

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 użytkownika.

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



Ewentualne odchylenia kolorystyczne uwarunkowane są techniką druku



Oszczędność kosztów ogrzewania przez indywidualną regulację temperatury.

Oszczędność energii dzięki zastosowaniu wyłączników czasowych.

Optymalizacja zużywanego prądu dzięki stosowaniu ściemniaczy, czujników ruchu i czujników zmierzchowych.



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.

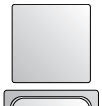

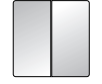


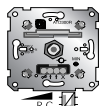



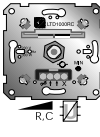



Ściemniacze	22	Łącznik zmierzchowy	31
Regulatory temperatury	24	Technika sterowania czasowego	31
Higrostat.....	26	Komponenty Radiowe	32
Sterowanie żaluzji i rolet	26	Sygnalizatory świetlne.....	35
Czujniki ruchu	28		


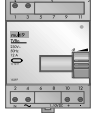




Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zacziski bezśrubowe	zacziski śrubowe		
Ściemniacze					
Schemat połączeń, strona 132 Moce i rodzaje obciążeń, strona 134					
	Wkład ściemniacza uniwersalnego 40-450 W/VA		174250	1	3
	z naciskowym wyłącznikiem zwykłym / schodowym, dla żarówek i lamp halogenowych 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 zwarciami, przeciążeniem, przegrzaniem, automatyczne ustawianie sposobu pracy (tyrystorowy/transzystorowy) niedopuszczal ne obciążenie mieszane: pojemnościowe (C) i indukcyjne (L)				
	Płyty centralne z pokrętkiem dla wkładów ściemniaczy uniwersalnych 40-450 W/VA	JOY			
	dla art. nr 174250	* perłowy	267010	10	3
		* biały	267014	10	3
		FASHION / SCALA / RIVA			
		perłowy	227010	5	3
		efekt stali szl.	2270111	5	3
		efekt aluminium	2270119	5	3
		biały	227014	5	3
		NOVIA			
		perłowy	287010	5	3
		efekt stali szl.	2870111	5	3
		biały	287014	5	3
		CLASSIC			
		brąz metalik	307030	1	3
		srebrnoszary	307031	1	3
	Wkład ściemniacza przyciskowego 20-400W/VA		174260	1	3
	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 ściemniaczych przyciskami 250V (schodowych i krzyżowych) z elektroniczną ochroną przepięciową, niedopuszczalne obciążenie mieszane: pojemnościowe (C), indukcyjne(L)				
	Płyty centralne dla wkładów ściemniacza przyciskowego 20-400 W/VA	JOY			
	dla art. nr 174260	* perłowy	363340	5	3
		* biały	363344	5	3
		FASHION / SCALA / RIVA			
		perłowy	203340	5	3
		efekt stali szl.	2033411	5	3
		efekt aluminium	2033419	5	3
		biały	203344	5	3
		NOVIA			
		perłowy	283340	5	3
		efekt stali szl.	2833411	5	3
		biały	283344	5	3
		CLASSIC			
		brąz metalik	307050	1	3
		srebrnoszary	307051	1	3


Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zacziski bezśrubowe	zacziski śrubowe		
Ściemniacze tyrystorowe					
	Wkład ściemniacza 60 do 400W		174100	1	3
	z wyłącznikiem obrotowym, dla żarówek 230 V, 50Hz, dla lamp halogenowych 230V, dla transformatorów typu ELSO UNIVERSAL, bezpiecznik: F1,6G/250				
	Wkład ściemniacza 60 do 600W		174110	1	3
	z przyciskowym wyłącznikiem zwykłym / schodowym, dla żarówek 230 V, 50Hz, lamp halogenowych 230 V, dla transformatorów typu ELSO UNIVERSAL, bezpiecznik: F2,5G/250				
	Wkład ściemniacza 20 W/VA do 500 W/VA		174120	1	3
	z wyłącznikiem zwykłym / schodowym, dla żarówek i konwencjonalnych transformatorów lamp halogenowych, strona pierwotna 230 V, 50Hz, dla lamp halogenowych 230 V, dla transformatorów typu ELSO UNIVERSAL, bezpiecznik: T2G/250				
	Moduł podświetlający 250 VAC	▽	174190	1	3
	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.				
	Wkład ściemniacza 40 do 1000W/VA, płaski		174140	1	3
	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.				
	Wkład nastawnika obrotów		174400	1	3
	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 zabezpieczeniem termicznym, z modulem podświetlającym				

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe		
 Potencjometr elektroniczny z wyłącznikiem przyciskowym doysterowywania ściemnianych, elektronicznych zasilaczy świetlówek (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 drzemkowego 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 pokrętkami 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.
		zaciski bezśrubowe	zaciski 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 ściemniacalne przyciskami 250 V (schodowe / krzyżowe) łącznik 8A (SW2) dla żarówek do 1800W, dla skompensowanych / nieskompensowanych obciążeń indukcyjnych (świetlówek, 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.	
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe			
 Wkład ściemniacza tranzystorowego 60 - 630 W/VA z wyłącznikiem przyciskowym zwykłym/schodowym dla żarówek i ściemniających 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	267010	10	3	
			267014	10	3	
		FASHION / SCALA / RIVA	perłowy	227010	5	3
			efekt stali szl.	2270111	5	3
			efekt aluminium	2270119	5	3
		NOVIA	perłowy	287010	5	3
			efekt stali szl.	2870111	5	3
			biały	287014	5	3
		CLASSIC	brąz metalik	307030	1	3
			srebrnoszary	307031	1	3
Ściemniacz uniwersalny do montażu na szynie DIN						
	Ściemniacz uniwersalny ściemniacz tyrystorowy/transystorowy, automatyczne rozpoznanie obciążenia, z rewersyjnym zabezpieczeniem przed zwarcieniem, przeciążeniem, funkcja ściemniania zdalnie sterowana, 2 Memory Speicherplaetze, 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	774140	1	11	
		▽ UNI 600 120 BA 226	774120	1	11	
		▽ UNI 1000 120 BA 227	774130	1	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.	
		zaciski bezśrubowe	zaciski 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 potencjometrycznym 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 świetlówek i opraw świetłkowych z wejściem sterującym 1-10VDC, sterowanie przyciskami 230V (możliwość podświetlania tyłko 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	367100	5	3	
			367104	5	3	
		FASHION / SCALA / RIVA	perłowy	227100	5	3
			efekt stali szl.	2271011	5	3
			efekt aluminium	2271019	5	3
		NOVIA	perłowy	287300	1	3
			efekt stali szl.	2873011	5	3
			biały	287304	5	3
		CLASSIC	brąz metalik	307300	1	3
			srebrnoszary	307301	1	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		
 <p>Płyty centralne dla regulatorów temperatury dla art. nr 176251</p>	JOY	* perłowy	367120	5	3
		* biały	367124	5	3
	FASHION / SCALA / RIVA	perłowy	227120	5	3
		efekt stali szl.	2271211	5	3
		efekt aluminium	2271219	5	3
		biały	227124	5	3
	NOVIA	perłowy	287320	1	3
		efekt stali szl.	2873211	5	3
		biały	287324	5	3
	CLASSIC	brąz metalik	307320	1	3
		srebrnoszary	307321	1	3


 <p>Wkład regulatora temperatury 10(4)A 250 VAC styk rozwierny, z przełącznikiem, oddzielne przyłącze dla sterowanej czasowo redukcji nocnej, z termicznym sprzężeniem zwrotnym</p>		176231	1	3
---	--	--------	---	---


 <p>Płyty centralne dla regulatorów temperatury dla art. nr 176231</p>	JOY	* perłowy	367110	5	3
		* biały	367114	5	3
	FASHION / SCALA / RIVA	perłowy	227110	1	3
		efekt stali szl.	2271111	5	3
		efekt aluminium	2271119	5	3
		biały	227114	1	3
	NOVIA	perłowy	287310	1	3
		efekt stali szl.	2873111	5	3
		biały	287314	1	3
	CLASSIC	brąz metalik	307310	1	3
		srebrnoszary	307311	1	3


 <p>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”</p>		176261	1	3
--	--	--------	---	---


 <p>Płyty centralne dla regulatorów temperatury dla art. nr 176261</p>	JOY	* perłowy	367150	1	3
		* biały	367154	1	3
	FASHION / SCALA / RIVA	perłowy	227140	1	3
		efekt stali szl.	2271411	5	3
		efekt aluminium	2271419	5	3
		biały	227144	1	3
	NOVIA	perłowy	287340	1	3
		efekt stali szl.	2873411	5	3
		biały	287344	1/5	3
	CLASSIC	brąz metalik	307340	1	3
		srebrnoszary	307341	1	3

Elektroniczne regulatory temperatury

 <p>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./WYŁ; przyłącze dla redukcji nocnej o ok. 5K; 2 LED do wskazywania redukcji nocnej i grzania</p>		176131	1	3
--	--	--------	---	---





Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe		
 <p>Płyty centralne dla wkładów regulatorów temperatury dla art. nr 176131</p>	JOY	* perłowy	367200	1	3
		* biały	367204	1	3
	FASHION / SCALA / RIVA	perłowy	227200	1	3
		efekt stali szl.	2272011	1	3
		efekt aluminium	2272019	1	3
		biały	227204	1	3
	NOVIA	perłowy	287400	1	3
		efekt stali szl.	2874011	1	3
		biały	287404	1	3
	CLASSIC	brąz metalik	307400	1	3
		srebrnoszary	307401	1	3


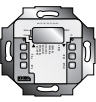




 <p>Regulator temperatury z zegarem 230VAC, 50Hz, 8(1)A cos(=1), Zakres temperatur 5-30°C; styk rozwierny; ustawiony wstępnie program dobowy /tygodniowy (maks. 3 czasy grzania na dobę); funkcja imprezowa; samoucząca się charakterystyka ogrzewania; wskazanie czasu zegarowego i temperatury rzeczywistej; redukcja nocna; funkcja ochrony przed zamrożeniem; funkcja korekty temperatury i obciążenia; funkcja ochrony zaworów; wyjście zegarowe; rezerwa chodu 96h; (możliwe przyłączenie regulatorów temperatury bez zegara)</p>		176141	1	3
---	--	--------	---	---


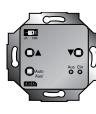
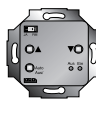

 <p>Regulator temperatury z zegarem i czujnikiem zdalnym 4m 230VAC, 50Hz, 16(2)A cos(=1), Zakres temperatur 10-50°C; przystosowany do ogrzewań podłogowych; styk rozwierny; ustawiony wstępnie program dobowy/tygodniowy (maks. 3 czasy grzania na dobę); funkcja imprezowa; samoucząca się charakterystyka ogrzewania; wskazanie czasu zegarowego i temperatury rzeczywistej; redukcja nocna; funkcja ochrony przed zamrożeniem; funkcja ochrony zaworów; wyjście zegarowe; rezerwa chodu 96h</p>		176151	1	3
---	--	--------	---	---





 <p>Płyty centralne dla wkładów regulatorów temperatury dla art. nr 176141 i 176151; dalsze warianty kolorystyczne patrz rozdział z płytami centralnymi w poszczególnych rodzinach osprzętu</p>	JOY	* perłowy	367210	1	3
		* biały	367214	1	3
	FASHION / SCALA / RIVA	perłowy	227150	1	3
		efekt stali szl.	2271511	1	3
		efekt aluminium	2271519	1	3
		biały	227154	1	3
	NOVIA	perłowy	287350	1	3
		efekt stali szl.	2873511	1	3
		biały	287354	1	3
	CLASSIC	brąz metalik	307350	1	3
		srebrnoszary	307351	1	3

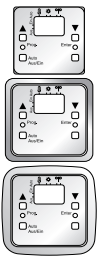
Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciiski bezśrubowe	zaciiski śrubowe		
Higrostat					
Higrostat jest regulatorem dwupunktowym do regulowania wilgotności powietrza w pomieszczeniach klimatyzowanych (biura, sale komputerowe) oraz regulacji odwilżania powietrza w łazienkach, pływalniach krytych lub halach magazynowych.					
	Higrostat		176301	1	3
	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				
	Płyty centralne dla wkładu higrostatu	JOY			
	dla art. nr 176301, dalsze warianty kolorystyczne patrz rozdział z płytami centralnymi w poszczególnych rodzinach osprzętu	* perłowy * biały	367160 367164	1 1	3 3
		FASHION / SCALA / RIVA			
		perłowy	227160	1	3
		efekt stali szl.	2271611	5	3
		efekt aluminium	2271619	5	3
		biały	227164	1	3
		NOVIA			
		perłowy	287360	1	3
		efekt stali szl.	2873611	5	3
		biały	287364	1	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	łącznik	111800	10	1
	z elektryczną i mechaniczną blokadą równoczesnego uruchomienia str. 140	przycisk	112800	10	1
Łączniki obrotowe i kluczykowe żaluzji					
patrz WKŁADY, ELSO AQUA-TOP str. 140					
	Elektroniczny łącznik rolet		175140	1	3
	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)				

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciiski bezśrubowe	zaciiski śrubowe		
	Elektroniczny tygodniowy łącznik rolet		175150	1	3
	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)				
	Płyty centralne dla wkładów sterowania żaluzji	JOY			
	dla art. nr 175140, 175150	* perłowy * biały	367250 367254	5 5	3 3
		FASHION / SCALA / RIVA			
		perłowy	207060	5	3
		efekt stali szl.	2070611	5	3
		efekt aluminium	2070619	5	3
		biały	207064	5	3
		NOVIA			
		perłowy	287050	5	3
		efekt stali szl.	2870511	5	3
		biały	287054	5	3
		CLASSIC			
		brąz metalik	307240	1	3
		srebrnoszary	307241	1	3
	Zegar astralny		175110	1	3
	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				
	Zegar astralny z przyłączem czujnika oświetlenia		175120	1	3
	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				






Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.	
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe			
 Płyty centralne dla zegara astralnego i zegara astralnego z przyłączem czujnika świetlnego dla art. nr 175110, 175120	JOY * perłowy * biały	367280	5	3		
		367284	5	3		
	FASHION / SCALA / RIVA	perłowy	207180	5	3	
		efekt stali szl.	2071811	5	3	
		efekt aluminium	2071819	5	3	
		biały	207184	5	3	
	NOVIA	perłowy	287180	5	3	
		efekt stali szl.	2871811	5	3	
		biały	287184	5	3	
	CLASSIC brąz metalik srebrnoszary	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; przyłączane 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	367290	5	3		
		367294	5	3		
	FASHION / SCALA / RIVA	perłowy	207190	5	3	
		efekt stali szl.	2071911	5	3	
		efekt aluminium	2071919	5	3	
		biały	207194	5	3	
	NOVIA	perłowy	287190	5	3	
		efekt stali szl.	2871911	1/5	3	
		biały	287194	5	3	
	CLASSIC brąz metalik srebrnoszary	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	367260	5	3		
		367264	5	3		
	FASHION / SCALA / RIVA	perłowy	207080	5	3	
		biały	207084	5	3	
	NOVIA	perłowy	207080	5	3	
		biały	207084	5	3	

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.	
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe			
 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 bezpotencjalowe, 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 PODNIEŚ 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 wystawienie 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	367270	5	3		
		367274	5	3		
	FASHION / SCALA / RIVA	perłowy	207170	5	3	
		efekt stali szl.	2071711	5	3	
		efekt aluminium	2071719	5	3	
	biały	207174	5	3		
NOVIA	perłowy	287170	5	3		
	efekt stali szl.	2871711	5	3		
	biały	287174	5	3		
CLASSIC brąz metalik srebrnoszary	307250	1	3			
	307251	1	3			

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zacziski bezśrubowe	zacziski śrubowe		
 <p>Zegar astralny z przyciskami 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</p>	sterownik silnika	175230		1	3
 <p>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 wystawienie silników niemożliwe str. 143</p>	sterownik centralny	175220		1	3
 <p>Płyty centralne dla zegara astralnego z przyciskami czujnika oświetlenia i zegara astralnego centralnego dla art. nr 175220, 175230</p>	<p>JOY * perłowy * biały</p> <p>FASHION / SCALA / RIVA perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały</p> <p>NOVIA perłowy efekt stali szl. biały</p> <p>CLASSIC brąz metalik srebrnoszary</p>	<p>367280 367284</p> <p>207180 207181 207189 207184</p> <p>287180 287181 287184</p> <p>307260 307261</p>		5 5	3 3
 <p>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; przycisk zewnętrzny; 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 wystawienie silników niemożliwe str. 143</p>	sterownik centralny	175241		1	3

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zacziski bezśrubowe	zacziski śrubowe		
 <p>Płyty centralne dla łącznika automatycznego (centralnego) dla żaluzji i markiz dla art. nr 175241</p>	<p>JOY * perłowy * biały</p> <p>FASHION / SCALA / RIVA perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały</p> <p>NOVIA perłowy efekt stali szl. biały</p> <p>CLASSIC brąz metalik srebrnoszary</p>	<p>367290 367294</p> <p>207190 2071911 2071919 207194</p> <p>287190 2871911 287194</p> <p>307270 307271</p>		5 5	3 3

Czujniki dla sterowania żaluzji/rolet

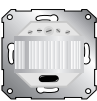
 <p>Czujnik oświetlenia dla zegara astralnego, 2m dla wkładów 175120 oraz 175220, 4-50 kLux</p>		175030		1	3
 <p>Przetwornik oświetlenia dla wkładów 175131 oraz 175241, 4-50 kLux</p>		175040		1	3
 <p>Kombinacja czujnika oświetlenia i wiatru dla wkładów 175131 oraz 175241, 4-50 kLux</p>		175051		1	3
 <p>Wspornik masztu dla kombinacji czujnika oświetlenia i wiatru obwód masztu: 60-80mm</p>		175070		1	3
 <p>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</p>		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. **Nieprzestrzeżenie tej wskazówki może powodować ciągłe migotanie lamp!**
Uwaga! Przy stosowaniu lamp energooszczędnych sprawdzić ich przydatność – uwzględnić wskazówki producenta.

Podtynkowe czujniki ruchu Candela ze zintegrowanym sensorem 180°.


Wysokość montażu 1-1,4m

 <p>PIR, przyłącze 3-przewodowe * 3, 2300W RCL z przyciskiem wyboru funkcji dla trybów pracy AUTOMATYKA lub ciągłe WYŁ 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</p>		171130		1	3
---	--	--------	--	---	---

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe		
 <p>Płyty centralne dla wkładu czujnika ruchu, wysokość montażu 1-1,4m</p> <p>z funkcją wyboru ZAŁ / WYŁ / AUTOMAT dla art. nr 171130</p>	JOY	* perłowy	367080	1	3
		* biały	367084	1	3
	FASHION / SCALA / RIVA	* perłowy	227080	1	3
		* efekt stali szl.	2270811	1	3
		* efekt aluminium	2270819	1	3
		* biały	227084	1	3
	NOVIA	* perłowy	284880	1	3
		* efekt stali szl.	2848811	1	3
		* biały	284884	1	3

Podtynkowe czujniki ruchu Candela ze zintegrowanym sensorem 180°.



Wysokość montażu 2-2,4m


 <p>PIR, przyłącze 3-przewodowe, * 2300W RCL</p> <p>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</p>		171140	1	3
--	--	--------	---	---

 <p>Płyty centralne dla wkładu czujnika ruchu, wysokość montażu 2-2,4m</p> <p>dla art. nr 171140</p>	JOY	* perłowy	367090	1	3
		* biały	367094	1	3
	FASHION / SCALA / RIVA	* perłowy	227090	1	3
		* efekt stali szl.	2270911	1	3
		* efekt aluminium	2270919	1	3
		* biały	227094	1	3
	NOVIA	* perłowy	284890	1	3
		* efekt stali szl.	2848911	1	3
		* biały	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

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

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe		
 <p>PIR ściemniaczowy</p> <p>dla żarówek i ściemniających 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</p>	▽	171020	1	3	






 <p>Płyty centralne dla PIR ściemniaczowy</p> <p>dla art. nr 171020</p>	FASHION / SCALA / RIVA	perłowy	207090	5	3
		efekt stali szl.	2070911	5	3
	NOVIA	perłowy	287090	5	3
		efekt stali szl.	2870911	5	3
	CLASSIC	brąz metalik	307220	1/5	3
		srebrnoszary	307221	1/5	3







 <p>PIR dla świetlówek</p> <p>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</p>	▽	171030	1	3
---	---	--------	---	---


 <p>Płyty centralne dla czujników ruchu PIR z przekaźnikiem</p> <p>dla art. nr 171030. Dalsze warianty kolorystyczne patrz rozdział z płytami centralnymi w poszczególnych rodzinach osprzętu</p>	FASHION / SCALA / RIVA	perłowy	207120	5	3	
		efekt stali szl.	2071211	5	3	
		efekt aluminium	2071219	5	3	
		biały	207124	5	3	
		NOVIA	perłowy	287120	5	3
			efekt stali szl.	2871211	5	3
			biały	287124	5	3
		CLASSIC	brąz metalik	307230	1/5	3
			srebrnoszary	307231	1/5	3

Wkłady łączników KOMFORT dla czujników ruchu 180°


 <p>Wkład łącznika ściemniającego dla czujnika ruchu 180°</p> <p>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 ciąglego, obciążenie ściemnianie), przystosowany do łączenia równoległego!</p>		171060	1	3
---	--	--------	---	---

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezśrubowe	zaciski 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. 1712411 biały 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 elektronicznych zasilaczy świetlówek (zal. 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		171910		1	3
do montowania art. nr 171254 na powierzchniach poziomych					


Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe		
 Sufitowy czujnik ruchu 360 R ▽ MASTER, napięcie znamionowe 230 VAC, 50Hz, wyjście przekaźnikowe (styk zwierny); rodzaj 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°; \varnothing 10m 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°; \varnothing 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	biały	171400		1	3
1 styk przekaźnikowy, napięcie znamionowe: 230 VAC, 50Hz, obciążenie znamionowe: 10A, R - 2300 W, 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, 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					



Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe		
 <p>Sufitowy czujnik obecności 360° dla oświetlenia/wentylatora</p> <p>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</p>	biały	171410	1	3	


Łącznik zmierny (natynkowy)


 <p>Łącznik zmierny</p> <p>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, przełącza przy przejściu zerowym napięcia przemiennego, str. 127</p>	biały	172004	1	3
---	-------	--------	---	---




Technika sterowania czasowego


 <p>Wkład wyłącznika czasowego z pokrętkiem, 2-biegunowy, 15 wzgl. 120min</p> <p>230 VAC; 16A (4A dla silników)</p>	15 min	177030	1	3
	120 min	177040	1	3

 <p>Płyty centralne dla wyłącznika czasowego z pokrętkiem</p> <p>dla art. nr 177030 i 177040</p>	JOY 15 min. * perłowy * biały 120 min. * perłowy * biały	363420	1	3
		363424	1	3
	FASHION / SCALA / RIVA 15 min perłowy biały 120 min perłowy biały	363430	1	3
		363434	1	3

 <p>Elektroniczny nastawny zegar sterujący</p> <p>230 VAC; 10A cosφ = 1; maks. 360 VA dla świetlówek, nastawialny po zdjęciu płyty centralnej na 15min, 30min, 1h, 2h, 4h, 8h.</p>		177010	1	3
--	--	--------	---	---

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe		
 <p>Elektroniczny automat schodowy</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> ponowne naciśnięcie powoduje wyłączenie, ponowne naciśnięcie powoduje ponowne odliczanie zwłoki wyłączenia. <p>Możliwość przyłączenia maks. 25 punktów (przycisków), podświetlany lub z osobnym przyłączem przewodu zerowego</p>		177020	1	3	

 <p>Płyty centralne dla elektronicznego wyłącznika czasowego i automatu schodowego</p> <p>dla art. nr 177010 i 177020; dalsze warianty kolorystyczne patrz rozdział z płytami centralnymi w poszczególnych rodzinach osprzętu</p>	JOY * perłowy * biały FASHION / SCALA / RIVA perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały NOVIA perłowy efekt stali szl. biały	363300	5	25
		363304	5	25
		203340	5	3
		203341	5	3
		203349	5	3
		203344	5	3
		283340	5	3
		283341	5	3
		283344	5	3

 <p>Zegar sterujący astralny</p> <p>230 VAC, maks. 8A cosφ = 1; maks. 6A cosφ = 0,4; program astralny z przesunięciem i kontrkomentami; 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</p>		177120	1	3
--	--	--------	---	---

 <p>Płyty centralne dla astronomicznego zegara sterującego ze stykiem stałym</p> <p>dla art. nr 177100, 177110 i 177120; dalsze warianty kolorystyczne patrz rozdział z płytami centralnymi w poszczególnych rodzinach osprzętu</p>	JOY * perłowy * biały FASHION / SCALA / RIVA perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały NOVIA perłowy efekt stali szl. biały	363410	5	3
		363414	5	3
		207220	5	3
		207221	5	3
		207229	5	3
		207224	5	3
		287220	5	3
		287221	5	3
		287224	5	3

 <p>Zegar sterujący dobowy (silnik synchroniczny)</p> <p>230 VAC, 16(4)AX; najkrótszy odstęp łączeń 30min; tarcza sterująca 24h z 48 niewypadającymi konikami; przełącznik: AUTO, stale ZAŁ, stale WYŁ</p>		177100	1	3
--	--	--------	---	---

 <p>Zegar sterujący tygodniowy (silnik synchroniczny)</p> <p>230 VAC, 16(4)AX; najkrótszy odstęp łączeń 1,75h; tarcza sterująca 7-dniowa z 96 niewypadającymi konikami; przełącznik: AUTO, stale ZAŁ, stale WYŁ</p>		177110	1	3
---	--	--------	---	---

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zacziski bezśrubowe	zacziski śrubowe		
 <p>Płyty centralne dla zegara sterującego dobowego i tygodniowego</p> <p>dla art. nr 177100 i 177110; dalsze warianty kolorystyczne patrz rozdział z pytaniami centralnymi w poszczególnych rodzinach osprzętu</p>	JOY	* perłowy * biały	363400	5	3
			363404	5	3
	FASHION / SCALA / RIVA	perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	207210	5	3
			207211	5	3
			207219	5	3
			207214	5	3
	NOVIA	perłowy efekt stali szl. biały	287210	5	3
			287211	5	3
			287214	5	3
	 <p>Cyfrowy, tygodniowy zegar sterujący (2-kanalowy)</p> <p>do montażu na szynie DIN, 230 VAC 16 A cos (= 0,6, przy świetłówkach uwzględnić dane producenta, 2 styki przełączne bezpotencjalowe, program tygodniowy (42 niezależnie programowane komórki pamięci), automatyczne przełączanie czasu letniego/zimowego, najkrótszy odstęp łączeniowy 1min, wybieralny tryb impulsowy (1-59 s), układ łączenia urlopowego i losowego, rezerwa chodu 5 lat, szerokość 2,5 modułu</p>			177130	1

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



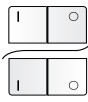

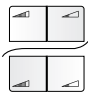
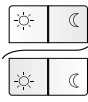


 <p>4-kanalowy nadajnik ścienny, funkcja oświetlenia</p> <p>do przykręcenia lub przyklejenia na płaskim podłożu, z baterią CR2025 (trwałość 5 – 7 lat, co odpowiada ok. 20.000 komend przy 20°C), nadaje maks. 4 komendy lub scenariusze sterowania oświetleniem, albo 4 dowolnie programowalne komendy we współpracy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

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zacziski bezśrubowe	zacziski śrubowe		
 <p>8-kanalowy nadajnik ręczny</p> <p>8 przycisków obsługowych, łącznie z 2 bateriami typu AA, nadaje maks. 8 komend lub scenariuszy sterowania oświetleniem lub roletami, albo 8 dowolnie programowalnych komend we współpracy ze sterownikiem ELSO IHC 2</p>			776150	1	11
 <p>8-kanalowy nadajnik ręczny, metalowy</p> <p>8 przycisków obsługowych, 32 wymienne przyciski nadawania z nadrukami, łącznie z 2 bateriami typu AAA, wskaźniki LED, wkładka z wysokojakościowej stali szlachetnej, nadaje maks. 8 komend lub scenariuszy sterowania oświetleniem lub roletami, albo 8 dowolnie programowalnych komend we współpracy ze sterownikiem ELSO IHC 2</p>			776140	1	11
 <p>4-kanalowy nadajnik ręczny „breloczek”</p> <p>4 przyciski obsługowe, z 1 baterią typu CR2025 (trwałość 5 – 7 lat, co odpowiada ok. 20.000 komend przy 20°C), nadaje maks. 4 komendy lub scenariusze sterowania oświetleniem lub funkcjami rolet, albo 4 dowolnie programowalne komendy we współpracy ze sterownikiem ELSO IHC 2</p>			776130	1	11
 <p>4-kanalowy uniwersalny moduł nadajnikowy</p> <p>do przyłączenia 4 bezpotencjalowych styków przycisków, do włożenia w puszkę instalacyjną, np. za wkładem przycisku, z 1 baterią typu Typ CR2025 (trwałość 5 – 7 lat, co odpowiada ok. 20.000 komend przy 20°C), nadaje maks. 4 komendy lub scenariusze sterowania oświetleniem lub funkcjami rolet, albo 4 dowolnie programowalne komendy we współpracy ze sterownikiem ELSO IHC 2, Wymiary: 48x38x10mm, Długość przewodów przyłączeniowych: 200mm, 000 - 200.000lx, histereza łączeń: 0,2 do 0,8 x łączeń, czas zwłoki: 0,1 do 10min, obciążenie: 24VDC, 10mA</p>			776160	1	11
<h3>Odbiorniki z wyjściem przekaźnikowym</h3> <p>Wszystkie odbiorniki pracują w paśmie częstotliwości 868 MHz. Z każdym odbiornikiem można sparować maksymalnie 32 nadajniki.</p>					
 <p>Rozeta natynkowa</p> <p>do montażu natynkowego z odciażką, dla zwisów sufitowych, jedno wyjście przekaźnikowe (styk zwierny), wszystkie przyłącza z zaciskami śrubowymi, wyjście dodatkowe dla dodatkowych opraw oświetleniowych, Łączalność: 230V, 50Hz, 5A, Napięcie zasilania: 230VAC, 50Hz, konieczny przewód zerowy</p>	biały		776250	1	11

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe		
			776200	1	11
Odbiornik podtynkowy z obsługą lokalną z przyciskami do obsługi lokalnej, poz. 1/2, jedno wyjście przekaźnikowe (styk zwierny), zacisk bezśrubowy 2x2,5mm ² na każde przyłącze, łączalność: 230V, 50Hz, 6A, Napięcie zasilania: 230V, 50Hz, konieczny przewód zerowy, Osprzęt: płytka nośna, klawisz dotykowy, zaśleпка, ramka kombinowana 55					
	*		776270	1	11
Odbiornik podtynkowy do wkładania w puszkę wentylacyjną/stropową lub montażu na haku sufitowym, jedno wyjście przekaźnikowe (styk zwierny), 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					
			776220	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					
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					
	biały		776350	1	11
Rozeta natynkowa do montażu natynkowego z odciażką, dla zwisów sufitowych, z elektronicznym zabezpieczeniem zwarciovym i przeciążeniowym, wszystkie przyłącza z zaciskami śrubowymi, wyjście dodatkowe dla dalszych opraw oświetleniowych, łączalność: 230V, 50Hz, 5A, napięcie zasilania: 230VAC, 50Hz, konieczny przewód zerowy					
			776300	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 zwarciovym i przeciążeniowym, 2x zacisk bezśrubowy 2x2,5mm na każde przyłącze, Napięcie zasilania: 230V, 50Hz, przewód zerowy niepotrzebny,					

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe		
			776320	1	11
Odbiornik dla gniazda wtykowego z obsługą lokalną dla już zainstalowanych gniazd wtykowych, bez potrzeby wykonywania dodatkowej instalacji, z elektronicznym zabezpieczeniem zwarciovym i przeciążeniowym.					
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 - 2xklawisze dotykowe lub 1x klawisz dotykowy i 1x zaśleпка - 1x ramka we wzornictwie stosowanego osprzętu - dla ELSO RIVA/SCALA/FASHION/NOVIA 1x ramka kombinowana 55					
			776410	1	11
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 zwierny), łączalność: 230V, 50Hz, 6A, zacisk bezśrubowy 2x2,5mm na każde przyłącze, Napięcie zasilania: 230V, 50Hz, konieczny przewód zerowy,					
			776400	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 zwierny), z elektronicznym zabezpieczeniem zwarciovym 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 bezśrubowy 2,5mm na każde przyłącze, napięcie zasilania: 230VAC, 50Hz, przewód zerowy niepotrzebny					

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezsłubowe	zaciski słubowe		
 <p>Podtynkowy aparat kombinowany z uniwersalnym wyjściem ściemniaczym 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 ściemniacze, 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</p>		776450		1	11
 <p>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 przekaźnikowe, 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</p>		776500		1	11
 <p>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 przekaźnikowe, 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</p>		776510		1	11

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
		zaciski bezsłubowe	zaciski słubowe		
<p>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!</p>					
 <p>Klawisz bez nadruku do zastosowania na przycisku 1 i 2 lub 2 i 3 modułu nadajnika</p>	perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	776800 7768011 7768019 776804		1	11 11 11 11
 <p>Klawisz z symbolami GÓRA/DÓŁ do zastosowania na przycisku 1 i 2 lub 2 i 3 modułu nadajnika</p>	perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	776830 7768311 7768319 776834		1	11 11 11 11
 <p>Klawisz z symbolami I/O Uwzględnić usytuowanie na module nadajnika, patrz ilustracja!</p>	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	11 11 11 11 11 11 11 11
 <p>Klawisz z symbolami GÓRA/DÓŁ, podwójnymi do zastosowania na przycisku 1 i 2 lub 2 i 3 modułu nadajnika</p>	perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	776840 7768411 7768419 776844		1	11 11 11 11
 <p>Klawisz z symbolami GŁOŚNOŚĆ Uwzględnić usytuowanie na module nadajnika, patrz ilustracja!</p>	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	11 11 11 11 11 11 11 11
 <p>Klawisz z symbolami SŁOŃCE/KSIĘŻYC Uwzględnić usytuowanie na module nadajnika, patrz ilustracja!</p>	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	11 11 11 11 11 11 11 11
 <p>Klawisz z symbolami OBECNOŚĆ/NIEOBECNOŚĆ Uwzględnić usytuowanie na module nadajnika, patrz ilustracja!</p>	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	11 11 11 11 11 11 11 11
 <p>Klawisz z symbolami TV/POSIŁEK Uwzględnić usytuowanie na module nadajnika, patrz ilustracja!</p>	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	11 11 11 11 11 11 11 11

	Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	G.A.
			zaciski bezsłubowe	zaciski słubowe		
	Zaśleпка do zastosowania na przycisku 1 i 2 lub 2 i 3 modułu nadajnika	perłowy	776810		1	11
		efekt stali szl.	7768111		1	11
		efekt aluminium	7768119		1	11
		biały	776814		1	11
 	Klawisz dwuczęściowy z symbolami GÓRA/DÓŁ u góry i ZAMEK OTWARTY/ZAMKNIĘTY dla podtylnkowego aparatu podtylnkowego z funkcją rolet i blokady, art. 776510	perłowy	776950		1	11
		efekt stali szl.	7769511		1	11
		efekt aluminium	7769519		1	11
		biały	776954		1	11

Sygnalizatory świetlne

	Lampa sygnalizacyjna z sygnalizacją optyczną i akustyczną, napięcie robocze 24 VAC/DC	biała	740020		1	14
	Lampa sygnalizacyjna komora lampy do sygnalizacji optycznej, montaż natynkowy, kolory do wyboru: czerwona, zielona i biała, oprawka B10	czerwona	750090		10	4
		zielona	750100		10	4
		biała	750110		10	4
	żarówka 24V, 3W dla lamp sygnalizacyjnych oprawka Ba9s		750120		1/10	4
	Sygnalizatory świetlne w szacie wzorniczej wyłączników patrz ELSO JOY str. 40 ELSO RIVA str. 44 ELSO SCALA str. 51 ELSO FASHION str. 62 ELSO NOVA str. 72					
	Wkład sygnalizatora świetlnego LED, dwubarwny czerwono/zielony wyposażony w LED czerwone i zielone, 150-230 VAC, 50Hz, 1,3W, w zakresie dostawy 5 folii z nadrukiem (przekreślony dzwonek/pokojówka, „OCCUPIED / FREE”, „ZAJĘTY / WOLNY”, „PROSZĘ NIE PRZESKADZAĆ / PROSZĘ SPRZĄTNAĆ POKÓJ”, „DO NOT DISTURB / MAKE UP ROOM”), możliwe zastosowanie także folii handlowych str. 120		123200		1	3
	Płyty centralne dla wkładów sygnalizatora świetlnego LED dla wkładów art. nr 123200, 123207 i 123209, wielkość okienka: 42x42mm	perłowy	227050		1	3
		biały	227054		1	3
	Płyty centralne z oknem widokowym dla wkładów sygnalizatora świetlnego LED dla wkładów art. nr 123200, 123207 i 123209, wielkość okienka: 42x42mm	* perłowy	367050		1	3
		* biały	367054		1	3

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