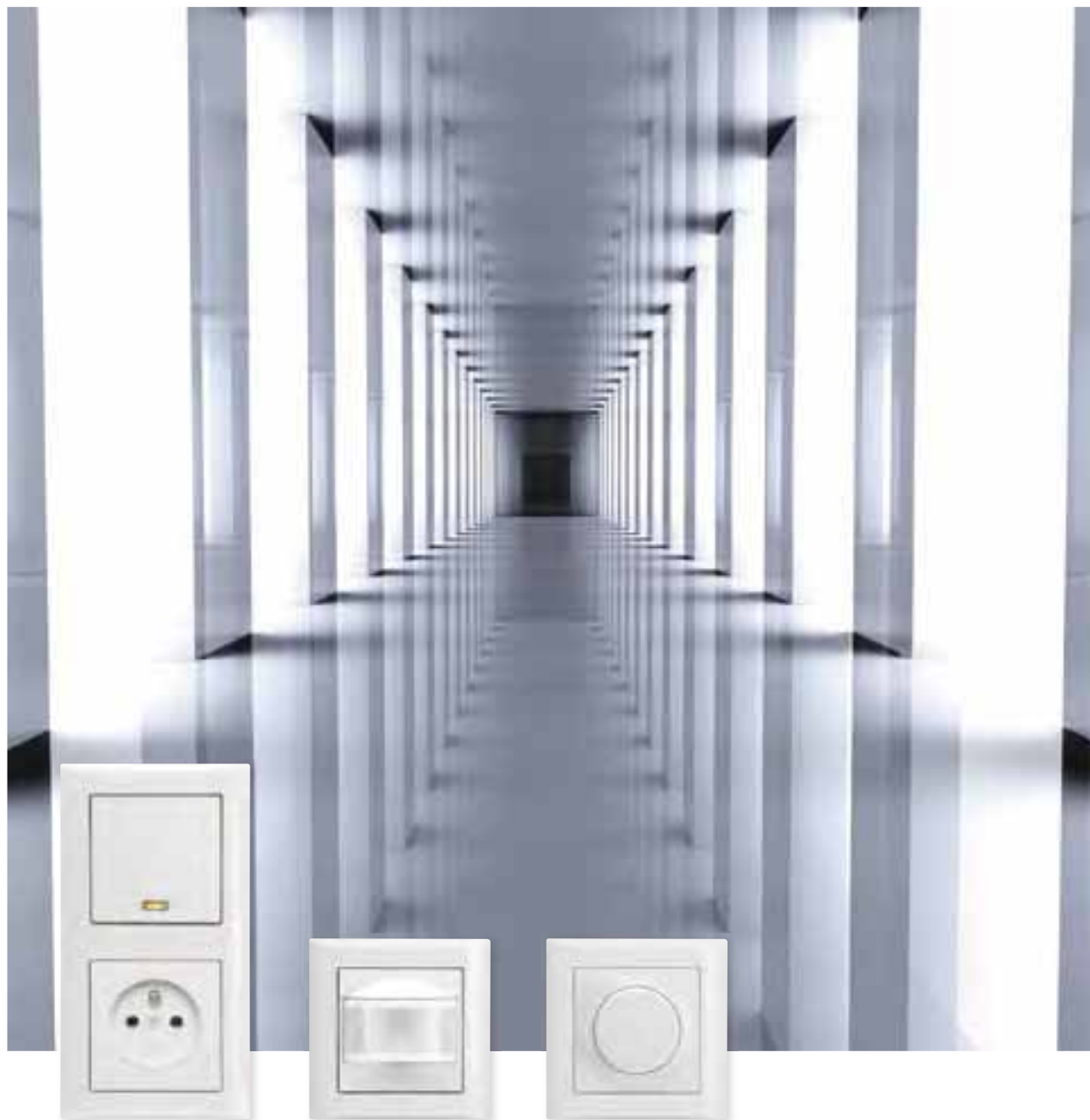
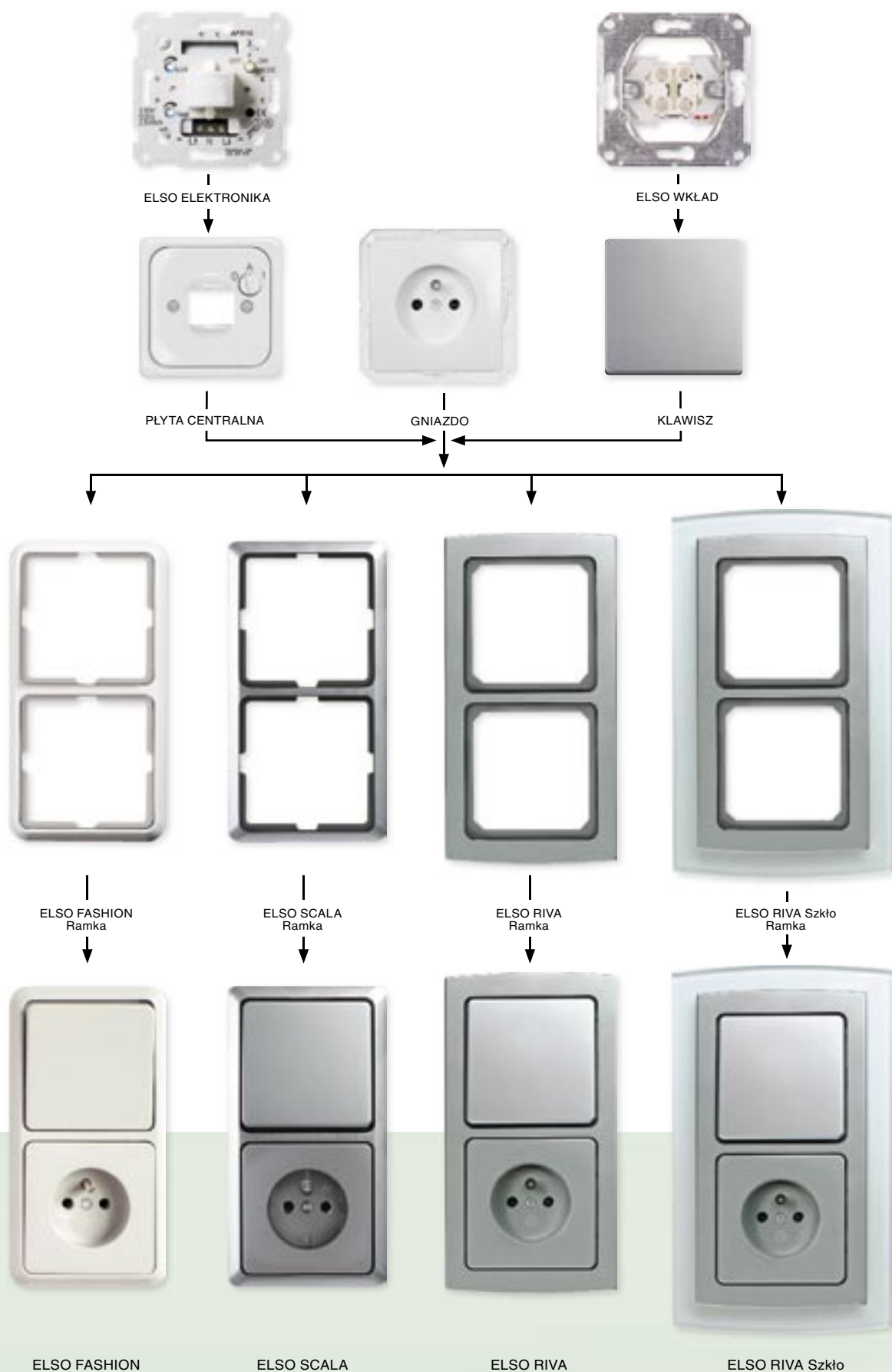


Katalog 2014

SCHIMA Sp. z o.o.



ELSO – System Modułowy



Ewentualne odchylenia kolorystyczne uwarunkowane są techniką druku

Spis treści

System Modułowy	2
Nowości – ELSO JOY	4
Nowości – ELSO MEDIOPT care®	5
Przegląd programów wzorniczych ELSO	6-7
ELSO w Polsce	8
Zintegrowany System Zarządzania	9
Galeria obiektów referencyjnych	10-11



Programy podtynkowe	ELSO WKŁADY	>	12–19
	ELSO ELEKTRONIKA	>	20–35
	ELSO JOY	>	36–41
	ELSO RIVA	>	42–45
	ELSO SCALA	>	46–53
	ELSO FASHION	>	54–65
	ELSO NOVIA	>	66–73
	ELSO CLASSIC	>	74–77
	ELSO KOMPLET	>	78–81
	IP44 Osprzęt podtynkowy	>	82–89
	IP44 Osprzęt podtynkowy	>	82–89
Program natynkowy	ELSO AQUA TOP	>	90–93
Systemy przywoławcze	ELSO MEDIOPT care® ELSO MEDIOPT	>	94–107
	ELSO Sigma	>	108–111
Systemy	Automatyka budynków	>	112–115
	Informacje techniczne	>	116–161
	Skorowidz produktów	>	162

NOWOŚCI

Program wzorniczy ELSO JOY

ELSO JOY to nowy program wzorniczy odpornych na zniszczenie produktów do indywidualnego zastosowania na co dzień. Wykonane z duroplastu urządzenia mają podwyższoną odporność na zadrapania oraz na uszkodzenia mechaniczne.

Dostępne są zarówno komponenty elektroniczne i urządzenia obsługujące techniczne systemy obsługi budynków. Istnieje również możliwość zastosowania elektronicznych systemów nadawczych czy przywoławczych ELSO.

Komponenty programu na stronach 38-41



ELSO JOY
Przycisk sterowania żaluzji



ELSO JOY
Czujnik ruchu Candela



ELSO JOY
Regulator temperatury



ELSO JOY
Gniazdo pojedyncze



ELSO JOY
Kombinacja włącznik / gniazdo



System przywoławczy ELSO MEDIOPT care®

ELSO MEDIOPT care® to system przywoławczy doskonale sprawdzający się zarówno w szpitalach, domach opieki i placówkach rehabilitacyjnych ale także w pojedynczych pomieszczeniach lub małych obiektach jak praktyki lekarskie gdyż każdy jego moduł działa zupełnie samodzielnie. Modułowa budowa pozwala wygodnie rozbudowywać instalację w miarę potrzeb: od prostej optycznej instalacji przywoławczej, poprzez protokolowanie zdarzeń, rozszerzenie systemu o pagery lub telefony bezprzewodowe DECT, aż do komunikacji głosowej z każdą salą – nowy system MEDIOPT care® można zestawiać według własnych potrzeb.

System ELSO MEDIOPT care® spełnia w całości wymagania normy DIN VDE 0834 dla optycznych systemów przywoławczych.



ELSO MEDIOPT care®
Komponenty systemu



Komponenty programu na stronach 96-101



Przegląd programów wzorniczych ELSO



ELSO JOY

> 36-41



ELSO RIVA

> 42-44



ELSO SCALA

> 46-53



ELSO CLASSIC

> 74-77



ELSO KOMPLETT

> 78-81



ELSO FASHION

> 54-64



ELSO NOVIA

> 66-73



ELSO AQUA-TOP

> 90-93

ELSO w Polsce

Firma Schima Sp. z o.o. – wyłączny przedstawiciel ELSO w Polsce

SCHIMA Sp. z o.o.

Z przyjemnością oddajemy w Państwa ręce najnowszy katalog osprzętu ELSO.

Niezmienne od wielu już lat wyroby ELSO cieszą się dużym uznaniem klientów. Oferując szeroką paletę produktów, od prostych rozwiązań wyłączników i gniazd poczynawszy, poprzez najnowocześniejszą elektronikę domową, systemy sterowania budynkiem, do poszukiwanych na rynku Systemów przywoławczych dla szpitali, klinik i domów opieki, staramy się aby były one zawsze na najwyższym aktualnym poziomie techniki i wzornictwa.

Tegoroczna edycja katalogu ELSO wprowadza do oferty handlowej nowości:

- całkowicie nowy program wzorniczy osprzętu ELSO JOY, odporny i starannie zaprojektowany oraz
- unowocześniony i wzbogacony o nowe możliwości system przywoławczy ELSO MEDIOPT care®.

Wszystkim Państwu, którzy współpracują z naszą firmą serdecznie dziękujemy.

Wspólnie z Wami osiągnęliśmy już wiele sukcesów i wyposażyliśmy kolejne obiekty w osprzęt najwyższej jakości.

Tym, którzy nas jeszcze nie znają, przekazujemy nasz nowy katalog z nadzieją, że spotka się z Państwa uznaniem.

SCHIMA Sp. z o.o.

53-025 Wrocław

ul. Skarbowców 4

tel. (0-71) 339 89 15 lub 30

fax (0-71) 339 82 88

NIP: 897-15-80-085

e-mail: biuro@schima.pl

www.schima.pl



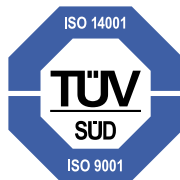
Europejski Fundusz Leasingowy – Wrocław



Apartamentowiec – Wrocław

Zintegrowany system zarządzania

Polityka zarządzania ELSO GmbH opisuje nasze zobowiązania w zakresie zapewnienia jakości, kształtowania optymalnych warunków ekologicznych i zagwarantowania pełnego bezpieczeństwa pracy



Filozofia wysokiej jakości

Wszystkie procesy produkcyjne odpowiadają wymaganiom nowoczesnego zarządzania jakością według DIN EN ISO 9001. Dzięki temu możemy zagwarantować naszym Klientom, że nasze wyroby odpowiadają oczekiwanej jakości i niezawodności.

Ochrona środowiska naszym obowiązkiem

Jako nowoczesne przedsiębiorstwo ELSO GmbH poczuwa się do odpowiedzialności za ochronę środowiska naturalnego i bezpieczeństwa pracy i wnosi swój wkład w zachowanie równowagi ekologicznej.

Poszanowanie zasobów naturalnych, unikanie i redukcja obciążeń środowiska, zmniejszanie emisji i ilości odpadów do nieuniknionego minimum, a także rozwijanie świadomości ekologicznej i poczucia współodpowiedzialności naszych pracowników - to tylko niektóre z wytyczonych przez nas celów.

Bezpieczeństwo przez odpowiedzialność

Zagwarantowanie bezpieczeństwa i optymalnych warunków pracy naszej załogi i ochrona naszego zakładu i jego wyposażenia jest integralną częścią składową naszej polityki zarządzania. Potwierdzeniem tego jest uzyskanie certyfikatu w oparciu o wymagania brytyjskiej normy BS8800.

Kierunek: eksport

Wyroby ELSO GmbH i nasz system zarządzania odpowiadają także najwyższym wymaganiom odbiorców zagranicznych, co dokumentują posiadane przez nas certyfikaty wielu krajów.



ELSO

Galeria obiektów referencyjnych

Wybór obiektów wyposażonych w osprzęt ELSO



Zakład Energetyczny – Wrocław



Teatr Polski – Wrocław



Inspektoraty ZUS – Trójmiasto



Salon FORD – Wrocław



Biurowiec GLOBIS – Wrocław



Szpital MED Polonia – Poznań



Salon AUDI – Wrocław



Dworzec Lotniczy OKECIE – Warszawa



Ośrodek Badań AM – Ścinawa



Nowy Szpital Miejski – Świnoujście



Hotel Kanu-club – Mazury



Apartamenty NEPTUN – Gdańsk

ELSO WKŁADY

Elastyczne i uniwersalne



Wkłady ELSO to zaawansowane technicznie komponenty umożliwiające wygodną i sprawną pracę.

Podstawowe elementy są łatwe do skompletowania z programami wzorniczymi osprzętu ELSO.

Wysoką jakość gwarantują stałe i rygorystyczne kontrole procesu produkcji.



Wkłady aparatuowe.





Wszystkie komponenty wykonane bezhalogenowo.

Certyfikat VDE.

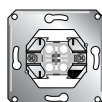
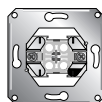
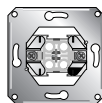
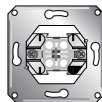
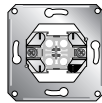
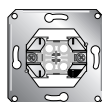
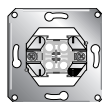
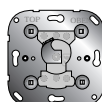
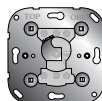
Wykonane z zaciskami śrubowymi lub bezśrubowymi.

Zaciski śrubowe jako wariant przyłączania nieprzygotowanych przewodów aluminiowych 2,5mm².



Mechanizmy łączników	14
Moduły podświetlające.....	15
Wkłady aparaturowe dla techniki komputerowej i telekomunikacyjnej	15
Puszki.....	17
Akcesoria	18

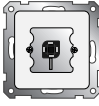
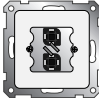
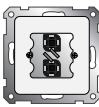
Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe		
Mechanizmy łączników 1A 250VAC Z podświetleniem modulem podświetlającym, zgodnie z przepisami o wyposażeniu stanowisk pracy, strona 119 Tabela danych dla mechanizmów łączników 1A 250 VAC - strona 121 Zaciski bezśrubowe: do mocowania przewodów miedzianych 1,5mm ² i 2,5mm ² i przewodów informacyjnych od średnicy 0,5mm Zaciski śrubowe: do mocowania przewodów miedzianych 1,5mm ² i 2,5mm ² i przyłączania nieprzygotowanych przewodów aluminiowych 2,5mm ² .					
	Łącznik uniwersalny (wyłącznik zwykły/schodowy)	111600	121600	10/100	1
	Wyłącznik świecznikowy	111500	121500	10/100	1
	Wyłącznik schodowy z kontrolką z intensywnym modulem podświetlającym	111610	121610	10	1
	Wyłącznik schodowy podwójny patrz ELSO JOY str. 38 ELSO FASHION str. 57 ELSO SCALA str. 49 ELSO NOVIA str. 69				
	Wyłącznik krzyżowy	111700	121700	10	1
	Wyłącznik dwubiegunowy jako wyłącznik z kontrolką i wyłącznik awaryjny ogrzewania, zaciski śrubowe: 16A	111200	121200	10	1
	Wyłącznik trójbiegunowy 10 A 400 V patrz ELSO JOY str. 39 ELSO SCALA str. 49 ELSO FASHION str. 58 ELSO NOVIA str. 68				
	Wyłącznik potrójny patrz ELSO JOY str. 38 ELSO FASHION str. 58 ELSO SCALA str. 49 ELSO NOVIA str. 69				
	Wyłącznik schodowy pociągany patrz ELSO JOY str. 38 ELSO NOVIA str. 69 ELSO FASHION str. 58 ELSO SCALA str. 49				
	Przycisk 1 styk zwierne	112100	122100	10/100	1
	Przycisk 1 styk zwierne, 1A 250 VAC, dla wyłącznika hotelowego	112101		10	1

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe		
 Przycisk 1 styk zwierne, z osobnym przyłączem podświetlania		122110		10	1
 Przycisk uniwersalny (łącznik zwykły/schodowy), 1 styk przełączający, m.in. do stosowania jako przycisk rozwierny dla czujników ruchu		112600	122620	10	1
 Przycisk uniwersalny z modulem podświetlającym (łącznik zwykły/schodowy), 1 styk przełączający, z osobnym przyłączem przewodu zerowego dla modułu podświetlającego, szczególnie przydatny dla elektronicznych automatów schodowych		112610	122610	10	1
 Przycisk uniwersalny (łącznik zwykły/schodowy), 1 styk przełączający, z osobnym przyłączem przewodu zerowego dla modułu podświetlającego		112620	122600	10	1
 Przycisk podwójny 2 styki zwierne		112500	122500	10	1
Podwójny przycisk przełączający patrz ELSO FASHION str. 57 ELSO SCALA str. 49 ELSO NOVIA str. 69					
 Przycisk podwójny 2 osobne torry prądowe, 2 styki zwierne		122510		10	1
 Przycisk do sterowania żaluzji z mechaniczną blokadą równoczesnego naciśnięcia, po usunięciu sprężyn cofających do zastosowania również jako przełącznik żaluzji		112800		10	1
 Łącznik do sterowania żaluzji z elektryczną i mechaniczną blokadą równoczesnego włączenia, patrz ELSO ELEKTRONIKA str. 26		111800		10	1
Przycisk równoległy patrz ELSO FASHION str. 57 ELSO SCALA str. 49 ELSO NOVIA str. 69					
 Wkład łącznika kluczykowego 10A 250 VAC, 2-biegunowy układ 4/2; łącznik przyciskowo/zatraskowy		121900		1	3
 Wkład przycisku kluczykowego dla IP44, 1-biegunowy, 10A 250 VAC przełącznik nawrotny, z przyłączem dla przewodu ochronnego		121920		1	3
 Wkład łącznika kluczykowego 10A 250 VAC, 1-biegunowy układ 4/1		121930		1	3

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe		
 Wkładka bębnowa dla łącznika kluczykowego z rygłem przestawianym w 8 położeniach, do zakresu dostawy należą trzy klucze	różne kombinacje kluczy	123000	1	3	
	jednakowe kombinacje kluczy	123010	1	3	
 Wkład obrotowego łącznika żaluzji 10A 250 VAC, 2-biegunowy układ 4/2, z ustalaniem położenia (stan przy dostawie) może być stosowany jako łącznik samopowrotny		121820	1	1	
 Wkład łącznika trzystopniowego z położeniem zerowym, 10A 250 VAC, 1-biegunowy tylko dla puszek przyłączeniowych o gł. 60mm, nie stosować dla obudów natynkowych		121910	1	3	

Wkłady przycisków

Wkłady przycisków wyposażone są w LED podświetlającą każdy klawisz. Przyciski i LED posiadają wspólne przyłącze. Każda LED może byćysterowana odrębnie. Wkłady przycisków można stosować z odpowiednimi klawiszami natynkowymi i podtynkowymi w ramach rodzin produktów ELSO FASHION / SCALA / ELSO NOVIA oraz ELSO RIVA.

 Wkład przycisku pojedynczego Parametry elektryczne przycisku: maks. 24 VAC; 30 VAC; 0,4mA. Parametry robocze LED: 0,3mA przy 30 V.		772110	1	11	
 Wkład przycisku podwójnego		772120	1	11	
 Wkład przycisku poczwórnego		772140	1	11	

Moduły podświetlające

Dla ELSO WKŁADY oraz jako części zamienne dla wszystkich programów łączników ELSO. Również klawisze z polem opisowym można przekształcić w klawisze oświetlone, montując moduł podświetlający.

 Moduł podświetlający LED 230 VAC zastosowanie jako oświetlenie orientacyjne, montowane wtykowo w łącznikach uniwersalnych i przyciskach	biały	123194	10	1	
	niebieski	123196	10	1	
	zielony	123197	10	1	
	żółty	123198	10	1	
	czerwony	123199	10	1	
 Moduł podświetlający 250 VAC, normalny zastosowanie jako oświetlenie orientacyjne, montowane wtykowo w łącznikach uniwersalnych, przyciskach i wyłącznikach krzyżowych, pobór prądu ok. 0,6mA, kolor obudowy: perłowy		123100	10/100	1	
 Moduł podświetlający 250 VAC, normalny jak 123100, z wolną końcówką drutową do montowania w wyłącznikach świecznikowych i łącznikach uniwersalnych w układzie schodowym, pobór prądu ok. 0,6mA, kolor obudowy: perłowy		123110	10	1	

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe		
 Moduł podświetlający 250 VAC, jasny z intensywnie świecącą neónówką, szczególnie nadający się do łączników z kontrolką (wyposażenie zamienne), pobór prądu ok. 1,5mA, kolor obudowy: pomarańczowy		123120	10	1	
 Moduł podświetlający 250 VAC, jasny, z dwoma wolnymi końcówkami uniwersalne zastosowanie, długość przewodów 100mm, pobór prądu ok. 1,5mA, kolor obudowy: pomarańczowy		123160	10	1	
 Moduł podświetlający 12 - 24 V z mikrożarówką 24 V, nadający się do podświetlania przycisków w obwodach niskonapięciowych 12-24 V, pobór prądu: przy 12 V: 25mA przy 24 V: 40mA, kolor obudowy: zielony		123130	10	1	
 Moduł podświetlający 12 - 24 V z LED Pobór prądu przy 12 V: 3mA, przy 24 V: 6mA, kolor obudowy: zielony		123140	10	1	
 Moduł podświetlający z 2 wolnymi końcówkami drutów 12 - 24 V z LED do uniwersalnego zastosowania, pobór prądu przy 12 V: 3mA, przy 24 V: 6mA, kolor obudowy: zielony		123150	10	1	

Wkłady aparatowe dla techniki komputerowej i telekomunikacyjnej

Gniazda antenowe

Wkłady do 2400MHz

Wkłady firmy Hirschmann (oznaczenia w nawiasach). Z gniazdem (RF) i wtyczką (TV ew. SAT), bez gniazda F. Dla przyłączenia jednego odbiornika radiofonicznego i jednego telewizyjnego lub satelitarnego. Przyszłościowa technologia superszerokopasmowa 2400MHz. Dla kabli koncentrycznych z przewodem zewnętrznym do średnicy 5,5mm. Gniazda antenowe nadają się do przyłączenia do instalacji odbiorczej:

- satelitarnej,
- naziemnej lub BK

Gniazda antenowe nadają się do transmisji zwrotnej w paśmie częstotliwości 4 do 30 MHz. Gniazda i wtyczki są wykonane wg IEC 169-2 i spełniają wymagania DIN VDE 0855, część 10 i 12.

Gniazda antenowe są dopuszczone przez Niemiecką Pocztę Federalną (DBP). Dzięki szerokiemu pierścieniowi nośnemu można łatwo i bez załamań ułożyć kabel koncentryczny.

Zasadniczo należy stosować:

- gniazdo końcowe tylko dla okablowania gwiazdowego
- natomiast na końcu przewodu macierzystego gniazdo przelotowe z opornikiem zamykającym.

Dokładne wartości tłumienności można zaczerpnąć z załącznika technicznego „Gniazda antenowe” (strona 151).

 Gniazdo końcowe (gniazdo pojedyncze) gniazdo jest przystosowane do zasilania zdalnego, maks. 24 VDC/500mA; z nieznaczną tłumiennością, przyłącza. (średnio 5dB), (odpowiada EDU 04F)	162110	1	1	
--	--------	---	---	--

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe		
 Gniazdo przelotowe ze średnią tłumiennością przyłącza (przeciętnie 10dB), (odpowiada GEDU 10)		162120		1	1
 Gniazdo przelotowe z wysoką tłumiennością przyłącza (przeciętnie 15dB), (odpowiada GEDU 15)		162130		1	1
 Gniazdo przelotowe z bardzo wysoką tłumiennością przyłącza (przeciętnie 20dB), (odpowiada GEDU 20)		162140		1	1
 Rezystor zamykający dla gniazd przelotowych		162150		5/25	1

Gniazda antenowe Wkłady do 2400MHz

Wkłady firmy ASTRO (oznaczenia w nawiasach).

Z gniazdem (RF), wtyczką (TV).

Dla przyłączenia jednego odbiornika radiofonicznego i jednego telewizyjnego.

Kabel koncentryczny z przewodem zewnętrznym do N 5,5mm.

Gniazda antenowe nadają się do przyłączenia do instalacji odbiorczej naziemnej lub BK. Gniazda antenowe nadają się do transmisji zwrotnej w paśmie częstotliwości 4 do 20MHz. Gniazda antenowe są dopuszczone przez Niemiecką Pocztę Federalną (DBP) wg 1 R8-15.

Dzięki szerokiemu pierścieniowi nośnemu można łatwo i bez załamań ułożyć kabel koncentryczny.

Zasadniczo należy stosować:

- gniazdo końcowe tylko dla okablowania gwiazdowego
- natomiast na końcu przewodu macierzystego gniazdo przelotowe z opornikiem zamykającym.

Dokładne wartości tłumienności można zacytować z załącznika technicznego „Gniazda antenowe” (strona 151).

 Gniazdo końcowe (gniazdo pojedyncze) z bardzo małą tłumiennością przyłącza. (średnio 5dB), (odpowiada MMD 4F)		162330		1	1
 Gniazdo przelotowe z bardzo małą tłumiennością przyłącza. (średnio 13dB), (odpowiada MMD 13F)		162340		1	1
 Gniazdo przelotowe ze średnią tłumiennością przyłącza (przeciętnie 15dB), (odpowiada MMD 15F)		162350		1	1
 Rezystor zamykający dla gniazd przelotowych		162360		5/25	1
 Gniazdo końcowe (gniazdo pojedyncze) z bardzo małą tłumiennością przyłącza (średnio 2dB), (odpowiada GUT 121)		162210		1	1
 Gniazdo końcowe (gniazdo pojedyncze) z bardzo małą tłumiennością przyłącza (średnio 8dB), (odpowiada GUT 123)		162220		1	1
 Gniazdo przelotowe ze średnią tłumiennością przyłącza (przeciętnie 11dB), (odpowiada GUT 152)		162230		1	1

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe		
 Gniazdo przelotowe z wysoką tłumiennością przyłącza (przeciętnie 15dB), (odpowiada GUT 162)		162240		1	1
 Rezystor zamykający dla gniazd przelotowych		162250		5/25	1

Gniazda antenowe Wkłady do 2400MHz

Wkłady firmy ASTRO (oznaczenia w nawiasach).

Z gniazdem (RF), wtyczką (TV) i gniazdem F (SAT).

Dla przyłączenia jednego odbiornika radiofonicznego, jednego telewizyjnego i satelitarnego.

Dla kabli koncentrycznych z przewodem zewnętrznym do średnicy 5,5mm. Gniazda antenowe nadają się do przyłączenia do instalacji odbiorczej satelitarnej oraz anteny naziemnej lub przyłącza BK.

Gniazda antenowe są dopuszczone przez Niemiecką Pocztę Federalną (DBP).

Zasadniczo należy stosować:

- gniazdo końcowe tylko dla okablowania gwiazdowego
- natomiast na końcu przewodu macierzystego gniazdo przelotowe z opornikiem zamykającym.

Dokładne wartości tłumienności można zacytować z załącznika technicznego „Gniazda antenowe” (strona 151).

 Gniazdo końcowe (gniazdo pojedyncze) gniazdo może być zasilane zdalnie przez gniazdo F, z bardzo niewielką tłumiennością przyłącza (średnio 2dB) (odpowiada GUT 300)		162310		1	1
--	--	--------	--	---	---

Gniazda telekomunikacyjne (TAE)

 Gniazdo przyłączeniowe TAE 3x6 NFN	perłowy	161000	10	1
	biały	161004	10	1

3x6-biegunowe, zacisk śrubowy, dla jednej linii; kodowane dla jednego telefonu (F) i dwóch urządzeń dodatkowych (N), np. telefaksu, automatu zgłoszeniowego itp.

Uniwersalne jednostki przyłączeniowe (UAE), podtynkowe

 Wkład gniazda przyłączeniowego 8(4), nieekranowany		663000	1	1
---	--	--------	---	---

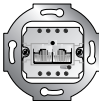
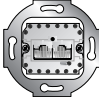
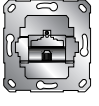
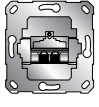
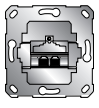
1x RJ45, 8-biegunowy, 4 zaciski śrubowe i 1 zacisk pomocniczy, styki 3,4,5 i 6 są zajęte, z odłączalnymi rezystorami, także dla ISDN wg normy Deutsche Telekom, płaszczyzna wtykowa 45°

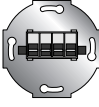
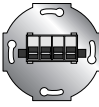
 Wkład gniazda przyłączeniowego 8(4), nieekranowany		663184	10	1
---	--	--------	----	---

1x RJ45, 8-biegunowy, 4 zaciski śrubowe i 1 pomocniczy, zaciski 3,4,5 i 6 są zajęte, również dla ISDN wg norm niemieckiego Telekomu, płaszczyzna wtykowa 45°

 Wkład gniazda przyłączeniowego 8(8), nieekranowany		663188	1	1
---	--	--------	---	---

1x RJ45, 8-biegunowy, 8 zacisków śrubowych i 1 pomocniczy, również dla ISDN wg norm niemieckiego Telekomu, płaszczyzna wtykowa 45°

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe		
		663284	1	1	
Wkład gniazda przyłączeniowego 8/8 (4/4), nieekranowane 2x RJ45, 2x8-biegunowy, 2x4 zaciski śrubowe i 1 styk pomocniczy, zajęte są styki 3, 4, 5 i 6, także dla ISDN wg normy niemieckiego Telekomu, płaszczyzna wtykowa 45°					
		663288	1	1	
Wkład gniazda przyłączeniowego 8/8 (8/8), nieekranowany 1x RJ45, 2x8-biegunowy, 2x8 zaciski śrubowe i 1 pomocniczy, również dla ISDN wg norm niemieckiego Telekomu, płaszczyzna wtykowa 45°					
	ekranowany	665118	1	1	
	nieekranowany	665118 IN	1	1	
Wkład gniazda przyłączeniowego 8 (8) Kat.5e 1x RJ45, 8-biegunowy, 8 LSA plus styki, kodowany barwnie wg EIA/TIA 568 A i B. Przyłączenie ekranu obejmą, również dla ISDN wg norm niemieckiego Telekomu, płaszczyzna wtykowa 45°					
	ekranowany	665128	1	1	
	nieekranowany	665128 IN	1	1	
Wkład gniazda przyłączeniowego 8/8, Kat.5e 2x RJ45, 2x8-biegunowy, 2x8 LSA plus styki, kodowany barwnie wg EIA/TIA 568 A i B. Przyłączenie ekranu obejmą, również dla ISDN wg norm niemieckiego Telekomu, płaszczyzna wtykowa 45°					
		665228	1	1	
Wkład gniazda przyłączeniowego 8/8, Kat.6, ekranowany 2x RJ45, 2x8-biegunowy, 2x8 LSA plus styki, kodowany barwnie wg EIA/TIA 568 A i B. Przyłączenie ekranu obejmą, również dla ISDN wg norm niemieckiego Telekomu, płaszczyzna wtykowa 45°					
Gniazda komputerowe RJ 45					
					
Gniazdo komputerowe KRONE KM8 RJ-K45 50X50 STP KKK Nr 6690 2 676-01 białe. Stosować w komplecie z gniazdami: - 1-2 portowe białe KKNr 6690 1 581-51 - 2-1 portowe białe KKNr 6690 1 581-61 Dokładny opis patrz katalog wyrobów firmy KRONE					
					
Gniazdo komputerowe Molex 2xRJ45 50x50 z modułami Kat. 5,5 Dokładny opis patrz katalog wyrobów firmy MOLEX					
					
Gniazdo komputerowe Reichle de Massari 2xRJ45 50x50 w komplecie z wkładami Kat. 5,5e oraz Kat. 6 Dokładny opis patrz katalog wyrobów firmy Reichle de Massari					

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe		
					
Gniazdo komputerowe AMP / TYCO 1, 2 lub 3-portowe, w komplecie z gniazdami RJ45 typu Key Stone białe, art. nr 2-336614-1					
					
Gniazdo komputerowe 3M 2xRJ45 50x50 w komplecie z wkładami Kat. 5,6					
Wkłady gniazd głośnikowych					
		662004	1	1	
Gniazdo pojedyncze głośnikowe 25 VAC, 60V= ze stykami zaciskowymi (od strony tylnej zaciski śrubowe), maksymalny przekrój przewodów 10mm², do skompletowania stosować płytę centralną dla gniazd telefonicznych TAE					
		662005	1	1	
Gniazdo podwójne głośnikowe 25 VAC, 60V= ze stykami zaciskowymi (od strony tylnej zaciski śrubowe), maksymalny przekrój przewodów 10mm², do skompletowania stosować płytę centralną dla gniazd telefonicznych TAE					
Puszki podtynkowe					
Materiał: polistyren wysokoudarowościowy, trudnopalny wg VDE 0471 / DIN IEC 695 cz. 2-1, temperatura próbna 650°C.					
	biały	527030	10	5	
Kolpak ochronny 23 do montażu gniazda wtykowego w stylu ELSO NOVIA w płaskich obudowach natynkowych (18mm), głębokość 26mm					
Puszki przyłączeniowe					
	perłowy biały	203020 203024	1/10 1/10	20 20	
Puszka przyłączeniowa, kompletna z zamocowaniem przeciw-wyrwanowym, do przyłączania przewodów informacyjnych o średnicy do 8mm					
	perłowy	527000	5	3	
Puszka przyłączeniowa aparatowa do montażu podtynkowego, wykonanie szczególnie płaskie, z 5 zaciskami podwójnymi 2,5mm², z tylko jedną centralną rozporową śrubą mocującą. Pokrywa zatrzaskiwana i przykręcana, zabezpieczona przed pękaniem.					
	perłowy	523210	5	3	
Puszka przyłączeniowa aparatowa do montażu podtynkowego i natynkowego, z 5 zaciskami podwójnymi 2,5mm², do montażu podtynkowego w puszkach instalacyjnych podtynkowych 55 i 70, z mocowaniem rozporowym i śrubowym, do montażu natynkowego należy zdjąć pałąk rozporowy, pokrywa zatrzaskiwana i przykręcana, zabezpieczona przed pękaniem.					

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu zaciski beźsrubowe zaciski śrubowe	J.O.	G.A.
 Puszka przyłączeniowa do opraw oświetleniowych wylot słupowy, 83 x 83 x 27mm, puszka pusta z pokrywą zaślepiającą, otwarty jeden wlot przewodu, z labiryntowym zamocowaniem przeciwywrwaniovym.	biały	522004	10	3
Akcesoria				
Arkusze etykiet				
 Arkusze etykiet DIN A4 dla pól opisowych o wielkości 8 x 50mm (ELSO JOY / FASHION / SCALA / RIVA / AQUA-IN / AQUA-TOP), 1 opakowanie = 10 arkuszy, 1 arkusz = 84 etykiety		979010	1	1
 Arkusze etykiet DIN A4, dla pól opisowych o wielkości 7 x 38mm (ELSO JOY / FASHION / FASHION IP44 / NOVIA), 1 opakowanie = 10 arkuszy, 1 arkusz = 84 etykiety		979020	1	1
 Arkusze etykiet DIN A4, dla pól opisowych o wielkości 50 x 50mm (ELSO JOY / FASHION / SCALA / RIVA / NOVIA), 1 opakowanie = 10 arkuszy, 1 arkusz = 12 etykiet		979030	1	1
 Arkusze etykiet DIN A4, dla pól opisowych o wielkości 50x7mm (ELSO JOY), 1 opakowanie = 10 arkuszy, 1 arkusz = 84 etykiety		979070	1	1
 Naklejki symboli symbole dzwonka, żarówki, kluczyka, sterowania żaluzji		979060	10	1
 Pole wpisowe wym. 52x12mm.		979050	10	1

ELSO ELEKTRONIKA

Sprawna i precyzyjna



Maksymalny komfort, najnowocześniejsze rozwiązania techniczne i funkcjonalne zastosowania to dzisiaj codzienność. Mieszkanie musi być i wygodne i ekonomiczne. Optymalne jest teraz łączenie formy i funkcji, wygody i zaawansowanej techniki, ekonomicznego i zindywidualizowanego użytkowania.

Wykorzystanie możliwości inteligentnej techniki ELSO - ściemniaczy, łączników drzemkowych, higrostatów, regulatorów czy czujników ruchu znacznie podnosi bezpieczeństwo i wygodę ale także pozwala oszczędniej mieszkać.



Wkłady aparaturowe





Oszczędność kosztów ogrzewania przez indywidualną regulację temperatury.

Oszczędność energii dzięki zastosowaniu wyłączników czasowych.

Optymalizacja zużycia prądu dzięki stosowaniu ściemniaczy, czujników ruchu i czujników zmierzcho-
wych.



Regulacja wilgotności powietrza dzięki zastosowaniu higrostatu.

Indywidualna aranżacja oświetlenia pomieszczeń przez zastosowanie ściemniaczy.

Wygodne zarządzanie pracą urządzeń domowych poprzez technikę sterowania czasowego.

Sterowanie funkcjami markiz i żaluzji.

Możliwość grupowego sterowania żaluzjami i markizami.

Praktyczne funkcje orientacyjne sygnalizatorów światła.

Oświetlenie włączane przez czujniki ruchu.



Ochrona przed napięciem elektrycznym.

Większe bezpieczeństwo dzięki czujnikom ruchu i automatycznemu sterowaniu żaluzjami.

Czujniki pogody sterujące markizami i roletami.



Wszystkie komponenty wykonane bezhalogenowo.

Proste zastosowanie we wszystkich programach wzorniczych ELSO z odpowiednimi płytami centralnymi.

Szczegóły zastosowań podane w Informacjach Technicznych.



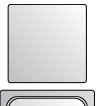
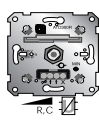
Ściemniacze	22
Regulatory temperatury	24
Higrostat.....	26
Sterowanie żaluzji i rolet	26
Czujniki ruchu	28

Łącznik zmierzchowy	31
Technika sterowania czasowego	31
Komponenty Radiowe	32
Sygnalizatory świetlne.....	35

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu	J.O.	G.A.
zacziski bezśrubowe				
zacziski śrubowe				
Ściemniacze				
Schemat połączeń, strona 132				
Moce i rodzaje obciążeń, strona 134				
	Wkład ściemniacza uniwersalnego 40-450 W/VA z naciskowym wyłącznikiem zwykłym/ schodowym, dla żarówek i lamp halogenowych 230 V 50Hz, dla halogenów niskonapięciowych z transformatorem konwencjonalnym, dla halogenów niskonapięciowych z transformatorem toroidalnym 40-350 VA, dla halogenów niskonapięciowych z transformatorem elektronicznym, z wielokrotnym zabezp. przed zwarciem, przeciążeniem, przegrzaniem, automatyczne ustawianie sposobu pracy (tyrystorowy/tranzystorowy) niedopuszczal ne obciążenie mieszane: pojemnościowe (C) i indukcyjne (L)	174250	1	3
	Płyty centralne z pokrętle dla wkładów ściemniaczy uniwersalnych 40-450 W/VA dla art. nr 174250	JOY * perłowy 267010 * biały 267014 FASHION / SCALA / RIVA perłowy 227010 efekt stali szl. 2270111 efekt aluminium 2270119 biały 227014 NOVIA perłowy 287010 efekt stali szl. 2870111 biały 287014 CLASSIC brąz metalik 307030 srebrnoszary 307031	10 10 5 5 5 5 5 5 5 1 1	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
				
				
	Wkład ściemniacza przyciskowego 20-400W/VA dla żarówek i lamp halogenowych 230V/50Hz 20-400W, dla halogenów z transformatorami konwencjonalnymi 20-400VA, dla halogenów niskonapięciowych z transformatorem toroidalnym 20-300 VA, dla halogenów niskonapięciowych z transformatorem elektronicznym 12V 20-400W, dla energooszczędnych z funkcją ściemniania lamp 20-60W, dla wentylatorów 20-200W, dla urządzeń grzewczych 20-400W z funkcją LED orientacyjną, możliwość dodatk. punktów ściemnianych przyciskami 250V (schodowych i krzyżowych) z elektroniczną ochroną przepięciową, niedopuszczalne obciążenie mieszane: pojemnościowe (C), indukcyjne (L)	174260	1	3
	Płyty centralne dla wkładów ściemniacza przyciskowego 20-400 W/VA dla art. nr 174260	JOY * perłowy 363340 * biały 363344 FASHION / SCALA / RIVA perłowy 203340 efekt stali szl. 2033411 efekt aluminium 2033419 biały 203344 NOVIA perłowy 283340 efekt stali szl. 2833411 biały 283344 CLASSIC brąz metalik 307050 srebrnoszary 307051	5 5 5 5 5 5 5 5 5 1 1	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
				
				

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe	J.O.	G.A.
Ściemniacze tyrystorowe					
		Wkład ściemniacza 60 do 400W z wyłącznikiem obrotowym, dla żarówek 230 V, 50Hz, dla lamp halogenowych 230V, dla transformatorów typu ELSO UNIVERSAL, bezpiecznik: F1,6G/250	174100	1	3
		Wkład ściemniacza 60 do 600W z przyciskowym wyłącznikiem zwykłym / schodowym, dla żarówek 230 V, 50Hz, lamp halogenowych 230 V, dla transformatorów typu ELSO UNIVERSAL, bezpiecznik: F2,5G/250	174110	1	3
		Wkład ściemniacza 20 W/VA do 500 W/VA z wyłącznikiem zwykłym/ schodowym, dla żarówek i konwencjonalnych transformatorów lamp haloge- nowych, strona pierwotna 230 V, 50Hz, dla lamp halogenowych 230 V, dla transformatorów typu ELSO UNIVERSAL, bezpiecznik: T2G/250	174120	1	3
	▽	Moduł podświetlający 250 VAC oświetlenie orientacyjne, dla ściemniaczy nr art. 174110 i 174120 (wyłącznik zwykły/schodowy), Montaż: usunąć istniejącą oprawkę bezpiecznika, założyć bezpiecznik w moduł podświetlający i wetknąć. Nadający się tylko do płyt centralnych w odcieniu białym.	174190	1	3
		Wkład ściemniacza 40 do 1000W/VA, płaski dla żarówek i świetlówek, wyłącznik zwykły, obciążenie podstawowe: żarówka 40W, moc: żarówki i halogeny 40 - 1000W/VA, 230 V 50Hz; halogeny z transformatorami konwencjonalnymi 60 - 1000 VA; halogeny z transformatorami ELSO UNIVERSAL 60 - 1000 VA; silniki 60 - 600 VA; Uwaga: przy świetłówkach z zasilaczami elektronicznymi uwzględnić dane producenta. Konieczne przyłączenie przewodu N.	174140	1	3
		Wkład nastawnika obrotów z wyłącznikiem obrotowym, tylko dla wentylatorów i urządzeń z 1-fazowym silnikiem indukcyjnym (230 V, 50Hz), obciążenie 01-2,6A (bezpiecznik T 4G/250) z jednorazowym zabezpiecze- niem termicznym, z modulem podświetlającym	174400	1	3

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciśki bezśrubowe	zaciśki śrubowe		
 Potencjometr elektroniczny z wyłącznikiem przyciskowym doysterowywania ściemnianych, elektronicznych zasilaczy świetłówek (EVG) i ściemniaczy ELSO do montażu na szynie, napięcie sterujące: 1-12 V DC, prąd sterujący: maks. 40mA, z wyłącznikiem przyciskowym 230 V, 50Hz, 10A, z ustawieniem minimum, bezpiecznik: F0,8G/250		174410		1	3
 Wkład przycisku drzewkowego 60 do 300W z wyłącznikiem przyciskowym dla żarówek 230 V, 50Hz, dla lamp halogenowych 230 V, dla transformatorów typu ELSO UNIVERSAL z możliwością włączenia funkcji czasu i ściemniania, czas wyłączenia: 45min. bezpiecznik: F1,25G/25	▽	174420		1	3
 Płyty centralne z pokręteł dla wkładów ściemniaczy z wyłącznikiem obrotowym i wkładów regulatorów obrotowych art. nr 174100, 174110, 174120, 174140, 174410, 174420, 174400	JOY * perłowy * biały FASHION / SCALA / RIVA perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały NOVIA perłowy efekt stali szl. biały NOVIA z symbolem dla wkładów regulatora obrotowego perłowy biały CLASSIC brąz metalik srebrnoszary	267010 267014 227010 2270111 2270119 227014 287010 2870111 287014 287030 287034 307030 307031		10 10 5 5 5 5 5 5 5 1 1 1 1	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
 Wkład ściemniacza 75 W do 1000 W z wyłącznikiem zwykłym/schodowym, dla żarówek 230 V, 50Hz, dla lamp halogenowych 230 V, dla transformatorów typu ELSO UNIVERSAL, bezpiecznik: F4G/250		174130		1	3
 Płyty centralne dla wkładów ściemniaczy 75 - 1000 W dla art. nr 174130	JOY * perłowy * biały FASHION / SCALA / RIVA perłowy biały NOVIA perłowy czerwony	367020 367024 207050 207054 287044 287049		10 10 10 10 1 1	3 3 3 3 3 3
 Wkład ściemniacza przyciskowego 40 W/VA do 400 W/VA z funkcją pamięci, dla żarówek i konwencjonalnych transformatorów (230 V, 50Hz), dla lamp halogenowych 230 V i transformatorów typu ELSO UNIVERSAL, dodatkowe punkty ściemniania przyciskami 250 V, podświetlony przy zastosowaniu przycisku 112610 z podświetleniem, bezpiecznik: F4G/250	▽	174300		1	3

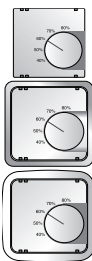
Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciśki bezśrubowe	zaciśki śrubowe		
 Płyty centralne dla wkładów ściemniaczy przyciskowych 40 - 400W/VA dla art. nr 174300	JOY * perłowy * biały FASHION / SCALA / RIVA perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały NOVIA perłowy efekt stali szl. biały CLASSIC brąz metalik srebrnoszary	367040 367044 207040 2070411 2070419 207044 287020 2870211 287024 307050 307051		10 10 10 10 10 10 5 5 5 1 1	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
 Kombinacja ściemniacz / wyłącznik ściemniacz 60 do 300 W/VA (SW1) dla żarówek, transformatorów typu ELSO UNIVERSAL, konwencjonalnych transformatorów (pierw. 230 V, 50Hz) i lamp halogenowych 230 V, dodatkowe punkty ściemniaczne przyciskami 250 V (schodowe / krzyżowe) łącznik 8A (SW2) dla żarówek do 1800W, dla skompensowanych / nieskompensowanych obciążeń indukcyjnych (świetłówki, transformatory) do 1800 VA, możliwy układ schodowy / krzyżowy z przyciskami 250 V, konieczne przyłączenie przewodu N	▽	174350		1	3
 Płyty centralne dla kombinacji ściemniacz / wyłącznik dla art. nr 174350	JOY * perłowy * biały FASHION / SCALA / RIVA perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały NOVIA perłowy efekt stali szl. biały	367140 367144 207140 2071411 2071419 207144 287140 2871411 287144		5 5 5 5 5 5 5 5 5	3 3 3 3 3 3 3 3 3
 Wkład ściemniacza sensorowego 60 W do 600 W dla żarówek 230 V, 50Hz (nadający się tylko dla ELSO FASHION / SCALA), dla lamp halogenowych 230 V, bezpiecznik: F2,5G/250	▽	174320		1	3
 Płyty centralne dla wkładów ściemniaczy sensorowych 60 - 600W dla art. nr 174320	FASHION / SCALA / RIVA perłowy biały	207030 207034		10 10	3 3
Ściemniacze tranzystorowe przystosowane do transformatorów elektronicznych ELSO lub standardowych.					
 Wkład ściemniacza tranzystorowego 40 do 315 W/VA z wyłącznikiem przyciskowym zwykłym/schodowym dla żarówek i ściemniaczy elektronicznych transformatorów, 230 V, 50Hz z rewersyjnym zabezpieczeniem termicznym i zwarciovym, bezszmerowy		174200		1	3

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciśki bezśrubowe	zaciśki śrubowe		
	Wkład ściemniacza tranzystorowego 60 - 630 W/VA z wyłącznikiem przyciskowym zwykłym/schodowym dla żarówek i ściemnialnych elektronicznych transformatorów, 230 V, 50Hz z rewersyjnym zabezpieczeniem termicznym i zwarciovym, bezszmerowy	174210		1	3
	Wkład ściemniacza tranzystorowego 40-1000 W/VA, wykonanie płaskie z naciskowym wyłącznikiem zwykłym/schodowym, dla żarówek 230 V 50Hz, dla halogenów niskonapięciowych z transformatorem elektronicznym, z wielokrotnym zabezpieczeniem przed zwarcieniem, przeciążeniem, przegrzaniem, bezszmerowy	174220		1	3
	Płyty centralne dla wkładów ściemniaczy tranzystorowych dla art. nr 174200, 174210, 174220	JOY * perłowy * biały FASHION / SCALA / RIVA perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały NOVIA perłowy efekt stali szl. biały CLASSIC brąz metalik srebrnoszary	267010 267014 227010 2270111 2270119 227014 287010 2870111 287014 307030 307031	10 10 5 5 5 5 5 5 5 1 1	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
Ściemniacz uniwersalny do montażu na szynie DIN					
	Ściemniacz uniwersalny ściemniacz tyrystorowy/ tranzystorowy, automatyczne rozpoznanie obciążenia, z rewersyjnym zabezpieczeniem przed zwarcieniem, przeciążeniem, funkcja ściemniania zdalnie sterowana, 2 Memory Speicher-plaetze, sterowane napięciem 230VAC, oraz 12VAC/DC do 30VAC/DC, napięcie robocze: 230VAC, 50Hz. ściemniacz UNI 300 obciążenie: min.20 W/VA, maks. 400 W/VA, moc tracona: max 5W, montaż na szynie DIN, 2 jednostki szerokości ściemniacz UNI 600 obciążenie: min.20 W/VA, maks. 600 W/VA, moc tracona: max 10 W, montaż na szynie DIN, 6 jednostek szerokości ściemniacz UNI 1000 obciążenie: min.20 W/VA, maks. 1000 W/VA, moc tracona: max 10W, montaż na szynie DIN, 6 jednostek szerokości	* UNI 400 ▽ UNI 600 120 BA 226 ▽ UNI 1000 120 BA 227	774140 774120 774130	1 1 1	11 11 11
Ściemniacze tyrystorowe do montażu na szynie DIN					
	Ściemniacz tyrystorowy 40 - 350W / 40 - 280VA, typ LR 350 dla obciążeń omowych i indukcyjnych, napięcie robocze: 230 VAC, 50Hz, moc tracona: maks. 5W, montaż na szynie DIN, 2 jednostki szerokości, sterowanie napięciem niskim lub 230 VAC	774101		1	11

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciśki bezśrubowe	zaciśki śrubowe		
	ściemniacz tyrystorowy 100 - 1000 W/VA, typ LR 1000 dla obciążeń omowych i indukcyjnych, napięcie robocze: 230 VAC, 50Hz, obciążenie: 100 - 1000 W/VA, moc tracona: max. 15W, montaż na szynie DIN, 6 jednostek szerokości sterowanie: przyciskiem bezpotencjałowym lub 1 - 10V np. potencjometrem elektronicznym	774103		1	11
Ściemniacze tranzystorowe do montażu na szynie DIN					
	Sterownik dla przycisków do montażu na szynie DIN, 230 VAC, 50Hz; maks. 1500 W/VA, dla elektronicznych zasilaczy świetłówek i opraw świetłokowych z wejściem sterującym 1-10VDC, sterowanie przyciskami 230V (możliwość podświetlania tylko przy osobnym przewodzie N), z funkcją pamięci, prąd sterujący maks. 100mA DC, szerokość 3 moduły	182030		1	3
Regulatory temperatury					
Elektromechaniczne regulatory temperatury strona 139					
	Wkład regulatora temperatury 10(4)A 250 VAC styk rozwierny, oddzielne przyłącze dla sterowanej czasowo redukcji nocnej, z termicznym sprzężeniem zwrotnym	176211		1	3
	Wkład regulatora temperatury ogrzewanie 5(2)A 250VAC chłodzenie 5(2)A 250 VAC oddzielne przyłącze dla sterowanej czasowo redukcji nocnej, z termicznym sprzężeniem zwrotnym	176221		1	3
	Płyty centralne z pokrętkiem dla regulatorów temperatury dla art. nr 176211, 176221	JOY * perłowy * biały FASHION / SCALA / RIVA perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały NOVIA perłowy efekt stali szl. biały CLASSIC brąz metalik srebrnoszary	367100 367104 227100 2271011 2271019 227104 287300 2873011 287304 307300 307301	5 5 5 5 5 5 1 5 5 1 1	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
	Wkład regulatora temperatury 10(4)A 250 VAC styk rozwierny, z łącznikiem ZAL/WYŁ i LED, osobne przyłącze dla sterowanej czasowo redukcji nocnej z termicznym sprzężeniem zwrotnym, do stosowania z zaworami regulacyjnymi „bezprądowo zamkniętymi”	176251		1	3

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe		
	Płyty centralne dla regulatorów temperatury dla art. nr 176251	JOY * perłowy * biały	367120	5	3
			367124	5	3
		FASHION / SCALA / RIVA perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	227120	5	3
			2271211	5	3
			2271219	5	3
			227124	5	3
		NOVIA perłowy efekt stali szl. biały	287320	1	3
			2873211	5	3
			287324	5	3
		CLASSIC brąz metalik srebrnoszary	307320	1	3
			307321	1	3
	Wkład regulatora temperatury 10(4)A 250 VAC styk rozwierny, z przełącznikiem, oddzielne przyłącze dla sterowanej czasowo redukcji nocnej, z termicznym sprzężeniem zwrotnym		176231	1	3
			Płyty centralne dla regulatorów temperatury dla art. nr 176231	JOY * perłowy * biały	367110
367114	5				3
FASHION / SCALA / RIVA perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	227110			1	3
	2271111			5	3
	2271119			5	3
	227114			1	3
NOVIA perłowy efekt stali szl. biały	287310			1	3
	2873111			5	3
	287314			1	3
CLASSIC brąz metalik srebrnoszary	307310			1	3
	307311			1	3
	Wkład regulatora temperatury z przełącznikiem grzanie / chłodzenie 5(2)A 250VAC z dwoma stykami przełączającymi, z termicznym sprzężeniem zwrotnym, do sterowania rurowym systemem grzewczo-chłodzącym, do współpracy z pompami ciepła, stosować z zaworami sterującymi „bezprądowo zamkniętymi”		176261	1	3
			Płyty centralne dla regulatorów temperatury dla art. nr 176261	JOY * perłowy * biały	367150
367154	1				3
FASHION / SCALA / RIVA perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	227140			1	3
	2271411			5	3
	2271419			5	3
	227144			1	3
NOVIA perłowy efekt stali szl. biały	287340			1	3
	2873411			5	3
	287344			1/5	3
CLASSIC brąz metalik srebrnoszary	307340			1	3
	307341			1	3
Elektroniczne regulatory temperatury					
	Regulator temperatury ze zdalnym czujnikiem 4 m 230VAC, 50Hz, 16(2)A cos (=1). Zakres temperatur 10-50°C; przystosowany do ogrzewań podłogowych; styk rozwierny z wyłącznikiem ZAT/WYT; przyłącze dla redukcji nocnej o ok. 5K; 2 LED do wskazywania redukcji nocnej i grzania		176131	1	3

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe		
	Płyty centralne dla wkładów regulatorów temperatury dla art. nr 176131	JOY * perłowy * biały FASHION / SCALA / RIVA perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały NOVIA perłowy efekt stali szl. biały CLASSIC brąz metalik srebrnoszary	367200	1	3
			367204	1	3
			227200	1	3
			227201	1	3
			227209	1	3
			227204	1	3
			287400	1	3
			287401	1	3
			287404	1	3
			307400	1	3
			307401	1	3
	Regulator temperatury z zegarem 230VAC, 50Hz, 8(1)A cos(=1, Zakres temperatur 5-30°C; styk rozwierny; ustawiony wstępnie program dobowy /tygodniowy (maks. 3 czasy grzania na dobę); funkcja imprezowa; samoczynna się charakterystyka ogrzewania; wskazanie czasu zegarowego i temperatury rzeczywistej; redukcja nocna; funkcja ochrony przed zamarznięciem; funkcja korekty temperatury i obciążenia; funkcja ochrony zaworów; wyjście zegarowe; rezerwa chodu 96h; (możliwe przyłączenie regulatorów temperatury bez zegara)		176141	1	3
	Regulator temperatury z zegarem i czujnikiem zdalnym 4m 230VAC, 50Hz, 16(2)A cos(=1, Zakres temperatur 10-50°C; przystosowany do ogrzewań podłogowych; styk rozwierny; ustawiony wstępnie program dobowy /tygodniowy (maks. 3 czasy grzania na dobę); funkcja imprezowa; samoczynna się charakterystyka ogrzewania; wskazanie czasu zegarowego i temperatury rzeczywistej; redukcja nocna; funkcja ochrony przed zamarznięciem; funkcja ochrony zaworów; wyjście zegarowe; rezerwa chodu 96h		176151	1	3
	Płyty centralne dla wkładów regulatorów temperatury dla art. nr 176141 i 176151; dalsze warianty kolorystyczne patrz rozdział z płytami centralnymi w poszczególnych rodzinach osprzętu	JOY * perłowy * biały FASHION / SCALA / RIVA perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały NOVIA perłowy efekt stali szl. biały CLASSIC brąz metalik srebrnoszary	367210	1	3
			367214	1	3
			227150	1	3
			227151	1	3
			227159	1	3
			227154	1	3
			287350	1	3
			287351	1	3
			287354	1	3
			307350	1	3
			307351	1	3

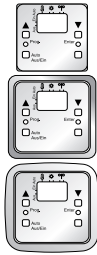
Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O. G.A.	
		zaciski bezsłubowe	zaciski słubowe		
Higrostat Higrostat jest regulatorem dwupunktowym do regulowania wilgotności powietrza w pomieszczeniach klimatyzowanych (biura, sale komputerowe) oraz regulacji odwilżania powietrza w łazienkach, pływalniach krytych lub halach magazynowych.					
	Higrostat do regulowania wilgotności względnej powietrza w zakresie 35-85% 24 - 230 VAC; 50Hz; styki przełączające 5(0,2)A odwilżanie, 2(0,2)A nawilżanie	176301		1	3
	Płyty centralne dla wkładu higrostatu dla art. nr 176301, dalsze warianty kolorystyczne patrz rozdział z płytami centralnymi w poszczególnych rodzinach osprzętu	JOY * perłowy * biały	367160 367164	1 1	3 3
		FASHION / SCALA / RIVA perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	227160 2271611 2271619 227164	1 5 5 1	3 3 3 3
		NOVIA perłowy efekt stali szl. biały	287360 2873611 287364	1 5 1	3 3 3
Sterowania żaluzji/rolet Sterowniki żaluzji i rolet ELSO dzielą się na systemy STANDARD i KOMFORT.					
Sterowanie żaluzji/rolet STANDARD Składniki systemu STANDARD nadają się do tworzenia sterowań indywidualnych, a w kombinacji także sterowań grupowych rolet, markiz i żaluzji. Okablowanie wykonuje się jednofazowo, liniowo, np. przewodem NYM-J 5x1.5. str. 141-142					
	Przycisk/łącznik żaluzji z elektryczną i mechaniczną blokadą równoczesnego uruchomienia str. 140	łącznik przycisk	111800 112800	10 10	1 1
Łączniki obrotowe i kluczykowe żaluzji patrz WKŁADY, ELSO AQUA-TOP str. 140					
	Elektroniczny łącznik rolet programowalny wkład sterujący dla rolety/markizy. Napięcie znamionowe: 230 V, +6/-10%, 50Hz, Moc: maks. 750VA, po jednym automatycznym rozkazie podnoszenia/opuszczania programowalnym w rytmie 24h (możliwość dezaktywacji zapamiętanej nastawy), możliwość wyłączenia automatycznego rozkazu podnoszenia/opuszczania, rezerwa chodu ok. 1h, długość impulsu 180s, wejście zewnętrzne 230 V do połączenia w sieć (sterowanie centralne i grupowe), dodatkowy punkt sterowania lub przyłącze czujnika (dozwolona tylko praca jednofazowa, nie bezpotencjałowa)	175140		1	3

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciśki bezsłubowe	zaciśki słubowe		
	Elektroniczny tygodniowy łącznik rolet do ręcznego i programowanego czasowo łączenia markizy/żaluzji/rolety 230 VAC, 50Hz, maks. 750 VA możliwość zapamiętania po jednej komendzie automatycznego podnoszenia i opuszczania na dobę, możliwość wyłączenia komendy automatycznego podnoszenia i opuszczania, możliwość ustawienia pracy impulsowej dla żaluzji, rezerwa chodu 72h, długość impulsu 180s, wejście zewnętrzne 230 V dla sterowania centralnego i grupowego, możliwość przyłączenia łącznika dodatkowego lub sensora, do wyboru z samopodtrzymaniem lub bez, blokada przy funkcji alarmu wiatrowego (dopuszczalna tylko praca jednofazowa, nie bezpotencjałowa)	175150		1	3
	Płyty centralne dla wkładów sterowania żaluzji dla art. nr 175140, 175150				
	JOY * perłowy * biały	367250 367254		5 5	3 3
	FASHION / SCALA / RIVA perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	207060 2070611 2070619 207064		5 5 5 5	3 3 3 3
	NOVIA perłowy efekt stali szl. biały	287050 2870511 287054		5 5 5	3 3 3
	CLASSIC brąz metalik srebrnoszary	307240 307241		1 1	3 3
	Zegar astralny dla ręcznego i czasowego sterowania markiz/rolet, 230 VAC, 50Hz, 3 A cosφ 0.6, 690 VA, program astralny z przesunięciem i czasami blokady, program sterowania z 16 komórkami pamięci, przełączanie czas letni/zimowy, układ urlopowy, położenia pośrednie rolet, rezerwa chodu ok. 12 miesięcy (bateria CR2032; 3V), czas trwania impulsu zmienny 30-180s, najkrótszy odstęp łączeń 4min, 2 x styk zwrotny str. 141	175110		1	3
	Zegar astralny z przyłączem czujnika oświetlenia dla ręcznego i czasowego sterowania markiz/rolet, 230 VAC, 50Hz, 3 A cosφ 0.6, 690 VA, program astralny z przesunięciem i czasami blokady, program sterowania z 16 komórkami pamięci, przełączanie czas letni/zimowy, układ urlopowy, położenia pośrednie rolet, rezerwa chodu ok. 12 miesięcy (bateria CR2032; 3V), czas trwania impulsów zmienny 30-180s, najkrótszy odstęp łączeń 4min, 2 x styk zwrotny str. 141	175120		1	3

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciśki bezsłubowe	zaciśki słubowe		
  	Płyty centralne dla zegara astralnego i zegara astralnego z przyciskiem czujnika świetlnego dla art. nr 175110, 175120	JOY * perłowy * biały FASHION / SCALA / RIVA perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały NOVIA perłowy efekt stali szl. biały CLASSIC brąz metalik srebrnoszary	367280	5	3
			367284	5	3
			207180	5	3
			2071811	5	3
			2071819	5	3
			207184	5	3
			287180	5	3
			2871811	5	3
			287184	5	3
			307260	1	3
			307261	1	3
	Łącznik automatyczny dla żaluzji i markiz (czujniki wiatru, oświetlenia, deszczu, temperatury) dla ręcznego i automatycznego sterowania markiz/rolet, 230 VAC, 50Hz, 3 A cosφ 0.6, 690 VA, włączanie impulsowe, położenia pośrednie rolet wzgl. pozycja nawrotu żaluzji; wewnętrzny czujnik temperatury; przylączane zewnętrzne czujniki wiatru, oświetlenia, deszczu; możliwość nastawiania wartości prędkości wiatru, natężenia oświetlenia lub deszczu; czas trwania impulsu 30-180s, 2 x styk zwrotny str. 141		175131	1	3
  	Płyty centralne dla łącznika automatycznego żaluzji i markiz (wiatru, oświetlenia, deszczu, temperatury) dla art. nr 175131	JOY * perłowy * biały FASHION / SCALA / RIVA perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały NOVIA perłowy efekt stali szl. biały CLASSIC brąz metalik srebrnoszary	367290	5	3
			367294	5	3
			207190	5	3
			2071911	5	3
			2071919	5	3
			207194	5	3
			287190	5	3
			2871911	1/5	3
			287194	5	3
			307270	1	3
			307271	1	3
	Elektroniczny przełącznik separujący, pojedynczy 230V, 750VA, do sterowania jednego napędu z 2 miejsc, z pierwszeństwem sterowania ręcznego, pasujący do handlowych puszek instalacyjnych (zalecane puszki o gł. 60mm) str. 141		175020	1	3
	Elektroniczny przełącznik separujący, podwójny 230V, 750VA, do sterowania dwóch napędów z 2 miejsc, z pierwszeństwem sterowania ręcznego, pasujący do handlowych puszek instalacyjnych (zalecane puszki o gł. 60mm) str. 141		175010	1	3
  	Płyty centralne dla elektronicznego przełącznika separującego pojedynczego i podwójnego brak wymogu montażu płyty centralnej dla art. nr 175020, 175010	JOY * perłowy * biały FASHION / SCALA / RIVA perłowy biały NOVIA perłowy biały	367260	5	3
			367264	5	3
			207080	5	3
			207084	5	3
			287080	5	3
			287084	5	3

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciśki bezsłubowe	zaciśki słubowe		
	Cyfrowy, tygodniowy zegar sterujący (2-kanalowy) do montażu na szynie DIN, 230 VAC 16A cos φ (= 0,6, przy świetłówkach uwzględnić dane producenta, 2 styki przełączne bezpotencjałowe, program tygodniowy (42 niezależnie programowane komórki pamięci), automatyczne przełączanie czasu letniego/zimowego, najkrótszy odstęp łączeniowy 1min, wybieralny tryb impulsowy (1-59s), układ łączenia urlopowego i losowego, rezerwa chodu 5 lat, szerokość 2,5 modułu, możliwość stosowania np. jako centralka dla art. nr 175140 lub 175150 i	177130		1	3
Sterowanie żaluzji/rolet KOMFORT System KOMFORT przewidziany jest do tworzenia średnich i dużych sterowań centralnych lub grupowych. Okablowanie wykonuje się wielofazowo, liniowo, np. przewodem NYM-J 3x1.5 oraz J-Y(ST) Y 2x2x0.6mm. str. 143-144					
	Sterownik silnika z pamięcią 24h, z funkcją żaluzji dla ręcznego i automatycznego sterowania markiz/rolet/żaluzji, 230 VAC, 50Hz, 3 A cosφ 0.6, 690 VA, przełącznik funkcji żaluzji (włączanie impulsowe), po jednej komendzie OPUŚĆ i PODNIĘŚ w rytmie dobowym, rezerwa chodu ok. 1 godziny, czas trwania impulsu 180s, wejście sygnału zewnętrznego i pomocniczego punktu sterowania dla tworzenia grup str. 143	sterownik silnika	175200	1	3
	Sterownik centralny z funkcją żaluzji dla ręcznego i automatycznego sterowania grup markiz/rolet/żaluzji, 230 VAC, 50Hz, 3 A cosφ 0.6, 690 VA, przełącznik funkcji żaluzji (włączanie impulsowe), położenia pośrednie rolet wzgl. pozycja nawrotu żaluzji, rezerwa chodu ok. 1h, czas trwania impulsu steruj. 3s, 2 x styk zwrotny, sterownik centralny dla sterowań grupowych z wejściem dla sygnału zewnętrznego i pomocniczego punktu sterowania. Bezpośrednie wystrojenie silników niemożliwe str. 143	sterownik centralny	175210	1	3
  	Płyty centralne dla sterownika silnika z pamięcią z funkcją żaluzji i sterownika centralnego dla art. nr 175200, 175210	JOY * perłowy * biały FASHION / SCALA / RIVA perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały NOVIA perłowy efekt stali szl. biały CLASSIC brąz metalik srebrnoszary	367270	5	3
			367274	5	3
			207170	5	3
			2071711	5	3
			2071719	5	3
			207174	5	3
			287170	5	3
			2871711	5	3
			287174	5	3
			307250	1	3
			307251	1	3

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zacziski bezśrubowe	zacziski śrubowe		
	sterownik silnika	175230		1	3
Zegar astralny z przylączem czujnika oświetlenia dla ręcznego i czasowego sterowania markiz/rolet, 230 VAC, 50Hz, 3A, cosφ 0.6, 690 VA, program astralny z przesunięciem i czasami blokady, program sterowania z 16 komórkami pamięci, przełączanie czas letni/zimowy, układ urlopowy, położenia pośrednie rolet, rezerwa chodu ok. 12 mies. (bateria CR2032; 3V), czas trwania impulsów zmienny 30-180s, najkrótszy odstęp łączeń 4min, 2 x styk zwierny, wejście sygnału zewn. i pomocniczego punktu sterowania dla tworzenia grup. str. 143					
	sterownik centralny	175220		1	3
Zegar astralny, centralny dla ręcznego i czasowego sterowania markiz/rolet, 230 VAC, 50Hz, 3 A, cosφ 0.6, 690 VA, program astralny z przesunięciem i czasami blokady, program sterowania z 16 komórkami pamięci, przełączanie czas letni/zimowy, układ urlopowy, położenia pośrednie rolet, rezerwa chodu ok. 12 mies. (bateria CR2032; 3V), czas trwania impulsu sterującego 3s, najkrótszy odstęp łączeń 4min, 2 x styk zwierny. Sterownik centralny dla sterowania grupowego z wejściem dla sygnału zewn. i pomocn. punktu sterowania. Bezpośrednie wystawianie silników niemożliwe str. 143					
	JOY * perłowy * biały FASHION / SCALA / RIVA perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały NOVIA perłowy efekt stali szl. biały CLASSIC brąz metalik srebrnoszary	367280		5	3
		367284		5	3
		207180		5	3
		207181		5	3
		207189		5	3
		207184		5	3
		287180		5	3
		287181		5	3
		287184		5	3
		307260		1	3
		307261		1	3
	sterownik centralny	175241		1	3
Łącznik automatyczny dla żaluzji i markiz (czujniki wiatru, oświetlenia, deszczu, temperatury) dla ręcznego i automatycznego sterowania markiz/rolet, 230 VAC, 50Hz, 3 A cosφ 0.6, 690 VA, włączanie impulsowe, położenia pośrednie rolet wzgl. pozycja nawrotu żaluzji; wewn. czujnik temperatury; przylączane zewn. czujniki wiatru, deszczu, oświetlenia; możliwość nastawiania wartości prędkości wiatru, natężenia oświetlenia lub deszczu; czas trwania impulsu sterującego 3s; 2 x styk zwierny. Sterownik centralny dla sterowania grupowego z wejściem dla sygnału zewn. i pomocniczego punktu sterowania. Bezpośrednie wystawianie silników niemożliwe str. 143					

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zacziski bezśrubowe	zacziski śrubowe		
	JOY * perłowy * biały	367290		5	3
		367294		5	3
	FASHION / SCALA / RIVA perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	207190		5	3
		207191		5	3
		2071919		5	3
		207194		5	3
	NOVIA perłowy efekt stali szl. biały	287190		5	3
		2871911		1/5	3
		287194		5	3
	CLASSIC brąz metalik srebrnoszary	307270		1	3
		307271		1	3

Czujniki dla sterowania żaluzji/rolet

	Czujnik oświetlenia dla zegara astralnego, 2m dla wkładów 175120 oraz 175220, 4-50 kLux	175030	1	3
	Przetwornik oświetlenia dla wkładów 175131 oraz 175241, 4-50 kLux	175040	1	3
	Kombinacja czujnika oświetlenia i wiatru dla wkładów 175131 oraz 175241, 4-50 kLux	175051	1	3
	Wspornik masztu dla kombinacji czujnika oświetlenia i wiatru obwód masztu: 60-80mm	175070	1	3
	Czujnik deszczu 230 VAC, zestyk przełączny 5A, IP65, temperatura otoczenia: -15°C - +60°C, wymiary: ca. 120x80x55mm (wys. szer. gł. bez czujnika) dl. czujnika 100mm	175061	1	3

Czujniki ruchu (PIR)

Pasywne (Passiv InfraRot) czujniki ruchu rejestrują promieniowanie ciepłe poruszających się obiektów, np. ludzi, zwierząt, samochodów itp. Przy niskich temperaturach otoczenia zasięg pasywnych czujników ruchu rośnie, a przy wysokich - maleje. Szczególną uwagę należy zwrócić na lampy instalowane w otoczeniu czujnika ruchu. W zasięgu działania czujnika PIR odległość sterowanej przez czujnik lampy od czujnika powinna wynosić co najmniej 1 metr. **Nieprzestrzeganie tej wskazówki może powodować ciągłe migotanie tej lampy!**
Uwaga! Przy stosowaniu lamp energooszczędnych sprawdzić ich przydatność – uwzględnić wskazówki producenta.

Podtynkowe czujniki ruchu Candela ze zintegrowanym sensorem 180°.

Wysokość montażu 1-1,4m

	PIR, przylące 3-przewodowe * 3, 2300W RCL z przyciskiem wyboru funkcji dla trybów pracy AUTOMATYKA lub ciągłe ZAT. 2h wzgl. ciągłe WYŁ. 2h, czujnik zmierzchu nastawialny 0 – 1000lx, nastawa czasu 1s – 20min, możliwość ograniczania zakresu widzenia, wejście dla dodatkowego przycisku sterującego lub pracy w trybie master/slave z maks. 5 innymi czujnikami ruchu, str. 125	171130	1	3
---	--	--------	---	---

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciśki bezśrubowe	zaciśki śrubowe		
	JOY * perłowy * biały	367080	367084	1	3
				1	3
	FASHION / SCALA / RIVA * perłowy * efekt stali szl. * efekt aluminium * biały	227080	227081	1	3
		227081	227089	1	3
		227084		1	3
	NOVIA * perłowy * efekt stali szl. * biały	284880	284881	1	3
		284881		1	3
		284884		1	3

Podtynkowe czujniki ruchu Candela ze zintegrowanym sensorem 180°.

Wysokość montażu 2-2,4m

	PIR, przyłącze 3-przewodowe, * 2300W RCL czujnik zmierzchu nastawialny 0 – 1000lx, nastawa czasu 1s – 20min, możliwość ograniczania zakresu widzenia, wejście dla dodatkowego przycisku sterującego lub pracy w trybie master/slave z maks. 5 innymi czujnikami ruchu str. 125, 127	171140	1	3
---	--	--------	---	---

	JOY * perłowy * biały	367090	367094	1	3
				1	3
	FASHION / SCALA / RIVA * perłowy * efekt stali szl. * efekt aluminium * biały	227090	227091	1	3
		227091	227099	1	3
		227094		1	3
	NOVIA * perłowy * efekt stali szl. * biały	284890	284891	1	3
		284891		1	3
		284894		1	3

Podtynkowe czujniki ruchu STANDARD ze zintegrowanym sensorem 180°

Dane techniczne: napięcie sieciowe 230 VAC, 50Hz, stopień ochrony IP20, elektroniczne zabezpieczenie przed zwarcie i przeciążeniem, układ styków: zwierny, jednobiegunowy, zasięg: 10m, kąt widzenia: poziomo 180°, str. 126, 127

	PIR standardowy dla żarówek i ściemnianych transformatorów elektronicznych typu ELSO UNIVERSAL, 40 - 400W, stała zwłoka łączenia 5min, bez czujnika zmierzchowego (łączy niezależnie od warunków oświetlenia), przyłączenie dwuprzewodowe	171010	1	3
	Płyty centralne dla PIR standardowy dla art. nr 171010	FASHION / SCALA / RIVA perłowy 207070 efekt stali szl. 2070711 efekt aluminium 2070719 biały 207074	5	3
		NOVIA perłowy 287060 efekt stali szl. 2870611 biały 287064	5	3
		CLASSIC brąz metalik 307140 srebrnoszary 307141	1/5	3

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciśki bezśrubowe	zaciśki śrubowe		
	PIR ściemniaczowy dla żarówek i ściemnianych transformatorów elektronicznych typu ELSO UNIVERSAL, 40 - 400 W, przełącznik zewnętrzny z położeniami WYŁ-AUTO-ZAŁ., czujnik zmierzchowy nastawny od ok. 3 do 200 lx, zwłoka łączenia od 25s do ok. 21min, funkcja ściemniania nastawialna z zewnątrz, przyłączenie dwuprzewodowe	171020		1	3

	Płyty centralne dla PIR ściemniaczowy dla art. nr 171020	FASHION / SCALA / RIVA perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały		207090	207091	207099	207094	5	3
				207091	207099			5	3
				207094				5	3
		NOVIA perłowy efekt stali szl. biały		287090	287091	287094		5	3
				287091				5	3
				287094				5	3
		CLASSIC brąz metalik srebrnoszary		307220	307221			1/5	3
								1/5	3

	PIR dla świetlówek dla wszystkich rodzajów obciążeń do 2300 W/VA, przełącznik zewnętrzny z położeniami WYŁ-AUTO-ZAŁ., czujnik zmierzchowy nastawny od ok. 3 do 200 lx, zwłoka łączenia od 25s do ok. 21min, przyłączenie trójprzewodowe	171030	1	3
---	---	--------	---	---

	Płyty centralne dla czujników ruchu PIR z przekaźnikiem dla art. nr 171030. Dalsze warianty kolorystyczne patrz rozdział z płytami centralnymi w poszczególnych rodzinach osprzętu	FASHION / SCALA / RIVA perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały		207120	207121	207129	207124	5	3
				207121	207129			5	3
				207124				5	3
		NOVIA perłowy efekt stali szl. biały		287120	287121	287124		5	3
				287121				5	3
				287124				5	3
		CLASSIC brąz metalik srebrnoszary		307230	307231			1/5	3
								1/5	3

Wkłady łączników KOMFORT dla czujników ruchu 180°

	Wkład łącznika ściemniającego dla czujnika ruchu 180° 230 VAC, 50Hz, przyłącze 2-przewodowe, obciążenie: żarówki/halogeny wysokonapięciowe 230 V 60-600 W, transformatory konwencjonalne 50-500 VA, wejście dla dodatkowego przycisku bez podświetlenia, dopuszczalna praca równoległa maks. 3 łączników z triakiem, obciążenie minimalne: 1 łącznik - 60W, 2 łączniki - 80W, 3 łączniki 120W, łączna moc obciążenia 600W, przełącznik z 5 funkcjami (standard, multi-master, ostrzeżenie o wyłączeniu, bez włączenia ciągłego, obciążenie ściemnianie), przystosowany do łączenia równoległego!	171060	1	3
---	--	--------	---	---

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciśki bezśrubowe	zaciśki śrubowe		
 Wkład łącznika przekaźnikowego dla czujnika ruchu 180° 230 VAC, 50Hz, przyłącze 3-przewodowe, konieczny przewód zerowy, obciążenie: wyjście przekaźnikowe, μ 10A, 230 V, 50Hz, żarówki 230 V, 2300W, halogeny wysokowoltowe 230 V, 1500W, transformatory i obciążenia indukcyjne 600 VA, prąd włączania maks. 80A / 20ms, możliwość bezpośredniego sterowania do 3 zasilaczy świetlówek (zależnie od typu), przełącznik z 3 funkcjami (standard, multi-master, bez włączenia ciągłego), wejście dla dodatkowego przycisku bez podświetlenia, przystosowany do łączenia równoległego!		171070		1	3
 Płyty centralne dla czujników ruchu Komfort dla art. nr 171060 i 171070; dalsze warianty kolorystyczne patrz rozdział z płytami centralnymi w poszczególnych rodzinach osprzętu	FASHION / SCALA / RIVA perłowy 217060 efekt stali szl. 2170611 efekt aluminium 2170619 biały 217064 NOVIA perłowy 297060 efekt stali szl. 2970611 biały 297064			1	3
Natynkowe czujniki ruchu Przykłady połączeń i wykres zasięgu, str. 131					
 Czujnik ruchu 180°, natynkowy, płaski	efekt stali szl. biały	1712411 171244		1	3
jasność zadziałania nastawna 2-2000 lx, napięcie łączone: 230 VAC, 50Hz, zdolność łączeniowa: 1000W żarówki / 500W halogeny 230 V / łączenie bezpośrednie ok. 2 elektro-nicznych zasilaczy świetlówek (zał. od typu), układ 3-przewodowy, zwłoka wyłączenia 10s - 15min, kąt widzenia: 180° poziomo / 90° pionowo (8 lub 9 płaszczyzn), 2 zasięgi dzięki obracanej soczewce: maks. 5m wzgl. 12m, ograniczenie kąta widzenia i zasięgu przysłonięciem, wymiary: H 120 x B 76 x T 56, stopień ochrony IP44, osprzęt: kątownik montażowy dla narożników zewnętrznych i wewnętrznych, temp. robocza: -25°C do 55°C					
 Natynkowy czujnik ruchu 180°	biały	171254		1	3
napięcie zasilania: 230 VAC, 50Hz, przyłączenie 3-przewodowe, stopień ochrony: IP44, temp. otoczenia: -20°C...+45°C, kąt widzenia: 180°, 1 styk przekaźnikowy NO, μ 10A, 230 VAC, 50Hz. Dla żarówek: 2300W, dla świetlówek nieskompensowanych: 1200 VA, dla żarówek halogenowych: 500W, maks. pojemność kompensacyjna: 140 μ F, maks. prąd szczytowy włączania: 80A / 20ms, jasność progowa oświetlenia nastawna od ok. 3-1lx, zwłoka wyłączenia: 8s...12min, zasięg: 0...14m					
 Kątownik mocujący dla czujnika ruchu 171254 do montowania art. nr 171254 na powierzchniach poziomych		171910		1	3

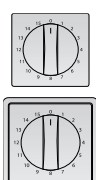
Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciśki bezśrubowe	zaciśki śrubowe		
 Sufitowy czujnik ruchu 360 R ▽ MASTER, napięcie znamionowe 230 VAC, 50Hz, wyjście przekaźnikowe (styk zwierny); rodzaje obciążenia: żarówki / halogeny wysokowoltowe: 2400W, - halogeny niskowoltowe z transformatorami konwencjonalnymi: 1500 VA, - halogeny niskowoltowe/lampy energooszczędne: 600 VA, próg jasności: 10 - 2000 lx, czułość: nastawialna -/+ , zwłoka wyłączenia: 10s - 40min, wejście dla przycisku impulsowego; kąt widzenia: 360°; Ø10m przy wysokości zamontowania 2,5m, możliwość przełączania na SLAVE		171350		1	3
 Sufitowy czujnik ruchu 360 SLA ▽ SLAVE, do rozszerzenia obszaru kontrolowanego, przekazuje informację o wykrytym ruchu do czujnika MASTER. Napięcie znamionowe: 230 VAC, 50Hz, nie przełącza żadnych obciążeń, czułość: nastawialna -/+ , wejście dla przycisku; kąt widzenia: 360°; Ø 10m przy wysokości zamontowania 2,5m		171360		1	3
 Pokrywa kwadratowa dla sufitowych czujników ruchu dla art. nr 171350 i 171360	▽ brązowy ▽ ciemnoszary ▽ biały ▽ beżowy	190022 1900231 190024 190025		1	3
 Pokrywa okrągła dla sufitowych czujników ruchu dla art. nr 171350 i 171360	▽ brązowy ▽ ciemnoszary ▽ biały ▽ beżowy	190012 1900131 190014 190015		1	3
 Obudowa natynkowa dla sufitowych czujników ruchu dla art. nr 171350 i 171360	▽ brązowy ▽ ciemnoszary ▽ biały ▽ beżowy	190032 1900331 190034 190035		1	3
 Sufitowy czujnik obecności 360° dla oświetlenia 1 styk przekaźnikowy, napięcie znamionowe: 230 VAC, 50Hz, obciążenie znamionowe: 10A, R - 2300 W, L - 1200 VA, C - maks. 140mF (~3 elektro-niczne zasilacze świetlówek), M - 690 VA, pobór mocy: <1 W; czułość: 10-1000 lx (histereza 10%), zwłoka wyłączenia: 1-30min, zasięg: 20m przy wysokości zamontowania 2,5m; kąt widzenia: 360° (z możliwością ograniczenia) temperatura robocza: -5°C do 50°C, wysokość zamontowania: maks. 3m stopień ochrony: IP20	biały	171400		1	3

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezsłubowe	zaciski słubowe		
 Sufitowy czujnik obecności 360° dla oświetlenia wentylatora 2 styki przekaźnikowe, napięcie znamionowe: 230 VAC, 50Hz, obciążenie znamionowe: 10A, R - 2300W, L - 1200 VA, C - maks. 140mF (~3 elektroniczne zasilacze świetlówek), M-690 VA; pobór mocy: <1 W; czułość 10-1000 lx (histereza 10%), zwłoka wyłączenia: 1-30min, drugi styk: +25% nastawionego czasu, zasięg: 20m przy wys. zamontowania 2,5m, kąt widzenia: 360° (z możliwością ograniczenia) temperatura robocza: -5°C do 50°C, wysokość zamontowania: maks.3m, stopień ochrony: IP20	biały	171410		1	3

Łącznik zmierzchowy (natynkowy)

 Łącznik zmierzchowy stopień ochrony IP44, wymiary (wys. x szer. x dł.): 70 x 57 x 90mm, napięcie łączone 230VAC, 50Hz, prąd łączony: maks. 16A, łączalność: 3600W/VA, zakres nastaw: ok. 1-200 lx, zwłoka ZAŁ / WYŁ: ok. 1min., pobór prądu ok. 25mA, przyłącze 3-przewodowe, przełączna przy przejściu zerowym napięcia przemiennego, str. 127	biały	172004		1	3
---	-------	--------	--	---	---

Technika sterowania czasowego

 Wkład wyłącznika czasowego z pokrętkiem, 2-biegunowy, 15 wzgl. 120min 230 VAC; 16A (4A dla silników)	15 min 120 min	177030 177040		1 1	3 3
 Płyty centralne dla wyłącznika czasowego z pokrętkiem dla art. nr 177030 i 177040	JOY 15 min. * perłowy * biały 120 min. * perłowy * biały FASHION / SCALA / RIVA 15 min perłowy biały 120 min perłowy biały	363420 363424 363430 363434 223080 223084 223090 223094		1 1 1 1 1 1 1 1	3 3 3 3 3 3 3 3
 Elektroniczny nastawny zegar sterujący 230 VAC; 10A cosφ = 1; maks. 360 VA dla świetlówek, nastawialny po zdjęciu płyty centralnej na 15min, 30min, 1h, 2h, 4h, 8h.		177010		1	3

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezsłubowe	zaciski słubowe		
 Elektroniczny automat schodowy 230 VAC, 10A / 2300 W/VA dla wszystkich rodzajów obciążenia, zwłoka wyłączenia do wyboru w zakresie od ok. 2,5s do 8min, albo od ok. 5 do 120min, do wyboru dwa tryby pracy: • ponowne naciśnięcie powoduje wyłączenie, • ponowne naciśnięcie powoduje ponowne odliczanie zwłoki wyłączenia. Możliwość przyłączenia maks. 25 punktów (przycisków), podświetlany lub z osobnym przyciskiem przewodu zerowego		177020		1	3
 Płyty centralne dla elektronicznego wyłącznika czasowego i automatu schodowego dla art. nr 177010 i 177020; dalsze warianty kolorystyczne patrz rozdział z płytami centralnymi w poszczególnych rodzinach osprzętu	JOY * perłowy * biały FASHION / SCALA / RIVA perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały NOVIA perłowy efekt stali szl. biały	363300 363304 203340 203341 203349 203344 283340 283341 283344		5 5 5 5 5 5 5 5 5	25 25 3 3 3 3 3 3 3
 Zegar sterujący astralny 230 VAC, maks. 8A cosφ = 1; maks. 6A cosφ = 0,4; program astralny z przesunięciem i kontrkomendami; program sterowania z 16 komórkami pamięci, przełączanie czas letni/zimowy, układ urlopowy, przełączanie trybu pracy ręcznie/automatycznie, rezerwa chodu ok 6 miesięcy (bateria CR2032; 3V), czas trwania impulsu zmienny 30-180s, najkrótszy odstęp łączeń 4min, 1 x styk przełączający bezpotencjałowy		177120		1	3
 Płyty centralne dla astronomicznego zegara sterującego ze stykiem stałym dla art. nr 177100, 177110 i 177120; dalsze warianty kolorystyczne patrz rozdział z płytami centralnymi w poszczególnych rodzinach osprzętu	JOY * perłowy * biały FASHION / SCALA / RIVA perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały NOVIA perłowy efekt stali szl. biały	363410 363414 207220 207221 2072219 207224 287220 287221 287224		5 5 5 5 5 5 5 5 5	3 3 3 3 3 3 3 3 3
 Zegar sterujący dobowy (silnik synchroniczny) 230 VAC, 16(4)AX; najkrótszy odstęp łączeń 30min; tarcza sterująca 24h z 48 niewypadających konikami; przełącznik: AUTO, stale ZAŁ, stale WYŁ		177100		1	3
 Zegar sterujący tygodniowy (silnik synchroniczny) 230 VAC, 16(4)AX; najkrótszy odstęp łączeń 1,75h; tarcza sterująca 7-dniowa z 96 niewypadających konikami; przełącznik: AUTO, stale ZAŁ, stale WYŁ		177110		1	3

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe		
 Płyty centralne dla zegara sterującego dobowego i tygodniowego dla art. nr 177100 i 177110; dalsze warianty kolorystyczne patrz rozdział z pytaniami centralnymi w poszczególnych rodzinach osprzętu	JOY				
	* perłowy	363400		5	3
	* biały	363404		5	3
	FASHION / SCALA / RIVA				
	perłowy	207210		5	3
	efekt stali szl.	207211		5	3
  	NOVIA				
	perłowy	287210		5	3
	efekt stali szl.	287211		5	3
	biały	287214		5	3
 Cyfrowy, tygodniowy zegar sterujący (2-kanalowy) do montażu na szynie DIN, 230 VAC 16 A cos (= 0,6, przy świetłówkach uwzględnić dane producenta, 2 styki przełączne bezpotencjałowe, program tygodniowy (42 niezależnie programowane komórki pamięci), automatyczne przełączanie czasu letniego/zimowego, najkrótszy odstęp łączeniowy 1min, wybieralny tryb impulsowy (1-59 s), układ łączenia uropowego i losowego, rezerwa chodu 5 lat, szerokość 2,5 modułu		177130		1	3

Komponenty radiowe

schematy połączeń str. 150

Nadajniki

Wszystkie nadajniki pracują w paśmie częstotliwości 868 MHz. Z każdym nadajnikiem ściennym można sparować maksymalnie 32 odbiorniki, a z 8-kanalowym nadajnikiem ręcznym można sparować maksymalnie 64 odbiorniki. Wszystkie nadajniki pracują z zasady w trybie dwuprzyciskowym! We współpracy ze sterownikiem ELSO IHC 2 możliwy jest także tryb jednoprzyciskowy.

Wskazówka: Do skompletowania nadajnika ściennego należy zamówić osobno:

- 1x płytkę nośną
- 2x klawisz lub 1x klawisz i 1x zaślepka
- 1x ramka we wzornictwie stosowanego osprzętu
- dla ELSO RIVA/SCALA/FASHION/NOVIA 1x ramka kombinowana 55

 4-kanalowy nadajnik ścienny, funkcja oświetlenia do przykręcenia lub przyklejenia na płaskim podłożu, z baterią CR2025 (trwałość 5 – 7 lat, co odpowiada ok. 20.000 komend przy 20°C), nadaje maks. 4 komendy lub scenariusze sterowania oświetleniem, albo 4 dowolnie programowalne komendy we współpracy ze sterownikiem ELSO IHC 2			1	11
 4-kanalowy nadajnik ścienny, funkcja rolet do przykręcenia lub przyklejenia na płaskim podłożu, z baterią CR2025 (trwałość 5 – 7 lat, co odpowiada ok. 20.000 komend przy 20°C), nadaje maks. 4 komendy lub scenariusze sterowania odbiornikami radiowymi z funkcją rolet, albo 4 dowolnie programowalne komendy we współpracy ze sterownikiem ELSO IHC 2	776120		1	11

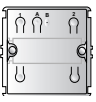
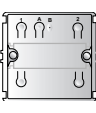
Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe		
 8-kanalowy nadajnik ręczny 8 przycisków obsługowych, łącznie z 2 bateriami typu AA, nadaje maks. 8 komend lub scenariuszy sterowania oświetleniem lub roletami, albo 8 dowolnie programowanych komend we współpracy ze sterownikiem ELSO IHC 2		776150		1	11
 8-kanalowy nadajnik ręczny, metalowy *		776140		1	11
 4-kanalowy nadajnik ręczny „breloczek” *		776130		1	11
 4-kanalowy uniwersalny moduł nadajnikowy *		776160		1	11

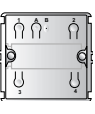
Odbiorniki z wyjściem przekaźnikowym

Wszystkie odbiorniki pracują w paśmie częstotliwości 868 MHz. Z każdym odbiornikiem można sparować maksymalnie 32 nadajniki.

 Rozeta natynkowa	biały	776250		1	11
--	-------	--------	--	---	----

do montażu natynkowego z odciażką, dla zwisów sufitowych, jedno wyjście przekaźnikowe (styk zwierany), wszystkie przyłącza z zaciskami śrubowymi, wyjście dodatkowe dla dodatkowych opraw oświetleniowych, Łączalność: 230V, 50Hz, 5A, Napięcie zasilania: 230VAC, 50Hz, konieczny przewód zerowy

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezsłubowe	zaciski słubowe		
 Odbiornik podtynkowy z obsługą lokalną z przyciskami do obsługi lokalnej, poz. 1/2, jedno wyjście przekaźnikowe (styk zwrotny), zacisk bezsłubowy 2x2,5mm ² na każde przyłącze, łączalność: 230V, 50Hz, 6A, Napięcie zasilania: 230V, 50Hz, konieczny przewód zerowy, Osprzęt: płytka nośna, klawisz dotykowy, zaślepka, ramka kombinowana 55		776200		1	11
 Odbiornik podtynkowy * do wkładania w puszkę wentylacyjną/stropową lub montażu na haku sufitowym, jedno wyjście przekaźnikowe (styk zwrotny), z przewodami przyłączeniowymi, łączalność: 230VAC, 50Hz, 10A, napięcie zasilania: 110 – 230VAC, 50/60Hz, konieczny przewód zerowy, rodzaje obciążenia: żarówki 2300W, halogeny wysokowoltowe 2000W, transformatory elektroniczne i konwencjonalne 500VA, świetlówki 920VA, silniki 690VA, wymiary: 48x48x23mm	*	776270		1	11
 Odbiornik dla gniazda wtykowego z obsługą lokalną dla już zainstalowanych gniazd wtykowych, bez potrzeby wykonywania dodatkowej instalacji, dostosowany do wszystkich rodzajów obciążenia. Łączalność: 230V, 50Hz, 10A		776220		1	11
Odbiorniki z uniwersalnym wyjściem ściemniaczowym Wszystkie odbiorniki pracują w paśmie częstotliwości 868 MHz. Z każdym odbiornikiem można sparować maksymalnie 32 nadajniki. Rodzaje obciążenia dla odbiorników w tym rozdziale: - żarówki 20 – 250W, - halogeny wysokowoltowe 20 – 250W, - transformatory elektroniczne 20 – 250W, - transformatory konwencjonalne 20 – 250W					
 Rozeta natynkowa do montażu natynkowego z odciażką, dla zwisów sufitowych, z elektronicznym zabezpieczeniem zwarciowym i przeciążeniowym, wszystkie przyłącza z zaciskami śrubowymi, wyjście dodatkowe dla dalszych opraw oświetleniowych, łączalność: 230V, 50Hz, 5A, napięcie zasilania: 230VAC, 50Hz, konieczny przewód zerowy	biały	776350		1	11
 Odbiornik podtynkowy z obsługą lokalną z przyciskami do obsługi lokalnej, do włożenia w puszkę instalacyjną (wysokość montażowa 29mm) lub do obsługi lokalnej należy osobno zamówić 1 płytkę nośną, 1 klawisz (poz. 1), 1 zaślepkę i ramkę kombinowaną 55; z elektronicznym zabezpieczeniem zwarciowym i przeciążeniowym, 2x zacisk bezsłubowy 2x2,5mm na każde przyłącze, Napięcie zasilania: 230V, 50Hz, przewód zerowy niepotrzebny,		776300		1	11

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezsłubowe	zaciski słubowe		
 Odbiornik dla gniazda wtykowego z obsługą lokalną dla już zainstalowanych gniazd wtykowych, bez potrzeby wykonywania dodatkowej instalacji, z elektronicznym zabezpieczeniem zwarciowym i przeciążeniowym.		776320		1	11
Aparaty kombinowane z obsługą lokalną Wszystkie aparaty kombinowane pracują w paśmie częstotliwości 868 MHz. Aparat kombinowany zawiera nadajnik i odbiornik. Z każdym aparatem kombinowanym można sparować maksymalnie 64 nadajniki wzgl. odbiorniki/aparaty kombinowane. W systemie sterowania radiowego ELSO ELEKTRONIK przyciski 1 i 2 służą z zasady do obsługi lokalnej danego aparatu kombinowanego (tryb dwuprzyciskowy) i mogą dodatkowo służyć do nadawania komend. Z zasady wszystkie aparaty kombinowane pracują w trybie dwuprzyciskowym! We współpracy ze sterownikiem ELSO IHC 2 możliwe jest dowolne zaprogramowanie wszystkich 4 przycisków, jako nadajniki, a także praca w trybie jednoprzyciskowym. Wskazówka: Do skompletowania nadajnika ściennego należy zamówić osobno: - 1xpłytkę nośną - 2xklawisz dotykowy lub 1x klawisz dotykowy i 1x zaślepka - 1x ramka we wzornictwie stosowanego osprzętu - dla ELSO RIVA/SCALA/FASHION/NOVIA 1x ramka kombinowana 55					
 Podtynkowy aparat kombinowany z wyjściem przekaźnikowym do wbudowania w puszkę instalacyjną, nadajnik: 4-kanalowy, nadaje do 4 komend lub 2 komendy (przyciskami 1 i 2) i 2 scenariusze (przyciskami 3 i 4). odbiornik: jedno wyjście przekaźnikowe (styk zwrotny), łączalność: 230V, 50Hz, 6A, zacisk bezsłubowy 2x2,5mm na każde przyłącze, Napięcie zasilania: 230V, 50Hz, konieczny przewód zerowy,		776410		1	11
 Podtynkowy aparat kombinowany z wyjściem sterowanym elektronicznie do wbudowania w puszkę instalacyjną, nadajnik: 4-kanalowy, nadaje do 4 komend lub 2 komendy (przyciskami 1 i 2) i 2 scenariusze (przyciskami 3 i 4). odbiornik: jedno wyjście przełączane elektronicznie (styk zwrotny), z elektronicznym zabezpieczeniem zwarciowym i przeciążeniowym, łączalność: 230VAC, 50Hz, 1,1A, rodzaje obciążenia: - żarówki 20-250W, - halogeny wysokowoltowe 20-250W, - transformatory elektroniczne 20-250W - transformatory konwencjonalne 20-250W, 2x zacisk bezsłubowy 2,5mm na każde przyłącze, napięcie zasilania: 230VAC, 50Hz, przewód zerowy niepotrzebny		776400		1	11

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		z zaciski bezsłubowe	z zaciski słubowe		
 Podtynkowy aparat kombinowany z uniwersalnym wyjściem ściemniaczowym do wbudowania w puszkę instalacyjną, Nadajnik: 4-kanalowy, nadaje do 4 komend lub 2 komendy (przyciskami 1 i 2) i 2 scenariusze (przyciskami 3 i 4). Odbiornik: jedno wyjście ściemniaczowe, z elektronicznym zabezpieczeniem zwarciovym i przeciążeniowym, Rodzaje obciążenia: - żarówki 20-250W, - halogeny wysokowoltowe 20-250W, - transformatory elektroniczne 20-250W - transformatory konwencjonalne 20-250W, 2x zacisk bezsłubowy 2,5mm na każde przyłącze Napięcie zasilania: 230VAC, 50Hz, przewód zerowy niepotrzebny		776450		1	11
 Podtynkowy aparat kombinowany z funkcją rolet do wbudowania w puszkę instalacyjną, Nadajnik: 4-kanalowy, nadaje do 4 komend lub 2 komendy (przyciskami 1 i 2) i 2 scenariusze (przyciskami 3 i 4). Odbiornik: do sterowania napędami rolet poprzez wyjścia przełącznikowe, Łączalność: 230VAC, 50Hz, 25 – 460W, Rodzaje obciążenia: silniki asynchroniczne z łącznikami krańcowymi 2x zacisk bezsłubowy 2,5mm na każde przyłącze, Napięcie zasilania: 230VAC, 50Hz, przewód zerowy niepotrzebny		776500		1	11
 Podtynkowy aparat kombinowany z funkcją rolet i blokadą do wbudowania w puszkę instalacyjną, jako klawisz użyć art. 77695x, Nadajnik: 2-kanalowy, nadaje 2 komendy przyciskami 1 i 2. Odbiornik: do sterowania napędami rolet poprzez wyjście przełącznikowe, blokada obsługi lokalnej i odbiornika przyciskami 3 i 4, sygnalizacja stanu roboczego przez LED, Łączalność: 230VAC, 50Hz, 25 – 460W, Rodzaje obciążenia: silniki asynchroniczne z łącznikami krańcowymi 2x zacisk bezsłubowy 2,5mm² na każde przyłącze, Napięcie zasilania: 230VAC, 50Hz, przewód zerowy niepotrzebny		776510		1	11

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	GA.
		zaciski bezsłubowe	zaciski słubowe		
Klawisze dla ELSO JOY/RIVA/SCALA/FASHION/NOVIA					
Dla skompletowania nadajników klawiszami należy na każdy nadajnik wzgl. przy obsłudze lokalnej na każdy moduł nadajnika należy zamówić dwa klawisze wzgl. 1 klawisz i 1 zaślepkę, a przy użyciu w seriach ELSO RIVA, SCALA, FASHION i NOVIA dodatkowo ramkę kombinowaną 55.					
Z uwagi na nadruk możliwe jest użycie niektórych klawiszy w każdej z obu pozycji na danych module, tzn. dla przyciski 1 i 2 wzgl. 3 i 4, a inne nadają się tylko do zastosowania na określonej pozycji. Dlatego prosimy uwzględnić wskazówki tekstowe przy opisach artykułów!					
	Klawisz bez nadruku do zastosowania na przycisku 1 i 2 lub 2 i 3 modułu nadajnika	perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	776800 7768011 7768019 776804	1 1 1 1	11 11 11 11
	Klawisz z symbolami GÓRA/DÓŁ do zastosowania na przycisku 1 i 2 lub 2 i 3 modułu nadajnika	perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	776830 7768311 7768319 776834	1 1 1 1	11 11 11 11
	Klawisz z symbolami I/O Uwzględnić usytuowanie na module nadajnika, patrz ilustracja!	przycisk 1 i 2 perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały przycisk 3 i 4 perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	776850 7768511 7768519 776854 776860 7768611 7768619 776864	1 1 1 1 1 1 1 1	11 11 11 11 11 11 11 11
	Klawisz z symbolami GÓRA/DÓŁ podwójnymi do zastosowania na przycisku 1 i 2 lub 2 i 3 modułu nadajnika	perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	776840 7768411 7768419 776844	1 1 1 1	11 11 11 11
	Klawisz z symbolami GŁOŚNOŚĆ Uwzględnić usytuowanie na module nadajnika, patrz ilustracja!	przycisk 1 i 2 perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały przycisk 3 i 4 perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	776870 7768711 7768719 776874 776880 7768811 7768819 776884	1 1 1 1 1 1 1 1	11 11 11 11 11 11 11 11
	Klawisz z symbolami SŁOŃCE/KSIĘŻYC Uwzględnić usytuowanie na module nadajnika, patrz ilustracja!	przycisk 1 i 2 perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały przycisk 3 i 4 perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	776890 7768911 7768919 776894 776900 7769011 7769019 776904	1 1 1 1 1 1 1 1	11 11 11 11 11 11 11 11
	Klawisz z symbolami OBECNOŚĆ/NIEOBECNOŚĆ Uwzględnić usytuowanie na module nadajnika, patrz ilustracja!	przycisk 1 i 2 perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały przycisk 3 i 4 perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	776910 7769111 7769119 776914 776920 7769211 7769219 776924	1 1 1 1 1 1 1 1	11 11 11 11 11 11 11 11
	Klawisz z symbolami TV/POSILEK Uwzględnić usytuowanie na module nadajnika, patrz ilustracja!	przycisk 1 i 2 perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały przycisk 3 i 4 perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	776930 7769311 7769319 776934 776940 7769411 7769419 776944	1 1 1 1 1 1 1 1	11 11 11 11 11 11 11 11

ELSO JOY

Radość na codzien



ELSO JOY to program odpornych na zniszczenie produktów przeznaczonych do indywidualnego zastosowania na co dzień.

Wykonane z duroplastu urządzenia mają podwyższoną odporność na zadrapania oraz na uszkodzenia mechaniczne i dzięki temu doskonale sprawdzają się w codziennym użytkowaniu, a wielofunkcyjność tych urządzeń pozwala na zwiększenie komfortu mieszkalnego. Dostępne są zarówno komponenty elektroniczne i urządzenia obsługujące techniczne systemy obsługi budynków takie jak KNX lub ELSO IHC, istnieje również możliwość zastosowania elektronicznych systemów nadawczych ELSO.



wzory kolorów *



perłowy
RAL 1013



biały
RAL 9010



Wkłady gniazd
z podwyższoną
ochroną przed
dotknięciem.



Dostępne ramki
od pojedynczej
do pięciokrotnej.

Obudowy natynkowe
pojedyncze i podwójne.

Ramki z polem
opisowym pionowym
i poziomym

Możliwość montażu
pionowego i pozio-
mego.

Wszystkie komponenty
wykonane bezhaloge-
nowo.

JOY



Klawisze.....	38
Wkłady gniazd	39
Płyty centralne.....	39
dla ściemniaczy	39
dla czujników ruchu	39
dla sterowania żaluzji i rolet	39

dla regulatorów temperatury	40
dla techniki sterowania czasowego	40
dla gniazd antenowych.....	41
Sygnalizator świetlny	40
Płyty centralne płaskie	41
Ramki	41

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe		
Mechanizmy łączników					
Wkłady łączników i przycisków podano w programie ELSO WKŁADY.					
Klawisze					
Klawisze dostarczane są wraz z płytą do mocowania ramki.					
Klawisze i płyty mocujące są pakowane w folię.					
W celu zachowania jednolitego oznakowania oferujemy dla każdego programu wyrobów oprogramowanie oraz arkusze folii do opisywania - patrz str. 18					
	Klawisz dla wyłącznika uniwersalnego, krzyżowego i przycisku	* perłowy * biały	273600 273604	10/100 10/100	25 25
	Klawisz podświetlany dla wyłącznika uniwersalnego, krzyżowego, przycisku i wyłącznika schodowego z kontrolką	* perłowy * biały	273610 273614	10 10	25 25
	Klawisz dla wyłącznika świecznikowego i przycisku podwójnego para	* perłowy * biały	273500 273504	10/100 10/100	25 25
	Klawisz z polem opisowym z załączonymi paskami opisowymi z symbolami dzwonka, światła, klucza i pustym. Możliwość podświetlenia klawisza. Pole opisowe o wym. 38x7mm	* perłowy * biały	273620 273624	10 10	25 25
	Klawisz dla przycisku do żaluzji i łącznika żaluzji dla art. nr: 112800 oraz 111800, para, z nadrukowanymi symbolami strzałek	* perłowy * biały	273800 273804	10 10	25 25
	Klawisz z symbolem dzwonka dla wyłącznika uniwersalnego, krzyżowego i przycisku	* perłowy * biały	273100 273104	10 10	25 25
	Klawisz z symbolem żarówki dla wyłącznika uniwersalnego, krzyżowego i przycisku	* perłowy * biały	273110 273114	10 10	25 25
	Klawisz z symbolem klucza dla wyłącznika uniwersalnego, krzyżowego i przycisku	* perłowy * biały	273120 273124	10 10	25 25
	Klawisz z polem opisowym i symbolem dzwonka dla wyłącznika uniwersalnego, krzyżowego i przycisku możliwe podświetlenie	* perłowy * biały	273130 273134	10 10	25 25
	Klawisz podświetlany z symbolem dzwonka dla wyłącznika uniwersalnego, krzyżowego i przycisku	* perłowy * biały	273140 273144	10 10	25 25
	Klawisz podświetlony z symbolem żarówki dla wyłącznika uniwersalnego, krzyżowego i przycisku	* perłowy * biały	273150 273154	10 10	25 25
	Klawisz z symbolem klucza dla wyłącznika uniwersalnego, krzyżowego i przycisku	* perłowy * biały	273160 273164	10 10	25 25

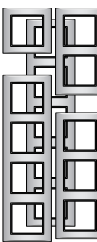
Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	GA.	
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe			
	Klawisz podświetlony z symbolem ogrzewania dla wyłącznika uniwersalnego, krzyżowego i przycisku	* perłowy * biały	273170 273174	10 10	25 25	
	Klawisz podświetlony z symbolem wentylatora dla wyłącznika uniwersalnego, krzyżowego i przycisku	* perłowy * biały	273180 273184	10 10	25 25	
	Klawisz podświetlony z nadrukiem dla wyłącznika z kontrolką dwubiegunowego z czerwonym napisem „Heizung Notschalter” symbole I-0 wypukłe, bez nadruku	* perłowy * biały	273220 273224	10 10	25 25	
	Klawisz z nadrukiem dla wyłącznika dwubiegunowego	* perłowy * biały	273200 273204	10 10	25 25	
	Klawisz dla wyłącznika z kontrolką, dwubiegunowego, okienko czerwone	* perłowy * biały	273210 273214	10 10	25 25	
	Klawisz z dużym polem opisowym 50x50mm	* perłowy * biały	373160 373164	10 10	25 25	
	Klawisz z dużym polem opisowym i wyczuwalnym dotykiem symbolem "dzwonek" dostosowany do potrzeb niewidomych i słabo widzących	* perłowy * biały	373900 373904	1 1	25 25	
	Klawisz z dużym polem opisowym i wyczuwalnym dotykiem symbolem "światło" dostosowany do potrzeb niewidomych i słabo widzących	* perłowy * biały	373910 373914	1 1	25 25	
	Klawisz z dużym polem opisowym i wyczuwalnym dotykiem symbolem "klucz" dostosowany do potrzeb niewidomych i słabo widzących	* perłowy * biały	373920 373924	1 1	25 25	
Klawisz z mechanizmem łącznika 250VAC, 16A Klawisz jest dostarczany wraz z mechanizmem łącznika . Zaciski bezśrubowe: do mocowania przewodów miedzianych 1,5mm i 2,5mm Zaciski śrubowe: do mocowania przewodów miedzianych 1,5mm i 2,5mm i przyłączania nieprzygotowanych przewodów aluminiowych 2,5 mm <						
	Wyłącznik schodowy podwójny	* perłowy * biały	361660 361664	371660 371664	1 1	25 25
	Wyłącznik potrójny	* perłowy * biały	361100 361104		1 1	25 25
	Przetłącznik schodowy pociągany	* perłowy * biały	361670 361674		1 1	25 25

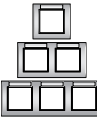
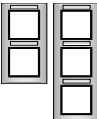
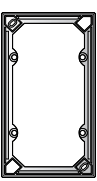
Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe		
	Wyłącznik tróbiegunowy 400VAC, 10A, * perłowy * biały	371300 371304		1 1	25 25
Gniazda 250 VAC, 16A Do montażu podtynkowego, stopień ochrony IP 20 Zaciski bezśrubowe: do mocowania przewodów miedzianych 1,5mm i 2,5 mm zaciski połączeniowe wg VDE 0620 Zaciski śrubowe: do mocowania przewodów miedzianych 1,5mm i 2,5 mm i przyłączenia nieprzygotowanych przewodów aluminiowych 2,5 mm Gniazda wtykowe z centralnym stykiem ochronnym 250VAC, 16A					
	Wkład gniazda wtykowego Europa, podwójny dla dwóch wtyczek Europa * perłowy * biały	275910 275914		1 1	25 25
	Wkład gniazda wtykowego z płytą z centralnym stykiem ochronnym * perłowy * biały	265500 265504	275500 275504	1 1	25 25
	Gniazdo wtykowe z centralnym stykiem ochronnym, podwójne, półwpuszczone * perłowy * biały	275700 275704		1 1	25 25
	Wkład gniazda wtykowego z centralnym stykiem ochronnym dla płyt centralnych perłowy biały	225510 285514	235510 295514	10 10	20 40
	Wkład gniazda wtykowego z centralnym stykiem ochronnym i podwyższoną ochroną przed dotknięciem dla płytek centralnych perłowy biały	225610 285614	235610 295614	10 10	20 40
	Wkład gniazda wtykowego z centralnym stykiem ochronnym dla płytek centralnych 45°obrotowe perłowy biały	225520 285524	235520 295524	10 10	20 40
Płyty centralne Płyty centralne dla wkładów ściemniaczy Wkłady patrz ELSO ELEKTRONIKA str. 22					
	Płyta centralna z pokrętkiem dla wszystkich wkładów ściemniaczy, potencjometru elektronicznego i przycisku drzemkowego 174420 nie stosować dla ściemniacza art. nr 174130 * perłowy * biały	267010 267014		10 10	3 3
	Płyta centralna z pokrętkiem dla ściemniacza 1000 W, nr art. 174130 * perłowy * biały	367020 367024		10 10	3 3
	Płyta centralna / powierzchnia dotykowa dla ściemniacza przyciskowego * perłowy * biały	367040 367044		10 10	3 3
	Płyta centralna / powierzchnia dotykowa dla ściemniacza przyciskowego * perłowy * biały	363340 363344		5 5	3 3

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe		
	Powierzchnia dotykowa podwójna dla kombinacji łącznik/ściemniacz przyciskowy dla wkładów ściemniaczy przyciskowych 174350 * perłowy * biały	367140 367144		5 5	3 3
	Powierzchnia dotykowa podwójna z polem opisowym dla kombinacji łącznik/ściemniacz przyciskowy dla wkładów ściemniaczy przyciskowych 174350 * perłowy * biały	363310 363314		5 5	3 3
Płyty centralne dla wkładów czujników ruchu podtynkowych Candela Wkłady patrz ELSO ELEKTRONIKA str. 28					
	Płyta centralna dla wkładu czujnika ruchu Candela z łącznikiem ZŁ/WYŁ wysokość montażu 1-1,4m dla wkładu art. nr 171130 * perłowy * biały	367080 367084		1 1	3 3
	Płyta centralna dla wkładu czujnika ruchu Candela wysokość montażu 2-2,4m dla wkładu art. nr 171140 * perłowy * biały	367090 367094		1 1	3 3
Płyty centralne dla wkładów czujników ruchu podtynkowych STANDARD Wkłady patrz ELSO ELEKTRONIKA str. 28					
	Płyta centralna dla wkładu czujnika ruchu * perłowy * biały dla wkładu art. nr 171010 także dla art. nr 171020, 171030 dla uniemożliwienia niepowołanym przestawiania funkcji ściemniania i trybu pracy	367310 367314		1 1	3 3
	Płyta centralna dla wkładu czujnika ruchu z sensorem (PIR ściemniaczowy) * perłowy * biały dla wkładu nr art. 171020	367320 367324		1 1	3 3
	Płyta centralna dla wkładu czujnika ruchu z sensorem (PIR świetłowy) * perłowy * biały dla wkładu nr art. 171030	367330 367334		1 1	3 3
Płyty centralne dla wkładów sterowania żaluzji/rolet Wkłady patrz ELSO ELEKTRONIKA str. 26					
	Płyta centralna dla wkładu sterownika żaluzji * perłowy * biały do skompletowania wkładu nr art. 175140 i 175150	367250 367254		5 5	3 3
	Płyta centralna dla wkładu przełącznika separującego * perłowy * biały do skompletowania wkładów nr art. 175010 i 175020	367260 367264		5 5	3 3
	Płyta centralna dla sterownika silnika i sterownika centralnego * perłowy * biały dla wkładów art. nr 175200 i 175210	367270 367274		5 5	3 3
	Płyta centralna dla zegara sterującego astralnego * perłowy * biały dla wkładów art. nr 175110, 175220, 175120 i 175230, wylamywalny otwór dla wtyczki czujnika oświetlenia	367280 367284		5 5	3 3

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zacziski bezśrubowe	zacziski śrubowe		
	* perłowy * biały	367290 367294		5 3 5 3	
dla wkładów art. nr 175131 i 175241					
	* perłowy * biały	263040 263044		1 25 1 25	
dla wkładu art. nr 177040					
Płyty centralne dla wkładów regulatorów temperatury Wkłady patrz ELSO ELEKTRONIKA str. 24					
	* perłowy * biały	367100 367104		5 3 5 3	
dla wkładów art. nr 176211 i 176221					
	* perłowy * biały	367110 367114		5 3 5 3	
dla wkładów art. nr 176231					
	* perłowy * biały	367120 367124		5 3 5 3	
dla wkładów art. nr 176251					
	* perłowy * biały	367150 367154		1 3 1 3	
dla wkładów art. nr 176261					
	* perłowy * biały	367200 367204		1 3 1 3	
dla wkładu art. nr 176131					
	* perłowy * biały	367210 367214		1 3 1 3	
dla wkładów art. nr 176141 oraz 176151					
Płyty centralne dla techniki sterowania czasowego Wkłady patrz ELSO ELEKTRONIKA str. 31					
	* perłowy * biały	363300 363304		5 25 5 25	
Powierzchnia dotykowa z polem opisowym dla elektronicznego czasomierza zamiennie ze schodowym dla wkładów art. Nr 177010 i 177020, pole opisowe 38x7mm					
	* perłowy * biały	363400 363404		5 3 5 3	
dla wkładów art. nr 177100 i 177110 z przezroczystą pokrywą					
	* perłowy * biały	363420 363424		1 3 1 3	
dla wkładu art. nr 177030					
	* perłowy * biały	363430 363434		1 3 1 3	
dla wkładu art. nr 177040					
	* perłowy * biały	363410 363414		5 3 5 3	
dla wkładu art. nr 177120					

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zacziski bezśrubowe	zacziski śrubowe		
	* perłowy * biały	367160 367164		1 3 1 3	
dla wkładu art. nr 176301					
	* perłowy * biały	266010 266014		10/100 25 10/100 25	
Płyta centralna dla gniazda przyłączeniowego (TAE) i gniazda głośnikowego					
	* perłowy * biały	266020 266024		10/100 25 10/100 25	
z 2 otworami, na gniazda wtykowe anteny bez gniazda F					
	* perłowy * biały	266030 266034		10 25 10 25	
z 3 otworami, na gniazda wtykowe anteny z gniazdem F					
	* perłowy * biały	366050 366054		10 25 10 25	
z 4 otworami, dla wkładów ASTRO/ANKARO					
	* perłowy * biały	363030 363034		1 25 1 25	
Płyta centralna dla łącznika kluczykowego w zakresie dostawy maskownica z symbolami (patrz ilustracja) i maskownica neutralna, do skompletowania wkładów nr art. 121900 i 121930					
	* perłowy * biały	363060 363064		5 25 5 25	
Płyta centralna dla zadajników Ø 22,5 mm z mocowaniem śrubowym					
	* żółty/perłowy * żółty/biały	363066 363067		5 26 5 26	
Płyta centralna dla zadajników Ø 22,5 mm, żółta z zamocowaniem śrubowym dla wyłącznika awaryjnego					
	* perłowy * biały	363900 363904		10 25 10 25	
Zasłepka mocowana zatrzaskowo, z płytą mocującą i pałąkiem					
	* perłowy * biały	363020 363024		1/10 25 1/10 25	
Gniazdo przyłączeniowe z odciską kabla, do przyłączania przewodów o średnicy do 8 mm					
	* perłowy * biały	376010 376014		10 25 10 25	
Sygnalizator świetlny E 10 z płytą centralną, czerwoną kopułką i neonówką, dla puszek do wbudowania z mocowaniem śrubowym					
	przeroczysta żółta zielona czerwona	296070 296076 296077 296079		10 40 10 41 10 41 10 41	
Kopułka dla sygnalizatora świetlnego E10 i przycisku równoległego					
	czerwony zielony	123209 123207		1 3 1 3	
Wkład sygnalizatora świetlnego LED jednobarwny wyposażone w LED czerwone wzgl. zielone, 150-230 VAC, 50Hz, 1,3W, w zakresie dostawy 6 folii z nadrukiem (winda ze strzałką, WC ze strzałką, schody w dół ze strzałką, schody w górę ze strzałką, EXIT ze strzałką w lewo, EXIT ze strzałką w prawo)					

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciśki bezśrubowe	zaciśki śrubowe		
 Wkład sygnalizatora świetlnego LED dwubarwny czerwono/zielony wyposażone w LED czerwone wzgl. zielone, 150-230 VAC, 50Hz, 1,3W w zakresie dostawy 5 folii z nadrukiem (przekreślony dzwonek/pokojówek, „zajęty/wolny” „Proszę nie przeszkadzać/Proszę sprzątać pokój”, Do not disturb/Make up room”		123200		1	3
 Płyta centralna dla wkładów sygnalizatora świetlnego dla wkładów art. nr 123200, 123207, 123209 wielkość okienka 42x42 mm	* perłowy * biały	367050 367054		1 1	3 3
Płyty centralne płaskie (równoległe do ściany) dla uniwersalnych jednostek przyłączeniowych (UAE)					
 Płyta centralna bez pola opisowego, ekranowane/nieekranowane dla 1x RJ45 dla wkładów firmy Rutenbeck oraz nr art. 663184, 663188, 663000 i 665118	* perłowy * biały	366400 366404		10 10	25 25
 Płyta centralna bez pola opisowego dla 2x RJ45 dla wkładów firmy Rutenbeck, BTR E-datdesign Telegartner nr art. 663284, 663288, 663030, 663000, 665128, 665228	* perłowy * biały	366410 366414		10 10	25 25
 Płyta centralna z polem opisowym, ekranowane/nieekranowane, pole opisowe 45x8mm dla 1x RJ45 dla wkładów firmy Rutenbeck oraz nr art. 663184, 663188, 663000 i 665118	* perłowy * biały	366500 366504		10 10	25 25
 Płyta centralna z polem opisowym dla 2x RJ45 dla wkładów firmy Rutenbeck, BTR E-datdesign Telegartner nr art. 663284, 663288, 663030, 663000, 665128, 665228	* perłowy * biały	366510 366514		10 10	25 25
Płyty centralne do zastosowań indywidualnych					
 Płyta centralna ukośna dla wylotu przewodu z odciążką przewodu: min. 3mm, maks. 14mm	* perłowy * biały	366800 366804		10 10	25 25
 Płyta centralna ukośna, bez otworu do przewiercenia przez użytkownika dla wkładów spec.	* perłowy * biały	366810 366814		10 10	25 25
Ramki					
 Ramki do montowania w pionie lub w poziomie	pojedyncza * perłowy * biały podwójna * perłowy * biały potrójna * perłowy * biały poczwórna * perłowy * biały pięciokrotna * perłowy * biały	264100 264104 264200 264204 264300 264304 264400 264404 264500 264504		10/100 10/100 10/100 10/100 5/50 5/50 1/10 1/10 1 1	25 25 25 25 25 25 25 25 25

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciśki bezśrubowe	zaciśki śrubowe		
 Ramka z polem opisowym, do montowania w poziomie, pole opisowe o wym. 50x8mm	pojedyncza * perłowy * biały podwójna * perłowy * biały potrójna * perłowy * biały	264110 264114 264210 264214 264310 264314		10 10 10 10 5 5	25 25 25 25 25 25
 Ramka z polem opisowym, do montowania w pionie, pole opisowe o wym. 50x7mm	podwójna * perłowy * biały potrójna * perłowy * biały	264220 264224 264320 264324		10 10 5 5	25 25 25 25
 Obudowa natynkowa, pojedyncza do montażu natynkowego aparatów podtynkowych, osobna ramka konieczna! oraz płyta mocująca art. nr 274114 również dla powierzchni palnych	* perłowy * biały	274100 274104		10 10	25 25
 Obudowa natynkowa, podwójna do montażu natynkowego aparatów podtynkowych, osobna ramka konieczna! oraz płyta mocująca art. nr 274214 również dla powierzchni palnych	* perłowy * biały	274200 274204		5 5	25 25
 Płyta mocująca pojedyncza do skompletowania z płytą natynkową pojedynczą nr art. 27410x do montażu na powierzchniach łatwopalnych	*	274114		40	25
 Płyta mocująca podwójna do skompletowania z płytą natynkową podwójną nr art. 27420x do montażu na powierzchniach łatwopalnych	*	274214		30	25
 Przepust kablowy	* perłowy * biały	214900 214904		25 25	20 20
 Przepust kanałowy dla kanałów 15x15 mm	perłowy biały	214910 214914		25 25	20 20

ELSO RIVA

Ponadczasowe i eleganckie



W programie osprzętu ELSO RIVA charakter łącznika podkreślają ponadczasowe kontury. Cienie odstające ramki i kubistyczne kształty nadają im ekskluzywny wygląd i symbolizują konsekwentnie wejście w nowe czasy.

Wyłączniki ELSO RIVA LED dodatkowo wyposażone są w diody elektroluminescencyjne LED, dzięki którym, zarówno przyciski jak i wyłączniki klawiszowe nadają się doskonale do zastosowania jako oświetlenie orientacyjne i kontrolne.

Podświetlenie LED dostępne jest w pięciu kolorach. Diody charakteryzują się wysoką intensywnością a także dziesięciokrotnie dłuższym czasem świecenia niż inne, do tej pory stosowane.

Program osprzętu ELSO RIVA jest dopasowany do ramek szklanych i aluminiowych.

Ramka z atestowanego szkła bezpiecznego i ramka z masywnego, szczotkowanego aluminium wypełniają dokładnie szczelinę ramki łącznika RIVA.

Szlachetny wygląd pasuje zwłaszcza do hal recepcyjnych budynków użyteczności publicznej oraz wyszukanym wnętrz. Osprzęt ELSO RIVA szkło i aluminium dostarczany jest w stanie skompletowanym i jest dostępny w ramach od 1- do 4-krotnych.



Wzory kolorów *



perłowy
RAL 1013



biały
RAL 9010



antracytowy
RAL 7016



efekt
stali szlachetnej



efekt aluminium



LED żółty



LED biały



LED czerwony



LED zielony



LED niebieski



Wkłady gniazd
z podwyższoną
ochroną przed
dotknięciem.



Dostępne ramki
od pojedynczej
do pięciokrotnej.

Ramki szklane i alumi-
niowe od pojedynczej
do poczwórnej.

Możliwość montażu
pionowego i pozio-
mego.

Wykonane ze wzmac-
nianych materiałów.

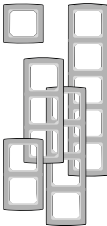
Możliwość poszerzenia
kombinacji kolorystycz-
nych z komponentami
ELSO Fashion Fest.

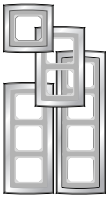
Wszystkie komponenty
wykonane bezhaloge-
nowo.

RIVA



Ramki	44
Ramki + szkło	44
Ramki aluminium	44
Łączniki uniwersalne i przyciski	44

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu	J.O.	G.A.
		zaciski bezsłubowe	zaciski słubowe	
Ramki				
 Ramki do montowania w pionie lub w poziomie	pojedyncza			
	perłowy	204120	10	20
	efekt stali szl.	2041211	10	22
	efekt aluminium	2041219	10	22
	antracytowy	2041231	10	21
	biały	204124	10	20
	podwójna			
	perłowy	204220	10	20
	efekt stali szl.	2042211	10	22
	efekt aluminium	2042219	10	22
	antracytowy	2042231	10	21
	biały	204224	10	20
	potrójna			
	perłowy	204320	10	20
	efekt stali szl.	2043211	10	22
	efekt aluminium	2043219	10	22
	antracytowy	2043231	10	21
	biały	204324	10	20
	poczwórna			
	perłowy	204420	1	20
	efekt stali szl.	2044211	1	22
	efekt aluminium	2044219	1	22
	antracytowy	2044231	1	21
	biały	204424	1	20
	pięciokrotna			
perłowy	204520	1	20	
efekt stali szl.	2045211	1	22	
efekt aluminium	2045219	1	22	
antracytowy	2045231	1	21	
biały	204524	1	20	

Ramki + szkło					
 Ramki do montowania w pionie lub w poziomie	pojedyncza perłowy efekt stali szl. efekt aluminium antracyt biały	204130	1	22	
		2041311	1	22	
		2041319	1	22	
		2041331	1	22	
		204134	1	22	
	podwójna perłowy efekt stali szl. efekt aluminium antracyt biały	204230	1	22	
		2042311	1	22	
		2042319	1	22	
		2042331	1	22	
		204234	1	22	
	potrójna perłowy efekt stali szl. efekt aluminium antracyt biały	204330	1	22	
		2043311	1	22	
		2043319	1	22	
		2043331	1	22	
		204334	1	22	
	poczwórna perłowy efekt stali szl. efekt aluminium antracyt biały	204430	1	22	
		2044311	1	22	
		2044319	1	22	
		2044331	1	22	
		204434	1	22	

Ramki aluminium					
 Ramki dodatkowe ramki wykonane z czystego matowego aluminium, do montowania w pionie lub w poziomie	pojedyncza perłowy efekt stali szl. efekt aluminium antracyt biały	204140	1	22	
		2041411	1	22	
		2041419	1	22	
		2041431	1	22	
		204144	1	22	
	podwójna perłowy efekt stali szl. efekt aluminium antracyt biały	204240	1	22	
		2042411	1	22	
		2042419	1	22	
		2042431	1	22	
		204244	1	22	
	potrójna perłowy efekt stali szl. efekt aluminium antracyt biały	204340	1	22	
		2043411	1	22	
		2043419	1	22	
		2043431	1	22	
		204344	1	22	
	poczwórna perłowy efekt stali szl. efekt aluminium antracyt biały	204440	1/10	22	
		2044411	1/10	22	
		2044419	1/10	22	
		2044431	1/10	22	
		204444	1/10	22	

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezsłubowe	zaciski słubowe		
 Ramka kombinowana 50 dla umożliwienia stosowania aparatów do wbudowania z płytą centralną 50x50mm wg DIN 49075 różnych producentów, z ekstra dużym, kwadratowym wycięciem, nadająca się m.in. do wbudo- wania płyty centralnej PANDUIT dla 3 wkładów łącz wtykowych (50x50) perłowy MCFP 3 PW i biały MCFP 3 AW	perłowy efekt stali szl. efekt aluminium antracytowy biały	203080	10	20	
		2030811	10	22	
		2030819	10	22	
		2030831	1	21	
		203084	10	20	
 Ramka kombinowana 55 dla umożliwienia stosowania aparatów do wbudowania z płytą centralną 55x55mm	perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	203160	10	20	
		2031611	10	22	
		2031619	10	22	
		203164	10	20	
 Adapter dla aparatów elektronicznych, np. regulatora temperatury firmy DEVI	perłowy efekt stali szl. efekt aluminium antracytowy biały	203100	10	20	
		2031011	10	22	
		2031019	10	22	
		2031031	1	21	
		203104	10	20	

Łączniki uniwersalne i przyciski ELSO RIVA LED 10A, 250VAC

Zaciski bezsłubowe: do mocowania przewodów miedzianych 1,5mm² i 2,5mm²

	Przycisk uniwersalny (łącznik zwykły/schodowy)		111603		1	1
	Wyłącznik krzyżowy		111703		1	1
	Przycisk 1 styk zwrotny		112103		1	1
	Przycisk uniwersalny (łącznik zwykły/schodowy) 1 styk przełączający		112603		1	1
	Moduł podświetlający LED 1.8mA	biały	123184		1	1
		niebieski	123186		1	1
		zielony	123187		1	1
		żółty	1231881		1	1
		czerwony	123189		1	1
	Płyta centralna z przyciskiem	perłowy	233000		1	20
		efekt stali szl	2330011		1	22
		efekt aluminium	2330019		1	22
		antracyt	2330031		1	21
		biały	233004		1	20

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezsrubowe	zaciski srubowe		

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezsrubowe	zaciski srubowe		

ELSO SCALA

Rzeczowa i elegancka



Program wzorniczy ELSO SCALA to wyraźnie zarysowane narożniki ramek.

Czysta linia i dbałość o detal wsparte dodatkowo efektem stali szlachetnej i aluminium dopełniają subtelności wzornictwa.



Wzory kolorów*



perłowy
RAL 1013



biały
RAL 9010



efekt stali
szlachetnej



efekt aluminium



Wkłady gniazd
z podwyższoną
ochroną przed
dotknięciem.



Dostępne ramki
od pojedynczej
do pięciokrotnej.

Możliwość montażu
pionowego i pozio-
mego.

Materiał odporny
na zadrapania.

Możliwość dodatko-
wych kombinacji kolo-
rystycznych
z komponentami
ELSO Fashion Fest.

Wszystkie komponenty
wykonane bezhaloge-
nowo.

SCALA



Klawisze.....	48
Wkłady gniazd	49
Płyty centralne.....	49
dla ściemniaczy	49
dla czujników ruchu	50
dla sterowania żaluzjami i roletami	50
dla czujników temperatury	50
dla techniki sterowania czasowego	50

Pozostałe płyty centralne.....	51
Sygnalizator świetlny	51
Płyty centralne dla techniki komputerowej i telekomunikacyjnej	52
Ramki	52
Gniazda komputerowe RJ45.....	53

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zacziski bezsłubowe	zacziski słubowe		
Mechanizmy łączników					
Wkłady łączników i przycisków podano w programie ELSO WKŁADY.					
Klawisze					
Klawisze dostarczane są wraz z płytą do mocowania ramki. Klawisze i płyty mocujące są pakowane w folię. W celu zachowania jednolitego oznakowania oferujemy dla każdego programu wyrobów oprogramowanie oraz arkusze folii do opisywania - patrz str. 18					
	Klawisz dla wyłącznika uniwersalnego, krzyżowego i przycisku	perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	213600 2136011 2136019 213604	10/100 20 10 22 10 22 10/100 20	
	Klawisz podświetlany dla wyłącznika uniwersalnego, krzyżowego, przycisku i wyłącznika schodowego, z kontrolką -efekt stali szlachetnej! -z dużym polem podświetlanym!	perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	213610 2136111 2136119 213614	10/100 20 10 22 10 22 10/100 20	
	Klawisz dla wyłącznika świecznikowego i przycisku podwójnego para	perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	213500 2135011 2135019 213504	10/100 20 10 22 10 22 10/100 20	
	Klawisz z polem opisowym z łączonymi paskami opisowymi z symbolami dzwonka, światła, klucza i pustym, możliwość podświetlenia klawisza	perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	213620 2136211 2136219 213624	10 20 10 22 10 22 10 20	
	Klawisz z polem opisowym 50x50mm dla wyłącznika uniwersalnego, krzyżowego i przycisku, możliwość podświetlenia klawisza	perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	233160 2331611 2331619 233164	10 20 10 22 10 22 10 20	
	Klawisz dla przycisku do żaluzji dla art. nr 112800, para, z nadrukowanymi symbolami strzałek	perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	213800 2138011 2138019 213804	10 20 10 22 10 22 10 20	
	Klawisz z symbolem dzwonka dla wyłącznika uniwersalnego, krzyżowego i przycisku	perłowy biały	213100 213104	10 20 10 20	
	Klawisz z symbolem żarówki dla wyłącznika uniwersalnego, krzyżowego i przycisku	perłowy biały	213110 213114	10 20 10 20	
	Klawisz z symbolem klucza dla wyłącznika uniwersalnego, krzyżowego i przycisku	perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	213120 2131211 2131219 213124	10 20 10 22 10 22 10 20	
	Klawisz z polem opisowym i symbolem dzwonka dla wyłącznika uniwersalnego, krzyżowego i przycisku, możliwość podświetlenia	perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	213130 2131311 2131319 213134	10 20 10 22 10 22 10 20	
	Klawisz podświetlony z symbolem dzwonka dla wyłącznika uniwersalnego, krzyżowego i przycisku	perłowy biały	213140 213144	10 20 10 20	
	Klawisz podświetlony z symbolem żarówki dla wyłącznika uniwersalnego, krzyżowego i przycisku	perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	213150 2131511 2131519 213154	10 20 10 22 10 22 10 20	

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zacziski bezsłubowe	zacziski słubowe		
	Klawisz podświetlony z symbolem klucza dla wyłącznika uniwersalnego, krzyżowego i przycisku	perłowy biały	213160 213164	10 20 10 20	
	Klawisz podświetlony z symbolem ogrzewania dla wyłącznika uniwersalnego, krzyżowego i przycisku	perłowy biały	213170 213174	10 20 10 20	
	Klawisz podświetlony z symbolem wentylatora dla wyłącznika uniwersalnego, krzyżowego i przycisku	perłowy biały	213180 213184	10 20 10 20	
	Klawisz podświetlony z nadrukiem dla wyłącznika dwubiegunowego symbole I-0 wypukłe, z nadrukiem, inne kolory na zapytanie	perłowy biały	213220 213224	10 20 10 20	
	Klawisz podświetlony z nadrukiem dla wyłącznika dwubiegunowego symbole I-0 wypukłe, bez nadruku, inne kolory na zapytanie	perłowy biały	213200 213204	10 20 10 20	
	Klawisz z polem opisowym 50x50mm dla wyłącznika dwubiegunowego, możliwość podświetlenia klawisza	perłowy biały	233260 233264	10 20 10 20	
	Klawisz dla wyłącznika z kontrolką, dwubiegunowego, podświetlany okienko czerwone	perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	213210 2132111 2132119 213214	10 20 10 22 10 22 10 20	
	Wyłącznik na kartę hotelową skompletować z przyciskiem 112100 i modulem podświetlającym 123100, 123120 (jasny) lub 123130 (12V). Można również zastosować przycisk 112600 lub 112610	perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	203050 2030511 2030519 203054	1 20 1 22 1 22 1 20	
	Klawisz z dużym polem opisowym i wyczuwalnym dotykem symbolem „dzwonek” dostosowany do potrzeb niewidomych i słabo widzących, inne kolory na zapytanie	perłowy biały	233900 233904	1 20 1 20	
	Klawisz z dużym polem opisowym i wyczuwalnym dotykem symbolem „światło” dostosowany do potrzeb niewidomych i słabo widzących, inne kolory na zapytanie	perłowy biały	233910 233914	1 20 1 20	
	Klawisz z dużym polem opisowym i wyczuwalnym dotykem symbolem „klucz” dostosowany do potrzeb niewidomych i słabo widzących, inne kolory na zapytanie	perłowy biały	233920 233924	1 20 1 20	
	Okienko czerwone dla klawisza podświetlonego jako część zamienna. Pole opisowe transparentne	czerwone transparentne	213900 213910 091040	10 20 10 20 10 1	

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O. G.A.	
zaciski bezśrubowe zaciski śrubowe					
Klawisze z mechanizmem łącznika, 16 A 250 VAC Klawisz jest dostarczany wraz z mechanizmem łącznika. Zaciski bezśrubowe: do mocowania przewodów miedzianych 1,5 mm ² i 2,5 mm ² Zaciski śrubowe: do mocowania przewodów miedzianych 1,5 mm ² i 2,5 mm ² , i przyłączania nieprzygotowanych przewodów aluminiowych 2,5 mm ²					
	Wyłącznik schodowy, podwójny	perłowy	201660	211660	1 20
		efekt stali szl.	2016611	2116611	1 22
		efekt aluminium	2016619	2116619	1 22
		biały	201664	212664	1 20
	Klawisze zamienne do wyłącznika schodowego, podwójnego	perłowy	213660		1 20
		biały	213664		1 20
	Łącznik uniwersalny 2-biegunowy Inne kolory na zapytanie	perłowy	201610		1 20
		biały	201614		1 20
	Przycisk przełączający, podwójny	perłowy		212660	1 20
		efekt stali szl.		2126611	1 22
		efekt aluminium		2126619	1 22
		biały		212664	1 20
	Wyłącznik trójbiegunowy 10A, 400 VAC Inne kolory na zapytanie	perłowy		211300	1 20
		biały		211304	1 20
	Wyłącznik potrójny	perłowy	201100		1 20
		efekt stali szl.	2011011		1 22
		efekt aluminium	2011019		1 22
		biały	201104		1 20
	Wyłącznik schodowy pociągany 10A, 250VAC	perłowy	221670		1 20
		biały	221674		1 20
	Przycisk równoległy E 10, 230 VAC z neonówką i czerwonym kolpakiem, z osobnym przyłączem przewodu zerowego, szczególnie przydatny dla elektronicznych automatów schodowych.	perłowy	202000		1 20
		biały	202004		1 20
Gniazda wtykowe z centralnym stykiem ochronnym 16 A 250 VAC do montażu podtynkowego, stopień ochrony IP20; Zaciski bezśrubowe: do mocowania przewodów miedzianych 1,5 mm ² i 2,5 mm ² ; zaciski połączeniowe wg VDE 0620 Zaciski śrubowe: do mocowania przewodów miedzianych 1,5 mm ² i 2,5 mm ² i przyłączania nieprzygotowanych przewodów aluminiowych 2,5 mm ²					
	Wkład gniazda wtykowego z centralnym stykiem ochronnym	perłowy	205500	215500	10 20
		efekt stali szl.	2055011	2155011	10 22
		efekt aluminium	2055019	2155019	10 22
		biały	205504	215504	10 20
	Wkład gniazda wtykowego z centralnym stykiem ochronnym i podwyższoną ochroną przed dotknięciem	perłowy	205600	215600	10 20
		efekt stali szl.	2056011	2156011	10 22
		efekt aluminium	2056019	2156019	10 22
		biały	205604	215604	10 20
	Wkład gniazda wtykowego z centralnym stykiem ochronnym i klapą	perłowy	205530	215530	10 20
		efekt stali szl.	2055311	2155311	10 22
		efekt aluminium	2055319	2155319	10 22
		biały	205534	215534	10 20

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski beźśrubowe	zaciski śrubowe		
	Wkład gniazda wtykowego Europa, podwójny	perłowy	215910	10	20
	dla dwóch nierozbieralnych wtyczek Europa	biały	215914	10	20
	Gniazdo wtykowe z centralnym stykiem ochronnym, podwójne, półpuszczone	perłowy	235700	10	20
		biały	235704	10	20
	Wkład gniazda wtykowego z centralnym stykiem ochronnym, dla płyty centralnej	perłowy	225510	10	20
		biały	225514	10	40
	Wkład gniazda wtykowego z centralnym stykiem ochronnym i podwyższoną ochroną przed dotknięciem, dla płyty centralnej	perłowy	225610	10	20
		biały	225614	10	40
	Wkład gniazda wtykowego z centralnym stykiem ochronnym, dla płyty centralnej obrót w krokach co 45°	perłowy	225520	10	20
		biały	225524	10	40
	Gniazdo typu „DATA“ z uzziemieniem, z kluczem 16A, 250 VAC	biały	215519P	10	1
	z zaciskami śrubowymi				
	Płyta centralna dla gniazda wtykowego	perłowy	223000	5	20
		biały	223004	5	20
	Płyta centralna dla gniazda wtykowego z polem opisowym	perłowy	223010	5	20
	wym. pola opisowego 38x7mm	biały	223014	5	20
	Płyta centralna dla gniazda wtykowego z pokrywą uchylną	perłowy	223140	5	20
		biały	223144	5	20
Płyty centralne					
Płyty centralne dla wkładów ściemniaczy					
Wkłady patrz ELSO ELEKTRONIKA od str. 22					
	Płyta centralna z pokrętkiem	perłowy	227010	5	3
	dla wszystkich wkładów ściemniaczy ELSO z pokrętkiem, potencjometru elektronicznego i wyłącznika drzemkowego; nie nadaje się dla ściemniacza 1000W, art. nr 174130	efekt stali szl.	2270111	5	3
		efekt aluminium	2270119	5	3
		biały	227014	5	3
	Płyta centralna z pokrętkiem	perłowy	207050	10	3
	dla ściemniacza 1000W, nr art. 174130	biały	207054	10	3
	Płyta centralna z klawiszem i płytą mocującą	perłowy	207030	10	3
	dla wkładu ściemniacza, nr art. 174320, powierzchnia w kolorze aluminium	biały	207034	10	3
	Płyta centralna / powierzchnia dotykowa dla ściemniacza przyciskowego	perłowy	207040	10	3
	dla wkładu ściemniacza przyciskowego 174300	efekt stali szl.	2070411	10	3
		efekt aluminium	2070419	10	3
		biały	207044	10	3

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zacziski bezsrubowe	zacziski śrubowe		
 Płyta centralna / powierzchnia dotykowa dla ściemniacza przyciskowego nr art. 174260	perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	203340 203341 203349 203344	5 5 5 5	3 3 3 3	
 Klawisz podwójny dla kombinacji ściemniacz / wyłącznik dla art. nr 174350	perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	207140 207141 207149 207144	5 5 5 5	3 3 3 3	
 Klawisz podwójny z polem opisowym dla kombinacji ściemniacz / wyłącznik dla art. nr 174350	perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	203310 203311 203319 203314	5 5 5 5	3 3 3 3	
Płyty centralne dla wkładów czujników ruchu STANDARD Wkłady patrz ELSO ELEKTRONIKA od str. 32-34					
 Płyta centralna dla wkładu czujnika ruchu dla wkładu art. nr 171010 dla uniemożliwienia niepożądanym przestawiania funkcji ściemniania i trybu pracy	perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	207070 207071 207079 207074	5 5 5 5	3 3 3 3	
 Płyta centralna dla wkładu czujnika ruchu z sensorem (PIR ściemniaczowy) dla wkładu nr art. 171020	perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	207090 207091 207099 207094	5 5 5 1	3 3 3 3	
 Płyta centralna dla wkładu czujnika ruchu z sensorem (PIR świetłowy) dla wkładu nr art. 171030	perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	207120 207121 207129 207124	5 5 5 5	3 3 3 3	
Wkład sensorowy dla wkładów czujników ruchu KOMFORT Wkłady patrz ELSO ELEKTRONIKA od str. 28					
 Wkład sensorowy dla czujnika ruchu 180° czujnik zmierzchowy nastawny 2-1000lux, zasięg ok. 8m, nastawna zwłoka wyłączenia ok. 2s - 30min, dla wkładów art. nr 171060 i 171070	perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	217060 217061 217069 217064	1 1 1 1	3 3 3 3	
Płyty centralne dla wkładów czujników ruchu CANDELA Wkłady patrz ELSO ELEKTRONIKA od str. 28					
 Płyta centralna dla wkładów czujników ruchu wys. montażu 1-1,4m z możliwością ustawienia ZAŁ / WYŁ / AUTOMAT dla art. nr 171130	* perłowy * efekt stali szl. * efekt aluminium * biały	227080 227081 227089 227084	1 1 1 1	3 3 3 3	
 Płyta centralna dla wkładów czujników ruchu wys. montażu 2-2,4m dla wkładu art. nr 171140	* perłowy * efekt stali szl. * efekt aluminium * biały	227090 227091 227099 227094	1 1 1 1	3 3 3 3	
Płyty centralne dla wkładów sterowania żaluzji / rolet Wkłady patrz ELSO ELEKTRONIKA od str. 26					
 Płyta centralna dla wkładu sterownika żaluzji do skompletowania wkładów nr art. 175140 i 175150	perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	207060 207061 207069 207064	5 5 5 5	3 3 3 3	
 Płyta centralna dla wkładu przełącznika separującego do skompletowania wkładów nr art. 175010 i 175020	perłowy biały	207080 207084	5 5	3 3	

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zacziski bezsrubowe	zacziski śrubowe		
 Płyta centralna dla sterownika silnika i sterownika centralnego dla wkładów art. nr 175200 i 175210	perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	207170 207171 207179 207174	5 5 5 5	3 3 3 3	
 Płyta centralna dla zegara sterującego astralnego dla wkładów art. nr 175110, 175220, 175120 i 175230, wylamywalny otwór na wtyczkę czujnika oświetlenia	perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	207180 207181 207189 207184	5 5 5 5	3 3 3 3	
 Płyta centralna dla łącznika automatycznego (wiatr, światło, deszcz, temperatura) dla wkładów art. nr 175131 i 175241	perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	207190 207191 207199 207194	5 5 5 5	3 3 3 3	
 Płyta centralna dla przełącznika obrotowego żaluzji i przełącznika 3-stopniowego pokrywa i pokrętko w zakresie dostawy dla wkładów nr art. 121820 i 121910	perłowy efekt stali szl. biały	203040 203041 203044	5 1 1	20 22 20	
Płyty centralne dla wkładów regulatorów temperatury Wkłady patrz ELSO ELEKTRONIKA od str. 24-					
 Płyta centralna dla wkładu regulatora temperatury dla wkładów art. nr 176211 i 176221	perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	227100 227101 227109 227104	5 5 5 5	3 3 3 3	
 Płyta centralna dla wkładu regulatora temperatury z przełącznikiem dla wkładu art. nr 176231	perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	227110 227111 227119 227114	1 5 5 1	3 3 3 3	
 Płyta centralna dla wkładu regulatora temperatury IHC / 24V dla wkładu art. nr 176241	perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	227130 227131 227139 227134	5 5 5 5	3 3 3 3	
 Płyta centralna dla wkładu regulatora temperatury z łącznikiem ZAŁ/WYŁ dla wkładu art. nr 176251	perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	227120 227121 227129 227124	5 5 5 5	3 3 3 3	
 Płyta centralna dla wkładu regulatora temperatury z łącznikiem grzanie/chłodzenie dla wkładu art. nr 176261	perłowy efekt stali szl. efekt aluminium antracytowy biały	227140 227141 227149 227143 227144	1 5 5 1 1	3 3 3 3 3	
 Płyta centralna dla elektronicznego regulatora temperatury dla wkładu art. nr 176131	perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	227200 227201 227209 227204	1 1 1 1	3 3 3 3	
 Płyta centralna dla wkładów regulatorów temperatury z zegarem dla wkładów art. nr 176141 i 176151	perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	227150 227151 227159 227154	1 1 1 1	3 3 3 3	
Płyty centralne dla techniki sterowania czasowego str. 31					
 Klawisz dla elektronicznego łącznika czasowego nastawnego i wyłącznika schodowego dla wkładów art. nr 177010 i 177020	perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	203340 203341 203349 203344	5 5 5 5	3 3 3 3	

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciśki bezśrubowe	zaciśki śrubowe		
	perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	203300 2033011 2033019 203304	5 5 5 5	3 3 3 3	
dla wkładów art. nr 177010 i 177020					
	perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	207210 2072111 2072119 207214	5 5 5 5	3 3 3 3	
dla wkładów art. nr 177100 i 177110					
	perłowy biały	223080 223084	1 1	3 3	
dla wkładu art. nr 177030					
	perłowy biały	223090 223094	1 1	3 3	
dla wkładu art. nr 177040					
	perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	207220 2072211 2072219 207224	5 5 5 5	3 3 3 3	
dla wkładu art. nr 177120					

Pozostałe płyty centralne

	perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	227160 2271611 2271619 227164	1 5 5 1	3 3 3 3	
dla wkładu art. nr 176301					
	perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	206010 2060111 2060119 206014	10/100 10 10 10/100	20 22 22 20	
	perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	206020 2060211 2060219 206024	10/100 10 10 10/100	20 22 22 20	
z 2 otworami, na gniazda wtykowe anteny bez gniazda F					
	perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	206030 2060311 2060319 206034	10 10 1 10	20 22 22 20	
z 3 otworami, na gniazda wtykowe anteny bez gniazda F					
	perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	206070 2060711 2060719 206074	10 10 1 10	20 22 22 20	
z 3 otworami, dla wkładów art. nr 162330, 162340, 162350					
	▽ perłowy ▽ efekt stali szl. ▽ efekt aluminium ▽ biały	206040 2060411 2060419 206044	10 10 10 10	20 22 22 20	
z 4 otworami, dla wkładów gniazd antenowych Twin - SAT firmy Hirschmann, typ: EVU 02 Fi i GEVU 15 S					
	perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	206050 2060511 2060519 206054	10 10 10 10	20 22 22 20	
z 4 otworami, dla wkładów ASTRO / ANKARO					
	perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	203030 2030311 2030319 203034	1 1 1 1	20 22 22 20	
w zakresie dostawy maskownica z symbolami (patrz ilustracja) i maskownica neutralna, do skompletowania wkładów nr art. 121900 i 121930					

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciśki bezśrubowe	zaciśki śrubowe		
	perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	206910 2069111 2069119 206914	10 10 10 10	20 22 22 20	
dla wkładu nr art. 662002					
	perłowy biały	203060 203064	5 5	20 20	
z mocowaniem śrubowym					
	żółty/perłowy żółty/biały	203066 203067	5 5	21 21	
z zamocowaniem śrubowym dla wyłącznika awaryjnego					
	biały	206924	1	20	
przyląca lutowane					
	perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	203010 2030111 2030119 203014	10 10 10 1/10	20 22 22 20	
mocowana zatrzaskowo, z płytą mocującą i pałkami					
	perłowy biały	206900 206904	5 5	20 20	
mocowana śrubowo, również do zastosowań indywidualnych					
	perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	203020 2030211 2030219 203024	1/10 1/10 1/10 1/10	20 22 22 20	
z odciążką kabla, do przyłączania przewodów o średnicy do 8mm					
Sygnalizator świetlny					
	perłowy biały	216010 216014	10 10	20 20	
z płytą centralną, czerwoną kopułką i neonówką, dla puszek do wbudowania z mocowaniem śrubowym					
	przezroczysty żółty zielony czerwony	296070 296076 296077 296079	10 10 10 10	40 41 41 41	
Neonówka E 10, 230 V pobór prądu: 0,8mA		296080	10	1	
Neonówka E 10, 230 V pobór prądu: 0,8mA specjalnie dla kopułki zielonej, nr art. 296077		296090	10	1	
	czerwony zielony	123209 123207	1 1	3 3	
wyposażone w LED czerwone wzg. zielone, 150-230 VAC, 50Hz, 1,3W, w zakresie dostawy 6 folii z nadrukiem (winda ze strzałką, WC ze strzałką, schody w dół ze strzałką, schody w górę ze strzałką, EXIT ze strzałką w lewo, EXIT ze strzałką w prawo)					
		123200	1	3	
wyposażone w LED czerwone wzg. zielone, 150-230 VAC, 50Hz, 1,3W, w zakresie dostawy 5 folii z nadrukiem (przekreślony dzwonek/pokojułka, „zajęty/wolny”, „Proszę nie przeszkadzać/Proszę sprzątnąć pokój”, „Do not disturb/Make up room”)					

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zacziski bezśrubowe	zacziski śrubowe		
	Płyta centralna dla wkładów sygnalizatora świetlnego dla wkładów art. nr 123200, 123207, 123209 wielkość okienka 42x42mm	perłowy	227050	1	3
		biały	227054	1	3
	Przycisk z nadrukiem dla wyłącznika świecznikowego, łącznika żaluzji ze statusem „serwis hotelowy wzgl. pokojowy” z nadrukiem Do not disturb/Make up room	perłowy	233810	1	20
		biały	233814	1	20
		efekt stali szl.	2138111	10	22
		efekt aluminium	2138119	1	22

Płyty centralne dla techniki komputerowej i telekomunikacyjnej

Wszystkie wkłady i gniazda dla płyt centralnych wyspecyfikowano w rozdziale WKŁADY. Przy każdej płycie centralnej podano pasujące wkłady i gniazda z ich numerem artykułu i numerem strony!

Płyty centralne można umieszczać w pojedynczych i wielokrotnych ramkach programów ELSO FASHION, ELSO SCALA i ELSO RIVA.

Płyty centralne płaskie (równoległe do ściany) dla uniwersalnych jednostek przyłączeniowych (UAE)

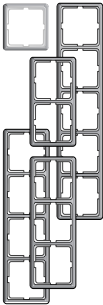
	Płyta centralna bez pola opisowego dla 1x RJ45, ekranowane / nieekranowane dla wkładów nr art. 663184, 663188, 663000 i 665118 oraz firmy Rutenbeck	perłowy	206400	10	20
		biały	206404	10	20
	Płyta centralna bez pola opisowego dla 2x RJ45, ekranowane / nieekranowane dla wkładów nr art. 663284, 663288, 663030 i 665128 oraz firmy Rutenbeck	perłowy	206410	10	20
		biały	206414	10	20
	Płyta centralna z polem opisowym dla 1x RJ45, ekranowane / nieekranowane dla wkładów nr art. 663184, 663188 i 665118, 663000, pole opisowe 8x45 mm, oraz firmy Rutenbeck	perłowy	206520	10	20
		efekt stali szl.	2065211	10	22
		efekt aluminium	2065219	10	22
		biały	206524	10	20
	Płyta centralna z polem opisowym dla 2x RJ45, ekranowane / nieekranowane dla wkładów nr art. 663284, 663288, 663030 i 665128, pole opisowe 8x45 mm, oraz firmy Rutenbeck	perłowy	206530	10	20
		efekt stali szl.	2065311	10	22
		efekt aluminium	2065319	10	22
		biały	206534	10	20

Płyty centralne płaskie, dla wkładów AMP CO

	Płyta centralna dla AMP CO z polem opisowym dla zestawu montażowego AMP CO prostego, do montażu podtynkowego i kanałowego dla AMP, nr typu 829581 i 966581	perłowy	206220	5	20
		biały	206224	5	20

Płyty centralne do zastosowań indywidualnych

	Płyta centralna ukośna dla wylotu przewodu, z odciążką Ø przewodu: min. 3mm, maks. 14mm	perłowy	206870	10	20
		biały	206874	10	20
	Płyta centralna ukośna, bez otworu do przewiercenia przez użytkownika, dla wkładów specjalnych, pojedyncza	perłowy	206880	10	20
		biały	206884	10	20

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe		
Ramki					
	Ramki do montowania w pionie lub w poziomie	pojedyncza			
		perłowy	204110	10/100	20
		efekt stali szl.	2041111	10	22
		efekt aluminium	2041119	10	22
		biały	204114	10/100	20
		podwójna			
		perłowy	204210	10/100	20
		efekt stali szl.	2042111	10	22
		efekt aluminium	2042119	10	22
		biały	204214	10/100	20
		potrójna			
		perłowy	204310	10/60	20
		efekt stali szl.	2043111	10	22
		efekt aluminium	2043119	10	22
		biały	204314	10/60	20
		poczwórna			
		perłowy	204410	5	20
		efekt stali szl.	2044111	5	22
		efekt aluminium	2044119	5	22
		biały	204414	5	20
		pięciokrotna			
		perłowy	204510	1	20
		efekt stali szl.	2045111	1	22
		efekt aluminium	2045119	1	22
		biały	204514	1	20
	Obudowy natynkowe, do wbudowania osprzętu podtynkowego rodziny produktów ELSO FASHION przy montażu natynkowym	pojedyncza			
		perłowy	234110	10	20
		efekt stali szl.	2341111	10	22
		efekt aluminium	2341119	10	22
		biały	234114	10	20
		podwójna			
		perłowy	234210	4	20
		efekt stali szl.	2342111	4	22
		efekt aluminium	2342119	4	22
		biały	234214	4	20
		potrójna			
		perłowy	234310	2	20
		efekt stali szl.	2343111	2	22
		efekt aluminium	2343119	2	22
		biały	234314	2	20
	Ramka kombinowana 50 dla wkładów komputerowych firm KRONE, MOLEX, 3M, REICHL de Massari, AMP / TYCO dla umożliwienia stosowania aparatów do wbudowania z płytą centralną 50x50mm wg DIN 49075 różnych producentów, z ekstra dużym, kwadratowym wycięciem, nadająca się m.in. do wbudowania płyty centralnej PANDUIT dla 3 wkładów złącz wtykowych (50x50) perłowy MCFP 3 PW i biały MCFP 3 AW	perłowy	203080	10	20
		efekt stali szl.	2030811	10	22
		efekt aluminium	2030819	10	22
		biały	203084	10	20
	Ramka kombinowana 55 dla umożliwienia stosowania aparatów do wbudowania z płytą centralną 55x55mm	perłowy	203160	10	20
		efekt stali szl.	2031611	10	22
		efekt aluminium	2031619	10	22
		biały	203164	10	20
	Adapter dla aparatów elektronicznych, np. regulatora temperatury firmy DEVI	perłowy	203100	10	20
		efekt stali szl.	2031011	10	22
		efekt aluminium	2031019	10	22
		biały	203104	10	20

ELSO FASHION

Wszędzie w domu



Nowoczesna, a równocześnie ponadczasowa forma - zdecydowana linia wzornicza, bogata kolorystyka i wariant o zwiększonej wytrzymałości czyni ELSO FASHION rozwiązaniem odpowiednim dla każdego stylu urządzenia mieszkania. Paleta kolorów stwarza wiele możliwości indywidualnej aranżacji wystroju mieszkania.

Program osprzętu ELSO FASHION, dostępny także w wariantcie bryzgoszczelnym IP44 z szerokim asortymentem uniwersalnych wkładów aparaturowych, spełnia najwyższe wymagania jakościowe i umożliwia montaż podtynkowy, zarówno w układzie pionowym, jak i poziomym.

ELSO FASHION - program dla wszystkich pomieszczeń.

Program jest teraz dostępny w wykonaniu z samo-dezynfekującą się powierzchnią - **ELSO FASHION antybakteryjny**.

Efekt ten powstaje, gdy jony srebra na powierzchni klawisza wyłącznika wejdą w kontakt z jonami z otoczenia. Ich reakcja powoduje zatrzymanie rozmnażania i mutacji mikroorganizmów, zapewniając tym samym wieloletni efekt antybakteryjny, bez stosowania jakichkolwiek chemikaliów.



Wzory kolorów
Fashion Fest



perłowy
RAL 1013



biały
RAL 9010



agatowy
RAL 7035



szary
RAL 7038



granatowy
RAL 5002



czerwony
RAL 3002



brązowy
RAL 8016/17



antracytowy
RAL 7016

Fashion



perłowy
RAL 1013



biały
RAL 9010

Fashion antybakteryjny



biały
RAL 9010



ELSO FASHION antybakteryjny daje ochronę przed mikroorganizmami bez użycia środków chemicznych i dlatego znajduje szczególne zastosowanie w budynkach publicznych o wysokim natężeniu ruchu.

Wkłady gniazd z podwyższoną ochroną przed dotknięciem

Dostępne ramki (wszystkie typy wykonania) od pojedynczej do pięciokrotnej.

Obudowy natynkowe pojedyncze, podwójne i potrójne.

Ramki z polem opisowym.

Możliwość montażu pionowego i poziomego.

Warianty wykonania:

- Standard
- Fest
- Antybakteryjny

Wszystkie komponenty wykonane bezhalogenowo.

Szerokość ramki 83,5mm dająca możliwość montażu osprzętu w korytach podparpetowych.

FASHION



Klawisze.....	56
Wkłady gniazd	58
Płyty centralne.....	59
dla ściemniaczy	59
dla czujników ruchu	59
dla sterowania żaluzji i rolet	60
dla czujników temperatury	60
dla techniki sterowania czasowego	61

Pozostałe płyty centralne.....	61
Sygnalizator świetlny	62
Płyty centralne dla techniki komputerowej i telekomunikacyjnej	62
Ramki	63
Gniazda komputerowe RJ45.....	64

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zacziski bezsłubowe	zacziski słubowe		
Mechanizmy łączników					
Wkłady łączników i przycisków podano w programie ELSO WKŁADY.					
Klawisze					
Klawisze dostarczane są wraz z płytą do mocowania ramki. Klawisze i płyty mocujące są pakowane w folię. W celu zachowania jednolitego oznakowania oferujemy dla każdego programu wyrobów oprogramowanie oraz arkusze folii do opisywania - patrz str. 18					
	Klawisz dla wyłącznika uniwersalnego, krzyżowego i przycisku	Fashion			
		perłowy	213600	10/100	20
		biały	213604	10/100	20
		Fashion fest			
		perłowy	233600	10	20
		szary	233601	1	21
		agatowy	2336012	1	21
		brązowy	233602	1	21
		antracytowy	2336031	1	21
		biały	233604	10	20
	Klawisz podświetlany dla wyłącznika uniwersalnego, krzyżowego, przycisku i wyłącznika schodowego z kontrolką	Fashion			
		perłowy	213610	10/100	20
		biały	213614	10/100	20
		Fashion antybakteryjny			
		biały	2136144	10	20
		Fashion fest			
		perłowy	233610	10	20
		szary	233611	1	21
		agatowy	2336112	1	21
		brązowy	233612	1	21
	Klawisz podświetlany dla wyłącznika uniwersalnego, krzyżowego, przycisku i wyłącznika schodowego z kontrolką	antracytowy	2336131	1	21
		biały	233614	10	20
		granatowy	233616	1	21
		czerwony	233619	1	21
		Fashion			
		perłowy	213500	10/100	20
		biały	213504	10/100	20
		Fashion fest			
		perłowy	233500	10	20
		szary	233501	1	21
	Klawisz dla wyłącznika świecznikowego i przycisku podwójnego para	agatowy	2335012	1	21
		brązowy	233502	1	21
		antracytowy	2335031	1	21
		biały	233504	10	20
		granatowy	233506	1	21
		czerwony	233509	1	21
		Fashion antybakteryjny			
		biały	2135044	10	20
		Fashion			
			Klawisz z polem opisowym z załączonymi paskami opisowymi z symbolami dzwonka, światła, klucza i pustym. Możliwość podświetlenia klawisza. Pole opisowe o wymiarach: Fashion: 50x8mm, Fashion Fest i antybakteryjny: 50x7mm	perłowy	213620
biały	213624			10	20
Fashion fest					
perłowy	233620			10	20
szary	233621			1	21
agatowy	2336212			1	21
brązowy	233622			1	21
antracytowy	2336231			1	21
biały	233624			10	20
granatowy	233626			1	21
	Klawisz z polem opisowym 50x50mm dla wyłącznika uniwersalnego, krzyżowego i przycisku, możliwe podświetlenie klawisza	czerwony	233629	1	21
		Fashion antybakteryjny			
		biały	2136244	10	20
		Fashion			
		prosimy stosować art. FASHION Fest			
		Fashion fest			
		perłowy	233160	10	20
		szary	233161	1	21
		agatowy	2331612	1	21
		brązowy	233162	1	21
		antracytowy	2331631	1	21
		biały	233164	10	20
		granatowy	233166	1	21
		czerwony	233169	1	21

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zacziski bezsłubowe	zacziski słubowe		
	Klawisz dla przycisku do żaluzji dla wkładów art. nr: 112800 i 111800, para, z nadrukowanymi symbolami strzałek	Fashion			
		perłowy	213800	10	20
		biały	213804	10	20
		Fashion fest			
		perłowy	233800	10	20
		szary	233801	1	21
		agatowy	2338012	1	21
		brązowy	233802	1	21
		antracytowy	2338031	1	21
		biały	233804	10	20
	Klawisz z symbolem dzwonka dla wyłącznika uniwersalnego, krzyżowego i przycisku	Fashion			
		perłowy	213100	10	20
		biały	213104	10	20
		Fashion fest			
		perłowy	233100	10	20
		szary	233101	1	21
		biały	233104	10	20
		Fashion antybakteryjny			
		biały	2131044	10	20
	Klawisz z symbolem żarówki dla wyłącznika uniwersalnego, krzyżowego i przycisku	Fashion			
		perłowy	213110	10	20
		biały	213114	10	20
		Fashion fest			
		perłowy	233110	10	20
		szary	233111	1	21
		biały	233114	10	20
		Fashion antybakteryjny			
		biały	2131144	10	20
	Klawisz z symbolem klucza dla wyłącznika uniwersalnego, krzyżowego i przycisku	Fashion			
		perłowy	213120	10	20
		biały	213124	10	20
		Fashion fest			
		perłowy	233120	10	20
		szary	233121	1	21
		agatowy	2331212	1	21
		brązowy	233122	1	21
		antracytowy	2331231	1	21
		biały	233124	10	20
	Klawisz z polem opisowym i symbolem dzwonka dla wyłącznika uniwersalnego, krzyżowego i przycisku możliwe podświetlenie. Pole opisowe o wymiarach: Fashion: 50x8mm Fashion Fest i antybakteryjny: 38x7mm	Fashion			
		perłowy	213130	10	20
		biały	213134	10	20
		Fashion fest			
		perłowy	233130	10	20
		szary	233131	1	21
		agatowy	2331312	1	21
		brązowy	233132	1	21
		antracytowy	2331331	1	21
		biały	233134	10	20
	Klawisz podświetlony z symbolem dzwonka dla wyłącznika uniwersalnego, krzyżowego i przycisku	Fashion			
		perłowy	213140	10	20
		biały	213144	10	20
		Fashion antybakteryjny			
		biały	2131444	10	20
	Klawisz podświetlony z symbolem żarówki dla wyłącznika uniwersalnego, krzyżowego i przycisku	Fashion			
		perłowy	213150	10	20
		biały	213154	10	20
		Fashion antybakteryjny			
		biały	2131544	10	20

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe		
	Klawisz podświetlony z symbolem dzwonka dla wyłącznika uniwersalnego, krzyżowego i przycisku	Fashion fest perłowy 233140 szary 233141 agatowy 233142 brązowy 233142 antracytowy 233143 biały 233144 granatowy 233146 czerwony 233149		10 1 1 1 1 10 1 1	20 21 21 21 21 20 21 21
	Klawisz podświetlony z symbolem klucza dla wyłącznika uniwersalnego, krzyżowego i przycisku	Fashion perłowy 213160 biały 213164		10 10	20 20
	Klawisz podświetlony z symbolem ogrzewania dla wyłącznika uniwersalnego, krzyżowego i przycisku	Fashion perłowy 213170 biały 213174		10 10	20 20
	Klawisz podświetlony z symbolem wentylatora dla wyłącznika uniwersalnego, krzyżowego i przycisku	Fashion perłowy 213180 biały 213184		10 10	20 20
	Klawisz dla wyłącznika dwubiegunowego z kontrolką, z napisem „Heizung Notschalter“ symbole I-O wypukłe	Fashion perłowy 213220 biały 213224		10 10	20 20
	Klawisz dla wyłącznika dwubiegunowego z kontrolką, z napisem „Heizung Notschalter“	Fashion fest perłowy 233220 szary 233221 biały 233224		10 10 1	20 20 20
	Klawisz podświetlony z nadrukiem dla wyłącznika dwubiegunowego symbole I-O wypukłe, bez nadruku	Fashion perłowy 213200 biały 213204 Fashion fest perłowy 233200 szary 233201 biały 233204 Fashion antybakteryjny biały 2132044		10 10 10 1 10 10	20 20 20 21 20 20
	Klawisz z polem opisowym 50x50mm dla wyłącznika dwubiegunowego, możliwe podświetlenie klawisza	Fashion prosimy stosować art. FASHION Fest Fashion fest perłowy 233260 szary 233261 biały 233264		10 1 10	20 21 20
	Klawisz dla wyłącznika z kontrolką, dwubiegunowego, podświetlany symbole I-O wypukłe, bez nadruku, okienko czerwone	Fashion perłowy 213210 biały 213214 Fashion antybakteryjny biały 2132144		10 10 10	20 20 20
	Klawisz dla wyłącznika z kontrolką, dwubiegunowego, podświetlany okienko czerwone	Fashion fest perłowy 233210 szary 233211 agatowy 233212 brązowy 233212 antracytowy 233213 biały 233214 granatowy 233216 czerwony 233219		10 1 1 1 1 10 1 1	20 21 21 21 21 20 21 21
	Wyłącznik na kartę hotelową skompletować z przyciskiem 112100 i 112101 oraz modulem podświetlającym 123100, 123120 (jasny) lub 123130 (12V). Można również zastosować przycisk 112600 lub 112610	Fashion prosimy stosować art. FASHION Fest Fashion fest perłowy 203050 szary 203051 agatowy 203052 brązowy 203052 antracytowy 203053 biały 203054 granatowy 203056 czerwony 203059		1 1 1 1 1 1 1 1	20 21 21 21 21 20 21 21

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe		
	Klawisz z dużym polem opisowym i wyczuwalnym dotykowym symbolem „dzwonek“ dostosowany do potrzeb niewidomych i słabo widzących	Fashion prosimy stosować art. FASHION Fest Fashion fest perłowy 233900 biały 233904		1 1	20 20
	Klawisz z dużym polem opisowym i wyczuwalnym dotykowym symbolem „światło“ dostosowany do potrzeb niewidomych i słabo widzących	Fashion prosimy stosować art. FASHION Fest Fashion fest perłowy 233910 biały 233914		1 1	20 20
	Klawisz z dużym polem opisowym i wyczuwalnym dotykowym symbolem „klucz“ dostosowany do potrzeb niewidomych i słabo widzących	Fashion prosimy stosować art. FASHION Fest Fashion fest perłowy 233920 biały 233924		1 1	20 20
	Okienko czerwone dla klawisza podświetlonego jako część zamienna pole opisowe 50x8mm	czerwone transparentne 213900 213910 transparentne 091040		10 10 10	20 20 1
Klawisze z mechanizmem łącznika Klawisz jest dostarczany wraz z mechanizmem łącznika. Zaciski bezśrubowe: do mocowania przewodów miedzianych 1,5 mm ² i 2,5 mm ² Zaciski śrubowe: do mocowania przewodów miedzianych 1,5 mm ² i 2,5 mm ² i przyłączania nieprzygotowanych przewodów aluminiowych 2,5 mm ²					
	Wyłącznik schodowy, podwójny 250 VAC, 16A	Fashion perłowy 201660 biały 201664 Fashion fest perłowy 221660 szary 221661 agatowy 2216612 brązowy 221662 antracytowy 2216631 biały 221664 granatowy 221666 czerwony 221669 Fashion antybakteryjny biały 2016644	211660 211664 231660 231661 2316612 231662 2316631 231664 231666 231669 2116644	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20 20 20 21 21 21 21 21 21 20
	Klawisz dla wyłącznika świecznikowego, podświetlany, 250 VAC, 16A jako część zamienna	Fashion perłowy 213660 biały 213664		1 1	20 20
	Wyłącznik uniwersalny dwubiegunowy 250 VAC, 16A	Fashion perłowy 201610 biały 201614		1 1	20 20
	Przycisk równoległy E 10, 230 VAC, 1A z neonówką i czerwonym kolpakiem, z osobnym przyłączaniem przewodu zerowego, szczególnie przydatny dla elektronicznych automatów schodowych, do puszek do wbudowania z zamocowaniem śrubowym, inne kolory kolpaków - patrz wkłady sygnalizatorów świetlnych ELSO FASHION str. 62	Fashion prosimy stosować art. FASHION Fest Fashion fest perłowy 202000 szary 202001 biały 202004		1 1 1	20 21 20
	Przycisk przełączający, podwójny 250 VAC, 16A	Fashion perłowy 212660 biały 212664		1 1	20 20

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe		
	Wł. 250 VAC, 16A Fashion prosimy stosować art. FASHION Fest	Fashion fest			
		perłowy	201100	1	20
		szary	201101	1	21
		agatowy	2011012	1	21
		brązowy	201102	1	21
		antracytowy	2011031	1	21
		biały	201104	1	20
		granatowy	201106	1	21
		czerwony	201109	1	21
	Wł. 400 VAC, 10A Fashion	perłowy	211300	1	20
		biały	211304	1	20
	Wł. 250 VAC, 10A Fashion prosimy stosować art. FASHION Fest	Fashion fest			
		perłowy	221670	1	20
		biały	221674	1	20
Gniazda wtykowe z centralnym stykiem ochronnym 16A 250 VAC do montażu podtynkowego, stopień ochrony IP20; Zaciski bezśrubowe: do mocowania przewodów miedzianych 1,5 mm ² i 2,5 mm ² ; zaciski połączeniowe wg VDE 0620 Zaciski śrubowe: do mocowania przewodów miedzianych 1,5 mm ² i 2,5 mm ² i przyłączania nieprzygotowanych przewodów aluminiowych 2,5 mm ²					
	Wł. 16A 250V Fashion perłowy biały	205500	215500	10	20
		205504	215504	10	20
	Wł. 16A 250V Fashion fest perłowy biały	205600	215600	10	20
		205604	215604	10	20
	Wł. 16A 250V Fashion perłowy biały	205530	215530	10	20
		205534	215534	10	20
	Wł. 16A 250V Fashion perłowy biały	215910	215910	10	20
		215914	215914	10	20
	Wł. 16A 250V Fashion fest perłowy biały	235700	235704	10	20
		235704	235704	10	20
	Wł. 16A 250V Fashion fest perłowy biały	235900	235904	10	20
		235904	235904	10	20
	Wł. 16A 250V Fashion fest perłowy brązowy biały antracytowy agatowy granatowy zielony pomarańczowy rubinowy czerwony efekt stali szl.	225510	235510	10	20
		225512	235512	10	21
		285514	295514	10	40
		2855131	2955131	10	41
		2855112	2955112	10	41
		285516	295516	10	41
		225517	235517	10	21
		225518	235518	10	21
		285519	295519	10	41
		225519	235519	10	21
		2855111	2955111	10	42

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe		
	Wł. 16A 250V perłowy biały antracytowy agatowy granatowy zielony pomarańczowy rubinowy czerwony efekt stali szl.	225610	235610	10	20
		285614	295614	10	40
		2856131	2956131	10	41
		2856112	2956112	10	41
		285616	295616	10	41
		225617	235617	10	21
		225618	235618	10	21
		285619	295619	10	41
		225619	235619	10	21
		2856111	2956111	10	42
	Wł. 16A 250V perłowy biały antracytowy agatowy granatowy zielony pomarańczowy rubinowy czerwony efekt stali szl.	225520	235520	10	20
		285524	295524	10	40
		2855231	2955231	10	41
		2855212	2955212	10	41
		285526	295526	10	41
		225527	235527	10	21
		225528	235528	10	21
		285529	295529	10	41
		225529	235529	10	21
		2855211	2955211	10	42
	Gniazdo 16A 250V biały	215519P		10	1
	Moduł ochronnikowy przepięciowych	179000		1	3
		179010		1	3
		179020		1	3

Gniazdo z podświetleniem orientacyjnym LED

	Gniazdo „Schuco” w szacie wzorniczej Elso Fashion z podświetleniem orientacyjnym LED i podwyższoną ochroną przed dotknięciem	* perłowy	225300	1	3
		* efekt stali szl.	2253011	1	3
		* efekt aluminium	2253019	1	3
		* biały	225304	1	3
Moduł podświetlający LED biały, pobór mocy (moc czynna) 0,7W, sensor czujnika zmierzchu z wyłącznikiem LED, zalecany montaż w puszcze rozgłębnej p/t głębokość 60mm, możliwość dalszego wzornic- twa kolorystycznego i skompletowania z łącznikami innych programów. Pole opisowe 50x8mm					

Płyty centralne dla wkładów gniazd. System modułowy

	Płyta centralna dla gniazda wtykowego	Fashion fest perłowy szary agatowy brązowy antracytowy biały granatowy czerwony	223000	5	20
			223001	1	21
			2230012	1	21
			223002	1	21
			2230031	1	21
			223004	5	20
			223006	1	21
			223009	1	21
		Fashion antybakteryjny biały	2230044	5	20
	Płyta centralna dla gniazda wtykowego z polem opisowym pole opisowe o wym. 38x7mm	Fashion fest perłowy szary agatowy brązowy antracytowy biały granatowy czerwony	223010	5	20
			223011	1	21
			2230112	1	21
			223012	1	21
			2230131	1	21
			223014	5	20
			223016	1	21
			223019	1	21
		Fashion antybakteryjny biały	2230144	5	20

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zacziski bezśrubowe	zacziski śrubowe		
	Płyta centralna dla gniazda wtykowego z pokrywką uchylną	Fashion fest			
		perłowy	223140	5	20
		szary	223141	1	21
		agatowy	2231412	1	21
		brązowy	223142	1	21
		antracytowy	2231431	1	21
		biały	223144	5	20
		granatowy	223146	1	21
		czerwony	223149	1	21
		Fashion antybakteryjny			
		biały	2231444	5	20

	Płyta centralna dla gniazda wtykowego z pokrywką uchylną i polem opisowym pole opisowe o wym. 38x7mm	Fashion fest			
		perłowy	223160	5	20
		szary	223161	1	21
		agatowy	2231612	1	21
		brązowy	223162	1	21
		antracytowy	2231631	1	21
		biały	223164	5	20
		granatowy	223166	1	21
		czerwony	223169	1	21
		Fashion antybakteryjny			
		biały	2231644	5	20

Płyty centralne

Płyty centralne dla wkładów ściemniaczy

Wkłady patrz ELSO ELEKTRONIKA od str. 22

	Płyta centralna z pokrętkiem dla wszystkich wkładów ściemniaczy, elekt. potencjometru 174410, nastawnika obrotów 174400 i przycisku drzemkowego 174420	Fashion			
		perłowy	207010	10	3
		biały	207014	10	3

	Płyta centralna z pokrętkiem dla wszystkich wkładów ściemniaczy ELSO z pokrętkiem, wkładu ściemniacza 174330, potencjometru elektronicznego i wyłącznika drzemkowego; nie nadaje się dla ściemniacza 1000 W, art. nr 174130	Fashion fest			
		perłowy	227010	5	3
		szary	227011	1	3
		agatowy	2270112	1	3
		brązowy	227012	1	3
		antracytowy	2270131	1	3
		biały	227014	5	3
		granatowy	227016	1	3
		czerwony	227019	1	3
		Fashion antybakteryjny			
		biały	2270144	5	3

	Płyta centralna z pokrętkiem dla ściemniacza 1000 W, nr art. 174130	Fashion prosimy stosować art. FASHION Fest			
		Fashion fest			
		perłowy	207050	10	3
		biały	207054	10	3

	Płyta centralna z klawiszem i płytą mocującą dla wkładu ściemniacza, nr art. 174320, powierzchnia w kolorze aluminium	Fashion			
		perłowy	207030	10	3
		biały	207034	10	3

	Płyta centralna/powierzchnia dotykowa dla ściemniacza przyciskowego dla wkładu ściemniacza przyciskowego nr art. 174300	Fashion prosimy stosować art. FASHION Fest			
		Fashion fest			
		perłowy	207040	10	3
		szary	207041	1	3
		agatowy	2070412	1	3
		brązowy	207042	1	3
		antracytowy	2070431	1	3
		biały	207044	10	3
		granatowy	207046	1	3
		czerwony	207049	1	3
		Fashion antybakteryjny			
		biały	2070444	10	3

	Płyta centralna/powierzchnia dotykowa dla ściemniacza przyciskowego dla wkładu ściemniacza przyciskowego nr art. 174260	Fashion prosimy stosować art. FASHION Fest			
		Fashion fest			
		perłowy	203340	5	3
		szary	203341	1	3
		biały	203344	5	3

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zacziski bezśrubowe	zacziski śrubowe		
	Klawisz podwójny dla kombinacji ściemniacz/wyłącznik dla art. nr 174350	Fashion prosimy stosować art. FASHION Fest			
		Fashion fest			
		perłowy	207140	5	3
		szary	207141	1	3
		agatowy	2071412	1	3
		brązowy	207142	1	3
		antracytowy	2071431	1	3
		biały	207144	5	3
		granatowy	207146	1	3
		czerwony	207149	1	3
		Fashion antybakteryjny			
		biały	2071444	5	3

	Klawisz podwójny z polem opisowym dla kombinacji ściemniacz/wyłącznik dla art. nr 174350 Pole opisowe o wym. 38x7mm	Fashion prosimy stosować art. FASHION Fest			
		Fashion fest			
		perłowy	203310	5	3
		szary	203311	1	3
		biały	203314	5	3

Płyty centralne dla wkładów czujników ruchu STANDARD

Wkłady patrz ELSO ELEKTRONIKA od str. 28

	Płyta centralna dla wkładu czujnika ruchu dla wkładu art. nr 171010 także dla art. nr 171020, 171030 dla uniemożliwienia niepowołanym przestawiania funkcji ściemniania i trybu pracy	Fashion prosimy stosować art. FASHION Fest			
		Fashion fest			
		perłowy	207070	5	3
		szary	207071	1	3
		agatowy	2070712	1	3
		brązowy	207072	1	3
		antracytowy	2070731	1	3
		biały	207074	5	3
		granatowy	207076	1	3
		czerwony	207079	1	3
		Fashion antybakteryjny			
		biały	2070744	5	3

	Płyta centralna dla wkładu czujnika ruchu z sensorem (PIR ściemniaczowy) dla wkładu nr art. 171020	Fashion prosimy stosować art. FASHION Fest			
		Fashion fest			
		perłowy	207090	5	3
		szary	207091	1	3
		agatowy	2070912	1	3
		brązowy	207092	1	3
		antracytowy	2070931	1	3
		biały	207094	1	3
		granatowy	207096	1	3
		czerwony	207099	1	3
		Fashion antybakteryjny			
		biały	2070944	1	3

	Płyta centralna dla wkładu czujnika ruchu z sensorem (PIR świetłkowy) dla wkładu nr art. 171030	Fashion prosimy stosować art. FASHION Fest			
		Fashion fest			
		perłowy	207120	5	3
		szary	207121	1	3
		agatowy	2071212	1	3
		brązowy	207122	1	3
		antracytowy	2071231	1	3
		biały	207124	5	3
		granatowy	207126	1	3
		czerwony	207129	1	3
		Fashion antybakteryjny			
		biały	2071244	5	3

Wkład sensorowy dla wkładów czujników ruchu KOMFORT

Wkłady patrz ELSO ELEKTRONIKA od str. 28

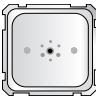
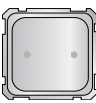
	Wkład sensorowy dla czujnika ruchu 180° czujnik zmierzchowy nastawny 2- 1000lux, zasięg ok. 8m, nastawna zwłoka wyłączenia ok. 2s-30 min, dla wkładów art. nr 171060, 171070	Fashion prosimy stosować art. FASHION Fest			
		Fashion fest			
		perłowy	217060	1	3
		biały	217064	1	3

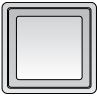
Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O. G.A.	
		zaciski bezsłubowe	zaciski słubowe		
Wkład sensorowy dla wkładów czujników ruchu CANDELA					
Wkłady patrz ELSO ELEKTRONIKA od str. 28					
	Płyta centralna dla czujnika ruchu wysokość montażu 1-1,4m z możliwością ustawienia ZAI / WYI / AUTOMAT dla wkładu art. nr 171130	Fashion fest * perłowy * biały	227080 227084	1 1	3 3
	Płyta centralna dla czujnika ruchu wysokość montażu 2-2,4m dla wkładu art. nr 171140	Fashion fest * perłowy * biały	227090 227094	1 1	3 3
Płyty centralne dla wkładów sterowania żaluzji/rolet					
Wkłady patrz ELSO ELEKTRONIKA od str. 26					
	Płyta centralna dla wkładu sterownika żaluzji do skompletowania wkładów nr art. 175140 i 175150	Fashion prosimy stosować art. FASHION Fest Fashion fest perłowy szary agatowy brązowy antracytowy biały granatowy czerwony	207060 207061 2070612 207062 2070631 207064 207066 207069	5 1 1 1 1 5 1 1	3 3 3 3 3 3 3 3
	Płyta centralna dla wkładu przełącznika separującego do skompletowania wkładów nr art. 175010 i 175020	Fashion prosimy stosować art. FASHION Fest Fashion fest perłowy szary biały	207080 207081 207084	5 1 5	3 3 3
	Płyta centralna dla sterownika silnika i sterownika centralnego dla wkładów art. nr 175200 i 175210	Fashion prosimy stosować art. FASHION Fest Fashion fest perłowy szary agatowy antracytowy biały granatowy czerwony	207170 207171 2071712 2071731 207174 207176 207179	5 1 1 1 5 1 1	3 3 3 3 3 3 3
	Płyta centralna dla zegara sterującego astralnego dla wkładów art. nr 175110, 175220, 175120 i 175230, wylamywalny otwór dla wtyczki czujnika oświetlenia	Fashion prosimy stosować art. FASHION Fest Fashion fest perłowy szary agatowy antracytowy biały granatowy czerwony	207180 207181 2071812 2071831 207184 207186 207189	5 1 1 1 5 1 1	3 3 3 3 3 3 3
	Płyta centralna dla łącznika automatycznego (wiatr, światło, deszcz, temperatura) dla wkładów art. nr 175131 i 175241	Fashion prosimy stosować art. FASHION Fest Fashion fest perłowy szary agatowy antracytowy biały granatowy czerwony	207190 207191 2071912 2071931 207194 207196 207199	5 1 1 1 5 1 1	3 3 3 3 3 3 3
	Płyta centralna dla przełącznika obrotowego żaluzji i przełącznika 3-stopniowego pokrywa i pokrętło w zakresie dostawy, dla wkładów nr art. 121820 i 121910	Fashion prosimy stosować art. FASHION Fest Fashion fest perłowy szary biały	223040 223041 223044	1 1 1	20 21 20

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezsłubowe	zaciski słubowe		
Płyty centralne dla wkładów regulatorów temperatury Wkłady patrz ELSO ELEKTRONIKA od str. 24					
	Płyta centralna dla wkładu regulatora temperatury dla wkładów art. nr 176211 i 176221	Fashion prosimy stosować art. FASHION Fest			
		Fashion fest			
		perłowy	227100	5	3
		szary	227101	1	3
		agatowy	2271012	1	3
		brązowy	227102	1	3
		antracytowy	2271031	1	3
		biały	227104	5	3
		granatowy	227106	1	3
		czerwony	227109	1	3
	Płyta centralna dla wkładu regulatora temperatury z przełącznikiem dla wkładu art. nr 176231	Fashion prosimy stosować art. FASHION Fest			
		Fashion fest			
		perłowy	227110	1	3
		szary	227111	1	3
		agatowy	2271112	1	3
		brązowy	227112	1	3
		antracytowy	2271131	1	3
		biały	227114	1	3
		granatowy	227116	1	3
		czerwony	227119	1	3
	Płyta centralna dla wkładu regulatora temperatury z łącznikiem ZAi / WYŁ dla wkładu art. nr 176241	Fashion prosimy stosować art. FASHION Fest			
		Fashion fest			
		perłowy	227130	5	3
		szary	227131	1	3
		agatowy	2271312	1	3
		brązowy	227132	1	3
		antracytowy	2271331	1	3
		biały	227134	5	3
		granatowy	227136	1	3
		czerwony	227139	1	3
	Płyta centralna dla wkładu regulatora temperatury z łącznikiem ZAi / WYŁ dla wkładu art. nr 176251	Fashion prosimy stosować art. FASHION Fest			
		Fashion fest			
		perłowy	227120	5	3
		szary	227121	1	3
		agatowy	2271212	1	3
		brązowy	227122	1	3
		antracytowy	2271231	1	3
		biały	227124	5	3
		granatowy	227126	1	3
		czerwony	227129	1	3
	Płyta centralna dla wkładu regulatora temperatury z łącznikiem grzanie, chłodzenie dla wkładu art. nr 176261	Fashion prosimy stosować art. FASHION Fest			
		Fashion fest			
		perłowy	227140	1	3
		efekt stali szl.	2271411	5	3
		efekt aluminium	2271419	5	3
	Płyta centralna dla elektronicznego regulatora temperatury dla wkładu art. nr 176131	Fashion prosimy stosować art. FASHION Fest			
		Fashion fest			
		perłowy	227200	1	3
	Płyta centralna dla wkładu regulatora temperatury z łącznikiem grzanie/chłodzenie dla wkładów art. nr 176141 i 176151	Fashion prosimy stosować art. FASHION Fest			
		Fashion fest			
		perłowy	227150	1	3
		szary	227151	1	3
		agatowy	2271512	1	3
		brązowy	227152	1	3
		antracytowy	2271531	1	3
		biały	227154	1	3
		granatowy	227156	1	3
		czerwony	227159	1	3

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciśki bezśrubowe	zaciśki śrubowe		
Płyty centralne dla techniki sterowania czasowego str. 31					
	Klawisz dla elektronicznego łącznika czasowego nastawnego i wyłącznika schodowego dla wkładów art. nr 177010 i 177020	Fashion prosimy stosować art. FASHION Fest			
		Fashion fest			
		perłowy	203340	5	3
		szary	203341	1	3
		biały	203344	5	3
	Klawisz z polem opisowym dla elektronicznego łącznika czasowego nastawnego i wyłącznika schodowego dla art. nr 177010 i 177020 pole opisowe o wym. 38x7mm	Fashion prosimy stosować art. FASHION Fest			
		Fashion fest			
		perłowy	203300	5	3
		szary	203301	1	21
		biały	203304	5	3
	Płyta centralna dla zegara sterującego dobowego i tygodniowego dla wkładów art. nr 177100 i 177110	Fashion prosimy stosować art. FASHION Fest			
		Fashion fest			
		perłowy	207210	5	3
		szary	207211	1	3
		agatowy	2072112	1	3
		brązowy	207212	1	3
		antracytowy	2072131	1	3
		biały	207214	5	3
		granatowy	207216	1	3
		czerwony	207219	1	3
	Płyta centralna dla wkładu łącznika czasowego z pokrętkiem obrotowym 12 min dla wkładu art. nr 177040	Fashion prosimy stosować art. FASHION Fest			
		Fashion fest			
		perłowy	223090	1	3
		biały	223094	1	3
	Płyta centralna dla wkładu łącznika czasowego z pokrętkiem obrotowym 15 min dla wkładu art. nr 177030	Fashion prosimy stosować art. FASHION Fest			
		Fashion fest			
		perłowy	223080	1	3
		biały	223084	1	3
	Płyta centralna dla zegara sterującego astralnego dla wkładu art. nr 177120	Fashion			
		perłowy	207220	5	3
		biały	207224	5	3
Pozostałe płyty centralne					
	Płyta centralna dla higrostatu dla wkładu art. nr 176301	Fashion prosimy stosować art. FASHION Fest			
		Fashion fest			
		perłowy	227160	1	3
		szary	227161	1	3
		agatowy	2271612	1	3
		brązowy	227162	1	3
		antracytowy	2271631	1	3
		biały	227164	1	3
		granatowy	227166	1	3
		czerwony	227169	1	3
	Płyta centralna dla telekomunikacyjnego gniazda przyłączeniowego (TAE)	Fashion			
		perłowy	206010	10/100	20
		biały	206014	10/100	20
		Fashion fest			
		perłowy	503600	10	8
		szary	226011	1	21
		agatowy	2260112	1	21
		brązowy	226012	1	21
		antracytowy	2260131	1	21
		biały	226014	10	20
		granatowy	226016	1	21
		czerwony	226019	1	21
		Fashion antybakteryjny			
biały	2060144	10	20		
	Płyta centralna gniazda głośnikowego dla wkładu nr art. 662002	Fashion			
		perłowy	206910	10	20
		biały	206914	10	20
		czerwony	206919	1	21

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciśki bezśrubowe	zaciśki śrubowe		
	Fashion perłowy biały	206020	10/100	20	
		206024	10/100	20	
		Fashion fest			
		perłowy	503610	10	8
	Fashion perłowy szary agatowy brązowy antracytowy biały granatowy czerwony	226021	1	21	
		2260212	1	21	
		226022	1	21	
		2260231	1	21	
	Fashion perłowy szary agatowy brązowy antracytowy biały granatowy czerwony	226024	10	20	
		226026	1	21	
		226029	1	21	
		Fashion antybakteryjny			
	Fashion perłowy szary agatowy brązowy antracytowy biały granatowy czerwony	2060244	10	20	
		Fashion fest			
		perłowy	206030	10	20
		szary	206031	1	21
	Fashion perłowy szary agatowy brązowy antracytowy biały granatowy czerwony	2060312	1	21	
		206032	1	21	
		2060331	1	21	
		206034	10	20	
	Fashion perłowy szary agatowy brązowy antracytowy biały granatowy czerwony	206036	1	21	
		206039	1	21	
		Fashion antybakteryjny			
		biały	2060344	10	20
	Fashion perłowy szary agatowy brązowy antracytowy biały granatowy czerwony	Fashion fest			
		perłowy	206070	10	20
		szary	206071	1	21
		agatowy	2060712	1	21
	Fashion perłowy szary agatowy brązowy antracytowy biały granatowy czerwony	206072	1	21	
		2060731	1	21	
		206074	10	20	
		206076	1	21	
	Fashion perłowy szary agatowy brązowy antracytowy biały granatowy czerwony	206079	1	21	
		Fashion fest			
		perłowy	206040	10	20
		szary	206041	1	21
	Fashion perłowy szary agatowy brązowy antracytowy biały granatowy czerwony	206042	1	21	
		2060431	1	21	
		206044	10	20	
		206046	1	21	
	Fashion perłowy szary agatowy brązowy antracytowy biały granatowy czerwony	206049	1	21	
		Fashion fest			
		perłowy	206050	10	20
		szary	206051	1	21
	Fashion perłowy szary agatowy brązowy antracytowy biały granatowy czerwony	2060512	1	21	
		206052	1	21	
		2060531	1	21	
		206054	10	20	
	Fashion perłowy szary agatowy brązowy antracytowy biały granatowy czerwony	206056	1	21	
		206059	1	21	
		Fashion fest			
		perłowy	206050	10	20
	Fashion perłowy szary agatowy brązowy antracytowy biały granatowy czerwony	206051	1	21	
		206052	1	21	
		2060531	1	21	
		206054	10	20	
	Fashion perłowy szary agatowy brązowy antracytowy biały granatowy czerwony	206056	1	21	
		206059	1	21	
		Fashion fest			
		perłowy	203030	1	20
	Fashion perłowy szary agatowy brązowy antracytowy biały granatowy czerwony	203031	1	21	
		2030312	1	21	
		203032	1	21	
		2030331	1	21	
	Fashion perłowy szary agatowy brązowy antracytowy biały granatowy czerwony	203034	1	20	
		203036	1	21	
		203039	1	21	
		Fashion antybakteryjny			
		biały	2030344	1	20

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciśki bezśrubowe	zaciśki śrubowe		
 Płyta centralna dla zadajników ø 22,5 mm z mocowaniem śrubowym	Fashion prosimy stosować art. FASHION Fest Fashion fest perłowy biały	203060 203064		5 5	20 20
 Płyta centralna dla zadajników ø 22,5 mm, żółta z zamocowaniem śrubowym dla wyłącznika awaryjnego	Fashion prosimy stosować art. FASHION Fest Fashion fest żółty/perłowy żółty/biały	203066 203067		5 5	21 21
 Płyty centralne z gniazdem wtykowym Hirschmann, 6-biegunowe, przykręcane przylęcza lutowane	Fashion biały	206924		1	20
 Zasłepka mocowana zatrzaskowo, z płytą mocującą i pałąkiem	Fashion perłowy biały Fashion antybakteryjny biały	203010 203014 2030144		10 1/10 10	20 20 20
 Zasłepka (równoległa do ściany) mocowana śrubowo, również do zastosowań indywidualnych	Fashion prosimy stosować art. FASHION Fest Fashion fest perłowy szary biały	206900 206901 206904		5 1 5	20 21 20
 Płyta centralna ukośna dla wylotu przewodu z odciażką ø przewodu: min. 3 mm, max 14mm	Fashion prosimy stosować art. FASHION Fest Fashion fest perłowy biały	206870 206874		10 10	20 20
 Gniazdo przyłączeniowe z odciażką kabla, do przyłączania przewodów o średnicy do 8mm	Fashion perłowy biały	203020 203024		1/10 1/10	20 20
Sygnalizator świetlny					
 Sygnalizator świetlny E 10 z płytą centralną, czerwoną kopułką i neonówką, dla puszek do wbudowania z mocowaniem śrubowym	Fashion prosimy stosować art. FASHION Fest Fashion fest perłowy biały	216010 216014		10 10	20 20
 Kopułka dla sygnalizatora świetlnego E 10 i przycisku równoległego	Fashion prosimy stosować art. FASHION Fest Fashion fest przezroczysty żółty zielony czerwony	296070 296076 296077 296079		10 10 10 10	40 41 41 41
Neonówka E 10, 230 V pobór prądu: 0,8mA		296080		10	1
Neonówka E 10, 230 V pobór prądu: 0,8mA specjalnie dla kopułki zielonej, nr art. 296077		296090		10	1
 Wkład sygnalizatora świetlnego LED, jednobarwny wyposażone w LED czerwone wzg. zielone, 150-230 VAC, 50Hz, 1,3W, w zakresie dostawy 6 folii z nadrukiem (windy ze strzałką, WC ze strzałką, schody w dół ze strzałką, schody w górę ze strzałką, EXIT ze strzałką w lewo, EXIT ze strzałką w prawo)	Fashion prosimy stosować art. FASHION Fest Fashion fest czerwony zielony	123209 123207		1 1	3 3

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciśki bezśrubowe	zaciśki śrubowe		
 Wkład sygnalizatora świetlnego LED dwubarwny czerwono/zielony wyposażone w LED czerwone wzg. zielone, 150-230 VAC, 50Hz, 1,3W, w zakresie dostawy 5 folii z nadrukiem (przekreślony dzwonek/ pokójówka, „zajęty/wolny” „Proszę nie przeszkadzać/ Proszę sprzątnąć pokój”, „Do not disturb/Make up room”)	Fashion prosimy stosować art. FASHION Fest Fashion fest	123200		1	3
 Płyta centralna dla wkładów sygnalizatora świetlnego dla wkładów art. nr 123200, 123207, 123209 wielkość okienka 42x42 mm	Fashion prosimy stosować art. FASHION Fest Fashion fest perłowy biały	227050 227054		1 1	3 3
 Przycisk z nadrukiem dla wyłącznika świecznikowego, łącznika żaluzji ze statusem „serwis hotelowy wzgl. pokojowy” z nadrukiem „Do not disturb/Make up room”	Fashion prosimy stosować art. FASHION Fest Fashion fest perłowy biały	233810 233814		1 1	20 20

Płyty centralne dla techniki komputerowej i telekomunikacyjnej

Wszystkie wkłady i gniazda dla płyt centralnych wyspecyfikowano w rozdziale WKŁADY.

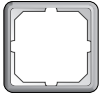
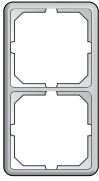
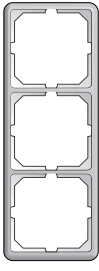
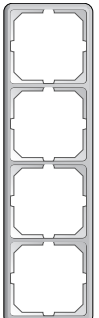
Przy każdej płycie centralnej podano pasujące wkłady i gniazda z ich numerem artykułu i numerem strony!

Płyty centralne można umieszczać w pojedynczych i wielokrotnych ramkach programów ELSO FASHION, ELSO SCALA i ELSO RIVA.

Płyty centralne płaskie (równoległe do ściany)

dla uniwersalnych jednostek przyłączeniowych (UAE)

 Płyta centralna bez pola opisowego dla 1x RJ45, ekranowana / nieekranowana dla wkładów firmy Rutenbeck nr art. 663184, 663188, 663000 i 665118	Fashion prosimy stosować art. FASHION Fest Fashion fest perłowy szary biały Fashion antybakteryjny biały	206400 206401 206404 2064044		10 1 10 10	20 21 20 20
 Płyta centralna bez pola opisowego dla 2x RJ45, ekranowana / nieekranowana dla wkładów firmy Rutenbeck nr art. 663284, 663288, 665228, 663030 i 665128, BTR E-Dat-Design, Telegartner	Fashion prosimy stosować art. FASHION Fest Fashion fest perłowy szary biały Fashion antybakteryjny biały	206410 206411 206414 2064144		10 1 10 10	20 21 20 20
 Płyta centralna z polem opisowym dla 1xRJ45, ekranowana / nieekranowana dla wkładów firmy Rutenbeck nr art. 663184, 663188, 663000 i 665118	Fashion prosimy stosować art. FASHION Fest Fashion fest perłowy szary agatowy antracytowy biały granatowy czerwony Fashion antybakteryjny biały	206520 206521 2065212 2065231 206524 206526 206529 2065244		10 1 1 1 10 1 1 10	20 21 21 21 20 21 21 20
 Płyta centralna z polem opisowym dla 2xRJ45, ekranowana / nieekranowana dla wkładów firmy Rutenbeck nr art. 663284, 663288, 663030, 665228 i 665128, pole opisowe 8x45mm, BTR E-Dat-Design, Telegartner	Fashion prosimy stosować art. FASHION Fest Fashion fest perłowy szary agatowy antracytowy biały granatowy czerwony Fashion antybakteryjny biały	206530 206531 2065312 2065331 206534 206536 206539 2065344		10 1 1 1 10 1 1 10	20 21 21 21 20 21 21 20

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zacziski bezśrubowe	zacziski śrubowe		
 Płyta centralna dla AMP CO dla zestawu montażowego AMP CO prostego, do montażu podtynkowego i kanałowego dla AMP, nr typu 829581 i 966581	Fashion fest perłowy biały	206220 206224		5 5	20 20
Płyty centralne do zastosowań indywidualnych					
 Płyta centralna ukośna dla wylotu przewodu, z odcijką Ø przewodu: min. 3mm, maks. 14mm	Fashion fest perłowy biały	206870 206874		10 10	20 20
 Płyta centralna ukośna, bez otworu do przewiercenia przez użytkownika dla wkładów specjalnych	Fashion fest perłowy biały	206880 206884		10 10	20 20
Ramki szerokość ramki Fashion: 80mm szerokość ramki Fashion fest: 83,5mm					
 Ramka pojedyncza do montowania w pionie lub w poziomie	Fashion perłowy biały Fashion fest perłowy szary agatowy brązowy antracytowy biały granatowy czerwony Fashion antybakteryjny biały	204100 204104 224100 224101 224102 224102 224103 224104 224106 224109 2041044		10/100 10/100 10 10 10 10 10 10 10 10 10	20 20 20 21 21 21 21 20 21 21 20
 Ramka podwójna do montowania w pionie lub w poziomie	Fashion perłowy biały Fashion fest perłowy szary agatowy brązowy antracytowy biały granatowy czerwony Fashion antybakteryjny biały	204200 204204 224200 224201 224202 224202 224203 224204 224206 224209 2042044		10/100 10/100 10 10 10 10 10 10 10 10 10	20 20 20 21 21 21 21 20 21 21 20
 Ramka potrójna do montowania w pionie lub w poziomie	Fashion perłowy biały Fashion fest perłowy szary agatowy brązowy antracytowy biały granatowy czerwony Fashion antybakteryjny biały	204300 204304 224300 224301 224302 224302 224303 224304 224306 224309 2043044		10/60 10/60 10 10 10 10 10 10 10 10 10	20 20 20 21 21 21 21 20 21 21 20
 Ramka poczwórna do montowania w pionie lub w poziomie	Fashion perłowy biały Fashion fest perłowy szary agatowy brązowy antracytowy biały granatowy czerwony Fashion antybakteryjny biały	204400 204404 224400 224401 224402 224402 224403 224404 224406 224409 2044044		5/40 5/40 5 5 5 5 5 5 5 5 5	20 20 20 21 21 21 21 20 21 21 20

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zacziski bezśrubowe	zacziski śrubowe		
 Ramka pięciokrotna do montowania w pionie lub w poziomie	Fashion perłowy biały Fashion fest perłowy szary agatowy brązowy antracytowy biały granatowy czerwony Fashion antybakteryjny biały	204500 204504 224500 224501 2245012 224502 224503 224504 224506 224509 2045044		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20 20 20 21 21 21 21 20 21 21 20
 Obudowa natynkowa, pojedyncza do montażu natynkowego aparatów podtynkowych, osobna ramka niepotrzebna!	Fashion prosimy stosować art. FASHION Fest Fashion fest perłowy szary agatowy brązowy antracytowy biały granatowy czerwony Fashion antybakteryjny biały	234110 234111 2341112 234112 234113 234114 234116 234119 2341144		10 10 10 10 10 10 10 10 10	20 21 21 21 21 20 21 21 20
 Obudowa natynkowa, podwójna do montażu natynkowego aparatów podtynkowych, osobna ramka niepotrzebna!	Fashion prosimy stosować art. FASHION Fest Fashion fest perłowy szary agatowy brązowy antracytowy biały granatowy czerwony Fashion antybakteryjny biały	234210 234211 2342112 234212 234213 234214 234216 234219 2342144		4 4 4 4 4 4 4 4 4	20 21 21 21 21 20 21 21 20
 Obudowa natynkowa, potrójna do montażu natynkowego aparatów podtynkowych, osobna ramka niepotrzebna!	Fashion prosimy stosować art. FASHION Fest Fashion fest perłowy szary agatowy brązowy antracytowy biały granatowy czerwony Fashion antybakteryjny biały	234310 234311 2343112 234312 234313 234314 234316 234319 2343144		2 2 2 2 2 2 2 2 2	20 21 21 21 21 20 21 21 20
 Ramka z polem opisowym pole opisowe o wym. 50x8mm	Fashion prosimy stosować art. FASHION Fest Fashion fest pojedyncza perłowy szary biały czerwony podwójna perłowy szary biały czerwony potrójna perłowy szary biały czerwony pojedyncza biały podwójna biały potrójna biały	224110 224111 224114 224119 224210 224211 224214 224219 224310 224311 224314 224319 2241144 2242144 2243144		10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	20 21 20 21 20 21 20 21 20 21 20 21 20 20 20 20

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zacziski beźśrubowe	zacziski śrubowe		
	Przepust kablowy dla kanałów 15x15mm	perłowy biały	214910 214914	25 25	20 20
	Ramka kombinowana 50 dla wkładów komputerowych firm KRONE, MOLEX, 3M, AMP/TYCO Reichle de Massari umożliwia stosowanie aparatów do wbudowania z płytą centralną 50x50mm wg DIN 49075 różnych producentów, z ekstrą dużym, kwadratowym wycięciem, nadająca się m.in. do wbudowania płyty centralnej PANDUIT dla 3 wkładów złącz wtykowych (50 x 50) perłowy MCFP 3 PW i biały MCFP 3 AW	Fashion prosimy stosować art. FASHION Fest Fashion fest perłowy szary agatowy brązowy antracytowy biały granatowy czerwony Fashion antybakteryjny biały	 203080 203081 203082 2030812 2030821 2030831 203084 203086 203089 2030844	10 1 1 1 1 1 10 1 1 10	20 21 21 21 21 21 20 21 21 20
	Ramka kombinowana 55 umożliwia stosowanie aparatów do wbudowania z płytą centralną 55x55mm	Fashion prosimy stosować art. FASHION Fest Fashion fest perłowy biały	 203160 203164	10 10	20 20
	Adapter dla aparatów elektronicznych, np. regulatora temperatury firmy DEVI	Fashion prosimy stosować art. FASHION Fest Fashion fest perłowy szary agatowy brązowy antracytowy biały granatowy czerwony	 203100 203101 203102 203102 2031031 203104 203106 203109	10 1 1 1 1 10 1 1	20 21 21 21 21 20 21 21

Gniazda komputerowe RJ 45

	Gniazdo komputerowe KRONE KM8 RJ-45 50x50 STP KKK Nr 6690 2 676-01 białe Stosować w komplecie z gniazdami: - 1- 2 portowe białe KKNr 6690 1 581-51 - 2- 1 portowe białe KKNr 6690 1 581-61 Dokładny opis patrz katalog wyrobów firmy KRONE		
	Gniazdo komputerowe Molex 2xRJ45 50x50 z modułami Kat. 5,5 Dokładny opis patrz katalog wyrobów firmy MOLEX		
	Gniazdo komputerowe Reichle de Massari 2xRJ45 50x50 w komplecie z wkładkami Kat. 5,5e oraz Kat. 6 Dokładny opis patrz katalog wyrobów firmy Reichle de Massari		
	Gniazdo komputerowe AMP / TYCO 1, 2 lub 3-portowe, w komplecie z gniazdami RJ45 typu Key Stone białe, art. nr 2-336614-1		
	Gniazdo komputerowe 3M 2xRJ45 50x50 w komplecie z wkładkami Kat. 5,6		

ELSO NOVIA

Nieograniczona wolność wyboru



ELSO NOVIA to nowoczesny program osprzętu dla pomieszczeń suchych i wilgotnych. Niezwykłe możliwości aranżacji powstają w kombinacjach z wymiennymi pierścieniami barwnymi.

ELSO NOVIA nadaje mieszkaniu unikalną, indywidualną nutę.



Wzory kolorów*



perłowy
RAL 1013



biały
RAL 9010



agatowy
RAL 7035



efekt stali
szlachetnej



granatowy
RAL 5002



rubinowy
RAL 3003



antracytowy
RAL 7016



czerwony przezroczysty	RAL 2004
pomarańczowy	RAL 3015
różowy	RAL 8011
orzechowy	RAL 3003
rubinowy	RAL 1021
złoty	RAL 6027
jasnozielony	RAL 6029
zielony	RAL 5012
jasnoniebieski	RAL 5024
niebieski	RAL 5022
ultramarynowy	RAL 4003
wrzosowy	RAL 9010
biały	RAL 7000
szary	RAL 9005
czarny	RAL 1013
perłowy	RAL 7035
agatowy	RAL 7016
antracytowy	RAL 5002
granatowy	- pokrycie galw.
chrom	- pokrycie galw.
złoty	- pokrycie galw.
stal szlachetna	- pokrycie galw.



Wkłady gniazd
z podwyższoną
ochroną przed
dotknięciem.



Dostępne ramki
od pojedynczej
do pięciokrotnej.

Obudowy natynkowe
pojedyncze, podwójne
i potrójne.

Wymienne pierścienie
barwne.

Możliwość montażu
pionowego i pozio-
mego.

Wykonanie ze wzmoc-
nionego materiału.

Wszystkie komponenty
wykonane bezhaloge-
nowo.

NOVIA



Klawisze.....	68	Pozostałe płyty centralne.....	71
Wkłady gniazd	69	Sygnalizator świetlny	72
Płyty centralne.....	70	Płyty centralne dla techniki komputerowej i telekomunikacyjnej	72
dla ściemniaczy	70	Ramki	72
dla czujników ruchu	70	Obudowy natynkowe IP20	73
dla sterowania żaluzji i rolet	70	Pierścienie barwne	73
dla czujników temperatury	71		
dla techniki sterowania czasowego	71		

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe		
Mechanizmy łączników					
Wkłady łączników i przycisków podano w programie ELSO WKŁADY.					
Klawisze					
Klawisze dostarczane są wraz z płytą zatrzaskową mocującą ramkę. Klawisze i płyty zatrzaskowe są pakowane w folię. W celu zachowania jednolitego oznakowania oferujemy dla każdego programu wyrobów oprogramowanie oraz arkusze folii do opisywania - patrz str. 18					
	Klawisz dla wyłącznika uniwersalnego, krzyżowego i przycisku	perłowy efekt stali szl. agatowy antracytowy biały ciemnoniebieski rubinowy	293600 2936011 2936012 2936031 293604 293606 293609	10 10 10 10 10 10 10	40 42 41 41 40 41 41
	Klawisz dla wyłącznika świecznikowego, podwójnego i podwójnego schodowego para	perłowy efekt stali szl. agatowy antracytowy biały ciemnoniebieski rubinowy	293500 2935011 2935012 2935031 293504 293506 293509	10 10 10 10 10 10 10	40 42 41 41 40 41 41
	Klawisz z polem opisowym dla łącznika uniwersalnego, krzyżowego i przycisku z neutralnym paskiem opisowym, możliwość podświetlenia klawisza, pole opisowe o wym. 38x7mm.	perłowy efekt stali szl. agatowy antracytowy biały ciemnoniebieski rubinowy	293610 2936111 2936112 2936131 293614 293616 293619	10 10 1 1 10 1 1	40 42 41 41 40 41 41
	Klawisz z polem opisowym 50x50 mm dla wyłącznika uniwersalnego, krzyżowego i przycisku	perłowy efekt stali szl. agatowy antracytowy biały ciemnoniebieski rubinowy	293160 2931611 2931612 2931631 293164 293166 293169	10 10 1 1 10 1 1	40 42 41 41 40 41 41
	Klawisz dla łącznika uniwersalnego, krzyżowego i przycisku z przezroczystym polem podświetlanym	perłowy efekt stali szl. agatowy antracytowy biały ciemnoniebieski rubinowy	293620 2936211 2936212 2936231 293624 293626 293629	10 10 1 1 10 1 1	40 42 41 41 40 41 41
	Klawisz dla łącznika uniwersalnego, krzyżowego i przycisku z czerwonym polem podświetlanym	perłowy efekt stali szl. agatowy antracytowy biały ciemnoniebieski rubinowy	293630 2936311 2936312 2936331 293634 293636 293639	1/10 10 1 1 10 1 1	40 42 41 41 40 41 41
	Klawisz dla przycisku żaluzyjowego para, z nadrukiem symboli strzałek	perłowy efekt stali szl. agatowy antracytowy biały ciemnoniebieski rubinowy	293800 2938011 2938012 2938031 293804 293806 293809	10 10 1 1 10 1 1	40 42 41 41 40 41 41
	Klawisz z polem opisowym i nadrukiem symbolu dzwonka dla łącznika uniwersalnego, krzyżowego i przycisku możliwość podświetlenia klawisza	perłowy efekt stali szl. agatowy antracytowy biały ciemnoniebieski rubinowy	293670 2936711 2936712 2936731 293674 293676 293679	10 10 1 1 10 1 1	40 42 41 41 40 41 41
	Klawisz z nadrukiem symbolu dzwonka dla łącznika uniwersalnego, krzyżowego i przycisku inne kolory na zapytanie	perłowy biały rubinowy	293640 293644 293649	10 10 1	40 40 41

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	GA.
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe		
	Klawisz z nadrukiem symbolu światła dla łącznika uniwersalnego, krzyżowego i przycisku inne kolory na zapytanie	perłowy biały rubinowy	293650 293654 293659	10 10 1	40 40 41
	Klawisz z nadrukiem symbolu klucza dla łącznika uniwersalnego, krzyżowego i przycisku inne kolory na zapytanie	perłowy biały rubinowy	293660 293664 293669	10 10 1	40 40 41
	Klawisz dla wyłącznika dwubiegunowego inne kolory na zapytanie	perłowy biały rubinowy	293200 293204 293209	10 10 1	40 40 41
	Klawisz z polem opisowym 50x50 mm dla wyłącznika dwubiegunowego, możliwe podświetlenie klawisza inne kolory na zapytanie	perłowy biały rubinowy	293260 293264 293269	10 10 1	40 40 41
	Klawisz dla wyłącznika dwubiegunowego z polem opisowym z neutralnym paskiem opisowym, możliwość podświetlenia klawisza	perłowy biały rubinowy	293210 293214 293219	10 10 1	40 40 41
	Klawisz dla wyłącznika z kontrolką, dwubiegunowego, z czerwonym polem podświetlanym	perłowy biały rubinowy	293220 293224 293229	10 10 1	40 40 41
	Wyłącznik hotelowy na kartę do skompletowania z łącznikiem przyciskowym art. nr 112100, 112101, 121610 lub 121700 i modulem podświetlającym	perłowy efekt stali szl. agatowy antracytowy biały ciemnonieb. rubinowy	281900 2819011 2819012 2819031 281904 281906 281909	1 1 1 1 1 1 1	40 42 41 41 40 41 41
	Klawisz z dużym polem opisowym i wyczuwalnym dotykiem symbolem „dzwonek” dostosowany do potrzeb niewidomych i słabo widzących, inne kolory na zapytanie	perłowy biały	293900 293904	1 1	40 40
	Klawisz z dużym polem opisowym i wyczuwalnym dotykiem symbolem „światło” dostosowany do potrzeb niewidomych i słabo widzących, inne kolory na zapytanie	perłowy biały	293910 293914	1 1	40 40
	Klawisz z dużym polem opisowym i wyczuwalnym dotykiem symbolem „klucz” dostosowany do potrzeb niewidomych i słabo widzących, inne kolory na zapytanie	perłowy biały	293920 293924	1 1	40 40
Klawisze z mechanizmem łącznika, 16A 250 VAC Klawisz jest dostarczany wraz z mechanizmem łącznika. Zaciski bezśrubowe: do mocowania przewodów miedzianych 1,5 mm ² i 2,5 mm ² Zaciski śrubowe: do mocowania przewodów miedzianych 1,5 mm ² i 2,5 mm ² i przyłączania nieprzygotowanych przewodów aluminiowych 2,5 mm ²					
	Wyłącznik trójbiegunowy 400 VAC, 10A	perłowy biały rubinowy	291300 291304 291309	1 1 1	40 40 41

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe		
	Wyłącznik schodowy, podwójny	perłowy	281660	291660	1 40
		efekt stali szl.	281661	291661	1 42
		agatowy	281662	291662	1 41
		antracytowy	281663	291663	1 41
		biały	281664	291664	1 40
		ciemnoniebieski	281666	291666	1 41
		rubinowy	281669	291669	1 41
	Wyłącznik potrójny	perłowy	281100	291100	1 40
		efekt stali szl.	281101	291101	1 42
		agatowy	281102	291102	1 41
		antracytowy	281103	291103	1 41
		biały	281104	291104	1 40
		ciemnoniebieski	281106	291106	1 41
		rubinowy	281109	291109	1 41
	Podwójny przycisk przełączający 2 styki przełączające	perłowy		292660	1 40
		efekt stali szl.		292661	1 42
		agatowy		292662	1 41
		antracytowy		292663	1 41
		biały		292664	1 40
		ciemnoniebieski		292666	1 41
		rubinowy		292669	1 41
	Przycisk równoległy E10, 230 VAC, 1A z płytą centralną, kompletny z neonówką i czerwonym kołpakiem, z osobnym przyłączem przewodu zerowego, szczególnie przydatny dla elektronicznych automatów schodowych, do puszek do wbudowania z zamocowaniem śrubowym, także inne kolory kołpaków	biały	282104		1 40
		rubinowy	282109		1 41
	Wyłącznik schodowy pociągany z kłapką 10A, 250 VAC	perłowy	281600		1 40
		biały	281604		1 40
		rubinowy	281609		1 41

Gniazda wtykowe z centralnym stykiem ochronnym 16A 250 VAC

Gniazda wtykowe można wyposażać w moduły ochronników przepięciowych, do montażu podtynkowego, stopień ochrony IP20;

Zaciski bezśrubowe:

do mocowania przewodów miedzianych 1,5 mm² i 2,5 mm²;
zaciski połączeniowe wg VDE 0620

Zaciski śrubowe:

do mocowania przewodów miedzianych 1,5 mm² i 2,5 mm² i przyłączania nieprzygotowanych przewodów aluminiowych 2,5 mm²

	Wkład gniazda wtykowego z centralnym stykiem ochronnym	perłowy	285530	295530	10 40
		biały	285534	295534	10 40
	Wkład gniazda wtykowego z centralnym stykiem ochronnym, bez płyty centralnej	perłowy	225510	235510	10 20
		efekt stali szl.	285511	295511	10 42
		agatowy	285512	295512	10 41
		antracytowy	285513	295513	10 41
		biały	285514	295514	10 40
		ciemnoniebieski	285516	295516	10 41
		zielony	225517	235517	10 21
		pomarańczowy	225518	235518	10 21
		czerwony	225519	235519	10 21
		rubinowy	285519	295519	10 41
	Wkład gniazda wtykowego z centralnym stykiem ochronnym i podwyższoną ochroną przed dotknięciem, bez płyty centralnej	perłowy	225610	235610	10 20
		efekt stali szl.	285611	295611	10 42
		agatowy	285612	295612	10 41
		antracytowy	285613	295613	10 41
		biały	285614	295614	10 40
		ciemnoniebieski	285616	295616	10 41
		zielony	225617	235617	10 21
		pomarańczowy	225618	235618	10 21
		czerwony	225619	235619	10 21
		rubinowy	285619	295619	10 41

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe		
	Wkład gniazda wtykowego z centralnym stykiem ochronnym, bez płyty centralnej z możliwością obracania co 45°	perłowy	225520	235520	10 20
		efekt stali szl.	285521	295521	10 42
		agatowy	285522	295522	10 41
		antracytowy	285523	295523	10 41
		biały	285524	295524	10 40
		ciemnoniebieski	285526	295526	10 41
		zielony	225527	235527	10 21
		pomarańczowy	225528	235528	10 21
	Wkład gniazda wtykowego bez styku ochronnego, dla płyt centralnych	perłowy		235810	10 20
		biały		295814	10 40
	Wkład gniazda wtykowego bez styku ochronnego, dla płyt centralnych obrót w krokach co 45°	perłowy		235820	10 20
		biały		295824	10 40

Płyty centralne dla gniazd wtykowych

Płyty centralne do skompletowania z wkładami gniazd wtykowych bez płyty centralnej.

	Płyta centralna dla gniazda wtykowego	perłowy	283210		5 40
		efekt stali szl.	283211		5 42
		agatowy	283212		1 41
		antracytowy	283213		1 41
		biały	283214		5 40
		ciemnoniebieski	283216		1 41
		rubinowy	283219		1 41
	Płyta centralna dla gniazda wtykowego z polem opisowym	perłowy	283220		5 40
		efekt stali szl.	283221		5 42
		agatowy	283222		1 41
		antracytowy	283223		1 40
		biały	283224		5 40
		ciemnoniebieski	283226		1 41
		rubinowy	283229		1 41
	Płyta centralna dla gniazda wtykowego, z polem opisowym i nadrukiem „EDV”	perłowy	283250		5 40
		agatowy	283252		1 41
		biały	283254		5 40
		rubinowy	283259		1 41
	Płyta centralna dla gniazda wtykowego, z nadrukiem „EDV”	perłowy	283270		5 40
		agatowy	283272		1 41
		biały	283274		5 40
		rubinowy	283279		1 41
	Płyta centralna dla gniazda wtykowego, z nadrukiem „SV”	zielony	283267		1 41
	Płyta centralna dla gniazda wtykowego, z nadrukiem „ZSV”	pomarańczowy	283268		1 41
	Płyta centralna dla gniazda wtykowego, dla obwodów specjalnych	zielony	283217		1 41
		pomarańczowy	283218		1 41
	Płyta centralna dla gniazda wtykowego, z polem opisowym, dla obwodów specjalnych	zielony	283227		1 41
		pomarańczowy	283228		1 41
	Płyta centralna dla gniazda wtykowego z pokrywą uchylną	perłowy	283230		5 40
		efekt stali szl.	283231		5 42
		agatowy	283232		1 41
		antracytowy	283233		1 41
		biały	283234		5 40
		ciemnoniebieski	283236		1 41
		rubinowy	283239		1 41

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O. G.A.	
		zaciśki bezśrubowe	zaciśki śrubowe		
Płyty centralne					
Płyty centralne dla wkładów ściemniaczy					
Wkłady patrz ELSO ELEKTRONIKA od str. 22					
	Płyta centralna z pokrętkiem dla wszystkich wkładów ściemniaczy ELSO z pokrętkiem, potencjometru elektronicznego i wyłącznika drzemkowego; nie nadaje się dla ściemniacza 1000 W, art. nr 174130	perłowy efekt stali szl. agatowy antracytowy biały ciemnonieb. rubinowy	287010 287011 2870112 2870131 287014 287016 287019	5 5 1 1 5 1 1	3 3 3 3 3 3 3
	Płyta centralna z pokrętkiem, dla ściemniacza 1000 W dla art. nr 174130	biały rubinowy	287044 287049	1 1	3 3
	Płyta centralna / powierzchnia dotykowa dla wkładu ściemniacza przyciskowego dla art. nr 174300	perłowy efekt stali szl. agatowy antracytowy biały ciemnonieb. rubinowy	287020 287021 2870212 2870231 287024 287026 287029	5 5 1 1 5 1 1	3 3 3 3 3 3 3
	Płyta centralna / powierzchnia dotykowa dla wkładu ściemniacza przyciskowego dla art. nr 174260	perłowy efekt stali szl. biały	283340 283341 283344	5 5 5	3 3 3
	Klawisz podwójny z polem opisowym dla kombinacji ściemniacz / wyłącznik dla art. nr 174350	biały	283314	5	3
	Klawisz podwójny dla kombinacji ściemniacz / wyłącznik dla art. nr 174350	perłowy efekt stali szl. agatowy antracytowy biały ciemnonieb. rubinowy	287140 287141 287142 2871431 287144 287146 287149	5 5 1 1 5 1 1	3 3 3 3 3 3 3
	Płyta centralna z przezroczystym pokrętkiem dla wkładu nastawnika obrotów dla wkładu nastawnika obrotów art. nr 174400	perłowy biały rubinowy	287030 287034 287039	1 1 1	3 3 3
Płyty centralne dla wkładów czujników ruchu					
Wkłady patrz ELSO ELEKTRONIKA od str. 28					
	Płyta centralna dla wkładu czujnika ruchu dla wkładu art. nr 171010, także dla art. nr 171020, 171030 dla uniemożliwienia niepowołanym przestawiania funkcji ściemniania i / lub trybu pracy	perłowy efekt stali szl. agatowy antracytowy biały ciemnonieb. rubinowy	287060 287061 287062 2870631 287064 287066 287069	5 5 1 1 5 1 1	3 3 3 3 3 3 3
	Płyta centralna dla wkładu czujnika ruchu z sensorem (PIR ściemniaczowy) dla wkładu nr art. 171020	perłowy efekt stali szl. agatowy antracytowy biały ciemnonieb. rubinowy	287090 287091 287092 2870931 287094 287096 287099	5 5 1 1 5 1 1	3 3 3 3 3 3 3
	Płyta centralna dla wkładu czujnika ruchu z sensorem (PIR ściemniaczowy) dla wkładu nr art. 171030	perłowy efekt stali szl. agatowy antracytowy biały ciemnonieb. rubinowy	287120 287121 287122 2871231 287124 287126 287129	5 5 1 1 5 1 1	3 3 3 3 3 3 3

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	GA.
		zaciśki bezśrubowe	zaciśki śrubowe		
Wkład sensorowy dla wkładów czujników ruchu KOMFORT					
Wkłady patrz ELSO ELEKTRONIKA od str. 28					
	Wkład sensorowy dla czujnika ruchu 180° czujnik zmierzchowy nastawny 2-1000lux, zasięg ok. 8m, nastawna zwłoka wyłączenia ok. 2s-30min. dla wkładów art. nr 171060, 171070	perłowy efekt stali szl. biały	297060 2970611 297064	1 1 1	3 3 3
Płyty centralne dla wkładów czujników ruchu Candela					
Wkłady patrz ELSO ELEKTRONIKA od str. 28					
	Płyta centralna dla czujnika ruchu, wysokość montażu 1-1,4m z możliwością ustawienia ZAŁ / WYŁ / AUTOMAT, dla wkładów art. nr 171130	* perłowy * efekt stali szl. * biały	284880 2848811 284884	1 1 1	3 3 3
	Płyta centralna dla czujnika ruchu, wysokość montażu 2-2,4m dla wkładów art. nr 171140	* perłowy * efekt stali szl. * biały	284890 2848911 284894	1 1 1	3 3 3
Płyty centralne dla wkładów sterowania żaluzji / rolet					
Wkłady patrz ELSO ELEKTRONIKA od str. 26					
	Płyta centralna dla wkładu sterowania rolet do skompletowania wkładów art. nr 175140 i 175150	perłowy efekt stali szl. agatowy antracytowy biały ciemnonieb. rubinowy	287050 2870511 2870512 2870531 287054 287056 287059	5 5 1 1 5 1 1	3 3 3 3 3 3 3
	Płyta centralna dla przełącznika separującego do skompletowania wkładów art. nr 175010 i 175020	perłowy biały rubinowy	287080 287084 287089	5 5 1	3 3 3
	Płyta centralna dla sterownika silnika i sterownika centralnego dla wkładów art. nr 175200 i 175210	perłowy efekt stali szl. agatowy antracytowy biały ciemnonieb. rubinowy	287170 2871711 2871712 2871731 287174 287176 287179	5 5 1 1 5 1 1	3 3 3 3 3 3 3
	Płyta centralna dla zegara astralnego dla wkładów art. nr 175110, 175220, 175120 i 175230, wylamujący otwór na wtyczkę czujnika oświetlenia	perłowy efekt stali szl. agatowy antracytowy biały ciemnonieb. rubinowy	287180 2871811 2871812 2871831 287184 287186 287189	5 5 1 1 5 1 1	3 3 3 3 3 3 3
	Płyta centralna dla łącznika automatycznego (wiatr, światło, deszcz, temperatura) dla wkładów art. nr 175131 i 175241	perłowy efekt stali szl. agatowy antracytowy biały ciemnonieb. rubinowy	287190 2871911 2871912 2871931 287194 287196 287199	5 1/5 1 1 5 1 1	3 3 3 3 3 3 3
	Płyta centralna dla obrotowego łącznika żaluzji i przełącznika trójstopniowego w zakresie dostawy pokrywa, pokrętło i tarcza z symbolami, dla wkładów art. nr 121820 i 121910	perłowy biały	283100 283104	1 1	40 40

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciśki bezśrubowe	zaciśki śrubowe		
Płyty centralne dla wkładów regulatorów temperatury					
Wkłady patrz ELSO ELEKTRONIKA od str. 24					
	Pokrywa wkładu regulatora temperatury dla wkładów art. nr 176211 i 176221	perłowy efekt stali szl. agatowy antracytowy biały ciemnoniebieski rubinowy	287300 2873011 2873012 2873031 287304 287306 287309	1 5 1 1 5 1 1	3 3 3 3 3 3 3
	Pokrywa wkładu regulatora temperatury z przełącznikiem dla wkładu art. nr 176231	perłowy efekt stali szl. agatowy antracytowy biały ciemnoniebieski rubinowy	287310 2873111 2873112 2873131 287314 287316 287319	1 5 1 1 1 1 1	3 3 3 3 3 3 3
	Płyta centralna dla wkładu regulatora temperatury z łącznikiem ZŁ/WYŁ dla wkładu art. nr 176241	perłowy efekt stali szl. agatowy antracytowy biały ciemnoniebieski rubinowy	287330 2873311 2873312 2873331 287334 287336 287339	1 5 1 1 1 1 1	3 3 3 3 3 3 3
	Pokrywa wkładu regulatora temperatury z przełącznikiem dla wkładu art. nr 176251	perłowy efekt stali szl. agatowy antracytowy biały ciemnoniebieski rubinowy	287320 2873211 2873212 2873231 287324 287326 287329	1 5 1 1 5 1 1	3 3 3 3 3 3 3
	Płyta centralna dla wkładu regulatora temperatury z łącznikiem grzanie/chłodzenie dla wkładu art. nr 176261	perłowy efekt stali szl. agatowy antracytowy biały ciemnoniebieski rubinowy	287340 2873411 2873412 2873431 287344 287346 287349	1 5 1 1 1/5 1 1	3 3 3 3 3 3 3
	Płyta centralna dla elektronicznego regulatora temperatury dla wkładu art. nr 176131	perłowy efekt stali szl. agatowy antracytowy biały ciemnoniebieski rubinowy	287400 2874011 2874012 2874031 287404 287406 287409	1 1 1 1 1 1 1	3 3 3 3 3 3 3
	Płyta centralna dla regulatora temperatury z zegarem dla wkładów art. nr 176141 i 176151	perłowy efekt stali szl. agatowy antracytowy biały ciemnoniebieski rubinowy	287350 2873511 2873512 2873531 287354 287356 287359	1 1 1 1 1 1 1	3 3 3 3 3 3 3
Płyty centralne dla techniki sterowania czasowego					
	Klawisz dla elektronicznego łącznika czasowego nastawnego i wyłącznika schodowego dla art. nr 177010 i 177020	perłowy efekt stali szl. biały	283340 2833411 283344	5 5 5	3 3 3
	Klawisz z polem opisowym dla elektronicznego łącznika czasowego nastawnego i wyłącznika schodowego dla art. nr 177010 i 177020	perłowy efekt stali szl. biały	283300 2833011 283304	5 5 5	3 3 3
	Płyta centralna dla zegara sterującego dobowego i tygodniowego dla art. nr 177100 i 177110	perłowy efekt stali szl. agatowy antracytowy biały ciemnoniebieski rubinowy	287210 2872111 2872112 2872131 287214 287216 287219	5 5 1 1 5 1 1	3 3 3 3 3 3 3

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	GA.
		zaciśki bezśrubowe	zaciśki śrubowe		
	Płyta centralna dla zegara sterującego astralnego dla wkładu art. nr177120	perłowy efekt stali szl. agatowy antracytowy biały ciemnonieb. rubinowy	287220 2872211 2872212 2872231 287224 287226 287229	5 5 1 1 5 1 1	3 3 3 3 3 3 3
Pozostałe płyty centralne					
	Płyta centralna dla higrostatu dla wkładu art. nr 176301	perłowy efekt stali szl. agatowy antracytowy biały ciemnonieb. rubinowy	287360 2873611 2873612 2873631 287364 287366 287369	1 5 1 1 1 1 1	3 3 3 3 3 3 3
	Płyta centralna dla gniazd telekomunikacyjnych (TAE) i gniazd głośnikowych stereo	perłowy efekt stali szl. agatowy antracytowy biały ciemnonieb. rubinowy	286010 2860111 2860112 2860131 286014 286016 286019	10 10 1 1 10 1 1	40 42 41 41 40 41 41
	Płyta centralna dla gniazd antenowych otwór SAT do wycięcia, z 2 otworami	perłowy efekt stali szl. agatowy antracytowy biały ciemnonieb. rubinowy	286020 2860211 2860212 2860231 286024 286026 286029	10 10 1 1 10 1 1	40 42 41 41 40 41 41
	Płyta centralna dla gniazd antenowych z 4 otworami dla wkładów gniazd antenowych Twin-SAT firmy Hirschmann nr typu EVU 02 F i GEVU 15 S	▽ perłowy ▽ efekt stali szl. ▽ agatowy ▽ antracytowy ▽ biały ▽ ciemnonieb. ▽ rubinowy	286040 2860411 2860412 2860431 286044 286046 286049	10 10 1 1 10 1 1	40 42 41 41 40 41 41
	Płyta centralna gniazd antenowych z 4 otworami, dla wkładów ASTRO/ANKARO	perłowy efekt stali szl. agatowy antracytowy biały ciemnonieb. rubinowy	286050 2860511 2860512 2860531 286054 286056 286059	10 10 1 1 10 1 1	40 42 41 41 40 41 41
	Płyta centralna dla łącznika kluczykowego w zakresie dostawy maskownica z symbolami (patrz ilustracja) i maskownica bez nadruków	perłowy biały rubinowy	283090 283094 283099	1 1 1	40 40 41
	Płyta centralna, żółta, dla aparatów sterujących ø 22,5mm żółta płyta centralna z mocowaniem śrubowym, dla wyłącznika awaryjnego	żółty/biały	283126	5	41
	Płyta centralna, dla aparatów sterujących ø 22,5mm biała płyta centralna z mocowaniem śrubowym	perłowy biały	283130 283134	5 5	40 40
	Płyta centralna przykręcana dla wkładu gniazda głośnikowego dla art. nr 662002	perłowy efekt stali szl. agatowy antracytowy biały ciemnonieb. rubinowy	286910 2869111 2869112 2869131 286914 286916 286919	10 10 1 1 10 1 1	40 42 41 41 40 41 41
	Płyty centralne z gniazdem wtykowym Hirschmanna, 6-biegunowe, przykręcane z przyłączami lutowanymi	biały rubinowy	286924 286929	1 1	40 41

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zacziski bezśrubowe	zacziski śrubowe		
	Zaslepka z płytą nośną perłowy efekt stali szl. agatowy antracytowy biały ciemnoniebieski rubinowy	283080	10	40	
		2830811	10	42	
		2830812	1	41	
		2830831	1	41	
		283084	10	40	
		283086	1	41	
		283089	1	41	

Sygnalizator świetlny

	Wkład sygnalizatora świetlnego E14 z płytą centralną, bez źródła światła i klosza, maks. moc 10W, do puszek instalacyjnych z mocowaniem śrubowym	biały	296024	1	40
		rubinowy	296029	1	41
	Klosz dla sygnalizatora świetlnego E14 żółty zielony czerwony	296036	296036	1	41
		296037	296037	1	41
		296039	296039	1	41
Żarówka E14, 5 W, 230 V		296040	296040	10	1
	Wkład sygnalizatora świetlnego E10 bez źródła światła i klosza	296060	296060	1	1
	Płyta centralna dla wkładu sygnalizatora świetlnego E10 biały rubinowy	283204	283204	5	40
		283209	283209	1	41
	Klosz dla sygnalizatora świetlnego E10 i przycisku równoległego przezroczysty żółty zielony czerwony	296070	296070	10	40
		296076	296076	10	41
		296077	296077	10	41
		296079	296079	10	41
Neonówka E10, 230 V pobór prądu: 0,8 mA		296080	296080	10	1
Neonówka E10, 230 V pobór prądu: 0,8 mA specjalnie dla klosza zielonego, nr art. 296077		296090	296090	10	1

Płyty centralne dla techniki komputerowej i telekomunikacyjnej

Wszystkie wkłady i gniazda dla płyt centralnych podane są w rozdziale ELSO WKŁADY. Przy każdej płycie centralnej podano numery artykułu wzgl. stronę dla odpowiedniego wkładu lub gniazda.

Płyty centralne można montować w ramach pojedynczych lub wielokrotnych programu ELSO NOVIA.

Płyty centralne proste (równoległe do ściany) dla uniwersalnych jednostek przyłączeniowych (UAE)

	Płyta centralna bez pola opisowego dla 1x RJ45, ekranowane / nieekranowane art. nr 663184, 663188, 665118 i 663000 dla wkładów firmy Rutenbeck	perłowy	286400	10	40
		biały	286404	10	40
	Płyta centralna bez pola opisowego dla 2x RJ45, ekranowane / nieekranowane art. nr 663284, 663288, 663030 i 665128 dla wkładów firmy Rutenbeck, BTR E-Dat-Design, Telegartner	perłowy	286410	10	40
		biały	286414	10	40
	Płyta centralna z polem opisowym dla 1x RJ45, ekranowane / nieekranowane dla wkładów firmy Rutenbeck art. nr 663184, 663188, 665118 i 663000, pole opisowe 8x45mm	perłowy	286520	10	40
		efekt stali szl.	2865211	10	42
		agatowy	2865212	1	41
		antracytowy	2865231	1	41
		biały	286524	10	40
		ciemnoniebieski	286526	1	41
		rubinowy	286529	1	41

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zacziski bezśrubowe	zacziski śrubowe		
	Płyta centralna z polem opisowym dla 2x RJ45, ekranowane / nieekranowane dla wkładów firmy Rutenbeck BTR E-Dat-Design, Telegartner art. nr 663284, 663288, 665128 i 663030 pole opisowe 8x45 mm	perłowy	286530	10	40
		efekt stali szl.	2865311	10	42
		agatowy	2865312	1	41
		antracytowy	2865331	1	41
		biały	286534	10	40
		ciemnoniebieski	286536	1	41
		rubinowy	286539	1	41

Płyty centralne dla zastosowań indywidualnych

	Płyta centralna skośna, dla wyprowadzenia przewodów, z odcieżką średnica przewodu min. 3mm, maks. 14mm	biały	286874	1	40
		rubinowy	286879	1	41
	Płyta centralna skośna, zamknięta otwory może wykonać użytkownik wg potrzeby	biały	286884	1	40
		rubinowy	286889	1	41
	Płyta centralna prosta (równoległa do ściany), zamknięta otwory może wykonać użytkownik wg potrzeby	biały	286904	1/5	40
		rubinowy	286909	1/5	41

Ramki

	Ramka pojedyncza perłowy efekt stali szl. agatowy antracytowy biały ciemnoniebieski rubinowy	284100	10	40	
		2841011	10	42	
		2841012	10	41	
		2841031	10	41	
		284104	10/100	40	
		284106	10	41	
		284109	10	41	
	Ramka podwójna nadająca się do montażu pionowego i poziomego perłowy efekt stali szl. agatowy antracytowy biały ciemnoniebieski rubinowy	284200	10	40	
		2842011	10	42	
		2842012	10	41	
		2842031	10	41	
		284204	10	40	
		284206	10	41	
		284209	10	41	
	Ramka potrójna nadająca się do montażu pionowego i poziomego perłowy efekt stali szl. agatowy antracytowy biały ciemnoniebieski rubinowy	284300	10	40	
		2843011	10	42	
		2843012	10	41	
		2843031	10	41	
		284304	10	40	
		284306	10	41	
		284309	10	41	
	Ramka poczwórna nadająca się do montażu pionowego i poziomego perłowy efekt stali szl. agatowy antracytowy biały ciemnoniebieski rubinowy	284400	5	40	
		2844011	5	42	
		2844012	5	41	
		2844031	5	41	
		284404	5	40	
		284406	5	41	
		284409	5	41	
	Ramka pięciokrotna nadająca się do montażu pionowego i poziomego perłowy efekt stali szl. agatowy antracytowy biały ciemnoniebieski rubinowy	284500	1	40	
		2845011	1	42	
		2845012	1	41	
		2845031	1	41	
		284504	1	40	
		284506	1	41	
		284509	1	41	
	Ramka kombinowana 55 dla aparatów do wbudowania z płytą centralną 55x55mm * perłowy * biały	284800	1	40	
		284804	1	40	
	Ramka kombinowana 50 dla stosowania aparatów do wbudowania z płytą centralną 50x50mm wg DIN 49075 różnych producentów perłowy biały rubinowy	283150	10	40	
		283154	10	40	
		283159	1	41	

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezsłubowe	zaciski słubowe		
 Ramka kombinowana 50 dla stosowania aparatów do wbudowania z płytą centralną 50x50mm wg DIN 49075 różnych producentów, z ekstra dużym kwadratowym wycięciem, nadająca się m.in. do wbudowanie płyt centralnych PANDUIT dla 3 wkładów łącz wtykowych (50 x 50) perłowych MCFP 3 PW i białych MCFP 3 AWW	perłowy efekt stali szl. agatowy antracytowy biały ciemnoniebieski rubinowy	283160	5	40	
		283161	5	42	
		283162	1	41	
		283163	1	41	
		283164	5	40	
		283166	1	41	
		283169	1	41	
 Ramka kombinowana z pokrywą uchylną do wbudowania wkładów z płytą centralną o wymiarach 50x50mm, wg DIN 49075 różnych producentów, z dużym kwadratowym wycięciem, możliwość zastosowania dla gniazd PANDUIT, z płytą centralną dla 3 wkładów z zaciskami bezsłubowymi typu: nr art. PANDUIT perłowy MCFP 3 PW, nr art. PANDUIT biały MCFP 3 AW	perłowy efekt stali szl. agatowy antracytowy biały ciemnoniebieski rubinowy	283070	5	40	
		283071	5	42	
		283072	1	41	
		283073	1	41	
		283074	5	40	
		283076	1	41	
		283079	1	41	
 Adapter dla ELSO NOVIA dla aparatów elektronicznych, np. regulatora temperatury firmy DEVI	perłowy efekt stali szl. agatowy antracytowy biały ciemnoniebieski rubinowy	283170	5	40	
		283171	5	42	
		283172	1	41	
		283173	1	41	
		283174	5	40	
		283176	1	41	
		283179	1	41	

Obudowy natynkowe IP20

 Obudowa natynkowa pojedyncza wysokość 35 mm, z denkiem	perłowy efekt stali szl. biały rubinowy	294100	1	40	
		294101	1	42	
		294104	1	40	
		294109	1	41	
 Obudowa natynkowa podwójna wysokość 35 mm, z denkiem	perłowy efekt stali szl. biały rubinowy	294200	1	40	
		294201	1	42	
		294204	1	40	
		294209	1	41	
Obudowa natynkowa potrójna wysokość 35 mm, z denkiem	perłowy efekt stali szl. biały rubinowy	294300	1	40	
		294301	1	42	
		294304	1	40	
		294309	1	41	

Pierścienie barwne

Kolory specjalne możemy dostarczyć na zapytanie, za dopłatą.

 Pierścienie barwne pojedyncze					
	złoty	galw.	284700	10/100	42
	chromowy	galw.	284701	10	42
	czarny	RAL 9005	284730	10	41
	szary	RAL 7000	284710	10	41
	biały	RAL 9010	284740	10	40
	fioletowy	RAL 4003	284781	10	41
	ultramaryna	RAL 5002	284750	10	41
	niebieski	RAL 5012	284751	10	41
	jasnoniebieski	RAL 5024	284752	10	41

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezsłubowe	zaciski słubowe		
ciemnozielony	RAL 6029	284770		10	41
jasnozielony	RAL 6027	284772		10	41
żółty	RAL 1021	284760		10	41
rubinowy	RAL 3003	284790		10	41
orzechowy	RAL 8011	284720		10	41
różowy	RAL 3015	284791		10	41
pomarańczowy	RAL 2004	284780		10	41
perłowy	RAL 1013	284741		10	40
agatowy	RAL 7035	284711		10	41
antracytowy	RAL 7016	284731		10	41
ciemnoniebieski	RAL 5012	284753		10	41
efekt stali szlachetnej		284712		10	42
 Pierścienie barwne podwójne	przezroczysty czerwony	284792		10	41
	złoty galw.	294700		10	42
	chromowy galw.	294701		10	42
	czarny	RAL 9005	294730	10	41
	szary	RAL 7000	294710	10	41
	biały	RAL 9010	294740	10	40
	fioletowy	RAL 4003	294781	10	41
	ultramaryna	RAL 5002	294750	10	41
	niebieski	RAL 5012	294751	10	41
	jasnoniebieski	RAL 5024	294752	10	41
	ciemnozielony	RAL 6029	294770	10	41
	jasnozielony	RAL 6027	294772	10	41
	żółty	RAL 1021	294760	10	41
	rubinowy	RAL 3003	294790	10	41
	orzechowy	RAL 8011	294720	10	41
	różowy	RAL 3015	294791	10	41

ELSO CLASSIC

Ekstrawagancja w projektowaniu



Metal to wyraz ekskluzywnej estetyki. Niezwykłe wykończenia detali w kolorach srebrnoszarym i ciemnego mosiądzu stają się elementem stylizacji pomieszczenia - atmosferę szlachetnych wnętrz stwarzają właśnie wysokiej klasy detale.

Bogaty asortyment wkładów programu podtynkowego IP20 odpowiada szerokim zastosowaniom osprzętu.



Wzory kolorów*



ciemny mosiądz



srebrnoszary

Ewentualne odchylenia kolorystyczne uwarunkowane są techniką druku



Wkłady gniazd
z podwyższoną
ochroną przed
dotknięciem.



Dostępne ramki
od pojedynczej
do poczwórnej.

Możliwość montażu
pionowego i pozio-
mego.

Wykonanie z materia-
łów metalizowanych.

Wszystkie komponenty
wykonane bezhaloge-
nowo.

CLASSIC



Klawisze.....	76
Wkłady gniazd	76
Płyty centralne.....	76
dla ściemniaczy	76
dla czujników ruchu	76
dla sterowania żaluzji i rolet	76
dla czujników temperatury	77

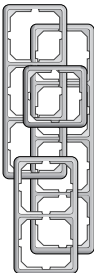
Pozostałe płyty centralne.....	77
Ramki	77

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.	
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe			
Mechanizmy łączników						
Wkłady łączników i przycisków podano w programie ELSO WKŁADY.						
Klawisze						
Klawisze dostarczane są wraz z płytą zatrzaskową mocującą ramkę.						
	Klawisz dla wyłącznika uniwersalnego, krzyżowego i przycisku	brąz metalik srebrnoszary	313600 313601	1/10 1/10	30 30	
	Klawisz podświetlany dla łącznika uniwersalnego, krzyżowego, przycisku i wyłącznika schodowego z kontrolką	brąz metalik srebrnoszary	313610 313611	1/10 1/10	30 30	
	Klawisz z polem opisowym	brąz metalik srebrnoszary	313620 313621	1/10 1/10	30 30	
	Klawisz dla wyłącznika świecznikowego i podwójnego para	brąz metalik srebrnoszary	313500 313501	1/10 1/10	30 30	
	Klawisz dla przycisku do żaluzji dla art. nr 112800, para, z nadrukowanymi symbolami strzałek	brąz metalik srebrnoszary	313800 313801	10 10	30 30	
	Klawisz dla wyłącznika dwubiegunowego	brąz metalik srebrnoszary	313200 313201	1/10 1/10	30 30	
	Wyłącznik na kartę hotelową skompletować z przyciskiem 112100 i modulem podświetlającym 123100, 123120 (jasny) lub 123130 (12V). Można również zastosować przycisk 112600 lub 112610.	☆ brąz metalik ☆ srebrnoszary	303060 303061	1 1	30 30	
Gniazda wtykowe z centralnym stykiem ochronnym						
16A 250VAC						
do montażu podtynkowego, stopień ochrony IP20;						
Zaciski bezśrubowe:						
do mocowania przewodów miedzianych 1,5mm² i 2,5mm²; zaciski połączeniowe wg VDE0620.						
Zaciski śrubowe:						
do mocowania przewodów miedzianych 1,5mm² i 2,5mm² i przyłączania nieprzygotowanych przewodów aluminiowych 2,5mm².						
	Wkład gniazda wtykowego z centralnym stykiem ochronnym	brąz metalik srebrnoszary	305500 305501	315500 315501	10 10	30 30
	Wkład gniazda wtykowego z centralnym stykiem ochronnym i podwyższoną ochroną przed dotknięciem	brąz metalik srebrnoszary	305600 305601		10 10	30 30
	Wkład gniazda wtykowego Europa, podwójny dla dwóch nierozdzielnych wtyczek Europa	brąz metalik srebrnoszary	315810 315811		10 10	30 30

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu zaciski bezśrubowe zaciski śrubowe	J.O.	G.A.
Płyty centralne We wszystkich płytach centralnych, odpowiednio do wykonania, widoczne są obok powłoki metalicznej wolne powierzchnie tworzywa. Kombinacje barw: brąz metalik - brąz (podobny do RAL 8016/17) srebrnoszary - szary (podobny do RAL 7038)				
Płyty centralne dla wkładów ściemniaczy Wkłady patrz ELSO ELEKTRONIKA od str. 22				
	Płyta centralna z pokrętełłem dla wszystkich wkładów ściemniaczy ELSO z pokrętełłem, wkładu ściemniacza 174330, potencjometru elektronicznego i wyłącznika drzemkowego; nie nadaje się dla ściemniacza 1000W, art. nr 174130	☆ brąz metalik 307030 ☆ srebrnoszary 307031	1 3 1 3	
	Płyta centralna/powierzchnia dotykowa dla ściemniacza przyciskowego dla wkładu ściemniacza przyciskowego nr art. 174300	☆ brąz metalik 307050 ☆ srebrnoszary 307051	1 3 1 3	
Płyty centralne dla wkładów czujników ruchu Wkłady patrz ELSO ELEKTRONIKA od str. 28				
	Płyta centralna dla wkładu czujnika ruchu dla wkładu art. nr 171010, także dla art. nr 171020, 171030 dla uniemożliwienia niepożądanym przestawiania funkcji ściemniania i/lub trybu pracy	☆ brąz metalik 307140 ☆ srebrnoszary 307141	1/5 3 1/5 3	
	Płyta centralna dla wkładu czujnika ruchu z sensorem (PIR ściemniaczowy) dla wkładu nr art. 171020	☆ brąz metalik 307220 ☆ srebrnoszary 307221	1/5 3 1/5 3	
	Płyta centralna dla wkładu czujnika ruchu z sensorem (PIR świetłokowy) dla wkładu nr art. 171030	☆ brąz metalik 307230 ☆ srebrnoszary 307231	1/5 3 1/5 3	
Płyty centralne dla wkładów sterowania żaluzji/rolet Wkłady patrz ELSO ELEKTRONIKA od str. 26				
	Płyta centralna dla wkładu sterowania żaluzji do skompletowania wkładów art. nr 175140, 175150	☆ brąz metalik 307240 ☆ srebrnoszary 307241	1 3 1 3	
	Płyta centralna dla sterownika silnika i sterownika centralnego dla wkładów art. nr 175210 i 175200	☆ brąz metalik 307250 ☆ srebrnoszary 307251	1 3 1 3	
	Płyta centralna dla zegara astralnego dla wkładów art. nr 175110, 175220, 175120 i 175230, wylamywalny otwór na wtyczkę czujnika oświetlenia	☆ brąz metalik 307260 ☆ srebrnoszary 307261	1 3 1 3	
	Płyta centralna dla łącznika automatycznego (wiatr, światło, deszcz, temperatura) dla wkładów art. nr 175131 i 175241	☆ brąz metalik 307270 ☆ srebrnoszary 307271	1 3 1 3	

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezsłubowe	zaciski słubowe		
Płyty centralne dla wkładów regulatorów temperatury					
Wkłady patrz ELSO ELEKTRONIKA od str. 24					
	Płyta centralna dla wkładu regulatora temperatury dla wkładów art. nr 176211 i 176221	brąz metalik srebrnoszary	307300 307301	1 1	3 3
	Płyta centralna dla wkładu regulatora temperatury z przełącznikiem dla wkładu art. nr 176231	brąz metalik srebrnoszary	307310 307311	1 1	3 3
	Płyta centralna dla wkładu regulatora temperatury z łącznikiem ZŁ/WYŁ dla wkładu art. nr 176251	brąz metalik srebrnoszary	307320 307321	1 1	3 3
	Płyta centralna dla elektronicznego regulatora temperatury dla wkładu art. nr 176131	☆ brąz metalik ☆ srebrnoszary	307400 307401	1 1	3 3
	Płyta centralna dla regulatora temperatury z zegarem dla wkładów art. nr 176141 i 176151	☆ brąz metalik ☆ srebrnoszary	307350 307351	1 1	3 3
Pozostałe płyty centralne, pokrywy i osprzęt					
	Płyta centralna dla gniazda wtykowego TAE	brąz metalik srebrnoszary	306000 306001	1/10 1/10	30 30
	Płyta centralna z 2 otworami dla gniazda antenowego bez gniazda F	brąz metalik srebrnoszary	306010 306011	1/10 1/10	30 30
	Płyta centralna gniazd antenowych z 3 otworami, na gniazda wtykowe anteny z gniazdem F	☆ brąz metalik ☆ srebrnoszary	306060 306061	1/10 1/10	30 30
	Płyta centralna gniazd antenowych z 4 otworami, dla wkładów ASTRO/ANKARO	☆ brąz metalik ☆ srebrnoszary	306080 306081	1 1	30 30
	Zaślepka mocowana zatrzaskowo, z płytą mocującą i pałąkiem nośnym	brąz metalik srebrnoszary	303000 303001	1 1	30 30
	Płyta centralna bez pola opisowego dla 1xRJ45, ekranowane/nieekranowane dla wkładów firmy Rutenbeck, nr art. 663184, 663188, 665118 i 663000	☆ brąz metalik ☆ srebrnoszary	306420 306421	1/5 1/5	30 30
	Płyta centralna bez pola opisowego dla 2xRJ45, ekranowane/nieekranowane dla wkładów firmy Rutenbeck, nr art. 663284, 663288, 663030, 663030 i 665128	☆ brąz metalik ☆ srebrnoszary	306430 306431	1/5 1/5	30 30
	Płyta centralna dla gniazd głośnikowych	☆ brąz metalik ☆ srebrnoszary	306020 306021	1/10 1/10	30 30

☆ - płyty centralne lakierowane na odpowiedni kolor

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezsłubowe	zaciski słubowe		
Ramki					
	Ramka	pojedyncza			
	nadająca się do montażu pionowego i poziomego	brąz metalik	304100	1/10	30
		srebrnoszary	304101	1/10	30
		podwójna			
		brąz metalik	304200	1/10	30
		srebrnoszary	304201	1/10	30
		potrójna			
		brąz metalik	304300	1/10	30
	srebrnoszary	304301	1/10	30	
	poczwórna				
	brąz metalik	304400	1/5	30	
	srebrnoszary	304401	1/5	30	
	Ramka kombinowana	brąz metalik	303110	1/5	30
	dla umożliwienia stosowania aparatów do wbudowania z płytą centralną 50x50mm wg DIN 49075 różnych producentów, z ekstra dużym, kwadratowym wycięciem, nadająca się m.in. do wbudowania płyty centralnej PANDUIT dla 3 wkładów złącz wtykowych (50x50) perłowy MCFP 3 PW i biały MCFP 3 AW	srebrnoszary	303111	1/5	30

ELSO KOMPLET

Estetyczny i praktyczny



Prosty i wyrazisty: program ELSO KOMPLET to ekonomiczna alternatywa systemu modułowego. Większość komponentów, jak łączniki i klawisze dostępna jest w kompletach.

Części widoczne wykonane są z wytrzymałego na uderzenia i twardego materiału termoplastycznego.



Wzory kolorów*



perłowy
RAL 1013



biały
RAL 9010



Wkłady gniazd
z podwyższoną
ochroną przed
dotknięciem.



Dostępne ramki
od pojedynczej
do pięciokrotnej.

Obudowy natynkowe
pojedyncze i podwójne.

Ramki z polem
opisowym pionowym
i poziomym

Możliwość montażu
pionowego i pozio-
mego.

Wszystkie komponenty
wykonane bezhaloge-
nowo.

KOMPLET



Łączniki/przyciski - sprzęt kompletny 80
Wkłady gniazd 80

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe		
Łączniki/przyciski - sprzęt kompletny					
do montażu podtynkowego, stopień ochrony IP20, łączniki 10A wzgl. 16A, 250VAC, przyciski 10A, 250VAC ramki i klawisze z termoplastu, możliwość zainstalowania również w obudowach aparaturowych o głębokości co najmniej 32mm. W celu zachowania jednolitego oznakowania oferujemy dla każdego programu oprogramowanie oraz arkusze folii do opisywania - patrz str. 18 Podświetlane łączniki i przyciski są wyposażone w moduły podświetlające.					
Zaciski bezśrubowe: do mocowania przewodów miedzianych 1,5mm ² i 2,5mm ² i przewodów informacyjnych od średnicy 0,5mm					
Zaciski śrubowe: do mocowania przewodów miedzianych 1,5mm ² i 2,5mm ² i przyłączania nieprzygotowanych przewodów aluminiowych 2,5mm ² .					
	Łącznik uniwersalny wyłącznik zwykły/schodowy	perłowy biały	241600 241604	251600 251604	10 6 10 6
	Wyłącznik dwubiegunowy zaciski śrubowe: 16A	perłowy biały	241200 241204	251200 251204	10 6 10 6
	Wyłącznik dwubiegunowy z kontrolką z jasno świecącą neonówką zaciski śrubowe: 16A	perłowy biały	241210 241214	251210 251214	10 6 10 6
	Wyłącznik dwubiegunowy z kontrolką 16A z czerwonym nadrukiem „Heizung Notschalter“ z jasno świecącą neonówką	perłowy biały		251220 251224	10 6 10 6
	Wyłącznik świecznikowy	perłowy biały	241500 241504	251500 251504	10 6 10 6
	Wyłącznik uniwersalny podświetlany	perłowy biały	241610 241614	251610 251614	10 6 10 6
	Wyłącznik schodowy z kontrolką z jasno świecącą neonówką	perłowy biały	241620 241624	251620 251624	10 6 10 6
	Wyłącznik krzyżowy	perłowy biały	241700 241704	251700 251704	10 6 10 6
	Wyłącznik krzyżowy podświetlany	perłowy biały	241710 241714	251710 251714	10 6 10 6
	Przycisk 1 styk zwierny	perłowy biały	242100 242104	252100 252104	10 6 10 6
	Przycisk z polem opisowym z załączonymi paskami opisowymi, z symbolem dzwonka, światła, klucza i bez nadruku, możliwe podświetlenie, pole opisowe o wym. 50x8mm	perłowy biały	242110 242114	252110 252114	10 6 10 6
	Przycisk z polem opisowym, podświetlany z załączonymi paskami opisowymi, z symbolem dzwonka, światła, klucza i bez nadruku, pole opisowe 50x8mm	perłowy biały	242120 242124	252120 252124	10 6 10 6

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe		
	Przycisk podwójny 2 styki zwiernie	perłowy biały	242510 242514	252510 252514	10 6 10 6
	Przycisk do żaluzji z blokadą równoczesnego włączenia	perłowy biały	242800 242804		10 6 10 6
	Przycisk podświetlany 1 styk zwierny	perłowy biały	242130 242134	252130 252134	10 6 10 6
	Przycisk uniwersalny podświetlany z osobnym przyłączem przewodu zerowego, szczególnie nadający się dla elektronicznych automatów schodowych	perłowy biały	242610 242614	252140 252144	10 6 10 6
	Przycisk uniwersalny (łącznik zwykły/schodowy), 1 styk zwierny, 1 styk rozwierny; m.in. jako przycisk rozwierny dla czujników ruchu	perłowy biały	242600 242604	252600 252604	10 6 10 6
	Okienko czerwone dla klawisza podświetlonego jako część zamienna.	czerwone transparentne	213900 213910		10 20 10 20
	Pole opisowe transparentne		091040		10 1
	Akcesoria dla klawiszy, gniazd, płyt centralnych i ramek patrz ELSO WKŁADY str.18	arkusze etykiet 8x50mm naklejki symboli pole wpisowe	979010 979060 979050		1 1 10 1 10 1

Gniazda wtykowe

Gniazda wtykowe można wyposażać w moduły ochronników przepięciowych
Do montażu podtynkowego o stopniu ochrony IP20 oraz w obudowach aparaturowych o głębokości montażu min. 32mm;
Uwaga: przy równoczesnym zastosowaniu programów ELSO KOMPLET i ELSO FASHION mogą wystąpić różnice kolorów.

Zaciski bezśrubowe 16A 250VAC:

do mocowania przewodów miedzianych 1,5mm² i 2,5mm²; zaciski połączeniowe wg VDE0620.

Zaciski śrubowe 10/16A 250VAC:

do mocowania przewodów miedzianych 1,5mm² i 2,5mm² i przyłączania nieprzygotowanych przewodów aluminiowych 2,5mm².

Gniazda wtykowe z bocznymi stykami ochronnymi

	Gniazdo wtykowe „schuco“	perłowy biały	245000 245004	255000 255004	10 6 10 6
	Wkład gniazda wtykowego „schuco“ z podwyższoną ochroną przed dotknięciem	perłowy biały	245200 245204		10 6 10 6
	Podwójne gniazdo wtykowe „schuco“ z podwyższoną ochroną przed dotknięciem, półwpuszczone także dla puszek do wbudowania 55	perłowy biały	245450 245454		10 6 10 6
	Gniazdo wtykowe z klapą odchylaną stopień ochrony IP20	perłowy biały	245030 245034	255030 255034	10 6 10 6

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezkrębowe	zaciski śrubowe		
Gniazda wtykowe z centralnym stykiem ochronnym i inne					
	Wkład gniazda wtykowego z centralnym stykiem ochronnym	perłowy biały	245500 245504	255500 255504	10 6 10 6
	Gniazdo wtykowe z centralnym stykiem ochronnym, podwójne, półwpuszczane	perłowy biały		235700 235704	10 20 10 20
	Gniazdo wtykowe z centralnym stykiem ochronnym i kłapką odchylną	perłowy biały	245510 245514	255510 255514	10 6 10 6
Wkłady gniazd antenowych do 862MHz					
	Gniazdo końcowe (gniazdo pojedyncze) z bardzo małą tłumiennością przyłącza (średnio 2 dB)	perłowy biały	256010 256014		10/100 6 10/100 6
	Rezystor zamykający		162360		5/25 1
Wkłady gniazd antenowych do 2150MHz					
	Gniazdo końcowe (gniazdo pojedyncze) gniazdo może być zasilane zdalnie przez gniazdo F, z bardzo niewielką tłumiennością przyłącza (średnio 2 dB) (odpowiada GUT300)	perłowy biały	256040 256044		10/100 6 10/100 6
Ściemniacze tyrystorowe					
	Wkład ściemniacza 60W do 300W	perłowy biały	257010 257014		10 6 10 6

FASHION IP44 / NOVIA IP44 / AQUA IN IP44

Bezpieczeństwo w pomieszczeniach wilgotnych



Wykonane w całości z uderzoodpornego termoplastu zapewniają użytkownikom bezpieczeństwo i są odporne na obciążenia mechaniczne.

Duża różnorodność umożliwia montaż zarówno w pomieszczeniach mieszkalnych jak i w kuchni, łazience, piwnicy, garażu lub na zewnątrz.

Programy w wariantach bryzgoszczelnym IP44 dostępne w trzech różnych szatach wzorniczych.

ELSO FASHION IP44



Wzory kolorów str..... Fashion Fest

ELSO NOVIA IP44



Wzory kolorów str.....



Łączniki / przyciski - sprzęt kompletny	84
Klawisze	84
Wkłady gniazd	84
Płyty centralne	85
Ramki	85



Klawisze	85
Wkłady gniazd	86
Płyty centralne	86
Ramki	86
Pierścienie barwne	87

ELSO AQUA-IN IP44



Wzory kolorów*



perłowy
RAL 1013



biały
RAL 9010



Łączniki / przyciski - sprzęt kompletny	87
Wkłady gniazd	88
Kombinacje łącznik/gniazdo	88



Stopień ochrony
przed wilgocią IP44



Dostępne ramki:
ELSO FASHION IP44
- od pojedynczej
do potrójnej

ELSO NOVIA IP44
- od pojedynczej
do potrójnej

ELSO AQUA IN IP44
- pojedyncze i podwójne
(kompletnie zmontowa-
ne wkłady aparaturowe)

Możliwość montażu
pionowego i pozio-
mego

Wykonanie ze wzmoc-
nionych materiałów

Wszystkie komponenty
wykonane bezhaloge-
nowo.

IP44
Osprzęt
podtynkowy

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe		

ELSO FASHION IP44

Sprzęt kompletny

Łączniki/przyciski 10A, 250VAC

do montażu podtynkowego, stopień ochrony IP44, z klawiszem, ramką, wstępnie zamontowaną uszczelką, płytą trzymającą i kołnierzem uszczelniającym.

Zaciski bezśrubowe:
zakres mocowania przewodów teletechnicznych od średnicy przewodu 0,5mm, do mocowania przewodów miedzianych 1,5mm² i 2,5mm².

Zaciski śrubowe:
do mocowania przewodów miedzianych 1,5mm² i 2,5mm² i przyłączania nieprzygotowanych przewodów aluminiowych 2,5mm² bez wstępnej obróbki.

	Łącznik uniwersalny (wyłącznik zwykły/schodowy)	perłowy	221600	231600	10	20
		szary	221601	231601	10	21
		brązowy	221602	231602	10	21
		biały	221604	231604	10	20

	Wyłącznik dwubiegunowy zaciski śrubowe: 16A	perłowy	221200	231200	10	20
		szary	221201	231201	10	21
		brązowy	221202	231202	10	21
		biały	221204	231204	10	20

Gniazda wtykowe 16A, 250VAC

do montażu podtynkowego, stopień ochrony IP44, kompletne z ramką, wstępnie zamontowaną uszczelką, i kołnierzem uszczelniającym.

Zaciski bezśrubowe:
do mocowania przewodów miedzianych 1,5mm² i 2,5mm², zaciski połączeniowe wg VDE0620.

Zaciski śrubowe:
do mocowania przewodów miedzianych 1,5mm² i 2,5mm² i przyłączania nieprzygotowanych przewodów aluminiowych 2,5mm² bez wstępnej obróbki.

	Wkład gniazda wtykowego „Schuco” z ramką	perłowy	225040	235040	10	20
		szary	225041	235041	10	21
		brązowy	225042	235042	10	21
		biały	225044	235044	10	20

	Gniazdo wtykowe podwójne „Schuco” z ramką można montować również poziomo	perłowy	225410	235410	5	20
		szary	225411	235411	5	21
		brązowy	225412	235412	5	21
		biały	225414	235414	5	20

Mechanizmy łączników

Wkłady łączników i przycisków - patrz ELSO WKŁADY str. 22

Klawisze

do montażu podtynkowego, stopień ochrony IP44, kompletne z ramką. Klawisze dostarczane są wraz z płytą do mocowania ramki. Klawisze i płyty mocujące są pakowane w folię. W celu zachowania jednolitego oznakowania oferujemy dla każdego programu wyrobów oprogramowanie oraz arkusze folii do opisywania - patrz str. 18

	Klawisz dla wyłącznika uniwersalnego, krzyżowego i przycisku	perłowy	233600		10	20
		szary	233601		1	21
		brązowy	233602		1	21
		biały	233604		10	20

	Klawisz podświetlany dla wyłącznika uniwersalnego, krzyżowego, przycisku i wyłącznika schodowego z kontrolką	perłowy	233610		10	20
		szary	233611		1	21
		brązowy	233612		1	21
		biały	233614		10	20

	Klawisz dla wyłącznika świecznikowego i przycisku podwójnego para	perłowy	233500		10	20
		szary	233501		1	21
		brązowy	233502		1	21
		biały	233504		10	20

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe		

	Klawisz z polem opisowym z załączonymi paskami opisowymi z symbolami dzwonka, światła, klucza i pustym. Możliwość podświetlenia klawisza	perłowy	233620	10	20
		szary	233621	1	21
		brązowy	233622	1	21
		biały	233624	10	20

	Klawisz dla przycisku do żaluzji dla art. nr: 112800, para, z nadrukowanymi symbolami strzałek	perłowy	233800	10	20
		szary	233801	1	21
		brązowy	233802	1	21
		biały	233804	10	20

	Klawisz z symbolem dzwonka dla wyłącznika uniwersalnego, krzyżowego i przycisku	perłowy	233100	10	20
		szary	233101	1	21
		brązowy	233102	1	21
		biały	233104	10	20

	Klawisz z symbolem żarówki dla wyłącznika uniwersalnego, krzyżowego i przycisku	perłowy	233110	10	20
		szary	233111	1	21
		brązowy	233112	1	21
		biały	233114	10	20

	Klawisz z symbolem klucza dla wyłącznika uniwersalnego, krzyżowego i przycisku	perłowy	233120	10	20
		szary	233121	1	21
		brązowy	233122	1	21
		biały	233124	10	20

	Klawisz z polem opisowym i symbolem dzwonka dla wyłącznika uniwersalnego, krzyżowego i przycisku możliwe podświetlenie, pole opisowe o wym. 38x7mm	perłowy	233130	10	20
		szary	233131	1	21
		brązowy	233132	1	21
		biały	233134	10	20

	Klawisz z polem opisowym i symbolem „światło” dla wyłącznika uniwersalnego, krzyżowego i przycisku	perłowy	233140	10	20
		szary	233141	1	21
		brązowy	233142	1	21
		biały	233144	10	20

	Klawisz dla wyłącznika dwubiegunowego	perłowy	233200	10	20
		szary	233201	1	21
		brązowy	233202	1	21
		biały	233204	10	20

	Klawisz dla wyłącznika z kontrolką, dwubiegunowego, podświetlany okienko czerwone	perłowy	233210	10	20
		szary	233211	1	21
		brązowy	233212	1	21
		biały	233214	10	20

Gniazda wtykowe z centralnym stykiem ochronnym 16A, 250VAC

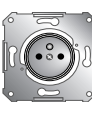
do montażu podtynkowego, stopień ochrony IP44.

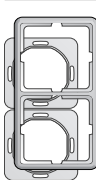
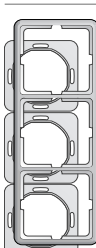
Zaciski bezśrubowe
do mocowania przewodów miedzianych 1,5mm² i 2,5mm²; zaciski połączeniowe wg VDE0620.

Zaciski śrubowe
do mocowania przewodów miedzianych 1,5mm² i 2,5mm² i przyłączania nieprzygotowanych przewodów aluminiowych 2,5mm² bez wstępnej obróbki.

	Wkład gniazda wtykowego z klapką „Schuco”	perłowy	225030	235030	10	20
		szary	225031	235031	10	21
		brązowy	225032	235032	10	21
		biały	225034	235034	10	20
		zielony	225127	235127	10	21
		pomarańczowy	225128	235128	10	21

	Wkład gniazda wtykowego z centralnym stykiem ochronnym, i z klapką	perłowy	205530	215530	10	20
		biały	205534	215534	10	20

	Wkład gniazda wtykowego z centralnym stykiem ochronnym, dla płyty centralnej	perłowy	225510	235510	10	20
		biały	225514	235514	10	40

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe		
	Wkład gniazda wtykowego z centralnym stykiem ochronnym i podwyższoną ochroną przed dotknięciem, dla płyty centralnej	perłowy	225610 235610	10	20
	Wkład gniazda wtykowego z centralnym stykiem ochronnym, dla płyty centralnej	perłowy	225520	10	20
		biały	285524	10	40
		antracytowy	2855231	10	41
		agatowy	2855212	10	41
		granatowy	285526	10	41
		zielony	225527	10	21
		pomarańczowy	225528	10	21
		rubinowy	285529	10	41
		czerwony	225529	10	21
		efekt stali szl.	2855211	10	42
	Płyta centralna dla gniazda wtykowego z pokrywą uchylną	perłowy	223140	5	20
		szary	223141	1	21
		agatowy	223142	1	21
		brązowy	223142	1	21
		antracytowy	2231431	1	21
		biały	223144	5	20
		czerwony	223149	1	21
	Płyta centralna dla gniazda wtykowego z pokrywą uchylną i polem opisowym.	perłowy	223160	5	20
		szary	223161	1	21
		agatowy	223162	1	21
		brązowy	223162	1	21
		antracytowy	2231631	1	21
		biały	223164	5	20
		czerwony	223169	1	21
Płyty centralne					
	Płyta centralna dla łącznika kluczykowego	perłowy	223050	10	20
		szary	223051	1	21
		biały	223054	10	20
	w zakresie dostawy maskownica z symbolami (patrz ilustracja) i maskownica neutralna, do skompletowania wkładów nr art. 121920				
Ramki					
ze zmontowanym wstępnie pierścieniem uszczelniającym, oraz (dla każdego segmentu ramki) dodanym luzem kołnierzem uszczelniającym i wkrętami do zamocowania płyty mocującej łącznika.					
	Ramka pojedyncza ELSO FASHION IP44	perłowy	224140	4	20
		szary	224141	4	21
		brązowy	224142	4	21
		biały	224144	4	20
	Ramka podwójna ELSO FASHION IP44	perłowy	224240	2	20
		szary	224241	2	21
		brązowy	224242	2	21
		biały	224244	2	20
	do montowania w pionie lub w poziomie				
	Ramka potrójna ELSO FASHION IP44	perłowy	224340	2	20
		szary	224341	2	21
		brązowy	224342	2	21
		biały	224344	2	20
	do montowania w pionie lub w poziomie				

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe		
ELSO NOVIA IP44					
Mechanizmy łączników					
Wkłady łączników i przycisków podano w programie ELSO WKŁADY.					
Klawisze					
Klawisze dostarczane są razem z płytą zatrzaskową mocującą ramkę. Klawisze i płyty zatrzaskowe opakowane w folii. W celu zachowania jednolitego oznakowania dla każdego programu oferujemy oprogramowanie do opisywania oraz arkusze folii - patrz str. 18					
	Klawisz dla wyłącznika uniwersalnego, krzyżowego i przycisku	perłowy	293600	10	40
		efekt stali szl.	2936011	10	42
		agatowy	2936012	10	41
		antracytowy	2936031	10	41
		biały	293604	10	40
		ciemnoniebieski	293606	10	41
rubinowy	293609	10	41		
	Klawisz dla wyłącznika świecznikowego, podwójnego i podwójnego schodowego para	perłowy	293500	10	40
		efekt stali szl.	2935011	10	42
		agatowy	2935012	10	41
		antracytowy	2935031	10	41
		biały	293504	10	40
		ciemnoniebieski	293506	10	41
rubinowy	293509	10	41		
	Klawisz z polem opisowym dla łącznika uniwersalnego, krzyżowego i przycisku z neutralnym paskiem opisowym, możliwość podświetlenia klawisza	perłowy	293610	10	40
		efekt stali szl.	2936111	10	42
		agatowy	2936112	1	41
		antracytowy	2936131	1	41
		biały	293614	10	40
		ciemnoniebieski	293616	1	41
rubinowy	293619	1	41		
	Klawisz dla łącznika uniwersalnego, krzyżowego i przycisku z przezroczystym polem podświetlanym	perłowy	293620	10	40
		efekt stali szl.	2936211	10	42
		agatowy	2936212	1	41
		antracytowy	2936231	1	41
		biały	293624	10	40
		ciemnoniebieski	293626	1	41
rubinowy	293629	1	41		
	Klawisz dla łącznika uniwersalnego, krzyżowego i przycisku z czerwonym polem podświetlanym	perłowy	293630	1/10	40
		efekt stali szl.	2936311	10	42
		agatowy	2936312	1	41
		antracytowy	2936331	1	41
		biały	293634	10	40
		ciemnoniebieski	293636	1	41
rubinowy	293639	1	41		
	Klawisz dla przycisku żaluzjiowego para, z nadrukiem symboli strzałek dla art. nr 112800, 111800	perłowy	293800	10	40
		efekt stali szl.	2938011	10	42
		agatowy	2938012	1	41
		antracytowy	2938031	1	41
		biały	293804	10	40
		ciemnoniebieski	293806	1	41
rubinowy	293809	1	41		
	Klawisz z nadrukiem symbolu dzwonka dla łącznika uniwersalnego, krzyżowego i przycisku	perłowy	293640	10	40
		biały	293644	10	40
		rubinowy	293649	1	41
	Klawisz z nadrukiem symbolu światła dla łącznika uniwersalnego, krzyżowego i przycisku	perłowy	293650	10	40
		biały	293654	10	40
		rubinowy	293659	1	41
	Klawisz z nadrukiem symbolu klucza dla łącznika uniwersalnego, krzyżowego i przycisku	perłowy	293660	10	40
		biały	293664	10	40
		rubinowy	293669	1	41
	Klawisz z polem opisowym i nadrukiem symbolu dzwonka dla łącznika uniwersalnego, krzyżowego i przycisku możliwość podświetlenia klawisza	perłowy	293670	10	40
		efekt stali szl.	2936711	10	42
		agatowy	2936712	1	41
		antracytowy	2936731	1	41
		biały	293674	10	40
		ciemnoniebieski	293676	1	41
rubinowy	293679	1	41		

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.	
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe			
	Klawisz dla wyłącznika dwubiegunowego	perłowy biały rubinowy	293200 293204 293209	10 10 1	40 40 41	
	Klawisz dla wyłącznika dwubiegunowego z polem opisowym z neutralnym paskiem opisowym, możliwość podświetlenia	perłowy biały rubinowy	293210 293214 293219	10 10 1	40 40 41	
	Klawisz dla wyłącznika z kontrolką, dwubiegunowego, z czerwonym polem podświetlonym	perłowy biały rubinowy	293220 293224 293229	10 10 1	40 40 41	
Klawisze z mechanizmem łącznika, 16A, 250VAC Klawisz jest dostarczany wraz z mechanizmem łącznika. Zaciski bezśrubowe: do mocowania przewodów miedzianych 1,5mm ² i 2,5mm ² , Zaciski śrubowe: do mocowania przewodów miedzianych 1,5mm ² i 2,5mm ² i przyłączania nieprzygotowanych przewodów aluminiowych 2,5mm ²						
	Wyłącznik schodowy, podwójny	perłowy efekt stali szl. agatowy antracytowy biały ciemnonieb. rubinowy	281660 281661 281662 281663 281664 281666 281669	291660 291661 291662 291663 291664 291666 291669	1 1 1 1 1 1 1	40 42 41 41 40 41 41
	Wyłącznik trójbiegunowy 10A 400VAC	perłowy biały rubinowy	281300 281304 281309	291300 291304 291309	1 1 1	40 40 41
	Podwójny przycisk przełączający 2 styki przełączające	perłowy efekt stali szl. agatowy antracytowy biały ciemnonieb. rubinowy	292660 292661 292662 292663 292664 292666 292669	1 1 1 1 1 1 1	40 42 41 41 40 41 41	
Gniazda wtykowe z centralnym stykiem ochronnym 16A 250VAC Gniazda wtykowe można wyposażać w moduły ochronników przepięciowych, do montażu podtynkowego, stopień ochrony IP20. Zaciski bezśrubowe: do mocowania przewodów miedzianych 1,5mm ² i 2,5mm ² zaciski połączeniowe wg VDE0620 Zaciski śrubowe: do mocowania przewodów miedzianych 1,5mm ² i 2,5mm ² i przyłączania nieprzygotowanych przewodów aluminiowych 2,5mm ² .						
	Wkład gniazda wtykowego z centralnym stykiem ochronnym, z płytą centralną	perłowy biały	285530 285534	295530 295534	10 10	40 40
	Wkład gniazda wtykowego z centralnym stykiem ochronnym, dla płyty centralnej	perłowy efekt stali szl. agatowy antracytowy biały ciemnonieb. zielony pomarańczowy rubinowy czerwony	225510 285511 285512 285513 285514 285516 225517 225518 285519 225519	235510 295511 295512 295513 295514 295516 235517 235518 295519 235519	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	20 42 41 41 40 41 21 21 41 41
	Wkład gniazda wtykowego z centralnym stykiem ochronnym i podwyższoną ochroną przed dotknięciem, bez płyty centralnej	perłowy efekt stali szl. agatowy antracytowy biały ciemnonieb. zielony pomarańczowy rubinowy czerwony	225610 285611 285612 285613 285614 285616 225617 225618 285619 225619	235610 295611 295612 295613 295614 295616 235617 235618 295619 235619	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	20 42 41 41 40 41 21 21 41 41

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.	
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe			
	Wkład gniazda wtykowego z centralnym stykiem ochronnym, dla płyt centralnych	perłowy	225520	235520	10	20
	z możliwością obracania co 45°	efekt stali szl.	285521	2955211	10	42
		agatowy	2855212	2955212	10	41
		antracytowy	2855231	2955231	10	41
		biały	285524	295524	10	40
		ciemnonieb.	285526	295526	10	41
		zielony	225527	235527	10	21
		pomarańczowy	225528	235528	10	21
		rubinowy	285529	295529	10	41
		czerwony	225529	235529	10	21
	Wkład gniazda wtykowego bez styku ochronnego, dla płyt centralnych	perłowy		235810	10	20
		biały		295814	10	40
	Wkład gniazda wtykowego bez styku ochronnego, dla płyt centralnych	perłowy		235820	10	20
	obrót w krokach co 45°	biały		295824	10	40
	Płyta centralna dla gniazda wtykowego z pokrywą uchylną	perłowy	283230		5	40
		efekt stali szl.	2832311		5	42
		agatowy	2832312		1	41
		antracytowy	2832331		1	41
		biały	283234		5	40
		ciemnonieb.	283236		1	41
		rubinowy	283239		1	41
Płyty centralne						
Płyty centralne dla wkładów ściemniaczy						
Wkłady patrz ELSO ELEKTRONIKA od str. 22						
	Płyta centralna z pokręteł	perłowy	287010		5	3
	dla wszystkich wkładów ściemniaczy ELSO z pokręteł, potencjometru elektronicznego i wyłącznika drzemkowego; nie nadaje się dla ściemniacza 1000W, art. nr 174130	efekt stali szl.	2870111		5	3
		agatowy	2870112		1	3
		antracytowy	2870131		1	3
		biały	287014		5	3
		ciemnonieb.	287016		1	3
		rubinowy	287019		1	3

Płyty centralne

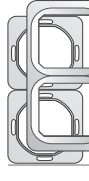
Płyty centralne dla wkładów ściemniaczy

Wkłady patrz ELSO ELEKTRONIKA od str. 22

	Płyta centralna z pokręteł dla wszystkich wkładów ściemniaczy ELSO z pokręteł, potencjometru elektronicznego i wyłącznika drzemkowego; nie nadaje się dla ściemniacza 1000W, art. nr 174130	perłowy efekt stali szl. agatowy antracytowy biały ciemnoniebieski rubinowy	287010 287011 2870112 2870131 287014 287016 287019	5 5 1 1 5 1 1	3 3 3 3 3 3 3
--	---	---	--	---------------------------------	---------------------------------

Ramki

Z wstępnie zamontowanym pierścieniem uszczelniającym oraz dołączonym kołnierzem uszczelniającym (dla każdego segmentu) wraz ze śrubami do zamocowania płytki mocującej łącznika.

	Ramka pojedyncza	perłowy efekt stali szl. agatowy antracytowy biały ciemnoniebieski rubinowy	284140 284141 2841412 2841431 284144 284146 284149	4 4 1 1 4 1 1	40 42 41 41 40 41 41
	Ramka podwójna nadająca się do montażu pionowego i poziomego	perłowy efekt stali szl. agatowy antracytowy biały ciemnoniebieski rubinowy	284240 284241 2842412 2842431 284244 284246 284249	2 2 1 1 2 1 1	40 42 41 41 40 41 41
	Ramka potrójna nadająca się do montażu pionowego i poziomego	perłowy efekt stali szl. agatowy antracytowy biały ciemnoniebieski rubinowy	284340 284341 2843412 2843431 284344 284346 284349	2 2 1 1 2 1 1	40 42 41 41 40 41 41

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezsłubowe	zaciski słubowe		
Pierścienie barwne					
Kolory specjalne możemy dostarczyć na zapytanie, za dopłatą.					
	Pierścienie barwne pojedyncze				
złoty	galw.	284700	10/100	42	
chromowy	galw.	284701	10	42	
czarny	RAL 9005	284730	10	41	
szary	RAL 7000	284710	10	41	
biały	RAL 9010	284740	10	40	
fioletowy	RAL 4003	284781	10	41	
ultramaryna	RAL 5002	284750	10	41	
niebieski	RAL 5012	284751	10	41	
jasnoniebieski	RAL 5024	284752	10	41	
ciemnozielony	RAL 6029	284770	10	41	
jasnozielony	RAL 6027	284772	10	41	
żółty	RAL 1021	284760	10	41	
rubinowy	RAL 3003	284790	10	41	
orzechowy	RAL 8011	284720	10	41	
różowy	RAL 3015	284791	10	41	
pomarańczowy	RAL 2004	284780	10	41	
perłowy	RAL 1013	284741	10	40	
agatowy	RAL 7035	284711	10	41	
antracytowy	RAL 7016	284731	10	41	
ciemnoniebieski	RAL 5012	284753	10	41	
efekt stali szlachetnej		284712	10	42	
czerwony przezroczysty dla wyłączników podświetlanych, zamiast klawisza z okienkiem, szczególnie odpowiedni dla podświetlanych wyłączników świecznikowych	przezroczysty czerwony	284792	10	41	

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O. G.A.	
		zaciski bezsłubowe	zaciski słubowe		
ELSO AQUA-IN IP44					
Łączniki/przyciski sprzęt kompletny					
Do montażu podtynkowego, stopień ochrony IP44, w komplecie z klawiszem, ramką, płytą mocującą i kołnierzem uszczelniającym; ramki i klawisze z termoplastu. Podświetlane łączniki i przyciski wyposażone są w moduły podświetlające.					
Łączniki/przyciski 10A, 250VAC					
Zaciski bezsłubowe: do mocowania przewodów miedzianych 1,5mm ² i 2,5mm ² i przewodów informacyjnych od średnicy 0,5mm					
Zaciski słubowe: do mocowania przewodów miedzianych 1,5mm ² i 2,5mm ² i przyłączy nieprzygotowanych przewodów aluminiowych 2,5mm ² .					
	Łącznik uniwersalny wyłącznik zwykły/schodowy	perłowy biały	401600 411600 401604 411604	10 7 10 7	
	Łącznik uniwersalny podświetlany wyłącznik zwykły/schodowy	perłowy biały	401610 411610 401614 411614	10 7 10 7	
	Wyłącznik dwubiegunowy zaciski słubowe: 16A	perłowy biały	401200 411200 401204 411204	10 7 10 7	
	Wyłącznik dwubiegunowy z kontrolką z jasno świecącą neonówką, zaciski słubowe: 16A	perłowy biały	401210 411210 401214 411214	10 7 10 7	
	Wyłącznik świecznikowy	perłowy biały	401500 411500 401504 411504	10 7 10 7	
	Wyłącznik schodowy z kontrolką z jasno świecącą neonówką	perłowy biały	401620 411620 401624 411624	10 7 10 7	
	Wyłącznik krzyżowy	perłowy biały	401700 411700 401704 411704	10 7 10 7	
	Wyłącznik krzyżowy podświetlany	perłowy biały	401710 411710 401714 411714	10 7 10 7	
	Przycisk 1 styk zwierny	perłowy biały	402100 412100 402104 412104	10 7 10 7	
	Przycisk podświetlany 1 styk zwierny	perłowy biały	402110 412110 402114 412114	10 7 10 7	
	Przycisk podwójny 2 styki zwierne	perłowy biały	402500 412500 402504 412504	10 7 10 7	
	Przycisk do żaluzji z mechaniczną blokadą równoczesnego włączenia	perłowy biały	402800 412800 402804 412804	10 7 10 7	

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.		G.A.	
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe				
	Przycisk uniwersalny (łącznik zwykły/schodowy), 1 styk zwrotny, 1 styk rozwny; m.in. jako przycisk rozwny dla czujników ruchu	perłowy biały	402600 402604	412600 412604	10 10	7 7	
Gniazda wtykowe z centralnym stykiem ochronnym 16A, 250VAC Do montażu podtynkowego, stopień ochrony IP44, kompletne, z ramką i kołnierzem uszczelniającym. Zaciski śrubowe: do mocowania przewodów miedzianych 1,5mm ² i 2,5mm ² i przyłączenia nieprzygotowanych przewodów aluminiowych 2,5mm ² .							
	Pojedyncze gniazdo wtykowe z centralnym stykiem ochronnym	perłowy biały		415500 415504	10 10	7 7	
	Podwójne gniazdo wtykowe z centralnym stykiem ochronnym można montować również poziomo	perłowy biały		415700 415704	5 5	7 7	
Kombinacje: łącznik 10A, 250VAC / gniazda wtykowe z centralnym stykiem ochronnym 16A, 250VAC kompletne z ramką i kołnierzem uszczelniającym; można montować również poziomo, Zaciski bezśrubowe: do mocowania przewodów miedzianych 1,5mm ² i 2,5mm ² Zaciski śrubowe: do mocowania przewodów miedzianych 1,5mm ² i 2,5mm ² i przyłączenia nieprzygotowanych przewodów aluminiowych 2,5mm ² .							
	Kombinacja łącznik uniwersalny/gniazdo wtykowe (wyłącznik zwykły/schodowy)	perłowy biały	408600 408604		5 5	7 7	
	Kombinacja wyłącznik świecznikowy/gniazdo wtykowe	perłowy biały	408500 408504		5 5	7 7	
	Kombinacja podświetlany wyłącznik schodowy/gniazdo wtykowe	perłowy biały	408610 408614		5 5	7 7	
	Kombinacja wyłącznik dwubiegunowy/gniazdo wtykowe	perłowy biały		418200 418204	5 5	7 7	

ELSO AQUA-TOP

Odporny na warunki atmosferyczne



Tak w piwnicy, garażu, warsztacie, jak i na zewnątrz osprzęt z tej rodziny produktów jest mocny i odporny na bryzgi wody i wpływy atmosferyczne.

AQUA TOP wykonany jest w całości z uderoodpornego termoplastu zapewniając użytkownikom wieloletnią trwałość i odporność na obciążenia mechaniczne.

Do wyboru są trzy kombinacje kolorów, pozwalające dopasować kolorystykę tego osprzętu do aranżacji każdego pomieszczenia.



*Wzory kolorów



perłowy
RAL 1013



biały
RAL 9010



jasnoszary / bazaltowy
RAL 7035/7012



Stopień ochrony
przed wilgocią IP44

Wkłady gniazd
z podwyższoną
ochroną przed
dotknięciem.



Kompletnie zmontowa-
ne wkłady aparaturowe.

Większa przestrzeń na
okablowanie, obszerne
przepusty przewodów
upraszczające instalo-
wanie.

Dodatkowe miejsce dla
montażu z zaciskami
bezśrubowymi.

Podwójne i potrójne
gniazda częściowo
okablowane.

Wykonanie ze wzmoc-
nionych materiałów.

Wszystkie komponenty
wykonane bezhaloge-
nowo.



AQUA-TOP



Łączniki / przyciski - sprzęt kompletny	92
Wkłady gniazd i kombinacje łącznik/gniazdo.....	93
Akcesoria	93

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O. G.A.	
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe		
Łączniki/przyciski sprzęt kompletny					
Do montażu natynkowego, stopień ochrony IP44, z dwoma wlotami przewodów. Łączniki i przyciski podświetlane wyposażone są w moduły podświetlające. W celu zachowania jednolitego oznakowania oferujemy dla każdego programu oprogramowanie oraz arkusze folii do opisywania - patrz str. 18					
Łączniki/przyciski 10A, 250VAC					
Zaciski bezśrubowe: do mocowania przewodów miedzianych 1,5mm ² i 2,5mm ² i przewodów informacyjnych od średnicy 0,5mm					
Zaciski śrubowe: do mocowania przewodów miedzianych 1,5mm ² i 2,5mm ² i przyłącznie nieprzygotowanych przewodów aluminiowych 2,5mm ² .					
	Łącznik uniwersalny wylłącznik zwykły/schodowy	perłowy	441600	451600	10 2
		biały	441604	451604	10 2
		jasnoszary/ bazaltowy	441609	451609	10 2
	Łącznik uniwersalny podświetlany	perłowy	441610	451610	10 2
		biały	441614	451614	10 2
		jasnoszary/ bazaltowy	441619	451619	10 2
	Łącznik uniwersalny z polem opisowym (wylłącznik zwykły/schodowy) z załączonymi paskami opisowymi z symbolami dzwonka, światła, klucza i bez nadruku	perłowy	441620	451620	10 2
		biały	441624	451624	10 2
		jasnoszary/ bazaltowy	441629	451629	10 2
	Łącznik uniwersalny z polem opisowym, podświetlany z załączonymi paskami opisowymi z symbolami dzwonka, światła, klucza i bez nadruku	perłowy	441630	451630	10 2
		biały	441634	451634	10 2
		jasnoszary/ bazaltowy	441639	451639	10 2
	Wylłącznik dwubiegunowy zaciski śrubowe: 16A	perłowy	441200	451200	10 2
		biały	441204	451204	10 2
		jasnoszary/ bazaltowy	441209	451209	10 2
	Wylłącznik dwubiegunowy z kontrolką z jasno świecącą neonówką zaciski śrubowe: 16A	perłowy	441210	451210	10 2
		biały	441214	451214	10 2
		jasnoszary/ bazaltowy	441219	451219	10 2
	Wylłącznik świecznikowy przy dodatkowym wyposażeniu w moduł podświetlający 123110 może być użyty także jako wylłącznik świecznikowy podświetlany	perłowy	441500	451500	10 2
		biały	441504	451504	10 2
		jasnoszary/ bazaltowy	441509	451509	10 2
	Wylłącznik schodowy z kontrolką z jasno świecącą neonówką	perłowy	441640	451640	10 2
		biały	441644	451644	10 2
		jasnoszary/ bazaltowy	441649	451649	10 2
	Wylłącznik krzyżowy	perłowy	441700	451700	10 2
		biały	441704	451704	10 2
		jasnoszary/ bazaltowy	441709	451709	10 2
	Wylłącznik krzyżowy podświetlany z jasno świecącą neonówką	perłowy		451710	10 2
		biały		451714	10 2
		jasnoszary/ bazaltowy		451719	10 2
	Przycisk 1 styk zwierny	perłowy	442100	452100	10 2
		biały	442104	452104	10 2
		jasnoszary/ bazaltowy	442109	452109	10 2

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe		
	Przycisk z polem opisowym, możliwość podświetlania z załączonymi paskami opisowymi z symbolami dzwonka, światła, klucza i bez nadruku	perłowy	442120	452120	10 2
		biały	442124	452124	10 2
		jasnoszary/bazaltowy	442129	452129	10 2
	Przycisk podwójny 2 styki zwierne	perłowy	442500	452500	10 2
		biały	442504	452504	10 2
		jasnoszary/bazaltowy	442509	452509	10 2
	Przycisk podwójny 2 oddzielne torry prądowe	perłowy		452510	10 2
		biały		452514	10 2
		jasnoszary/bazaltowy		452519	10 2
	Przycisk do żaluzji z mechaniczną blokadą równoczesnego włączenia	perłowy	442800		10 2
		biały	442804		10 2
		jasnoszary/bazaltowy	442809		10 2
	Przycisk podświetlany 1 styk zwierny	perłowy	442110	452110	10 2
		biały	442114	452114	10 2
		jasnoszary/bazaltowy	442119	452119	10 2
	Przycisk uniwersalny (łącznik zwykły/schodowy), 1 styk zwierny, 1 styk rozwierny; m.in. jako przycisk rozwierny dla czujników ruchu	perłowy	442600	452600	10 2
		biały	442604	452604	10 2
		jasnoszary/bazaltowy	442609	452609	10 2
	Przycisk uniwersalny podświetlany (łącznik zwykły/schodowy)	perłowy	442610	452610	10 2
		biały	442614	452614	10 2
		jasnoszary/bazaltowy	442619	452619	10 2
	Wylłącznik kluczykowy 2-biegunowy 10A 250VAC układ 4/2 (przełącznik nawrotny); 75x75x66mm; obudowa z aluminiowego odlewu ciśnieniowego; z możliwością zastosowania dławic kablowych M20 (PG13,5) u dołu, dostawa bez wkładu zamka DIN; wkład zamka patrz ELSO WKŁADY, art. nr 123000 i 123010		451908		1 2
	Wylłącznik kluczykowy 1-biegunowy 10A 250VAC układ 4/1 (przełącznik nawrotny); 75x75x66mm; obudowa z aluminiowego odlewu ciśnieniowego; z możliwością zastosowania dławic kablowych M20 (PG13,5) u dołu, dostawa bez wkładu zamka DIN; wkład zamka patrz ELSO WKŁADY, art. nr 123000 i 123010		452908		1 2
	Część zamienna dla klawiszy pole opisowe 50x8mm	transparentne	091040		10 1
		czerwone	213900		10 1
		transparentne	213910		10 1

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezsłubowe	zaciski słubowe		
Gniazda wtykowe i kombinacje łącznik/gniazdo wtykowe z centralnym stykiem ochronnym					
Inne wykonanie na zapytanie.					
Zaciski słubowe: łącznik 16A 250VAC/gniazdo wtykowe 10/16A 250VAC do mocowania przewodów miedzianych 1,5mm2 i 2,5mm2 i przyłączania nieprzygotowanych przewodów aluminiowych 2,5mm2					
	Gniazda wtykowe z centralnym stykiem ochronnym, pojedyncze	perłowy	455500	10	2
		biały	455504	10	2
		jasnoszary/ bazaltowy	455509	10	2
	Gniazda wtykowe z centralnym stykiem ochronnym, z podwyższoną ochroną przed dotknięciem, pojedyncze	perłowy	455600	10	2
		biały	455604	10	2
		jasnoszary/ bazaltowy	455609	10	2
	Wyłącznik uniwersalny i gniazdo wtykowe z centralnym stykiem ochronnym, poziome	perłowy	459620	5	2
		biały	459624	5	2
		jasnoszary/ bazaltowy	459629	5	2
	Wyłącznik świecznikowy i gniazdo wtykowe z centralnym stykiem ochronnym, poziome	perłowy	459520	5	2
		biały	459524	5	2
		jasnoszary/ bazaltowy	459529	5	2
	Gniazdo wtykowe z centralnym stykiem ochronnym, podwójne, poziome	perłowy	455720	5	2
		biały	455724	5	2
		jasnoszary/ bazaltowy	455729	5	2
	Gniazdo wtykowe z centralnym stykiem ochronnym, z podwyższoną ochroną przed dotknięciem, podwójne, poziome	perłowy	455770	5	2
		biały	455774	5	2
		jasnoszary/ bazaltowy	455779	5	2
	Gniazdo wtykowe z „MSK” potrójne, poziome	perłowy	455750	1	2
		biały	455754	1	2
		jasnoszary/ bazaltowy	455759	1	2
	Gniazda wtykowe z centralnym stykiem ochronnym, podwójne, pionowe	perłowy	455700	5	2
		biały	455704	5	2
		jasnoszary/ bazaltowy	455709	5	2
	Gniazda wtykowe z centralnym stykiem ochronnym, z podwyższoną ochroną przed dotknięciem, podwójne, pionowe	perłowy	455780	5	2
		biały	455784	5	2
		jasnoszary/ bazaltowy	455789	5	2
	Wyłącznik świecznikowy i gniazdo wtykowe z centralnym stykiem ochronnym, pionowe	perłowy	459500	5	2
		biały	459504	5	2
		jasnoszary/ bazaltowy	459509	5	2
	Wyłącznik uniwersalny i gniazdo wtykowe z centralnym stykiem ochronnym, pionowe	perłowy	459600	5	2
		biały	459604	5	2
		jasnoszary/ bazaltowy	459609	5	2
	Wyłącznik dwubiegunowy 16A i gniazdo wtykowe z centralnym stykiem ochronnym, pionowe	perłowy	459200	5	2
		biały	459204	5	2
		jasnoszary/ bazaltowy	459209	5	2

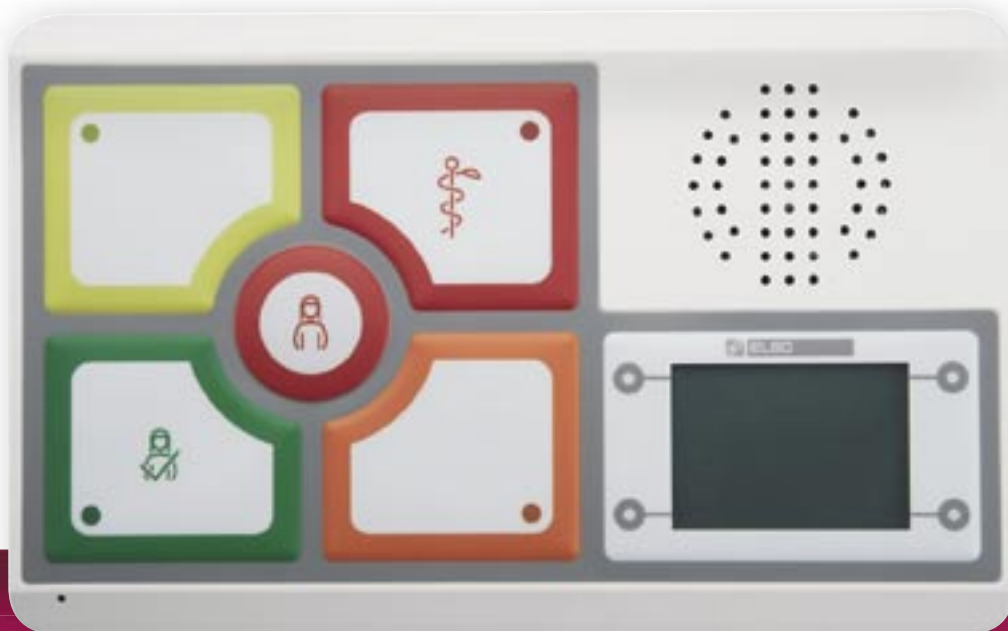
Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezsłubowe	zaciski słubowe		
Akcesoria					
	Przepust specjalny		444820	25	2
	do pionowego łączenia kilku	perłowy			
	aparatów, aparatów z kombina-	szary	444821	25	2
	cjami łącznik/gniazdo wtykowe	biały	444824	25	2
i kombinacji między sobą					

ELSO MEDIOPT care®

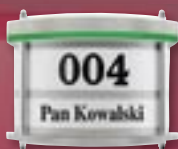
Szybka pomoc



W szpitalach, domach seniora i domach opieki oraz placówkach rehabilitacyjnych nieodzowne są nowoczesne systemy przywoławcze i komunikacyjne. Gwarantują otrzymanie szybkiej i wykwalifikowanej pomocy. ELSO MEDIOPT care® nadaje się doskonale także dla pojedynczych pomieszczeń lub małych obiektów, jak na przykład praktyki lekarskie, gdyż każdy jego moduł działa zupełnie samodzielnie.



Komponenty systemu:



Ewentualne odchylenia kolorystyczne uwarunkowane są techniką druku



Modułowa budowa pozwala wygodnie rozbudowywać instalację w miarę potrzeb: od prostej optycznej instalacji przywoławczej, poprzez protokolowanie zdarzeń, rozszerzenie systemu o pagery lub telefony bezprzewodowe DECT, aż do komunikacji głosowej z każdą salą – nowy system ELSO MEDIOPT care® można zestawiać według własnych potrzeb.

System ELSO MEDIOPT care® spełnia w całości wymagania normy DIN VDE 0834 dla optycznych systemów przywoławczych.

Uwaga!

System przywoławczy ELSO MEDIOPT® dla nowej instalacji nie będzie oferowany.

Komponenty ELSO MEDIOPT® pozostają nadal dostępne jako części zamienne w sortymencie ELSO.

 [str. 102](#)

Identyfikacja typu przywołania z miejscem przywołania.

Gwarancja udzielenia natychmiastowej pomocy.

Ciągła samokontrola wszystkich mikrokomputerów gwarantująca selektywne rozpoznawanie i sygnalizowanie zakłóceń i awarii.

ELSO MEDIOPT care®

System spełnia obowiązującą normę DIN VDE dla optycznych instalacji przywoławczych.

Samodzielne, sterowane mikroprocesorowo moduły połączone przewodami magistrali. Wymiana danych odbywa się przez magistralę komunikacyjną, systemem adresowym.

Możliwość połączenia 59 oddziałów z uwzględnieniem 99 sal dla każdego oddziału.

Zastosowanie energooszczędnych diod świecących o dużej jasności i trwałości.

Ciągła samokontrola wszystkich mikrokomputerów.

Dane techniczne i przykłady połączeń – patrz Informacje Techniczne.

Komponenty systemowe

Po uzgodnieniu z dostawcą dostępne komponenty ELSO MEDIOPT care® / MEDIOPT® oraz SIGMA

System dozoru osób zdeorientowanych.

Informuje personel jeśli pacjent opuszcza budynek lub oddział.

Uwaga!

Zamiana komponentów systemów przywoławczych różnych rodzajów jest niemożliwa



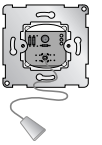
ELSO MEDIOPT care® - komponenty systemu	96
Elementy wzornicze	99
Zasilacze sieciowe i dalsze komponenty systemowe	99
System dozoru osób zdeorientowanych	100
Akcesoria systemów przywoławczych	101
ELSO MEDIOPT	102

MEDIOPT
care®/
MEDIOPT

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezsłubowe	zaciski słubowe		
ELSO MEDIOPT care®					
Komponenty					
Do opisywania aparatów podtynkowych bez pola opisowego dostępne są uniwersalne pola opisowe, patrz str. 18					
	Moduł centralkowy z przyciskiem przywoławczym i odwołującym oraz wyświetlaczem	*	735000	1	24
• Centralny element sterujący sali • Przy potwierdzonej obecności, przywołania wyświetlane są na podświetlonym wyświetlaczu (8x16 znaków) • Klawiatura foliowa z bardzo dużymi powierzchniami klawiszy • Głośnik i mikrofon do komunikacji głosowej z sali • Ustawianie parametrów przyciskami na wyświetlaczu, w technice menu • Przyłącze dla magistrali salowej i oddziałowej • Przyłącze dla salowych lamp sygnalizacyjnych • Napięcie zasilające: 24VDC • Pobór prądu min./maks.: 200/300mA • Montaż: n/t lub p/t w puszcze Kaiser z ramką mocującą art. 735990 • Wymiary: 160x255x55mm (HxBxT)					
	Ramka mocująca, podtynkowa	*	735990	1	24
• do montażu podtynkowego centralki oddziałowej, art. 735000 w połączeniu z puszką Kaiser, np. puszka połączeniowa 9192-91 (ściana pustaciowa), puszka połączeniowa 1092-96 (podtynkowa). Puszki połączeniowe można zamawiać przez ELSO					
	Moduł salowy z przyciskiem przywoławczym i odwołującym oraz wyświetlaczem	*	735020	1	24
	* Ramka natynkowa		735980	1	24
• Centralny element sterujący sali • Przy potwierdzonej obecności, przywołania wyświetlane są na podświetlonym wyświetlaczu (2x15 znaków) • Klawiatura foliowa z przyciskiem przywoławczym i odwołującym • Sygnalizator akustyczny przekierowania przywołania • Zintegrowana lampka uspokajająca/przypominająca • Ustawianie parametrów przyciskami na wyświetlaczu, w technice menu • Przyłącze dla magistrali salowej i oddziałowej • Przyłącze dla salowych lamp sygnalizacyjnych • Napięcie zasilające: 24VDC • Pobór prądu min./maks.: 80/120mA • Montaż: podwójna puszka p/t wzgl. ramka n/t (art. 735980) • Wymiary: 160x80x12 mm (HxBxT)					

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zacziski bezsłubowe	zacziski słubowe		
	Moduł salowy z przyciskiem przywoławczym i odwołującym	*	735030	1	24
	* Ramka natynkowa		735980	1	24
• Centralny element sterujący sali • Klawiatura foliowa z przyciskiem przywoławczym i odwołującym • Sygnalizator akustyczny przekierowania przywołania • Zintegrowana lampka uspokajająca/przypominająca • Ustawianie wszystkich parametrów łącznikami DIL • Przyłącze dla magistrali salowej i oddziałowej • Przyłącze dla salowych lamp sygnalizacyjnych • Napięcie zasilające: 24VDC • Pobór prądu min./maks.: 80/100mA • Montaż: podwójna puszka p/t wzgl. ramka n/t (art. 735980) • Wymiary: 160x80x12mm (HxBxT)					
	Moduł salowy z salową lampą sygnalizacyjną	*	735040	1	24
• Centralny element sterujący sali • Sygnalizacja przywołań według DIN 0834 • Ustawianie wszystkich parametrów łącznikami DIL • Przyłącze dla magistrali salowej i oddziałowej • Napięcie zasilające: 24VDC • Pobór prądu min./maks.: 70/200mA • Montaż: natynkowo • Wymiary: 85x85x45mm (HxBxT)					
	Zimmer-Designleuchte	* 3-krotna	735350	1	24
		biały, czerwony, zielony			
		* 2-krotna	735360	1	24
		czerwony, zielony			
• Sygnalizacja przywołań według DIN VDE 0834 • Napięcie zasilające lampy: 24VDC • Wymiary lampy: 40,5x55,5x37mm (BxHxT) • Do przyłączenia do modułu salowego (art. 735000, 735020 i 735030) • Montaż tabliczki drzwiowej: natynkowo • Pobór prądu: maks. 30mA/komórę lampy					
	Stylowa salowa lampka sygnalizacyjna z tabliczką drzwiową	* 3-krotna	735370	1	24
		biały, czerwony, zielony			
		* 2-krotna	735380	1	24
		czerwony, zielony			
		* tylko tabliczka drzwiowa, bez lampy i elektroniki	735390	1	24
• Sygnalizacja przywołań według DIN VDE 0834 • Napięcie zasilające lampy: 24VDC • Do przyłączenia do modułu salowego (art. 735000, 735020 i 735030) • Wymiary lampy: 180x180x22mm (BxHxT) • Montaż tabliczki drzwiowej: natynkowo • Pobór prądu: maks. 30mA/ komorę lampy					

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezsłubowe	zaciski słubowe		
 Salowa lampa sygnalizacyjna komfort z tabliczką drzwiową • Sygnalizacja przywołań według DIN VDE 0834 • Napięcie zasilające lampy: 24VDC • Do przyłączenia do modułu salowego (art. 735000, 735020 i 735030) • Wymiary lampy: 150x116x40mm (BxHxT) • Montaż tabliczki drzwiowej: natynkowo • Pobór prądu: maks. 30mA/ komorę lampy Wkład napisowy (art. 733420) proszę zamówić osobno!	* 3-krotna biały, czerwony, zielony * 2-krotna czerwony, zielony * 3-krotna z podświetleniem tła biały, czerwony, zielony tylko tabliczka drzwiowa, bez lampy * i elektroniki	735300		1	24
 Wkład napisowy 150x80mm dla salowej lampy sygnalizacyjnej komfort • Napis wykonywany jest zgodnie z życzeniem klienta		733420		1	24
 Salowa lampa sygnalizacyjna standard z tabliczką drzwiową • Sygnalizacja przywołań według DIN VDE 0834 • Napięcie zasilające lampy: 24VDC • Do przyłączenia do modułu salowego (art. 735000, 735020 i 735030) • Wymiary lampy: 150x116x40mm (BxHxT) • Montaż tabliczki drzwiowej: natynkowo • Pobór prądu: maks. 30mA/ komorę lampy Wkład napisowy (art. 733420) proszę zamówić osobno!	* 3-krotna biały, czerwony, zielony * 2-krotna czerwony, zielony tylko tabliczka drzwiowa, bez lampy * i elektroniki	735330		1	24
 Wkład napisowy 140x95mm dla salowej lampy sygnalizacyjnej standard • Napis wykonywany jest zgodnie z życzeniem klienta		733670		1	24
 Salowa lampa sygnalizacyjna 3-krotna • Do przyłączenia do magistrali salowej • Napięcie zasilające: 24VDC • Pobór prądu min./maks.: 30/160mA • Montaż: natynkowo • Wymiary: 85x85x45mm (BxHxT)	*	735490		1	24
 Grupowa lampa sygnalizacyjna 2-krotna • Do przyłączenia do magistrali salowej • Reaguje na adresy grup, zdefiniowane na przyłączonej magistrali salowej i równolegle na wszystkie sale z identycznym adresem grupy • Sygnalizuje przywołania i obecności odpowiedniej grupy • Napięcie zasilające: 24VDC • Pobór prądu min./maks.: 30/110mA • Montaż: natynkowo • Wymiary: 85x85x45mm (HxBxT)	*	735480		1	24

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezsłubowe	zaciski słubowe		
 Wkład przycisku przywoławczego dla ELSO SCALA/FASHION/RIVA/NOVIA/JOY • Funkcja do wyboru: jako przycisk przywoławczy, przycisk WC, przycisk wezwania lekarza • Możliwie maks. 6 przycisków/sala, kodowane adresowo • Zintegrowana lampka uspokajająca • Uzupełnić symbolem nadruku klawisza • Do przyłączenia do magistrali salowej • Napięcie zasilające: 24VDC • Pobór prądu: maks. 30mA • Montaż: puszka p/t / ramka n/t	*	735090		1	24
 Przycisk przywoławczy/odwołujący dla ELSO SCALA/FASHION/RIVA/NOVIA/JOY • Funkcja do wyboru, jako: salowy przycisk przywoławczy, potwierdzenia obecności/odwołujący lub przywoławczo/odwołujący dla WC • Kodowanie adresowe, możliwe maks. 6 przycisków/salę • Zintegrowana lampka uspokajająca • Zintegrowana lampka przypominająca • Sygnalizator akustyczny dla przywołań przekierowanych przy potwierdzonej obecności • Uzupełnić symbolem nadruku klawisza • Do przyłączenia do magistrali salowej • Napięcie zasilające: 24VDC • Pobór prądu: maks. 35mA • Montaż: puszka p/t / ramka n/t	*	735070		1	24
 Przycisk potwierdzenia obecności / odwołujący dla ELSO SCALA/FASHION/RIVA/NOVIA/JOY • Funkcja do wyboru, jako: przycisk potwierdzania obecności, przycisk odwołujący lub przycisk odwołujący WC • Kodowanie adresowe, możliwe maks. 6 przycisków/salę • Zintegrowana lampka przypominająca • Sygnalizator akustyczny przywołania przekierowanych przy potwierdzonej obecności • Uzupełnić symbolem nadruku klawisza • Do przyłączenia do magistrali salowej • Napięcie zasilające: 24VDC • Pobór prądu: maks. 35mA • Montaż: puszka p/t / ramka n/t	*	735080		1	24
 Wkład przycisku pociąganego dla ELSO SCALA/FASHION/RIVA/NOVIA/JOY • Funkcja do wyboru, jako: przycisk przywoławczy lub przycisk przywoławczy WC • Kodowanie adresowe, możliwe maks. 6 przycisków/salę • Zintegrowana lampka uspokajająca • W zakresie dostawy: 2m sznura • Do przyłączenia do magistrali salowej • Uzupełnić symbolem nadruku płytki centralnej • Napięcie zasilające: 24VDC • Pobór prądu: maks. 30mA • Montaż: puszka p/t / ramka n/t	*	735100		1	24

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciśki bezsłubowe	zaciśki słubowe		
 Sznur do przycisku pociąganego • Sznur zamienny dla wkładów przycisku pociąganego ELSO MEDI OPT® i ELSO SIGMA • Długość: 2m		730189		1	24
 Wkład przycisku pneumatycznego dla ELSO SCALA/FASHION/RIVA/NOVIA/JOY • Funkcja do wyboru, jako: przycisk przywoławczy lub przycisk przywoławczy WC • Kodowanie adresowe, możliwe maks. 6 przycisków/salę • Zintegrowana lampka uspokajająca • W zakresie dostawy: 2m wężyka pneumatycznego i gruszka gumowa • Do przyłączenia do magistrali salowej • Uzupełnić symbolem nadruku płytki centralnej • Napięcie zasilające: 24VDC • Pobór prądu: maks. 20mA • Montaż: puszką p/t / ramka n/t	*	735150		1	24
 Manipulator gruszkowy • Z lampką uspokajającą, zapalającą się przy nadaniu przywołania/lampką orientacyjną • Kontrola ciągłości przewodów (alarm przy wciągniętej wtyczce) • Manipulator: stopień ochrony IP54	2 m, biały 5 m, biały	733480 733485		1 1	24 24
 Manipulator gruszkowy komfort z 1 przyciskiem oświetlenia • Z lampką uspokajającą, zapalającą się przy nadaniu przywołania/lampką orientacyjną • Kontrola ciągłości przewodów (alarm przy wciągniętej wtyczce) • 1 przycisk dla dodatkowej funkcji włączania oświetlenia • Manipulator: stopień ochrony IP54	2 m, biały 5 m, biały	733490 733495		1 1	24 24
 Manipulator gruszkowy komfort z 2 przyciskami oświetlenia • Z lampką uspokajającą, zapalającą się przy nadaniu przywołania/lampką orientacyjną • Kontrola ciągłości przewodów (alarm przy wciągniętej wtyczce) • 2 przyciski dla dodatkowych funkcji włączania oświetlenia • Manipulator: stopień ochrony IP54	2 m, biały	733500		1	24
 Gniazdo dla manipulatora gruszkowego komfort bez funkcji oświetlenia dla ELSO SCALA/FASHION/RIVA/NOVIA/JOY • Przyłącze dla manipulatora gruszkowego komfort bez przycisku oświetlenia • Kodowanie adresowe, możliwe maks. 6 przycisków/salę • Zintegrowana lampka uspokajająca • Do przyłączenia do magistrali salowej • Napięcie zasilające: 24VDC • Pobór prądu: maks. 30mA • Montaż: puszką p/t / ramka n/t	SCALA/FASHION/RIVA * perłowy * biały NOVIA * biały JOY * perłowy * biały	735160 735164 735174 735180 735184		1 1 1 1 1	24 24 24 24 24

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciśki bezsłubowe	zaciśki słubowe		
 Przycisk przywoławczy z gniazdem dla manipulatora gruszkowego komfort dla ELSO SCALA/FASHION/RIVA/NOVIA/JOY • Przyłącze dla manipulatora gruszkowego komfort z przyciskiem oświetlenia lub bez • Kodowanie adresowe, możliwe maks. 6 przycisków/salę • Zintegrowana lampka uspokajająca • 2 wyjścia do przełączania obciążeń zewnętrznych: maks. 24VDC 0,2A cosφ=1 • Do przyłączenia do magistrali salowej • Napięcie zasilające: 24VDC • Pobór prądu: maks. 30mA • Montaż: puszką p/t / ramka n/t	SCALA/FASHION/RIVA * perłowy * biały NOVIA * biały JOY * perłowy * biały	735120 735124 735134 735190 735194		1 1 1 1 1	24 24 24 24 24
 Wkład przycisku przywoławczego monitorującego dla ELSO SCALA/FASHION/RIVA/NOVIA • Funkcja do wyboru: przyłączenie styku bezpotencjałowego / aparatury medycznej • Sygnalizacja przywołania aż do odpadnięcia styku lub skasowania przyciskiem odwołującym • Kodowanie adresowe, możliwe maks. 6 przycisków/salę • Zintegrowana lampka uspokajająca • Uzupełnić symbolem nadruku klawisza • Do przyłączenia do magistrali salowej • Napięcie zasilające: 24VDC • Pobór prądu: maks. 20mA • Montaż: puszką p/t / ramka n/t	*	735140	dostawy od 06/2009	1	24
 Wyswietlacz korytarzowy, jednostronny, uchwyt ścienny • Wskazywanie wszystkich przywołań / wezwań pomocy / wezwań lekarza • 8-miejscowe wskazanie jako tekst biegnący, przy istnieniu kilku przywołań • Zintegrowany sygnalizator akustyczny • Do przyłączenia do magistrali oddziałowej • Napięcie zasilające: 24VDC • Pobór prądu: 500mA • Montaż natynkowy • Wymiary: 645x145x50mm (LxBxT)	*	735600		1	24
 Wyswietlacz korytarzowy, jednostronny, montaż naścienny • Wskazywanie wszystkich przywołań / wezwań pomocy / wezwań lekarza • 8-miejscowe wskazanie jako tekst biegnący, przy istnieniu kilku przywołań • Zintegrowany sygnalizator akustyczny • Do przyłączenia do magistrali oddziałowej • Napięcie zasilające: 24VDC • Pobór prądu: 500mA • Montaż na płycie montażowej (200x200mm)/RAL 9010 • Wymiary: 645x105x90mm (LxBxT) • Maks. odstęp od ściany: 67mm	*	735610		1	24

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciśki bezsłubowe	zaciśki słubowe		
 Wyświetlacz korytarzowy, dwustronny, montaż ścienny • Wskazywanie wszystkich przywołań / wezwań pomocy / wezwań lekarza • 8-miejscowe wskazanie jako tekst bieżący, przy istnieniu kilku przywołań • Zintegrowany sygnalizator akustyczny • Do przyłączenia do magistrali oddziałowej • Napięcie zasilające: 24VDC • Pobór prądu: 1A • Montaż na płycie montażowej (200x200mm)/RAL 9010 • Wymiary: 645x105x135mm (LxBxT) • Maks. odstęp od ściany: 670mm	*	735620		1	24
 Wyświetlacz korytarzowy, jednostronny, montaż sufitowy • Wskazywanie wszystkich przywołań / wezwań pomocy / wezwań lekarza • 8-miejscowe wskazanie jako tekst bieżący, przy istnieniu kilku przywołań • Zintegrowany sygnalizator akustyczny • Do przyłączenia do magistrali oddziałowej • Napięcie zasilające: 24VDC • Pobór prądu: 500mA • Montaż na płycie montażowej (200x200mm)/RAL 9010 • Wymiary: 645x105x90mm (LxBxT)	*	735630		1	24
 Wyświetlacz korytarzowy, dwustronny, montaż sufitowy • Wskazywanie wszystkich przywołań / wezwań pomocy / wezwań lekarza • 8-miejscowe wskazanie jako tekst bieżący, przy istnieniu kilku przywołań • Zintegrowany sygnalizator akustyczny • Do przyłączenia do magistrali oddziałowej • Napięcie zasilające: 24VDC • Pobór prądu: 1A • Montaż na płycie montażowej (200x200mm)/RAL 9010 • Wymiary: 645x105x135mm (LxBxT)	*	735640		1	24

Elementy wzornicze

	Klawisz 1-krotny dla przycisku przywoławczego	SCALA/FASHION/RIVA			
	Nadruk symbolu dla ELSO	* perłowy	735800	1	24
	FASHION/SCALA/RIVA/NOVIA	* biały	735804	5	24
	! Czerwone klawisze są niezadrukowane !	czerwony	731019	1	24
		NOVIA			
	Klawisz 1-krotny dla przycisku odwołującego	SCALA/FASHION/RIVA			
	Nadruk symbolu dla ELSO	* perłowy	735810	1	24
	FASHION/SCALA/RIVA/NOVIA	* biały	735814	5	24
	! Zielone klawisze są niezadrukowane !	zielony	731049	1	24
		NOVIA			
	* biały	735914	1	24	
	JOY				
	* perłowy	735880	1	24	
	* biały	735884	1	24	

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciśki bezsłubowe	zaciśki słubowe		
 Płyta centralna dla wkładu przycisku pociągającego dla art. 735100	SCALA/FASHION/RIVA	* perłowy	735830	1	24
		* biały	735834	1	24
	NOVIA	* biały	735934	1	24
	JOY	* perłowy	735890	1	24
		* biały	735894	1	24
 Płyta centralna dla wkładu przycisku pneumatycznego dla art. 735150	SCALA/FASHION/RIVA	* perłowy	735850	1	24
		* biały	735854	1	24
	NOVIA	* biały	735954	1	24
	JOY	* perłowy	735940	1	24
		* biały	735944	1	24
 Płyta centralna dla wkładu przycisku przywoławczego monitorującego dla art. 735140	SCALA/FASHION/RIVA	* perłowy	735860	1	24
		* biały	735864	1	24
	NOVIA	* biały	735964	1	24
 Klawisz 2-krotny dla przycisku przywoławczego / odwołującego Nadruk symbolu dla ELSO FASHION/SCALA/RIVA/NOVIA ! Czerwono/zielone klawisze są niezadrukowane !	SCALA/FASHION/RIVA	* perłowy	735820	1	24
		* biały	735824	5	24
		* czerwony/zielony	731029	1	24
	NOVIA	* biały	735924	1	24
	JOY	* perłowy	735870	1	24
		* biały	735874	1	24

Zasilacze sieciowe i dalsze komponenty systemowe

 Zegar synchronizowany radiem DCF • Do przyłączenia do magistrali obiektowej • Udostępnia czas systemowy • Łącznie z anteną z 5 m kabla • Pobór prądu: 50mA • Montaż: puszka podwójna p/t wzgl. ramka n/t (art. 735980)	*	735290		1	24
	* Ramka natynkowa	735980		1	24
 Zasilacz sieciowy 100W • Zasilą napięciem komponenty systemowe • Strona pierwotna: 230VAC, 50Hz • Strona wtórna: 24VDC, 4A, SELV • Wymiary: 199x98x38mm (LxBxH) • Montaż na szynie DIN, 11modułów szerokości	*	720960		1	9
 Zasilacz sieciowy 200W • Zasilą napięciem komponenty systemowe • Strona pierwotna: 230VAC, 50Hz • Strona wtórna: 24VDC, 8A, SELV • Wymiary: 199x119x50mm (LxBxH) • Montaż na szynie DIN, 11modułów szerokości	*	735240		1	24
 Zasilacz sieciowy 310W • Zasilą napięciem komponenty systemowe • Strona pierwotna: 230VAC, 50Hz • Strona wtórna: 26VDC, 12A, SELV • Wymiary: 240x120x60mm (LxBxH) • Montaż na szynie DIN, 14modułów szerokości	*	735220		1	24

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezsłubowe	zaciski słubowe		
 Zasilacz z zasilaniem buforowym 26V/15 – 25AP * • automatyczne przełączanie na zasilanie buforowe • Sygnalizacja pracy i zakłóceń przez LED i styk bezpotencjałowy • Kabel sieciowy w zakresie dostawy • Stabilizacja napięcia i odporność na zwarcia • Odpowiada DIN 0551, EN60742, EN60601-1 • Czas ładowania: ok. 24h • Czas zasilania buforowego: ok. 1h przy 15A i całkowicie naładowanym akumulatorze • Masa: 38kg • Wymiary: 482x280x190mm (LxBxT)	*	735230		1	24
 Stacja oddziałowa * • Centralny element sterujący oddziału • Przyłącze dla magistrali oddziałowej i obiektowej dla komunikacji międzyoddziałowej • Parametryzacja przyciskami menu na wyświetlaczu • 1x port RS485 dla alternatywnego przyłączenia komputera PC lub centrali telefonów DECT (protokół ESPA) / parametryzacja przyciskami menu na wyświetlaczu • Posiada 8 wejść i 8 wyjść, parametryzacja przyciskami menu na wyświetlaczu • Napięcie zasilające: 24VDC • Pobór prądu: 100mA • Montaż na szynie DIN, 6 modułów szerokości • Wymiary: 95x95x58mm (BxHxT)	*	735200		1	24
 Jednostanowiskowy komputer PC MEDIOPT care® * • Skonfigurowany dla danego projektu przez ELSO • Łącznie z oprogramowaniem • Wysokojakościowy desktop PC (preferowany DELL), łącznie z klawiaturą i myszką, bez monitora • Zbieranie, wyświetlanie i protokolowanie wszystkich zdarzeń w systemie MEDIOPT • Syst. operacyjny: Windows XP • Porty: Ethernet 10/100 Mbit poprzez RJ45, 2xCom, 1LPT, 1xUSB • Łącznie z kablem połączeniowym, adapter RS485 -> RS232	*	735510		1	24
 Adapter przyłączeniowy * • Do przyłączenia systemów telefonicznych DECT/PSA bezpośrednio do stacji oddziałowej • składający się z: adaptera RS485 -> RS232 kabla połączeniowego przejściówki 24-biegunowej -> 9-biegunowej	*	735520		1	24

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezsłubowe	zaciski słubowe		
System dozoru osób zdezorientowanych					
Komponenty					
System dozoru osób zdezorientowanych jest urządzeniem „niewidocznym” (pętla indukcyjna) opracowanych dla zabezpieczenia pacjentów z zakłóceniami orientacji przed oddaleniem się.					
System informuje personel, jeśli pacjent opuszcza budynek, lub jeśli chce wejść na obszar dla niego niedozwolony.					
Pętlę indukcyjną można ułożyć w posadce lub zastosować jedną z oferowanych mat gumowych.					
	Ochrona przed oddaleniem się, * jednostka alarmowa • dla ochrony pacjentów/pensionariuszy z zaburzeniami orientacji, którzy nie powinni wychodzić na zewnątrz bez opieki. • system rozpoznaje transpondery (art. 733590), umieszczone w obuwiu osób chronionych, przy przekraczaniu określonej granicy obszaru, np. drzwi zewnętrznych • kompletny, z zielonym przyciskiem kasującym/mostkującym • przełącznik alarmowy, do przyłączenia do wejścia binarnego • sygnalizacja optyczna i akustyczna • łączalność: maks. 24VAC/DC, 1A • napięcie zasilające: 12 – 15V, 150mA • wymiary: 180x90x30mm (HxBxT) • montaż natynkowy	733580	1	24	
	Transpondery zabezpieczające * przed oddaleniem się • wielkość: ok. 55x55x1mm (HxBxT) • transponder pasywny, wodoszczelny (zalaminiowany), bezobsługowy • można wkleić/włożyć w obuwiu itp. Zalecenie: po 1 transponderze na but	733590	1	24	
	Zasilacz sieciowy * • dostarcza napięcie sterujące 12VDC, 0,5A • klasa izolacji II, SELV • montaż w puszcze podtynkowej • Uwaga! Zmiana wykonania w roku 2007 (zasilacz wtyczkowy)	733600	1	24	
	Mata gumowa 880x580mm * • ze zintegrowaną pętlą indukcyjną • mata gumowa grubości 3mm, do położenia pod wycieraczką • 5m przewodu przyłączeniowego	733610	1	24	
	Mata gumowa 1780x580mm * • ze zintegrowaną pętlą indukcyjną • mata gumowa grubości 3mm, do położenia pod wycieraczką • 5m przewodu przyłączeniowego	733620	1	24	

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O. G.A.	
		zaciśki bezsłubowe	zaciśki słubowe		
Akcesoria do systemów przywoławczych					
Komponenty					
Podane tu komponenty można po uprzednim uzgodnieniu z ELSO GmbH przyłączać do instalacji przywoławczych ELSO MEDIOP [®] care [®] , ELSO MEDIOP [®] i ELSO SIGMA.					
	Sensorowy przycisk przywoławczy • nadanie przywołania przez zwykłe dotknięcie • nadaje się dla ELSO MEDIOP i SIGMA • przyłączenie wtyczką RJ45: MEDIOP: do wejścia wzgl. wyjścia binarnego SIGMA: do salowej lampy sygnalizacyjnej lub centrali		733660	1	24
	Wkład przycisku pneumatycznego z płytą centralną ELSO FASHION/SCALA/RIVA/NOVIA • z 2m wężykiem pneumatycznymi gumową gruszką • ze stykiem zamykającym	SCALA/FASHION/RIVA perłowy biały NOVIA biały	750070 750074 751074	1 1 1	4 4 4
	Salowe lampy sygnalizacyjne • Komory lampy do optycznej sygnalizacji obecności/wezwań pomocy • montaż natynkowy • Kolory: czerwony, zielony i biały, dla różnych priorytetów przywołań	czerwony zielony biały	750090 750100 750110	10 10 10	4 4 4
	Żarówka 24V, 3W dla salowych lamp sygnalizacyjnych		750120	1/10	4
	Dialer telefoniczny • przełączanie odbiorników elektrycznych przez telefon • zdalne przełączanie maks. 4 urządzeń przez przełączniki (24VDC i 12VDC, obciążalność do 500mA) • 4 wejścia sygnalizacyjne (styk zwrotny) dla którego można wybrać dowolny 3-sekundowy komunikat głosowy • dla każdego wejścia sygnalizacyjnego można przypisać 3 numery telefonów	*	740100	1	4
	Zasilacz bezprzewodowy (UPS) • podtrzymuje działanie systemu MEDIOP przez kilka minut przy zaniku zasilania sieciowego (nie nadaje się do ELSO MEDIOP care[®]) • czas zasilania awaryjnego: 800VA ok. 4min, 75VA ok. 35min • Wymiary: 135x97x320 (HxBxT)	*	730380	1	24
	Przełącznik telefoniczny • napięcie zasilania 230VAC • obciążenie: maks. 230VAC, 6A cosφ=1 • przełącznik zostaje wystawiany napięciem zewu z linii telefonicznej lub 5 – 40VAC/DC • zwłoka odpadania nastawna potencjometrem 0 – 12s (pokrycie przerw zewu) • czas włączenia nastawiany potencjometrem		750340	1	4

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciśki bezsłubowe	zaciśki słubowe		
 Odbiornik radiowy • napięcie zasilające: zasilacz wtyczkowy lub zewnętrzne napięcie 12/24V i bateria blokowa 9V jako zasilanie buforowe • częstotliwość: 433MHz • obciążalność styku przekaznika: 125VAC, 60W, 48VDC, 2A • 3 komórki pamięci dla 3 nadajników • do stosowania tylko z art. 730370 i 730390		730360		1	24
 Nadajnik ręczny • napięcie zasilające: akumulator litowy • zasięg nadajnika: typowo 30m • częstotliwość: 433MHz		730370		1	24
 Nadajnik na rękę • napięcie zasilające: akumulator litowy • zasięg nadajnika: typowo 30m • częstotliwość: 433MHz		730390		1	24
 Odbiornik podtynkowy, 1-kanalowy • 1-kanalowy moduł przełączający (1 styk zwrotny) • obsługa 2-przyciskowa z funkcją ZAT/WYŁ • obsługa 1-przyciskowa z funkcją ZAT/WYŁ/ZAT, zdefiniowane WYŁ przy czasie obsługi > 1,5s • impuls łącznika impulsowego do maks. 10s • napięcie zasilające: 12 – 24VAC/DC • łączalność: maks. 60VDC, 1A, 30W/maks. 125VAC, 1A, 62W • rodzaj styku: bezpotencjałowy styk przełączający • montaż w puszcze podtynkowej IP40, głębokość montażowa 28mm • częstotliwość: 868MHz • 32 komórki pamięci • do stosowania tylko z art. 733510	*	733540		1	24
 Nadajnik ręczny ze smyczą • Napięcie zasilające: bateria CR2032 • zasięg nadajnika: typowo 30m • częstotliwość: 868MHz		733510		1	24
 Smycz dla nadajnika ręcznego	*	733520		1	24

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezsłubowe	zaciski słubowe		

ELSO MEDIOPT®

Instalacja MEDIOPT wg DIN 0834.

Elementy systemu MEDIOPT wg DIN 41085 (art. 730x) oraz wg DIN 0834 (art. 733x) są ze sobą kompatybilne!

Komponenty

	Centralna comfort - wskazywanie wszystkich przywołań i obecności na wyświetlaczu 4x20 znaków - interfejs RS232 dla drukarki protokolującej lub PC - interfejs RS485 dla wyświetla czy równoległych - wejście binarne dla styków rozwiernych/zwiernych - wyjście binarne (obciążalność 230 VAC 150 mA) - dwie LED sygnalizujące aktualny status - podświetlanie wyświetlacza - wymiary dł x szer x wys: 200x85x35mm - montaż: natynkowy - współczynnik obciążenia: 150	733100	1	4
	Centralna standard - wskazywanie wszystkich przywołań i obecności z jednego oddziału na wyświetlaczu 4x20 znaków - wejście binarne dla styków rozwiernych/zwiernych - wyjście binarne (obciążalność 230 VAC/150 mA) - dwie LED sygnalizujące aktualny status - wymiary dł x szer x wys: 200x85x35 mm - montaż: natynkowy - współczynnik obciążenia: 150	733110	1	4
	Elektroniczna salowa lampa sygnalizacyjna, trójkolorowa - salowa lampa sygnalizacyjna kodowana adresowo, reagująca na przydzielone jej elementy nadawcze - trzy komory świetlne, sygnalizujące optycznie aktualne zdarzenia zgodnie z DIN VDE 0834 cz. 1 i 2. - sygnalizacja akustyczna - wymiary szer x wys x gł: 40,4x55,6x75,8 mm - montaż: natynkowy - współczynnik obciążenia: 20 - częstotliwość: 2.300 ± 400Hz	733120	1	4
	Moduł grupowy - kodowany adresowo z 15 komórkami pamięci - reaguje na przydzielone numery sal - 3 wyjścia przekaźnikowe sygnalizują przywołania zgodnie z DIN VDE 0834 - maks. obciążalność przekaźników: 3x24V AC/DC; 0,5 A - wymiary szer x wys x gł: 40,4x55,6x37,1 mm - montaż w puszcze podtynkowej głębokiej lub ramce natynkowej - współczynnik obciążenia: 20	733370	1	4

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezsłubowe	zaciski słubowe		
		733140		1	4
		- kodowany adresowo - wbudowana lampka potwierdzająca nadanie przywołania przez pacjenta lub personel - nadane przywołanie sygnalizowane jest w salowej lampie sygnalizacyjnej i na centralce - skompletować z klawiszem z nadrukowanym symbolem - montaż: ramka natynkowa / puszka podtynkowa - współczynnik obciążenia: 2			
		733150		1	4
		- kodowany adresowo - wbudowana lampka potwierdzająca nadanie przywołania przez pacjenta - nadane przywołanie sygnalizowane jest w specjalny sposób w salowej lampie sygnalizacyjnej i na centralce - skompletować z klawiszem z nadrukowanym symbolem - montaż: ramka natynkowa / puszka podtynkowa - współczynnik obciążenia: 2			
		733160		1	4
		- kodowany adresowo - wbudowana lampka potwierdzająca (przypominająca) nadanie przywołania przez pacjenta / sygnalizacja obecności personelu / skasowanie przywołania przez personel - nadane przywołanie/obecność personelu sygnalizowane są w specjalny sposób w salowej lampie sygnalizacyjnej i na centralce - skompletować z klawiszem z nadrukowanym symbolem - montaż: ramka natynkowa / puszka podtynkowa - współczynnik obciążenia: 10			
	perłowy biały	733400		1	4
		733404		1	4
		- podczas obecności personelu wskazuje wszystkie przywołania normalne, alarmowe i lekarskie z oddziału własnego, a podczas dyżuru także wszystkich oddziałów równoległych - zintegrowane lampki uspokajające/przypominające nadanie przywołania przez pacjenta/personel/ potwierdzenie obecności/ skasowania przywołania przez personel - sygnał akustyczny przywołania przekierowanego - klawisze oznaczone barwnie - montaż: ramka natynkowa/ puszka instalacyjna - współczynnik obciążenia: 10			

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciśki bezsłubowe	zaciśki słubowe		
 Wyświetlacz salowy z przyciskiem przywoławczym/kasującym dla ELSO NOVIA - podczas obecności personelu wskazuje wszystkie przywołania normalne, alarmowe i lekarskie z oddziału własnego, a podczas dyżuru także oddziałów równoległych - zintegrowane lampki uspokajające/przypominające nadanie przywołania przez pacjenta/personel/ potwierdzenie obecności/skasowania przywołania przez personel - sygnał akustyczny przywołania przekierowanego - klawisze oznaczone barwnie - montaż: ramka natynkowa / puszka instalacyjna - współczynnik obciążenia: 10	biały	733414		1	4
 Wkład przycisku przywoławczego z odrębnym wejściem binarnym dla ELSO FASHION / SCALA / NOVIA - kodowany adresowo - wbudowana lampka potwierdzająca nadanie przywołania przez pacjenta/personel - nadanie przywołanie sygnalizowane jest w salowej lampie sygnalizacyjnej i na centralce - wejście binarne do przyłączenia komponentów pozasystemowych (styk rozwierny / zwierny). Możliwość zaprogramowania rodzaju przywołania: zwykle /alarm / informacja z komunikatem tekstowym (pożar, dym, pager, telefon, drzwi) - skompletować z klawiszem z nadrukowanym symbolem - montaż: ramka natynkowa / puszka podtynkowa - współczynnik obciążenia: 3		733170		1	4
 Wkład przycisku kasującego dla ELSO FASHION / SCALA / NOVIA / RIVA - kodowany adresowo - wbudowana lampka potwierdzająca obecność personelu / skasowanie przywołania przez personel - obecność personelu sygnalizowana jest w salowej lampie sygnalizacyjnej i na centralce - sygnalizator akustyczny przywołania przekierowanego - skompletować z klawiszem z nadrukowanym symbolem - montaż: ramka natynkowa / puszka podtynkowa - współczynnik obciążenia: 10		733340		1	4
 Wkład przycisku przywoławczego pociąganego dla ELSO FASHION / SCALA - kodowany adresowo - przycisk osłonięty membraną - wbudowana lampka potwierdzająca nadanie przywołania przez naciśnięcie/pociągnięcie - nadane przywołanie sygnalizowane jest w salowej lampie sygnalizacyjnej i na centralce - zakres dostawy: 2 m sznura pociąganego - montaż: ramka natynkowa / puszka podtynkowa - współczynnik obciążenia: 1,5	perłowy biały	733180 733184		1 1	4 4

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciśki bezsłubowe	zaciśki słubowe		
 Wkład przycisku przywoławczego pociąganego dla ELSO NOVIA - kodowany adresowo - przycisk osłonięty membraną - wbudowana lampka potwierdzająca nadanie przywołania przez naciśnięcie/pociągnięcie - nadane przywołanie sygnalizowane jest w salowej lampie sygnalizacyjnej i na centralce - zakres dostawy: 2m sznura pociąganego - montaż: ramka natynkowa / puszka podtynkowa - współczynnik obciążenia: 1	biały	733194		1	4
 Sznur pociągowy - sznur zamienny dla wkładów przycisków pociąganych, art. 733180, 733184, 733194 - długość 2m		730189		1	24
 Przycisk gruszkowy - z 5 różnymi długościami przewodu - lampki potwierdzające nadanie przywołania - kontrola ciągłości przewodów (wyciągnięcia wtyczki)	biały, 2m biały, 3m biały, 5m biały, 7m	730200 730203 730205 730207		1 1 1 1	4 4 4 4
 Systemowe gniazdo wtykowe dla przycisku gruszkowego ELSO FASHION/SCALA - kodowane adresowo - do przyłączenia przycisku gruszkowego, nr art. 730200 - kontrola ciągłości przewodów (wyciągnięcia wtyczki) - montaż: ramka natynkowa / puszka podtynkowa - współczynnik obciążenia: 1	perłowy biały	733210 733214		1 1	4 4
 Systemowe gniazdo wtykowe dla przycisku gruszkowego ELSO NOVIA - kodowane adresowo - do przyłączenia przycisku gruszkowego, nr art. 730200 - kontrola ciągłości przewodów (wyciągnięcia wtyczki) - montaż: ramka natynkowa / puszka podtynkowa - współczynnik obciążenia: 1	biały	733224		1	4
 Przycisk przywoławczy z systemowym gniazdem wtykowym dla przycisku gruszkowego ELSO FASHION / SCALA - kodowany adresowo - przycisk osłonięty membraną - oznaczony czerwono przycisk z dodatkowym nadrukiem „Ruf” i lampką potwierdzającą nadanie przywołania - gniazdo wtykowe do przyłączenia przycisku gruszkowego, nr art. 730200 - kontrola ciągłości przewodów (wyciągnięcia wtyczki) - montaż: ramka natynkowa / puszka podtynkowa - współczynnik obciążenia: 1	perłowy biały	733300 733304		1 1	4 4

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciśki bezsłubowe	zaciśki słubowe		
 Przycisk przywoławczy z systemowym gniazdem wtykowym dla przycisku gruszkowego ELSO NOVIA - kodowany adresowo - przycisk osłonięty membraną - oznaczony czerwono przycisk z dodatkowym nadrukiem „Ruf” i lampką potwierdzającą nadanie przywołania - gniazdo wtykowe do przyłączenia przycisku gruszkowego, nr art. 730200 - kontrola ciągłości przewodów (wyciągnięcia wtyczki) - montaż: ramka natynkowa / puszka podtynkowa - współczynnik obciążenia: 1	biały	733314		1	4
 Manipulator gruszkowy „comfort” - światło potwierdzające, zapalające się przy nadaniu przywołania / światło orientacyjne - kontrola przzerwania obwodu przy wyciągnięciu wtyczki - stopień ochrony części obsługowej: IP54	2 m, biały 5 m, biały	733480 733485		1 1	24 24
 Przycisk przywoławczy z systemowym gniazdem wtykowym dla przycisku gruszkowego „comfort” ELSO FASHION / SCALA / RIVA / NOVIA - kodowany adresowo - przycisk osłonięty membraną, wbudowana lampka potwierdzająca nadanie przywołania - oznaczony czerwono przycisk - gniazdo wtykowe do przyłączenia przycisku gruszkowego nr art. 733480, 733485 - kontrola przzerwania obwodu przy wyciągnięciu wtyczki - montaż: ramka natynkowa / puszka podtynkowa - współczynnik obciążenia 5	ELSO SCALA / FASHION / RIVA perłowy biały ELSO NOVIA perłowy	733550 733554 733564		1 1 1	4 4 4
 Przycisk przywoławczy z gniazdem systemowym dla przycisku gruszkowego „comfort” z przyciskiem oświetlenia ELSO FASHION / SCALA / RIVA - kodowanie adresowe - klawisz przykryty membraną - oznakowane czerwono pole przyciskowe z dodatkowym nadrukiem symbolu i światłem potwierdzającym - 2 wyjścia przekątnikowe dołączenia obciążen zewnętrznych maks. 30 V AC; 0,5 A, $\cos \phi = 1$, 30 V DC; 1 A - gniazdo do wetknięcia przycisku gruszkowego, nr art. 733480, 733485, 733490, 733495, 733500 - kontrola przzerwania obwodu przy wyciągnięciu wtyczki - wybór funkcji przekątnika: ZAT./WYT.; impuls - montaż: ramka natynkowa, puszka podtynkowa - współczynnik obciążenia: 5	perłowy biały	733460 733464		1 1	4 4

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciśki bezsłubowe	zaciśki słubowe		
 Przycisk przywoławczy z gniazdem systemowym dla przycisku gruszkowego „comfort” z przyciskiem oświetlenia ELSO NOVIA - kodowanie adresowe - klawisz przykryty membraną - oznakowane czerwono pole przyciskowe z dodatkowym nadrukiem symbolu i światłem potwierdzającym - 2 wyjścia przekątnikowe dołączenia obciążen zewnętrznych maks. 30 V AC; 0,5 A, $\cos \phi = 1$, 30 V DC; 1 A - gniazdo do wetknięcia przycisku gruszkowego, nr art. 733480, 733485, 733490, 733495, - kontrola przzerwania obwodu przy wyciągnięciu wtyczki - wybór funkcji przekątnika: ZAT./WYT.; impuls - montaż: ramka natynkowa, puszka podtynkowa - współczynnik obciążenia: 5	biały	733474		1	4
 Manipulator gruszkowy „comfort” z 1 przyciskiem oświetlenia - światło potwierdzające, zapalające się przy nadaniu przywołania / światło orientacyjne - kontrola przzerwania obwodu przy wyciągnięciu wtyczki - przycisk dla dodatkowej funkcji załączenia oświetlenia (1 obwód) - stopień ochrony części obsługowej: IP54	2 m, biały 5 m, biały	733490 733495		1 1	24 24
 Manipulator gruszkowy „comfort” z 2 przyciskami oświetlenia - światło potwierdzające, zapalające się przy nadaniu przywołania / światło orientacyjne - kontrola przzerwania obwodu przy wyciągnięciu wtyczki - przycisk dla dodatkowej funkcji załączenia oświetlenia (2 obwody) - stopień ochrony części obsługowej: IP54	2 m, biały	733500		1	24
 Przycisk przywoławczy z odrębnym wejściem / wyjściem binarnym dla ELSO FASHION / SCALA - kodowanie adresowe - przycisk osłonięty membraną - oznaczony czerwono przycisk z dodatkowym nadrukiem „Ruf” i lampką potwierdzającą nadanie przywołania - wejście binarne do przyłączenia komponentów pozasystemowych (styk rozwierny/zwierny). - możliwość zaprogramowania rodzaju przywołania: zwykle / alarm /informacja z komunikatem tekstowym (pożar, dym, pager, telefon, drzwi) - wyjście binarne (24 V, 100 mA) pozostaje aktywne przez cały czas trwania przywołania - montaż: ramka natynkowa / puszka podtynkowa - współczynnik obciążenia: 3	perłowy biały	733320 733324		1 1	4 4

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciśki bezińrubowe	zaciśki śrubowe		
 Przycisk przywoławczy z odrębnym wejściem / wyjściem binarnym dla ELSO NOVIA - kodowanie adresowe - przycisk osłonięty membraną - oznaczony czerwono przycisk z dodatkowym nadrukiem „Ruf” i lampką potwierdzającą nadanie przywołania - wejście binarne do przyłączenia komponentów pozasystemowych (styki rozwierny/zwierny). - możliwość zaprogramowania rodzaju przywołania: zwykłe/ alarm /informacja z komunikatem tekstowym (pożar, dym, pager, telefon, drzwi) - wyjście binarne (24 V, 100 mA) pozostaje aktywne przez cały czas trwania przywołania - montaż: ramka natynkowa / puszka podtynkowa - współczynnik obciążenia: 3	biały	733334		1	4
 Wyświetlacz korytarzowy, jednostronny - 18-znakowy - zasilanie 230 V, 50 Hz - odrębne przyłącze magistrali danych - wskazywanie wszystkich przywołań zwykłych, alarmowych i lekarskich z przyłączonych oddziałów/ sal, równoległe do centrali - montaż naścienny (LxHxB: 750x130x30) - współczynnik obciążenia: 15		733270		1	4
 Wyświetlacz korytarzowy, dwustronny - 18-znakowy - zasilanie 230 V, 50 Hz - odrębne przyłącze magistrali danych - wskazywanie wszystkich przywołań zwykłych, alarmowych i lekarskich z przyłączonych oddziałów/ sal, równoległe do centrali - montaż naścienny (LxHxB: 750x130x65) - współczynnik obciążenia: 15		733280		1	4
 Zasilacz dla ELSO FASHION / SCALA - dostarcza napięcia systemowego dla wyjściowego współczynnika obciążenia 2x150 - wolno stosować tylko podane tutaj zasilacze - montaż: ramka natynkowa / puszka podtynkowa - liczba zasilaczy wynika ze zsumowania współczynników obciążenia wszystkich składników systemu	perłowy biały	730250 739254		1 1	4 4

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciśki bezińrubowe	zaciśki śrubowe		
 Zasilacz dla ELSO NOVIA - dostarcza napięcia systemowego dla wyjściowego współczynnika obciążenia 2x150 - wolno stosować tylko podane tutaj zasilacze - montaż: ramka natynkowa / puszka podtynkowa - liczba zasilaczy wynika ze zsumowania współczynników obciążenia wszystkich składników systemu	biały	739264		1	4
 Zasilacz do wbudowania w rozdzielnicę - dostarcza napięcia systemowego dla wyjściowego współczynnika obciążenia 4x150 - wolno stosować tylko podane tutaj zasilacze - montaż: na szynie DIN, 4 jednostki szerokości - liczba zasilaczy wynika ze zsumowania współczynników obciążenia wszystkich składników systemu	biały	730290		1	4
Klawisze					
 Klawisz pojedynczy dla przycisku przywoławczego z nadrukowanym symbolem, dla ELSO FASHION / SCALA / RIVA	perłowy biały czerwony	731010 731014 731019		1 1/5 1	4 4 24
 Klawisz pojedynczy dla przycisku przywoławczego z nadrukowanym symbolem, dla ELSO NOVIA	biały	732014		1	4
 Klawisz pojedynczy dla przycisku kasującego z nadrukowanym symbolem, dla ELSO FASHION / SCALA / RIVA	perłowy biały zielony	731040 731044 731049		1 1/5 1	4 4 24
 Klawisz pojedynczy dla przycisku kasującego z nadrukowanym symbolem, dla ELSO NOVIA	biały	732044		1	4
 Klawisz pojedynczy dla przycisku wezwania lekarza z nadrukowanym symbolem, dla ELSO FASHION / SCALA / RIVA	perłowy biały	731030 731034		1 1/5	4 4
 Klawisz pojedynczy dla przycisku wezwania lekarza z nadrukowanym symbolem, dla ELSO NOVIA	biały	732034		1	4
 Klawisz podwójny dla przycisku przywoławczego / kasującego z nadrukowanym symbolem, dla ELSO FASHION / SCALA / RIVA	perłowy biały czerwony/zielony	731020 731024 731029		1 1/5 1	4 4 24
 Klawisz podwójny dla przycisku przywoławczego / kasującego z nadrukowanym symbolem, dla ELSO NOVIA	biały	732024		1/5	4

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciśki bezsłubowe	zaciśki słubowe		
Akcesoria					
	Oprogramowanie do protokołowania i przekierowania przywołań na pagery - z kablem połączeniowym (5 m) wyświetlacz-PC - wymagania sprzętowe dla PC podajemy na zapytanie		730500	1	4
	Odbiornik radiowy zasilanie z baterii 9 V lub z zasilacza wtyczkowego częstotliwość: 433 MHz obciążalność styku przekaźnika: 24 VDC, 100 mA		730360	1	24
	Przycisk przywoławczy sensorowy - przystosowany dla ELSO MEDIOPT i SIGMA - podłączenie: w systemie SIGMA wpicie w obwód następuje przez wtyk typu RJ45 oraz lampkę pokojową lub bezpośrednio do centrali - w systemie MEDIOPT wpicie w obwód następuje przez wtyk typu RJ45 i przycisk przywoławczy z wejściem binarnym		733660	1	24
	Wkład przycisku pneumatycznego z płytą centralną ELSO FASHION / SCALA / RIVA / NOVIA - z 2m wężem i gruszką gumową. - styk zwirny - podłączenie: w systemie SIGMA przez wpicie do lampki pokojowej lub bezpośrednio do centrali: w systemie MEDIOPT przez przycisk przywoławczy z wejściem binarnym	ELSO SCALA / FASHION / RIVA perłowy 750070 biały 750074 ELSO NOVIA biały 751074		1	4
				1	4
				1	4
	Nadajnik ręczny zasilanie: bateria litowa, zasięg: typowo 30m, częstotliwość: 433 MHz		730370	1	24
	Lampy sygnalizacyjne - komora lampy do optycznej sygnalizacji obecności/przywołań - montaż natynkowy - kolory czerwony, zielony i biały, do sygnalizacji różnych priorytetów przywołań	czerwony 750090 zielony 750100 biały 750110		10	4
				10	4
				10	4
	żarówka 24V, 3W do lampy sygnalizacyjnej		750120	1/10	4
	Nadajnik naręczny Zasilanie: bateria litowa, zasięg nadawania: typowo 30m, częstotliwość: 433 MHz		730390	1	24

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciśki bezsłubowe	zaciśki słubowe		
 Odbiornik podtynkowy, 1-kanalowy - 1-kanalowy moduł przełączający (1 styk zwierzy) - obsługa dwuprzyciskowa z funkcją ZAŁ/WYŁ - obsługa jednoprzyciskowa z funkcją ZAŁ/WYŁ/ZAŁ, ostateczne WYŁ przy naciśnięciu > 1,5s - impuls przycisku do maks. 10s - napięcie zasilania: 12-24 VAC/DC - łączalność: maks. 60 V DC, 1A, 30 W; maks. 125 VAC, 1A, 62 W - rodzaj styku: bezpotencjałowy styk przełączny - montaż w puszcze podtynkowej IP 40, głębokość montażowa 28mm - pasmo częstotliwości 868 MHz		733540		1	24
 Nadajnik ręczny z paskiem - zasilanie: bateria CR2032 - zasięg nadajnika: typowo 30m - pasmo częstotliwości 868 MHz		733510		1	24

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezsrubowe	zaciski srubowe		

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezsrubowe	zaciski srubowe		

ELSO SIGMA

Pomoc na naciśnięcie przycisku

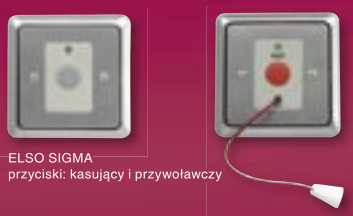


ELSO SIGMA to instalacja przywoławcza pozwalająca przywołać pomoc osobom jej potrzebującym. Składa się ona z przycisków przywoławczych i kasujących, przyłączonych do elektronicznej lampy sygnalizacyjnej. Jeżeli pacjent uruchomi przycisk przywoławczy, to przywołanie zostanie zasygnalizowane zarówno optycznie, jak i akustycznie. Przycisk przywoławczy potwierdza nadanie przywołania zapaleniem diody LED potwierdzającej.

ELSO SIGMA nadaje się idealnie do wyposażenia toalet dla niepełnosprawnych, prywatnych placówek opiekuńczych i praktyk lekarskich.



Wkłady aparatu



ELSO SIGMA
przyciski: kasujący i przywoławczy



Wezwanie pomocy lekarskiej dzięki naciśnięciu przycisku przywoławczego przez personel, sąsiadów, członków rodziny.

Umożliwia szybkie powiadomienie w nagłym przypadku.

Sygnalizacja akustyczna i optyczna wezwania pomocy.

Możliwość nadzoru 10 sal poprzez jedną centralę.

Minimalna konfiguracja stosowana w toaletach dla niepełnosprawnych.

Dane techniczne i przykłady połączeń – patrz Informacje Techniczne.

Uwaga!
Zamiana komponentów systemów przywoławczych różnych rodzajów jest niemożliwa.



Zestawy do WC dla niepełnosprawnych	110
Komponenty systemu SIGMA.....	110
Akcesoria	111

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe		
Zestawy do WC dla niepełnosprawnych					
	Zestaw dla toalety dla niepełnosprawnych z zasilaczem do montażu na szynie DIN dla ELSO FASHION/SCALA/NOVIA	ELSO FASHION perłowy biały ELSO SCALA efekt stali szl. ELSO NOVIA biały	740070 740074 7400711 741074	1 1 1 1	14 14 14 14
	Zestaw dla toalety dla niepełnosprawnych z zasilaczem do montażu p/t dla DIN dla ELSO FASHION/SCALA/NOVIA	ELSO FASHION perłowy biały ELSO SCALA efekt stali szl. ELSO NOVIA biały	740120 740124 7401211 741124	1 1 1 1	14 14 14 14
Komponenty systemu SIGMA					
	Centrala SIGMA - 10 obszarów kontrolowanych, alarm optyczny i regulowany akustyczny - kasowanie przywołania, do wyboru z centrali lub istniejących przycisków kasujących - możliwe przekierowanie alarmu poprzez 2 wyjścia przełącznikowe - funkcja pamięci: do wyboru w grupach po 5 obszarów - funkcja kasowania: do wyboru w grupach po 5 obszarów (z centrali lub zdalnie) - wyjście przełącznikowe: 2 wyjścia ze stykiem przełączającym, sygnał akustyczny: maks. 60/40 dB (dzień/noc) - pobór prądu: maks. 400mA - napięcie robocze: 24VAC/DC (20...28V) - prąd kontroli obwodu: 7mA z przyciskiem kasującym i wskaźnikiem działania - montaż: natynkowo, śrubami (możliwy montaż podtynkowy) - wymiary: 300x201x51mm - stopień ochrony obudowy: IP41 - materiał: uderoodporny termoplast	biały	740000	1	14

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zacziski bezsłubowe	zacziski słubowe		
	Pokojowa lampka sygnalizacyjna	biały	740010	1	14
	- alarm akustyczny i optyczny czerwonymi LED - możliwość przyłączenia maks. 8 przycisków przywoławczych i 4 kasujących - lampka sygnalizacyjna działa w pełni samodzielnie we współpracy przyciskami przywoławczymi i kasującymi, także bez centrali - kontrola przewodów na przerwanie i zwarcie - funkcja pamięci: do wyboru (ZAK/WYŁ) - natężenie akustyczne sygnału: ok. 70 dB w odległości 1m - osobny obwód przywołania i kasowania - wyjście przełącznikowe: 2 styki przełączające (1A, 60VDC, 30W wzgl. 1A, 42VAC, 30VA) - pobór prądu: maks. 200mA AC lub 150mA DC - napięcie robocze: 24VAC/DC (20...28 V) - prąd kontroli obwodu: 7mA - wymiary: 85x85x35mm - montaż: natynkowy - częstotliwość: 1.800 do 2.800Hz	efekt stali szl.	7400111	1	14
	Grupowa lampka sygnalizacyjna	biały	740020	1	14
	- alarm akustyczny i optyczny, bez kontroli obwodów - dla dodatkowej sygnalizacji przywołania - wymiary: 85x85x35mm - częstotliwość: 1.800 do 2.800Hz	efekt stali szl.	7400211	1	14
	Wkład przycisku przywoławczego/kasującego dla ELSO FASHION/SCALA/RIVA/NOVIA		740130	1	14
- wbudowana lampka sygnalizacyjna do optycznej i akustycznej - sygnalizacji przywołania przez pacjenta i kasowania przez personel, - montaż: ramka natynkowa lub puszka p/t					
	Klawisz podwójny dla przycisku przywoławczego/kasującego	ELSO SCALA/FASHION/RIVA			
	perłowy	731020	1	4	
	biały	731024	1/5	4	
	Wkład przycisku przywoławczego z płytą centralną dla ELSO FASHION/SCALA/RIVA/NOVIA	ELSO SCALA/FASHION/RIVA			
	perłowy	740030	1	14	
	biały	740034	1	14	
	Wkład przycisku kasującego z płytą centralną dla ELSO FASHION/SCALA/RIVA/NOVIA	ELSO SCALA/RIVA			
	- z przyciskiem osłoniętym membraną i lampką dotykową - w dostawie 2m przewód - montaż przycisku w ramce natynkowej lub puszcze p/t	efekt stali szl.	7400311	1	14
		ELSO NOVIA	741034	1	14
	Wkład przycisku kasującego z płytą centralną dla ELSO FASHION/SCALA/RIVA/NOVIA	ELSO SCALA/FASHION/RIVA			
	perłowy	740040	1	14	
	biały	740044	1	14	
	Wkład przycisku kasującego z płytą centralną dla ELSO FASHION/SCALA/RIVA/NOVIA	ELSO SCALA/RIVA			
	- z przyciskiem osłoniętym membraną i lampką przypominającą - montaż przycisku w ramce natynkowej lub puszcze p/t	efekt stali szl.	7400411	1	14
		ELSO NOVIA	741044	1	14

Automatyka budynków

ELSO EHC i SMS Kontroler



ELSO EHC

ELSO EHC służy do sterowania oświetlenia, żaluzji i rolet. Wszystkie funkcje systemu są już w całości zaprogramowane w trzech modułach systemu. Obejmują one kompletne funkcje sterowania żaluzjami, komfortowego ściemniania, sterowania grupowego, panikowego i wyłączania centralnego oraz symulację obecności.

System ten udostępnia prostą w instalowaniu technikę automatyzacji domowej, zapewniającą maksymalny komfort obsługi i nie wymagającą czasochłonnego i kosztownego programowania.

Zainstalowany ELSO EHC zwiększa także atrakcyjność i wartość nieruchomości.

ELSO SMS Kontroler - Wszystko pod kontrolą.

Kontroler ELSO SMS pozwala zdalnie monitorować i sterować wszystkimi funkcjami budynku, z miejsca pracy, z urlopu czy podróży. System zapewnia komfort obsługi, jest elastyczny, bezpieczny i ekonomiczny.

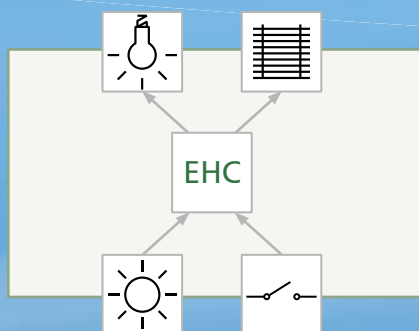
Można mobilnie obsługiwać ogrzewanie, oświetlenie, sterowanie bramy, urządzenia alarmowe lub sprzęt gospodarstwa domowego. Cztery binarne wejścia sygnalizacyjne umożliwiają całościowe monitorowanie. Można więc upewnić się, czy rzeczywiście wszystkie odbiorniki elektryczne zostały wyłączone.

Jeśli wystąpią zakłócenia, to system informuje o tym użytkownika wiadomością tekstową. Dla ponownego włączenia urządzenia wystarczy telefon lub wysłanie krótkiej komendy sms. Każda dyspozycja sterująca jest niezwłocznie potwierdzana wiadomością tekstową sms. Do korzystania z kontrolera ELSO SMS wystarczy zwykła karta SIM. Kod PIN tej karty zabezpiecza przed dostępem osób niepowołanych.

Kontroler ELSO SMS poinformuje Cię zawsze i wszędzie przez SMS o aktualnym stanie włączenia urządzeń w Twoim domu. Może on bezpośrednio nadzorować maksymalnie cztery urządzenia. Wystarczy krótka komenda sms lub telefon i urządzenie zostaje wyłączone. Dzięki temu żyjesz bezpieczniej, oszczędniej i swobodniej.



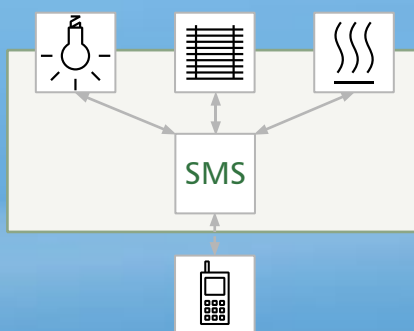
oświetlenie / żaluzje



czujniki / wyłączniki



urządzenia elektryczne





ELSO SMS-Kontroler

Zdalne sterowanie urządzeniami przez SMS.

Zdalne sterowanie i monitorowanie z każdego miejsca na świecie.

Przełączanie i alarmowanie przez SMS.

Odczyt statusu przez SMS.

Zabezpieczenie kodem PIN.

Sprzężenie z systemami nadrzędnymi.

ELSO EHC

Oszczędność energii dzięki centralnemu sterowaniu pojedynczych komponentów.

Komfortowe sterowanie oświetleniem i ściemnianiem.

Symulacja obecności jako zabezpieczenie przed włamaniem.

Technika systemowa bez większego nakładu programowania.

Okablowanie gwiazdowe.

Funkcje sterowania centralnego.

Funkcja tzw. włączania stanu paniki dla odstraszenia intruzów.

Centrala modułowa.

Sterowanie oświetleniem i żaluzjami.

System centralnego i grupowego sterowania żaluzjami.

Ochrona przed włamaniem poprzez czujnik ruchu.



SMS Kontroler	114
ELSO EHC	114
Moduły na szynę DIN	114
Moduły podświetlające	114
Sensory	115

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O. G.A.	
		zaciski bezsłubowe	zaciski słubowe		
ELSO Kontroler SMS					
	Kontroler SMS-C 4/2 • do zdalnego przełączania i monitorowania instalacji elektrycznych przez SMS lub telefon, • ochrona kodem PIN, • potwierdzenia SMS, • 2 wyjścia przekaźnikowe (styki przełączające), bezpotencjałowe 230VAC, 10A, • 4 wyjścia binarne (optoizolatory), aktywacja stykiem bezpotencjałowym, • maks. dł. przewodów 150m, • LED sygnalizacji odbioru i statusu, • war. środowiskowe: -200C - 600 C, bez kondensacji, • st. ochrony IP20, • zasilanie: 12-30VDC, maks. 4W, • modem GSM Dualband, • łącznie z 2m anteną dipolową, 1m kabla USB, oprogramowanie, • montaż na szynie DIN, 4 moduły szerokości		724210	1	9
	Zasilacz 15W • strona pierwotna: 230VAC, 50Hz, • strona wtórna: 24VDC, 0,6A, SELV, • do zasilania wszystkich składników systemu, • montaż na szynie DIN, 4 moduły szerokości	120 BA 061	771015	1	11
	Zasilacz UPS, 7W, z akumulatorem • do nie przerywanego zasilania i kontroli zasilania przez zintegrowany styk przekaźnikowy, • strona pierwotna: 230VAC, 50Hz, • strona wtórna: 24VDC, 0,6A, SELV, • wyjście przekaźnikowe (zanik napięcia pierwotnego) 230V, 0,5A, • żelowy akumulator ołowiowy 12V, 1,3Ah, • czas trwania ładowania ok. 8-12h, • montaż na szynie DIN, 4 moduły szerokości		724080	1	9
	Żelowy akumulator ołowiowy • jako akumulator zapasowy do zasilacza UPS, z kablem przyłączeniowym • napięcie 12VDC, • pojemność 1,3Ah, • wymiary: 100x50x55mm, • ciężar ok. 500g		724090	1	9

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu zaciski bezsłubowe	zaciski słubowe	J.O.	GA
ELSO EHC					
Moduły na szynę DIN					
	Moduł wejściowy do sterowania oświetleniem we współpracy z modulem wyjściowym / ściemniaczem; ze stałym przyporządko- waniem wejść do obwodów wyjściowych modułu wyjściowego / ściemniacza; nr kat. 779010; 24 wejścia 24VDC dla przycisków, 4 wejścia 24VDC dla przyci- sków z sygnalizacją stanu; nr kat. 779030; 4 wejścia 24VDC dla wyłączników, 2 wejścia 230 VAC wyłączników; kabel połączeniowy w zakresie dostawy; montaż na szynie DIN, szerokość 12 jednostek	779000		1	11
	Moduł wyjściowy / ściemniacz do sterowania oświetleniem we współpracy z modulem wejściowym nr kat. 779000; ze stałym przyporządkowaniem wyjść do obwodów sterujących modułu wejściowego; wszystkie wyjścia sterujące 230VAC: 18x5A, 2x5A lub 2x1A dla obciążeń indukcyjnych, 4x10A; 2 ściemniacze 25W do 210W, sterowanie PWM, dla żarówek halogenowych lub konwencjonalnych; nie wolno przyłączać żadnych obciążeń indukcyjnych, z możliwością ustawiania funkcji automatu schodowego i zwłocznego wyłączania wentylatora dla 3 sterowanych obwodów wyjściowych, montaż na szynie DIN, szerokość 12 jednostek	779010		1	11
	Moduł sterowania roletami jako samodzielny moduł do sterowania maks. 12 roletami; sterowanie przyciskami lokalnymi, grupowo i centralnie; przyciski lokalne są na stałe przyporządkowane do wyjść sterujących, możliwość dowolnego tworzenia grup (3); z przyłączami dla czujników wiatru, deszczu, nasłonecznienia i zmierzchu, ze zintegrowanym zegarem; ustawienia zegara i stany czujników wskazywane na wyświetlaczu; 24 wyjścia sterujące 230VAC, 1A, do zasilania silników, montaż na szynie DIN, szerokość 12 jednostek	779020		1	11
Moduł podświetlający					
	Moduł podświetlający 24VDC, z giętkimi przewodami przyłączeniowymi do sygnalizacji stanów łączeniowych 4 zdefiniowanych wyjść sterujących poprzez przewód przycisku; moduł podświetlający dla standardo- wego mechanizmu łącznika	779030		5	11

Informacje techniczne

Na kolejnych stronach monterzy, planiści i architekci znajdą przykłady połączeń, dane techniczne i rysunki wymiarowe produktów ELSO.



Dane ogólne 118

Znak CE

Wytyczne EWG

Wskazówki oznaczania gniazd wtykowych

Mechanizmy łączników 119

Układy połączeń

Tabele mocy wyłączników

Gniazda wtykowe ze specjalną funkcją ochronną 122

Z ochroną przepięciową

Z wyłączeniem różnicowym i podwyższoną ochroną przed dotykiem



Czujniki ruchu / łączniki zmierzchowe..... 124

Wkłady podtynkowe 180°

Aparaty natynkowe

Ściemniacze / przyciski drzemkowe 133

Układy połączeń

Moce i rodzaje obciążenia

Ściemniacze montowane na szynie

Ściemniacze uniwersalne UNI, charakterystyki temperatura/moc dla ściemniaczy

Higrostat / regulatory temperatury dla pomieszczeń..... 137

Higrostat

Elektroniczne regulatory temperatury

Elektromechaniczne regulatory temperatury

**Sterowanie żaluzji / rolet 140**

Informacje ogólne

System standard, opis komponentów

Przykłady układów elektronicznych przekaźników separujących

System komfort, opis komponentów

Przykłady układów elektronicznych przekaźników separujących

Ogólne objaśnienia pojęć

Technika sterowania czasowego 146

Wkłady aparatuowe

Automatyzacja budynków 147

ELSO EHC

**Technika radiowa 150**

Nadajniki/Odbiorniki 868 Hz

Technika transmisji danych 151

Dane techniczne gniazd antenowych

Instalacje przywoławcze 152

ELSO Sigma / zestaw do WC dla niepełnosprawnych

ELSO MEDIOPT care®

Rysunki gabarytowe 157

Głębokość montażowa mechanizmu łącznika i gniazda wtykowego

Programy ramek / wymiary ramek

Sprzęt kompletny ELSO NOVIA / AQUA TOP / JOY / AQUA IN / KOMPLET

	Znak bezpieczeństwa VDE		Znak bezpieczeństwa Czechy		Symbol świetłówki (z zasilaczem/stacjonarnym, bez względu na układ)
	Znak bezpieczeństwa Belgia		Znak bezpieczeństwa Francja		Symbol transformatora elektronicznego
	Znak bezpieczeństwa Finlandia		Osprzęt przystosowany do montażu natynkowego		Symbol transformatora elektronicznego ELSO Universal
	Znak bezpieczeństwa Holandia		Osprzęt przystosowany do instalacji w ścianach pustaciowych		Symbol transformatora konwencjonalnego
	Znak bezpieczeństwa Norwegia		Osprzęt przystosowany do montażu podtynkowego		Obciążenia omowe, np. zwykłe żarówki
	Znak bezpieczeństwa Austria		Znak przyłącza przewodu ochronnego		L ... obciążenia indukcyjne, np. transformatory konwencjonalne
	Znak bezpieczeństwa Polska		Znak izolacji ochronnej		C ... obciążenia pojemnościowe, np. transformatory elektroniczne
	Znak bezpieczeństwa Rosja/Ukraina		Znak ochrony przeciwrozryzowej		M ... silniki
	Znak bezpieczeństwa Szwecja		Symbol żarówki 230 V		Obciążenia omowe, indukcyjne i pojemnościowe
	Znak bezpieczeństwa Szwajcaria		Symbol lampy halogenowej 230 V		

Znak CE

Ważne informacje o „paszporcie UE”

Znak CE jest znakiem administracyjnym, adresowanym do władz nadzorujących (w Niemczech jest to Urząd Nadzoru Przemysłowego). Informuje on władze o tym, że oznaczony nim produkt zgodny jest z wytycznymi i w ten sposób dopuszczony do obrotu rynkowego (na rynku Unii Europejskiej). Jest on więc znakiem otwierającym wstęp na rynek. Znak CE nie odnosi się więc do odbiorcy lub użytkownika i nie jest tym samym żadnym znakiem jakościowym, żadnym znakiem bezpieczeństwa i żadnym znakiem zgodności z normami. Znakowanie wymagane jest dla produktów objętych zakresem obowiązywania określonych wytycznych EWG. Przez oznaczenie nim wyrobu deklaruje się, że:

- spełnione są odpowiednie podstawowe wymagania odnośnej wytycznej (wytycznych).
- przeprowadzono wymagane przepisami procedury „oceny zgodności”.

Wytyczne EWG dotyczą wszystkich produktów ELSO

1. Wytyczna o kompatybilności elektromagnetycznej 89/336/EWG

Wytyczna ta odnosi się do wszystkich aparatów elektronicznych, jak np.:

- ściemniacze
- czujników ruchu
- łączników czasowych
- transformatorów elektronicznych
- systemów elektronicznych

Obowiązek znakowania istnieje od 01.01.1996. Znak umieszcza się przeważnie na wyrobie, w pewnych przypadkach także na opakowaniu jednostkowym.

2. Wytyczna o niskim napięciu 2006/95EG

Wytyczna ta odnosi się do:

- wszystkich łączników instalacyjnych i przycisków
- bezpieczników
- rozdzielnic

Obowiązek znakowania istnieje od 01.01.1997. Zgodnie z tą wytyczną spod obowiązku znakowania wyłączono wyraźnie gniazda wtykowe (domowe urządzenia wtykowe. Uzasadnia się to niewyjaśnioną sytuacją normalizacyjną w skali europejskiej w momencie wejścia wytycznej w życie).

Wskazówki oznaczania gniazd wtykowych

Gniazda wtykowe ze stykiem ochronnym dla obwodów specjalnych

Stopień ochrony IP20. Zwłaszcza w szpitalach i podobnych obiektach stosuje się awaryjne źródła zasilania w wypadku zaniku napięcia sieciowego (z reguły agregaty prądotwórcze. Norma VDE 0107 rozróżnia przy tym dwa stopnie: zasilanie awaryjne (SV) i dodatkowe zasilanie awaryjne (ZSV). Barwnymi oznaczeniami płyt centralnych są odpowiednio zielony dla SV i pomarańczowy dla ZSV. Aby przy instalowaniu i późniejszym zdejmowaniu płyt centralnych (prace malarskie) nie doszło do pomyłek, barwnie oznakowane są również korpusy lub nieodejmowane widoczne części gniazd wtykowych.



Uwaga!!!

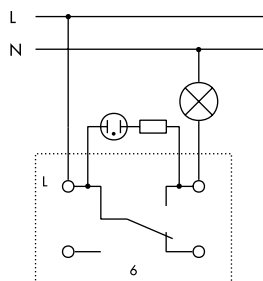
Podwyższona ochrona przed porażeniem

Blokada mechaniczna uniemożliwia świadome, jednobiegunowe wprowadzenie przedmiotów w otwory gniazda (zabezpieczenie przed dziećmi)

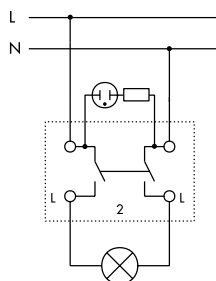
Wyłączniki instalacyjne

Wyłączanie / z podświetleniem odpowiednim modulem podświetlającym

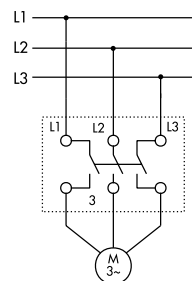
1-biegunowe



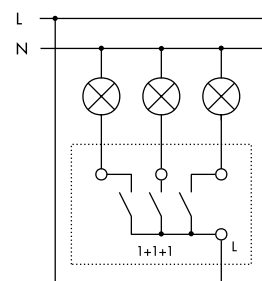
2-biegunowe



3-biegunowe



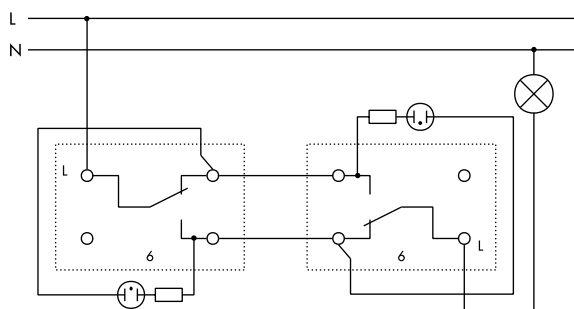
potrójne



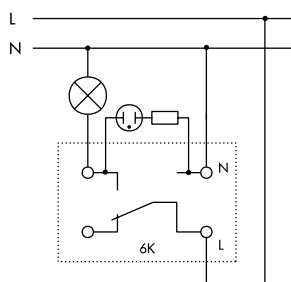
Wyłączniki schodowe

z podświetleniem odpowiednim modulem podświetlającym

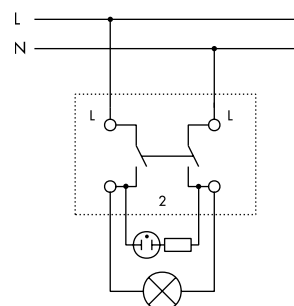
Wyłączniki schodowe



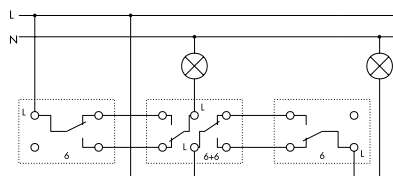
Wyłączanie z kontrolką,
1-biegunowe



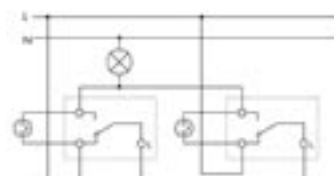
Wyłączanie z kontrolką,
2-biegunowe



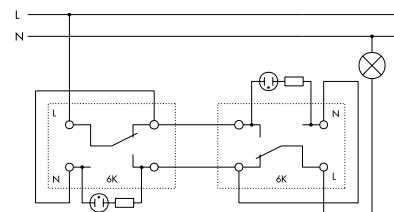
Wyłączniki schodowe
z podwójnym wyłącznikiem schodowym



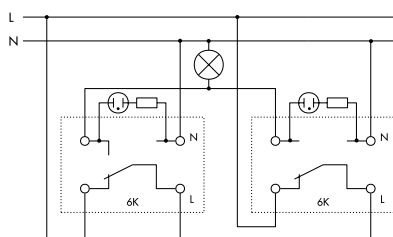
Wyłączniki schodowe
(układ oszczędnościowy)



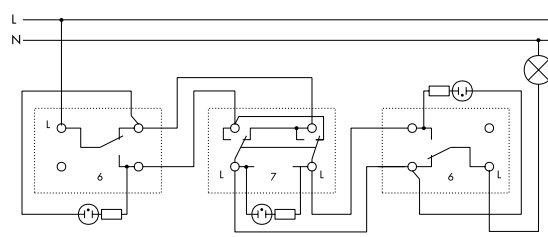
Wyłączniki schodowe z kontrolką,
podświetlane



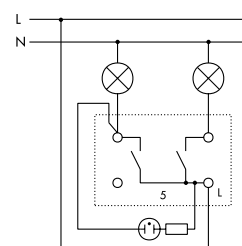
Wyłączniki schodowe z kontrolką



Wyłączniki krzyżowe
z podświetleniem odpowiednim modulem podświetlającym



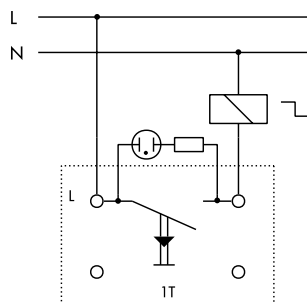
Wyłącznik świecnikowy
z podświetleniem odpowiednim
modulem podświetlającym



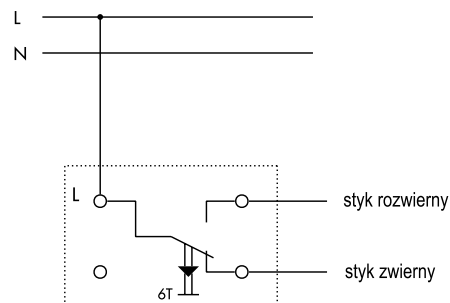
Przyciski instalacyjne / wkłady podtynkowe

Rodzaje przycisków / z podświetleniem odpowiednim modulem podświetlającym

Przycisk jednobiegunowy (1 styk zwierne)

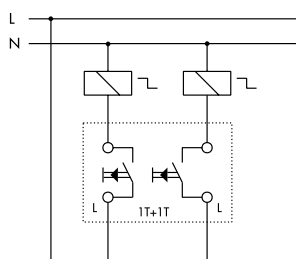


Przycisk przełączający

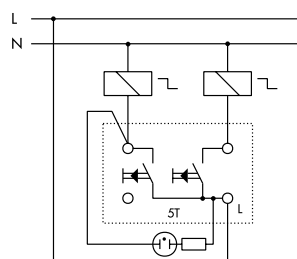


Przycisk podwójny

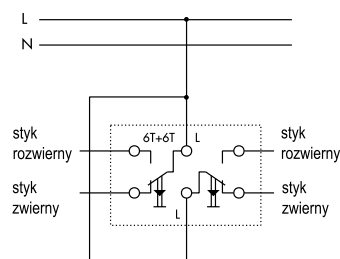
Przycisk podwójny z odrębnymi torami prądowymi



Przycisk podwójny (2 styki zwierne)

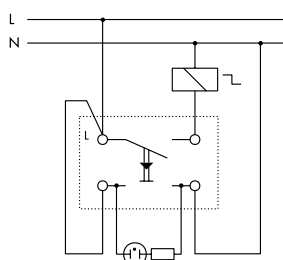


Przycisk podwójny przełączający

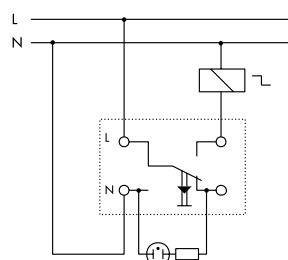


Przycisk z osobnym przyłączem dla LM

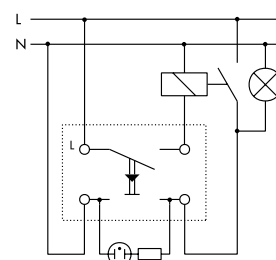
dla podświetlenia



dla przewodu zerowego



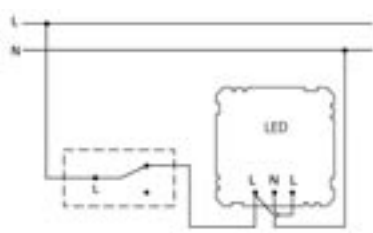
dla podświetlenia z sygnalizacją zwrotną



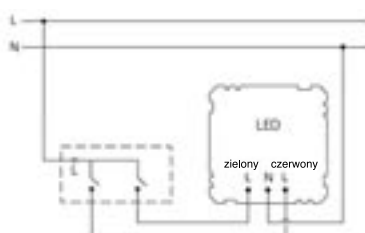
LED - wkłady wyposażone w LED podświetlający

jednobarwne i dwubarwne

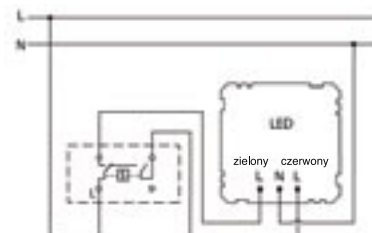
wyłączanie wkładu jednobarwnego
art. nr 123209, 123207



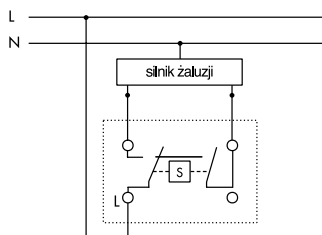
wyłączanie wkładu dwubarwnego art. nr 123200
bez blokady równoczesnego włączania



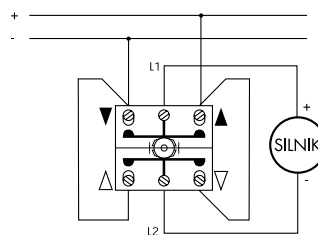
wyłączanie wkładu dwubarwnego art. nr 123200
z blokadą równoczesnego włączania



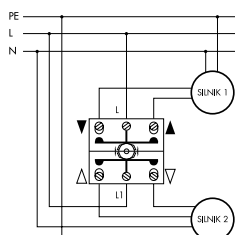
Przycisk sterowania żaluzji, z elektryczną i mechaniczną blokadą



Łącznik obrotowy żaluzji z układem nawrotu



Łącznik obrotowy żaluzji / łącznik kluczykowy 2-biegunowy



Przełącznik 3-stopniowy z położeniem zerowym

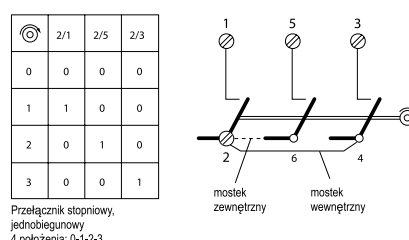


Tabela mocy dla wyłączników 1A / 250 VAC

Moc oprawy	Układ połączeń	Rodzaj oprawy	Liczba opraw
60 W		żarówki	36
100 W		żarówki	23
36 / 40 W	indukcyjny (nieskompensowany)	światłówki *	23
58 / 65 W	indukcyjny (nieskompensowany)	światłówki *	15
36 / 40 W	pojemnościowy (skompensowany)	światłówki *	35
58 / 65 W	pojemnościowy (skompensowany)	światłówki *	17
36 / 40 W	Duo	światłówki *	38
58 / 65 W	Duo	światłówki *	26

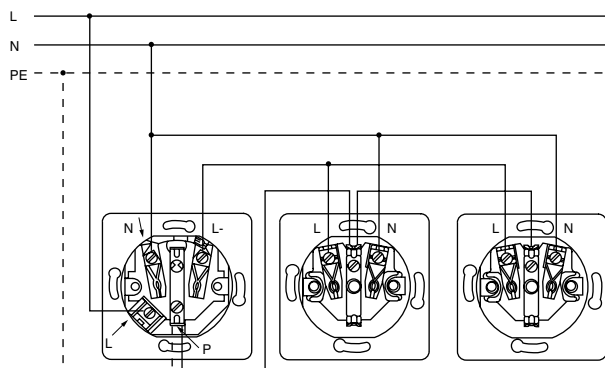
* Światłówki ze statecznikiem konwencjonalnym – dla świetlówek z zasilaczami elektronicznymi uwzględnić karty katalogowe producenta zasilaczy.

Tabela doboru modułów podświetlających do łączników (warianty preferowane)

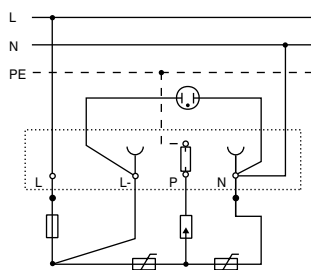
Mechanizm łącznika	Moduł podświetlający	Napięcie sieciowe 230 VAC					Napięcie sieciowe 230 VAC		
		LM 250 AC LED 123194 123196 123197 123198 123199	LM 250 VAC normalny 123100	LM 250 VAC normalny 1 końcówka wolna 123110	LM 250 VAC jasny 2 końcówki wolne 123160	LM 250 VAC jasny 123120	LM 12 V 123130	LM 12 V LED 2 końcówki wolne 123150	LM 12 V LED 123140
Wyłącznik uniwersalny		X wyłączanie	X wyłączanie	X układ schodowy		X wyłączanie			
Wyłącznik 2-biegunowy					X	X			
Wyłącznik świecznikowy				X					
Wyłącznik schodowy z kontrolką					X	X			
Podwójny wyłącznik schodowy									
Wyłącznik krzyżowy		X	X						
Wyłącznik 3-biegunowy									
Przycisk (1 styk zwierny)		X	X				X	X	X
Przycisk z osobnym przyłączem dla LM		X	X		X		X	X	X
Przycisk uniwersalny (1 styk przełączający)		X	X		X		X	X	X
Przycisk podwójny (2 styki zwierny)				X	X			X	
Przycisk podwójny (2 odrębne torry prądowe)					X			X	
Przycisk sterowania żaluzji (blokadą mechaniczną)					X				
Przycisk uniwersalny (1 z/1 r)		X	X		X		X	X	X

Gniazda wtykowe ze specjalną funkcją ochronną z ochroną przepięciową wg VDE 0620 w związku z VDE 0675

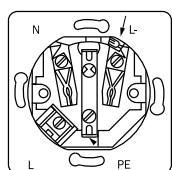
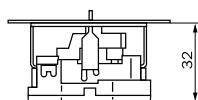
Schemat układu



Schemat ideowy 2,5kA



Konstrukcja 2,5 kA



Dane techniczne

	Art. 21513... do instalacji podtynkowej głębokość montażowa: 32mm z kontrolką do puszek podtynkowych 58 z mocowaniem śrubowym	
Napięcie znamionowe	250 VAC	
Prąd znamionowy	16 A	
Prąd upływu	< 0,25 mA	
Znamionowy prąd wyładowczy	2,5 kA (do 10 razy)	
Graniczny prąd wyładowczy	10 kA	
Ograniczenie napięcia przy 6 kV (fala 1,2/50 μs)	między L/N-PE:	1,3 kV
	między L-N:	0,8 kV
Czas reakcji przy 6 kV (fala 1,2/50 μs)	między L/N-PE:	≤ 500 ns
	między L-N:	≤ 20 ns
Przekrój przyłącza	maks. 2,5mm ²	
Głębokość montażowa	32mm	

Ważne:

Dla nienagannego działania ochrony przepięciowej konieczne jest staranne wykonanie układu wyrównania potencjałów (uziemienia). Długość przewodu między chronionym urządzeniem a gniazdem wtykowym z ochroną przepięciową może wynosić maks. 5 m. Gniazdo wtykowe z ochronnikiem przepięciowym musi być z zasady instalowane za wyłącznikiem różnicowym.

Kontrolka:

Kontrolka sygnalizuje sprawność ochronnika przepięciowego. Gaśnie w wypadku braku napięcia sieciowego lub uszkodzenia ochronnika przepięciowego. Gniazdo wtykowe jest wtedy wyłączone i trzeba je zastąpić nowym gniazdem z ochroną przepięciową.

Sposób działania:

Gniazda wtykowe z ochroną przepięciową w ciągu ułamków sekundy odprowadza do ziemi szkodliwe prądy przejściowe o napięciu wielu kilowoltów i natężeniu rzędu kiloamperów, nie przerywając przy tym ani nie zwierając nawet na moment normalnego napięcia sieciowego.

Układ chroniony wykonywany jest jako tzw. układ Y. Poziom ochrony między L a N osiąga się niezależnie od wchodzących udarów napięciowych przez dwa połączone szeregowo bloki warystorów o prądzie wyładowczym 2,5 kA.

Poziom ochrony między L wzgl. N a PE osiąga się przez układ szeregowy warystora 2,5 kA z odgromnikiem gazowym. Ten ostatni ogranicza prądy upływu do wartości rzędu mikroamperów. Warystor stanowi element gaszący dla odgromnika gazowego. Ochrona przepięciowa posiada ciągłą kontrolę temperatury roboczej. W przypadku przekroczenia dopuszczalnej temperatury roboczej, chronione gniazdo wtykowe zostaje wyłączone.

Wkład gniazda wtykowego z wbudowanym wyłącznikiem różnicowym

Wkład gniazda wtykowego z wbudowanym wyłącznikiem różnicowym opracowano w oparciu o VDE 0664. Urządzenie wyposażone jest w podwyższoną ochronę przed dotykiem i kłapkę. Wkład gniazda wtykowego z wbudowanym wyłącznikiem różnicowym można stosować wszędzie tam, gdzie wymagane jest stosowanie wyłączników różnicowych wg VDE 0664. Są to np. łazienki z wanną lub brodzikiem (DIN VDE 0100, część 701) oraz pomieszczenia dydaktyczne (DIN VDE 0100, część 723). Wszystkie dalsze gniazda wtykowe, przyłączone do zacisków odejściowych gniazda z wyłącznikiem różnicowym, są również chronione. Oznacza to, że wszystkie przyłączone do nich urządzenia (odbiorniki) dysponują dodatkową ochroną wg DIN VDE 0100, część 410).

Układ ochronny reaguje przy prądzie przemiennym i pulsującym prądzie stałym.

Znamionowy prąd różnicowy wynosi 30 mA (art. 285214).

Przyciskiem testowym „T” można sprawdzać elektryczną i mechaniczną sprawność urządzenia.

Po zareagowaniu wyłącznika różnicowego, wskutek usterki lub naciśnięcia przycisku testowego, można gniazdo załączyć ponownie zintegrowaną dźwignią włączającą

Dane techniczne

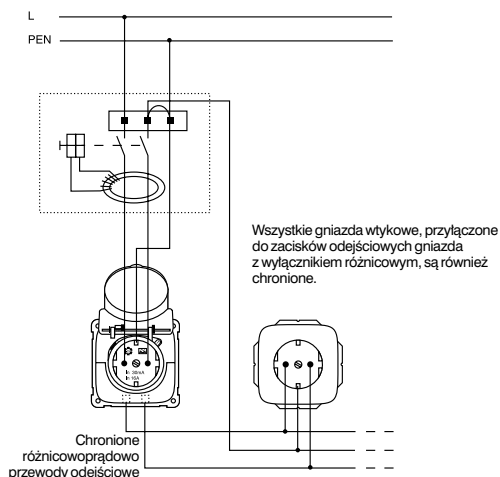
Napięcie znamionowe	230VAC
Prąd znamionowy	16A
Prąd znamionowy różnicowy	30mA
Częstotliwość znamionowa	50Hz
Wytrzymałość zwarcia	50Hz
Przyłącza	Zaciski bezśrubowe dla 2 przewodów 1,5...2,5 mm ² Cu każdy, chronione różnicowo przewody odejściowe L i N
Temperatura otoczenia	25 – 40°C

Gniazda wtykowe z ochroną różnicowoprądową

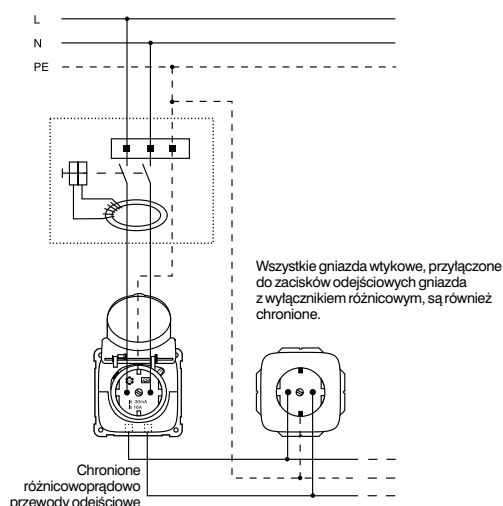
Stopień ochrony	IP20	IP44
Art. 205210/205214 ELSO RIVA ELSO SCALA ELSO FASHION ELSO FASHION fest	X	
Art. 365210/365214 ELSO JOY	X	
Art. 285210/285214 ELSO NOVIA	X	X

* przy zastosowaniu pierścienia uszczelniającego i kołnierza uszczelniającego

Schemat przyłączenia w sieci TN-C

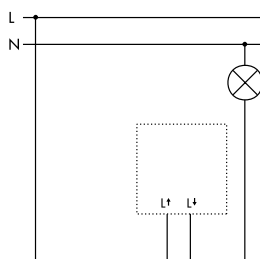


Schemat przyłączenia w sieci TN-S wzgl. TT

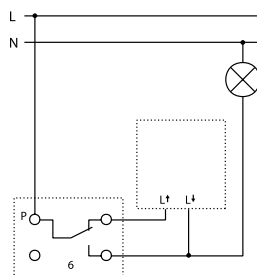


Przyłączenie dwuprzewodowe

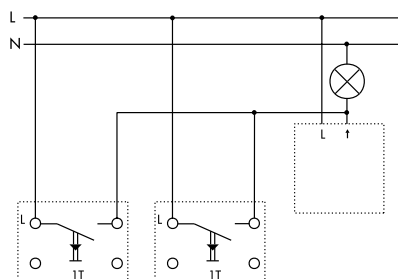
Przyłączenie czujnika ruchu do sieci



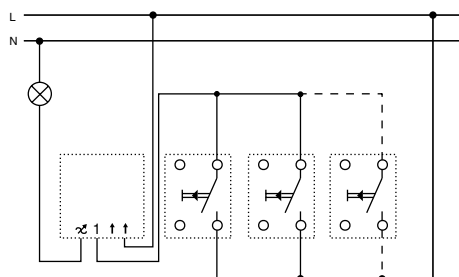
Przetłaczanie z czujnika ruchu na światło ciągłe



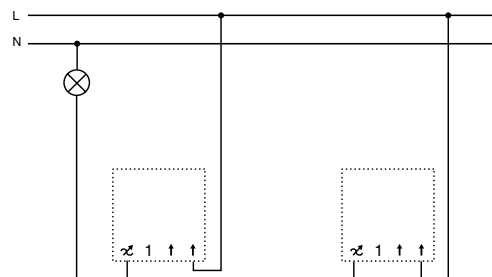
Czujnik ruchu z przyciskami
- po naciśnięciu przycisku czujnik ruchu włącza się na nastawiony czas



Układ z dodatkowymi punktami sterowania, art. nr 171060

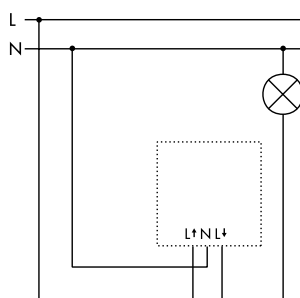


Przykład połączeń do pracy równoległej, art. nr 171060

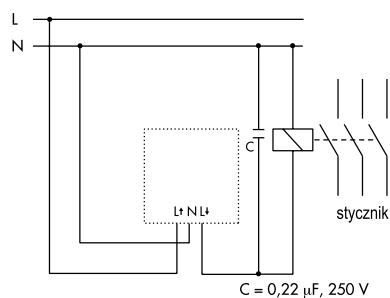


Przyłączenie trójprzewodowe

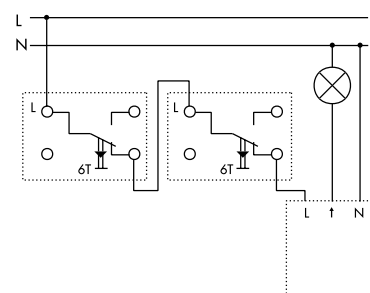
Przyłączenie czujnika ruchu do sieci



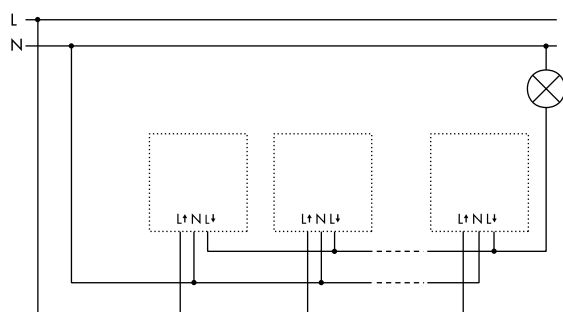
Czujnik ruchu ze stycznikiem



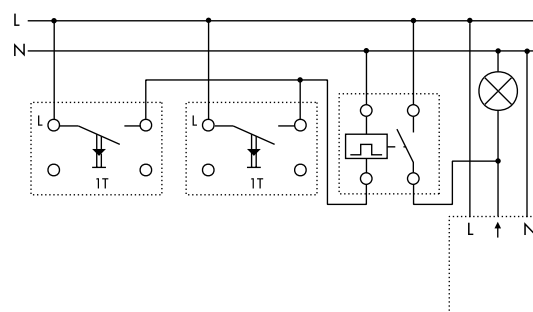
Czujnik ruchu z przyciskami (rozwiernymi)
- po naciśnięciu przycisku czujnik ruchu włącza się na nastawiony czas



Równoległe połączenie czujników ruchu

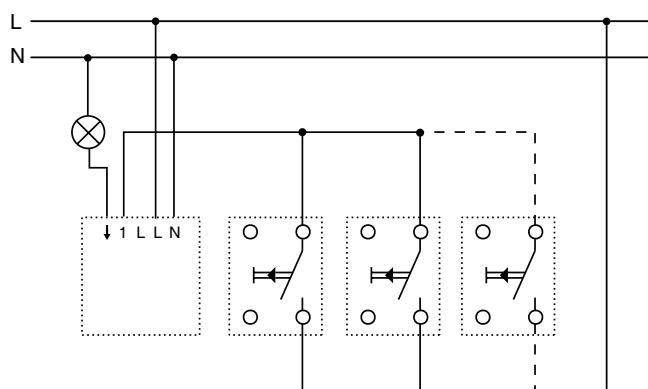


Współpraca równoległa automatu schodowego i czujnika ruchu

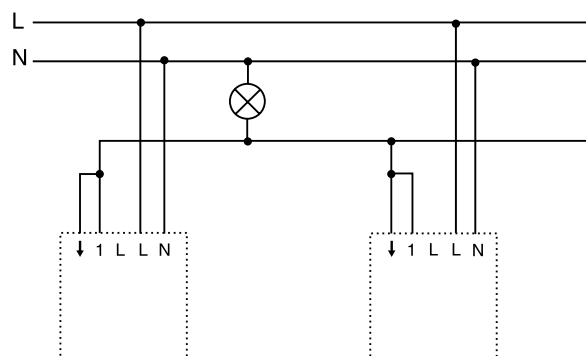


Przyłączenie trójprzewodowe

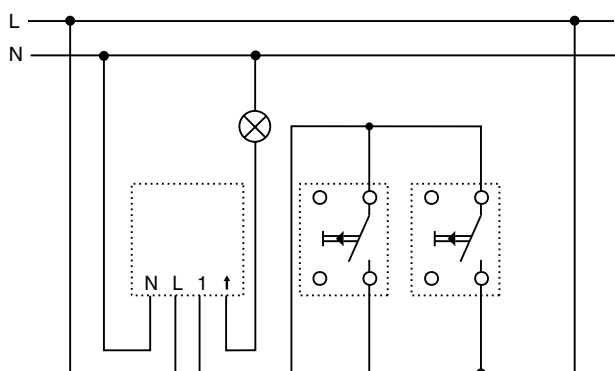
Układ z dodatkowymi punktami sterowania, art. 171070



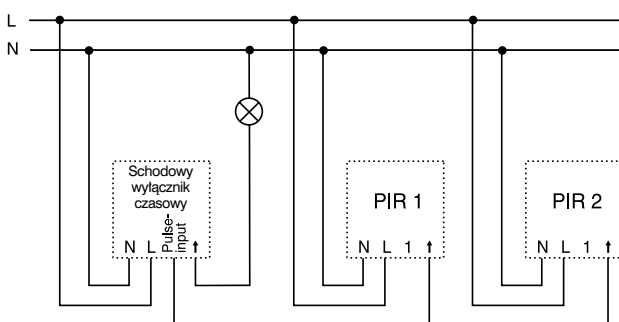
Przykład połączeń do pracy równoległej, art. 171070



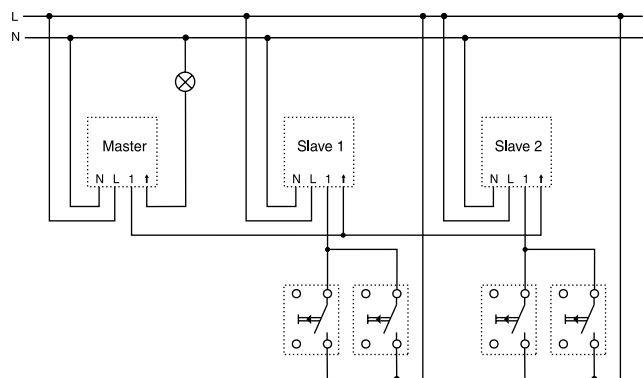
Schemat przyłączenia art. 171130 i 171140



Schemat przyłączenia kilku czujników ruchu, art. 171130 i 171140, do schodowego wyłącznika czasowego

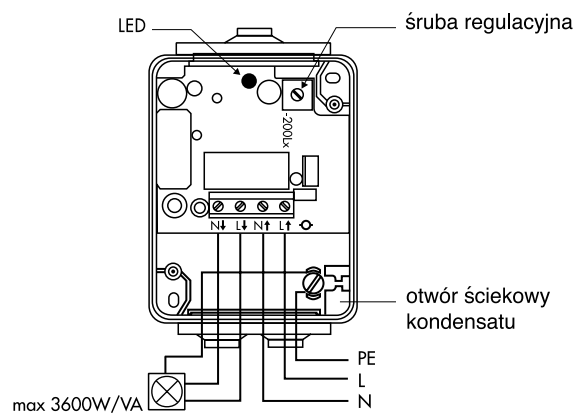


Schemat przyłączenia art. 171130 i 171140 w układzie master/slave



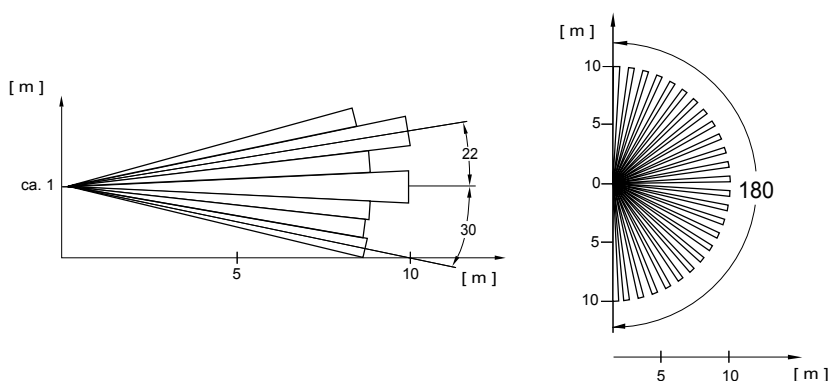
Łącznik zmierzchowy

Łącznik zmierzchowy IP44, art. 172004
 wys. x szer. x dł.: 70x57x90 mm, 230 V, 50Hz

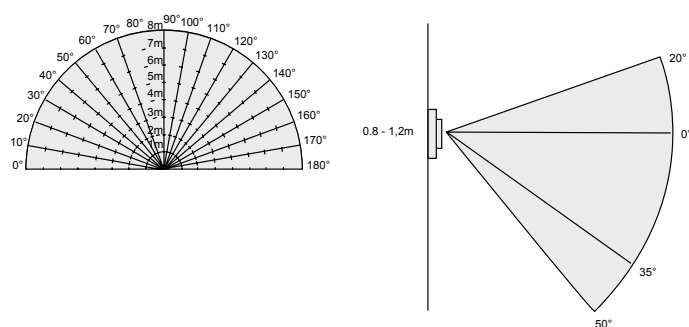


Wykresy kąta widzenia

Czujnik ruchu z sensorem zintegrowanym art. nr 171010, 171020, 171030



Wkład sensora, art. nr 21706..., 297006...

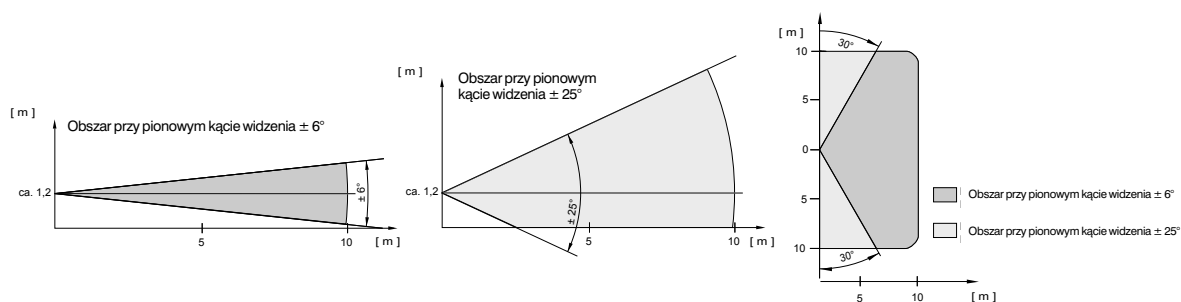


Kąt widzenia:
- 180° poziomo
- pionowo 20° w górę
- pionowo 50° w dół dla kątów 0° - 60° i 120° - 180°
- pionowo 35° w dół dla kątów 70° - 110°

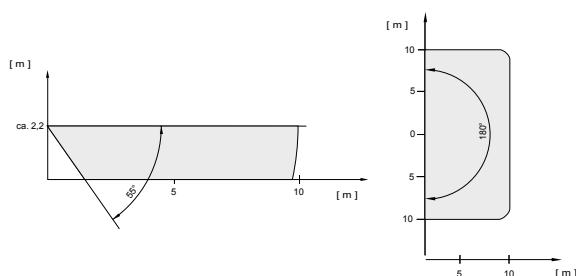
Zasięg: w promieniu 8m
Wysokość montażu: optymalnie 0,8-1,2 wysokości
Stopień ochrony: IP20
Przy wys. zamontowania 2,2 rejestruje osobę o wzroście 1,5m z odległości od 0,5m
Nastawa czasu: do ok. 30 min
Sensor światła: ok. 2 lx, aż do pracy w świetle dziennym
Ustawienia czasu: do ok. 30min
Czujnik światła: ok. 2 Lux do światła dziennego

Wykres zasięgu widzenia natynkowych czujników ruchu 180°, płaskich, art. nr 171244 i 1712411

Czujnik ruchu, art. 171130



Czujnik ruchu, art. 171140



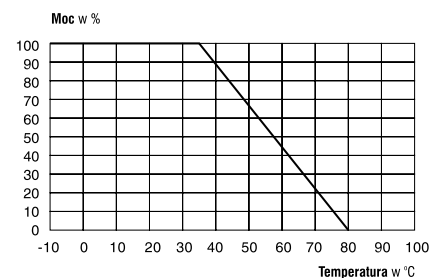
Dane techniczne, czujniki ruchu ELSO Standard

Własności	PIR dla żarówek, art. nr 171010	PIR ze ściemniaczem, art. nr 171020	PIR z przekaźnikiem, art. nr 171030
Napięcie znamionowe	230 VAC		
Stopień ochrony	IP20		
Bezpiecznik	elektryczne zabezpieczenie zwarciove i przeciążeniowe		elektryczne zabezpieczenie przed zwarciem i przeciążeniem przy zabezpieczeniu wstępnym bezpiecznikiem głównym 10A
Układ połączeń	1-biegunowy, zwierny		
Zasięg	ca. 10m		
Kąt widzenia	180° poziomo, 52° pionowo		
Obciążenie	żarówki 40–400 W lub transformator elektroniczny typu ELSO Universal		4-2300 VA, wszystkie rodzaje obciążeń, w przypadku elektronicznych zasilaczy świetlówek i lamp energooszczędnych uwzględnić maksymalny prąd włączeniowy (w zależności od typu można włączać bezpośrednio ok. 2 zasilacze elektroniczne)
Sensor zmierzchowy	brak, włącza przy każdych warunkach oświetlenia	nastawialny pod płytą centralną ok. 5–200 lx	
Czas włączenia	stały 5min	nastawialny pod płytą centralną 2s–21min	
Funkcja ściemniania	brak	nastawialna z zewnątrz	brak
Tryb pracy	automatyka	z przełącznikiem WYŁ – auto – ZAŁ	
Zalecana wysokość zamontowania	0,8m–1,2m		
Rodzaj przyłącza	2-przewodowe (zamienny za wyłącznik)		3-przewodowe (konieczny przewód zerowy)

Dane techniczne, system Komfort

Właściwości	Wkład łącznikowy 2-biegunowy, art. nr 171060	Wkład łącznikowy 3-biegunowy, art. nr 171070
Napięcie znamionowe	230 VAC + 6% -10% 50Hz	
Stopień ochrony	IP20	
Bezpiecznik	T4 H 250 V	
Obciążenie	żarówka (obciążenie omowe) 60-600 W halogeny wysokowoltowe 60-600 W obciążenie indukcyjne 50-500 VA	żarówka (obciążenie omowe) 2300 W halogeny wysokowoltowe 1500 W obciążenie indukcyjne 600 VA elektroniczne zasilacze świetlówek 3 x 58 W
Maks. długość przewodu do przycisku dodatkowego	50m	
Zakres temperatur otoczenia	Zakres temperatur otoczenia 0 do +35°C (z uwzględnieniem redukcji mocy)	0 do +35°C

Charakterystyka temperatura/moc, art. nr 171060



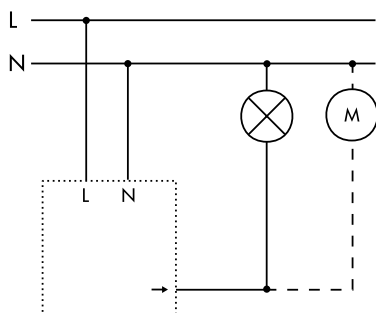
Nastawialne funkcje - [patrz str. xxx](#)

Dane techniczne, czujniki ruchu ELSO Candela

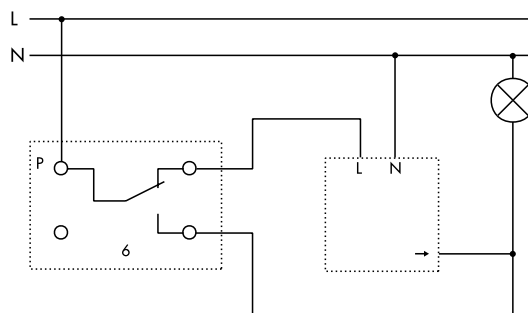
Właściwości	PIR, przyłączenie 3-przewodowe, wysokość montażu 1-1,4 m Art. 171130	PIR, przyłączenie 3-przewodowe, wysokość montażu 2-2,4 m art. 171140
Napięcie znamionowe	230VAC 50Hz	
Pobór mocy na potrzeby własne	<0,4W przy 230VAC	
Obciążenie	żarówki 2300 W, lampy energooszczędne 500 VA, halogeny wysokowoltowe 2000 W, silniki 200 VA, halogeny niskowoltowe z konwencjonalnym transformatorem 1050 VA, transformatory toroidalne 1050 VA, zasilacze elektroniczne 1150 VA, świetlówki 2000 VA kompensowane równolegle, 3 elektroniczne zasilacze świetlówek	
Stopień ochrony	IP20	
Układ master/slave	maks. 5 slave na wejściu sterowania dodatkowego	
Bezpiecznik	bezpiecznik główny 10 A	
Kąt widzenia	180° poziomo	
Zasięg znamionowy	10m frontalnie i bocznie (zasięg maks. 16m frontalnie)	
Zwłoka wyłączenia	1s do 20 min	
Czujnik zmierzchu	0-1000 lx ustawienie fabryczne, ograniczane przez kalibrowanie	
Tryby pracy	tryb automatyczny (ustawienie standardowe) krótkie naciśnięcie przycisku: przełączenie wyjścia przez czas wykrywania ruchu długie naciśnięcie przycisku: przełączenie wyjścia na 2 godziny	
Czas blokady	1s	
Wysokość montażu	1 - 1,4m	2 - 2,4m
Rodzaj zacisków	zaciski bezśrubowe	
Zakres temperatur	-5 - 45°C	
Maks. długość przewodów do dodatkowego punktu sterowania	300m	
Rozstaw opraw oświetleniowych	2m	

Natynkowe czujniki ruchu 180°

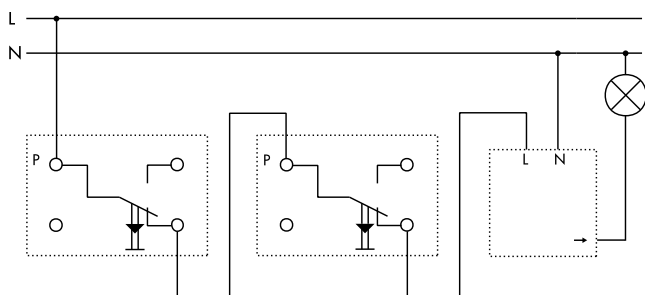
Czujnik ruchu



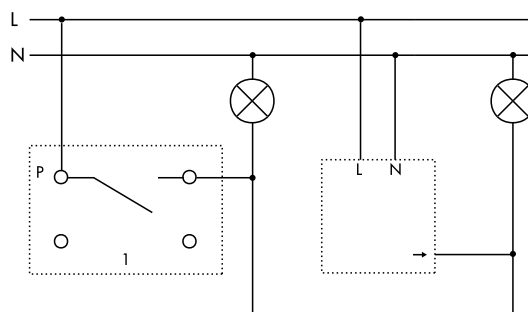
Przetaczanie z czujnika ruchu na włączenie ciągłe



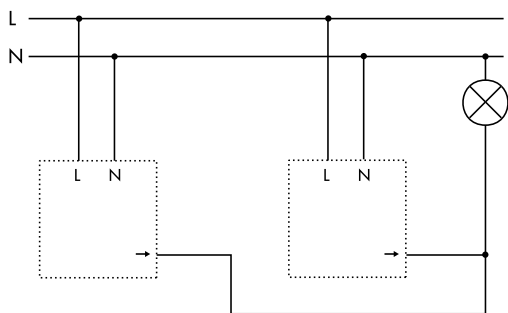
Dodatkowymi przyciskami (rozwiernymi) można ręcznie z wielu punktów włączyć oświetlenie na nastawiony czas



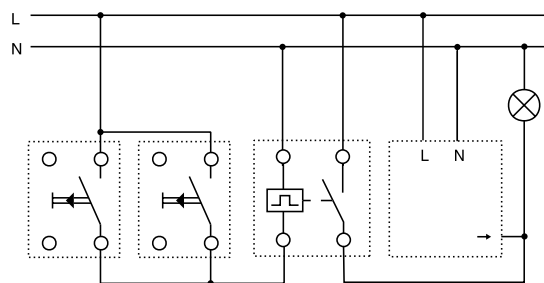
Czujnik ruchu z sygnalizacją zwrotną i możliwością włączenia stałego



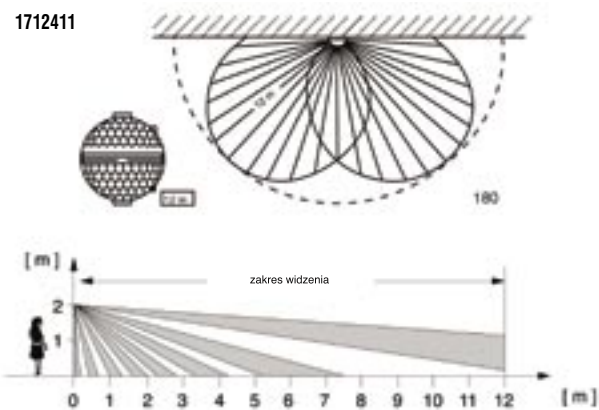
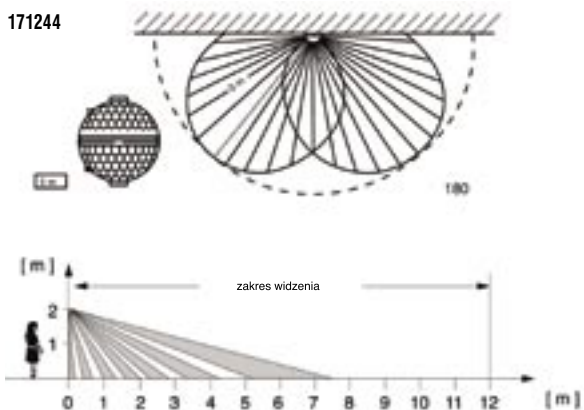
Praca równoległa kilku czujników ruchu na jeden odbiornik



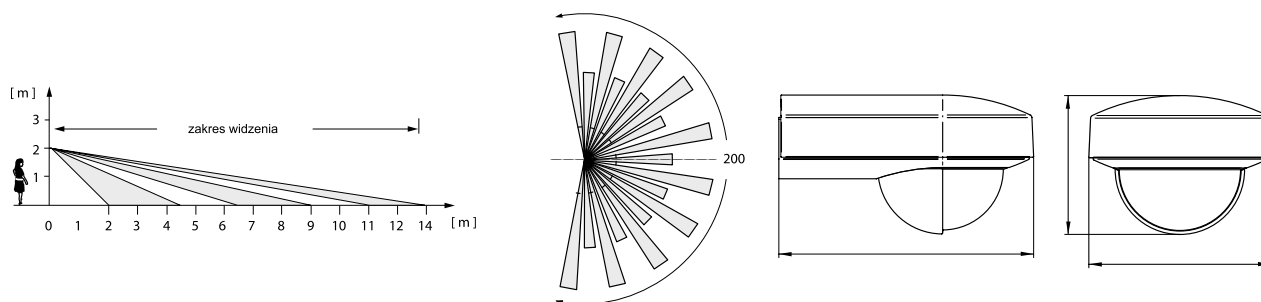
Czujnik ruchu z automatem schodowym



Wykres zakresu widzenia czujnika ruchu natynkowego 180°, zabudowa płaska art. nr 171244 i 1712411

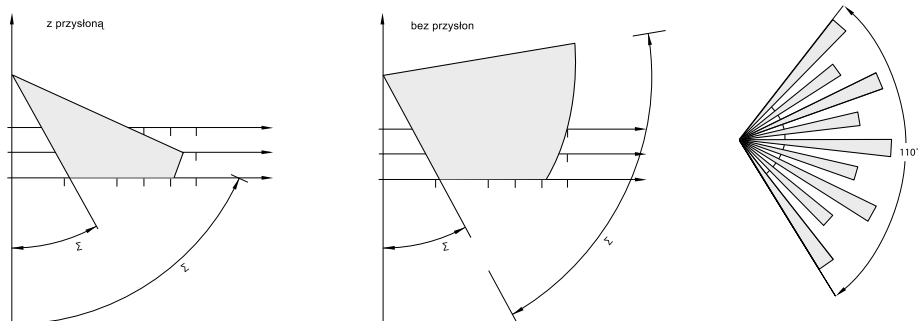


Wykres zakresu widzenia czujnika ruchu 180° art. nr 171254

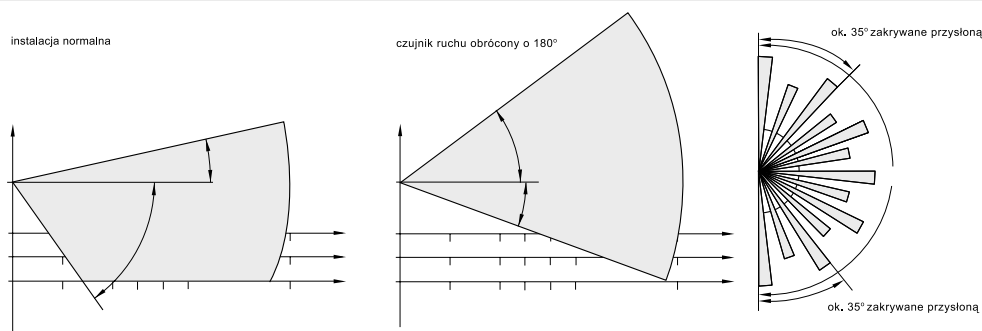


Wykres zakresu widzenia czujnika ruchu EHC OPUS

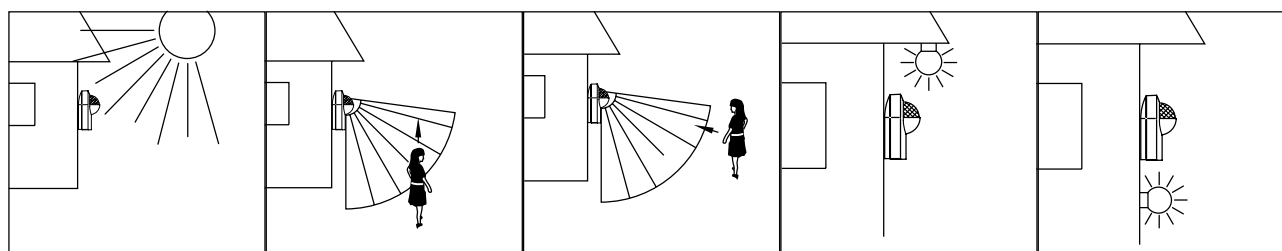
Czujnik ruchu art. nr 775011



Czujnik ruchu art. nr 774210



Wskazówki montażowe



Nie zalecane:
bezpośrednie
nasłonecznienie

Zalecane:
ruch w poprzek
sektorów

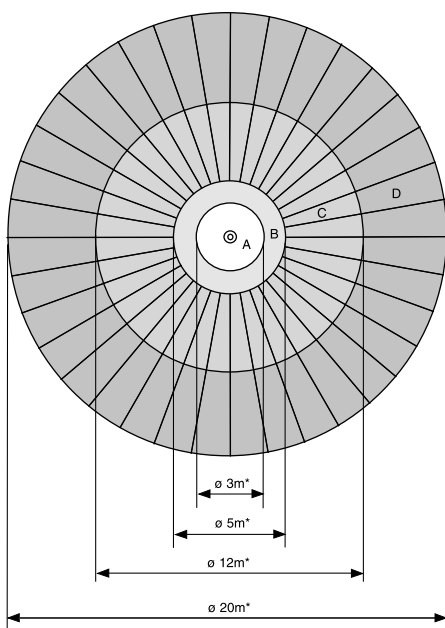
Nie zalecane:
ruch w kierunku
na czujnik ruchu

Zalecane:
lampa nad czujnikiem
ruchu

Zalecane:
lampa pod czujnikiem
ruchu

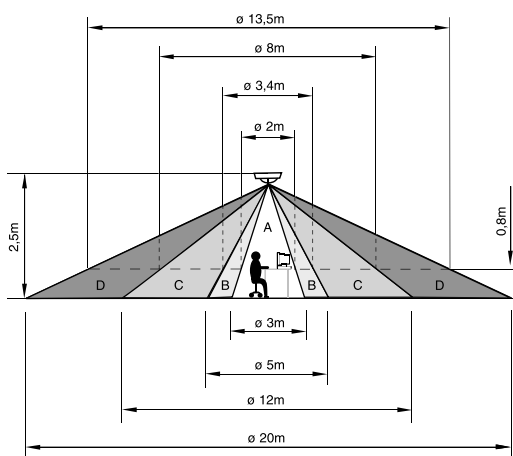
Sufitowy czujnik obecności, art. nr 171400 i 171410

Wykresy zasięgu widzenia dla art. nr 171400 i 171410



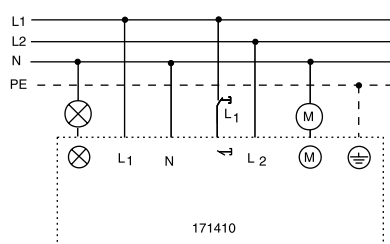
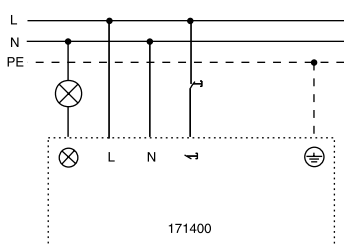
Sufitowy czujnik obecności przeznaczony jest wyłącznie do montażu sufitowego. Zamontowany na wysokości 2,5m obejmuje swoim zakresem widzenia powierzchnię podłogi w kole o średnicy 20m w pełnym zakresie 360°. Czujnik posiada specjalnie opracowaną optykę z dwoma obszarami wykrywania: obszarem bliskim A + B do wykrywania drobnych ruchów i obszarem dalekim C + D do wykrywania ruchów całego ciała. W centrum (obszar bliski A + B) znajduje się specjalny sektor soczewek, w którym ponad 618 pól zapewnia wykrywanie najdrobniejszych nawet ruchów na obszarze o średnicy 5m. Jeśli obszar wykrywania jest zbyt duży, można go ograniczyć dołączonymi przestonami. Pozwalają one na zmniejszenie maksymalnego zasięgu 20m do średnicy 12m, 5m lub 3m, a kąta widzenia 360° krokami co 45°.

Wykresy zasięgu widzenia dla art. nr 171400 i 171410 - przykład zaprojektowania



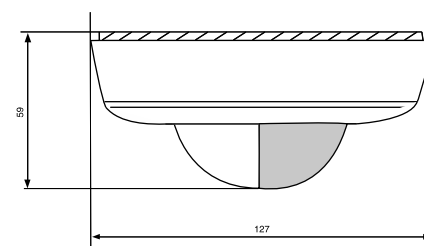
Uwaga: Przy projektowaniu zakresów wykrywania należy pamiętać, że skuteczne wykrywanie osób możliwe jest dopiero od wysokości 0,8m, co daje maksymalne pole zasięgu o średnicy 13,5m (patrz rysunek z lewej – wysokość 0,8m). Przy stycznym kierunku ruchu możliwe są również wartości pola teoretycznego o średnicy 20m.

Sufitowy czujnik obecności, art. nr 171400 i 171410



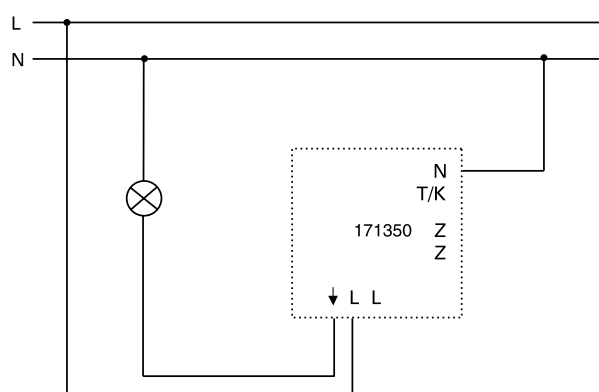
UWAGA: L₁ & L₂ na tej samej fazie

Rysunek wymiarowy, art. nr 171400 i 171410

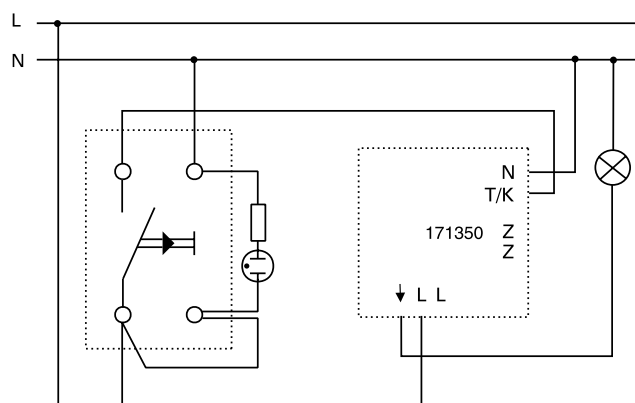


Sufitowy czujnik ruchu 3600, art. nr 171350 i 171360

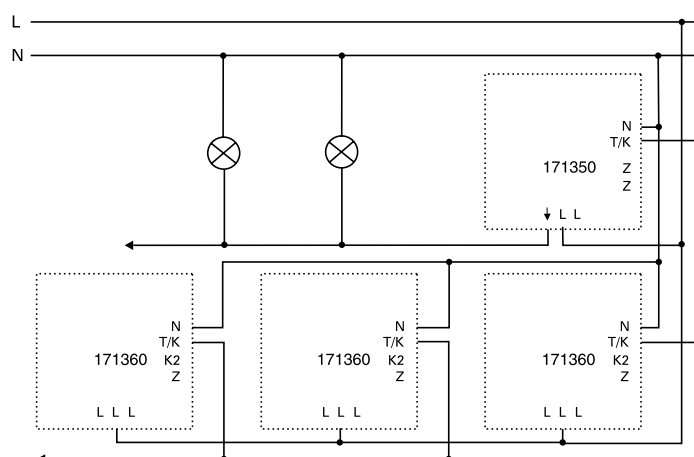
Pojedynczy czujnik master



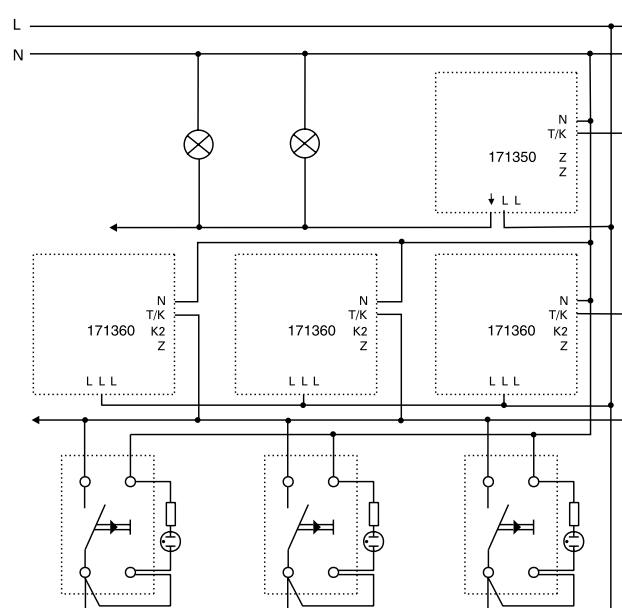
Pojedynczy czujnik master z przyciskiem



Prosty układ master/slave



Prosty układ master/slave z przyciskami, restart

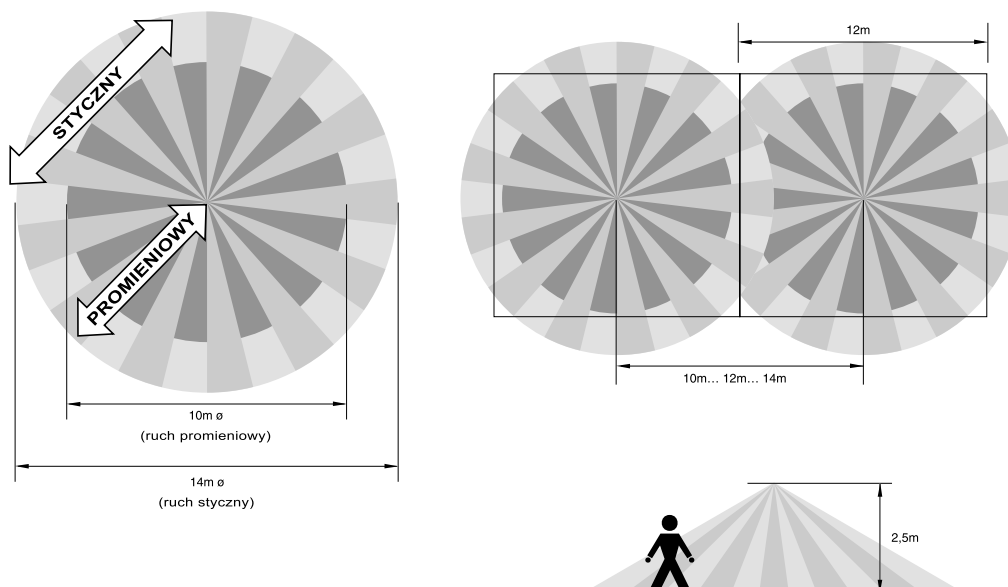


Czujniki ruchu / łączniki zmierzchowe

Wkłady natynkowe

Dane techniczne	Sufitowy czujnik ruchu 360 R MASTER, art. nr 171350	Sufitowy czujnik ruchu 360 SLA SLAVE, art. nr 171360
Warunki środowiskowe: - stopień ochrony wg IEC 529 - temperatura otoczenia	IP20, zabudowa w suchym miejscu praca: -5°C do +40°C składowanie: -25°C do +70°C	
Zasięg: Wysokość zamontowania Sposób montażu	360°, średnica 10m przy wysokości zamontowania 2,5m zalecana 2,5m na suficie, podtynkowo	
Kryterium łączenia	ruch i jasność	ruch
Funkcje: - SENS (czułość) - FUNC - LUX (jasność progowa) - TIME (zwłoka wyłączenia)	nastawna: -/+ nastawna: off/test nastawna: 10 do 2000 lx, off nastawna: 10s do 40min, impuls	nastawna: -/+ nastawna: off/test zarezerwowane dla przyszłych zastosowań
Wymiary: - okrągły - kwadratowy	Ø 111mm x 27,8mm 100mm x 100mm x 27,8mm	
Cechy:	ON/OFF impuls ON = 500 ms odstęp impulsów = 30s	Rozszerzenie zakresu kontrolowanego, przesyła informację o ruchu do czujnika MASTER. Nie łączy żadnego obciążenia.
Głębokość montażowa:	34,5mm	
Napięcie znamionowe:	230 VAC, 50Hz	
Żarówki Halogeny wysokowoltowe Transformatory konwencj./halogeny niskowoltowe Transformatory elektron./halogeny niskowoltowe Lampy elektrooszczędne Elektroniczne zasilacze świetlówek	2400 W 2400 W 1500 VA 600 VA 600 VA 10 x 58 W albo 15 x 36 W albo 20 x 18 W	
Zabezpieczenie obwodu Pobór mocy	maks. 16A 0,4 W	

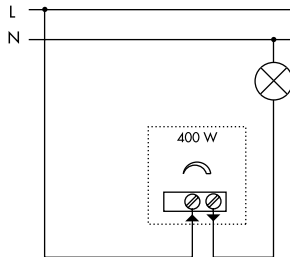
Wykres zasięgu czujnika ruchu serii 360°



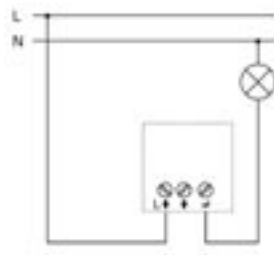
Ściemniacze

Wyłączanie

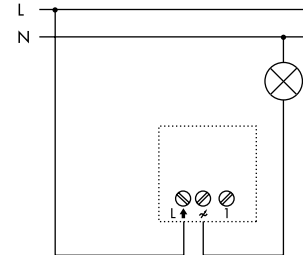
Wyłączanie ze ściemnianiem



Układ schodowy ze ściemnianiem przyciskowym i wyłącznikiem schodowym

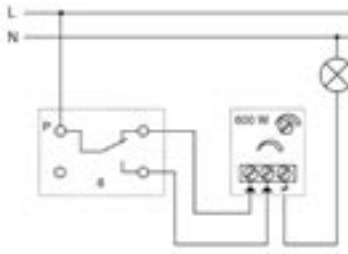


Wyłączanie ze ściemnianiem sensorowym lub przyciskowym



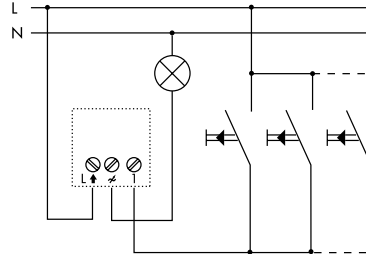
Układ schodowy / krzyżowy

Wyłączanie ze ściemnianiem



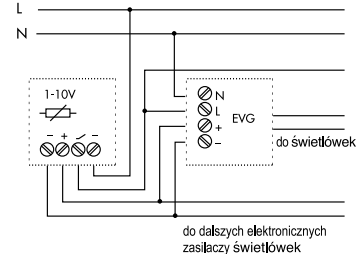
Układ z dodatkowymi punktami włączania

ze ściemnianiem sensorowym lub przyciskowym art. nr 174300, 174320, 174330



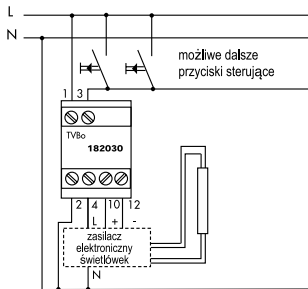
Ściemnianie świetlówek

potencjometrem elektronicznym



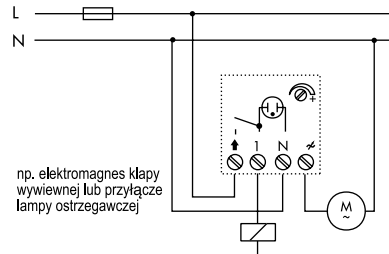
Przełącznik sterujący do przycisków

art. nr 182030



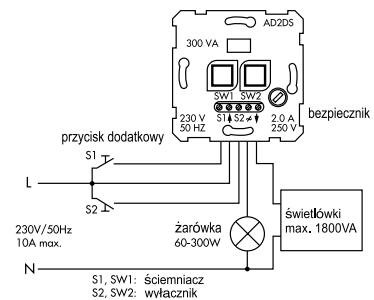
Nastawnik obrotów

art. nr 174400



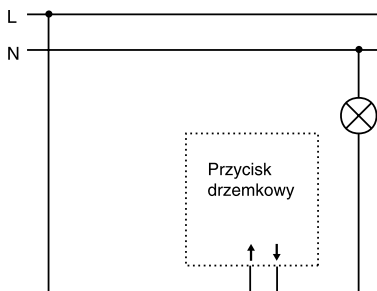
Kombinacja ściemniacz / łącznik

art. nr 174350



Wkład przycisku drzemkowego

art. nr 174420



Obszar zastosowań

- automatyczne ściemnienie i wyłączenie punktu świetlnego po upływie nastawionego czasu

Obsługa

- krótkie naciśnięcie: normalne załączanie/wyłączanie bez funkcji ściemniania
- naciśnięcie przycisku na ok. 2s: zależnie od aktualnego stanu (ZAŁ lub WYŁ) następuje rozjaśnienie lub ściemnianie. Równocześnie uaktywnia się funkcja czasowa. Po 45min oświetlenie wyłącza się samoczynnie.
- od poziomu ściemnienia łączenie następuje łagodnie
- przy zaniku napięcia na dłużej niż 20s przycisk przełącza się w stan WYŁ.

Łagodny start

- po naciśnięciu przycisku przełącza on łagodnie, tzn. ze sterowanym elektronicznie opóźnieniem

Stopień ściemniania

- stopień ściemniania nastawia się wkrętem regulacyjnym w płycie trzymającej wkład. W tym celu włączyć funkcję drzemkową, a w przyciskach już zainstalowanych zdjąć głowicę przyciskową.

Ściemniacze / przyciski drzemkowe / przekaźniki zdalnego sterowania

Moce i rodzaje obciążenia

Ściemniacze

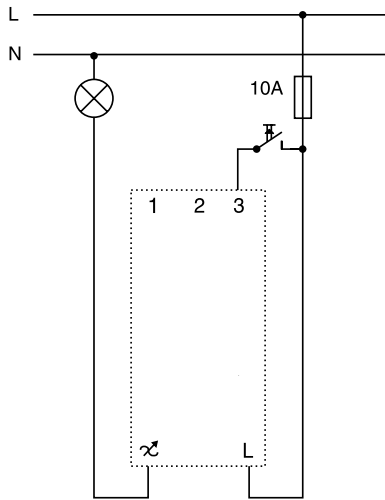
Artykuł	Cecha	Wykonanie	art. nr	dodatkowe punkty sterowania	funkcja pamięci	tyrystorowy	tranzystorowy						art. nr 173100...30
Wkład ściemniacza	wył. obrót.	60-400 W	174100			X		X	X				X
	wył. przycisk. schod.	20-500 VA	174120		X	X		X	X		X		X
	wył. przycisk. schod.	60-600 W	174110		X	X		X	X				X
	wył. przycisk. schod.	75-1000 W	174130		X	X		X	X	na zapytanie			X
	wył. przycisk. schod.	40-1000 W 60-1000 VA	174140		X	X		X	X		bez rdzenia pierśc.		X
Potencjometr elektroniczny	wył. przycisk.	1-10V I _{ster} 40 mA	174410		X					U _{ster} 10V		U _{ster} 10V	
Wkład przyciskowy ściemniacza		40-400 W	174300	X	X	X		X	X		bez rdzenia pierśc.		X
	kombinacja ściemniacz/wył.	60-300 W	174350	X	X	X		X	X		bez rdzenia pierśc.		X
Wkład sensorowy ściemniacza		60-600 W	174320	X	X	X		X	X				
Wkład ściemniacza tranzystorowy	wył. przycisk. schod.	40-300 W	174200		X		X	X	X			X	X
	wył. przycisk. schod.	60-630 W	174210		X		X	X	X			X	X
	wył. przycisk. schod.	40-1000 W	174220		X		X	X	X			X	X
Ściemniacz zdalnie sterowany	dla U _{ster} 12VAC	60-300 W	517700	X		X		X	X				
	dla U _{ster} 12VAC	60-300 W	517730	X		X		X	X				
Ściemniacz do montażu na szynie	LR350	350 W	774101	X	X	X		X	X		X		
	LR1000	1000 W	774103	X	X	X		X	X		X		
	UNI300	300 VA	774110	X	2	X	X	X	X		X	X	X
	UNI 600	600 VA	774120	X	2	X	X	X	X		X	X	X
	UNI1000	1000 VA	774130	X	2	X	X	X	X		X	X	X
Wkład przycisku drzemkowego	czas wyłączenia 45 min	60-300 W	174420			X		X	X				X
Ściemniacz uniwersalny	wył. przycisk. schod.	40-450 W/A	174250		X	X	X	X	X		X	X	X
	ściemniacz przyciskowy	20-400 W/A	174260	X	X	X	X	X	X		X	X	X

*tylko dla transformatorów ściemnialnych

Nr artykułu									
		nieskompensowane	układ duo	skompensowane	także dla transformatorów toroidalnych				
517770	1500W	800W	1000VA	1000VA	2x58VA	1500VA	1500VA	1500VA	1500VA
517740	1000W	800W	400VA	1000VA	2x58VA	1000VA	2300VA	2300VA	2300VA
517820	2x1000W	2x800W	2x1000VA	2x1000VA	2x58VA	2x1000VA	2x1000VA	2x1000VA	2x1000VA

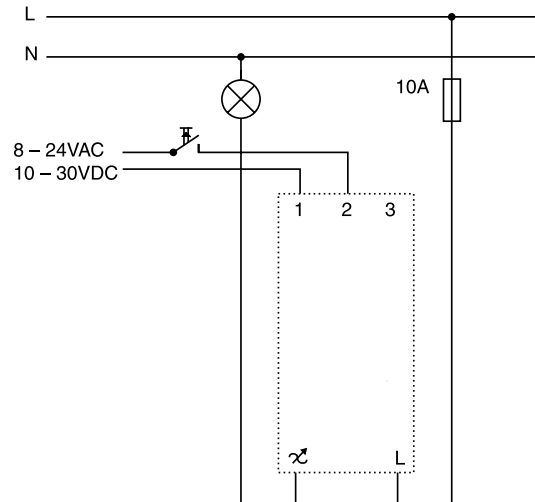
Ściemniacze LR350, art. nr 774101

I rodzaj sterowania, LR350



Ściemniacz sterowany jest napięciem 230 VAC.
 Krótkie naciśnięcie = ZAŁ./WYŁ.
 Długie naciskanie ściemnia/rozjaśnia
 Włączenie następuje z poprzednio wstawionym poziomem jasności.
 Można przyłączać tylko przyciski bez podświetlenia!
 Można przyłączać dowolnie wiele przycisków
 Ściemniacz można sterować napięciem 230VAC lub niskim napięciem bezpiecznym.

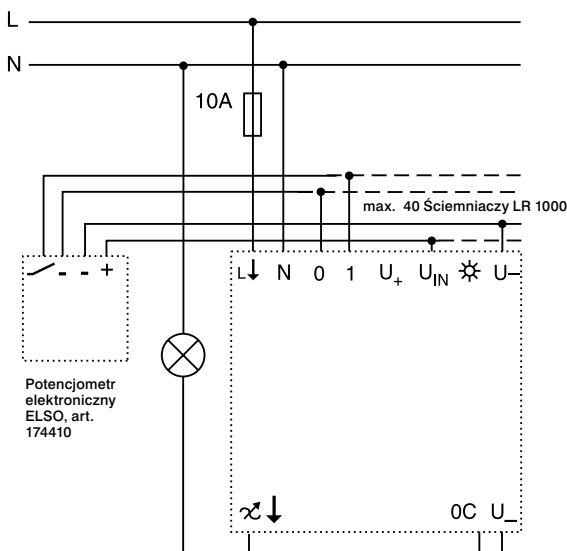
II rodzaj sterowania, LR350



Ściemniacz sterowany jest niskim napięciem bezpiecznym.
 Krótkie naciśnięcie = ZAŁ./WYŁ.
 Długie naciskanie ściemnia/rozjaśnia
 Włączenie następuje z ostatnio włączoną jasnością.
 Można przyłączać tylko przyciski bez podświetlenia!
 Można przyłączać dowolnie wiele przycisków.
 Ściemniacz można sterować napięciem 230VAC lub niskim napięciem bezpiecznym.

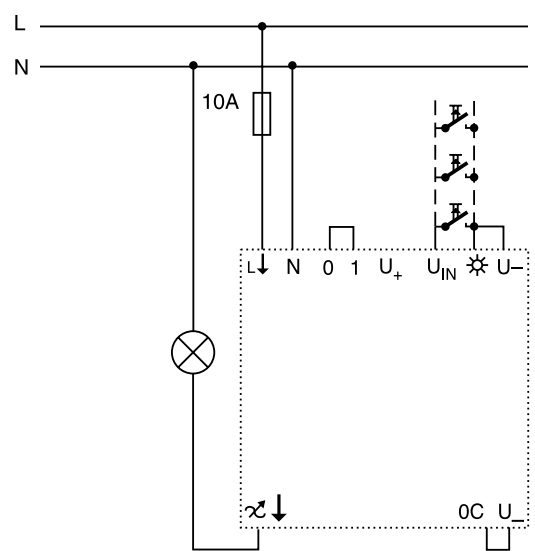
Ściemniacze LR1000, art. nr 774103

I rodzaj sterowania



Jeden lub kilka ściemniaczy sterowane są przez sterownik elektroniczny 1-10 V.
 Sterownik musi być wykonany jako dren!
 Wyłącznikiem sterownika można załączać i wyłączać wszystkie ściemniacze.
 Wszystkie ściemniacze muszą być przyłączone do tego samego przewodu fazowego!

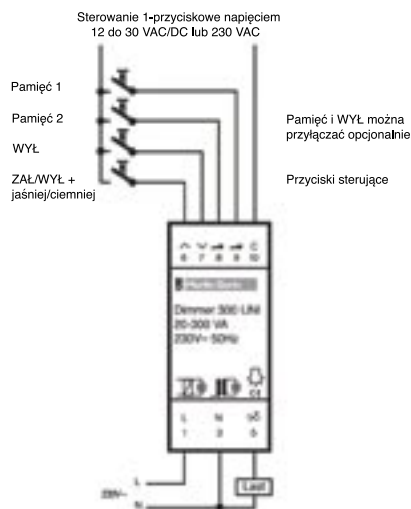
II rodzaj sterowania



Każdy ściemniacz można sterować dowolnie wieloma przyciskami (możliwe tylko sterowanie indywidualne).
 Krótkie naciśnięcie = ZAŁ./WYŁ.
 Długie naciskanie ściemnia/rozjaśnia
 Włączenie następuje z ostatnio włączoną jasnością.

Ściemniacz uniwersalny UNI 400, UNI 600, UNI 1000

Sterowanie 1-przyciskowe



Sterowanie 1-przyciskowe ustawia się wg instrukcji.

Krótkie naciśnięcie = ZAL./WYŁ.

Długie naciśnięcie = ściemnianie/rozjaśnianie.

Włączenie następuje z ostatnio ustawioną jasnością.

Wejścia pamięci:

krótkie naciśnięcie = wywołanie zapamiętanej wartości,

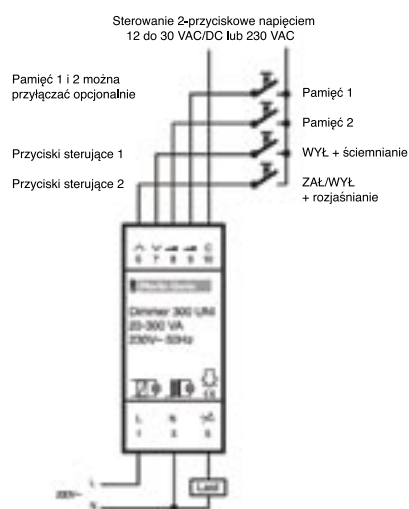
długie naciśnięcie = zapamiętanie aktualnej wartości jasności.

Napięciem sterowniczym może być napięcie sieciowe lub bezpieczne napięcie niskie.

Kombinacja napięć jest niedozwolona.

We wszystkich rodzajach sterowania można zastosować dowolną liczbę przycisków niepodświetlonych.

Sterowanie 2-przyciskowe



Sterowanie 2-przyciskowe ustawia się wg instrukcji.

Krótkie naciśnięcie = ZAL./WYŁ.

Długie naciśnięcie = ściemnianie/rozjaśnianie.

Włączenie następuje z ostatnio ustawioną jasnością.

Wejścia pamięci:

krótkie naciśnięcie = wywołanie zapamiętanej wartości,

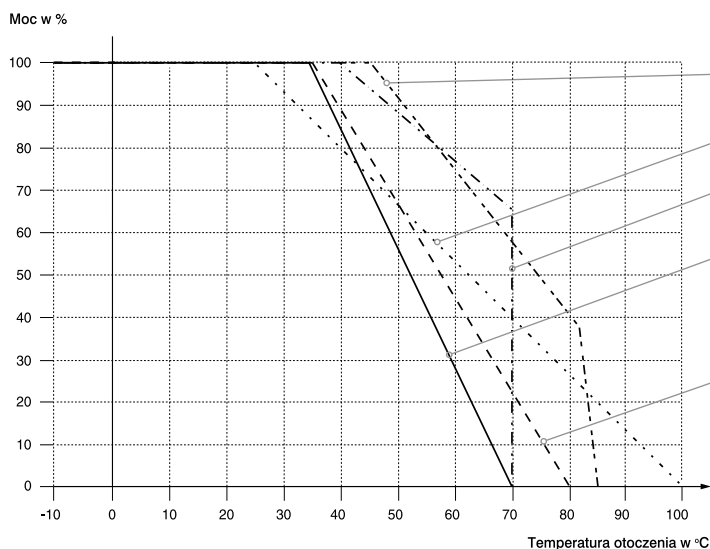
długie naciśnięcie = zapamiętanie aktualnej wartości jasności.

Napięciem sterowniczym może być napięcie sieciowe lub bezpieczne napięcie niskie.

Kombinacja napięć jest niedozwolona.

We wszystkich rodzajach sterowania można zastosować dowolną liczbę przycisków niepodświetlonych.

Tabela mocy dla wyłączników 1A / 250 VAC



Ściemniacz LR 350, art. nr 774101
Ściemniacz LR 1000, art. nr 774103

Ściemniacz tyrystorowy 1000 W, art. nr 174140

Ściemniacz uniwersalny 400, art. nr 174250
Ściemniacz uniwersalny przyciskowy, art. nr 174260

Ściemniacz uniwersalny UNI 300, art. nr 774110
Ściemniacz uniwersalny UNI 600, art. nr 774120
Ściemniacz uniwersalny UNI 1000, art. nr 774130

Ściemniacz 60-400W, wyłącznik obrotowy, art. nr 174100
Ściemniacz 60-600W, wyłącznik przyciskowy zwykły/schodowy, art. nr 174110
Ściemniacz 75-1000W, wyłącznik przyciskowy zwykły/schodowy, art. nr 174130
Ściemniacz 20-500W, wyłącznik przyciskowy zwykły/schodowy, art. nr 174120
Przycisk drzemkowy, art. nr 174420
Wkład ściemniacza przyciskowego 40-400W/VA, art. nr 174300
Wkład ściemniacza sensorowego 60-600W/VA, art. nr 174320
Kombinacja ściemniacz/wyłącznik, art. nr 174350
Wkład ściemniacza tranzystorowego 40-315 W/VA, art. nr 174200
Wkład ściemniacza tranzystorowego 60-500 W/VA, art. nr 174210

Higrostat

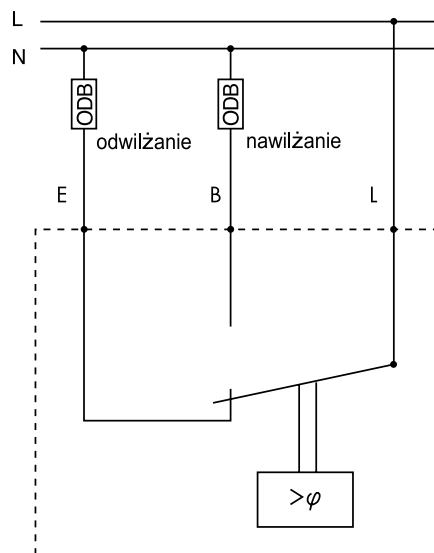
Informacje ogólne

Sposób działania Jeśli względna wilgotność powietrza spadnie poniżej nastawionej wartości zadanej, to styk L/E rozwiera się a styk L/B zamyka. Zastosowanie Regulator dwupunktowy do regulacji względnej wilgotności powietrza w pomieszczeniach klimatyzowanych (biurowych i komputerowych), do regulacji odwilżania w łaźniach i pływalniach krytych wzgl. halach magazynowych.

Dane techniczne

Napięcie zasilania	24-250 VAC (>24 V stopień ochrony przed wodą X0)
Zdolność łączeniowa	odwilżanie 5(0,2)A, min. 100 mA; nawilżanie 2(0,2)A, min. 100mA
Obciążenie minimalne	min. 100mA przy 20V
Różnica łączeniowa	ca. 5 % r. H.
Dokładność pomiarowa	16 % r. H.
Zakres regulacji	40-90 % r. H.
Rodzaj styku	przełączający
Temperatura otoczenia	0-50°C
Stopień ochrony	IP40
Klasa izolacji	II (po zamontowaniu pokrywy)

Schemat połączeń higrostatu, art. nr 176301

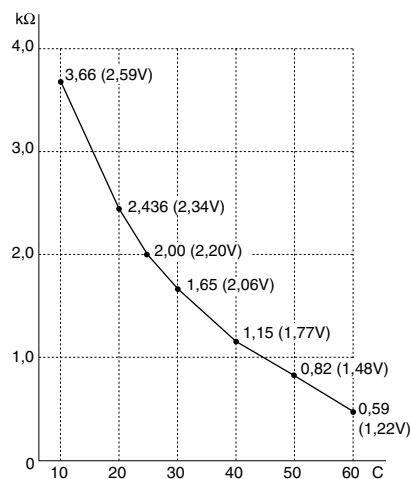


Elektroniczne regulatory temperatury

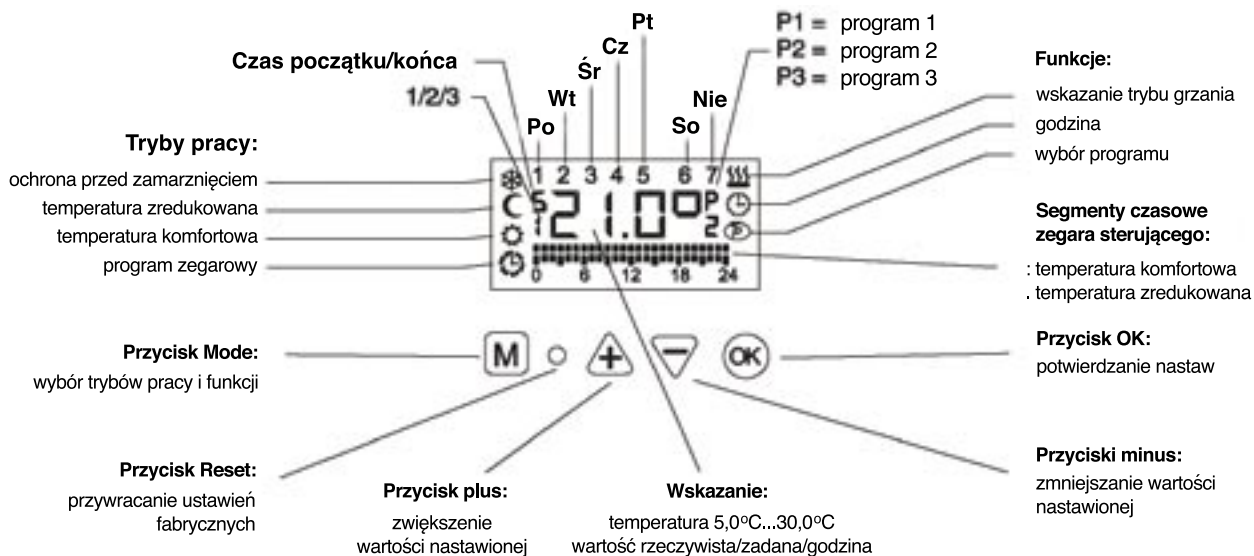
Dane techniczne

	Regulator temperatury z czujnikiem zdalnym art. nr 176131	Regulator temperatury z zegarem art. nr 176141	Regulator temperatury z zegarem i czujnikiem zdalnym art. nr 176151
Napięcie znamionowe	230 VAC / 50Hz		
Prąd łączalny	16(2)A bei cos =1	8(1)A bei cos =1	16(2)A bei cos =1
Moc łączalna	3,6 kW	1,8kW	3,6 kW
Rodzaj styku	rozwierny (po osiągnięciu nastawionej temperatury)		
Zakres temperatur (stopnie 1-5)	10-50°C	5-30°C	10-50°C
Różnica łączeniowa	ok. 1 K		ok. 1,5 K
Wskazania	LED czerwona- grzanie LED zielona - redukcja nocna	wyświetlacz	
Czujnik temperatury	NTC (2 k przy 25°C) wg DIN 44574 (izolowany podwójnie wg DIN EN 60730-2-1)	—	NTC (2 k przy 25°C) wg DIN 44574 (izolowany podwójnie wg DIN EN 60730-2-1)
Redukcja nocna temperatury	ok. 5 K (stała) programowalna		
Rezerwa chodu	— ok. 4 dni (96 h)		
Pobór mocy	ok. 1 VA		
Temperatura otoczenia	0 do +40°C		
Stopień ochrony	IP30		
Klasa ochrony	II (po odpowiednim zamontowaniu)		
Zaciski przyłączeniowe	śrubowe		
Kompatybilność elektromagn.	wg EN 50081-1, EN 50082-1		
Przynależne pokrywy (ostatnia cyfra - patrz wariant kolorystyczny)	20720../28740../30740../48714..		207150../28735../30735../47715..

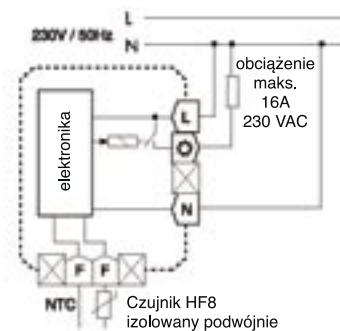
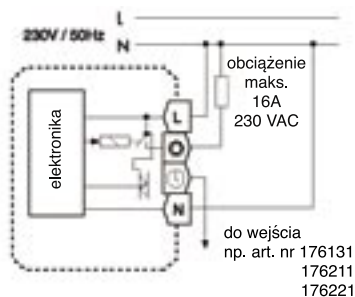
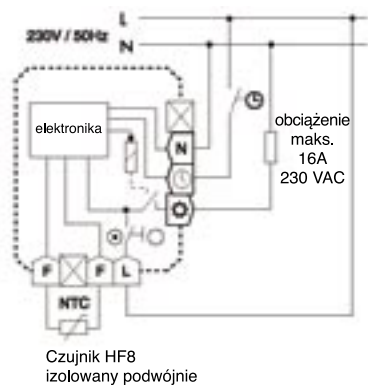
Charakterystyka czujnika



Wyświetlacz i przyciski funkcyjne dla art. nr 176141 i 176151



Przykłady układów połączeń

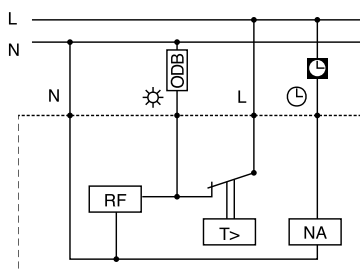


Dane techniczne

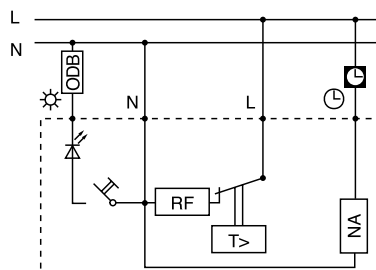
	rozwierny art. nr: 176211	rozwierny z wyłącznikiem art. nr: 176251	rozwierny z przełącznikiem art. nr: 176231	przełączający art. nr: 176221	przełączający z wyłącznikiem art. nr: 176261	rozwierny z przełącznikiem 24 V art. nr: 176241
Element czujnikowy	bimetal typu 1C					
Zakres temperatur	5-30°C					
Rodzaj styku	rozwierny	rozwierny	rozwierny	przełączający	przełączający	rozwierny
Styk grzania [obciążenie omowe (indukcyjne)]	10(4)A, 250 VAC				5(2)A, 250 VAC	1 A, 24 V
Styk chłodzenia [obciążenie omowe (indukcyjne)]	-	-	-	5(2)A, 250 VAC	5(2)A, 250 VAC	-
Zdolność łączeniowa	2,2 kW	2,2 kW	2,2 kW	1,1 kW grzanie/chłodzenie	1,1 kW	-
Różnica łączeniowa	ok. 0,5 K					
Redukcja nocna	ok. 4 K					
Stopień ochrony	IP40					
Klasa ochrony	II po kompletnym zamontowaniu pokrywy					
Wejście redukcji nocnej		tak		nie		tak
Wskazanie redukcji nocnej	-	-	tak	-	nie	tak
Wskazanie ZAŁ/WYŁ. ogrzewania	-	tak	-	-	-	-
Pokrywy (ostatnia cyfra patrz warianty koloru)	20710../28710../30730..	20713../28713../30732..	20711../28711../30731..	20710../28710../30730..	22714.728734../30734../48723..	20711../28711../30711

Przykłady układów

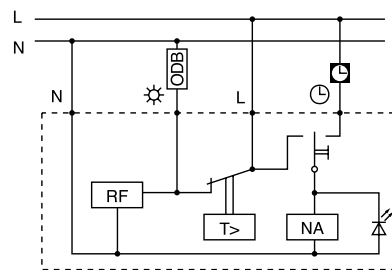
Układ jako styk rozwierny,
art. nr 176211



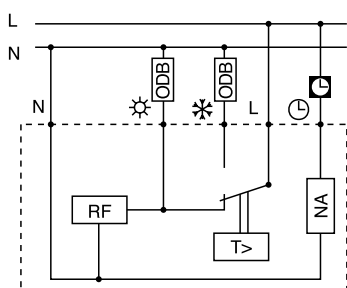
Układ jako styk rozwierny z wyłącznikiem ZAŁ/WYŁ.,
art. nr 176251



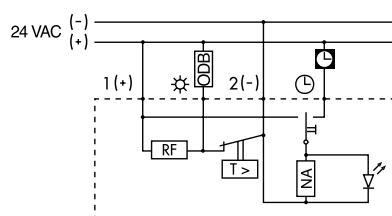
Układ jako styk rozwierny z przełącznikiem,
art. nr 176231



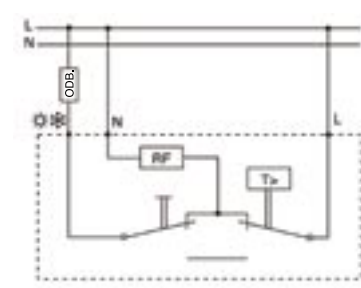
Układ jako styk przełączający,
art. nr 176221



Układ z przełącznikiem,
art. nr 176241



Regulator temperatury jako schodowy,
art. nr 176261



Legenda oznaczeń

L przewód fazowy
N przewód zerowy
RF rezystor termicznego sprzężenia zwrotnego
NA rezystor redukcji nocnej

☀ przyłącze odbiornika (grzanie)
❄ przyłącze odbiornika (chłodzenie)
⌚ przyłącze redukcji nocnej (sygnał czasu)

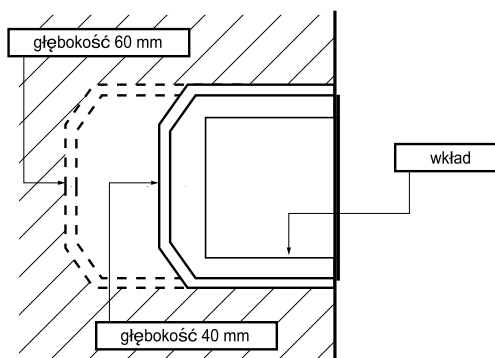
System sterowania żaluzji ELSO służy do sterowania roletami, żaluzjami i markizami. Umożliwia on ręczną, grupową i centralną obsługę napędów elektrycznych. Dodatkowo można zintegrować czujniki oświetlenia, wiatru, temperatury i deszczu. Do dyspozycji jest szereg aparatów o różnych zakresach funkcji. Dla zwykłej obsługi lokalnej stosowane są aparaty indywidualne, bez wejść zewnętrznych. Dla ułatwienia wyboru układu sterowania podzieliлиśmy je na systemy STANDARD, KOMFORT i EHC.

	STANDARD	KOMFORT	EHC
Rodzaj sterowania	decentralne	decentralne	centralne
Różnorodność funkcji	średnia	duża	bardzo duża
Rodzaj okablowania	jednofazowe, liniowe, np. przewodem NYM-J 5x1.5	wielofazowe, liniowe, np. przewodem NYM-J 3x1.5 i J-Y(ST)Y 2x2x0.6mm	wielofazowe, gwiazdzone, np. przewodem NYM-J 3x1.5 i J-Y(ST)Y 2x2x0.6mm

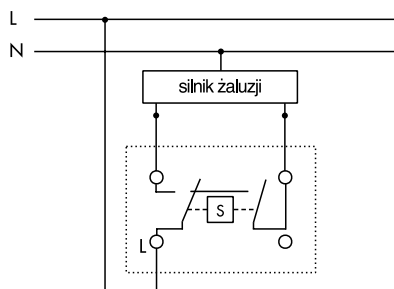
Na następnych stronach opisano systemy STANDARD i KOMFORT (informacji o EHC prosimy zasięgnąć u dystrybutora, firmy SCHIMA). Do wbudowania wkładów sterowników żaluzji zaleca się puszkę instalacyjną o głębokości montażowej 60mm. Do jednego sterownika silnika wolno przyłączać tylko jeden silnik.

Wskazówka instalacyjna

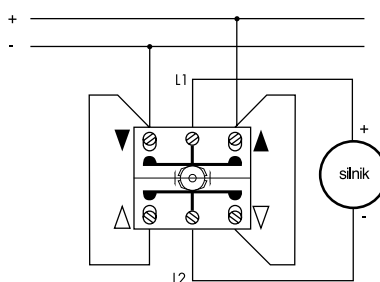
Każdy łącznik żaluzji możeysterowywać tylko jeden silnik. Przy sterowaniu kilku silników jednym łącznikiem konieczniewystosować przełącznik separujący. Do zamontowania łącznika zalecamy puszkę końcową o głębokości montażowej 60mm.



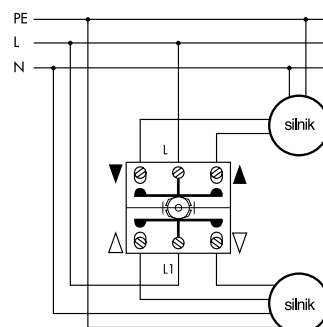
Przycisk sterowania żaluzji, z elektryczną i mechaniczną blokadą



Przełącznik obrotowy żaluzji z układem nawrotu



Przełącznik obrotowy żaluzji / kluczykowy, 2-biegunowy



Komponenty systemu STANDARD służą do indywidualnego i grupowego sterowania rolet, markiz i żaluzji.

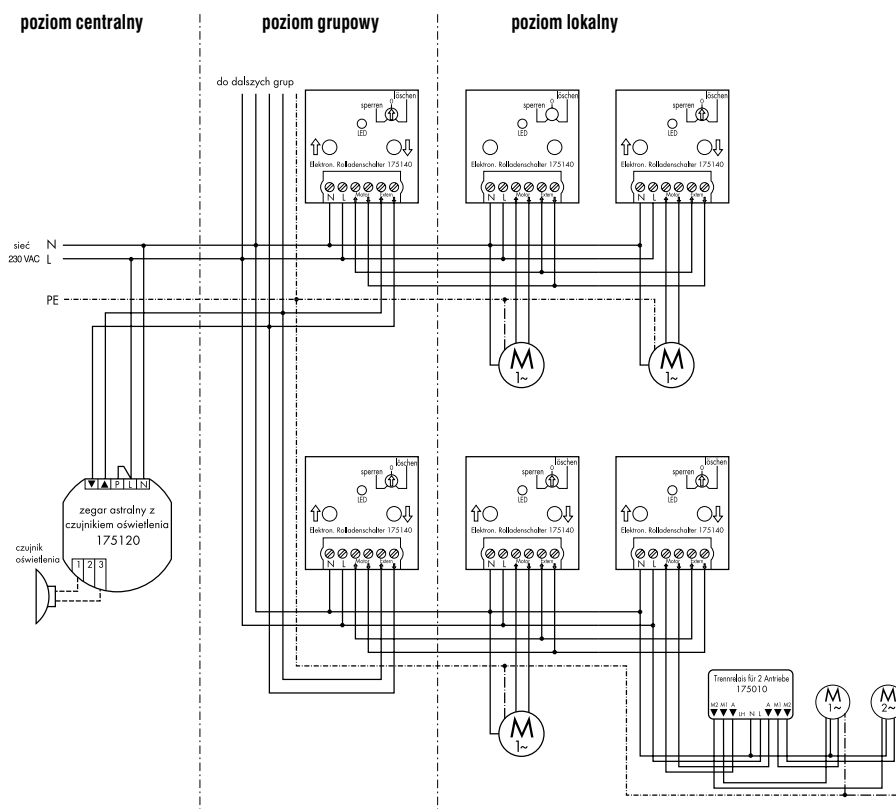
Sterowania grupowe lub centralne realizuje się przy użyciu elektronicznych sterowników rolet (wejście zewnętrzne 230 VAC) lub przekaźników separujących ELSO. Napięcie zasilające i sygnał sterujący mogą być przesyłane wspólnym 5-żyłowym przewodem.

Wszystkie urządzenia połączone w sieć muszą być zasilane z tej samej fazy.

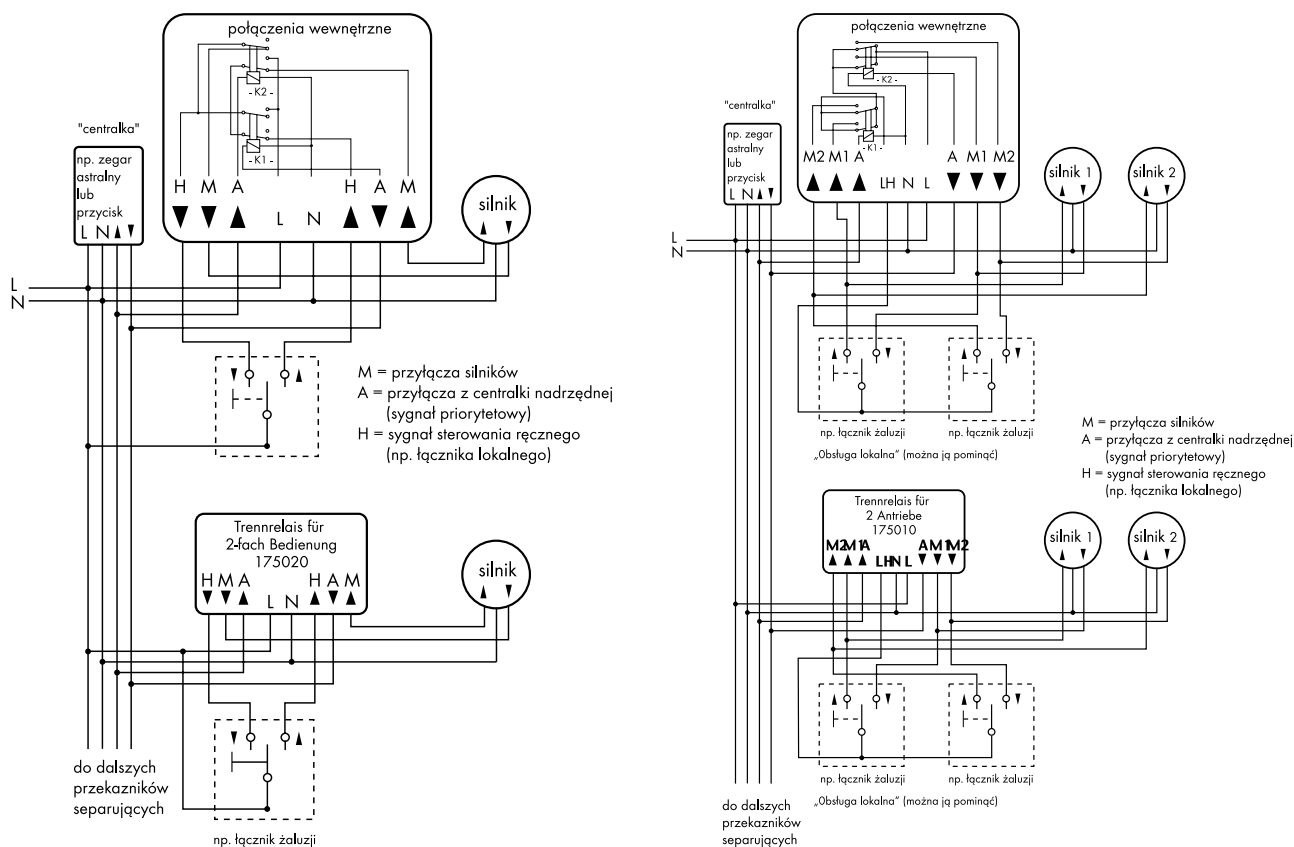
Oznaczenie aparatu	art. nr	Elementy obsługowe	Schemat	Funkcje
Elektroniczny tącnik rolet	175140 175150			art. 175140 dla jednej markizy, jednej rolety, albo jako centralka; po jednym automatycznym rozkazie podnoszenia i opuszczania; zapamiętywalne w rytmie 24-godzinny (zapamiętywanie dezaktywowa- walne); automatyczny rozkaz podnoszenia/ opuszczania wyłączałny; rezerwa chodu ok. 1.h; wejście zewnętrzne 230 V do utworzenia sieci (sterowanie centralne i grupowe); sterowanie z punktu dodatkowego lub przyłącze czujnika (dopuszczalna tylko praca jednofazowa, nie bezpotencjałowa). art. 175150 na dzień tygodnia po jednym rozkazie podnoszenia i opuszczania rezerwa chodu ok. 72h: wejście zewnętrzne z możliwością ustawienia (z lub bez zatrzymania) i blokadą, przy włączonej funkcji alarmowej przed wiatrem
Zegar astralny	175110			dla markiz/rolet; program sterowania z 16 komórkami pamięci; program astralny z przesunięciem (11.59 h) i czasami blokady; położenie pośrednie rolet; tryb urlopowy (generator liczb losowych + 30 min); automatyka przełączania czasu letniego/zimowego; rezerwa chodu ok. 12 miesięcy; długość impulsu zmienna 30-180 s
Zegar astralny z przyłączem czujnika oświetlenia	175120			program sterowania z 16 komórkami pamięci; program astralny z przesunięciem (11.59 h) i czasami blokady; położenie pośrednie rolet; tryb urlopowy (generator liczb losowych + 30 min); automatyka przełączania czasu letniego/zimowego; rezerwa chodu ok. < 12 miesięcy; długość impulsu zmienna 30-180 s
Łącznik automatyczny dla żaluzji i markiz (czuj- niki wiatru, oświetlenia, deszczu i temperatury)	175131			dla żaluzji, markiz i rolet, włączanie impulsowe dla przestawiania lamel; położenie pośrednie rolet/pozycja nawrotu żaluzji; zintegrowany czujnik temperatury, przyłączalne zewnętrzne czujniki wiatru, oświetlenia, deszczu; możliwość nastawy wartości dla wiatru, oświetlenia, temperatury; długość impulsu zmienna 30-180 s
Elektroniczny przekaźnik separujący	175020			do sterowania jednej markizy, żaluzji lub rolety; zdolność łączeniowa 750 VA; z dwoma osobnymi wejściami dla obsługi lokalnej i rozkazu centralnego do równoległego wystawiania kilku przekaźników separujących.
Elektroniczny przekaźnik separujący	175010			do sterowania dwóch markiz, żaluzji lub rolet; zdolność łączeniowa 750 VA; z trzema osobnymi wejściami do obsługi lokalnej (2x) i rozkazu centralnego (1x) do równoległego wystawiania kilku przekaźników separujących.

Sterowanie żaluzji / rolet

System STANDARD, przykłady układów elektronicznych przekaźników separujących



Górny przykład układu przedstawia sterowanie centralne, zrealizowane z zegarem astralnym i zintegrowanym przyłączem czujnika oświetlenia (art. nr 175120). Napędy podzielono na dwie grupy, każda z jednym przyciskiem grupowym (art. nr 175140). W jednej grupie każdy z dwóch napędów sterowany jest swoim elektronicznym łącznikiem rolet (art. nr 175140). W drugiej grupie jeden wzgl. dwa napędy sterowane są każdy jednym elektronicznym łącznikiem rolet. Sterowanie dwóch napędów jednym łącznikiem wymaga zastosowania przekaźnika separującego (art. nr 175010).

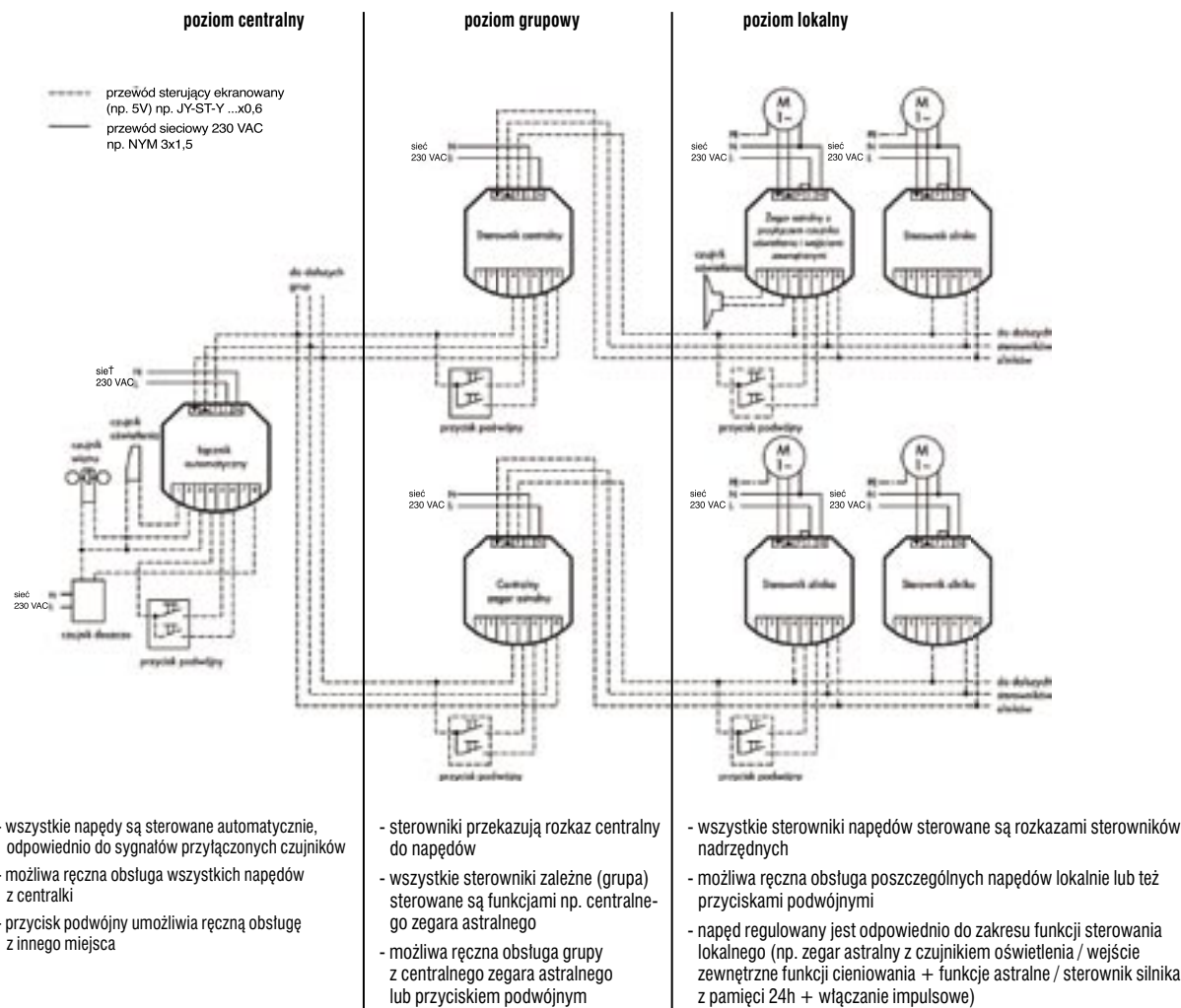


- System sterowania oparty jest na sterownikach silników i sterownikach centralnych, które można łączyć między sobą w sieć tylko ekranowanym przewodem sterującym 3x0.8 lub przewodem telefonicznym JY-ST-Y ...x0.6 (sygnał sterujący ok. 5 V)
- Nadają się do sterowania jednego napędu elektrycznego (sterowniki silnika) lub sterowania kilku sterowników silnika w układach sterowania grupowego lub centralnego (sterowniki centralne) poprzez jedno wejście zewnętrzne.

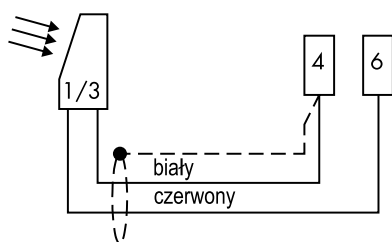
Oznaczenie aparatu	art. nr	Elementy obsługowe	Schemat	Funkcje
Sterownik silnika z pamięcią 24h z funkcją żaluzji	175200			dla żaluzji/markiz/rolet; włączanie impulsowe dla przestawiania lamelek (przełącznik); po jednym rozkazie GÓRA i DÓŁ w rytmie 24h; wyłącznik ZAT/WYŁ, automatyka i sterowanie centralne; rezerwa chodu ok. 1h; długość impulsu 180 s; wejście sterowania zewnętrznego lub z punktu dodatkowego
Zegar astralny z przyłączem czujnika oświetlenia i wejściami zewnętrznymi kombinowany z czujnikiem oświetlenia (175030)	175230			dla markiz/rolet; program sterujący z 16 komór-kami pamięci; program astralny z przesunięciem (M .59h) i czasami blokady; położenie pośrednie rolet; tryb urlopowy (generator liczb losowych + 30 min); automatyka przełączania czasu letniego/zimowego; rezerwa chodu ok. < 12 miesięcy; długość impulsu zmienna 30-180 s; wejście sterowania zewnętrznego lub z punktu dodatkowego
Sterownik centralny z funkcją żaluzji	175210			dla żaluzji/markiz/rolet; włączanie impulsowe dla przestawiania lamelek (przełącznik); położenie pośrednie rolet/pozycja nawrotu żaluzji; wyłącznik ZAT/WYŁ sterowanie centralne; rezerwa chodu ok. 1h; długość impulsu 3 s; wejście sterowania zewnętrznego lub z punktu dodatkowego
Centralny zegar astralny	175220			dla markiz/rolet; program sterujący z 16 komór-kami pamięci; program astralny z przesunięciem (M.59h) i czasami blokady; położenie pośrednie rolet; tryb urlopowy (generator liczb losowych + 30 min); automatyka przełączania czasu letniego/zimowego; rezerwa chodu ok. < 12 miesięcy; długość impulsu 3 s; wejście sterowania zewnętrznego lub z punktu dodatkowego
Centralny łącznik automatyczny dla żaluzji i markiz (czujniki wiatru, oświetlenia, deszczu i temperatury) kombinowany z czujnikiem oświetlenia (175040) i kombinacją czujnika oświetlenia i wiatru (175050)	175241			dla żaluzji, markiz i rolet, włączanie impulsowe dla przestawiania lamelek; położenie pośrednie rolet/pozycja nawrotu żaluzji; zintegrowany czujnik temperatury; przyłączalne zewnętrzne czujniki wiatru, oświetlenia, deszczu; możliwość nastawy wartości dla wiatru, oświetlenia, temperatury; długość impulsu 3 s; wejście sterowania zewnętrznego lub z punktu dodatkowego

Sterowanie żaluzji / rolet

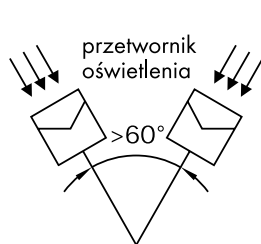
System KOMFORT, przykłady układów elektronicznych przekazników separujących



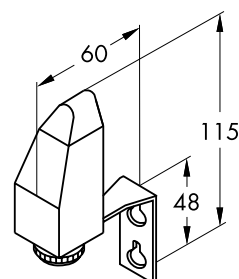
Przyłączenie drugiego czujnika oświetlenia



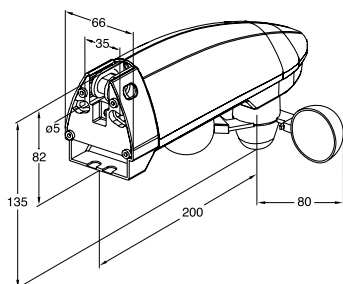
Używanie czujników oświetlenia przy przyłączeniu równoległym



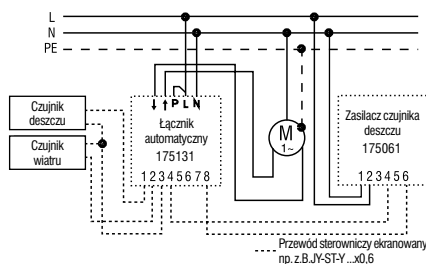
Przetwornik oświetlenia, art. nr 175040



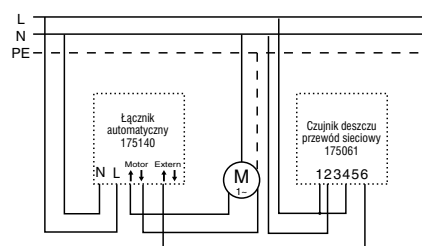
Kombinacja czujnika oświetlenia i wiatru, art. nr 175051



Czujnik deszczu, art. nr 175061 z łącznikiem automatycznym, art. nr 175131



Czujnik deszczu, art. nr 175061 z elektr. łącznikiem do rolet art. nr 175140

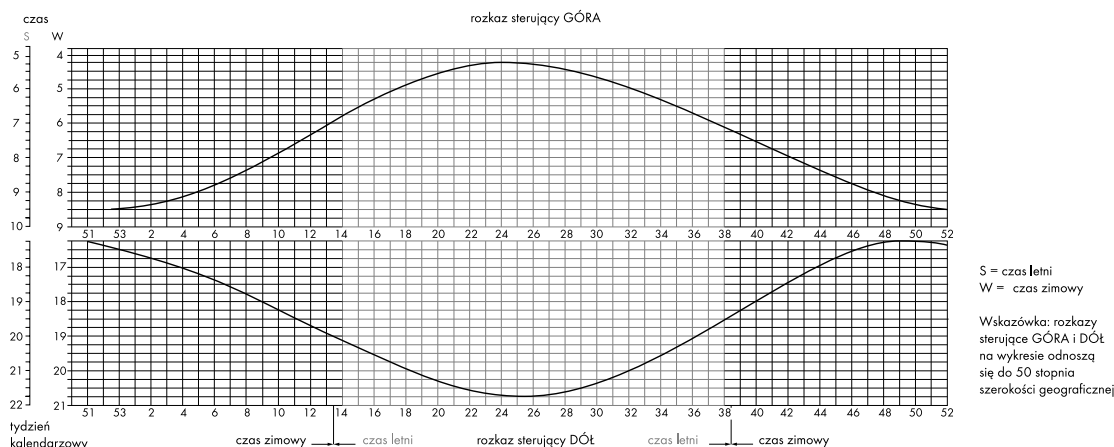


Program astralny

Astronomiczny program roczny obejmuje 3 pamięci sterujące. Zapisane są w nich rozkazy przełączające, obliczane co tydzień przez mikroprocesor według astronomicznych czasów wschodu i zachodu słońca. Do astronomicznych rozkazów przełączających przyporządkowany jest czas blokady, zapobiegający zbyt wczesnemu wzgl. zbyt późnemu otwieraniu wzgl. zamykaniu żaluzji lub rolet. Czasy blokady można zmieniać, jak też kasować zawartość pamięci.

Przykład: w 24 tygodniu kalendarzowym (czas letni) rozkaz otwierania byłby wykonany o godzinie 5:06, jednak jest generowany dopiero o 6:00 od poniedziałku do piątku i o 8:00 w soboty i niedziele, ponieważ takie czasy blokady zostały nastawione fabrycznie. Rozkaz zamykania wykonany będzie o 21:38. Tutaj czas blokady nie ma wpływu na wykonanie rozkazu zamykania, ponieważ od poniedziałku do soboty kończy się on już o 16:00.

Rozkazy sterujące



Tryb urlopowy

Program urlopowy powoduje wykonywanie rozkazów programu zegara sterującego lub astralnego ze zwłoką, określaną przez generator liczb losowych w przedziale 0-30 minut. Zegar sterujący musi być ustawiony na tryb AUTO ZAŁ.

Położenie pośrednie rolet / pozycja nawrotu żaluzji

Funkcja „położenie pośrednie rolet” służy do ustawienia rolet w dowolnej pozycji przy ich opuszczaniu, np. aby pozostawić otwarte szczeliny wentylacyjne. „Pozycja nawrotu żaluzji” służy do ustawienia automatycznego skośnego położenia lamelk w dowolnej pozycji. Przy rozkazie opuszczania podawanym ręcznie lub przez zegar astralny lub sterujący napęd elektryczny opuszcza aż do wyuczonej pozycji.

Dla całkowitego zamknięcia rolet lub żaluzji konieczny jest następny rozkaz opuszczania (podany ręcznie lub jako sygnał sterujący).

Funkcja cieniowania (tylko przy zegarze astralnym 175120/175230)

Jeśli pożądane jest chronienie umeblowania lub roślin na parapecie przed bezpośrednim nasłonecznieniem, to należy zainstalować czujnik oświetlenia na szybie okna (na przysawce, art. nr 175030) lub przecie wetkniętym w doniczkę. Odpowiednie zorientowanie czujnika pozwala indywidualnie wybrać pozycję końcową.

Gdy teraz nasłonecznienie przekroczy nastawioną wartość (symbol słońca miga), roleta po upływie czasu zwłoki 5-30 minut opuszcza się na tyle by zacienić czujnik. Następnie roleta podnosi się na tyle, by czujnik znowu rozpoznawał słońce. Dopóki czujnik rozpoznaje słońce, proces ten jest powtarzany co godzinę, aby dopasować się do zmiany położenia słońca.

Gdy nasłonecznienie zmniejszy się poniżej nastawionej wartości, roleta po upływie czasu zwłoki 5-30 minut podnosi się całkowicie do góry.

Program cieniowania uruchamia się tylko wtedy, gdy roleta jest całkowicie podniesiona i zegar astralny ustawiony jest na AUTO ZAŁ.

Czujnik oświetlenia można przyłączyć wtyczką do gniazda z przodu jednostki obsługowej, lub z tyłu wg schematu.

Wejścia zewnętrzne lub dodatkowego punktu sterowania

Wejście zewnętrzne służy do połączenia poszczególnych modułów w sieć sterowania grupowego i centralnego. Komunikacja odbywa się przy pomocy wewnętrznych sygnałów sterujących (ok. 5 V). Na wejścia te w przypadku łączników automatycznych (175130/175240) przyłącza się również czujniki (wiatru, oświetlenia, deszczu). Na odpowiednie przyłącza dodatkowego punktu sterowania (patrz schematy na następnej stronie) można przyłączyć dodatkowy łącznik sterujący, np. przycisk żaluzji lub łącznik kluczykowy.

Czujnik wiatru, oświetlenia, deszczu, temperatury (tylko 175130/174240)

Sterowany mikroprocesorowo łącznik automatyczny z wejściem czujnika deszczu stanowi kompaktową jednostkę sterującą dla urządzeń przeciwsłonecznych, jak żaluzje, markizy i story zaciemniające. Automatyka steruje samoczynnie tymi urządzeniami, odpowiednio do natężenia oświetlenia (nasłonecznienia), wiatru i opadów (deszczu i śniegu) wykrywanych przez przyłączone odpowiednie czujniki. Zintegrowany czujnik temperatury (wewnątrz łącznika) pozwala dodatkowo sterować tymi urządzeniami w zależności od temperatury. Jest to funkcja celowa zwłaszcza w przypadku „ogródków zimowych”, pozwalająca oszczędzić na kosztach ogrzewania. Czujnik wiatru ma priorytet w stosunku do czujników oświetlenia i deszczu, zarówno w trybie sterowania automatycznego jak i ręcznego, aby zapewnić urządzeniom przeciwsłonecznym ochronę przed uszkodzeniem przez wiatr. Czujnik deszczu ma priorytet w stosunku do czujnika oświetlenia, ale działa jedynie w trybie automatycznym. Po zareagowaniu czujnika wiatru urządzenia nie dają się uruchamiać co najmniej przez nastawiony czas długości impulsu (30s do 3min).

Przewody przyłączeniowe do czujnika oświetlenia, wiatru i deszczu muszą być zawsze wykonywane jako przewody ekranowane. Stosować osobne przewody dwużyłowe lub wspólny przewód czteryżyłowy, np. Siemens MSR przewód sterowniczy LSYCY wzgl. telefoniczny JY-ST-Y 2x2x0,6.

Przyłączaniu czujnika oświetlenia zwracać uwagę na prawidłowość połączenia (1-1, 3-3)!

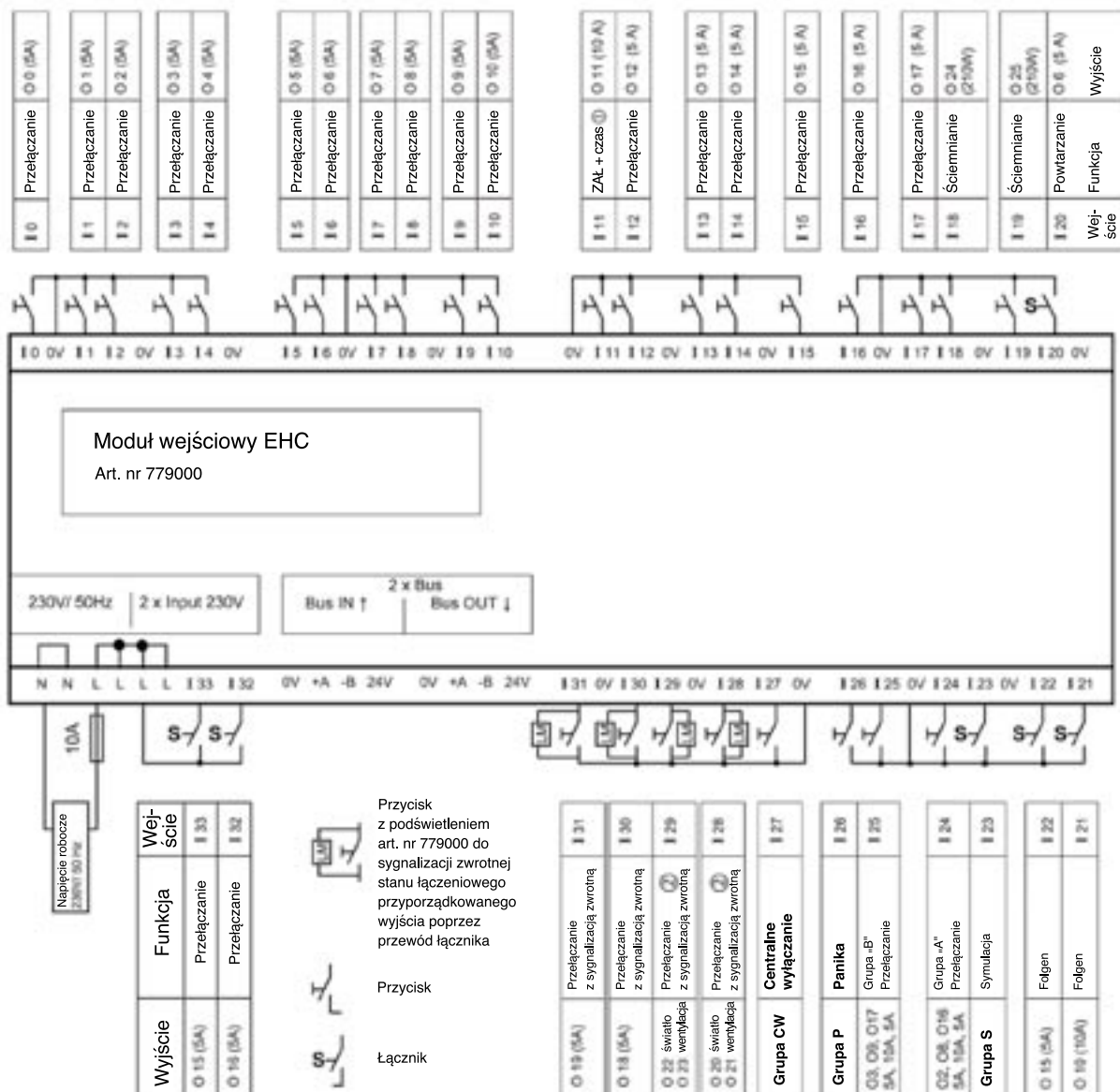
Dla zwiększenia kąta widzenia można na zaciski 4 i 6 przyłączyć drugi czujnik oświetlenia. Ustawianie do kąta padania promieni słonecznych nie jest potrzebne (patrz strona poprzednia).

Jeśli przyłączenie drugiego czujnika na zaciski 4 i 6 jest niemożliwe z braku wolnych żył, to można drugi czujnik przyłączyć równolegle na zaciski 1 i 3 pierwszego czujnika. Nie wolno przy tym montować obu czujników pod tym samym kątem. Winny być one obrócone względem siebie o co najmniej 60° (patrz rysunek na poprzedniej stronie). Poza tym poziom oświetlenia należy nastawić co najmniej o 2-3 stopnie wyżej niż w programie bazowym.

Na jeden łącznik automatyczny wolno przyłączać tylko jeden czujnik wiatru na zaciski 2 i 3.

Oznaczenie aparatu	art. nr	Schemat	Funkcje
Elektroniczny wyłącznik schodowy	177020		Napięcie znamionowe: 230 VAC, 50Hz Prąd znamionowy: 10A Moc: 2300 W/A, wszystkie rodzaje obciążenia Czasy włączenia: od ok. 2 s do ok. 8 min lub ok. 5 min do ok. 120 min, regulowane bezstopniowo Przyłącza: 2 x 1,5 lub 1 x 2,5 mm² na każdy zacisk Można przyłączyć do 25 przycisków dodatkowych z podświetleniem. Właściwości techniczne: Aparat może pracować w dwóch trybach: - ponowny start czasu włączenia przez naciśnięcie przycisku podczas trwania odliczania czasu włączenia (MODE A) - wyłączenie przez naciśnięcie przycisku podczas trwania odliczania czasu włączenia (MODE B)
Dwubiegunowy elektroniczny wyłącznik czasowy	177010		Napięcie znamionowe: 230 VAC, 50Hz Prąd znamionowy: 10A Moc: 2300 W (cos = 1) żarówki /360 VA świetlówki Czasy włączenia: 15 min / 30 min / 1 h / 2 h / 4 h / 8 h Przyłącza: 2 x 1,5 lub 1 x 2,5 mm² na każdy zacisk Właściwości techniczne: - włączanie odbiornika przez naciśnięcie przycisku, stan załączenia sygnalizuje LED - po upływie nastawionego czasu odbiornik wyłącza się automatycznie
Zegar sterujący astralny wzgl. 177110	177100 wzgl. 177110		Napięcie znamionowe: 230 VAC, 50Hz Prąd znamionowy: 16(4)A Moc: 3680 W (co = 1) żarówki / 920 VA silniki Czasy włączenia: najkrótszy czas przełączania 30 min przy zegarze sterującym dobowym najkrótszy czas przełączania 1,75h przy zegarze sterującym tygodniowym
Zegar sterujący dobowy i tygodniowy	177120		Napięcie znamionowe: 230 VAC, 50Hz Prąd znamionowy: max. 8A co = 1; max. 6A cos = 0,4 Zakres funkcji: program astralny z przesunięciem i rozkazami przeciwnymi program sterowania z 16 komórkami pamięci automatyczne przełączanie czasu letniego/zimowego tryb urlopowy, przełączanie trybu ręcznego/ automatycznego rezerwa chodu ok. 6 miesięcy (bateria CR2032; 3V) najkrótszy odstęp łączy 4 min, 1 x styk przełączający bezpotencjałowy
Cyfrowy zegar sterujący, tygodniowy	177130		Napięcie znamionowe: 230 VAC, 50Hz Prąd znamionowy: 16 A co = 1; 10 A cos = 0,6 Zakres funkcji: program tygodniowy z 42 komórkami pamięci, programowanymi wzajemnie niezależnie automatyczne przestawianie czasu letniego/zimowego przełączanie wakacyjne i losowe rezerwa chodu 5 lat

Moduł wejściowy ELSO EHC



Moduł wejściowy EHC łączy się z modulem wyjściowym / ściemniaczem EHC poprzez przyłącza BUS-IN i BUS-OUT. BUS-OUT modułu wejściowego do BUS-IN modułu wyjściowego / ściemniacza.

Obydwa moduły są zdolne do działania tylko razem. Nie jest możliwa rozbudowa lub kombinowanie z dalszymi modułami EHC. Jeśli chce się wspólnie sterować kilkoma kombinacjami modułów wejściowych EHC z modułami wyjściowymi / ściemniaczami EHC, to należy zastosować przyciski z kilkoma odseparowanymi torami prądowymi lub przełączniki separujące potencjały dla poszczególnych kombinacji.

Przyporządkowanie wejść do wyjść jest stałe i niezmiennie, podobnie jak i skład grup.

Grupa panikowa

- długie naciśnięcie (>2s) przycisku panikowego, wejście 126 = włączenie funkcji panikowej; włączane są wszystkie przyporządkowane tej funkcji obwody
- krótkie naciśnięcie (<2s) przycisku panikowego = przywrócenie stanu poprzedniego

Grupa wyłączenia centralnego

Uaktywnienie tego wejścia wyłącza wszystkie przynależne obwody.

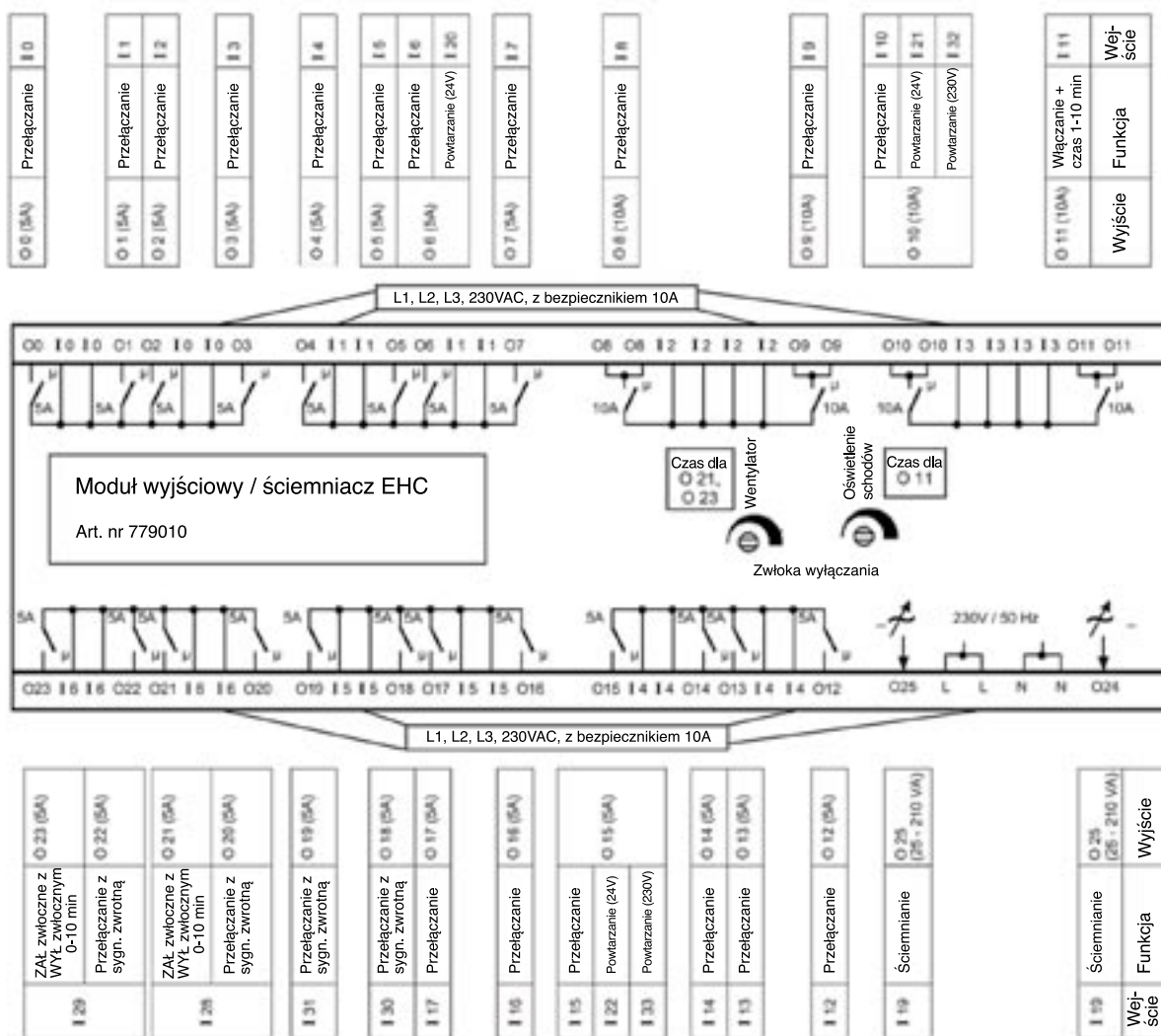
Grupa A i grupa B

- Wyjścia przyporządkowane są na stałe.
- Wyjścia 02 i 03 są wyjściami „master” dla grup; wyjścia należące do grupy przełączane są synchronicznie z wyjściami „master”.

Grupa symulacji obecności

Wyjścia tej grupy są włączane i wyłączane w kolejności losowej; po wyłączeniu symulacji pozostaje zachowany ostatni stan.

Moduł wyjściowy / ściemniacz EHC



Moduł wyjściowy / ściemniacz EHC zasilany jest napięciem roboczym z modułu wejściowego EHC.

Przyporządkowanie wejść do wyjść jest oznaczone na modułach. Niektóre wyjścia są sterowane dla różnych funkcji przez kilka wejść, niezależnie od opisanych grup.

Przełączanie oznacza: pierwsze naciśnięcie = wyjście ZAŁ, drugie naciśnięcie = wyjście WYŁ, trzecie naciśnięcie = wyjście ZAŁ, itd.

Powtarzanie oznacza: wyjście jest ZAŁ tak długo jak długo ZAŁ jest wejście. Wejścia te pomyślane są dla czujników ruchu, łączników zmierzchowych (bez obciążenia minimalnego!) itp.

ZAŁ + czas oznacza: ZAŁ wyjścia i start odliczania czasu zwłoki wyłączenia.

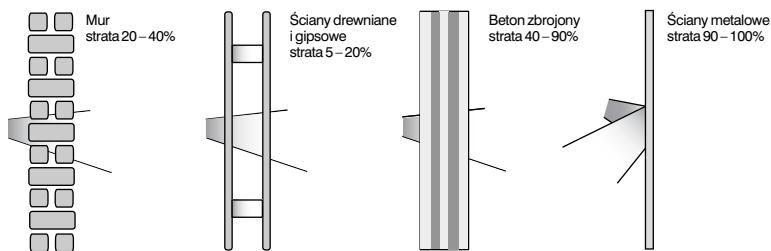
Wejścia I 28 i I 29 włączają oświetlenie i wentylator. Jeśli dane wyjście sterowane jest przez kilka wejść, to nie obowiązują żadne priorytety - realizowana jest zawsze ostatnia komenda.

Następujące przyporządkowanie wyjść do grup zaprogramowane jest na stałe:

Grupa Centralne Wyłączenie (wejście I 27) = **CW**, grupa Panika (wejście I 26) = **P**,
grupa Symulacja Obecności (wejście I 23) = **S**, grupa A (wejście I 24) = **A**, grupa B (wejście I 25) = **B**

O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
CW	CW	CW	CW	CW	CW	CW	CW	CW	CW	CW	CW	CW	CW	CW	CW	CW	CW	CW	CW	CW	CW	CW	CW	CW	CW
P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
S		S	S		S	S				S	S	S	S							S		S			
		A	B													A	B								

Zasięg komunikacji między nadajnikiem i odbiornikiem



Nadajniki Easywave nie zakłócają urządzeń zdalnie sterowanych, jak np. TV, video, audio.

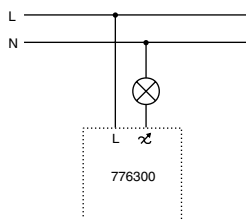
Nadajników nie trzeba kierować w stronę odbiornika.

Zasięg komunikacji wynosi w budynku ok. 50m z przenikaniem przez 2 ściany murowane.

W terenie otwartym osiąga się zasięg do 300m. Należy uwzględnić materiał przegród budowlanych.

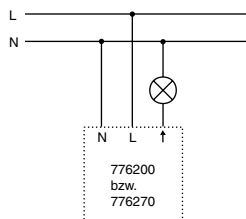
Odbiornik z wyjściem ściemniaczowym

Odbiornik podtynkowy do obsługi lokalnej, art. nr 776300



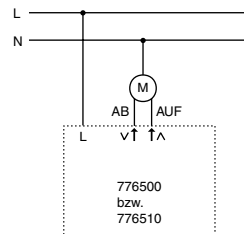
Odbiornik z wyjściem przekaźnikowym

Odbiornik podtynkowy, art. nr 776270
Odbiornik podtynkowy do obsługi lokalnej, art. nr 776200

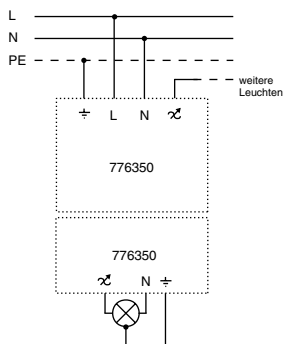


Aparaty kombinowane z funkcją rolet

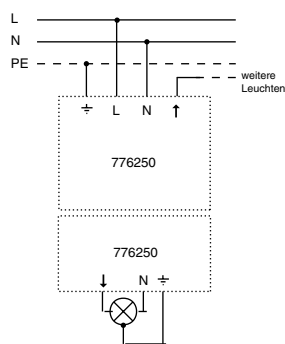
Aparaty podtynkowe kombinowane z funkcją rolet, art. nr 776500
Aparaty podtynkowe kombinowane z funkcją rolet i blokadą, art. nr 776510



Rozeta natynkowa, art. nr 776350

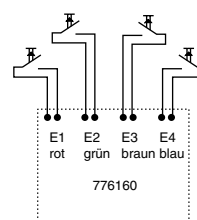


Rozeta natynkowa, art. nr 776250



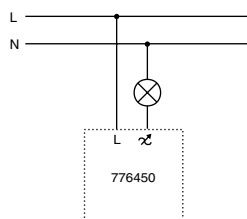
Nadajniki

4-kanalowy uniwersalny moduł nadajnikowy, art. nr 776160

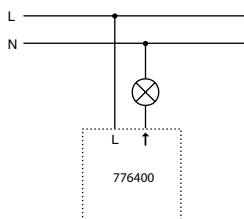


Aparaty kombinowane do obsługi lokalnej

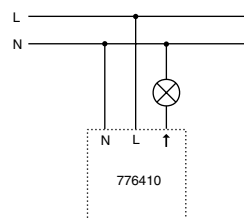
Podtynkowy aparat kombinowany z uniwersalnym wyjściem ściemniaczowym art. nr 776450



Podtynkowy aparat kombinowany z wyjściem sterowanym elektronicznie art. nr 776400



Podtynkowy aparat kombinowany z wyjściem przekaźnikowym art. nr 776410



Tłumienność [dB] w wykonaniu do 2400MHz

Zakres częstotliwości		Pasmo	B I, UKF, RK BIII, ESB	DSR, USB,	B IV/V	SAT - ZF	SAT - ZF
		MHz	4 - 30	47 - 450	470 - 862	950 - 2050	2050 - 2400
art. nr Typ		na wyjściu	Tłumienność w dB				
162110 Gniazdo pojedyncze (przewód odgątny)	przyłączenia sprzężenia (wewn.)	radio/TV	5,0 20	3,6 24	4,0 20	4,7 20	5,7 16
162120 Gniazdo przelotowe (przewód macierzysty)	przyłączenia sprzężenia (wewn.) sprzężenia przejścia	radio/TV	11,5 40 40 2,5	10,0 42 46 2,2	10,0 38 46 2,4	10,0 32 32 3,2	10,5 30 32 4,2
162130 Gniazdo przelotowe (przewód macierzysty)	przyłączenia sprzężenia (wewn.) sprzężenia przejścia	radio/TV	14,5 18 44 1,0	14,5 24 54 0,8	14,5 24 54 0,8	15,0 24 44 1,4	15,5 24 42 1,8
162140 Gniazdo przelotowe (przewód macierzysty)	przyłączenia sprzężenia (wewn.) sprzężenia przejścia	radio/TY	20 18 60 0,8	20 24 64 0,6	20 24 60 0,8	20 24 50 1,1	21 24 50 1,4

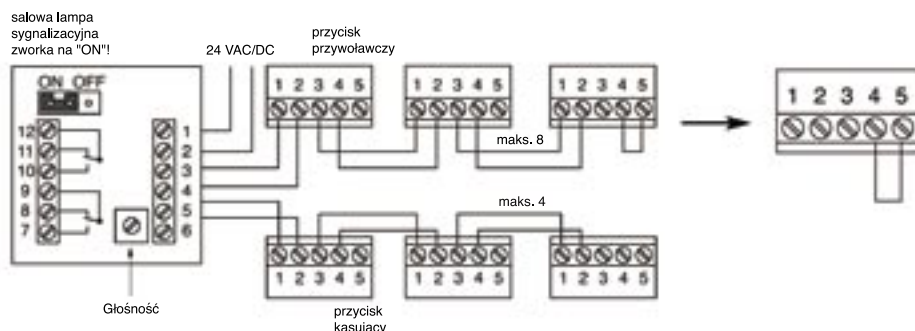
Tłumienność [dB] w wykonaniu do 2400MHz i wtyk Koax (Kabel-TV)

Zakres częstotliwości		Pasmo	VHF/UHF łącznie z wszystkimi kanałami specjalnymi	VHF	UHF
		MHz	45 - 862	950 - 1750	2050 - 2400
art. nr Typ		na wyjściu	Tłumienność w dB		
162310 Gniazdo pojedyncze (przewód odgątny)	przyłączenia	TV RF F	1,5 2,0 -	- - 2,0	- - 2,0/2,5

Tłumienność [dB] w wykonaniu do 862MHz

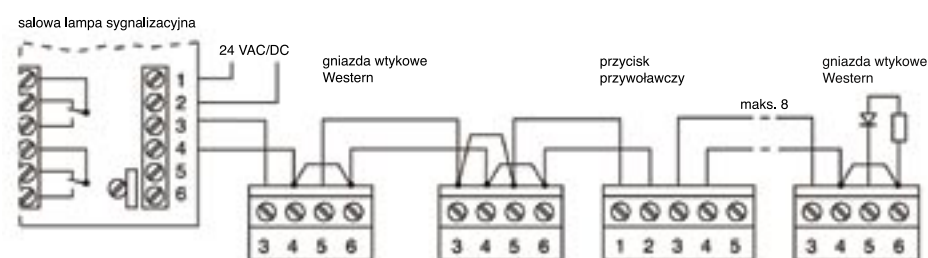
Zakres częstotliwości		Pasmo	UKF łącznie z radiofonią cyfrową	VHF łącznie z wszystkimi kanałami specjalnymi	UHF
		MHz	87,5 - 139	45 - 450	470 - 862
art. nr Typ		na wyjściu	Tłumienność w dB		
162210 Gniazdo pojedyncze (przewód odgątny)	przyłączenia	TV radio	2,2 5,5	2,2 -	2,5 -
162220 Gniazdo przelotowe (przewód macierzysty)	przyłączenia przejścia	TV radio	8,5 11,5 2,0	8,5 - 2,0	8,5 - 2,3
162230 Gniazdo przelotowe (przewód macierzysty)	przyłączenia przejścia	TV radio	11,5 14,5 1,0	11,5 - 1,0	12,0 - 54 1,2
162240 Gniazdo przelotowe (przewód macierzysty)	przyłączenia przejścia	TV radio	14,5 17,5 0,8	20 - 0,8	20 - 0,9

Przykład przyłączenia przycisków przywoławczych i kasujących



Linia przycisków przywoławczych musi zostać zamknięta mostkiem na zaciskach 4 i 5 ostatniego przycisku przywoławczego.

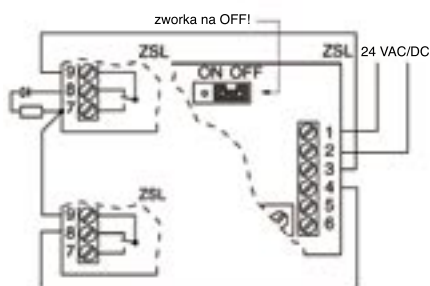
Przykład przyłączenia z gniazdem dla przycisku gruszkowego [gniazdo Western 4 (4)]



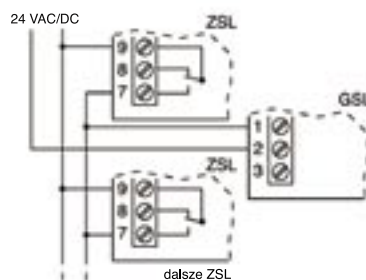
Gniada wtykowe Western i przyciski przywoławcze można kombinować w jednej linii przywoławczej. Jeśli ostatnim przyciskiem przywoławczym jest gniazdo Western, to linię przywoławczą zamyka się terminatorem z rezystora i diody.

Jeśli ma być zainstalowane gniazdo Western, ale na razie bez przyłączenia przycisku gruszkowego, to należy zmostkować funkcję kontroli ciągłości przewodów mostkiem na zaciskach 3 i 5.

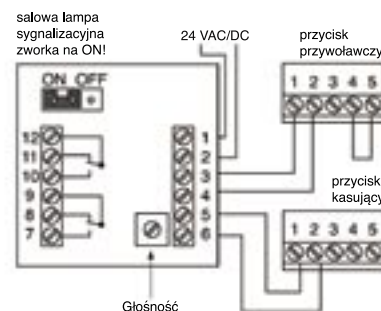
**Salowa lampa sygnalizacyjna (ZSL)
jako grupowa lampa sygnalizacyjna z kontrolą
ciężkości przewodów**



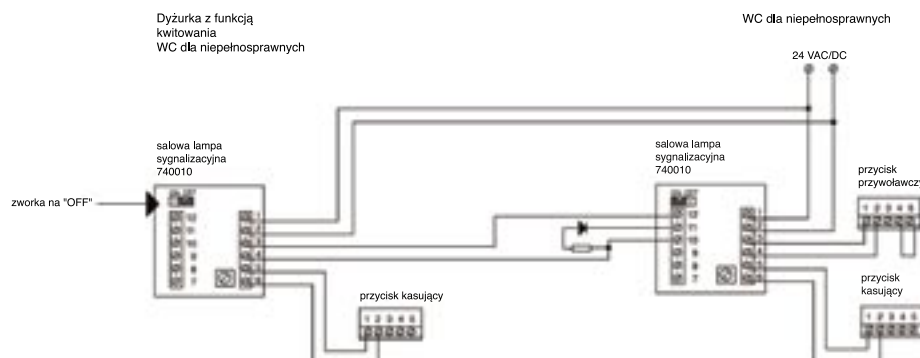
Grupowa lampa sygnalizacyjna (GSL) bez kontroli ciągłości przewodów



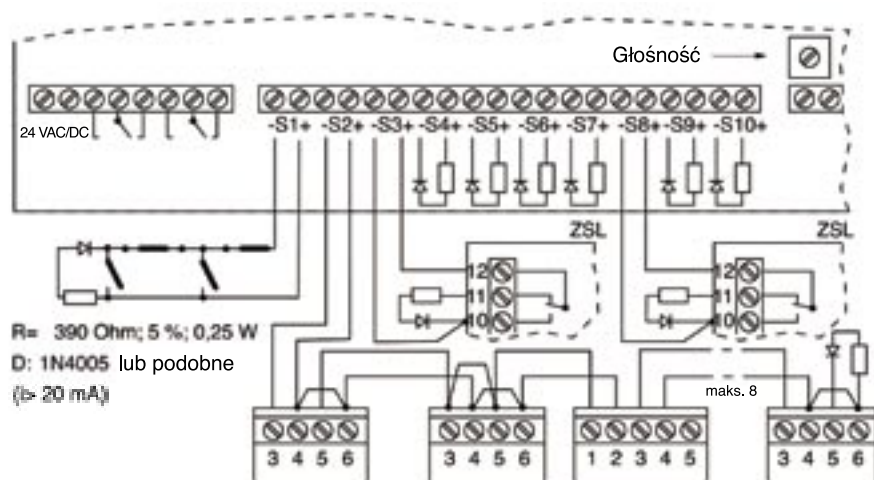
Przykład przyłączenia zestawu do WC dla niepełnosprawnych



WC dla niepełnosprawnych z kwitowaniem akustycznej sygnalizacji przywołania w dyżurce

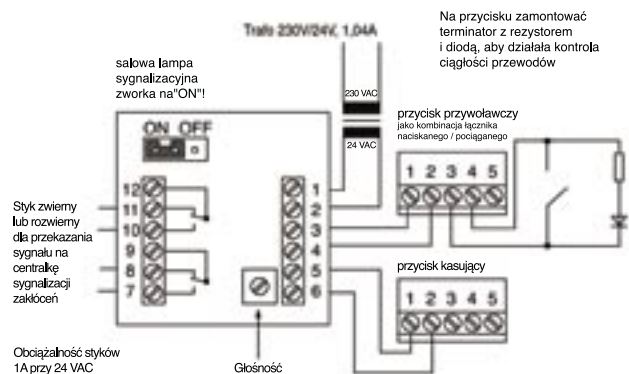


Przykład przyłączenia centralki



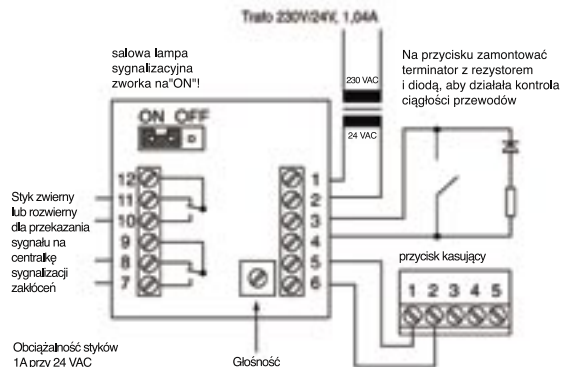
Na wejścia centralki (S1 do S10) należy przyłączyć albo przycisk przywoławczy, salową lampę sygnalizacyjną (ZSL) lub terminator z rezystorem i diodą.

Rozszerzenie obwodu przywoławczego o styk bezpotencjałowy (zwierny)



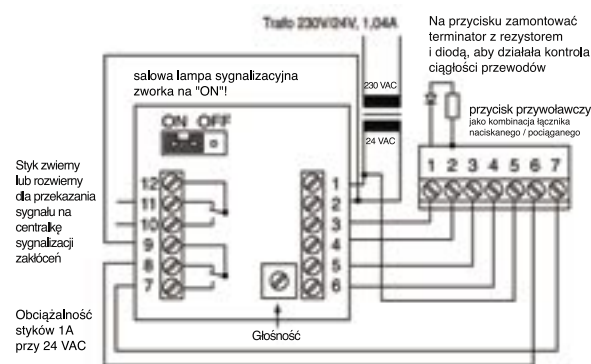
Przyciskiem 122110 z modulem podświetlającym 123230 lub 123140 na stykach 10 i 11 lub 7 i 8 salowej lampy sygnalizacyjnej można zrealizować funkcję „lampki uspokajającej”.

Nadanie przywołania przez styk bezpotencjałowy (zwierny)

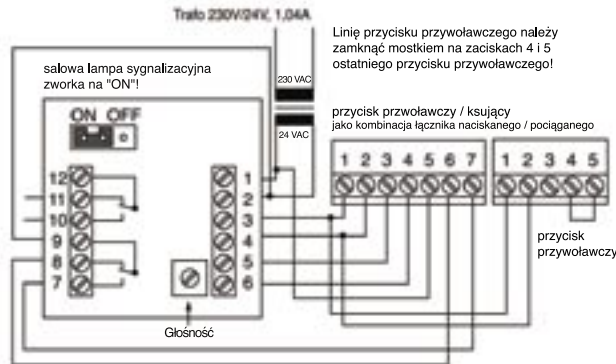


W tym celu używa się na przycisku styki dla modułu podświetlającego

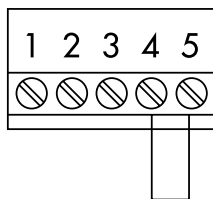
Przykład przyłączenia przycisku przywoławczo-kasującego



Przykład przyłączenia przycisku przywoławczo-kasującego z dodatkowym przyciskiem przywoławczym

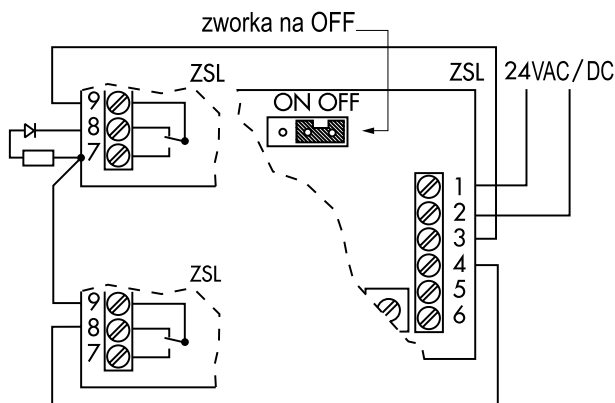


Linia przycisków przywoławczych musi zostać zamknięta mostkiem na zaciskach 4 i 5 ostatniego przycisku przywoławczego!

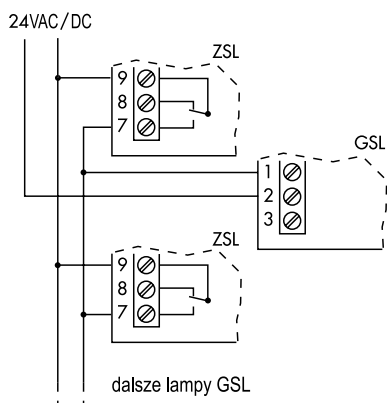


W jednej linii przywoławczej można kombinować gniazda Western dla przycisków gruszkowych i przyciski przywoławcze. Jeśli ostatnim przyciskiem linii jest gniazdo Western, to należy linię przywoławczą zamknąć kombinacją rezystor-dioda. Jeśli zainstalowano gniazdo Western, ale nie przyłączono jeszcze przycisku gruszkowego, to należy zamknąć obwód kontroli ciągłości przewodów mostkiem założonym na zaciski 2 i 4.

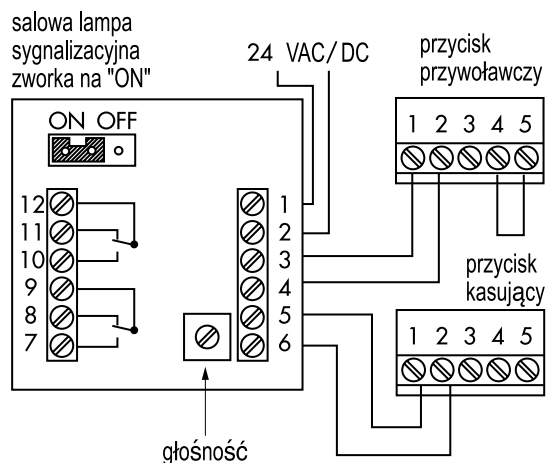
Salowa lampka sygnalizacyjna (ZSL) jako grupowa lampka sygnalizacyjna z kontrolą ciągłości przewodów



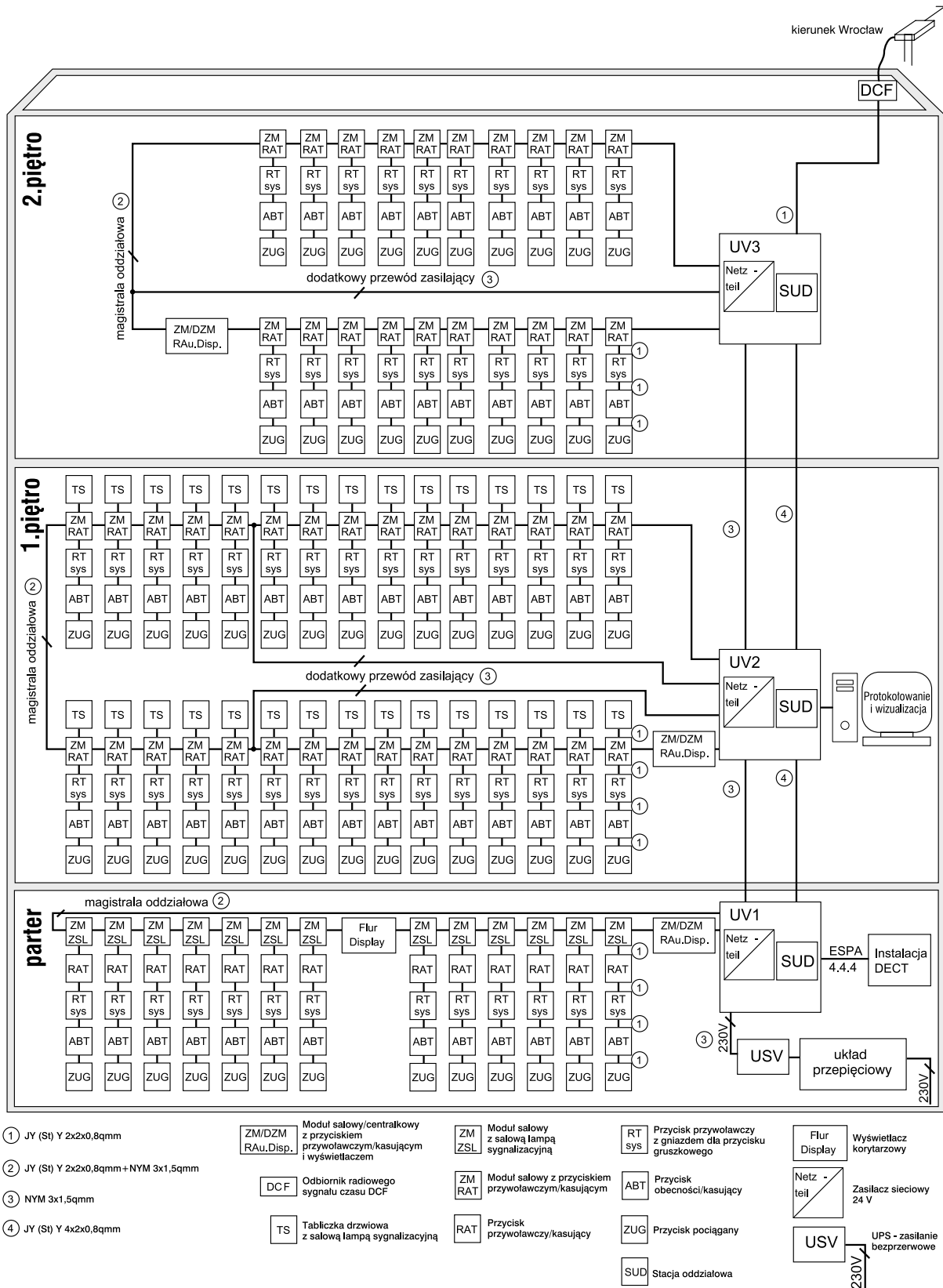
Grupowa lampka sygnalizacyjna (GSL) bez kontroli ciągłości przewodów



Schemat przyłączenia zestawu dla toalet dla niepełnosprawnych



Schemat zasadniczy ELSO MEDIOPT CARE®



Rodzaje przywołań sygnalizowane salową lampą sygnalizacyjną 733120

Światło salowej lampy sygnalizacyjnej	nadanie przywołania zwykłego		potwierdzenie obecności		nadanie przywołania alarmowego		nadanie przywołania zwykłego z łazienki/WC		nadanie przywołania alarmowego z łazienki/WC		nadanie alarmu lekarskiego	
												
BIAŁE							pali się ciągle		miga			
CZERWONE	pali się ciągle	sygnał akustyczny ZAŁ ca. 1 s WYŁ 10...20s		brak sygnału akustycznego	miga	sygnał akustyczny ZAŁ ca. 1 s WYŁ ca. 1 s	pali się ciągle	sygnał akustyczny ZAŁ ca. 1 s WYŁ 10...20s	miga	sygnał akustyczny ZAŁ ca. 1 s WYŁ ca. 1 s	miga	sygnał akustyczny ZAŁ ca. 0,3 s WYŁ ca. 0,3 s
ZIELONE			pali się ciągle									

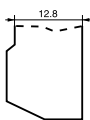
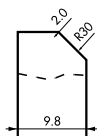
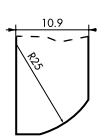
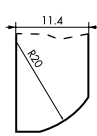
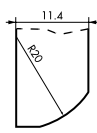
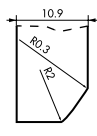
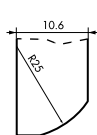
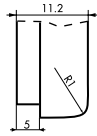
Ponieważ ELSO MEDIATE® wymaga niewielkiego zakresu okablowania, nadaje się doskonale do stosowania w ramach modernizacji, ponieważ pozwala wykorzystać istniejące już systemy okablowania. Wszystkie przyciski i wyświetlacze jednej linii (oddziału) łączy się ze sobą tylko przewodem dwużyłowym. Okablowanie można prowadzić w układzie liniowym, rozgałęzionym, okablowania.

Wszystkie przyciski i wyświetlacze jednej linii (oddziału) łączy się ze sobą tylko przewodem dwużyłowym. Okablowanie można prowadzić w układzie liniowym, rozgałęzionym, gwiazdowym lub w dowolnej ich kombinacji. Przestrzeganie biegunowości nie jest wymagane. Zalecanym typem przewodu jest J-Y (St) 2x2x0,6.

Możliwe jest więc zainstalowanie tego nowoczesnego systemu przywoławczego bez potrzeby kładzenia nowych kabli. System można zainstalować nie zakłócając normalnej pracy szpitala.

Zamiana komponentów systemów przywoławczych różnego rodzaju jest niemożliwa!

Programy ramek / wymiary ramek

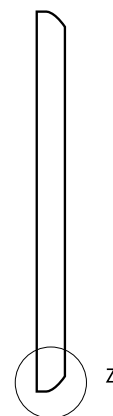
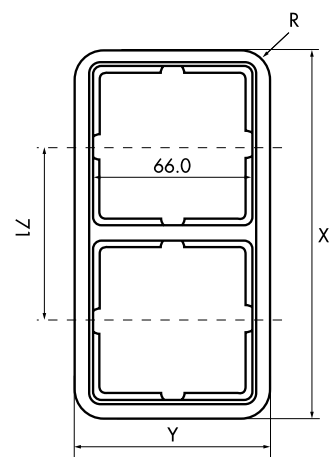
Program ramek	Wymiar X	Wymiar Y	Promień naroża R	Widok Z
ELSO JOY				
284120, 1-krotna	82	82	23,5°/R1	
264200, 2-krotna	82	153	23,5°/R1	
264300, 3-krotna	82	224	23,5°/R1	
264400, 4-krotna	82	295	23,5°/R1	
264500, 5-krotna	82	366	23,5°/R1	
ELSO NOVIA				
284104, 1-krotna	81,5	81,5	R10	
284204, 2-krotna	152,5	81,5	R10	
284304, 3-krotna	223,5	81,5	R10	
284404, 4-krotna	293,5	81,5	R10	
284504, 5-krotna	364,5	81,5	R10	
ELSO FASHION				
204100, 1-krotna	80	80	R11,5	
204200, 2-krotna	151	80	R11,5	
204300, 3-krotna	221	80	R11,5	
204400, 4-krotna	292	80	R11,5	
204500, 5-krotna	364	80	R11,5	
ELSO FASHION bruchfest				
224100, 1-krotna	83,5	83,5	R10	
224200, 2-krotna	154,5	83,5	R10	
224300, 3-krotna	225,5	83,5	R10	
224400, 4-krotna	286,5	83,5	R10	
224500, 5-krotna	367,5	83,5	R10	
ELSO FASHION IP44				
224140, 1-krotna	83,5	83,5	R10	
224240, 2-krotna	154,5	83,5	R10	
224340, 3-krotna	225,5	83,5	R10	
ELSO SCALA				
204110, 1-krotna	80	80	R6	
204210, 2-krotna	151	80	R6	
204310, 3-krotna	221	80	R6	
204410, 4-krotna	292	80	R6	
204510, 5-krotna	364	80	R6	
ELSO CLASSIC				
304100, 1-krotna	82	82	R11,5	
304200, 2-krotna	153	82	R11,5	
304300, 3-krotna	224	82	R11,5	
304400, 4-krotna	295	82	R11,5	
ELSO RIVA				
204120, 1-krotna	90,5 (80)*	86 (80)*	1	
204220, 2-krotna	161,5 (151)*	86 (80)*	1	
204320, 3-krotna	232,5	86 (80)*	1	
204420, 4-krotna	303,5	86 (80)*	1	
204520, 5-krotna	374,5 (364)*	86 (80)*	1	

Głębokość montażowa mechanizmu łącznika i gniazda wtykowego z programów podtynkowych

Głębokość montażowa mechanizmu łącznika ELSO wynosi 24mm.

Głębokość montażowa gniazda wtykowego ELSO wynosi 30mm.

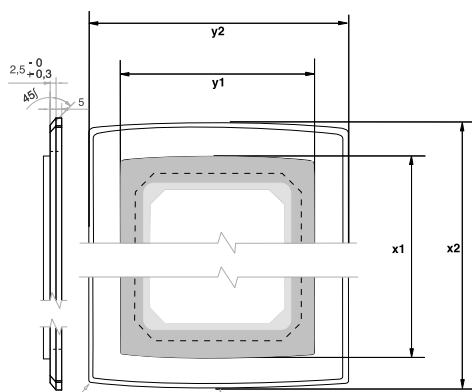
Wymiary



* mierzone na powierzchni bazowej

Wymiary ramek

Wymiary ramki ELSO RIVA SZKŁO / ELSO RIVA ALUMINIUM



Program ramek szklanych	X1	X2	y1	y2
1-krotna	80,9	118,6 ± 0,2*	86,0	114,4 ± 0,2*
2-krotna	151,9	189,6 ± 0,2*	86,0	114,4 ± 0,2*
3-krotna	232,5	260,6 ± 0,2*	86,0	114,4 ± 0,2*

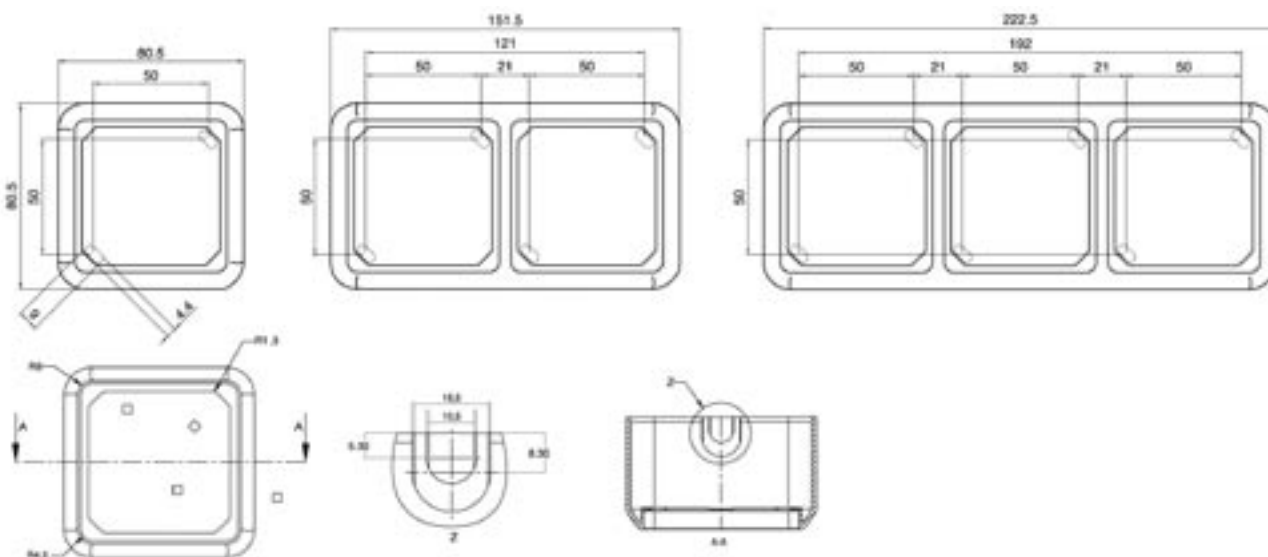
Wymiary ramek natynkowych i obudów natynkowych ELSO FASHION, NOVIA i JOY

Wysokość obudowy natynkowej dla ELSO FASHION fest wynosi 47,5mm (ze zintegrowaną ramką).
Głębokość wbudowania aparatu wynosi 32mm.

Obudowa natynkowa, pojedyncza

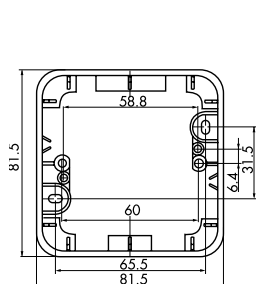
Obudowa natynkowa, podwójna

Obudowa natynkowa, potrójna

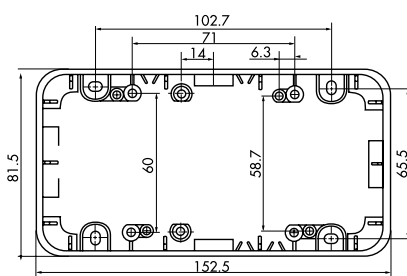


Wysokość obudowy natynkowej dla ELSO NOVIA wynosi 35,5mm (bez ramki) . Głębokość wbudowania aparatu wynosi 36mm.

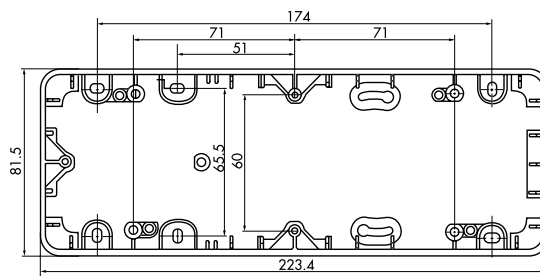
Obudowa natynkowa, pojedyncza



Obudowa natynkowa, podwójna

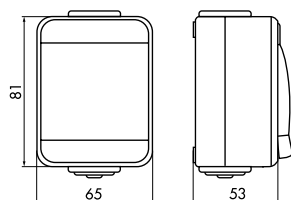


Obudowa natynkowa, potrójna

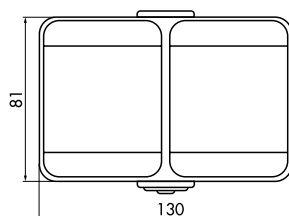


ELSO AQUA-TOP

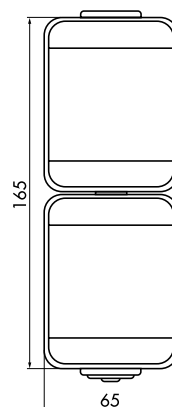
Wyłącznik pojedynczy



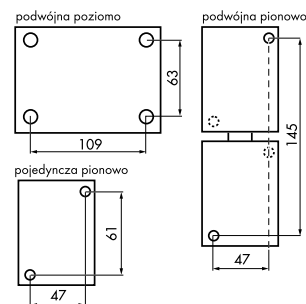
Wyłącznik podwójny, poziomo



Wyłącznik podwójny, pionowo



Otwory mocujące

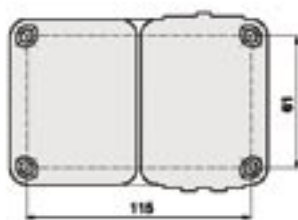


Otwory mocujące

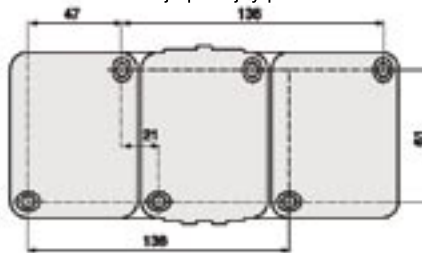
Wyłącznik pojedynczy



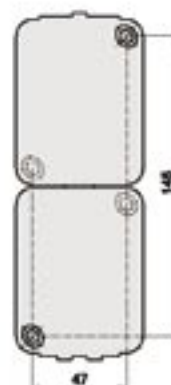
Wyłącznik podwójny



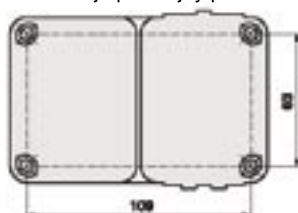
Kombinacja potrójny poziomo



Kombinacja podwójny pionowo



Kombinacja podwójny poziomo

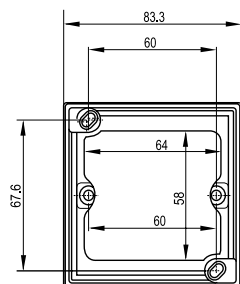


Rysunki gabarytowe

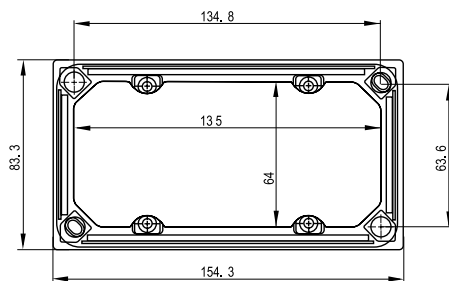
Sprzęt kompletny ELSO JOY , ELSO AQUA-IN, ELSO KOMPLETT

Wysokość obudowy natynkowej dla ELSO JOY wynosi 36 mm (bez ramki) . Głębokość wbudowania aparatu wynosi 36mm.

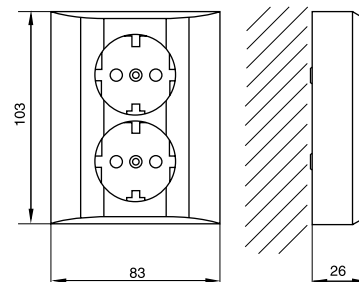
Obudowa natynkowa, pojedyncza



Obudowa natynkowa, podwójna

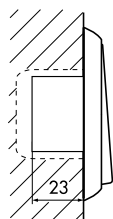
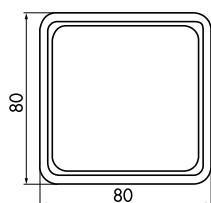


Gniazdo wtykowe podwójne, półwpuszczone

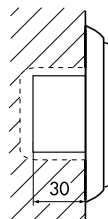
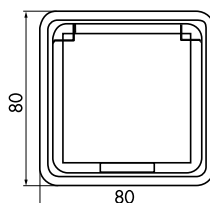


ELSO AQUA-IN

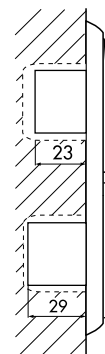
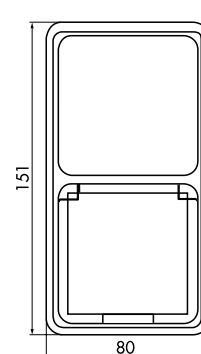
Wyłącznik pojedynczy



Gniazdo wtykowe pojedyncze

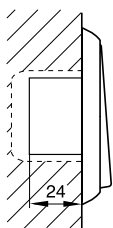
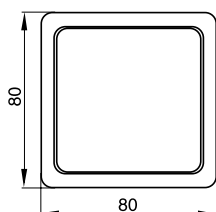


Kombinacja wyłącznika z gniazdem wtykowym

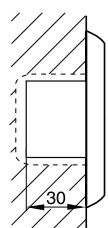
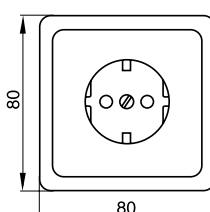


ELSO KOMPLETT

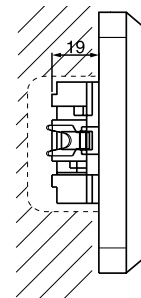
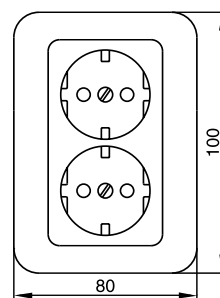
Wyłącznik pojedynczy



Gniazdo wtykowe pojedyncze



Gniazdo wtykowe podwójne



1)
Wysokość obudowy gniazda wtykowego, podwójnego wynosi:
- z bocznym stykiem ochronnym 25,0mm
- z centralnym stykiem ochronnym 22,5mm
- bez styku ochronnego 22,5mm

Skorowidz numerów artykułów

Nr artykułu	J.O.	GA.	Strona
091040	10	1	48, 57, 80, 92
111200	10	1	14
111500	10/100	1	14
111600	10/100	1	14
111603	1	1	44
111610	10	1	14
111700	10	1	14
111703	1	1	44
111800	10	1	14, 26
112100	10/100	1	14
112101	10	1	14
112103	1	1	44
112500	10	1	14
112600	10	1	14
112603	1	1	44
112610	10	1	14
112620	10	1	14
112800	10	1	14, 26
121200	10	1	14
121500	10/100	1	14
121600	10/100	1	14
121610	10	1	14
121700	10	1	14
121820	1	1	15
121900	1	3	14
121910	1	3	15
121920	1	3	14
121930	1	3	14
122100	10/100	1	14
122110	10	1	14
122500	10	1	14
122510	10	1	14
122600	10	1	14
122610	10	1	14
122620	10	1	14
123000	1	3	15
123010	1	3	15
123100	10/100	1	15
123110	10	1	15
123120	10	1	15
123130	10	1	15
123140	10	1	15
123150	10	1	15
123160	10	1	15
123184	1	1	44
123186	1	1	44
123187	1	1	44
1231881	1	1	44
123189	1	1	44
123194	10	1	15
123196	10	1	15
123197	10	1	15
1231981	10	1	15
123199	10	1	15
123200	1	3	35, 41, 51, 62
123207	1	3	40, 51, 62
123209	1	3	40, 51, 62
161000	10	1	16
161004	10	1	16
162110	1	1	15
162120	1	1	16
162130	1	1	16
162140	1	1	16
162150	5,25	1	16
162210	1	1	16
162220	1	1	16
162230	1	1	16
162240	1	1	16
162250	5/25	1	16
162310	1	1	16
162330	1	1	16
162340	1	1	16
162350	1	1	16
162360	5/25	1	16, 81
▽ 171010	1	3	29
▽ 171020	1	3	29
▽ 171030	1	3	29
171060	1	3	29
171070	1	3	30
* 171130	1	3	28
* 171140	1	3	29
1712411	1	3	30
171244	1	3	30

Nr artykułu	J.O.	GA.	Strona
171254	1	3	30
▽ 171350	1	3	30
▽ 171360	1	3	30
171400	1	3	30
171410	1	3	31
171910	1	3	30
172004	1	3	31
174100	1	3	22
174110	1	3	22
174120	1	3	22
174130	1	3	23
174140	1	3	22
▽ 174190	1	3	22
174200	1	3	23
174210	1	3	24
174220	1	3	24
174250	1	3	22
174260	1	3	22
▽ 174300	1	3	23
▽ 174320	1	3	23
▽ 174350	1	3	23
174400	1	3	22
174410	1	3	23
▽ 174420	1	3	23
175010	1	3	27
175020	1	3	27
175030	1	3	28
175040	1	3	28
175051	1	3	28
175061	1	3	28
175070	1	3	28
175110	1	3	26
175120	1	3	26
175131	1	3	27
175140	1	3	26
175150	1	3	26
175200	1	3	27
175210	1	3	27
175220	1	3	28
175230	1	3	28
175241	1	3	28
176131	1	3	25
176141	1	3	25
176151	1	3	25
176211	1	3	24
176221	1	3	24
176231	1	3	25
176251	1	3	24
176261	1	3	25
176301	1	3	26
177010	1	3	31
177020	1	3	31
177030	1	3	31
177040	1	3	31
177100	1	3	31
177110	1	3	31
177120	1	3	31
177130	1	3	27, 32
179000	1	3	58
179010	1	3	58
179020	1	3	58
182030	1	3	24
▽ 190012	1	3	30
▽ 1900131	1	3	30
▽ 190014	1	3	30
▽ 190015	1	3	30
▽ 190022	1	3	30
▽ 1900231	1	3	30
▽ 190024	1	3	30
▽ 190025	1	3	30
▽ 190032	1	3	30
▽ 1900331	1	3	30
▽ 190034	1	3	30
▽ 190035	1	3	30
201100	1	20	49, 58
201101	1	21	58
2011011	1	22	49
2011012	1	21	58
2011019	1	22	49
201102	1	21	58
2011031	1	21	58
201104	1	20	49, 58
201106	1	21	58

Nr artykułu	J.O.	GA.	Strona
201109	1	21	58
201610	1	20	49, 57
201614	1	20	49, 57
201660	1	20	49, 57
2016611	1	22	49
2016619	1	22	49
201664	1	20	49, 57
2016644	1	20	57
202000	1	20	49, 57
202001	1	21	57
202004	1	20	49, 57
203010	10	20	51, 62
2030111	10	22	51
2030119	10	22	51
203014	1/10	20	51, 62
2030144	10	20	62
203020	1/10	20	17, 51, 62
2030211	1/10	22	51
2030219	1/10	22	51
203024	1/10	20	17, 51, 62
203030	1	20	51, 61
203031	1	21	61
2030311	1	22	51
2030312	1	21	61
2030319	1	22	51
203032	1	21	61
2030331	1	21	61
203034	1	20	51, 61
2030344	1	21	61
203036	1	21	61
203039	1	21	61
203040	5	20	50
2030411	1	22	50
203044	5	20	50
203050	1	20	48, 57
203051	1	21	57
2030511	1	22	48
2030512	1	21	57
2030519	1	22	48
203052	1	21	57
2030531	1	21	57
203054	1	20	48, 57
203056	1	21	57
203059	1	21	57
203060	5	20	51, 62
203064	5	20	51, 62
203066	5	21	51, 62
203067	5	21	51, 62
203080	10	20	44, 52, 64
203081	1	21	64
2030811	10	22	44, 52
2030812	1	21	64
2030819	10	22	44, 52
203082	1	21	64
2030831	1	21	44, 64
203084	10	20	44, 52, 64
2030844	10	20	64
203086	1	21	64
203089	1	21	64
203100	10	20	44, 52, 64
203101	1	21	64
2031011	10	22	44, 52
2031012	1	21	64
2031019	10	22	44, 52
203102	1	21	64
2031031	1	21	44, 64
203104	10	20	44, 52, 64
203106	1	21	64
203109	1	21	64
203160	10	20	44, 52, 64
2031611	10	22	44, 52
2031619	10	22	44, 52
203164	10	20	44, 52, 64
203300	5	3	51, 61
203301	1	21	61
2033011	5	3	51
2033019	5	3	51
203304	5	3	51, 61
203310	5	3	50, 59
203311	1	3	59
2033111	5	3	50
2033119	5	3	50
203314	5	3	50, 59

Nr artykułu	J.O.	G.A.	Strona
203340	5	3	22,31,50,59,61
203341	1	3	59,61
2033411	5	3	22,31,50
2033419	5	3	22,31,50
203344	5	3	22,31,50,59,61
204100	10/100	20	63
204104	10/100	20	63
2041044	10	20	63
204110	10/100	20	52
2041111	10	22	52
2041119	10	22	52
204114	10/100	20	52
204120	10	20	44
2041211	10	22	44
2041219	10	22	44
2041231	10	21	44
204124	10	20	44
204130	1	22	44
2041311	1	22	44
2041319	1	22	44
2041331	1	22	44
204134	1	22	44
204140	1	22	44
2041411	1	22	44
2041419	1	22	44
2041431	1	22	44
204144	1	22	44
204200	10/100	20	63
204204	10/100	20	63
2042044	10	20	63
204210	10/100	20	52
2042111	10	22	52
2042119	10	22	52
204214	10/100	20	52
204220	10	20	44
2042211	10	22	44
2042219	10	22	44
2042231	10	21	44
204224	10	20	44
204230	1	22	44
2042311	1	22	44
2042319	1	22	44
2042331	1	22	44
204234	1	22	44
204240	1	22	44
2042411	1	22	44
2042419	1	22	44
2042431	1	22	44
204244	1	22	44
204300	10/60	20	63
204304	10/60	20	63
2043044	10	20	63
204310	10/60	20	52
2043111	10	22	52
2043119	10	22	52
204314	10/60	20	52
204320	10	20	44
2043211	10	22	44
2043219	10	22	44
2043231	10	21	44
204324	10	20	44
204330	1	22	44
2043311	1	22	44
2043319	1	22	44
2043331	1	22	44
204334	1	22	44
204340	1	22	44
2043411	1	22	44
2043419	1	22	44
2043431	1	22	44
204344	1	22	44
204400	5/40	20	63
204404	5/40	20	63
2044044	5	20	63
204410	5	20	52
2044111	5	22	52
2044119	5	22	52
204414	5	20	52
204420	1	20	44
2044211	1	22	44
2044219	1	22	44
2044231	1	21	44
204424	1	20	44

Nr artykułu	J.O.	G.A.	Strona
204430	1	22	44
2044311	1	22	44
2044319	1	22	44
2044331	1	22	44
204434	1	22	44
204440	1/10	22	44
2044411	1/10	22	44
2044419	1/10	22	44
2044431	1/10	22	44
204444	1/10	22	44
204500	1	20	63
204504	1	20	63
2045044	1	20	63
204510	1	20	52
2045111	1	22	52
2045119	1	22	52
204514	1	20	52
204520	1	20	44
2045211	1	22	44
2045219	1	22	44
2045231	1	21	44
204524	1	20	44
205500	10	20	49,58
2055011	10	22	49
2055019	10	22	49
205504	10	20	49,58
205530	10	20	49,58,84
2055311	10	22	49
2055319	10	22	49
205534	10	20	49,58,84
205600	10	20	49,58
2056011	10	22	49
2056019	10	22	49
205604	10	20	49,58
206010	10/100	20	51,61
2060111	10	22	51
2060119	10	22	51
206014	10/100	20	51,61
2060144	10	20	61
206020	10/100	20	51,61
2060211	10	22	51
2060219	10	22	51
206024	10/100	20	51,61
2060244	10	20	61
206030	10	20	51,61
206031	1	21	61
2060311	10	22	51
2060312	1	21	61
2060319	1	22	51
206032	1	21	61
2060331	1	21	61
206034	10	20	51,61
2060344	10	20	61
206036	1	21	61
206039	1	21	61
▽ 206040	10	20	51,61
▽ 206041	1	21	61
▽ 2060411	10	22	51
▽ 2060412	1	21	61
▽ 2060419	10	22	51
▽ 206042	1	21	61
▽ 2060431	1	21	61
▽ 206044	10	20	51,61
▽ 206046	1	21	61
▽ 206049	1	21	61
206050	10	20	51,61
206051	1	21	61
2060511	10	22	51
2060512	1	21	61
2060519	10	22	51
206052	1	21	61
2060531	1	21	61
206054	10	20	51,61
206056	1	21	61
206059	1	21	61
206070	10	20	51,61
206071	1	21	61
2060711	10	22	51
2060712	1	21	61
2060719	1	22	51
2060731	1	21	61
206074	10	20	51,61
206076	1	21	61

Nr artykułu	J.O.	G.A.	Strona
206079	1	21	61
206220	5	20	52,63
206224	5	20	52,63
206400	10	20	52,62
206401	1	21	62
206404	10	20	52,62
2064044	10	20	62
206410	10	20	52,62
206411	1	21	62
206414	10	20	52,62
2064144	10	20	62
206520	10	20	52,62
206521	1	21	62
2065211	10	22	52
2065212	1	21	62
2065219	10	22	52
2065231	1	21	62
206524	10	20	52,62
2065244	10	20	62
206526	1	21	62
206529	1	21	62
206530	10	20	52,62
206531	1	21	62
2065311	10	22	52
2065312	1	21	62
2065319	10	22	52
2065331	1	21	62
206534	10	20	52,62
2065344	10	20	62
206536	1	21	62
206539	1	21	62
206870	10	20	52,62,63
206874	10	20	52,62,63
206880	10	20	52,63
206884	10	20	52,63
206900	5	20	51,62
206901	1	21	62
206904	5	20	51,62
206910	10	20	51,61
2069111	10	22	51
2069119	10	22	51
206914	10	20	51,61
206919	1	21	61
206924	1	20	51,62
207010	10	3	59
207014	10	3	59
207030	10	3	23,49,59
207034	10	3	23,49,59
207040	10	3	23,49,59
207041	1	3	59
2070411	10	3	23,49
2070412	1	3	59
2070419	10	3	23,49
207042	1	3	59
2070431	1	3	59
207044	10	3	23,49,59
2070444	10	3	59
207046	1	3	59
207049	1	3	59
207050	10	3	23,49,59
207054	10	3	23,49,59
207060	5	3	26,50,60
207061	1	3	60
2070611	5	3	26,50
2070612	1	3	60
2070619	5	3	26,50
207062	1	3	60
2070631	1	3	60
207064	5	3	26,50,60
207066	1	3	60
207069	1	3	60
207070	5	3	29,50,59
207071	1	3	59
2070711	5	3	29,50
2070712	1	3	59
2070719	5	3	29,50
207072	1	3	59
2070731	1	3	59
207074	5	3	29,50,59
2070744	5	3	59
207076	1	3	59
207079	1	3	59
207080	5	3	27,50,60

Skorowidz numerów artykułów

Nr artykułu	J.O.	GA.	Strona
207081	1	3	60
207084	5	3	27, 50, 60
207090	5	3	29, 50, 59
207091	1	3	59
2070911	5	3	29, 50
2070912	1	3	59
2070919	5	3	29, 50
207092	1	3	59
2070931	1	3	59
207094	1	3	29, 50, 59
2070944	1	3	59
207096	1	3	59
207099	1	3	59
207120	5	3	29, 50, 59
207121	1	3	59
2071211	5	3	29, 50
2071212	1	3	59
2071219	5	3	29, 50
207122	1	3	59
2071231	1	3	59
207124	5	3	29, 50, 59
2071244	5	3	59
207126	1	3	59
207129	1	3	59
207140	5	3	23, 50, 59
207141	1	3	59
2071411	5	3	23, 50
2071412	1	3	59
2071419	5	3	23, 50
207142	1	3	59
2071431	1	3	59
207144	5	3	23, 50, 59
2071444	5	3	59
207146	1	3	59
207149	1	3	59
207170	5	3	27, 50, 60
207171	1	3	60
2071711	5	3	27, 50
2071712	1	3	60
2071719	5	3	27, 50
2071731	1	3	60
207174	5	3	27, 50, 60
207176	1	3	60
207179	1	3	60
207180	5	3	27, 28, 50, 60
207181	1	3	60
2071811	5	3	27, 28, 50
2071812	1	3	60
2071819	5	3	27, 28, 50
2071831	1	3	60
207184	5	3	27, 28, 50, 60
207186	1	3	60
207189	1	3	60
207190	5	3	27, 28, 50, 60
207191	1	3	60
2071911	5	3	27, 28, 50
2071912	1	3	60
2071919	5	3	27, 28, 50
2071931	1	3	60
207194	5	3	27, 28, 50, 60
207196	1	3	60
207199	1	3	60
207210	5	3	32, 51, 61
207211	1	3	61
2072111	5	3	32, 51
2072112	1	3	61
2072119	5	3	32, 51
207212	1	3	61
2072131	1	3	61
207214	5	3	32, 51, 61
207216	1	3	61
207219	1	3	61
207220	5	3	31, 51, 61
2072211	5	3	31, 51
2072219	5	3	31, 51
207224	5	3	31, 51, 61
211300	1	20	49, 58
211304	1	20	49, 58
211660	1	20	49, 57
2116611	1	22	49
2116619	1	22	49
211664	1	20	49, 57
2116644	1	20	57

Nr artykułu	J.O.	GA.	Strona
212660	1	20	49, 57
2126611	1	22	49
2126619	1	22	49
212664	1	20	49, 57
213100	10	20	48, 56
213104	10	20	48, 56
2131044	10	20	56
213110	10	20	48, 56
213114	10	20	48, 56
2131144	10	20	56
213120	10	20	48, 56
2131211	10	22	48
2131219	10	22	48
213124	10	20	48, 56
2131244	10	20	56
213130	10	20	48, 56
2131311	10	22	48
2131319	10	22	48
213134	10	20	48, 56
2131344	10	20	56
213140	10	20	48, 56
213144	10	20	48, 56
2131444	10	20	56
213150	10	20	48, 56
2131511	10	22	48
2131519	10	22	48
213154	10	20	48, 56
2131544	10	20	56
213160	10	20	48, 57
213164	10	20	48, 57
213170	10	20	48, 57
213174	10	20	48, 57
213180	10	20	48, 57
213184	10	20	48, 57
213200	10	20	48, 57
213204	10	20	48, 57
2132044	10	20	57
213210	10	20	48, 57
2132111	10	22	48
2132119	10	22	48
213214	10	20	48, 57
2132144	10	20	57
213220	10	20	48, 57
213224	10	20	48, 57
213500	10/100	20	48, 56
2135011	10	22	48
2135019	10	22	48
213504	10/100	20	48, 56
2135044	10	20	56
213600	10/100	20	48, 56
2136011	10	22	48
2136019	10	22	48
213604	10/100	20	48, 56
2136044	10	20	56
213610	10/100	20	48, 56
2136111	10	22	48
2136119	10	22	48
213614	10/100	20	48, 56
2136144	10	20	56
213620	10	20	48, 56
2136211	10	22	48
2136219	10	22	48
213624	10	20	48, 56
2136244	10	20	56
213660	1	20	49, 57
213664	1	20	49, 57
213800	10	20	48, 56
2138011	10	22	48
2138019	10	22	48
213804	10	20	48, 56
2138044	10	20	56
2138111	10	22	52
2138119	1	22	52
213900	10	20	48, 57, 80, 92
213910	10	20	48, 57, 80, 92
* 214900	25	20	41
* 214904	25	20	41
214910	25	20	41, 64
214914	25	20	41, 64
215500	10	20	49, 58
2155011	10	22	49
2155019	10	22	49
215504	10	20	49, 58

Nr artykułu	J.O.	GA.	Strona
215519P	10	1	49, 58
215530	10	20	49, 58, 84
2155311	10	22	49
2155319	10	22	49
215534	10	20	49, 58, 84
215600	10	20	49, 58
2156011	10	22	49
2156019	10	22	49
215604	10	20	49, 58
215910	10	20	49, 58
215914	10	20	49, 58
216010	10	20	51, 62
216014	10	20	51, 62
217060	1	3	30, 50, 59
2170611	1	3	30, 50
2170619	1	3	30, 50
217064	1	3	30, 50, 59
221200	10	20	84
221201	10	21	84
221202	10	21	84
221204	10	20	84
221600	10	20	84
221601	10	21	84
221602	10	21	84
221604	10	20	84
221660	1	20	57
221661	1	21	57
2216612	1	21	57
221662	1	21	57
2216631	1	21	57
221664	1	20	57
221666	1	21	57
221669	1	21	57
221670	1	20	49, 58
221674	1	20	49, 58
223000	5	20	49, 58
223001	1	21	58
2230012	1	21	58
223002	1	21	58
2230031	1	21	58
223004	5	20	49, 58
2230044	5	20	58
223006	1	21	58
223009	1	21	58
223010	5	20	49, 58
223011	1	21	58
2230112	1	21	58
223012	1	21	58
2230131	1	21	58
223014	5	20	49, 58
2230144	5	20	58
223016	1	21	58
223019	1	21	58
223040	1	20	60
223041	1	21	60
223044	1	20	60
223050	10	20	85
223051	1	21	85
223054	10	20	85
223080	1	3	31, 51, 61
223084	1	3	31, 51, 61
223090	1	3	31, 51, 61
223094	1	3	31, 51, 61
223140	5	20	49, 59, 85
223141	1	21	59, 85
2231412	1	21	59, 85
223142	1	21	59, 85
2231431	1	21	59, 85
223144	5	20	49, 59, 85
2231444	5	20	59
223146	1	21	59
223149	1	21	59, 85
223160	5	20	59, 85
223161	1	21	59, 85
2231612	1	21	59, 85
223162	1	21	59, 85
2231631	1	21	59, 85
223164	5	20	59, 85
2231644	5	20	59
223166	1	21	59
223169	1	21	59, 85
224100	10	20	63
224101	10	21	63

Nr artykułu	J.O.	G.A.	Strona
2241012	10	21	63
224102	10	21	63
2241031	10	21	63
224104	10	20	63
224106	10	21	63
224109	10	21	63
224110	10	20	63
224111	10	21	63
224114	10	20	63
2241144	10	20	63
224119	10	21	63
224140	4	20	85
224141	4	21	85
224142	4	21	85
224144	4	20	85
224200	10	20	63
224201	10	21	63
2242012	10	21	63
224202	10	21	63
2242031	10	21	63
224204	10	20	63
224206	10	21	63
224209	10	21	63
224210	10	20	63
224211	10	21	63
224214	10	20	63
2242144	10	20	63
224219	10	21	63
224240	2	20	85
224241	2	21	85
224242	2	21	85
224244	2	20	85
224300	10	20	63
224301	10	21	63
2243012	10	21	63
224302	10	21	63
2243031	10	21	63
224304	10	20	63
224306	10	21	63
224309	10	21	63
224310	10	20	63
224311	10	21	63
224314	10	20	63
2243144	10	20	63
224319	10	21	63
224340	2	20	85
224341	2	21	85
224342	2	21	85
224344	2	20	85
224400	5	20	63
224401	5	21	63
2244012	5	21	63
224402	5	21	63
2244031	5	21	63
224404	5	20	63
224406	5	21	63
224409	5	21	63
224500	1	20	63
224501	1	21	63
2245012	1	21	63
224502	1	21	63
2245031	1	21	63
224504	1	20	63
224506	1	21	63
224509	1	21	63
225030	10	20	84
225031	10	21	84
225032	10	21	84
225034	10	20	84
225040	10	20	84
225041	10	21	84
225042	10	21	84
225044	10	20	84
225127	10	21	84
225128	10	21	84
* 225300	1	3	58
* 2253011	1	3	58
* 2253019	1	3	58
* 225304	1	3	58
225410	5	20	84
225411	5	21	84
225412	5	21	84
225414	5	20	84

Nr artykułu	J.O.	G.A.	Strona
225510	10	20	39,49,58,69,84,86
225512	10	21	58
225514	10	40	49, 84
225517	10	21	58, 69, 86
225518	10	21	58, 69, 86
225519	10	21	58, 69, 86
225520	10	20	39,49,58,69,85,86
225524	10	40	49, 85
225527	10	21	58, 69, 85, 86
225528	10	21	58, 69, 85, 86
225529	10	21	58, 69, 85, 86
225610	10	20	39,49,58,69,85,86
225614	10	40	49
225617	10	21	58, 69, 86
225618	10	21	58, 69, 86
225619	10	21	58, 69, 86
226011	1	21	61
2260112	1	21	61
226012	1	21	61
2260131	1	21	61
226014	10	20	61
226016	1	21	61
226019	1	21	61
226021	1	21	61
2260212	1	21	61
226022	1	21	61
2260231	1	21	61
226024	10	20	61
226026	1	21	61
226029	1	21	61
227010	5	3	22, 23, 24, 49, 59
227011	1	3	59
2270111	5	3	22, 23, 24, 49
2270112	1	3	59
2270119	5	3	22, 23, 24, 49
227012	1	3	59
2270131	1	3	59
227014	5	3	22, 23, 24, 49, 59
2270144	5	3	59
227016	1	3	59
227019	1	3	59
227050	1	3	35, 52, 62
227054	1	3	35, 52, 62
* 227080	1	3	29, 50, 60
* 2270811	1	3	29, 50
* 2270819	1	3	29, 50
* 227084	1	3	29, 50, 60
* 227090	1	3	29, 50, 60
* 2270911	1	3	29, 50
* 2270919	1	3	29, 50
* 227094	1	3	29, 50, 60
227100	5	3	24, 50, 60
227101	1	3	60
2271011	5	3	24, 50
2271012	1	3	60
2271019	5	3	24, 50
227102	1	3	60
2271031	1	3	60
227104	5	3	24, 50, 60
227106	1	3	60
227109	1	3	60
227110	1	3	25, 50, 60
227111	1	3	60
2271111	5	3	25, 50
2271112	1	3	60
2271119	5	3	25, 50
227112	1	3	60
2271131	1	3	60
227114	1	3	25, 50, 60
227116	1	3	60
227119	1	3	60
227120	5	3	25, 50, 60
227121	1	3	60
2271211	5	3	25, 50
2271212	1	3	60
2271219	5	3	25, 50
227122	1	3	60
2271231	1	3	60
227124	5	3	25, 50, 60
227126	1	3	60
227129	1	3	60
227130	5	3	50, 60
227131	1	3	60

Nr artykułu	J.O.	G.A.	Strona
2271311	5	3	50
2271312	1	3	60
2271319	5	3	50
227132	1	3	60
2271331	1	3	60
227134	5	3	50, 60
227136	1	3	60
227139	1	3	60
227140	1	3	25, 50, 60
2271411	5	3	25, 50, 60
2271419	5	3	25, 50, 60
2271431	1	3	50, 60
227144	1	3	25, 50, 60
227150	1	3	25, 50, 60
227151	1	3	60
2271511	1	3	25, 50
2271512	1	3	60
2271519	1	3	25, 50
227152	1	3	60
2271531	1	3	60
227154	1	3	25, 50, 60
227156	1	3	60
227159	1	3	60
227160	1	3	26, 51, 61
227161	1	3	61
2271611	5	3	26, 51
2271612	1	3	61
2271619	5	3	26, 51
227162	1	3	61
2271631	1	3	61
227164	1	3	26, 51, 61
227166	1	3	61
227169	1	3	61
227200	1	3	25, 50, 60
227201	1	3	60
2272011	1	3	25, 50
2272012	1	3	60
2272019	1	3	25, 50
227202	1	3	60
2272031	1	3	60
227204	1	3	25, 50, 60
227206	1	3	60
227209	1	3	60
231200	10	20	84
231201	10	21	84
231202	10	21	84
231204	10	20	84
231600	10	20	84
231601	10	21	84
231602	10	21	84
231604	10	20	84
231660	1	20	57
231661	1	21	57
2316612	1	21	57
231662	1	21	57
2316631	1	21	57
231664	1	20	57
231666	1	21	57
231669	1	21	57
233000	1	20	44
2330011	1	22	44
2330019	1	22	44
2330031	1	21	44
233004	1	20	44
233100	10	20	56, 84
233101	1	21	56, 84
233102	1	21	84
233104	10	20	56, 84
233110	10	20	56, 84
233111	1	21	56, 84
233112	1	21	84
233114	10	20	56, 84
233120	10	20	56, 84
233121	1	21	56, 84
2331212	1	21	56
233122	1	21	56, 84
2331231	1	21	56
233124	10	20	56, 84
233126	1	21	56
233129	1	21	56
233130	10	20	56, 84
233131	1	21	56, 84
2331312	1	21	56

Skorowidz numerów artykułów

Nr artykułu	J.O.	G.A.	Strona
233132	1	21	56, 84
2331331	1	21	56
233134	10	20	56, 84
233136	1	21	56
233139	1	21	56
233140	10	20	57, 84
233141	1	21	57, 84
2331412	1	21	57
233142	1	21	57, 84
2331431	1	21	57
233144	10	20	57, 84
233146	1	21	57
233149	1	21	57
233160	10	20	48, 56
233161	1	21	56
2331611	10	22	48
2331612	1	21	56
2331619	10	22	48
233162	1	21	56
2331631	1	21	56
233164	10	20	48, 56
233166	1	21	56
233169	1	21	56
233200	10	20	57, 84
233201	1	21	57, 84
233202	1	21	84
233204	10	20	57, 84
233210	10	20	57, 84
233211	1	21	57, 84
2332112	1	21	57
233212	1	21	57, 84
2332131	1	21	57
233214	10	20	57, 84
233216	1	21	57
233219	1	21	57
233220	10	20	57
233221	10	21	57
233224	1	20	57
233260	10	20	48, 57
233261	1	21	57
233264	10	20	48, 57
233500	10	20	56, 84
233501	1	21	56, 84
2335012	1	21	56
233502	1	21	56, 84
2335031	1	21	56
233504	10	20	56, 84
233506	1	21	56
233509	1	21	56
233600	10	20	56, 84
233601	1	21	56, 84
2336012	1	21	56
233602	1	21	56, 84
2336031	1	21	56
233604	10	20	56, 84
233606	1	21	56
233609	1	21	56
233610	10	20	56, 84
233611	1	21	56, 84
2336112	1	21	56
233612	1	21	56, 84
2336131	1	21	56
233614	10	20	56, 84
233616	1	21	56
233619	1	21	56
233620	10	20	56, 84
233621	1	21	56, 84
2336212	1	21	56
233622	1	21	56, 84
2336231	1	21	56
233624	10	20	56, 84
233626	1	21	56
233629	1	21	56
233800	10	20	56, 84
233801	1	21	56, 84
2338012	1	21	56
233802	1	21	56, 84
2338031	1	21	56
233804	10	20	56, 84
233806	1	21	56
233809	1	21	56
233810	1	20	52, 62
233814	1	20	52, 62

Nr artykułu	J.O.	G.A.	Strona
233900	1	20	48, 57
233904	1	20	48, 57
233910	1	20	48, 57
233914	1	20	48, 57
233920	1	20	48, 57
233924	1	20	48, 57
234110	10	20	52, 63
234111	10	21	63
2341111	10	22	52
2341112	10	21	63
2341119	10	22	52
234112	10	21	63
2341131	10	21	63
234114	10	20	52, 63
2341144	10	20	63
234116	10	21	63
234119	10	21	63
234210	4	20	52, 63
234211	4	21	63
2342111	4	22	52
2342112	4	21	63
2342119	4	22	52
234212	4	21	63
2342131	4	21	63
234214	4	20	52, 63
2342144	4	20	63
234216	4	21	63
234219	4	21	63
234310	2	20	52, 63
234311	2	21	63
2343111	2	22	52
2343112	2	21	63
2343119	2	22	52
234312	2	21	63
2343131	2	21	63
234314	2	20	52, 63
2343144	2	20	63
234316	2	21	63
234319	2	21	63
235030	10	20	84
235031	10	21	84
235032	10	21	84
235034	10	20	84
235040	10	20	84
235041	10	21	84
235042	10	21	84
235044	10	20	84
235127	10	21	84
235128	10	21	84
235410	5	20	84
235411	5	21	84
235412	5	21	84
235414	5	20	84
235510	10	20	39, 49, 58, 69, 84, 86
235512	10	21	58
235514	10	40	49, 69, 84
235517	10	21	58, 69, 86
235518	10	21	58, 69, 86
235519	10	21	58, 69, 86
235520	10	20	39, 49, 58, 69, 85, 86
235524	10	40	49
235527	10	21	58, 69, 85, 86
235528	10	21	58, 69, 85, 86
235529	10	21	58, 69, 85, 86
235610	10	20	39, 49, 58, 69, 85, 86
235614	10	40	49
235617	10	21	58, 69, 86
235618	10	21	58, 69, 86
235619	10	21	58, 69, 86
235700	10	20	49, 58, 81
235704	10	20	49, 58, 81
235810	10	20	69, 86
235820	10	20	69, 86
235900	10	20	58
235904	10	20	58
241200	10	6	80
241204	10	6	80
241210	10	6	80
241214	10	6	80
241500	10	6	80
241504	10	6	80
241600	10	6	80
241604	10	6	80

Nr artykułu	J.O.	G.A.	Strona
241610	10	6	80
241614	10	6	80
241620	10	6	80
241624	10	6	80
241700	10	6	80
241704	10	6	80
241710	10	6	80
241714	10	6	80
242100	10	6	80
242104	10	6	80
242110	10	6	80
242114	10	6	80
242120	10	6	80
242124	10	6	80
242130	10	6	80
242134	10	6	80
242510	10	6	80
242514	10	6	80
242600	10	6	80
242604	10	6	80
242610	10	6	80
242614	10	6	80
242800	10	6	80
242804	10	6	80
245000	10	6	80
245004	10	6	80
245030	10	6	80
245034	10	6	80
245200	10	6	80
245204	10	6	80
245450	10	6	80
245454	10	6	80
245500	10	6	81
245504	10	6	81
245510	10	6	81
245514	10	6	81
251200	10	6	80
251204	10	6	80
251210	10	6	80
251214	10	6	80
251220	10	6	80
251224	10	6	80
251500	10	6	80
251504	10	6	80
251600	10	6	80
251604	10	6	80
251610	10	6	80
251614	10	6	80
251620	10	6	80
251624	10	6	80
251700	10	6	80
251704	10	6	80
251710	10	6	80
251714	10	6	80
252100	10	6	80
252104	10	6	80
252110	10	6	80
252114	10	6	80
252120	10	6	80
252124	10	6	80
252130	10	6	80
252134	10	6	80
252140	10	6	80
252144	10	6	80
252510	10	6	80
252514	10	6	80
252600	10	6	80
252604	10	6	80
255000	10	6	80
255004	10	6	80
255030	10	6	80
255034	10	6	80
255500	10	6	81
255504	10	6	81
255510	10	6	81
255514	10	6	81
256010	10/100	6	81
256014	10/100	6	81
256040	10/100	6	81
256044	10/100	6	81
257010	10	6	81
257014	10	6	81
* 263040	1	25	40

Nr artykułu	J.O.	G.A.	Strona
* 263044	1	25	40
* 264100	10/100	25	41
* 264104	10/100	25	41
* 264110	10	25	41
* 264114	10	25	41
* 264200	10/100	25	41
* 264204	10/100	25	41
* 264210	10	25	41
* 264214	10	25	41
* 264220	10	25	41
* 264224	10	25	41
* 264300	5/50	25	41
* 264304	5/50	25	41
* 264310	10	25	41
* 264314	10	25	41
* 264320	5	25	41
* 264324	5	25	41
* 264400	1/10	25	41
* 264404	1/10	25	41
* 264500	1	25	41
* 264504	1	25	41
* 265500	1	25	39
* 265504	1	25	39
* 266010	10/100	25	40
* 266014	10/100	25	40
* 266020	10/100	25	40
* 266024	10/100	25	40
* 266030	10	25	40
* 266034	10	25	40
* 267010	10	3	22, 23, 24, 39
* 267014	10	3	22, 23, 24, 39
* 273100	10	25	38
* 273104	10	25	38
* 273110	10	25	38
* 273114	10	25	38
* 273120	10	25	38
* 273124	10	25	38
* 273130	10	25	38
* 273134	10	25	38
* 273140	10	25	38
* 273144	10	25	38
* 273150	10	25	38
* 273154	10	25	38
* 273160	10	25	38
* 273164	10	25	38
* 273170	10	25	38
* 273174	10	25	38
* 273180	10	25	38
* 273184	10	25	38
* 273200	10	25	38
* 273204	10	25	38
* 273210	10	25	38
* 273214	10	25	38
* 273220	10	25	38
* 273224	10	25	38
* 273500	10/100	25	38
* 273504	10/100	25	38
* 273600	10/100	25	38
* 273604	10/100	25	38
* 273610	10	25	38
* 273614	10	25	38
* 273620	10	25	38
* 273624	10	25	38
* 273800	10	25	38
* 273804	10	25	38
* 274100	10	25	41
* 274104	10	25	41
* 274114	40	25	41
* 274200	5	25	41
* 274204	5	25	41
* 274214	30	25	41
* 275500	1	25	39
* 275504	1	25	39
* 275700	1	25	39
* 275704	1	25	39
* 275910	1	25	39
* 275914	1	25	39
281100	1	40	69
2811011	1	42	69
2811012	1	41	69
2811031	1	41	69
281104	1	40	69
281106	1	41	69

Nr artykułu	J.O.	G.A.	Strona
281109	1	41	69
281300	1	40	86
281304	1	40	86
281309	1	41	86
281600	1	40	69
281604	1	40	69
281609	1	41	69
281660	1	40	69, 86
2816611	1	42	69, 86
2816612	1	41	69, 86
2816631	1	41	69, 86
281664	1	40	69, 86
281666	1	41	69, 86
281669	1	41	69, 86
281900	1	40	69
2819011	1	42	69
2819012	1	41	69
2819031	1	41	69
281904	1	40	69
281906	1	41	69
281909	1	41	69
282104	1	40	69
282109	1	41	69
283070	5	40	73
2830711	5	42	73
2830712	1	41	73
2830731	1	41	73
283074	5	40	73
283076	1	41	73
283079	1	41	73
283080	10	40	72
2830811	10	42	72
2830812	1	41	72
2830831	1	41	72
283084	10	40	72
283086	1	41	72
283089	1	41	72
283090	1	40	71
283094	1	40	71
283099	1	41	70
283100	1	40	70
283104	1	40	71
283126	5	41	71
283130	5	40	72
283134	5	40	72
283150	10	40	72
283154	10	40	73
283159	1	41	73
283160	5	40	73
2831611	5	42	73
2831612	1	41	73
2831631	1	41	73
283164	5	40	73
283166	1	41	73
283169	1	41	73
283170	5	40	73
2831711	5	42	73
2831712	1	41	73
2831731	1	41	73
283174	5	40	73
283176	1	41	73
283179	1	41	73
283204	5	40	72
283209	1	41	72
283210	5	40	69
2832111	5	42	69
2832112	1	41	69
2832131	1	41	69
283214	5	40	69
283216	1	41	69
283217	1	41	69
283218	1	41	69
283219	1	41	69
283220	5	40	69
2832211	5	42	69
2832212	1	41	69
2832231	1	41	69
283224	5	40	69
283226	1	41	69
283227	1	41	69
283228	1	41	69
283229	1	41	69
283230	5	40	69, 86

Nr artykułu	J.O.	G.A.	Strona
2832311	5	42	69, 86
2832312	1	41	69, 86
2832331	1	41	69, 86
283234	5	40	69, 86
283236	1	41	69, 86
283239	1	41	69, 86
283250	5	40	69
2832512	1	41	69
283254	5	40	69
283259	1	41	69
283267	1	41	69
283268	1	41	69
283270	5	40	69
2832712	1	41	69
283274	5	40	69
283279	1	41	69
283300	5	3	71
2833011	5	3	71
283304	5	3	71
283314	5	3	69
283324	1/5	40	69
283334	1/5	40	69
283340	5	3	22, 31, 71
2833411	5	3	22, 31, 71
283344	5	3	22, 31, 71
283354	1/5	40	69
284100	10	40	72
2841011	10	42	72
2841012	10	41	72
2841031	10	41	72
284104	10/100	40	72
284106	10	41	72
284109	10	41	72
284140	4	40	86
2841411	4	42	86
2841412	1	41	86
2841431	1	41	86
284144	4	40	86
284146	1	41	86
284149	1	41	86
284200	10	40	72
2842011	10	42	72
2842012	10	41	72
2842031	10	41	72
284204	10	40	72
284206	10	41	72
284209	10	41	72
284240	2	40	86
2842411	2	42	86
2842412	1	41	86
2842431	1	41	86
284244	2	40	86
284246	1	41	86
284249	1	41	86
284300	10	40	72
2843011	10	42	72
2843012	10	41	72
2843031	10	41	72
284304	10	40	72
284306	10	41	72
284309	10	41	72
284340	2	40	86
2843411	2	42	86
2843412	1	41	86
2843431	1	41	86
284344	2	40	86
284346	1	41	86
284349	1	41	86
284400	5	40	72
2844011	5	42	72
2844012	5	41	72
2844031	5	41	72
284404	5	40	72
284406	5	41	72
284409	5	41	72
284500	1	40	72
2845011	1	42	72
2845012	1	41	72
2845031	1	41	72
284504	1	40	72
284506	1	41	72
284509	1	41	72
284700	10/100	42	73, 87

Skorowidz numerów artykułów

Nr artykułu	J.O.	GA.	Strona
284701	10	42	73, 87
284710	10	41	73, 87
284711	10	41	73, 87
284712	10	42	73, 87
284720	10	41	73, 87
284730	10	41	73, 87
284731	10	41	73, 87
284740	10	40	73, 87
284741	10	40	73, 87
284750	10	41	73, 87
284751	10	41	73, 87
284752	10	41	73, 87
284753	10	41	73, 87
284760	10	41	73, 87
284770	10	41	73, 87
284772	10	41	73, 87
284780	10	41	73, 87
284781	10	41	73, 87
284790	10	41	73, 87
284791	10	41	73, 87
284792	10	41	73, 87
* 284800	1	40	72
* 284804	1	40	72
* 284880	1	3	29, 70
* 284881	1	3	29, 70
* 284884	1	3	29, 70
* 284890	1	3	29, 70
* 284891	1	3	29, 70
* 284894	1	3	29, 70
285511	10	42	58, 69, 86
285512	10	41	58, 69, 86
285513	10	41	58, 69, 86
285514	10	40	39, 58, 69, 86
285516	10	41	58, 69, 86
285519	10	41	58, 69, 86
285521	10	42	58, 69, 85, 86
2855212	10	41	58, 69, 85, 86
2855231	10	41	58, 69, 85, 86
285524	10	40	39, 58, 69, 85, 86
285526	10	41	58, 69, 85, 86
285529	10	41	58, 69, 85, 86
285530	10	40	69, 86
285534	10	40	69, 86
285611	10	42	58, 69, 86
2856112	10	41	58, 69, 86
2856131	10	41	58, 69, 86
285614	10	40	39, 58, 69, 86
285616	10	41	58, 69, 86
285619	10	41	58, 69, 86
286010	10	40	71
286011	10	42	71
2860112	1	41	71
2860131	1	41	71
286014	10	40	71
286016	1	41	71
286019	1	41	71
286020	10	40	71
286021	10	42	71
2860212	1	41	71
2860231	1	41	71
286024	10	40	71
286026	1	41	71
286029	1	41	71
▽ 286040	10	40	71
▽ 286041	10	42	71
▽ 2860412	1	41	71
▽ 2860431	1	41	71
▽ 286044	10	40	71
▽ 286046	1	41	71
▽ 286049	1	41	71
286050	10	40	71
286051	10	42	71
2860512	1	41	71
2860531	1	41	71
286054	10	40	71
286056	1	41	71
286059	1	41	71
286400	10	40	72
286404	10	40	72
286410	10	40	72
286414	10	40	72
286520	10	40	72
286521	10	42	72

Nr artykułu	J.O.	GA.	Strona
2865212	1	41	72
2865231	1	41	72
286524	10	40	72
286526	1	41	72
286529	1	41	72
286530	10	40	72
286531	10	42	72
2865312	1	41	72
2865331	1	41	72
286534	10	40	72
286536	1	41	72
286539	1	41	72
286874	1	40	72
286879	1	40	72
286884	1	40	72
286889	1	40	72
286904	1/5	40	72
286909	1/5	41	72
286910	10	40	71
286911	10	42	71
2869112	1	41	71
2869131	1	41	71
286914	10	40	71
286916	1	41	71
286919	1	41	71
286924	1	40	71
286929	1	41	71
287010	5	3	22, 23, 24, 70, 86
287011	5	3	22, 23, 24, 70, 86
2870112	1	3	70, 86
2870131	1	3	70, 86
287014	5	3	22, 23, 24, 70, 86
287016	1	3	70, 86
287019	1	3	70, 86
287020	5	3	23, 70
287021	5	3	23, 70
2870212	1	3	70
2870231	1	3	70
287024	5	3	23, 70
287026	1	3	70
287029	1	3	70
287030	1	3	23, 70
287034	1	3	23, 70
287039	1	3	70
287044	1	3	23, 70
287049	1	3	23, 70
287050	5	3	26, 70
287051	5	3	26, 70
2870512	1	3	70
2870531	1	3	70
287054	5	3	26, 70
287056	1	3	70
287059	1	3	70
287060	5	3	29, 70
287061	5	3	29, 70
2870612	1	3	70
2870631	1	3	70
287064	5	3	29, 70
287066	1	3	70
287069	1	3	70
287080	5	3	27, 70
287084	5	3	27, 70
287089	1	3	70
287090	5	3	29, 70
287091	5	3	29, 70
2870912	1	3	70
2870931	1	3	70
287094	5	3	29, 70
287096	1	3	70
287099	1	3	70
287120	5	3	29, 70
287121	5	3	29, 70
2871212	1	3	70
2871231	1	3	70
287124	5	3	29, 70
287126	1	3	70
287129	1	3	70
287140	5	3	23, 70
287141	5	3	23, 70
2871412	1	3	70
2871431	1	3	70
287144	5	3	23, 70
287146	1	3	70

Nr artykułu	J.O.	GA.	Strona
287149	1	3	70
287170	5	3	27, 70
287171	5	3	27, 70
2871712	1	3	70
2871731	1	3	70
287174	5	3	27, 70
287176	1	3	70
287179	1	3	70
287180	5	3	27, 28, 70
287181	5	3	27, 28, 70
2871812	1	3	70
2871831	1	3	70
287184	5	3	27, 28, 70
287186	1	3	70
287189	1	3	70
287190	5	3	27, 28, 70
287191	1/5	3	27, 28, 70
2871912	1	3	70
2871931	1	3	70
287194	5	3	27, 28, 70
287196	1	3	70
287199	1	3	70
287210	5	3	32, 71
287211	5	3	32, 71
2872112	1	3	71
2872131	1	3	71
287214	5	3	32, 71
287216	1	3	71
287219	1	3	71
287220	5	3	31, 71
287221	5	3	31, 71
2872212	1	3	71
2872231	1	3	71
287224	5	3	31, 71
287226	1	3	71
287229	1	3	71
287300	1	3	24, 71
287301	5	3	24, 71
2873012	1	3	71
2873031	1	3	71
287304	5	3	24, 71
287306	1	3	71
287309	1	3	71
287310	1	3	25, 71
287311	5	3	25, 71
2873112	1	3	71
2873131	1	3	71
287314	1	3	25, 71
287316	1	3	71
287319	1	3	71
287320	1	3	25, 71
287321	5	3	25, 71
2873212	1	3	71
2873231	1	3	71
287324	5	3	25, 71
287326	1	3	71
287329	1	3	71
287330	1	3	71
287331	5	3	71
2873312	1	3	71
2873331	1	3	71
287334	1	3	71
287336	1	3	71
287339	1	3	71
287340	1	3	25, 71
287341	5	3	25, 71
2873412	1	3	71
2873431	1	3	71
287344	1/5	3	25, 71
287346	1	3	71
287349	1	3	71
287350	1	3	25, 71
287351	1	3	25, 71
2873512	1	3	71
2873531	1	3	71
287354	1	3	25, 71
287356	1	3	71
287359	1	3	71
287360	1	3	26, 71
287361	5	3	26, 71
2873612	1	3	71
2873631	1	3	71
287364	1	3	26, 71

Nr artykułu	J.O.	G.A.	Strona
287366	1	3	71
287369	1	3	71
287400	1	3	25, 71
2874011	1	3	25, 71
2874012	1	3	71
2874031	1	3	71
287404	1	3	25, 71
287406	1	3	71
287409	1	3	71
291100	1	40	69
2911011	1	42	69
2911012	1	41	69
2911031	1	41	69
291104	1	40	69
291106	1	41	69
291109	1	41	69
291300	1	40	68, 86
291304	1	40	68, 86
291309	1	41	68, 86
291660	1	40	69, 86
2916611	1	42	69, 86
2916612	1	41	69, 86
2916631	1	41	69, 86
291664	1	40	69, 86
291666	1	41	69, 86
291669	1	41	69, 86
292660	1	40	69, 86
2926611	1	42	69, 86
2926612	1	41	69, 86
2926631	1	41	69, 86
292664	1	40	69, 86
292666	1	41	69, 86
292669	1	41	69, 86
293160	10	40	68
2931611	10	42	68
2931612	1	41	68
2931631	1	41	68
293164	10	40	68
293166	1	41	68
293169	1	41	68
293200	10	40	68, 86
293204	10	40	68, 86
293209	1	41	68, 86
293210	10	40	68, 86
293214	10	40	68, 86
293219	1	41	68, 86
293220	10	40	68, 86
293224	10	40	68, 86
293229	1	41	68, 86
293260	10	40	68
293264	10	40	68
293269	1	41	68
293500	10	40	68, 85
2935011	10	42	68, 85
2935012	10	41	68, 85
2935031	10	41	68, 85
293504	10	40	68, 85
293506	10	41	68, 85
293509	10	41	68, 85
293600	10	40	68, 85
2936011	10	42	68, 85
2936012	10	41	68, 85
2936031	10	41	68, 85
293604	10	40	68, 85
293606	10	41	68, 85
293609	10	41	68, 85
293610	10	40	68, 85
2936111	10	42	68, 85
2936112	1	41	68, 85
2936131	1	41	68, 85
293614	10	40	68, 85
293616	1	41	68, 85
293619	1	41	68, 85
293620	10	40	68, 85
2936211	10	42	68, 85
2936212	1	41	68, 85
2936231	1	41	68, 85
293624	10	40	68, 85
293626	1	41	68, 85
293629	1	41	68, 85
293630	1/10	40	68, 85
2936311	10	42	68, 85
2936312	1	41	68, 85

Nr artykułu	J.O.	G.A.	Strona
2936331	1	41	68, 85
293634	10	40	68, 85
293636	1	41	68, 85
293639	1	41	68, 85
293640	10	40	68, 85
293644	10	40	68, 85
293649	1	41	68, 85
293650	10	40	68, 85
293654	10	40	68, 85
293659	1	41	68, 85
293660	10	40	68, 85
293664	10	40	68, 85
293669	1	41	68, 85
293670	10	40	68, 85
2936711	10	42	68, 85
2936712	1	41	68, 85
2936731	1	41	68, 85
293674	10	40	68, 85
293676	1	41	68, 85
293679	1	41	68, 85
293800	10	40	68, 85
2938011	10	42	68, 85
2938012	1	41	68, 85
2938031	1	41	68, 85
293804	10	40	68, 85
293806	1	41	68, 85
293809	1	41	68, 85
293900	1	40	68
293904	1	41	68
293910	1	40	68
293914	1	40	68
293920	1	40	68
293924	1	40	68
294100	1	40	73
2941011	1	40	73
294104	1	42	73
294109	1	41	73
294200	1	40	73
2942011	1	40	73
294204	1	42	73
294209	1	41	73
294300	1	40	73
2943011	1	40	73
294304	1	42	73
294309	1	41	73
294700	10	42	73
294701	10	42	73
294710	10	41	73
294720	10	41	73
294730	10	41	73
294740	10	40	73
294750	10	41	73
294751	10	41	73
294752	10	41	73
294760	10	41	73
294770	10	41	73
294772	10	41	73
294781	10	41	73
294790	10	41	73
294791	10	41	73
2955111	10	42	58, 69, 86
2955112	10	41	58, 69, 86
2955131	10	41	58, 69, 86
295514	10	40	39, 58, 69, 86
295516	10	41	58, 69, 86
295519	10	41	58, 69, 86
2955211	10	42	58, 69, 85, 86
2955212	10	41	58, 69, 85, 86
2955231	10	41	58, 69, 85, 86
295524	10	40	39, 58, 69, 85, 86
295526	10	41	58, 69, 85, 86
295529	10	41	58, 69, 85, 86
295530	10	40	69, 86
295534	10	40	69, 86
2956111	10	42	58, 69, 86
2956112	10	41	58, 69, 86
2956131	10	41	58, 69, 86
295614	10	40	39, 58, 69, 86
295616	10	41	58, 69, 86
295619	10	41	58, 69, 86
295814	10	40	69, 86
295824	10	40	69, 86
296024	1	40	72

Nr artykułu	J.O.	G.A.	Strona
296029	1	41	72
296036	1	41	72
296037	1	41	72
296039	1	41	72
296040	10	1	72
296060	1	1	72
296070	10	40	40, 51, 62, 72
296076	10	41	40, 51, 62, 72
296077	10	41	40, 51, 62, 72
296079	10	41	40, 51, 62, 72
296080	10	1	51, 62, 72
296090	10	1	51, 62, 72
297060	1	3	30, 70
2970611	1	3	30, 70
297064	1	3	30, 70
303000	1	30	77
303001	1	30	77
303060	1	30	76
303061	1	30	76
303110	1/5	30	77
303111	1/5	30	77
304100	1/10	30	77
304101	1/10	30	77
304200	1/10	30	77
304201	1/10	30	77
304300	1/10	30	77
304301	1/10	30	77
304400	1/5	30	77
304401	1/5	30	77
305500	10	30	76
305501	10	30	76
305600	10	30	76
305601	10	30	76
306000	1/10	30	77
306001	1/10	30	77
306010	1/10	30	77
306011	1/10	30	77
306020	1/10	30	77
306021	1/10	30	77
306060	1/10	30	77
306061	1/10	30	77
306080	1	30	77
306081	1	30	77
306420	1/5	30	77
306421	1/5	30	77
306430	1/5	30	77
306431	1/5	30	77
307030	1	3	22, 23, 24, 76
307031	1	3	22, 23, 24, 76
307050	1	3	22, 23, 76
307051	1	3	22, 23, 76
307140	1/5	3	29, 76
307141	1/5	3	29, 76
307220	1/5	3	29, 76
307221	1/5	3	29, 76
307230	1/5	3	29, 76
307231	1/5	3	29, 76
307240	1	3	26, 76
307241	1	3	26, 76
307250	1	3	27, 76
307251	1	3	27, 76
307260	1	3	27, 76
307261	1	3	27, 76
307270	1	3	27, 28, 76
307271	1	3	27, 28, 76
307300	1	3	24, 77
307301	1	3	24, 77
307310	1	3	25, 77
307311	1	3	25, 77
307320	1	3	25, 77
307321	1	3	25, 77
307340	1	3	25
307341	1	3	25
307350	1	3	25, 77
307351	1	3	25, 77
307400	1	3	25, 77
307401	1	3	25, 77
313200	1/10	30	76
313201	1/10	30	76
313500	1/10	30	76
313501	1/10	30	76
313600	1/10	30	76
313601	1/10	30	76

Skorowidz numerów artykułów

Nr artykułu	J.O.	GA.	Strona
313610	1/10	30	76
313611	1/10	30	76
313620	1/10	30	76
313621	1/10	30	76
313800	10	30	76
313801	10	30	76
315500	10	30	76
315501	10	30	76
315810	10	30	76
315811	10	30	76
* 361100	1	25	38
* 361104	1	25	38
* 361660	1	25	38
* 361664	1	25	38
* 361670	1	25	38
* 361674	1	25	38
* 363020	1/10	25	40
* 363024	1/10	25	40
* 363030	1	25	40
* 363034	1	25	40
* 363060	5	25	40
* 363064	5	25	40
* 363066	5	26	40
* 363067	5	26	40
* 363300	5	25	31, 40
* 363304	5	25	31, 40
* 363310	5	3	39
* 363314	5	3	39
* 363340	5	3	22, 39
* 363344	5	3	22, 39
* 363400	5	3	32, 40
* 363404	5	3	32, 40
* 363410	5	3	31, 40
* 363414	5	3	31, 40
* 363420	1	3	31, 40
* 363424	1	3	31, 40
* 363430	1	3	31, 40
* 363434	1	3	31, 40
* 363900	10	25	40
* 363904	10	25	40
* 364110	10	25	41
* 364114	10	25	41
* 364210	10	25	41
* 364214	10	25	41
* 364220	10	25	41
* 364224	10	25	41
* 364310	5	25	41
* 364314	5	25	41
* 364320	5	25	41
* 364324	5	25	41
* 366050	10	25	40
* 366054	10	25	40
* 366400	10	25	41
* 366404	10	25	41
* 366410	10	25	41
* 366414	10	25	41
* 366500	10	25	41
* 366504	10	25	41
* 366510	10	25	41
* 366514	10	25	41
* 366800	10	25	41
* 366804	10	25	41
* 366810	10	25	41
* 366814	10	25	41
* 367020	10	3	23, 39
* 367024	10	3	23, 39
* 367040	10	3	23, 39
* 367044	10	3	23, 39
* 367050	1	3	35, 41
* 367054	1	3	35, 41
* 367080	1	3	29, 39
* 367084	1	3	29, 39
* 367090	1	3	29, 39
* 367094	1	3	29, 39
* 367100	5	3	24, 40
* 367104	5	3	24, 40
* 367110	5	3	25, 40
* 367114	5	3	25, 40
* 367120	5	3	25, 40
* 367124	5	3	25, 40
* 367140	5	3	23, 39
* 367144	5	3	23, 39
* 367150	1	3	25, 40

Nr artykułu	J.O.	GA.	Strona
* 367154	1	3	25, 40
* 367160	1	3	26, 40
* 367164	1	3	26, 40
* 367200	1	3	25, 40
* 367204	1	3	25, 40
* 367210	1	3	25, 40
* 367214	1	3	25, 40
* 367250	5	3	26, 39
* 367254	5	3	26, 39
* 367260	5	3	27, 39
* 367264	5	3	27, 39
* 367270	5	3	27, 39
* 367274	5	3	27, 39
* 367280	5	3	27, 28, 39
* 367284	5	3	27, 28, 39
* 367290	5	3	27, 28, 40
* 367294	5	3	27, 28, 40
* 367310	1	3	39
* 367314	1	3	39
* 367320	1	3	39
* 367324	1	3	39
* 367330	1	3	39
* 367334	1	3	39
* 371300	1	25	39
* 371304	1	25	39
* 371660	1	25	38
* 371664	1	25	38
* 373160	10	25	38
* 373164	10	25	38
* 373900	1	25	38
* 373904	1	25	38
* 373910	1	25	38
* 373914	1	25	38
* 373920	1	25	38
* 373924	1	25	38
* 376010	10	25	40
* 376014	10	25	40
401200	10	7	87
401204	10	7	87
401210	10	7	87
401214	10	7	87
401500	10	7	87
401504	10	7	87
401600	10	7	87
401604	10	7	87
401610	10	7	87
401614	10	7	87
401620	10	7	87
401624	10	7	87
401700	10	7	87
401704	10	7	87
401710	10	7	87
401714	10	7	87
402100	10	7	87
402104	10	7	87
402110	10	7	87
402114	10	7	87
402500	10	7	87
402504	10	7	87
402600	10	7	88
402604	10	7	88
402800	10	7	87
402804	10	7	87
408500	5	7	88
408504	5	7	88
408600	5	7	88
408604	5	7	88
408610	5	7	88
408614	5	7	88
411200	10	7	87
411204	10	7	87
411210	10	7	87
411214	10	7	87
411500	10	7	87
411504	10	7	87
411600	10	7	87
411604	10	7	87
411610	10	7	87
411614	10	7	87
411620	10	7	87
411624	10	7	87
411700	10	7	87
411704	10	7	87

Nr artykułu	J.O.	GA.	Strona
411710	10	7	87
411714	10	7	87
412100	10	7	87
412104	10	7	87
412110	10	7	87
412114	10	7	87
412500	10	7	87
412504	10	7	87
412600	10	7	88
412604	10	7	88
412800	10	7	87
412804	10	7	87
415500	10	7	88
415504	10	7	88
415700	5	7	88
415704	5	7	88
418200	5	7	88
418204	5	7	88
441200	10	2	92
441204	10	2	92
441209	10	2	92
441210	10	2	92
441214	10	2	92
441219	10	2	92
441500	10	2	92
441504	10	2	92
441509	10	2	92
441600	10	2	92
441604	10	2	92
441609	10	2	92
441610	10	2	92
441614	10	2	92
441619	10	2	92
441620	10	2	92
441624	10	2	92
441629	10	2	92
441630	10	2	92
441634	10	2	92
441639	10	2	92
441640	10	2	92
441644	10	2	92
441649	10	2	92
441700	10	2	92
441704	10	2	92
441709	10	2	92
442100	10	2	92
442104	10	2	92
442109	10	2	92
442110	10	2	92
442114	10	2	92
442119	10	2	92
442120	10	2	92
442124	10	2	92
442129	10	2	92
442500	10	2	92
442504	10	2	92
442509	10	2	92
442600	10	2	92
442604	10	2	92
442609	10	2	92
442610	10	2	92
442614	10	2	92
442619	10	2	92
442800	10	2	92
442804	10	2	92
442809	10	2	92
444820	25	2	93
444821	25	2	93
444824	25	2	93
451200	10	2	92
451204	10	2	92
451209	10	2	92
451210	10	2	92
451214	10	2	92
451219	10	2	92
451500	10	2	92
451504	10	2	92
451509	10	2	92
451600	10	2	92
451604	10	2	92
451609	10	2	92
451610	10	2	92
451614	10	2	92

Nr artykułu	J.O.	G.A.	Strona
451619	10	2	92
451620	10	2	92
451624	10	2	92
451629	10	2	92
451630	10	2	92
451634	10	2	92
451639	10	2	92
451640	10	2	92
451644	10	2	92
451649	10	2	92
451700	10	2	92
451704	10	2	92
451709	10	2	92
451710	10	2	92
451714	10	2	92
451719	10	2	92
451908	1	2	92
452100	10	2	92
452104	10	2	92
452109	10	2	92
452110	10	2	92
452114	10	2	92
452119	10	2	92
452120	10	2	92
452124	10	2	92
452129	10	2	92
452500	10	2	92
452504	10	2	92
452509	10	2	92
452510	10	2	92
452514	10	2	92
452519	10	2	92
452600	10	2	92
452604	10	2	92
452609	10	2	92
452610	10	2	92
452614	10	2	92
452619	10	2	92
452908	1	2	92
455500	10	2	93
455504	10	2	93
455509	10	2	93
455600	10	2	93
455604	10	2	93
455609	10	2	93
455700	5	2	93
455704	5	2	93
455709	5	2	93
455720	5	2	93
455724	5	2	93
455729	5	2	93
455750	1	2	93
455754	1	2	93
455759	1	2	93
455770	5	2	93
455774	5	2	93
455779	5	2	93
455780	5	2	93
455784	5	2	93
455789	5	2	93
459200	5	2	93
459204	5	2	93
459209	5	2	93
459500	5	2	93
459504	5	2	93
459509	5	2	93
459520	5	2	93
459524	5	2	93
459529	5	2	93
459600	5	2	93
459604	5	2	93
459609	5	2	93
459620	5	2	93
459624	5	2	93
459629	5	2	93
477780	5	2	93
503600	10	8	61
503610	10	8	61
522004	10	3	18
523210	5	3	17
527000	5	3	17
527030	10	5	17
662004	1	1	17

Nr artykułu	J.O.	G.A.	Strona
662005	1	1	17
663000	1	1	16
663184	10	1	16
663188	1	1	16
663284	1	1	17
663288	1	1	17
665118	1	1	17
665118IN	1	1	17
665128	1	1	17
665128IN	1	1	17
665228	1	1	17
* 720960	1	9	99
724080	1	9	114
724090	1	9	114
724210	1	9	114
730189	1	24	98, 103
730200	1	4	103
730203	1	4	103
730205	1	4	103
730207	1	4	103
730250	1	4	105
730290	1	4	105
730360	1	24	101, 106
730370	1	24	101, 106
* 730380	1	24	101
730390	1	24	101, 106
730500	1	4	106
731010	1	4	105
731014	1/5	4	105
731019	1	24	99, 105
731020	1	4	105, 110
731024	1/5	4	105, 110
731029	1	24	99, 105, 110
731030	1	4	105
731034	1/5	4	105
731040	1	4	105
731044	1/5	4	105
731049	1	24	99, 105
732014	1	4	105
732024	1/5	4	105, 110
732034	1	4	105
732044	1	4	105
733100	1	4	102
733110	1	4	102
733120	1	4	102
733140	1	4	102
733150	1	4	102
733160	1	4	102
733170	1	4	103
733180	1	4	103
733184	1	4	103
733194	1	4	103
733210	1	4	103
733214	1	4	103
733224	1	4	103
733270	1	4	105
733280	1	4	105
733300	1	4	103
733304	1	4	103
733314	1	4	104
733320	1	4	104
733324	1	4	104
733334	1	4	105
733340	1	4	103
733370	1	4	102
733400	1	4	102
733404	1	4	102
733414	1	4	103
733420	1	24	97
733460	1	4	104
733464	1	4	104
733474	1	4	104
733480	1	24	98, 104
733485	1	24	98, 104
733490	1	24	98, 104
733495	1	24	98, 104
733500	1	24	98, 104
733510	1	24	101, 106
* 733520	1	24	101
* 733540	1	24	101, 106
733550	1	4	104
733554	1	4	104
733564	1	4	104

Nr artykułu	J.O.	G.A.	Strona
* 733570	1	24	97
* 733580	1	24	100
* 733590	1	24	100
* 733600	1	24	100
* 733610	1	24	100
* 733620	1	24	100
* 733650	1	24	97
733660	1	24	101, 106, 111
* 733670	1	24	97
* 735000	1	24	96
* 735020	1	24	96
* 735030	1	24	96
* 735040	1	24	96
* 735070	1	24	97
* 735080	1	24	97
* 735090	1	24	97
* 735100	1	24	97
* 735120	1	24	98
* 735124	1	24	98
* 735134	1	24	98
* 735140	1	24	98
* 735150	1	24	98
* 735160	1	24	98
* 735164	1	24	98
* 735174	1	24	98
* 735180	1	24	98
* 735184	1	24	98
* 735190	1	24	98
* 735194	1	24	98
* 735200	1	24	100
* 735220	1	24	99
* 735230	1	24	100
* 735240	1	24	99
* 735290	1	24	99
* 735300	1	24	97
* 735310	1	24	97
* 735320	1	24	97
* 735330	1	24	97
* 735340	1	24	97
* 735350	1	24	96
* 735360	1	24	96
* 735370	1	24	96
* 735380	1	24	96
* 735390	1	24	96
* 735480	1	24	97
* 735490	1	24	97
* 735510	1	24	100, 106
* 735520	1	24	100
* 735600	1	24	98
* 735610	1	24	98
* 735620	1	24	99
* 735630	1	24	99
* 735640	1	24	99
* 735800	1	24	99
* 735804	5	24	99
* 735810	1	24	99
* 735814	5	24	99
* 735820	1	24	99
* 735824	5	24	99
* 735830	1	24	99
* 735834	1	24	99
* 735840	1	24	99
* 735844	1	24	99
* 735850	1	24	99
* 735854	1	24	99
* 735860	1	24	99
* 735864	1	24	99
* 735870	1	24	99
* 735874	1	24	99
* 735880	1	24	99
* 735884	1	24	99
* 735890	1	24	99
* 735894	1	24	99
* 735904	1	24	99
* 735914	1	24	99
* 735924	1	24	99
* 735934	1	24	99
* 735940	1	24	99
* 735944	1	24	99
* 735954	1	24	99
* 735964	1	24	99
* 735980	1	24	96, 99
* 735990	1	24	96

Skorowidz numerów artykułów

Nr artykułu	J.O.	G.A.	Strona
739254	1	4	105
739264	1	4	105
740000	1	14	110
740010	1	14	110
7400111	1	14	110
740020	1	14	35, 110
7400211	1	14	110
740030	1	14	110
7400311	1	14	110
740034	1	14	110
740040	1	14	110
7400411	1	14	110
740044	1	14	110
740050	1	14	111
740060	1	14	111
7400611	1	14	111
740064	1	14	111
740070	1	14	110
7400711	1	14	110
740074	1	14	110
740080	1	14	111
740094	1	14	111
* 740100	1	4	101
740110	1	14	111
740120	1	14	110
7401211	1	14	110
740124	1	14	110
740130	1	14	110
741034	1	14	110
741044	1	14	110
741074	1	14	110
741124	1	14	110
750070	1	4	101, 106, 111
750074	1	4	101, 106, 111
750090	10	4	35, 101, 106, 111
750100	10	4	35, 101, 106, 111
750110	10	4	35, 101, 106, 111
750120	1/10	4	35, 101, 106, 111
750340	1	4	101
751074	1	4	101, 106, 111
771015	1	11	114
772110	1	11	15
772120	1	11	15
772140	1	11	15
774101	1	11	24
774103	1	11	24
▽ 774120	1	11	24
▽ 774130	1	11	24
* 774140	1	11	24
774211	1	11	115
774212	1	11	115
774213	1	11	115
774214	1	11	115
774270	1	11	115
776120	1	11	32
* 776130	1	11	32
* 776140	1	11	32
776150	1	11	32
776160	1	11	32
776200	1	11	33
776220	1	11	33
776250	1	11	32
* 776270	1	11	33
776300	1	11	33
776320	1	11	33
776350	1	11	33
776400	1	11	33
776410	1	11	33
776450	1	11	34
776500	1	11	34
776510	1	11	34
776800	1	11	34
7768011	1	11	34
7768019	1	11	34
776804	1	11	34
776810	1	11	35
7768111	1	11	35
7768119	1	11	35
776814	1	11	35
776830	1	11	34
7768311	1	11	34
7768319	1	11	34
776834	1	11	34

Nr artykułu	J.O.	G.A.	Strona
776840	1	11	34
7768411	1	11	34
7768419	1	11	34
776844	1	11	34
776850	1	11	34
7768511	1	11	34
7768519	1	11	34
776854	1	11	34
776860	1	11	34
7768611	1	11	34
7768619	1	11	34
776864	1	11	34
776870	1	11	34
7768711	1	11	34
7768719	1	11	34
776874	1	11	34
776880	1	11	34
7768811	1	11	34
776819	1	11	34
776884	1	11	34
776890	1	11	34
7768911	1	11	34
7768919	1	11	34
776894	1	11	34
776900	1	11	34
7769011	1	11	34
7769019	1	11	34
776904	1	11	34
776910	1	11	34
7769111	1	11	34
7769119	1	11	34
776914	1	11	34
776920	1	11	34
7769211	1	11	34
7769219	1	11	34
776924	1	11	34
776930	1	11	34
7769311	1	11	34
7769319	1	11	34
776934	1	11	34
776940	1	11	34
7769411	1	11	34
7769419	1	11	34
776944	1	11	34
776950	1	11	35
7769511	1	11	35
7769519	1	11	35
776954	1	11	35
779000	1	11	114
779010	1	11	114
779020	1	11	114
779030	5	11	114
979010	1	1	18, 80
979020	1	1	18
979030	1	1	18
979050	10	1	18, 80
979060	10	1	18, 80
979070	1	1	18

Nr artykułu	J.O.	G.A.	Strona
-------------	------	------	--------

Nr artykułu	J.O.	G.A.	Strona

Nr artykułu	J.O.	G.A.	Strona

Nr artykułu	J.O.	G.A.	Strona



ELSO GmbH

Frankenhäuser Straße 64

D-99706 Sondershausen

Tel: +49 (0) 36 32 / 51-0

Fax: +49 (0) 36 32 / 51-5 90

www.else.de

info@else.de

SCHIMA Sp. z o.o.

SCHIMA Sp. z o.o.

53-025 Wrocław

ul. Skarbowców 4

tel. (071) 339 89 15 lub 30

fax (071) 339 82 88

NIP: 897-15-80-085

e-mail: biuro@schima.pl

www.schima.pl