

ELSO Elektronika



Sprawna i precyzyjna

ELSO Elektronika

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.

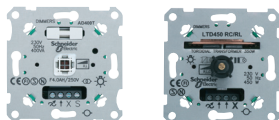
Wykorzystanie możliwości inteligentnej techniki ELSO – ściemniaczy, łączników drzemkowych, higrostatów, regulatorów czy czujników ruchu znacznie podnosi bezpieczeństwo i wygodę ale także pozwala oszczędniej mieszkać.

Informacje ogólne:

- ochrona przed napięciem elektrycznym
- większe bezpieczeństwo dzięki czujnikom ruchu i automatycznemu sterowaniu żaluzjami
- wszystkie komponenty wykonane bezhalogenowo
- proste zastosowanie we wszystkich programach wzorniczych ELSO z odpowiednimi płytami centralnymi
- szczegóły zastosowań podane w Informacjach Technicznych
















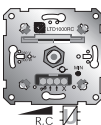
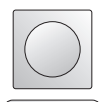

PIR 180°, 1 – 1,4 m













ELSO Elektronika



- 10 Ściemniacze
- 11 Regulatory temperatury
- 13 Higrostat
- 13 Sterowanie żaluzji i rolet
- 14 Czujniki ruchu
- 15 Technika sterowania czasowego
- 15 Komponenty radiowe
- 17 Klawisze
- 17 Sygnalizatory świetlne

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.	Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.
		zaciiski bezśrubowe	zaciiski śrubowe				zaciiski bezśrubowe	zaciiski śrubowe	
Ściemniacze					Ściemniacze fazowe				
Schemat połączeń, strona 72 Moce i rodzaje obciążeń, strona 75									
			ELG174251	1			ELG174101	1	
Wkład ściemniacza uniwersalnego 20-420 W/VA					Wkład ściemniacza 40 do 400 W				
z naciskowym wyłącznikiem zwykłym / schodowym, dla żarówek tradycyjnych i żarówek halogenowych 230 V 50Hz, dla żarówek halogenowych niskonapięciowych z transformatorem konwencjonalnym, dla żarówek halogenowych niskonapięciowych z transformatorem toroidalnym 40-350 VA, dla halogenów niskonapięciowych z transformatorem elektronicznym, z wielokrotnym zabezp. przed zwarcie, przeciążeniem, przegrzaniem, automatyczne ustawianie sposobu pracy (tyrystorowy / tranzystorowy) niedopuszczalne obciążenie mieszane: pojemnościowe (C) i indukcyjne (L)					z wyłącznikiem obrotowym, dla żarówek tradycyjnych 230 V, 50 Hz, dla żarówek halogenowych 230V, bezpiecznik: 6,3 A				
			174260	1			ELG174111	1	
Wkład ściemniacza przyciskowego 20-400 W/VA					Wkład ściemniacza 40 do 400 W				
dla żarówek tradycyjnych i żarówek halogenowych 230 V/50 Hz 20-400 W, dla żarówek halogenowych z transformatorami konwencjonalnymi 20-400VA, dla żarówek halogenowych niskonapięciowych z transformatorem toroidalnym 20-300 VA, dla żarówek halogenowych niskonapięciowych z transformatorem elektronicznym 12V 20-400W, dla żarówek energooszczędnych z funkcją ściemniania 20-60 W, dla wentylatorów 20-200 W, dla urządzeń grzewczych 20-400 W z funkcją LED orientacyjną, możliwość dodatk. punktów ściemniających przyciskami 250V (schodowych i krzyżowych) z elektroniczną ochroną przepięciową, niedopuszczalne obciążenie mieszane: pojemnościowe (C), indukcyjne(L). Wkład bez pazurków.					z przyciskowym wyłącznikiem zwykłym / schodowym, dla żarówek tradycyjnych 230 V, 50 Hz, żarówek halogenowych 230 V, bezpiecznik: 6,3 A, funkcja zapamiętywania				
		Płyty centralne dla wkładów ściemniacza przyciskowego 20-400 W/VA					ELG174121	1	
dla art. nr 174260					Wkład ściemniacza 40 do 600 W/VA				
		JOY			z wyłącznikiem zwykłym / schodowym, dla żarówek tradycyjnych i niskonapięciowych żarówek zasilanych transformatorami konwencjonalnymi, strona pierwotna 230 V, 50 Hz, dla żarówek halogenowych 230 V, bezpiecznik: 6,3 A, funkcja zapamiętywania				
		perłowy	363340	5			174140	1	
		biały	363344	5	Wkład ściemniacza 40 do 1000 W/VA, wyłącznik zwykły				
		FASHION/SCALA/RIVA			dla żarówek tradycyjnych i halogenowych 230 V 50 Hz, dla niskonapięciowych żarówek halogenowych zasilanych konwencjonalnymi transformatorami 60-1000 V. Silniki 60-600 VA, wymagany dodatkowy przewód neutralny, funkcja pamięci.				
		perłowy	203340	5	Uwaga: konieczne przyłączenie przewodu N.				
		efekt stali szl.	2033411	5			ELG174401	1	
		efekt aluminium	2033419	5	Wkład nastawnika obrotów				
		biały	203344	5	z wyłącznikiem obrotowym, tylko dla wentylatorów i urządzeń z 1-fazowym silnikiem indukcyjnym (230 V, 50 Hz), obciążenie 20-400 W (bezpiecznik 6,3 A) z jednorazowym zabezpieczeniem termicznym, z modulem podświetlającym				
			ELG174231	1			ELG174411	1	
Wkład ściemniacza uniwersalnego dla ściemniających żarówek LED 230 V 50 Hz					Potencjometr elektroniczny z wyłącznikiem przyciskowym				
z wyłącznikiem schodowym, dla żarówek tradycyjnych – 4-400 V 230 V 50 Hz, dla żarówek halogenowych – 4-400 V – 230 V 50 Hz, dla niskonapięciowych żarówek halogenowych z transformatorem toroidalnym – 4-400 VA, dla niskonapięciowych żarówek halogenowych z transformatorem elektronicznym – 4-400 VA, dla ściemniających żarówek LED: 4-200 VA (RC-Modus), 4-40 VA (RL-LED Modus)					doysterowywania ściemnianych, elektronicznych stateczników świetlówek (EVG), napięcie sterujące: 1-10 V DC, prąd sterujący: maks. 200 mA, z wyłącznikiem przyciskowym 230 V, 50Hz, 10A, z ustawieniem minimum, bezpiecznik: 6,3 A				




Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe	
Ściemniacze tranzystorowe przystosowane do transformatorów elektronicznych ELSO lub standardowych.				
		Wkład ściemniacza tranzystorowego 20-315 W/VA	ELG174201	1
		z wyłącznikiem przyciskowym zwykłym/schodowym dla żarówek tradycyjnych i ściemniacznych elektronicznych transformatorów, 230 V, 50 Hz z rewersyjnym zabezpieczeniem termicznym i zwarciowym, bezszmerowy, funkcja pamięci		
		Wkład ściemniacza tranzystorowego 20-630 W/VA	ELG174211	1
		z wyłącznikiem przyciskowym zwykłym/schodowym dla żarówek tradycyjnych i ściemniacznych elektronicznych transformatorów, 230 V, 50 Hz z rewersyjnym zabezpieczeniem termicznym i zwarciowym, bezszmerowy, funkcja pamięci		
		Wkład ściemniacza tranzystorowego 40-1000 W/VA, wykonanie płaskie	174220	1
		z naciskowym wyłącznikiem zwykłym/schodowym, dla żarówek tradycyjnych 230 V 50 Hz, dla halogenów niskonapięciowych z transformatorem elektronicznym, z wielokrotnym zabezpieczeniem przed zwarciem, przeciążeniem, przegrzaniem, bezszmerowy, funkcja pamięci		
		Płyty centralne z pokrętką dla wkładów ściemniaczy z wyłącznikiem obrotowym i wkładów regulatorów obrotowych		
		art. nr 174140, 174220, ELG174101, ELG174111, ELG174121, ELG174201, ELG 174211, ELG174231, ELG174251, ELG174401, ELG174411		
	JOY	perłowy	267010	10
		biały	267014	10
		efekt stali		
		szlachetnej	ELG2670111	10
	FASHION/SCALA/RIVA	perłowy	227010	5
		efekt stali		
		szlachetnej	2270111	5
		efekt aluminium	2270119	5
		biały	ELG227014	5

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe	
Ściemniacz uniwersalny do montażu na szynie DIN				
		Uniwersalny ściemniacz na szynę DIN zadalnie sterowany 40-400 W / VA typ: STD400RC/RL-SAE	774140	1 11
		Ściemniacz fazowy, automatyczne rozpoznanie obciążenia, automatyczne zabezpieczenie przed przeciążeniem i zwarciem, funkcja pamięci, zasilanie 230 VAC lub 12-30 VAC/DC. Obciążenie: żarówki tradycyjne i halogenowe 230 V, 50 Hz, 40-400 W; żarówki halogenowe zasilane konwencjonalnymi transformatorami 40-400 VA; żarówki halogenowe niskonapięciowe zasilane transformatorami toroidalnymi 12 V 40-400 W; żarówki halogenowe niskonapięciowe zasilane transformatorami elektronicznymi 12 V 40-400 W. Wentylatory 40-200 W, montaż na szynie DIN (2 miejsca), strata mocy max. 5 W, napięcie robocze 230 VAC 50 Hz Rodzaje sterowania: z modułem wyjściowym 24 art. nr 773201; z modułem wyjściowym 230/10 art. nr 773401; z modułem wyjściowym 400/10 art. nr 773402; z modułem wyjściowym 400/bistabilny art. nr 773404		
Ściemniacze tranzystorowe do montażu na szynie DIN				
		Sterownik dla przycisków do montażu na szynie DIN, 230 VAC, 50 Hz; maks. 1500 W/VA, dla elektronicznych zasilaczy świetlówek i opraw świetłokowych z wejściem sterującym 1-10 VDC, sterowanie przyciskami 230 V (możliwość podświetlenia tylko przy osobnym przewodzie N), z funkcją pamięci, prąd sterujący maks. 100 mA DC, szerokość 3 moduły	182030	1
Regulatory temperatury				
Elektromechaniczne regulatory temperatury				
		Wkład regulatora temperatury 10(4)A 230 VAC	ELG176202	1
		styk rozwierny, z termicznym sprzężeniem zwrotnym do stosowania z zaworami regulacyjnymi „bezprądowo zamkniętymi”		
		Wkład regulatora temperatury 10(4)A 230 VAC	ELG176212	1
		styk rozwierny, oddzielne przyciączące dla sterowanej czasowo redukcji nocnej, z termicznym sprzężeniem zwrotnym		





Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.
		zaciiski bezśrubowe	zaciiski śrubowe	
 Wkład regulatora temperatury ogrzewanie 10(4)A 230 VAC chłodzenie 5(2)A 230 VAC oddzielne przyłącze dla sterowanej czasowo redukcji nocnej, z termicznym sprzężeniem zwrotnym		ELG176222	1	
 Płyty centralne z pokrętkiem dla regulatorów temperatury dla art. nr ELG176202, ELG176212, ELG176222	JOY perłowy biały efekt stali szlachetnej	ELG367400	1	
		ELG367404	1	
	FASHION/SCALA/RIVA perłowy efekt stali szlachetnej agatowy efekt aluminium antracytowy biały czerwony	ELG3674011	1	
		ELG227400	1	
		ELG2274011	1	
		ELG2274012	1	
		ELG2274019	1	
		ELG2274031	1	
		ELG227404	1	
		ELG227409	1	
 Wkład regulatora temperatury 10(4)A 230 VAC styk rozwierny, z łącznikiem ZAT/WYŁ i LED, osobne przyłącze dla sterowanej czasowo redukcji nocnej z termicznym sprzężeniem zwrotnym, do stosowania z zaworami regulacyjnymi „bezprądowo zamkniętymi“		ELG176252	1	
 Płyty centralne dla regulatorów temperatury dla art. nr ELG176252	JOY perłowy efekt stali szlachetnej biały	ELG367420	1	
		ELG3674211	1	
		ELG367424	1	
	FASHION/SCALA/RIVA perłowy efekt stali szlachetnej agatowy efekt aluminium antracytowy biały czerwony	ELG227420	1	
		ELG2274211	1	
		ELG2274212	1	
		ELG2274219	1	
		ELG2274231	1	
ELG227424	1			
ELG227429	1			
 Wkład regulatora temperatury grzanie 10(4)A 230 VAC chłodzenie 5 (2) A 230 VAC 1 przelącznik z przelączaniem (dzień, noc, auto), LED, oddzielne przyłącze dla sterowanej czasowo redukcji nocnej, z termicznym sprzężeniem zwrotnym		ELG176232	1	
 Płyty centralne dla regulatorów temperatury dla art. nr 176232	JOY perłowy efekt stali szlachetnej biały	ELG367410	1	
		ELG3674111	1	
		ELG367414	1	
	FASHION/SCALA/RIVA perłowy efekt stali szlachetnej agatowy efekt aluminium antracytowy biały czerwony	ELG227410	1	
		ELG2274111	1	
		ELG2274112	1	
		ELG2274119	1	
		ELG2274131	1	
		ELG227414	1	
		ELG227419	1	





Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.
		zaciiski bezśrubowe	zaciiski śrubowe	
 Wkład regulatora temperatury z przelącznikiem grzanie / chłodzenie 5(2)A 230 VAC z termicznym sprzężeniem zwrotnym, do sterowania rurowym systemem grzewczo-chłodzącym, do współpracy z pompami ciepła, stosować z zaworami sterującymi „bezprądowo zamkniętymi“		ELG176262	1	
 Płyty centralne dla regulatorów temperatury dla art. nr 176262	JOY perłowy efekt stali szlachetnej biały	ELG367450	1	
		ELG3674511	1	
	FASHION/SCALA/RIVA perłowy efekt stali szlachetnej agatowy efekt aluminium antracytowy biały	ELG367454	1	
		ELG227440	1	
		ELG2274411	1	
		ELG2274412	1	
		ELG2274419	1	
		ELG2274431	1	
ELG227444	1			






Elektroniczne regulatory temperatury




 Regulator temperatury ze zdalnym czujnikiem 4 m 230 VAC, 50 Hz, 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		176131	1	
 Płyty centralne dla wkładów regulatorów temperatury dla art. nr 176131	JOY perłowy biały	367200	1	
		367204	1	
	FASHION/SCALA/RIVA perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	227200	1	
		2272011	1	
2272019	1			
227204	1			
 Wkład regulatora temperatury z wyświetlaczem dotykowym kontrola temperatury pomieszczenia i podłogi, może pracować w trzech różnych trybach: - powietrza: wewnętrzny czujnik wykrywa temperaturę i ją reguluje; - podłogowy: czujnik podłogowy, który jest dostępny jako osobny artykuł, rejestruje temperaturę podłogi i reguluje ją; - podwójny: wewnętrzny czujnik temperatury wykrywa i kontroluje temperaturę w pomieszczeniu jednocześnie czujnik podłogowy monitoruje temperaturę podłogi i ogranicza ją do zadanej wartości maksymalnej. Ten tryb jest zalecany do wrażliwych na temperaturę parkietów lub podłóg laminowanych. Napięcie nominalne 230 VAC 50 Hz, obciążenie znamionowe (omowe) 16 A, obciążenie znamionowe (indukcyjne) 1 A cos φ = 0,6, zakres temperatur: pokojowa 5-35°C; podłogi 5-50°C. Klasa energetyczna IV = 2%		ELG176271	1	



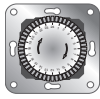
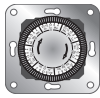


Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe	
 Podłogowy czujnik temperatury 4m dla art. ELG176271, ELG176161		ELG176281		1
 Programowalny, uniwersalny wkład regulatora temperatury z wyświetlaczem dotykowym Kontrola temperatury pomieszczenia i podłogi. Termostat posiada tygodniowy zegar z indywidualnie regulowanymi programami. Alternatywnie można wybierać między trzema wstępnie zaprogramowanymi programami. Dostępne tryby ogrzewania: - powietrza: wewnętrzny czujnik wykrywa temperaturę i ją reguluje; - podłogowy: czujnik podłogowy, który jest dostępny jako osobny artykuł, rejestruje temperaturę podłogi i ją reguluje; - podwójny: wewnętrzny czujnik temperatury wykrywa i kontroluje temperaturę w pomieszczeniu jednocześnie czujnik podłogowy monitoruje temperaturę podłogi i ogranicza ją do zadanej wartości maksymalnej. PWM wyłącza ogrzewanie w regularnych odstępach czasu. Żądana temperatura ustawia się za pomocą wartości PWM. W tym trybie czujnik podłogowy nie działa. Przestrzegane są limity temperatury w pomieszczeniu. Funkcje: automatyczne przełączanie lato-zima, funkcja ochrony zaworu, wyświetlacz roboczo godzin, zachowanie kontrolera PWM lub dwupunktowe zapamiętywanie ustawień, wyjście przekątnikowe: normalnie otwarte lub normalnie zamknięte. Napięcie znamionowe 230 VAC 50 Hz, obciążenie znamionowe (omowe) 3680 W 16 A, obciążenie znamionowe (indukcyjne) 1 A $\cos\phi = 0,6$, temperatura robocza: -10°C - 35°C ; zakres temperatur: pokojowa $5-35^{\circ}\text{C}$; podłogi $5-50^{\circ}\text{C}$. Klasa energetyczna IV = 2%	ELG176161		1	
 Płyta centralna dla wkładów regulatora temperatury z wyświetlaczem dla art. nr ELG176161, ELG176271	JOY perłowy biały FASHION/SCALA/RIVA perłowy biały	ELG367170 ELG367174 ELG227170 ELG227174		1 1 1 1
 Podłogowy czujnik temperatury 4m dla art. ELG176290, ELG176294		ELG176291		1

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe	
 Uniwersalny wkład regulatora temperatury z wyświetlaczem i nastawą czasową 230 VAC 50 Hz 10(2) A $\cos\phi = 1$; regulator temperatury pokojowej, opcjonalnie także z zdalnym czujnikiem podłogowym; podświetlenie wyświetlacza na stałe lub 10 s w trybie komfort; wskaźnik trybu grzania na wyświetlaczu (symbol czerwonego płomienia); wyłączanie wszystkich funkcji (ochrona przed zamrożeniem poniżej 5°C); blokada klawiatury; automatyczna zmiana trybu lato-zima; funkcja ochrony zaworów dla ogrzewania podłogowego; wybór procedur; podtrzymanie 5 dni; zakres temperatur: pokojowa $5-30^{\circ}\text{C}$; podłogi $10-42^{\circ}\text{C}$	perłowy biały	ELG176290 ELG176294		1 1
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
 Płyty centralne dla wkładu higrostatu dla art. nr 176301	JOY perłowy biały FASHION/SCALA/RIVA perłowy efekt stali szlachetnej efekt aluminium biały	367160 367164 ELG227160 2271611 2271619 227164		1 1 1 5 5 1
Sterowania żaluzji/rolet				
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. 87-90				
 Przycisk/łącznik żaluzji z elektryczną i mechaniczną blokadą równoczesnego uruchomienia str. 86	łącznik przycisk	111800 112800		10 10

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe	
Łączniki obrotowe i kluczykowe żaluzji patrz WKŁADY, ELSO AQUA-TOP				
	Elektroniczny łącznik rolet programowalny wkład sterujący dla rolety/markizy. Napięcie znamionowe: 230 V, +6/-10%, 50 Hz, Moc: maks. 750 VA, po jednym automatycznym rozkazie podnoszenia/opuszczania programowalnym w rytmie 24 h (możliwość dezaktywacji zapamiętanej nastawy), możliwość wyłączenia automatycznego rozkazu podnoszenia/opuszczania, rezerwa chodu ok. 1h, długość impulsu 180 s, 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
	Elektroniczny tygodniowy łącznik rolet do ręcznego i programowanego czasowo łączenia markizy / żaluzji / rolety 230 VAC, 50 Hz, 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 72 h, długość impulsu 180 s, 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
	Płyty centralne dla wkładów sterowania żaluzji dla art. nr 175140, 175150	JOY perłowy efekt stali szlachetnej biały	367250 ELG3672511 367254	5 5 5
		FASHION/SCALA/RIVA perłowy efekt stali szl. efekt aluminium biały	207060 2070611 2070619 207064	5 5 5 5
	Elektroniczny przełącznik separujący, pojedynczy 230 V, 750 VA, do sterowania jednego napędu z 2 miejsc, z pierwszeństwem sterowania ręcznego, pasujący do puszek instalacyjnych (zalecane puszki o gł. 60 mm)		175020	1


Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe	
	Elektroniczny przełącznik separujący, podwójny 230 V, 750 VA, do sterowania dwóch napędów z 2 miejsc, z pierwszeństwem sterowania ręcznego, pasujący do puszek instalacyjnych (zalecane puszki o gł. 60 mm)		175010	1
	Płyty centralne dla elektronicznego przełącznika separującego pojedynczego i podwójnego brak wymogu montażu płyty centralnej dla art. nr 175020, 175010	JOY perłowy biały	367260 367264	5 5
		FASHION/SCALA/RIVA perłowy biały	207080 207084	5 5
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 2 metry. 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 1-1,4 m				
	PIR, przyłącze 3-przewodowe, 2300 W RCL z przyciskiem wyboru funkcji dla trybów pracy AUTOMATYKA lub ciągle ZAŁ 2 h wzgl. ciągle WYŁ 2 h, czujnik zmierzchu nastawialny 0 – 1000 lx, nastawa czasu 1 s – 20 min, możliwość ograniczania zakresu widzenia, wejście dla dodatkowego przycisku sterującego lub pracy w trybie master/slave z maks. 5 innymi czujnikami ruchu,		171130	1
	PIR, przyłącze 3-przewodowe, 2300 W RCL z przyciskiem wyboru funkcji dla trybów pracy AUTOMATYKA lub ciągle ZAŁ 2 h wzgl. ciągle WYŁ 2 h, czujnik zmierzchu nastawialny 0 – 1000 lx, nastawa czasu 1 s – 20 min, możliwość ograniczania zakresu widzenia, wejście dla dodatkowego przycisku sterującego lub pracy w trybie master/slave z maks. 5 innymi czujnikami ruchu, głębokość montażu 16 mm		ELG171150	1
	Płyty centralne dla wkładu czujnika ruchu, wysokość montażu 1-1,4 m z funkcją wyboru ZAŁ / WYŁ / AUTOMAT dla art. nr 171130, ELG171150	JOY perłowy efekt stali szlachetnej biały	367080 ELG3670811 367084	1 1 1
		FASHION/SCALA/RIVA perłowy efekt stali szlachetnej efekt aluminium antracytowy biały	227080 2270811 2270819 ELG2270831 227084	1 1 1 1 1

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe	
Podtynkowe czujniki ruchu Candela ze zintegrowanym sensorem 180°. Wysokość montażu 2-2,4 m				
 PIR, przyłącze 3-przewodowe, 2300 W 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		171140		1
 PIR, przyłącze 3-przewodowe, 2300 W RCL czujnik zmierzchu nastawialny 0 – 1000lx, nastawa czasu 1 s – 20 min, możliwość ograniczania zakresu widzenia, wejście dla dodatkowego przycisku sterującego lub pracy w trybie master/slave z maks. 5 innymi czujnikami ruchu, głębokość montażu 16 mm		ELG171160		1
 Płyty centralne dla wkładu czujnika ruchu, wysokość montażu 2-2,4 m dla art. nr 171140, ELG171160	JOY perłowy efekt stali szlachetnej biały	367090		1
		ELG3670911		1
		367094		1
	FASHION/SCALA/RIVA perłowy efekt stali szlachetnej efekt aluminium antracytowy biały	227090		1
		2270911		1
		2270919		1
		ELG2270931		1
		227094		1
Technika sterowania czasowego				
 Wkład wyłącznika czasowego z pokrętkiem, 2-biegunowy, 15 wzgl. 120 min 230 VAC; 16 A (4A dla silników)	15 min 120 min	177030 177040		1 1
 Płyty centralne dla wyłącznika czasowego z pokrętkiem dla art. nr 177030 i 177040	JOY 15 min. perłowy biały	363420 363424		1 1
	120 min. perłowy biały	363430 363434		1 1
	FASHION/SCALA/RIVA 15 min perłowy biały	223080 223084		1 1
	120 min perłowy biały	223090 223094		1 1

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe	
 Elektroniczny automat schodowy 230 VAC, 10 A / 2300 W/VA dla wszystkich rodzajów obciążenia, zwłoka wyłączenia do wyboru w zakresie od ok. 2,5s do 8 min, albo od ok. 5 do 120 min, do wyboru dwa tryby pracy: <ul style="list-style-type: none"> • ponowne naciśnięcie powoduje wyłączenie, • ponowne naciśnięcie powoduje ponowne odliczanie zwłoki wyłączenia. Możliwość przyłączenia maks. 25 punktów (przycisków), podświetlany lub z osobnym przyłączem przewodu zerowego		177020		1
 Płyty centralne dla elektronicznego wyłącznika czasowego i automatu schodowego dla art. nr 77020	FASHION/SCALA/RIVA perłowy efekt stali szlachetnej efekt aluminium biały	203340 2033411 2033419 203344		5 5 5 5
 Zegar sterujący dobowy (silnik synchroniczny) 230 VAC, 16 (4)AX; najkrótszy odstęp łączeń 30 min; tarcza sterująca 24h z 48 niewypadającymi konikami; przełącznik: AUTO, stałe ZAŁ, stałe WYŁ		177100		1
 Zegar sterujący tygodniowy (silnik synchroniczny) 230 VAC, 16 (4)AX; najkrótszy odstęp łączeń 1,75h; tarcza sterująca 7-dniowa z 96 niewypadającymi konikami; przełącznik: AUTO, stałe ZAŁ, stałe WYŁ		177110		1
 Płyty centralne dla zegara sterującego dobowego i tygodniowego dla art. nr 177100 i 177110; dalsze warianty kolorystyczne patrz rozdział z płytami centralnymi w poszczególnych rodzajach osprzętu	JOY perłowy biały	363400 363404		5 5
	FASHION/SCALA/RIVA perłowy efekt stali szlachetnej efekt aluminium biały	207210 2072111 2072119 207214		5 5 5 5
Komponenty radiowe schematy połączeń str. 92				
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: <ul style="list-style-type: none"> - 1x płytka nośna - 2x klawisze lub 1x klawisz i 1x zaślepka - 1x ramka we wzornictwie stosowanego osprzętu - dla ELSO FASHION / SCALA / RIVA 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		776110		1

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.
		zaciski beźsrubowe	zaciski śrubowe	
 <p>8- kanałowy nadajnik ręczny, metalowy 8 przycisków obsługowych, 32 wymienne przyciski nadawania z nadrukiem, 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
 <p>4- kanałowy nadajnik ręczny „breloczek“ 4 przyciski obsługowe, z 1 baterią typu CR 2025 (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
 <p>Odbiornik podtynkowy do wkładania w puszkę wentylacyjną/stropową lub montażu na haku sufityowym, jedno wyjście przełącznikowe (styk zwierny), z przewodami przyłączeniowymi, łączalność: 230 VAC, 50 Hz, 10 A, napięcie zasilania: 110 – 230 VAC, 50/60 Hz, konieczny przewód zerowy, rodzaje obciążenia: żarówki 2300 W, halogeny wysokowoltowe 2000 W, transformatory elektroniczne i konwencjonalne 500 VA, świetlówki 920 VA, silniki 690 VA, wymiary: 48x48x23 mm</p>		776270		1
 <p>Odbiornik dla gniazda wtykowego z obsługą lokalną dla już zainstalowanych gniazd wtykowych, bez potrzeby wykonywania dodatkowej instalacji, dostosowany do wszystkich rodzajów obciążenia. Łączalność: 230 V, 50 Hz, 10 A</p>		776220		1






Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.
		zaciski beźsrubowe	zaciski śrubowe	
<p>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 – 250 W, - halogeny wysokowoltowe 20 – 250 W, - transformatory elektroniczne 20 – 250 W, - transformatory konwencjonalne 20 – 250 W</p>				
 <p>Odbiornik podtynkowy z obsługą lokalną z przyciskami do obsługi lokalnej, do włożenia w puszkę instalacyjną (wysokość montażowa 29 mm) 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 beźsrubowy 2x2,5 mm na każde przyłącze, Napięcie zasilania: 230 V, 50 Hz, przewód zerowy niepotrzebny,</p>		776300		1
 <p>Odbiornik dla gniazda wtykowego z obsługą lokalną dla już zainstalowanych gniazd wtykowych, bez potrzeby wykonywania dodatkowej instalacji, z elektronicznym zabezpieczeniem zwarciovym i przeciążeniowym.</p>		776320		1
 <p>Podtynkowy aparat kombinowany z uniwersalnym wyjściem ściemniaczowym do wbudowania w puszkę instalacyjną, Nadajnik: 4-kanałowy, 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 20-250 W, - halogeny wysokowoltowe 20-250 W, - transformatory elektroniczne 20-250 W - transformatory konwencjonalne 20-250 W, 2x zacisk beźsrubowy 2,5 mm na każde przyłącze Napięcie zasilania: 230 VAC, 50 Hz, przewód zerowy niepotrzebny</p>		776450		1

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe	
 <p>Podtynkowy aparat kombinowany z funkcją rolet do wbudowania w puszkę instalacyjną, Nadajnik: 4-kanałowy, 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: 230 VAC, 50 Hz, 25 – 460 W, Rodzaje obciążenia: silniki asynchroniczne z łącznikami krańcowymi 2x zacisk bezśrubowy 2,5 mm na każde przyłącze, Napięcie zasilania: 230 VAC, 50 Hz, przewód zerowy niepotrzebny</p>		776500	1	


Klawisze dla ELSO FASHION / SCALA / RIVA / JOY






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 i FASHION 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>Klawisz bez nadruku do zastosowania na przycisku 1 i 2 lub 3 i 4 modułu nadajnika</p>	biały	776804	1	
 <p>Klawisz z symbolami GÓRA/DÓŁ do zastosowania na przycisku 1 i 2 lub 3 i 4 modułu nadajnika</p>	perłowy efekt stali szlachetnej efekt aluminium biały	776830 7768311 7768319 776834	1 1 1 1	
 <p>Klawisz z symbolami I/O Uwzględnić usytuowanie na module nadajnika, patrz ilustracja!</p>	przycisk 1 i 2 perłowy efekt stali szlachetnej efekt aluminium biały przycisk 3 i 4 perłowy efekt stali szlachetnej efekt aluminium biały	776850 7768511 7768519 776854 776860 7768611 7768619 776864	1 1 1 1 1 1 1 1	
 <p>Zaslepka do zastosowania na przycisku 1 i 2 lub 3 i 4 modułu nadajnika</p>	perłowy efekt stali szlachetnej efekt aluminium biały	776810 7768111 7768119 776814	1 1 1 1	
 <p>Płyta nośna</p>		776990	1	

Sygnalizatory świetlne

 <p>Wkład sygnalizatora świetlnego czerwony lub zielony 150-230 VAC, 50 Hz, 1,3 W, 5 folii z nadrukiem (przekreślony dzwonek / pokojówka, „OCCOPIED / FREE”, „BELEGT / FREI”, „BITTE NICHT STÖREN / BITTE ZIMMER AUFRÄUMEN”, „DO NOT DISTURB / MAKE UP ROOM”)</p>	czerwony zielony	123209 123207	1 1	
---	---------------------	------------------	--------	--

Wykonanie	Kolor	Nr artykułu		J.O.
		zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe	
 <p>Wkład sygnalizatora świetlnego LED, dwubarwny czerwono/zielony wyposażony w LED czerwone i zielone, 150-230 VAC, 50 Hz, 1,3 W, w zakresie dostawy 5 folii z nadrukiem (przekreślony dzwonek/pokojówka, „OCCOPIED / FREE”, „ZAJĘTY / WOLNY”, „PROSZĘ NIE PRZESZKADZAĆ / PROSZĘ SPRZĄTNAĆ POKÓJ”, „DO NOT DISTURB / MAKE UP ROOM”)</p>		123200	1	3
 <p>Płyty centralne dla wkładów sygnalizatora świetlnego LED dla wkładów art. nr 123200, 123207 i 123209, wielkość okienka: 42x42 mm</p>	perłowy biały	227050 227054	1 1	
 <p>Płyty centralne z oknem widokowym dla wkładów sygnalizatora świetlnego LED dla wkładów art. nr 123200, 123207 i 123209, wielkość okienka: 42x42 mm</p>	perłowy biały	367050 367054	1 1	
 <p>Gniazdo ładowania USB 2.0 napięcie wejściowe: 100-240 VAC ±10%; napięcie wyjściowe: 5 VDC ±5%; natężenie wyjściowe: 1x2100 mA (tylko przy użyciu lewego wyjścia), 2x1050 mA</p>		MTN4366-0100	1	
 <p>Płyta centralna gniazda ładowania USB dla art. nr MTN4366-0100</p>	JOY perłowy efekt stali szlachetnej biały FASHION/SCALA/RIVA perłowy efekt stali szlachetnej biały	ELG363200 ELG3632011 ELG363204 ELG223200 ELG2232011 ELG223204	1 1 1 1 1 1	