

KALEJDOSKOP

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Wydanie 37
Nakład 10 000 egz.

2017/18



Puszki instalacyjne



Sterowanie i kontrola



Aparatura rozdzielcza i łączeniowa



Zasilacze



Prowadzenie instalacji



Rozdzielnice i obudowy



Ograniczniki przepięć



Aparatura pomiarowa



Osprzęt elektroinstalacyjny



Zestawy głośnikowe i radiowe



PRZEGLĄD
OFERTY

PROMOCJE

RABATY

ASTAT

25 DOŚWIADCZENIE
LAT WSPARCIE
NA RYNKU KNOW-HOW



Szanowni Państwo!

Jedną z głównych instalacji, każdego obiektu budowlanego jest instalacja elektryczna.

Współpracując z lokalnymi dystrybutorami, którzy znają Państwa potrzeby i aktualne trendy na rynku wyselekcjonowaliśmy z naszej szerokiej oferty produkty związane z instalacjami i osprzętem elektroinstalacyjnym.

Z przyjemnością oddajemy w Państwa ręce Kalejdoskop Instalacji Elektrycznych, w którym znajdują Państwo m.in.:

- innowacyjne **puszki instalacyjne** oraz systemy wykonania instalacji elektrycznych do instalacji podtynkowych, ścian szkieletowych, betonu lanego, domów energooszczędnych,

- szeroką gamę **czujników ruchu** wiodących europejskich producentów takich jak PERRY ELECTRIC, SERVODAN, FINDER, ESYLUX, NA-DE pozwalające dopasować rozwiązanie do najbardziej wymagających aplikacji sterowania oświetleniem,

- najwyższej klasy elementy dla **bezwodowodowej automatyki budynkowej** do montażu nawet w już istniejącej infrastrukturze elektrycznej, niemieckiej firmy ELTAKO,

- innowacyjne **zestawy głośnikowe** do zabudowy oraz systemy nagłośnienia hiszpańskiej firmy EISSOUND.

Na stronach poszczególnych produktów umieściliśmy namiary na Menedżerów Produktu, a na tylnej okładce znajdują się telefony i maile do naszych mobilnych, lokalnych doradców techniczno-handlowych.

Serdecznie zapraszam do kontaktu z nami.

Romuald Winter

Prezes grupy ASTAT

ASTAT ZAPRASZA NA SPECJALISTYCZNE KONFERENCJE



Ogólnopolskie Forum

„Bezpieczna maszyna”

Więcej informacji o szkoleniach znajdą Państwo na www.astat.pl/szkolenia

ASTAT ZAPRASZA NA TARGI 2018



30.01-02.02, Poznań



07-09.02, Warszawa



20-23.03, Warszawa



23-26.04, Poznań



23-26.04, Poznań



04-07.09, Kielce



11-13.09, Bielsko-Biała



12-13.09, Warszawa



30.09-04.10, Poznań



01-04.10, Poznań



02-04.10, Kielce



13-15.11, Lublin

SPOTKAJ NASZYCH WYKWALIFIKOWANYCH SPECJALISTÓW, KTÓRZY POMOGĄ W WYBORZE NAJLEPSZEGO ROZWIĄZANIA TECHNICZNEGO!

ASTAT REKLAMA



VIMAR

pozytywna energia

Sprawdź ofertę nowoczesnych gniazdek i łączników Strona 48 >>

Nowości	str. 4	
Puszki instalacyjne	str. 6	tel. 61 840 47 14
Specjalistyczne puszki instalacyjne.....	str. 6	tel. 61 840 47 14
Puszki instalacyjne do betonu lanego.....	str. 7	tel. 61 840 47 14
Puszki instalacyjne przeciwpożarowe.....	str. 8	tel. 61 840 47 14
Puszki instalacyjne do budownictwa energooszczędnego.....	str. 9	tel. 61 840 47 14
Sterowanie i kontrola	str. 10	tel. 61 849 80 02
Czujniki ruchu i obecności.....	str. 10	tel. 61 849 80 02
Czujniki ruchu i obecności, przegląd oferty.....	str. 16	tel. 61 849 80 02
Plafony z czujnikami ruchu.....	str. 19	tel. 61 849 80 02
Produkty firmy Finder - wyprzedaż	str. 19	tel. 61 840 47 05
Sterowanie oświetleniem DALI w dużych obiektach.....	str. 20	tel. 61 849 80 02
Bezprzewodowe sterowanie EnOcean.....	str. 20	tel. 61 849 80 02
Komunikacja za pomocą sieci elektrycznej - NOWOŚĆ.....	str. 21	tel. 61 849 80 02
Ściemniacze.....	str. 21	tel. 61 849 80 02
Styczniki i przekaźniki modułowe, elektromechaniczne: impulsowe, mono-, bistabilne.....	str. 22	tel. 61 849 80 02
Przekaźniki modułowe, elektroniczne, czasowe.....	str. 23	tel. 61 849 80 02
Przekaźniki modułowe do rolet i żaluzji.....	str. 24	tel. 61 849 80 02
Czujniki pogody: wiatru, deszczu, oświetlenia.....	str. 25	tel. 61 849 80 02
Zegary astronomiczne.....	str. 26	tel. 61 849 80 02
Przekaźniki elektroniczne modułowe: czasowe i programowalne.....	str. 28	tel. 61 849 80 02
Zegary, automaty zmierzchowe, moduły USS, transformatory dzwonek.....	str. 28	tel. 61 849 80 02
Aparatura łączeniowa i złącza	str. 30	tel. 61 840 47 61
Złącza śrubowe i sprężynowe.....	str. 30	tel. 61 840 47 61
Złącza szczelne.....	str. 31	tel. 61 840 47 61
Włłączniki nadprądowe, różnicowoprądowe.....	str. 32	tel. 61 849 80 58
Styczniki modułowe, kondensatorowe, trójpolowe.....	str. 33	tel. 61 849 80 41
Zasilacze, akumulatory	str. 34	tel. 61 849 80 98
Zasilacze bezprzerwowe, UPS, stabilizatory napięcia.....	str. 34	tel. 61 849 80 98
Akumulatory, baterie.....	str. 34	tel. 61 849 80 98
Zasilacze do oświetlenia.....	str. 35	tel. 61 849 80 98
Prowadzenie instalacji	str. 37	tel. 61 849 80 79
Korytka kablowe.....	str. 37	tel. 61 849 80 79
Korytka kablowe siatkowe.....	str. 38	tel. 61 849 80 79
Węże ochronne typu peszel.....	str. 39	tel. 61 849 80 79
Oznaczniki przewodów, etykiety, drukarki	str. 40	tel. 61 840 47 22
Rozdzielnice i obudowy	str. 41	tel. 61 840 47 66
Ograniczniki przepięć	str. 42	tel. 61 849 80 67
Aparatura pomiarowa, multimetry	str. 42	tel. 61 849 80 67
Bezprzewodowy analizator parametrów sieci - NOWOŚĆ.....	str. 42	tel. 61 849 80 57
Przekładniki prądowe nn.....	str. 43	tel. 61 849 80 56
Liczniki energii elektrycznej.....	str. 44	tel. 61 849 80 57
Multimetry.....	str. 46	tel. 61 435 95 16
Osprzęt elektroinstalacyjny	str. 48	tel. 606 762 291
Vimar - osprzęt elektroinstalacyjny.....	str. 48	tel. 606 762 291
Vimar - automatyka budynkowa.....	str. 49	tel. 606 762 291
Zestawy głośnikowe do zabudowy	str. 50	tel. 660 515 913
Ponadto w ofercie - produkty specjalistyczne	str. 52	
Przepusty kablowe i rurowe.....	str. 52	tel. 61 840 47 14
Żaluzje zewnętrzne.....	str. 52	tel. 660 515 913
Produkty firmy Eelectron dedykowane dla KNX.....	str. 52	tel. 61 840 47 35
Taśmy i materiały samoprzylepne.....	str. 53	tel. 602 605 828



ASTAT REKLAMA

Nieprzewidziana zmiana w instalacji elektrycznej?

To możliwe z łącznikiem w technologii EnOcean!



Technologia EnOcean jest bezprzewodową, energooszczędną technologią stosowaną w systemach automatyki budynkowej.

Sprawdź ofertę produktów firmy Eltako od strony 20 >>



SPECJALISTYCZNE PUSZKI INSTALACYJNE

W dobrze wyposażonych hurtowniach i sklepach instalacyjnych znajdują Państwo innowacyjne puszki i systemy instalacyjne renomowanej niemieckiej firmy Kaiser, której grupa ASTAT jest oficjalnym partnerem. Kiedy wspominamy o innowacyjności rozwiązań spod znaku Kaiser, często pada pytanie: co innowacyjnego może być w zwykłej puszcze? Otóż mamy tu parę niespodzianek, które mogą się znacząco przyczynić do skrócenia czasu oraz zwiększenia efektywności Państwa pracy. Poza tym w naszej ofercie znajdują też Państwo puszki specjalistyczne, między innymi przepusty kablowe do zastosowań w ochronie ogniowej, posiadające europejski certyfikat ETA (czyli również atest CNBOP), czy rozwiązania dla szpitali.



KAISER

**NOWY PRODUKT
NA POLSKIM
RYNKU**

CYFROWE CHRONOTERMOSTATY TYGODNIOWE

- menu wielojęzyczne,
- zasilanie 230 V 50 - 60 Hz,
- podświetlany ekran LCD 4,3",
- wyjście: 1 styk bezpotencjałowy przełączny: 5 (3) A / 250 V AC,
- tryb ON / OFF z regulowaną różnicą temperatury 0,2 - 1,2°C lub regulacją czasu kontrolnego 7 - 20 min,
- 4 wbudowane programy do modyfikacji (2 zima + 2 lato),
- 3 poziomy temperatury + funkcja przeciwzamrożeniowa,
- niezależna temperatura manualna,
- regulacja temperatury z dokładnością do 0,1°C,
- minimum programowania: 30 minut,
- sterowanie ręczne tymczasowe / stałe,
- automatyczna zmiana czasu,
- wejście dla programowania telefonicznego lub kontaktu zdalnego,
- program aktywujący pompy,
- blokada ustawień temperatury,
- wymiary (dł. x szer. x wys.): 128,5 x 88,5 x 26 mm.



**ELECTRIC
FERRY**

URZĄDZENIE AUDIO WI-FI, BLUETOOTH MONTOWANE W ŚCIANĘ FIRMY EISSOUND

Najnowsze rozwiązanie firmy EIS SOUND to urządzenia audio, montowane w ścianę. Urządzenie umożliwia słuchanie muzyki, z trzech różnych źródeł dźwięku: poprzez Wi-Fi, bluetooth lub zewnętrzne źródło dźwięku podłączone poprzez jack 3,5 mm. Każda jednostka posiada swój unikalny identyfikator (numer), aby móc je od siebie odróżnić, w przypadku gdy mamy zamontowane więcej niż jedno urządzenie. Identyfikator w każdej chwili może ustawić użytkownik.

ETHERNET: dla urządzeń bezprzewodowych

BLUETOOTH: profil AA2DP obsługiwane do odbioru strumienia audio; unikalny identyfikator jest również używany jako identyfikator bluetooth

AUDIO-IN: wejście audio jack 3,5 mm do podłączenia dowolnego zewnętrznego źródła dźwięku

ZASILANIE: wejście dla zewnętrznego zasilania 24 V / 15 V DC / 12 V DC

eisSOUND
Bluetooth



MODUŁY ZASILAJĄCE USB

Stworzone w celu ułatwienia życia codziennego i zapewnienia szybkiego ładowania urządzeń elektronicznych, które co raz częściej są obecne w naszym życiu np.: smartfony, tablety, odtwarzacze MP3 czy nawigację GPS.

Wersja 1-modułowa jest idealna dla istniejących już systemów z ograniczonym miejscem dla nowych gniazd, zasilają prądem o wartości do 1,5 A. Wersja 2-modułowa, określana również jako wyjście High Power, może zasiląć prądem o wartości do 2,1 A. Pozwala na ładowanie urządzeń o dużych mocach (jak np. tablet 10") w mniej niż 6 godzin, czyniąc rozwiązanie szczególnie odpowiednim dla hoteli, statków oraz sypialni, gdzie urządzenia potrzebują nocnego ładowania.

Dzięki różnym opcjom kolorystycznym, mogą zostać perfekcyjnie dopasowane do ramek serii Eikon, Arké oraz Plana, zachowując balans między prostotą, a eleganckimi szczegółami.



VIMAR
pozytywna energia

TERMOSTATY I CHRONOTERMOSTATY



OD 57,50 PLN
SUPER CENA!



Typ	Opis	Cena [PLN]
1TG TEG130	Termostat pokojowy, seria "TEG", kolor biały	57,50
1TG TEG132	Termostat pokojowy, seria "TEG" ze wskaźnikiem LED i przełącznikiem ON / OFF, kolor biały	77,00
1TP TE530B	Termostat cyfrowy, seria "ZEFIRO" 80 x 80, 3 V, kolor biały	164,20
1TP TE028B	Cyfrowy termostat dzienny sterowany przez menu, seria "NEXT", 3 V, kolor biały	224,60
1CR CR309/S	Analogowo-cyfrowy chronotermostat tygodniowy, seria "EASY", 3 V, kolor biały	213,80
1CR CR028B	Cyfrowy chronotermostat tygodniowy sterowany przez menu, seria "NEXT", 3 V, kolor biały	300,20
1TX CRTX05	Bezprzewodowy, cyfrowy chronotermostat tygodniowy z wyjściem RF 868,35 MHz	299,70
1TX VTRX02	Elektroniczny siłownik zaworu termostatycznego dla grzejników wodnych z nadajniko-odbiornikiem RF 868,35 MHz	310,90

TRANSFORMATORY NA SZYNĘ DIN



OD 67,00 PLN
SUPER CENA!



Typ	Opis	Cena [PLN]
1TD TR15SI/QOD	Transformator 15 VA dla pracy przerywanej, wyjścia 4-8-12 V - 2 DIN	67,00 zł
1TD TR15SI/DDV	Transformator 15 VA dla pracy przerywanej, wyjścia 12-12-24 V - 2 DIN	67,00 zł
1TD TR015/QOD	Transformator 15 VA dla pracy ciągłej, wyjścia 4-8-12 V - 2 DIN	74,40 zł
1TD TR015/DDV	Transformator 15 VA dla pracy ciągłej, wyjścia 12-12-24 V - 2 DIN	74,40 zł
1TD TR024/DDV	Transformator 24 VA dla pracy ciągłej, wyjścia 12-12-24 V - 3 DIN	98,00 zł
1TD TR030/DDV	Transformator 30 VA dla pracy ciągłej, wyjścia 12-12-24 V - 3 DIN	109,60 zł
1TD TR040/DDV	Transformator 40 VA dla pracy ciągłej, wyjścia 12-12-24 V - 3 DIN	124,60 zł
1TD TR063/DDV	Transformator 63 VA dla pracy ciągłej, wyjścia 12-12-24 V - 6 DIN	215,40 zł

WIELOFUNKCYJNY PRZEKAŹNIK CZASOWY



Dane techniczne
Ilość funkcji
Zakresy czasowe
Ilość wyjść
Prąd znamionowy
Napięcie zasilania

CRM-61
6
0,1 s - 10 godz.
1 x przełączne (AgNi)
8 A / AC 1
AC 24 - 240 V (50 - 60 Hz)
DC 24 V



WIELOFUNKCYJNY PRZEKAŹNIK CZASOWY



Dane techniczne
Ilość funkcji
Zakresy czasowe
Ilość wyjść
Prąd znamionowy
Napięcie zasilania

CRM-91H	CRM-93H
	10
	0,1 s - 10 dni
1 x przełączne (AgNi)	3 x przełączne (AgNi)
16 A / AC 1	8 A / AC 1
AC 230 V AC / DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Hz)	



Dedykowane dla urządzeń elektrycznych, do sterowania oświetleniem, ogrzewaniem, silnikami, pompami, itp. Komfortowe i przejrzyste ustawienia funkcji i zakresów czasowych wykonywane za pomocą przełączników obrotowych.

Wielofunkcyjny przełącznik czasowy do uniwersalnego zastosowania w automatyce, sterowaniu, regulacji i instalacjach domowych. Dzięki bogatemu wyposażeniu (10 funkcji, 10 zakresów czasowych, uniwersalne zasilanie i styki 16 A lub 3 x 8 A) spełnia wszystkie wymagania, których można oczekiwać od przełączników czasowych. Komfortowe i przejrzyste ustawienie funkcji i zakresów czasowych wykonywane są przełącznikami obrotowymi.

WIELOFUNKCYJNY PRZEKAŹNIK CZASOWY Z ZEWNĘTRZNYM POTENCJOMETREM



Dane techniczne
Ilość funkcji
Zakresy czasowe
Ilość wyjść
Prąd znamionowy
Napięcie zasilania

CRM-91HE
10
0,1 s - 10 dni
1 x przełączne (AgNi)
16 A / AC 1
AC / DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Hz)



ASYMETRYCZNY PRZEKAŹNIK CYKLICZNY



Dane techniczne
Ilość funkcji
Zakresy czasowe
Ilość wyjść
Prąd znamionowy
Napięcie zasilania

CRM-2H
2
0,1 s - 100 dni (10 zakresów)
1 x przełączne (AgNi)
16 A / AC 1
AC 230 V AC / DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Hz)



Wielofunkcyjny przełącznik czasowy z możliwością sterowania czasem za pomocą zewnętrznego potencjometru.

CRM-91HE: wielofunkcyjny przełącznik czasowy.

Ustawialny czas od 0,1 s do 10 dni.

CRM-2HE: przełącznik cykliczny asymetryczny.

Asymetryczny przełącznik cykliczny z możliwością sterowania czasem za pomocą zewnętrznego potencjometru.

2 funkcje czasowe - praca cykliczna asymetryczna zaczynająca się impulsem i praca cykliczna asymetryczna zaczynająca się przerwą.



PIERŚCIEN KLEMMFIX® DO BEZGIPSOWEGO MONTAŻU PUSZEK W ŚCIANACH MUROWANYCH

- możliwość łączenia ze wszystkimi puszkami Kaiser do ścian murowanych,
- do otworów Ø82.

Korzyści stosowania rozwiązania KLEMMFIX®:

- zbędny gips i woda przy osadzaniu puszek,
- prosty i szybki montaż w ścianie (efektywność pracy większa o 50%),
- solidne i trwałe osadzenie puszek,
- zachowanie jednakowej głębokości montażu,
- najwyższa jakość gwarantująca niezawodność.

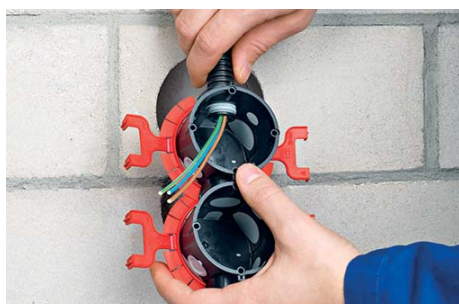
ZAPYTAJ
O DARMOWE
PUSZKI
KAISER

2,60 PLN

ŚWIETNA JAKOŚĆ
W SUPER CENIE



Typ	Opis	Cena [PLN]
1159-02	Do bezgipsowego montażu puszek Kaiser do ścian murowanych	2,60



PUSZKA DO STYROPIANU

- do montażu w wykończonych izolowanych ścianach elewacyjnych,
- konstrukcja kotwiczeń zapobiega uszkodzeniom kabli,
- instalacja bez mostków cieplnych,
- 4 skrzydełka zapewniające bezpieczne zakotwiczenie w ścianie,
- bez ryzyka przenikania wilgoci,
- prosty i solidny montaż.

25,45 PLN

ŚWIETNA JAKOŚĆ
W SUPER CENIE



Typ	Opis	Cena [PLN]
1555-51	Puszka do styropianu, otwór 68 mm	25,45

PUSZKA DŹWIĘKOSZCZELNA

- do ścian murowanych o rygorystycznych wymogach izolacyjności akustycznej,
- możliwość montażu osprzętu na 4 śruby lub 2 zaczepy,
- jednokomorowa puszka rozgałęźna,
- do rur elektroinstalacyjnych o średnicy do M25 i kabli do Ø11,5 mm,
- rozstaw puszek w zestawie: 71 mm.



Typ	Opis	Cena [PLN]
1569-01	Puszka p/t z izolacją akustyczną 60, głębokość 60 mm	37,09

PUSZKA Z ELASTYCZNĄ KIESZENIĄ

- do montażu akcesoriów i podzespołów elektronicznych,
- wiatroszczelna konstrukcja z membranami uszczelniającymi,
- możliwość łączenia z puszkami osprzętowo - rozgałęźnymi ECON®,
- dodatkowa przestrzeń instalacyjna, prosty i szybki montaż.



27,27 PLN

ŚWIETNA JAKOŚĆ
W SUPER CENIE



Typ	Opis	Cena [PLN]
9268-94	Puszka wiatroszczelna do ścian g-k z elastyczną kieszenią	27,27

PUSZKA DŹWIĘKOSZCZELNA

- do ścian g-k o rygorystycznych wymogach (zapobiega hałasom z sąsiednich pomieszczeń),
- puszki rozgałęźne,
- rozstaw puszek w zestawie: 71 mm.



Typ	Opis	Cena [PLN]
9069-03	Puszka dźwiękoszczelna do ścian g-k otwór 68 mm, głębokość 49 mm	26,65
9069-01	Puszka dźwiękoszczelna do ścian g-k otwór 74 mm, głębokość 54,5 mm	41,43

PUSZKA DŹWIĘKOSZCZELNA

- do ścian g-k o rygorystycznych wymogach (zapobiega hałasom z sąsiednich pomieszczeń),
- możliwość wykorzystania jako puszkę dwukomorową,
- możliwość zestawienia kilku puszek.



Typ	Opis	Cena [PLN]
9069-94	Puszka podwójna do ścian g-k	92,72
9069-74	Puszka podwójna do ścian g-k bezhalogenowa	106,60

OBUDOWA OPRAWY OŚWIETLENIOWEJ I GŁOŚNIKÓW

- Korzyści stosowania rozwiązania Halo-X®:
- możliwość instalacji w stropach z betonu lanego,
 - krótszy czas montażu,
 - brak konieczności dalszej obróbki (niezbędne może być tylko wygładzenie powierzchni),
 - pasuje do wyjść sufitowych do Ø100 mm,
 - płyta mineralna do HaloX®-O.

35,70 PLN
ŚWIETNA JAKOŚĆ W SUPER CENIE

KAISER



Typ	Opis	Cena [PLN]
1281-00	HaloX® 100 do opraw 0 - 100 mm	35,70
1281-11	Pokrywa frontowa z płytą mineralną	68,08

OBUDOWA OPRAWY OŚWIETLENIOWEJ I GŁOŚNIKÓW

- możliwość instalacji w stropach z betonu lanego,
- krótszy czas montażu,
- brak konieczności dalszej obróbki (niezbędne może być tylko wygładzenie powierzchni),
- pasuje do wyjść sufitowych do Ø100 mm,
- płyta mineralna do HaloX®-O.

KAISER



Typ	Opis	Cena [PLN]
1282-72	Obudowa oprawy z tunelem transformatora i pokrywą z płytą mineralną do opraw 0 - 180 mm	201,56



PUSZKA DO BETONU LANEGO

- do wszystkich rodzajów szalunku,
- możliwość montażu osprzętu na 4 śruby lub 2 zaczepty,
- tylna część puszkki z uchwytem na wspornik,
- w pełni izolowane przepusty kablowe pomiędzy puszkami w zestawie,
- standardowy rozstaw w zestawie: 71 mm.

KAISER



Typ	Opis	Cena [PLN]
1265-40	Puszka rozgałęźna 60 / 82 mm	9,14

PUSZKA MOCOWANA DO ZBROJENIA

- pojedyncza puszka rozgałęźna mocowana do zbrojenia,
- trwałe mocowanie w szalunku,
- jednoczęściowa z dołączoną pokrywą do wytłumienia,
- możliwość montażu osprzętu na 4 śruby lub 2 zaczepty po obu stronach,
- w pełni izolowane przepusty kablowe pomiędzy puszkami w zestawie,
- standardowy rozstaw w zestawie: 71 mm.

KAISER



Typ	Opis	Cena [PLN]
1211-61	Prefix 60	13,40

PUSZKA STROPOWA

- do rur o dużym przekroju,
- z metalową nakrętką M5 do montażu haka (długość haka: min. 75 mm + tynk),
- maks. dopuszczalne obciążenie haka wg DIN EN 60670: 100 N (10 kg).

KAISER



Typ	Opis	Cena [PLN]
1260-50	Puszka stropowa	14,56

OBUDOWA ROZGAŁĘŻNA

- rozstaw śrub mocujących osprzęt: 2 x 83,5 mm (do montażu włoskich i amerykańskich wkładów),
- na 2 x 3 moduły w konstrukcji monoblokowej (w dwóch rzędach),
- otwór instalacyjny: 72 x 105 mm,
- z uchwytem na wspornik.

KAISER



Typ	Opis	Cena [PLN]
1295-02	Obudowa rozgałęźna 128 x 128 x 80 mm	24,41

PUSZKA DWUKOMOROWA

- do instalacji na budowie w betonie lanym,
- do wszystkich rodzajów szalunku,
- z przegrodą oddzielającą obwody elektryczne.

KAISER



Typ	Opis	Cena [PLN]
1268-40	Do elektroniki 145 x 74 x 94 mm	38,07
1269-40	Podwójna 145 x 74 x 94 mm	38,57

ŁĄCZNIK ŚCIENNO-SUFITOWY

- do mocowania rur elektroinstalacyjnych w betonie lanym,
- optymalny promień zaгиęcia ułatwia prowadzenie kabli,
- łatwe usuwanie zaślepek tynkarskiej.

KAISER



Typ	Opis	Cena [PLN]
1202-04	Dla rury 20 mm	7,57
1202-34	Dla rury 25 mm	15,63
1202-29	Dla rury 32 mm	15,63

PRZEPUST KABLOWY PRZECIWOŻAROWY



- do ścian ogniowych klasy EI30 - EI90,
- do wpustów i przepustów prowadzonych przez ścianę,
- mocowanie bez użycia pianki lub kitu przeciwpożarowego,
- materiał pęczniący w wysokiej temperaturze,
- automatyczne zamknięcie otworu instalacyjnego,
- dożywotnia trwałość,
- montaż w wywierconym otworze.



Typ	Opis	Cena [PLN]
9459-01	EI 90, dla kabli 5 - 15 mm	8,38
9459-02	EI 90, dla rur M16 - M25	11,51

PRZEPUST KABLOWY PRZECIWOŻAROWY



- do ścian ogniowych klasy EI30 - EI90,
- do wpustów i przepustów prowadzonych przez ścianę,
- mocowanie za pomocą sprawdzonego systemu FX4,
- zintegrowane wkładki uszczelniające,
- zapewnia dymoszczelne rozdzielenie pomieszczeń,
- dożywotnia trwałość,
- dwudzielna wkładka pęczniąca,
- aprobaty techniczna ETA.



40,52 PLN/SZT.

**SUPER CENA!
PRZY ZAKUPIE 10 SZT.**

Typ	Opis	Cena [PLN]
9459-03	EI 90, średnica otworu 74 mm	68,08

PRZEPUST KABLOWY PRZECIWOŻAROWY



- do ścian ogniowych klasy EI30 - EI90,
- mocowanie za pomocą sprawdzonego systemu FX4,
- zintegrowane wkładki uszczelniające,
- zapewnia dymoszczelne rozdzielenie pomieszczeń,
- dożywotnia trwałość,
- do ścian murowanych i szkieletowych,
- aprobaty techniczna ETA.



Typ	Opis	Cena [PLN]
9459-04	EI 90, średnica otworu 120 mm	191,71

PRZEPUST KABLOWY PRZECIWOŻAROWY STROPOWY



- do sufitów przeciwpożarowych klasy EI30 - EI90,
- łatwy montaż bez gipsowania,
- mocowanie od góry,
- zapewnia dymoszczelne rozdzielenie pomieszczeń,
- możliwość dokładania kabli,
- aprobaty techniczna ETA.



Typ	Opis	Cena [PLN]
9459-05	EI 90, otwór montażowy 100 mm	319,37
9459-06	EI 90, otwór montażowy 150 mm	443,44

PUSZKA PRZECIWOŻAROWA



- do ścian przeciwpożarowych klasy EI30 - EI90,
- do instalacji dwustronnych po obu stronach ściany,
- minimalna grubość ściany: 100 mm,
- możliwość zestawienia kilku puszek lub połączenia z puszką rozgałęźną,
- do ścian g-k.



Typ	Opis	Cena [PLN]
9463-02	HWD 68, EI 90, 68 / 49 mm	40,76
9464-02	HWD 68, EI 90, 68 / 62 mm	49,27

PUSZKA PRZECIWOŻAROWA



- do ścian przeciwpożarowych EI30 - EI20,
- do szachtów / kanałów instalacyjnych EI30 - EI90,
- do ścian g-k.



Typ	Opis	Cena [PLN]
9463-01	HWD 90, EI 120, 74 / 44 mm	48,82
9464-01	HWD 90, EI 120, 74 / 54,5 mm	58,19

PUSZKA PRZECIWOŻAROWA



- do ścian przeciwpożarowych EI30 - EI20,
- na kable i rury do M25,
- możliwość wykorzystania jako puszka dwukomorowa,
- minimalna grubość ściany: 100 mm,
- na elementy osprzętu elektronicznego,
- możliwość zestawienia kilku puszek lub połączenia z puszkami rozgałęźnymi HWD 90,
- do ścian g-k.



Typ	Opis	Cena [PLN]
9462-94	HWD 90, EI 120, dwukomorowa	138,86

PUSZKA PRZECIWOŻAROWA



- do ścian przeciwpożarowych EI30 - EI120,
- do ścian o minimalnej grubości za puszką ≤60 mm,
- do ścian murowanych,
- do ścian k-g,
- do instalacji dwustronnych po obu stronach ściany,
- możliwość montażu osprzętu na 4 śruby lub 2 zaczepty.



Typ	Opis	Cena [PLN]
1564-01	EI 120, 60 mm również do instalacji dwustronnych	49,72

PUSZKA BEZHALOGENOWA DO CIENKICH PŁYT I ŚCIAN



- stopień ochrony IP 2X,
- z kołnierzem,
- głębokość tylko 41 mm,
- do płyt o grubości 0,5 - 40 mm.



Typ	Opis	Cena [PLN]
9068-74	Średnica otworu 68 mm	18,45

PUSZKA PRZECIWOŻAROWA DO BUDOWNICTWA OKRĘTOWEGO



- do ścian w budownictwie okrętowym klasy B15,
- przeciwpożarowa,
- dodatkowo wzmocniona,
- do płyt o grubości 0,2 - 40 mm.



Typ	Opis	Cena [PLN]
9461-14	Klasa B15, 74 / 40 mm	63,16

PUSZKA HERMETYCZNA

- konstrukcja z membranami uszczelniającymi,
- montaż osprzętu na 4 śruby,
- wymiary zgodne z niemiecką normą DIN 49073,
- do rur elektroinstalacyjnych M20 / M25,
- ochrona przed skutkami nieszczelności w ścianach wykonanych z pustaków ceramicznych.



Typ	Opis	Cena [PLN]
1055-21	Puszka p/t hermetyczna 60, głębokość 46 mm	2,42
1555-21	Puszka p/t hermetyczna 60, głębokość 66 mm	2,55

PUSZKA HERMETYCZNA PODWÓJNA

- konstrukcja z membranami uszczelniającymi,
- montaż osprzętu na 6 śrub,
- duża przestrzeń instalacyjna o gwarantowanej szczelności.



Typ	Opis	Cena [PLN]
1656-21	Puszka p/t hermetyczna dwukomorowa	26,69

PUSZKA HERMETYCZNA DO ELEKTRONIKI

- konstrukcja z membranami uszczelniającymi,
- hermetyczna komora do osprzętu elektronicznego,
- przegroda do oddzielenia obwodów elektrycznych,
- montaż osprzętu na 4 śruby.



Typ	Opis	Cena [PLN]
1068-21	Puszka p/t hermetyczna z komorą do elektroniki	20,86

PUSZKA WIATROSZCZELNA

- wiatroszczelna konstrukcja z membranami uszczelniającymi,
- hermetyczna instalacja elektryczna w budynkach energooszczędnych,
- wiatroszczelne przepusty pomiędzy puszkami,
- specjalne łączniki całkowicie izolowane,
- w zestawie (wyłączniki i gniazda),
- beznarzędziowe wpusty kablowe i rurowe,
- samozakleszczanie rur elektroinstalacyjnych.



Typ	Opis	Cena [PLN]
9263-21	Puszka wiatroszczelna do ścian g-k otwór 68 mm, głębokość 48	3,84
9264-21	Puszka wiatroszczelna do ścian g-k otwór 68 mm, głębokość 61	4,55

HERMETYCZNA OBUDOWA OŚWIETLENIA LED

- do nieruchomych i ruchomych opraw LED,
- chroni izolację przed wysoką temperaturą,
- uszczelka obudowa,
- możliwość obracania,
- wydłuża żywotność żarówki LED.



Typ	Opis	Cena [PLN]
9320-10	Otwór 74 mm, głębokość 70 mm	56,44
9320-11	Otwór 74 mm, głębokość 95 mm	64,05
9320-20	Otwór 86 mm, głębokość 70 mm	73,46
9320-21	Otwór 86 mm, głębokość 95 mm	82,87

KOLEK MONTAŻOWY DO STYROPIANU

- składa się z tulei kotwiczącej i rdzenia montażowego,
- do izolacji o grubości co najmniej 80 mm,
- powierzchnia montażowa na wkręty z kompensacją tolerancji 10 mm,
- 4 skrzydełka kotwiczące, kołnierz uszczelniający,
- obciążenie do 30 N (3 kg),
- montaż osprzętu wkrętami samogwintującymi Ø3,2 - 4 mm,
- idealny do lamp, kamer i czujników ruchu.



Typ	Opis	Cena [PLN]
1159-50	Kolek montażowy do styropianu	22,36

FASADOWA PŁYTA TELESKOPOWA

- do bezpiecznego montażu opraw oświetleniowych i innych akcesoriów,
- przeznaczona do ścian i stropów z izolacją zewnętrzną,
- powierzchnia montażowa do bezkołkowego instalowania akcesoriów,
- ochrona elewacji przed mostkami termicznymi.



Typ	Opis	Cena [PLN]
1159-60	Teleskopowa płyta montażowa	74,80

FASADOWA PUSZKA TELESKOPOWA

- do bezpiecznego montażu gniazd i innych akcesoriów,
- przeznaczona do ścian i stropów z izolacją zewnętrzną,
- montaż osprzętu na 2 śruby,
- standardowy rozstaw w zestawie: 71 mm,
- możliwość wielokrotnego łączenia puszek.



Typ	Opis	Cena [PLN]
1159-61	Teleskopowa puszka instalacyjna	72,12

SAMOPRZYLEPNY PRZEPUST USZCZELNIAJĄCY

- trwałe uszczelnienie za pomocą wiatroszczelnej osłony przepustów kablowych,
- bardzo dobra przyczepność,
- odporność termiczna od -30°C do +90°C, w okolicy przepustu do +120°C,
- odporne na promieniowanie UV, bezhalogenowe,
- trwałe uszczelnienie nawet silnie zagiętych kabli.



Typ	Opis	Cena [PLN]
9059-44	150 x 150 mm dla kabla 4 - 8 mm	33,50

PUSZKA EKРАНOWANA

- puszka tłumiąca zakłócenia zarówno emitowane jak i odbierane,
- z ekranem i odprowadzeniem potencjału.



Typ	Opis	Cena [PLN]
1555-88	Puszka p/t 60	68,98
9063-88	Puszka do ścian g-k, otwór 68 mm	89,58

POLECAMY
SZCZEGÓLNIIE **123,40 PLN**

SUPER CENA!
1SP SP050

CZUJNIKI RUCHU NA PODCZERWIEŃ SERIA 1SP SP050

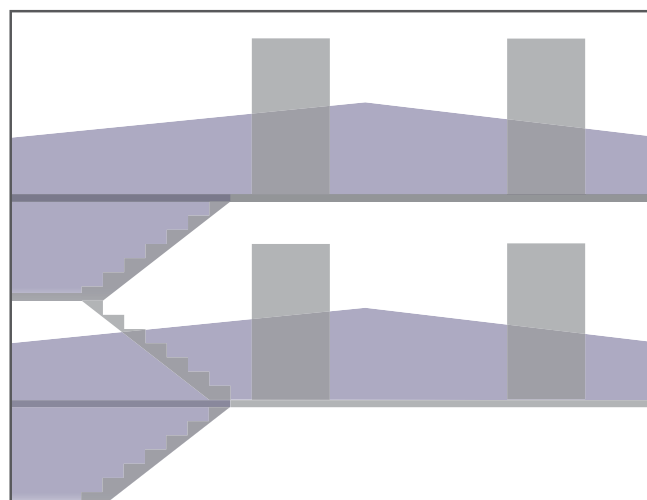
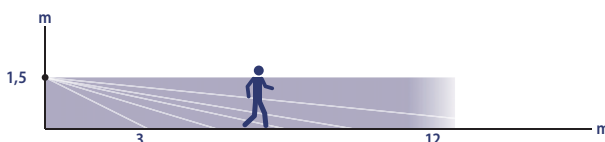


Typ	Opis	Cena [PLN]
1SP-SP050	Czujnik ruchu do montażu ściennego podtynkowego, kolor biały - IP40	123,40

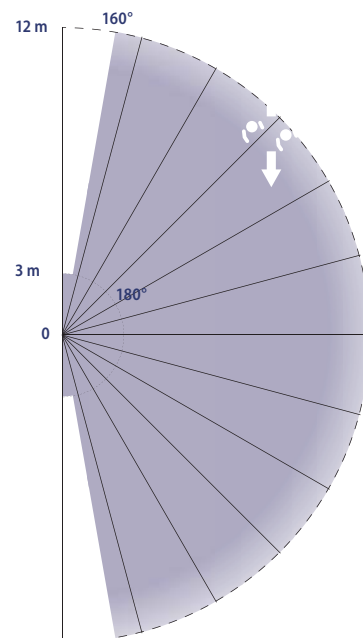
160°	12 m	max. 1 000 W	max. 480 W	max. 250 W	7 W ÷ 23 W MAX 8 LAMP	15 s ÷ 30 min	20 ÷ 300 LUX	IP40	ZAŁĄCZANIE W ZERZE NAPIĘCIA
------	------	--------------	------------	------------	--------------------------	---------------	--------------	------	-----------------------------------

Zasięg wykrywania ruchu

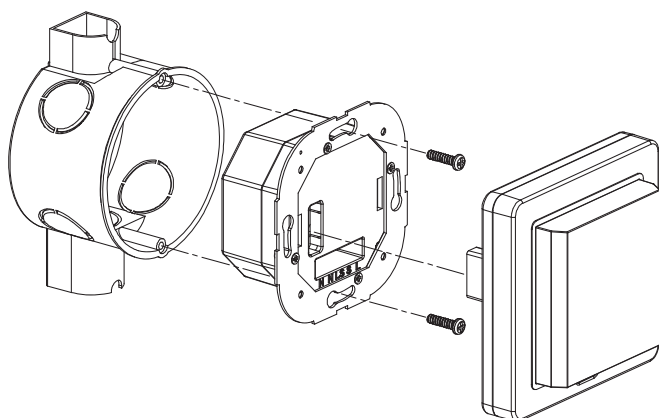
- możliwość ręcznego załączenia światła na 5 godzin po dłuższym przyciśnięciu łącznika.



Instalacja na klatce schodowej w bloku mieszkalnym na wysokości 1 m



Czujniki ruchu na podczerwień - sposób instalacji



Czujniki ruchu na podczerwień - specyfikacja techniczna

Zasilanie	230 V AC ±10% 50 Hz
Obciążenie maksymalne	
Lampy żarowe	1 000 W
Świetłówki (nieskompensowane)	480 W
Świetłówki (skompensowane)	250 W
Lampy energooszczędne CFL / LED (230 V)	7 - 23 W, max. 8 lamp
Stopień ochrony	IP40
Przekrój przewodów	0,75 - 2,5 mm ²
Do montażu ściennego podtynkowego	
Kąt detekcji	do 160°
Zasięg detekcji	12 m
Opóźnienie wyłączenia	od 15 s do 30 min
Regulacja natężenia światła	20 - 300 lux
Czas rozruchu w trakcie pierwszego załączenia lub po zaniku zasilania	ok. 1 min
Temperatura pracy	od 0°C do +45°C
Temperatura magazynowania	od -10°C do +60°C
Oznakowanie CE, norma odniesienia	LVD / EMC EN60669-2-1
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	80 x 54,5 x 80 mm

POLECAMY SZCZEGÓLNIIE 86,10 PLN

SUPER CENA! 1SP SP044B

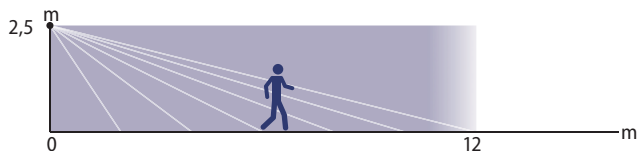
CZUJNIKI RUCHU NA PODCZERWIEŃ SERIA 1SP SP044B I 1SP SP054B



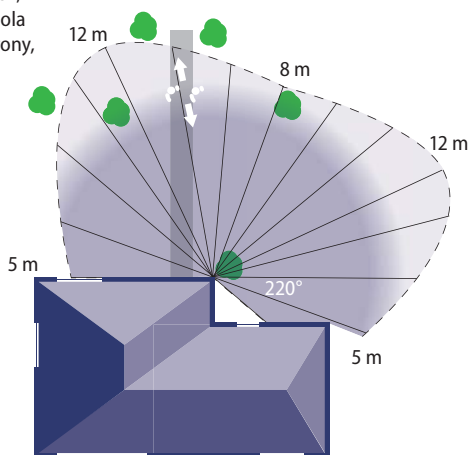
Typ	Opis	Cena [PLN]
1SP-SP044B	Ścienne czujnik ruchu z załączaniem w zerze napięcia, kolor biały - IP44	86,10
1SP-SP054B	Ścienne czujnik ruchu z załączaniem w zerze napięcia, kolor biały - IP44	96,20

160°	12 m	max. 1 800 W	max. 480 W	max. 250 W	7 W ÷ 23 W MAX 5 LAMP	35 s ÷ 20 min	5 ÷ 1 000 LUX	IP 44 IP 54	ZAŁĄCZANIE W ZERZE NAPIĘCIA
------	------	--------------	------------	------------	--------------------------	---------------	---------------	----------------	-----------------------------------

Zasięg wykrywania ruchu



- wyposażony w adapter do montażu na narożnikach,
- możliwość ograniczenia pola detekcji za pomocą przesłony, pionowo lub poziomo.



Czujniki ruchu na podczerwień - specyfikacja techniczna

Zasilanie	230 V AC ±10% 50 Hz
Obciążenie maksymalne	
Lampy żarowe	1 800 W
Świetłówki (nieskompensowane)	480 W
Świetłówki (skompensowane)	250 W
Lampy energooszczędne CFL / LED (230 V)	7 - 23 W, max. 5 lamp
Stopień ochrony	IP44 (SP044) - IP54 (SP054)
Przekrój przewodów	0,75 - 2,5 mm ²
Montaż ścienny	
Kąt detekcji	do 220°
Zasięg detekcji	12 m
Opóźnienie wyłączenia	od 35 s do 20 min
Regulacja natężenia światła	5 - 1 000 lux
Czas rozruchu w trakcie pierwszego załączenia lub po zaniku zasilania ok. 40 min	
Temperatura pracy	od -20°C do +40°C
Temperatura magazynowania	od -25°C do +70°C
Oznakowanie CE, norma odniesienia	LVD / EMC EN60669-2-1
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	72,6 x 91,6 x 93,5 mm



POLECAMY
SZCZEGÓLNICIE **116,30 PLN**

SUPER CENA!
1SP SP003B



Cena [PLN]

116,30

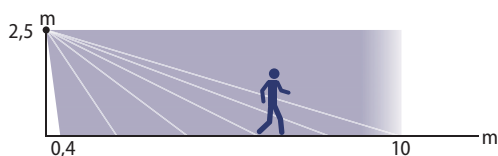
CZUJNIKI RUCHU NA PODCZERWIEN SERIA 1SP SP003B



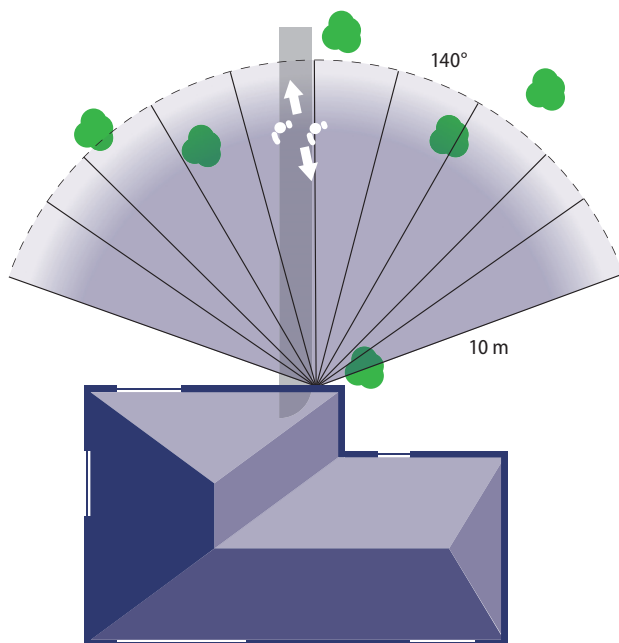
Typ	Opis	
1SP-SP003B	Ścienne czujnik ruchu "KOSTKA" z załączaniem w zerze napięcia, kolor biały - IP54	

140°	0,4 ÷ 10 m	max. 1.000 W	max. 480 W	max. 220 W	7 W ÷ 23 W MAX 8 LAMP	10 s ÷ 12 min	5 ÷ 300 LUX	IP 54	ZAŁĄCZANIE W ZERZE NAPIĘCIA
------	------------	--------------	------------	------------	--------------------------	---------------	-------------	-------	-----------------------------------

Zasięg wykrywania ruchu



- minimalistyczny i wyrafinowany design, zmniejszone wymiary oraz wykonanie najwyższej jakości sprawiają, że urządzenie nadaje się do każdego rodzaju otoczenia,
- możliwość ręcznego załączenia światła na 5 godzin po dłuższym przyśnięciu łącznika.



Czujniki ruchu na podczerwień - specyfikacja techniczna

Zasilanie	230 V AC ±10% 50 Hz
Obciążenie maksymalne	
Lampy żarowe	1 000 W
Świetłówki (nieskompensowane)	480 W
Świetłówki (skompensowane)	200 W
Lampy energooszczędne CFL / LED (230 V)	7 - 23 W, max. 8 lamp
Zamknięcie styku w zerze napięcia dla zwiększenia żywotności przekaźnika oraz załączanego obciążenia	
Stopień ochrony	IP54
Przekrój przewodów	0,75 - 2,5 mm ²

Kąt detekcji	do 140°
Zasięg detekcji	10 m
Opóźnienie wyłączenia	od 15 s do 30 min
Kąt obrotu głowicy	180° w poziomie, 12° w pionie
Regulacja natężenia światła	5 - 300 lux
Regulacja czułości	od 40 cm do 12 m
Temperatura pracy	od -20°C do +50°C
Temperatura magazynowania	od -20°C do +60°C
Oznakowanie CE, norma odniesienia	LVD / EMC EN60669-2-1
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	50 x 64 x 102 mm

POLECAMY
SZCZEGÓLNICIE **158,50 PLN**

SUPER CENA!
1SP SP005

CZUJNIKI RUCHU NA PODCZERWIEN SERIA 1SP SP005

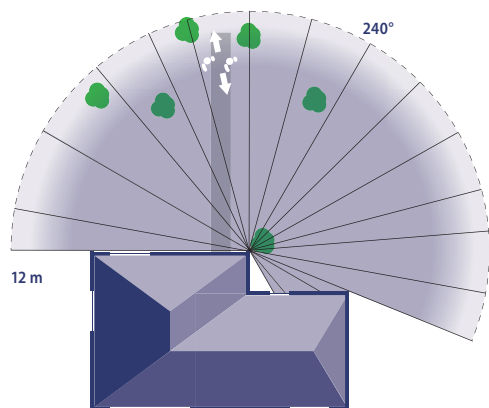
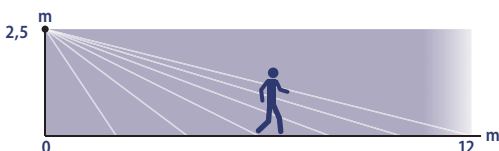


Typ	Opis	Cena [PLN]
1SP-SP005	Ścienne czujnik ruchu z załączaniem w zerze napięcia, kolor biały - IP55	158,50

max. 2 000 W	max. 480 W	max. 220 W	7 W ÷ 23 W MAX 8 LAMP	5 s ÷ 1 min	5 ÷ 1 000 LUX	IP 55	ZAŁĄCZANIE W ZERZE NAPIĘCIA	90° 90°
--------------	------------	------------	--------------------------	-------------	---------------	-------	-----------------------------------	------------



Zasięg wykrywania
ruchu



- wyposażony w adapter do montażu na narożnikach,
- kąt detekcji: 240°,
- regulacja zasięgu: od 3 do 12 m,
- możliwość ograniczenia pola detekcji za pomocą przesłony, pionowo lub poziomo,
- możliwość ręcznego załączenia światła na 4 godziny po dłuższym przyśnięciu łącznika.

Czujniki ruchu na podczerwień - specyfikacja techniczna

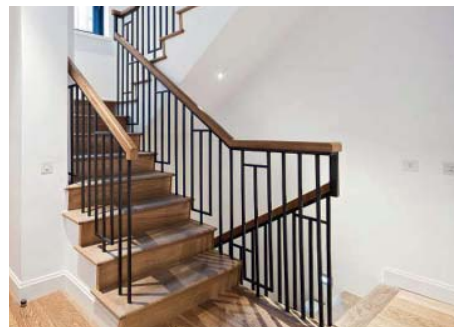
Montaż ścienny, na narożniku zewnętrznym lub wewnętrznym za pomocą akcesoriów dołączonych do zestawu

Zasilanie	230 V AC ±10% 50 Hz
Obciążenie maksymalne	
Lampy żarowe	2 000 W
Świetłówki (nieskompensowane)	480 W
Świetłówki (skompensowane)	220 W
Lampy energooszczędne CFL / LED (230 V)	7 - 23 W, max. 8 lamp

Zamknięcie styku w zerze napięcia dla zwiększenia żywotności przełącznika oraz załączanego obciążenia

Stopień ochrony IP55

Kąt detekcji	do 240°
Zasięg detekcji	12 m
Opóźnienie wyłączenia	od 5 s do 12 min
Regulacja natężenia światła	5 - 1 000 lux
Regulacja zasięgu	od 3 do 12 m
Klasa izolacji	II □
Temperatura pracy	od -20°C do +40°C
Oznakowanie CE, norma odniesienia	LVD / EMC EN60669-2-1
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	72 x 106 x 88 mm



POLECAMY
SZCZEGÓLNIENIE **143,80 PLN**

SUPER CENA!
1SP SP015

ELEKTRA
PERRÉ
Cena [PLN]

CZUJNIKI RUCHU I OBECNOŚCI NA PODCZERWIĘĆ SERIA 1SP SP015



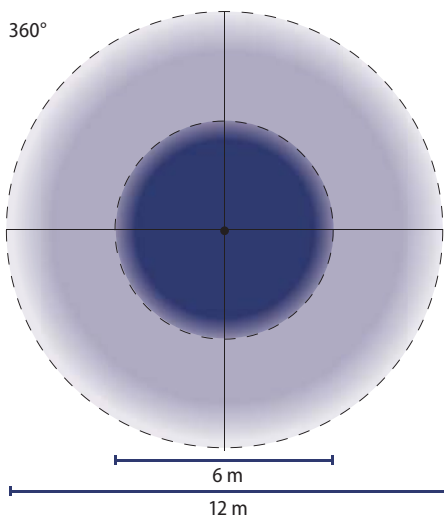
Typ	Opis	
1SP-SP015	Sufitowy czujnik ruchu i obecności z załączaniem w zerze napięcia - IP20	143,80

max. 2 000 W 	max. 480 W 	max. 250 W 	7 W ÷ 23 W MAX 8 LAMP	2 s ÷ 15 min 	5 ÷ 1 000 LUX 	do użytku wewnętrznego IP 20 		ZAŁĄCZANIE W ZERZE NAPIĘCIA
------------------	----------------	----------------	------------------------------	------------------	-------------------	--	--	-----------------------------------

Obszary wykrywania obecności

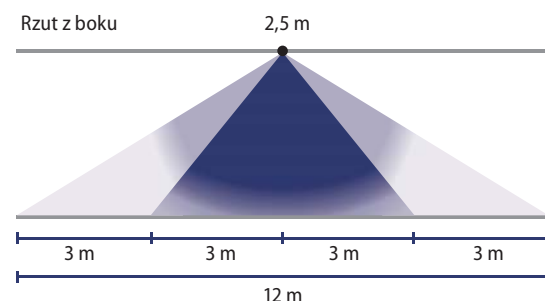
Obszary wykrywania ruchu

Rzut z góry



- kąt detekcji: 360°
- czujnik wykrywa obecność na obszarze o promieniu 3 m oraz ruch na obszarze w promieniu 6 m,
- możliwość ręcznego załączenia światła na 4 godziny po dłuższym przyciśnięciu łącznika.

Rzut z boku



Czujniki ruchu i obecności na podczerwień - specyfikacja techniczna

Montaż sufitowy

Zasilanie	230 V AC ±10% 50 Hz
Obciążenie maksymalne	
Lampy żarowe	2 000 W
Świetłówki (nieskompensowane)	480 W
Świetłówki (skompensowane)	250 W
Lampy energooszczędne CFL / LED (230 V)	7 - 23 W, max. 8 lamp
Zamknięcie styku w zerze napięcia dla zwiększenia żywotności przełącznika oraz załączanego obciążenia	
Stopień ochrony	IP20

Kąt detekcji	do 360°
Zasięg detekcji	12 m
Opóźnienie wyłączenia	od 2 s do 15 min
Regulacja natężenia światła	5 - 1 000 lux
Regulacja zasięgu	od 3 do 12 m
Klasa izolacji	II □
Temperatura pracy	od -20°C do +40°C
Oznakowanie CE, norma odniesienia	LVD / EMC EN60669-2-1
Wymiary (śred. x wys.)	Ø 130 x 70 mm



POLECAMY
SZCZEGÓLNIIE **154,80 PLN**

SUPER CENA!
15P SP020

CZUJNIKI RUCHU I OBECNOŚCI NA PODCZERWIĘN SERIA 15P SP020



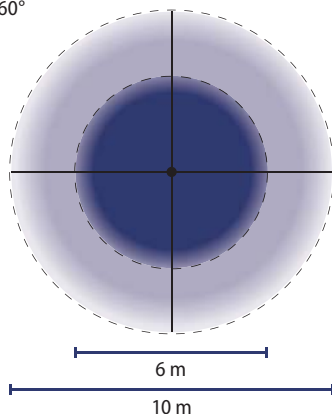
Typ	Opis	Cena [PLN]
15P-SP020	Sufitowy, podtynkowy czujnik ruchu i obecności z załączaniem w zerze napięcia - IP20	154,80

max. 2 000 W 	max. 480 W 	max. 250 W 	7 W ÷ 23 W MAX 8 LAMP	30 ÷ 200 LUX 	 do użytku wewnętrznego IP 20	 ZAŁĄCZANIE W ZERZE NAPIĘCIA
------------------	----------------	----------------	------------------------------	------------------	--	--

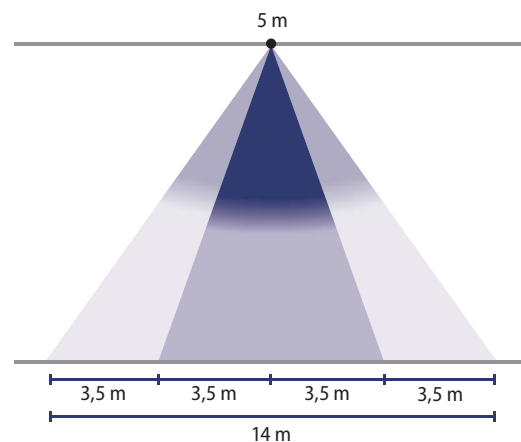
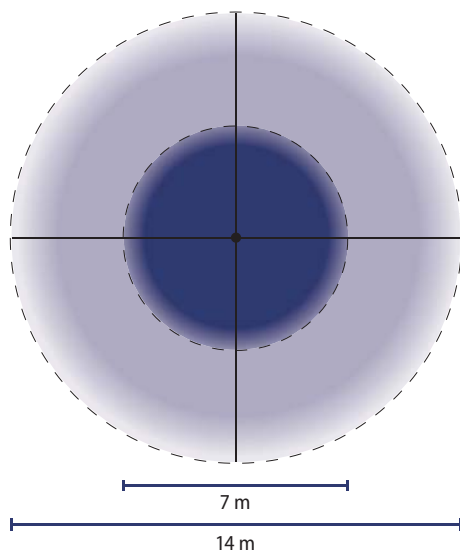
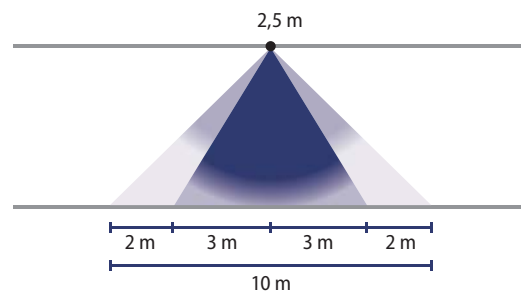
Obszary wykrywania obecności Obszary wykrywania ruchu

- kąt detekcji: 360°
- maksymalny zasięg detekcji 14 m (dla montażu na wysokości 5 m),
- montaż podtynkowy, sufitowy.

Rzut z góry
360°



Rzut z boku



Czujniki ruchu i obecności na podczerwień - specyfikacja techniczna

Montaż sufitowy, podtynkowy

Zasilanie	230 V AC ±10% 50 Hz
Średnica otworu instalacyjnego	Ø70 mm
Obciążenie maksymalne	
Lampy żarowe	2 000 W
Świetlówki (nieskompensowane)	480 W
Świetlówki (skompensowane)	250 W
Lampy energooszczędne CFL / LED (230 V)	7 - 23 W, max. 8 lamp
Zamknięcie styku w zerze napięcia dla zwiększenia wytrzymałości przekaźnika oraz załączanego obciążenia	
Stopień ochrony	IP20

Kąt detekcji	do 360°
Zasięg detekcji	14 m
Opóźnienie wyłączenia	spośród 10 ustawień 5, 10, 20, 40, 80, 160 s 5, 10, 20, 40 min
Regulacja natężenia światła	30 - 200 lux
Klasa izolacji	II
Oznakowanie CE, norma odniesienia	LVD / EMC EN60669-2-1
Wymiary (śred. x wys.)	Ø 79,8 x 91 mm
Wysokość soczewki	18 mm



Typ	NA-DE10360	NA-DE10366	NA-DE10464	NA-DE10466	NA-DE10463	NA-DE10465	1SP-SP044B	1SP-SP054B
Producent	Na-De	Na-De	Na-De	Na-De	Na-De	Na-De	Perry Electric	Perry Electric
Rodzaj	PIR	HF	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR
Obszar detekcji	9 m	10 m	12 m	12 m	24 m	24 m	12 m	12 m
Kąt detekcji	360°	360°	360°	360°	360°	360°	220°	220°
Zasilanie	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC
Montaż	Sufit / natynk	Sufit / podtynek	Sufit / natynk	Sufit / podtynek	Sufit / natynk	Sufit / podtynek	Ścienny / natynk	Ścienny / natynk
Stopień ochrony	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP44	IP54
Liczba kanałów	1	1	1	1	1	1	1	1
Temperatura pracy	od -20°C do +40°C	od -20°C do +40°C	od -20°C do +40°C	od -20°C do +40°C	od -20°C do +40°C	od -20°C do +40°C	od -20°C do +40°C	od -20°C do +40°C
Zakres pomiaru natężenia oświetlenia	5 lux - 1 000 lux	10 lux - 500 lux	2 lux - 2 000 lux	2 lux - 2 000 lux	2 lux - 2 000 lux	2 lux - 2 000 lux	5 lux - 1 000 lux	5 lux - 1 000 lux
Regulacja czasu	5 s do 12 min	10 s do 12 min	10 s do 5 min	10 s do 5 min	10 s do 5 min	10 s do 5 min	35 s do 20 min	35 s do 20 min
Obciążenie	■	■	■	■	■	■	■	■
Żarowe	1 000 W	1 000 W	2 000 W	2 000 W	2 000 W	2 000 W	1 800 W	1 800 W
Świetłówki nieskompensowane	400 W	400 W	800 W	800 W	800 W	800 W	480 W	480 W
Świetłówki skompensowane	220 W	220 W	440 W	440 W	440 W	440 W	250 W	250 W
LED	-	-	-	-	-	-	8 x 7 - 23 W	8 x 7 - 23 W
Żarówki energooszczędne	-	-	-	-	-	-	8 x 7 - 23 W	8 x 7 - 23 W
Cena [PLN]	38,00	89,90	101,25	112,50	146,30	135,10	86,10	96,20

23,50 PLN
WYPRZEDAŻ
MAGAZYNU!

43,60 PLN
WYPRZEDAŻ
MAGAZYNU!

68,00 PLN
CENA
PROMOCYJNA!

68,00 PLN
CENA
PROMOCYJNA!

95,00 PLN
CENA
PROMOCYJNA!

95,00 PLN
CENA
PROMOCYJNA!

86,10 PLN
SUPER CENA!

96,20 PLN
SUPER CENA!



Typ	1SP-SP010	1SP-SP050	SER-41-231	18-31-8-230-0000	18-21-8-230-0000	18-31-0-024-0300	18-21-0-024-0300	18-41-8-230-0300
Producent	Perry Electric	Perry Electric	Servodan	Finder	Finder	Finder	Finder	Finder
Rodzaj	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR
Obszar detekcji	12 m	12 m	14 m	8 m	8 m	8 m	8 m	30 m x 4 m
Kąt detekcji	180°	160°	180°	360°	360°	360°	360°	360°
Zasilanie	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC	24 V AC / DC	24 V AC / DC	230 V AC
Montaż	Ścienny / natynk	Ścienny / podtynek	Ścienny / natynk	Sufit / podtynek	Sufit / natynk	Sufit / podtynek	Sufit / natynk	Sufit / podtynek
Stopień ochrony	IP44	IP20	IP54	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Liczba kanałów	1	1	1	1	1	1	1	1
Temperatura pracy	od -20°C do +40°C	od 0°C do +45°C	od -20°C do +45°C	od -10°C do +50°C	od -10°C do +50°C	od -10°C do +50°C	od -10°C do +50°C	od -10°C do +50°C
Zakres pomiaru natężenia oświetlenia	5 lux - 1 000 lux	20 lux - 300 lux	5 lux - ∞ lux	5 lux - 350 lux	5 lux - 350 lux	5 lux - 350 lux	5 lux - 350 lux	1 lux - 500 lux
Regulacja czasu	5 s do 12 min	15 s do 30 min	1 min do 30 min	10 s do 12 min	10 s do 12 min	10 s do 12 min	10 s do 12 min	12 s do 35 min
Obciążenie	■	■	■	■	■	■	■	■
Żarowe	1 000 W	1 000 W	2 300 W	1 000 W	1 000 W	1 000 W	1 000 W	1 000 W
Świetłówki nieskompensowane	400 W	400 W	1 200 VA	500 W	500 W	500 W	500 W	500 W
Świetłówki skompensowane	220 W	220 W	1 200 VA	350 W	350 W	350 W	350 W	350 W
LED	8 x 7 - 23 W	8 x 7 - 23 W	300 W	300 W	300 W	300 W	300 W	300 W
Żarówki energooszczędne	8 x 7 - 23 W	8 x 7 - 23 W	58 szt. (18 W)	300 W	300 W	300 W	300 W	300 W
Cena [PLN]	105,70	123,40	335,00	298,00	298,00	327,75	327,75	450,50



Typ	1SP-SP015	1SP-SP020	1SP-SP016	18-31-8-230-0031	F18-51-8-230-0300	SER-41-300	EB10430411	SER-41-700	SER-41-702
Producent	Perry Electric	Perry Electric	Perry Electric	Finder	Finder	Servodan	Esylux	Servodan	Servodan
Rodzaj	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR
Obszar detekcji	12 m	12 m	16 m	8 m	8 m x 8 m	20 m	8 m	24 m	24 m
Kąt detekcji	360°	360°	360°	360°	360°	360°	360°	360°	360°
Zasilanie	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC
Montaż	Sufit / natynk	Sufit / podtynk	Sufit / podtynk	Sufit / natynk / podtynk	Sufit / natynk / podtynk	Sufit / natynk	Sufit / natynk	Sufit / podtynk	Sufit / podtynk
Stopień ochrony IP	IP20	IP20	IP20	IP40	IP40	IP20	IP20 (IP54*)	IP54	IP54
Liczba kanałów	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Temperatura pracy	od -20°C do +40°C	od -10°C do +40°C	od -10°C do +40°C	od -10°C do +50°C	od -10°C do +50°C	od -5°C do +50°C	od 0°C do +50°C	od -5°C do +50°C	od -5°C do +50°C
Zakres pomiaru natężenia oświetlenia	5 lux - 1 000 lux	30 lux - 200 lux	30 lux - 200 lux	5 lux - 350 lux	1 lux - 500 lux	10 lux - 1 000 lux	5 lux - 2 000 lux	20 lux - 1 000 lux	20 lux - 1 000 lux
Regulacja czasu	2 s do 15 min	5, 10, 20, 40 s 5,10, 20, 40, 80, 160 min	5 s do 12 min	30 s do 35 min	12 s do 35	1 min do 30 min	0 min do 6 min	2 min do 60 min	2 min do 60 min
Obciążenie	■	■	■	■	■	■	■	■	-
Żarowe	2 000 W	2 000 W	2 000 W	1 000 W	1 000 W	2 300 W	2 300 W	2 300 W	-
Świetłówki nieskompensowane	480 W	480 W	480 W	500 W	500 W	1 200 VA	-	1 200 VA	-
Świetłówki skompensowane	250 W	250 W	250 W	350 W	350 W	1 200 VA	-	1 200 VA	-
LED	8 x 7 - 23 W	8 x 7 - 23 W	8 x 7 - 23 W	300 W	300 W	300 W	-	300 W	-
Żarówki energooszczędne	8 x 7 - 23 W	8 x 7 - 23 W	8 x 7 - 23 W	300 W	300 W	max. 58 szt. (18 W)	-	max. 58 szt. (18 W)	-
Cena [PLN]	143,80	154,80	220,20	327,75	368,55	370,00	383,00	460,00	460,00

143,80 PLN
SUPER CENA!

154,80 PLN
SUPER CENA!

150,00 PLN
CENA PROMOCYJNA!

168,00 PLN
CENA PROMOCYJNA!



Typ	SER-41-701	SER-41-703	SER-41-800	SER-41-771	SER-41-773	EM10425004	SER-41-720	SER-41-721
Producent	Servodan	Servodan	Servodan	Servodan	Servodan	Esylux	Servodan	Servodan
Rodzaj	PIR	PIR	PIR + ultradźwięki	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR
Obszar detekcji	24 m	24 m	24 m - 32 m	24 m - 52 m	24 m - 52 m	8 m	24 m	24 m
Kąt detekcji	360°	360°	360°	360°	360°	360°	360°	360°
Zasilanie	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC
Montaż	Sufit / natynk	Sufit / natynk	Sufit / podtynk	Sufit / natynk	Sufit / natynk	Sufit / podtynk	Sufit / podtynk	Sufit / natynk
Stopień ochrony IP	IP54	IP54	IP20	IP54	IP54	IP20 (opcja IP54)	IP20	IP20
Liczba kanałów	1	1	1	1	1	2	2	2
Temperatura pracy	od -5°C do +50°C	od -5°C do +50°C	od 0°C do +45°C	od -5°C do +50°C	od -5°C do +50°C	od 0°C do +50°C	od -5°C do +50°C	od -5°C do +50°C
Zakres pomiaru natężenia oświetlenia	20 lux - 1 000 lux	20 lux - 1 000 lux	10 lux - 2 000 lux	20 lux - 1 000 lux	-	5 lux - 2 000 lux	20 lux - 1 000 lux	20 lux - 1 000 lux
Regulacja czasu	2 min do 60 min	2 min do 60 min	1 min do 30 min	2 min do 60 min	-	15 s do 30 min	2 min do 60 min	2 min do 60 min
Obciążenie	■	-	■	■	-	■	■	■
Żarowe	2 300 W	-	2 300 W	2 300 W	-	3 680 W	2 300 W	2 300 W
Świetłówki nieskompensowane	1 200 VA	-	1 200 VA	1 200 VA	-	-	1 200 VA	1 200 VA
Świetłówki skompensowane	1 200 VA	-	1 200 VA	1 200 VA	-	-	1 200 VA	1 200 VA
LED	300 W	-	300 W	300 W	-	-	300 W	300 W
Żarówki energooszczędne	max. 58 szt. (18 W)	-	max. 58 szt. (18 W)	max. 58 szt. (18 W)	-	-	max. 58 szt. (18 W)	max. 58 szt. (18 W)
Cena [PLN]	460,00	460,00	580,00	1 080,00	720,00	592,40	775,00	775,00



Typ	EB10430442	EP10427404	EP10426155	EP10426162	EP10427428	SER-41-730	SER-41-731	SER-41-734	SER-41-735
Producent	Esylux	Esylux	Esylux	Esylux	Esylux	Servodan	Servodan	Servodan	Servodan
Rodzaj	PIR, KNX	PIR, KNX	PIR, KNX	PIR, KNX	PIR, KNX	PIR, KNX	PIR, KNX	PIR, KNX	PIR, KNX
Obszar detekcji	8 m	8 m	8 m	12 m	24 m	24 m	24 m	24 m	24 m
Kąt detekcji	360°	360°	360°	360°	360°	360°	360°	360°	360°
Zasilanie	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX
Montaż	Sufit / natynk	Sufit / podtynk	Sufit / podtynk	Sufit / podtynk	Sufit / podtynk	Sufit / podtynk	Sufit / natynk	Sufit / podtynk	Sufit / natynk
Stopień ochrony	IP40	IP55	IP55	IP20 (opcja IP54)	IP20 (opcja IP54)	IP54	IP54	IP54	IP54
Liczba kanałów	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Temperatura pracy	od +5°C do +35°C	od +5°C do +35°C	od +5°C do +35°C	od +5°C do +35°C	od +5°C do +35°C	od -5°C do +50°C	od -5°C do +50°C	od -5°C do +50°C	od -5°C do +50°C
Zakres pomiaru natężenia oświetlenia	5 lux - 2 000 lux	5 lux - 2 000 lux	5 lux - 2 000 lux	5 lux - 2 000 lux	5 lux - 2 000 lux	10 lux - 2 000 lux	10 lux - 2 000 lux	10 lux - 2 000 lux	100 lux - 2 000 lux
Regulacja czasu	30 s do 30 min	30 s / 1 min / 12 h	30 s do 12 h	30 s do 12 h	30 s / 1 min / 12 h	1 s do 255 s	1 s do 255 s	1 s do 255 s	1 s do 255 s
Cena [PLN]	553,15	798,40	807,30	879,10	959,80	1 495,80	1 495,80	1 792,70	1 792,70

CZUJNIKI DO STEROWANIA OŚWIETLENIEM



SER-43-197 SER-41-198 ED10429002

Producent	Servodan	Servodan	Esylux
Zakres	0 lux - 10 000 lux	0 lux - 10 000 lux	0 lux - 10 000 lux
Sygnal	0 - 10 V	0 - 10 V	KNX
Zasilanie	24 V DC	24 V DC	KNX
Stopień ochrony IP	IP20	IP54	IP55
Temperatura pracy	od -40°C do +50°C	od -40°C do +50°C	od 0°C do +35°C
Zakres pomiaru natężenia oświetlenia	3 - 300 / 30 - 3 000 / 300 - 30 000 / 600 - 60 000	3 - 300 / 30 - 3 000 / 300 - 30 000 / 600 - 60 000	0 - 10 000
Cena [PLN]	215,30	323,40	603,10

**MOŻLIWOŚĆ
POMALOWANIA CZUJNIKA
NA DOWOLNY KOLOR
Z PALETY KOLORÓW RAL**



Firma NA-DE to światowej klasy producent komponentów sterowania oświetleniem. Plafony NA-DE z czujnikami ruchu upraszczają system sterowania oświetleniem integrując czujnik ruchu z oprawą oświetleniową. Pozwala to skutecznie obniżyć koszty przy małych i niewymagających instalacjach.

PLAFON Z CZUJNIKIEM RUCHU PIR 360° 230 V AC **na-De** - TYP 00999

- montaż sufitowy, natynkowy,
- średnica pola detekcji 9 m,
- z czujnikiem natężenia oświetlenia i nastawą czasową,
- obciążenie oświetleniowe 2 x 25 W (E27),
- zasilanie 230 - 240 V AC / 50 - 60 Hz,
- stopień ochrony IP20.



Typ	Opis	Cena [PLN]
NA-DE00999	Plafon z czujnikiem ruchu PIR 360°	62,00

PLAFON LED Z CZUJNIKIEM RUCHU PIR 360° 230 V AC **na-De** - TYP 01000

- montaż sufitowy, natynkowy,
- średnica pola detekcji 9 m,
- strumień świetlny 471 lm (3 000 K),
- matowy szklany klosz,
- korpus aluminiowy, biały,
- za dopłatą front korpusu w kolorze chrom,
- zasilanie 230 - 240 V AC / 50 - 60 Hz,
- stopień ochrony IP20.

79,70 PLN
CENA PROMOCYJNA!



Typ	Opis	Cena [PLN]
NA-DE01000	Plafon LED z czujnikiem ruchu PIR 360°	114,00

PLAFON LED Z CZUJNIKIEM RUCHU HF 360° 230 V AC **na-De** - TYP 10970

- montaż sufitowy, natynkowy,
- średnica pola detekcji 3 - 9 m,
- czas pracy 10 s - 30 min,
- strumień świetlny 860 lm (3 000 K), 911 lm (6 500 K),
- zużycie energii 19 W,
- zasilanie 230 - 240 V AC / 50 - 60 Hz,
- stopień ochrony IP65.

181,40 PLN
CENA PROMOCYJNA!



Typ	Opis	Cena [PLN]
NA-DE10970	Plafon LED z czujnikiem ruchu HF 360°	283,00

PLAFON LED Z CZUJNIKIEM RUCHU HF 360° 230 V AC **na-De** - TYP 10952

- montaż sufitowy, natynkowy,
- średnica pola detekcji 9 m,
- regulowana czułość,
- strumień świetlny 730 lm (3 000 K),
- klosz szklany, mleczny,
- korpus z tworzywa sztucznego, biały,
- zasilanie 230 - 240 V AC / 50 - 60 Hz,
- użycie energii 10,9 W,
- stopień ochrony IP20.

134,40 PLN
CENA PROMOCYJNA!



Typ	Opis	Cena [PLN]
NA-DE10952	Plafon LED z czujnikiem ruchu HF 360°	208,00

PRODUKTY FIRMY FINDER WYPRZEDAŻ*

TERMOSTAT POKOJOWY

- montaż ścienny,
- niezależne ustawienia temperatury w dzień i w nocy,
- 1 styk przełączny 5 A 230 V AC,
- napięcie zasilania 3 V DC (2 baterie alkaliczne 1,5 V typ LR6),
- przełącznik lato / zima,
- zakres ochrony przeciwzamrazaniowej od +2°C do +8°C,
- zakres regulacji od +5°C do +37°C,
- regulacja zakresu histerezy On/Off 0,2 K lub 0,5 K.



83,00 PLN
CENA PROMOCYJNA!

Typ	Opis	Cena [PLN]
F1T-31-9-003-0000	Termostat pokojowy	194,80

ELEKTRONICZNY ZEGAR STERUJĄCY DZIENNY / TYGODNIOWY 230 V AC, TYP 12.51.8.230.0000

- stylizowany na analogowy,
- 1 styk przełączny (1 kanał),
- 16 A,
- szerokość 35,8 mm,
- montaż na szynę DIN, dokładność 1 s / dzień,
- minimalny czas nastawy 30 minut,
- maksymalnie 48 programów,
- wbudowana bateria podtrzymująca zasilanie,
- automatyczna zmiana czasu z zimowego na letni.



130,50 PLN
CENA PROMOCYJNA!

Typ	Opis	Cena [PLN]
F12-51-8-230-0000	Elektroniczny zegar sterujący dzienny / tygodniowy 230 V AC	245,32

ZAPYTAJ O INNE
PRODUKTY
DOSTĘPNE
W WYPRZEDAŻY!

ELEKTRONICZNY PRZEKAŹNIK IMPULSOWY I IMPULSOWY PRZEKAŹNIK CZASOWY (10 MINUT)



- załącza obciążenie w zerze napięcia,
- styk 1 NO 10 A 230 V AC,
- montaż w puszcze instalacyjnej,
- do sieci 3 lub 4-przewodowej,
- zacisk kłamrowy.

44,80 PLN
CENA PROMOCYJNA!



Typ	Opis	Cena [PLN]
F13-91-8-230-0000	Elektroniczny przełącznik impulsowy	99,33

WIELOFUNKCYJNY PRZEKAŹNIK IMPULSOWY Z NADRZĘDNYM RESETEM



- 1 zestyk zwierny,
- nadrzędny reset dla centralnego sterowania,
- ciągłe załączenie,
- montaż na szynę DIN 35 mm (EN 60715),
- szerokość 17,5 mm.

63,30 PLN
CENA PROMOCYJNA!



Typ	Opis	Cena [PLN]
F13-61-8-230-0000	Wielofunkcyjny przełącznik impulsowy	144,05

MODUŁOWY PRZEKAŹNIK MONOSTABILNY



- styk 1 NO 20 A,
- szerokość 17,4 mm,
- przycisk testujący,
- cewka AC lub DC,
- do montowania na szynie DIN 35 mm (EN 60715).

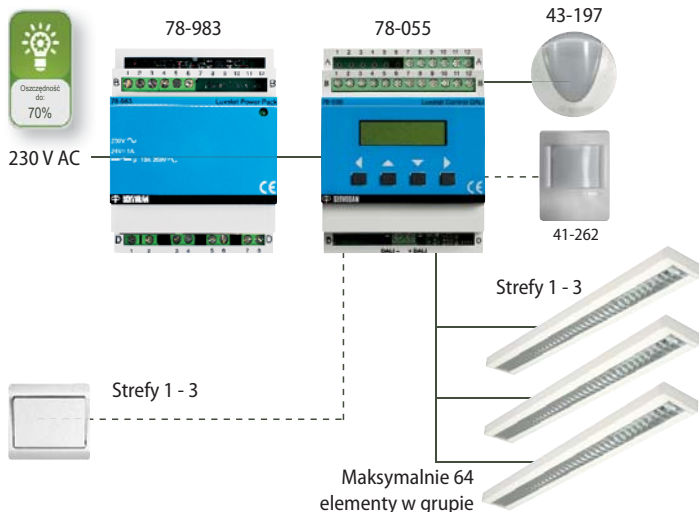
37,20 PLN
CENA PROMOCYJNA!



Typ	Opis	Cena [PLN]
F22-21-9-012-4000	Modułowy przełącznik monostabilny	90,15

* Oferta ograniczona ilościowo

STEROWANIE OŚWIETLENIEM DALI W DUŻYCH POMIESZCZENIACH



Obszar w części przeładunkowo-magazynowej zarządzany jest przez sterownik 78-055 wraz z akcesoriami. Sterownik, dzięki pomiarowi z czujnika natężenia oświetlenia zamontowanego pod sufitem, płynnie reguluje natężeniem oświetlenia w strefie, w zależności od ilości światła naturalnego, które wpada do środka. Umożliwia także różnicowanie opraw na trzy strefy w zależności od odległości do świetlików, co daje dodatkowe oszczędności poprzez zmniejszenie mocy części opraw. Sterownik umożliwia integrację przycisków ściennych, zegarów astronomicznych / tygodniowych bądź czujników ruchu, które mogą warunkować załączenie oświetlenia. Przyciski umożliwiają ręczne załączenie oświetlenia oraz ręczną regulację natężenia oświetlenia.



Typ	Opis	Cena [PLN]
78-055	Sterownik oświetlenia Luxstat DALI, 3 strefy	1 350,40
43-198	Czujnik natężenia oświetlenia 0 - 30 000 lux, 4 zakresy, 24 V DC	323,40
78-983	Zasilacz do sterowników Servodan	863,00

BEZPRZEWODOWE STEROWANIE ENOCEAN

Seria 61 oraz TAP-RADIO umożliwia sterowanie zdecentralizowane, oparte na bezprzewodowych modułach nie wymagających zewnętrznego zasilania oraz montowanych w niewielkiej odległości od urządzenia, którym mają sterować, dzięki czemu nie trzeba prowadzić dodatkowych przewodów oraz łatwo rozbudować system o kolejne urządzenia.

BEZPRZEWODOWY PRZYCIŚK JEDNO- LUB DWUPOŁOWY TF-4FT

- bezprzewodowa komunikacja,
- nie wymaga zasilania,
- do montażu pojedynczego 84 x 84 x 16 mm lub montażu do systemu E-design,
- możliwość montażu w dowolnym miejscu – mocowanie za pomocą śrub lub kleju.



Typ	Opis	Cena [PLN]
TF-4FT	Bezprzewodowy przycisk jedno- lub dwupolowy	166,70

BEZPRZEWODOWY CZUJNIK OKIENNY

- w momencie otwierania i zamykania wysyłany jest sygnał,
- współpraca z bezprzewodowymi urządzeniami Tap-radio,
- zasilany baterią,
- wymiary 75 x 25 x 12 mm biały z połyskiem,
- magnes wymiary 37 x 10 x 6 mm, biały.



Typ	Opis	Cena [PLN]
TF-FKB	Bezprzewodowy czujnik okienny	228,50

BEZPRZEWODOWY PRZEKAŹNIK DO STEROWANIA OŚWIETLENIEM ON/OFF TF61L-230V

- przełącznik do sterowania oświetleniem (obciążenie lamp żarowych do 1 000 W i LED do 200 W),
- przełącznik – ściemniacz (obciążenie lamp żarowych do 300 W i LED do 100 W),
- przełącznik do sterowania roletami / żaluzjami (styki 1+1 NO, 4 A / 250 V AC).



Typ	Opis	Cena [PLN]
TF61L-230V	Bezprzewodowy przełącznik do sterowania oświetleniem ON/OFF	228,50
TF61J-230V	Bezprzewodowy przełącznik do sterowania roletami / żaluzjami	249,90
TF61D-230V	Bezprzewodowy przełącznik – ściemniacz	339,30

BEZPRZEWODOWY TERMOSTAT

- dokładność pomiaru wynosi ok. 1°C,
- zakres regulacji temperatury od +12°C do +28°C,
- funkcja zapobiegania oszronieniu,
- współpracuje z przełącznikiem TF61R lub przełącznikiem sterującym klimatyzacją/ogrzewaniem FHK albo oprogramowania GFVS,
- zasilany baterią,
- wymiary 84 x 84 x 27 mm.



Typ	Opis	Cena [PLN]
TF-TRHB	Bezprzewodowy termostat	342,88

SYSTEM WIBUTLER

Wibutler to niezależne od producentów rozwiązanie do inteligentnych budynków sprawiające, że codzienne życie staje się prostsze. Łączy produkty różnych producentów i wymaga tylko prostej aplikacji, aby umożliwić sterowanie przez użytkownika, łączenie i automatyzację wszystkich produktów. Na podstawie zaprogramowanych funkcji Wibutler może przewidywać zadania i działać zgodnie z potrzebami właściciela.



Wibutler Pro

Kluczowym elementem systemu jest urządzenie Pro-Home-Server Wibutler. Dzięki obsłudze wielu standardów łączności bezprzewodowej (EnOcean, ZWave, ZigBee i WLAN) jest ono niezwykle kompatybilne i umożliwia łączenie w sieci produktów niezależnie od ich producentów.

Rozwiązanie Wibutler pro zapewnia wyjątkowe bezpieczeństwo w przypadku stosowania w trybie offline, ponieważ w tym trybie nie wymaga połączenia z Internetem.

To kompletne rozwiązanie do automatyki budynku opiera się na architekturze otwartej - użytkownik może zakupić dodatkowe elementy (np. lampy i łączniki) i samodzielnie dołączyć je do systemu.

Typ	Opis	Cena [PLN]
WPHS	Wibutler home server pro	3 477,20

SPRAWDŹ MOŻLIWOŚCI PRZEKAŹNIKÓW POWERLINE!

Wszędzie tam gdzie nie można położyć przewodu, a przełączniki radiowe nie spełnią swojej roli możesz użyć komunikacji za pomocą sieci elektrycznej. Nasze przełączniki komunikują się za pomocą przewodu L i N. Zasięg wynosi do 3 kilometrów lub do najbliższego transformatora. Sygnał zwykle bez problemów przeniesie się też między fazami jeśli przewody spotykają się w jednym miejscu na przykład wchodząc do budynku.

Moduł wejściowy (PL-SM1L) przetwarza sygnał naciśnięcia przycisku na sygnał Powerline i przesyła do wszystkich przełączników Powerline (np. PL-SAM1L) podłączonych do instalacji elektrycznej, które mają ustawiony taki sam adres jak moduł wejściowy. Gdy sygnał dotrze do przełącznika PL-SAM1L, załącza on podłączone do niego urządzenie: napęd bramy, oświetlenie czy wentylację (możliwość pracy bistabilnej lub monostabilnej).



MODUŁY WEJŚCIOWE POWERLINE PL-SM1L



- moduł 1 kanałowy,
- napięcie sterujące i zasilania 230 V AC,
- wymiary 53 x 43 mm, 25 mm głębokości,
- montaż w puszcze instalacyjnej.

Typ	Opis	Cena [PLN]
PL-SM1L	Moduł wejściowy 1 kanałowy PL-SM1L	446,50

MODUŁY WEJŚCIOWE POWERLINE PL-SM8



- moduł 8 kanałowy,
- niskoprądowe napięcie sterujące,
- napięcie zasilania 230 V AC,
- wymiary 53 x 43 mm, 25 mm głębokości,
- montaż w puszcze instalacyjnej.

Typ	Opis	Cena [PLN]
PL-SM8	Moduł wejściowy 8 kanałowy PL-SM8	471,10

ZDECENTRALIZOWANY PRZEKAŹNIK 1 KANAŁOWY PL-SAM1L



- moduł 1 kanałowy 1 NO 10 A / 250 V AC,
- napięcie sterujące i zasilania 230 V AC,
- możliwość pracy jako moduł wejścia lub wyjścia,
- wymiary 53 x 43 mm, 25 mm głębokości,
- montaż w puszcze instalacyjnej.

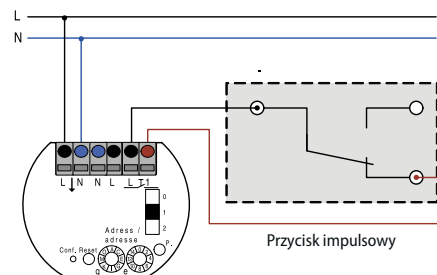
Typ	Opis	Cena [PLN]
PL-SAM1L	Zdecentralizowany przełącznik 1 kanałowy PL-SAM1L	463,50

ZDECENTRALIZOWANY PRZEKAŹNIK 2 KANAŁOWY PL-SAM2L

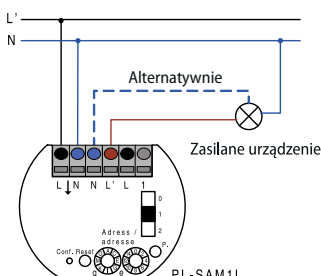


- moduł 2 kanałowy 1 + 1 NO 5A / 250 V AC,
- 2 x niskonapięciowe wejście przycisku,
- napięcie zasilania 230 V,
- możliwość pracy jako moduł wejścia lub wyjścia,
- montaż w puszcze instalacyjnej.

Typ	Opis	Cena [PLN]
PL-SAM2L	Zdecentralizowany przełącznik 2 kanałowy PL-SAM2L	471,10



Moduł wejściowy (nadajnik Powerline)



Przełącznik 1-kanałowy (odbiornik Powerline)

ŚCIEMNIACZE

Kreuj nastrój i zredukuj koszt energii jednocześnie wykorzystując kombinację przeznaczoną dla każdego typu źródeł światła. Ściemnianie oświetlenia z delikatnym załączeniem i wyłączeniem zwiększa żywotność lamp. Nasze ściemniacze automatycznie rozpoznają podłączone źródła światła i dostosowują charakterystykę ściemniania. Współpracują ze ściemnialnymi lampami ESL i LED.

Ściemniacze wyposażone są w dodatkowe funkcje:

- funkcja „pokój dziecięcy”,
- funkcja „zasypianie”.

UNIERSALNY ŚCIEMNIACZ

- uniwersalny ściemniacz dla źródeł do 400 W, w zależności od wentylacji w szafie,
- możliwość ściemniania wszystkich źródeł oświetlenia: żarowe, halogenowe oraz ściemnialne LED i ESL,
- przełączanie napięcia w zerze dla delikatnego załączenia i wyłączenia oprawy,
- uniwersalne napięcie sterujące od 8 do 230 V UC, elektrycznie izolowane od 230 V zasilania i napięcia przełączania,
- automatyczna, elektroniczna ochrona (wyłączenie) przed przeciążeniem i przegrzaniem,
- bez minimum obciążenia.

Typ	Opis	Cena [PLN]
EUD61NPN-UC	Uniwersalny ściemniacz EUD61NPN-UC - montaż w puszcze instalacyjnej	182,66
EUD12NPN-UC	Uniwersalny ściemniacz EUD12NPN-UC - montaż na szynie DIN	182,66

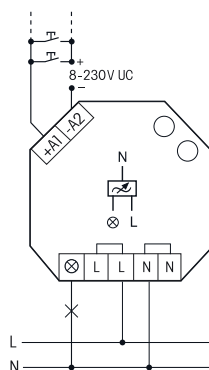
Zapytaj o dostępne w ofercie inne rodzaje ściemniaczy:

Typ	Opis	Cena [PLN]
ELT-LUD12-230V-00	Ściemniacz z aktywną PWM	213,20
ELT-SDS12/1-10V00	Ściemniacz 1 - 10 V	184,41

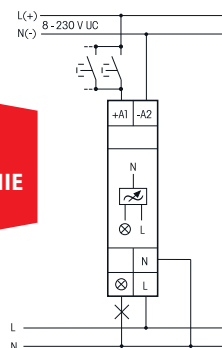
Funkcja „pokój dziecięcy” - pozwala na załączenie źródła na 10% mocy znamionowej po przyciśnięciu przycisku przez około 1 s.

Funkcja „zasypianie” - po otrzymaniu podwójnego impulsu źródło ściemnia się do zera i wyłącza. Aktualny poziom ściemnienia oraz minimalny poziom natężenia (nastawiony) światła warunkują czas ściemniania (maksymalnie 60 minut), który może zostać zmieniony lub w razie potrzeby wyłączony w każdej chwili kolejnym impulsem (wyłączenie). Przytrzymanie przycisku podczas tej funkcji powoduje rozjaśnienie i wyłączenie funkcji.

EUD61NPN-UC
Typowe podłączenie



EUD12NPN-UC
Typowe podłączenie



**POLECAMY
SZCZEGÓLNI**



Przełączniki i styczniki firmy ELTAKO to produkty bardzo dobrej jakości. W ofercie znajdują się urządzenia z określonym napięciem zasilania np. 230 V AC, a także urządzenia o uniwersalnym napięciu zasilania UC, który obejmuje zakres od 8 do 253 V AC dla 50 - 60 Hz i od 10 do 230 V DC. Przełączniki oraz styczniki mogą być montowane na szynie DIN, w puszkę instalacyjną lub natynkowo.

1- i 2-POŁOWE ELEKTROMECHANICZNE PRZEKAŹNIKI IMPULSOWE S12

- 1 i 2- połowe 16 A / 250 V AC,
- modułowe przełączniki na szynę DIN 60715 TH35,
- z kontrolą ręczną i wskaźnikiem zadziałania,
- 1 moduł = 18 mm szerokości i 55 mm głębokości,
- możliwość pracy ciągłej dla cewki i zestyków,
- pobór mocy w przełączeniu 5 - 6 W,
- styki 1 NO, 2 NO, 1 NO + 1 NC,
- wejście przewodu 3 mm.

* inne napięcia zasilające: 8, 12, 24 V AC, 12, 24 V DC

Typ	Opis	Cena [PLN]
S12-100-230V*	1 NO 16 A	57,10
S12-200-230V*	2 NO 16 A	82,70
S12-110-230V*	1 NO + 1 NC 16 A	82,70



57,10 PLN
POLECAMY
SZCZEGÓLNICIE!
S12-100-230V

1- i 2-POŁOWE ELEKTROMECHANICZNE PRZEKAŹNIKI MONOSTABILNE R12

- 1 i 2- połowe 16 A / 250 V AC,
- modułowe przełączniki na szynę DIN 60715 TH35,
- z kontrolą ręczną i wskaźnikiem zadziałania,
- 1 moduł = 18 mm szerokości i 55 mm głębokości,
- możliwość pracy ciągłej dla cewki i zestyków,
- pobór mocy w przełączeniu 1,9 W,
- styki 1 NO, 2 NO, 1 NO + 1 NC, 2 NC,
- wejście przewodu 3 mm.

* inne napięcia zasilające: 8, 12, 24 V AC, 12, 24 V DC

Typ	Opis	Cena [PLN]
R12-100-230V*	1 NO 16 A	57,10
R12-200-230V*	2 NO 16 A	82,70
R12-110-230V*	1 NO + 1 NC 16 A	82,70
R12-020-230V	2 NC 16 A	99,75



57,10 PLN
POLECAMY
SZCZEGÓLNICIE!
R12-100-230V

1-, 2- LUB 4-POŁOWE PRZEKAŹNIKI IMPULSOWE 25 A XS12

- modułowe przełączniki na szynę DIN 60715 TH35,
- z kontrolą ręczną i wskaźnikiem zadziałania,
- wejście przewodu 3 mm,
- 1 i 2- połowe 25 A / 250 V AC,
- 1 moduł = 18 mm szerokości i 55 mm głębokości,
- możliwość pracy ciągłej dla cewki i zestyków,
- pobór mocy w przełączeniu 5 - 6 W,
- styki 1 NO, 2 NO, 1 NO + 1 NC.

*inne napięcia zasilające: 12, 24 V AC lub DC

Typ	Opis	Cena [PLN]
XS12-100-230V*	1 NO 25 A	79,90
XS12-200-230V*	2 NO 25 A	93,85
XS12-110-230V*	1 NO + 1 NC 25 A	93,85



1-, 2- LUB 4-POŁOWE ELEKTROMECHANICZNE STYCZNIKI INSTALACYJNE 25 A XR12

- modułowe styczniki na szynę DIN 60715 TH35,
- z kontrolą ręczną i wskaźnikiem zadziałania,
- możliwość pracy ciągłej dla cewki i zestyków,
- wejście przewodu 3 mm,
- 1 i 2- połowe 25 A / 250 V AC,
- 1 moduł = 18 mm szerokości i 55 mm głębokości,
- pobór mocy w przełączeniu 1,9 W,
- styki 1 NO, 2 NO, 1 NO + 1 NC.

*inne napięcia zasilające: 12, 24 V AC lub DC

Typ	Opis	Cena [PLN]
XR12-100-230V*	1 NO 25 A	79,90
XR12-200-230V*	2 NO 25 A	93,85
XR12-110-230V*	1 NO + 1 NC 25 A	93,85



- 4- połowe 25 A / 250 V AC,
- 1 moduł = 36 mm szerokości i 55 mm głębokości,
- impulsowy tryb pracy,
- pobór mocy w przełączeniu 12 - 15 W,
- styki 4 NO, 3 NO + 1 NC, 2 NO + 2 NC.

* inne napięcia zasilające: 24 V AC lub DC

Typ	Opis	Cena [PLN]
XS12-400-230V*	4 NO 25 A	152,00
XS12-310-230V*	3 NO + 1 NC 25 A	152,00
XS12-220-230V*	2 NO + 2 NC 25 A	152,00



- 4- połowe 25 A / 250 V AC,
- 1 moduł = 36 mm szerokości i 55 mm głębokości,
- pobór mocy w przełączeniu 4 W,
- styki 4 NO, 3 NO + 1 NC, 2 NO + 2 NC.

* inne napięcia zasilające: 24 V AC lub DC

Typ	Opis	Cena [PLN]
XR12-400-230V*	4 NO 25 A	152,00
XR12-310-230V*	3 NO + 1 NC 25 A	152,00
XR12-220-230V*	2 NO + 2 NC 25 A	152,00



1 LUB 2 POŁOWE ELEKTROMECHANICZNE PRZEKAŹNIKI MONOSTABILNE R91 I R81

- Przełączniki dopuszkowe i do montażu natynkowego.
- Stała praca. Pobór mocy w przełączeniu 4 - 5 W.
- Wejście przewodu 2 mm.
- Wytrzymałość izolacji między stykami 2 000 V,
- wytrzymałość izolacji między stykami, a połączeniem 4 000 V.
- 1 NO STYK 10 A / 250 V AC
- 50 mm długości, 26 mm szerokości, 32 mm głębokości.
- 2 STYKI CO 10 A / 250 V AC
- 50 mm długości, 42 mm szerokości, 32 mm głębokości.

Typ	Opis	Cena [PLN]
R91-100-230V	1 NO 10 A	68,20
R91-100-8V, 24V, 12VDC, 24VDC	1 NO 10 A	90,46
R81-002-230V	2 CO 10 A	99,75
R81-002-8V, 24V, 12VDC, 24VDC	2 CO 10 A	114,48



1 LUB 2 POŁOWE ELEKTROMECHANICZNE PRZEKAŹNIKI BISTABILNE S91 I S81

- Przełączniki dopuszkowe i do montażu natynkowego.
- Stała praca. Pobór mocy w przełączeniu 4 - 5 W.
- Wejście przewodu 2 mm.
- 1 NO STYK 10 A / 250 V AC
- 50 mm długości, 26 mm szerokości, 32 mm głębokości.
- 2 STYKI CO 10 A / 250 V AC
- 50 mm długości, 42 mm szerokości, 32 mm głębokości.

Typ	Opis	Cena [PLN]
S91-100-230V	1 NO 10 A	68,20
S91-100-8V, 24V, 12VDC, 24VDC	1 NO 10 A	90,46
S81-002-230V	2 CO 10 A	99,75
S81-002-8V, 24V, 12VDC, 24VDC	2 CO 10 A	114,46



35,50 PLN
CENA
PROMOCYJNA!
S91-100-230V

51,90 PLN
CENA
PROMOCYJNA!
S81-002-230V

ELEKTRONICZNY PRZEKAŹNIK IMPULSOWY ES12DX-UC

- 1 styk bezpotencjałowy 16 A / 250 V AC,
- modułowe przekaźniki na szynę DIN 60715 TH35, szerokości 1 moduł (18 mm),
- przełączanie obciążenia odbywa się w zerze napięcia (optymalne dla lamp LED),
- uniwersalne napięcie zasilania UC: zakres od 8 do 230 V AC dla 50 - 60 Hz i od 10 do 230 V DC,
- 1 moduł,
- pobór mocy w przełączeniu 0,1 W,
- bardzo cicha praca,
- wejście przewodu 3 mm.



Typ	Opis	Cena [PLN]
ES12DX-UC	Elektroniczny przekaźnik impulsowy	132,50

ELEKTRONICZNY PRZEKAŹNIK MONOSTABILNY ER12DX-UC

- 1 styk bezpotencjałowy 16 A / 250 V AC,
- 1 modułowy przekaźniki na szynę DIN 60715 TH35, szerokości 1 moduł (18 mm),
- przełączanie obciążenia odbywa się w zerze napięcia (optymalne dla lamp LED),
- uniwersalne napięcie sterujące UC: zakres od 8 do 230 V AC dla 50 - 60 Hz i od 10 do 230 V DC,
- pobór mocy w przełączeniu 0,1 W,
- bardzo cicha praca,
- wejście przewodu 3 mm.



Typ	Opis	Cena [PLN]
ER12DX-UC	Elektroniczny przekaźnik monostabilny	132,50

ELEKTRONICZNY PRZEKAŹNIK IMPULSOWY Z OPÓŹNIENIEM ROZŁĄCZENIA ESR12NP-230V+UC

- 1 styk bezpotencjałowy 16 A / 250 V AC,
- 1 modułowy przekaźniki na szynę DIN 60715 TH35, szerokości 1 moduł (18 mm),
- 6 trybów pracy,
- przełączanie obciążenia odbywa się w zerze napięcia (optymalne dla lamp LED),
- uniwersalne napięcie sterujące UC: zakres od 8 do 230 V AC dla 50 - 60 Hz i od 10 do 230 V DC,
- czas opóźnienia wyłączenia można ustawić w zakresie od 2 do 120 minut.



Typ	Opis	Cena [PLN]
ESR12NP-230V+UC	Elektroniczny przekaźnik impulsowy	153,35

WIELOFUNKCYJNY ELEKTRONICZNY PRZEKAŹNIK ZE ZINTEGROWANYM PRZEKAŹNIKIEM ESR12DDX-UC

- 1 + 1 NO styki bezpotencjałowe 16 A / 250 V AC,
- 1 modułowy przekaźniki na szynę DIN 60715 TH35, szerokości 1 moduł (18 mm),
- opatentowany układ Eltako Duplex (DX),
- przełączanie obciążenia odbywa się w zerze napięcia (optymalne dla lamp LED),
- 18 trybów pracy,
- wyposażony w wyświetlacz,
- uniwersalne napięcie sterujące UC: zakres od 8 do 230 V AC dla 50 - 60 Hz i od 10 do 230 V DC.



Typ	Opis	Cena [PLN]
ESR12DDX-UC	Wielofunkcyjny elektroniczny przekaźnik impulsowy z wyświetlaczem	220,20

ELEKTRONICZNY PRZEKAŹNIK IMPULSOWY Z MOŻLIWOŚCIĄ USTAWIENIA PRIORYTETU ES12Z-200-UC

- 2 styki bezpotencjałowe 16 A / 250 V AC,
- modułowe przekaźniki na szynę DIN 60715 TH35, szerokości 1 moduł (18 mm),
- przełączanie obciążenia odbywa się w zerze napięcia (optymalne dla lamp LED),
- uniwersalne napięcie zasilania UC: zakres od 8 do 230 V AC dla 50 - 60 Hz i od 10 do 230 V DC,
- maksymalne obciążenie żarowe 2 000 W,
- możliwość sterowania centralnego wł / wył, które można częściowo lub całkowicie zablokować - pozwala to określić, które wejścia sterowania mają pozostać zablokowane, gdy jedno z nich pozostaje stale wzbudzone.



Typ	Opis	Cena [PLN]
ES12Z-200-UC	Elektroniczny przekaźnik impulsowy z możliwością ustawienia priorytetu	184,40

ELEKTRONICZNY PRZEKAŹNIK Z 4 NIEZALEŻNYMI STYKAMI ESR12Z-4DX-UC

- 4 niezależne styki bezpotencjałowe 16 A / 250 V AC,
- modułowe przekaźniki na szynę DIN 60715 TH35, szerokości 2 moduły (36 mm),
- przełączanie obciążenia odbywa się w zerze napięcia (optymalne dla lamp LED),
- uniwersalne napięcie zasilania UC: zakres od 8 do 230 V AC dla 50 - 60 Hz i od 10 do 230 V DC,
- opatentowany układ Eltako Duplex (DX), który zwiększa wytrzymałość urządzenia,
- możliwość pracy jako przekaźnik bistabilny lub monostabilny,
- różne sekwencje załączania styków: 4 NO, 3 NO + 1 NC, 2 NO + 2 NC,
- straty w trybie czuwania 0,03 - 0,4 W.



Typ	Opis	Cena [PLN]
ESR12Z-4DX-UC	Elektroniczny przekaźnik z 4 niezależnymi stykami	318,70

PRZEKAŹNIKI CZASOWE

ANALOGOWY WIELOFUNKCYJNY PRZEKAŹNIK CZASOWY MFZ12DX Z 18 FUNKCJAMI

- 1 styk bezpotencjałowy 16 A / 250 V AC,
- modułowe przekaźniki na szynę DIN 60715 TH35, szerokości 1 moduł (18 mm),
- przełączanie obciążenia odbywa się w zerze napięcia (optymalne dla lamp LED),
- uniwersalne napięcie zasilania UC: zakres od 8 do 230 V AC dla 50 - 60 Hz i od 10 do 230 V DC,
- ustawianie czasu w zakresie 0,1 s i 40 godzin,
- 18 funkcji czasowych,
- straty w trybie czuwania 0,02 - 0,4 W.



Typ	Opis	Cena [PLN]
MFZ12DX-UC	Analogowy wielofunkcyjny przekaźnik czasowy MFZ12DX z 18 funkcjami	198,45

CYFROWY 2-KANAŁOWY PRZEKAŹNIK CZASOWY S2U12DDX

- bezpotencjałowe styki zwierne 1 + 1 NO 16 A / 250 V AC,
- modułowe przekaźniki na szynę DIN 60715 TH35, szerokości 1 moduł (18 mm),
- przełączanie obciążenia odbywa się w zerze napięcia (optymalne dla lamp LED),
- uniwersalne napięcie zasilania UC,
- funkcja Astro (automatyczne przełączenie po wschodzie lub zachodzie słońca, na podstawie współrzędnych geograficznych),
- funkcja opóźnienia - umożliwiała programowanie czasu opóźnienia względem czasu astronomicznego +/- 2 godziny.



Typ	Opis	Cena [PLN]
MFZ12DX-UC	Analogowy wielofunkcyjny przekaźnik czasowy MFZ12DX z 18 funkcjami	198,45

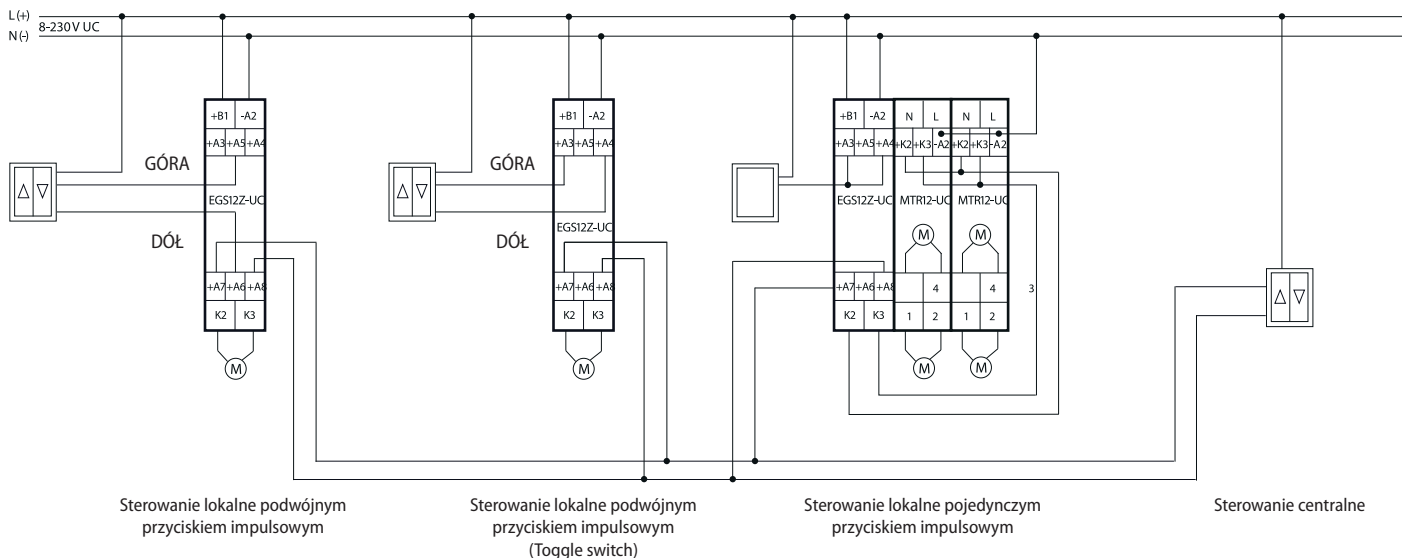
Firma Eltako opracowała doskonale przemyślany modułowy system urządzeń sterujących napędami rolet, markiz czy żaluzji, do montażu w szafkach elektrycznych, rozdzielniach lub puszkach instalacyjnych. Umożliwia indywidualne sterowanie pojedynczymi markizami, jak również obsługę większego systemu, na który może składać się nawet kilkanaście napędów. Modułowa konstrukcja została wybrana z myślą o rozszerzeniu sterowania w każdym momencie o kolejne moduły na zasadzie „element do elementu”, dlatego system można bez trudu modyfikować, modernizować i rozbudowywać.

Urządzenia dzielą się na cztery grupy:

- czujniki - mierzą aktualne warunki pogodowe,
- przekaźniki czujników - przetwarzają sygnały generowane przez czujniki na sygnały sterujące, które przesyłane są do przekaźników roletowych,
- przekaźniki roletowe - sterują pracą silników napędzających żaluzje, rolety czy markizy. Mogą być wyposażone w przekaźniki izolujące silniki lub przekaźniki silników DC,
- akcesoria - moduły zasilania dla czujników wielofunkcyjnych i ich przekaźników.



Poniższy schemat przedstawia przykładowe lokalne sterowanie roletami za pomocą przycisków impulsowych:



PRZEKAŹNIK ROLETOWY

- steruje 1 napędem, styki potencjałowe 1 + 1 NO 16 A / 250 V AC,
- uniwersalne napięcie sterujące 8 - 230 V AC lub 10 - 230 V DC,
- możliwość sterowania przez sygnały z MSR12-UC / LRW12D lub / oraz z przycisków impulsowych: przycisk jednoklawiszowy (góra-stop-dół-stop) lub przycisk dwuklawiszowy (góra i dół).



Typ	Opis	Cena [PLN]
EGS12Z-UC	Przełącznik roletowy EGS12Z-UC	210,70

PRZEKAŹNIK ROLETOWY

- steruje 2 napędami, styki potencjałowe 2 + 2 NO 5 A / 250 V AC,
- uniwersalne napięcie sterujące 8 - 230 V AC lub 10 - 230 V DC,
- możliwość sterowania przez sygnały z MSR12-UC / LRW12D lub / oraz z przycisków impulsowych: przycisk jednoklawiszowy (góra-stop-dół-stop) lub przycisk dwuklawiszowy (góra i dół).



Typ	Opis	Cena [PLN]
EGS12Z2-UC	Przełącznik roletowy EGS12Z2-UC	285,10

PRZEKAŹNIK ROLETOWY IZOLUJĄCY SILNIK

- steruje 2 napędami, styki potencjałowe 2 + 2 NO 5 A / 250 V AC,
- uniwersalne napięcie sterujące 8 - 230 V AC lub 10 - 230 V DC,
- sterowany przez przekaźnik roletowy,
- stosowany do sterowania równoległego kilku rolet lub gdy napięcie sterujące jest innej wartości niż napięcie zasilania napędu.



Typ	Opis	Cena [PLN]
MTR12-UC	Przełącznik roletowy izolujący silnik MTR12-UC	203,85

PRZEKAŹNIK ROLETOWY SILNIKA DC

- steruje 1 napędem, styki potencjałowe 2 NO 24 V DC / 90 W,
- uniwersalne napięcie sterujące 8 - 230 V AC lub 10 - 230 V DC,
- sterowany przez przekaźnik roletowy,
- urządzenie modułowe do montażu na szynie DIN, 1 moduł (szer. 18 mm).



Typ	Opis	Cena [PLN]
DCM12-UC	Przełącznik roletowy silnika DC DCM12-UC	198,05

PRZEKAŹNIK ROLETOWY

- steruje 1 napędem, styki potencjałowe 1 + 1 NO 10 A / 250 V AC,
- uniwersalne napięcie sterujące 230 V AC,
- możliwość sterowania przez sygnały z MSR12-UC / LRW12D lub / oraz z przycisków impulsowych: przycisk jednoklawiszowy (góra-stop-dół-stop) lub przycisk dwuklawiszowy (góra i dół),
- urządzenie modułowe do montażu w puszcze instalacyjnej (45 x 45 x 32 mm).



Typ	Opis	Cena [PLN]
EGS61Z-230V	Przełącznik roletowy EGS61Z-230V	194,30

PRZEKAŹNIK ROLETOWY IZOLUJĄCY SILNIK

- steruje 1 napędem, styki potencjałowe 1 + 1 NO 10 A / 250 V AC,
- uniwersalne napięcie sterujące 230 V AC,
- sterowany przez przekaźnik roletowy EGS61Z,
- stosowany do sterowania równoległego kilkoma roletami lub gdy napięcie sterujące jest innej wartości niż napięcie zasilania napędu.



Typ	Opis	Cena [PLN]
MTR61-230V	Przełącznik roletowy izolujący silnik MTR61-230V	177,60

WIELOFUNKCYJNY PRZEKAŹNIK CZUJNIKA

- przetwarza sygnały w funkcji natężenia oświetlenia, zmierzchu, deszczu, wiatru i mrozu,
- 5 wyjść półprzewodnikowych 50 mA / 8 - 230 V UC,
- przełącznik co sekundę przetwarza sygnały pochodzące z czujnika wielofunkcyjnego MS i w zależności od panujących warunków przesyła sygnały do odpowiednich przełączników roletowych.



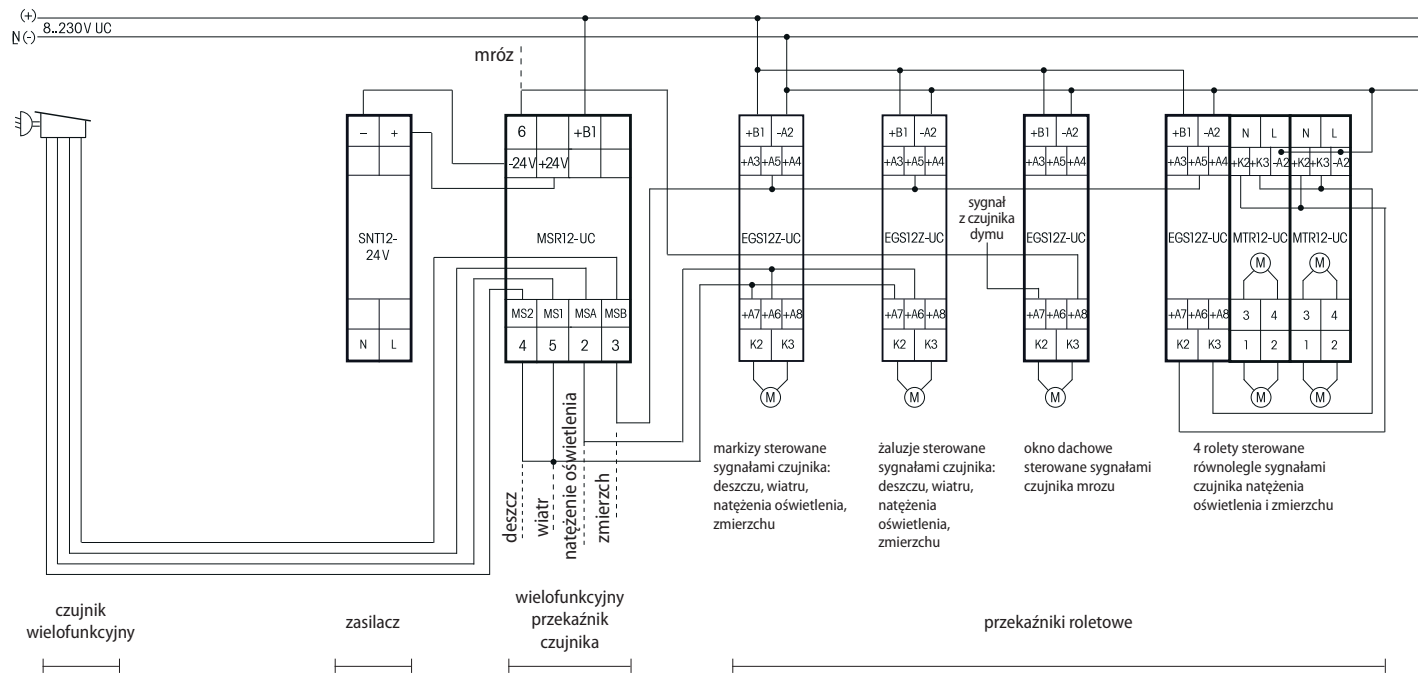
Typ	Opis	Cena [PLN]
MSR12	Wielofunkcyjny przełącznik czujnika MSR12	317,34

CYFROWY PRZEKAŹNIK CZUJNIKA

- przetwarza sygnały w funkcji natężenia oświetlenia, zmierzchu, deszczu, wiatru,
- 4 wyjścia półprzewodnikowe 50 mA / 8 - 230 V UC,
- przełącznik co sekundę przetwarza sygnały pochodzące z czujnika natężenia oświetlenia, wiatru, deszczu, w zależności od panujących warunków przesyła sygnały do odpowiednich przełączników roletowych.



Typ	Opis	Cena [PLN]
LRW12D	Cyfrowy przełącznik czujnika LRW12D	223,78



CZUJNIKI POGODY: WIATRU, DESZCZU, OŚWIETLENIA

CZUJNIK NATĘŻENIA OŚWIETLENIA

- czujnik generuje napięcie w zależności od natężenia oświetlenia za pomocą fotorezystora,
- impulsy są przetwarzane przez przełącznik LRW12D, który łączymy za pomocą zwykłego przewodu typu skrętka o długości max. 100 m J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8 lub odpowiedni,
- solidna plastikowa obudowa ze stopniem ochrony IP44,
- temperatura w miejscu montażu od -20°C do +60°C,
- montaż za pomocą dołączonej śruby z nakrętką na aluminiowym wsporniku lub bezpośrednio na plastikowym wsporniku KM1 czujnika wiatru WS.



Typ	Opis	Cena [PLN]
LS	Czujnik natężenia oświetlenia LS	123,00

CZUJNIK WIATRU

- czujnik dostarcza sekwencję impulsów w zależności od siły podmuchu wiatru,
- impulsy są przetwarzane przez przełącznik LRW12D, który łączymy za pomocą zwykłego przewodu typu skrętka o długości max. 100 m J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8 lub odpowiednik,
- solidna plastikowa obudowa ze stopniem ochrony IP44,
- temperatura w miejscu montażu od -15°C do +60°C,
- w zestawie znajduje się wspornik do montażu czujnika.



Typ	Opis	Cena [PLN]
WS	Czujnik wiatru WS	260,50

CZUJNIK DESZCZU

- czujnik co sekundę informuje o opadach,
- łączymy go z przełącznikiem LRW12D za pomocą zwykłego przewodu typu skrętka o długości max. 100 m J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8 lub odpowiednik,
- solidna plastikowa obudowa ze stopniem ochrony IP44,
- temperatura w miejscu montażu od -30°C do +50°C,
- do zasilania i podgrzewania czujnika deszczu (1,2 W) niezbędny jest zasilacz SNT61 - 230 V / 24 V DC lub SNT12 - 230 V / 24 V DC.



Typ	Opis	Cena [PLN]
RS	Czujnik deszczu RS	569,00

CZUJNIK WIELOFUNKCYJNY

- mierzy natężenie oświetlenia (z trzech kierunków), wiatr, deszcz oraz mróz,
- łączymy go z przełącznikiem MSR12-UC za pomocą zwykłego przewodu typu skrętka o długości max. 100 m J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8 lub odpowiednik,
- solidna plastikowa obudowa ze stopniem ochrony IP44,
- temperatura pracy od -30°C do 50°C,
- do zasilania urządzenia i podgrzewania czujnika deszczu niezbędny jest zasilacz SNT12 - 230 V / 24 V DC.



Typ	Opis	Cena [PLN]
MS	Czujnik wielofunkcyjny MS	1 345,60



ZEGAR STERUJĄCY, CYFROWY Z PROGRAMOWANIEM ZA POMOCĄ MENU

Zegar sterujący, cyfrowy z programowaniem za pomocą menu - opis

Zegary sterujące, cyfrowe Perry charakteryzują się łatwym programowaniem, wszechstronnością oraz wysoką jakością wykonania.

Cztery przyciski umożliwiają prostą i intuicyjną nawigację w menu wyświetlanym na ekranie LCD.

Możliwość obsługi świąt i wakacji, ustawione programy mogą być przerwane w jednym lub kilku okresach, również między dwoma różnymi latami (np. świąteczny program Nowy Rok).

Wbudowana bateria litowa pozwala na zachowanie programów, ustawień czasu oraz daty do 6 lat bez podłączenia do sieci.

Możliwe jest zapamiętanie 64 programów ON-OFF spośród różnych rodzajów: standardowy, losowy, cykliczny oraz świąteczny.

Oferta zawiera wersję z 1 lub 2 kanałami, tygodniową, z możliwością użycia klucza programowania 1PR EMD01. Jest on dostarczany oddzielnie, pozwala na transfer danych z jednego urządzenia do drugiego lub wprowadzenie programu stworzonego na komputerze PC, skracając czas programowania i eliminacji potencjalnych błędów.

Zegar sterujący, cyfrowy z programowaniem za pomocą menu - charakterystyka

- minimalna nastawa czasowa: 1 sekunda,
- pojemność pamięci: 64 programy ON-OFF,
- rezerwa zasilania: 6 lat dzięki baterii litowej,
- zarządzanie czasem gwarancji: zegar wewnętrzny jest aktywowany podczas pierwszego montażu,
- menu wielojęzyczne: dostępne 11 języków,
- tryb konserwacji: odliczanie godzinowe, po którym na ekranie wyświetli się ostrzeżenie o konieczności konserwacji,
- podświetlany ekran dla perfekcyjnej czytelności w każdych warunkach,
- gotowe do użycia klucza programowania EMD, aby przekazać / pobrać programy z jednego urządzenia do drugiego,
- styk załączający w zerze napięcia,
- programy świąteczne (możliwość tymczasowej zmiany ustawień, np. wakacje, przerwa w pracy).

OD 162,00 PLN
CYFROWE ZEGARY STERUJĄCE

Ekran LCD z wysokim kontrastem i podświetleniem dla doskonałej czytelności w każdych warunkach

Przejrzyste wyświetlanie statusu każdego styku

Szeroki wybór programów: standardowy, cykliczny, losowy i świąteczny

Plastikowa obudowa na zawiasach

1 - 2 styki przełączne



1 / 2 wejścia zewnętrzne do podłączenia jednego lub więcej poleceń zdalnych, np.: przełączników i przycisków

Stałe lub tymczasowe sterowanie ręczne, bezpośrednio za pomocą jednego przycisku

Zamykana pokrywa i blokada klawiatury chroniąca przed działaniem osób nieupoważnionych

Wejście klucza programowania

Zaciski dla przewodów do 6 mm²

Zegar sterujący, cyfrowy z programowaniem za pomocą menu - opis akcesoriów

Klucz programowania służy do transferu programów z jednego zegara do drugiego lub z komputera PC.

Adapter USB pośredniczy w podłączeniu klucza EMD do komputera PC.

Oprogramowanie pozwala na szybkie stworzenie nawet najbardziej złożonych programów na komputerze PC, a później pobranie ich do zegara poprzez klucz EMD.



Typ	Opis	Cena [PLN]
Seria 110 3091	Zegar sterujący, cyfrowy, tygodniowy, miesięczny, roczny - 1 kanał, 2 DIN	202,50
Seria 110 3291	Zegar sterujący, cyfrowy, tygodniowy, miesięczny, roczny - 2 kanały, 2 DIN	232,90
Seria 1PR AUSB01	Adapter USB do klucza EMD	551,27
Seria 110 SW001	Oprogramowanie	72,21
Seria 1PR EMD01	Klucz programujący do komputera PC	33,30



CYFROWY ZEGAR STERUJĄCY, ASTRONOMICZNY, ZMIERZCHOWY 230 V AC

Zegary sterujące firmy Perry Electric służą do załączania i wyłączania urządzeń w określonych porach w zależności od zadanego programu. Mogą działać w trybie dziennym, tygodniowym i astronomicznym. Głównie wykorzystywane są do sterowania oświetleniem, roletami lub innymi urządzeniami użytkowymi okresowo.

- 1 lub 2 styki przełączne (2 kanały),
- 16 A, 250 V AC,
- szerokość 35 mm,
- montaż na szynę DIN,
- wbudowany program ASTRO sam kalkuluje wschody i zachody słońca,
- możliwość przyspieszenia lub opóźnienia czasu załączania od funkcji astronomicznej,
- programowanie poprzez menu lub komputer PC (klucz USB jako opcja),
- dokładność 0,5 s / dzień,
- minimalna wartość nastawy czasowej 1 min,
- maksymalnie 45 programów,
- wbudowana bateria podtrzymująca zasilanie,
- automatyczna zmiana czasu z zimowego na letni,
- podświetlany wyświetlacz.



Programowanie



Wybór programu
Astro / Lux / Time



Data
Wprowadź współrzędne dostępne w instrukcji



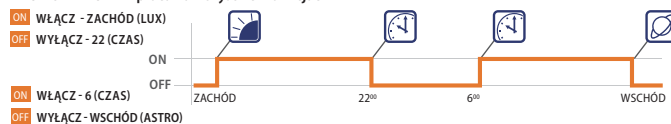
Offset (jeśli występuje)
Przyspieszenie lub opóźnienie on-off



Wyświetlanie stanu

Przykład programowania

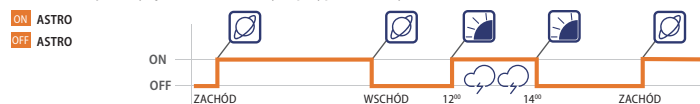
NEON SKLEPOWY - praca na wszystkich funkcjach



BRAMA OSIEDLOWA - praca jako programator czasowy



OSWIETLENIE PUBLICZNE / PLACU / PARKINGU - praca jako zegar astronomiczny z nadrzędnym sterowaniem jako wyłącznik zmierzchowy w przypadku burzy



Akcesoria

Zewnętrzny czujnik natężenia oświetlenia 1PR 6092

- instalacja na ścianie lub szynie DIN,
- podłączenie przewodem o średnicy 0,75 do 2,5 mm,
- obudowa odporna na działanie UV,
- stopień ochrony IP20.



EMD Klucz programowania 1PR EMD01

Zewnętrzna pamięć do kopiowania programów między urządzeniami.



CYFROWY ZEGAR STERUJĄCY TYGODNIOWY / MIESIĘCZNY / ROCZNY 230 V AC

- 1 lub 2 styki przełączne (2 kanały),
- 16 A, 250 V AC,
- szerokość 35 mm,
- montaż na szynę DIN,
- dokładność 0,5 s / dzień,
- minimalny wartość nastawy czasowej 1 s,
- maksymalnie 64 programy,
- programowanie poprzez menu lub komputer PC (klucz USB jako opcja),
- wbudowana bateria podtrzymująca zasilanie,
- automatyczna zmiana czasu z zimowego na letni,
- podświetlany wyświetlacz.



CYFROWY ZEGAR STERUJĄCY DZIENNY / TYGODNIOWY 230 V AC

- 1 lub 2 styki przełączne (2 kanały),
- 16 A, 250 V AC,
- szerokość 35 mm,
- montaż na szynę DIN,
- dokładność 0,5 s / dzień,
- minimalna wartość nastawy czasowej 1 s,
- maksymalnie 20 programów,
- wbudowana bateria podtrzymująca zasilanie,
- automatyczna zmiana czasu z zimowego na letni,
- podświetlany wyświetlacz.



Typ	Opis	Cena [PLN]
110 3091	Cyfrowy zegar sterujący tygodniowy / miesięczny / roczny 230 V AC, 1 kanał, IP20	202,50
110 3291	Cyfrowy zegar sterujący tygodniowy / miesięczny / roczny 230 V AC, 2 kanały, IP20	232,90

Typ	Opis	Cena [PLN]
110 7081	Cyfrowy zegar sterujący dzienny / tygodniowy 230 V AC, 1 kanał, IP20	162,00
110 7281	Cyfrowy zegar sterujący dzienny / tygodniowy 230 V AC, 2 kanały IP20	212,60

CYFROWY ZEGAR STERUJĄCY



Służą do sterowania różnych urządzeń w zależności od realnego czasu wg programu dziennego, tygodniowego, rocznego.
Automatyczna zmiana czasu zimowego / letniego.

- ilość funkcji: 1 kanał,
- zakresy czasowe: min. krok 1 s,
- ilość wyjść: 1 x przeł. (AgSnO₂),
- prąd znamionowy: 16 A / AC1.



Typ	Napięcie zasilania	Cena [PLN]
SHT-1/230	230 V AC	201,10
SHT-1/UNI	12 - 240 V AC / DC	236,00
SHT-3/230	230 V AC	427,70
SHT-3/UNI	12 - 240 V AC / DC	450,80

ZEGAR STERUJĄCY ASTRONOMICZNY



Służą do sterowania różnych urządzeń w zależności od realnego czasu wg programu dziennego, tygodniowego, rocznego.
Automatyczna zmiana czasu zimowego / letniego.

- zakresy czasowe: min. krok 1 s,
- napięcie zasilania: 230 V AC,
- prąd znamionowy: 16 A / AC1.



Typ	Opis	Ilość funkcji	Ilość wyjść	Cena [PLN]
SHT-4/230	Zegar sterujący astronomiczny	2-kanały programowalne niezależnie	2x przeł. (AgSnO ₂)	338,80

ZEGAR STERUJĄCY KIEROWANY SYGNAŁEM DCF-77



Służy do sterowania urządzeń (wg zegara czasu rzeczywistego), czas jest kontrolowany sygnałem radiowym DCF-77. Eliminacja błędów skali czasu.

- zakresy czasowe: min. krok 1 s,
- napięcie zasilania: 230 V AC,
- prąd znamionowy: 16 A / AC1.



Typ	Opis	Ilość funkcji	Ilość wyjść	Cena [PLN]
SHT-6	Zegar sterujący kierowany sygnałem DCF-77	1kanał z zewn. odbiornikiem DCF	1 x przeł. (AgSnO ₂)	593,80

PROGRAMOWALNE PRZEKAŹNIKI CZASOWE



PDR-2A: 30 miejsc pamięciowych dla najczęściej stosowanych czasów
PDR-2B: 2 przełączniki czasowe w jednym aparacie.
Stosowany w wypadku, gdy jest konieczne dokładne ustawienie czasu (kontrola wzrokowa).

- ilość funkcji: 16,
- zakresy czasowe: 0,01 s - 100 godz.,
- ilość wyjść: 2 x przeł. (AgNi),
- prąd znamionowy: 16 A / AC1.



Typ	Napięcie zasilania	Cena [PLN]
PDR-2A/230	230 V AC	258,60
PDR-2A/UNI	12-240 V AC / DC	285,30
PDR-2B/230	230 V AC	258,60
PDR-2B/UNI	12-240 V AC / DC	285,30

PRZEKAŹNIKI CZASOWE DO GNIAZDA



- zakresy czasowe: 0,1 s - 10 dni,
- napięcie zasilania: 12 - 240 V AC / DC.



Typ	Opis	Ilość funkcji	Ilość wyjść	Prąd znamionowy	Cena [PLN]
PRM-91H	Przełącznik czasowy do gniazda	10	1 x przeł. (AgNi)	16 A / AC1	163,80
PRM-92H	Przełącznik czasowy do gniazda / asymetryczna praca cykliczna do gniazda	10	1 x przeł. (AgNi)	16 A / AC1	174,80
PRM-2H	Asymetryczna praca cykliczna do gniazda	2	2 x przeł. (AgNi)	8 A / AC1	187,80

WIELOFUNKCYJNE PRZEKAŹNIKI CZASOWE ASTRONOMICZNE



- zakresy czasowe: 0,1 s - 10 dni,
- napięcie zasilania: 230 V AC.



Typ	Ilość funkcji	Ilość wyjść	Prąd znamionowy	Cena [PLN]
SMR-K	9	1 x triak	-	77,30
SMR-T	9	1 x triak	-	72,80
SMR-H	9	1 x triak	-	71,40
SMR-B	10	1 x zwierny (AgSnO ₂)	16 A 125 / 250 V AC1	122,50

AUTOMATY SCHODOWE



- ilość funkcji: 3,
- zakresy czasowe: 0,1 s - 10 min,
- prąd znamionowy: 16 A / AC1,
- napięcie zasilania: 230 V AC.



Typ	Opis	Ilość wyjść	Cena [PLN]
CRM-4	Automaty schodowe	1 x przełącznik (AgSnO ₂)	108,00
CRM-42	Programowalny automat schodowy	1 x zwierny (AgSnO ₂), zał. potencjał A1	131,90
CRM-42F	Programowalny automat schodowy	1 x zwierny (AgSnO ₂), zał. potencjał A1	131,90

AUTOMAT SCHODOWY Z FUNKCJĄ ŚCIEMNIANIA



- ilość funkcji: 4,
- zakresy czasowe: 0 s - 20 min,
- prąd znamionowy - obciążenie: R:10 - 500 VA;
L:10-250 VA,
- napięcie zasilania: 230 V AC.



Typ	Opis	Ilość wyjść	Cena [PLN]
DIM-2	Automat schodowy z funkcją ściemniania	1x triak	131,00
DIM-21h	Automat schodowy z funkcją ściemniania	1x triak	134,20

TRANSFORMATORY DZWONKOWE

- napięcie zasilania: 230 V AC.



Typ	Napięcie wyjściowe	Maks. obciążenie	Ilość modułów	Cena [PLN]
ZTR-8-8	AC 8 V	8 VA	2	57,10
ZTR-8-12	AC 12 V	8 VA	2	57,10
ZTR-15-12	AC 4 V, 8 V, 12 V	4 V 5 VA, 8 V 10 VA, 12 V 15 VA	3	75,20

AUTOMATY ZMIERZCHOWE

- czujnik: zewnętrzny,
 - ilość wyjść: 1 x przełączny (AgSnO₂),
 - opóźnienie czasowe: 0 - 2 min.



Typ	Opis	Prąd znamionowy	Napięcie zasilania	Cena [PLN]
SOU-1/230	Automat zmiernychowy z czujnikiem zew.	16 A / AC1	230 V AC	136,90
SOU-1/UNI	Automat zmiernychowy z czujnikiem zew.	16 A / AC1	12 - 240 V AC / DC	146,50

AUTOMATY ZMIERZCHOWE

- czujnik: zewnętrzny,
 - ilość wyjść: 1 x przełączny (AgSnO₂),
 - opóźnienie czasowe: 0 - 10 min.



Typ	Opis	Prąd znamionowy	Napięcie zasilania	Cena [PLN]
SOU-2/230	Automat zmiernychowy z zegarem sterującym	8 A / AC1	230 V AC	335,10

AUTOMATY ZMIERZCHOWE

- czujnik: wewnętrzny,
 - ilość wyjść: 1 x zwierny (AgSnO₂).



Typ	Opis	Opóźnienie czasowe	Prąd znamionowy	Napięcie zasilania	Cena [PLN]
SOU-3/230	Automat zmiernychowy / sygnalizator oświetlenia (wbudowany czujnik)	0 / 1 min / 2 min	12 A / AC1	230 V AC	159,10

MODUŁY USS

W wykonaniu 1-modułowym z mocowaniem na szynę DIN. Przeznaczone do łączenia, sterowania i sygnalizacji obwodów pomocniczych i siłowych. USS - "Zrób to sam" - do podstawowego modułu można umieścić różne elementy do łączenia i sygnalizacji. Elementy modułu USS dostarczane są oddzielnie, gdzie konkretną konfigurację wybiera użytkownik. Elementy mogą być dowolnie wymieniane (np. przy zmianie aplikacji). Do jednego modułu można włożyć aż 2 elementy (np. 2 x przełącznik, 2 x sygnalizacja lub ich kombinacje) - w porównaniu do konkurencji rozwiązanie to umożliwia zaoszczędzenie miejsca w szafie rozdzielczej. Jednostki są wymienne wg potrzeby i w trakcie użytkowania. Zakres temperatur pracy aparatu od -20 do +55°C.



Typ	Opis	Cena [PLN]
USS-ZM	Moduł bazowy	60,20

Akcesoria - dodatkowe moduły

Typ	Opis	Cena [PLN]
USS-00	Zaślepka	1,50
USS-01	Łącznik	8,50
USS-02	Przełącznik	9,80
USS-03	Przełącznik z pozycją środkową	11,00
USS-04	Łącznik + przycisk z pozycją środkową	15,80
USS-05	Przełącznik przycisk z pozycją środkową	14,60
USS-06	Przycisk zwierny / rozwierny	15,80
USS-07	Łącznik z podświetleniem czerwonym	23,10
USS-08	Łącznik z podświetleniem zielonym	19,40
USS-09	Łącznik z podświetleniem żółtym	21,90
USS-10	Sygnalizacja czerwona LED	19,10
USS-11	Sygnalizacja zielona LED	20,70
USS-12	Sygnalizacja żółta LED	20,70
USS-13	Sygnalizacja biała LED	21,90
USS-14	Sygnalizacja czerwona migająca LED	18,60
USS-15	Sygnalizacja niebieska LED	20,70

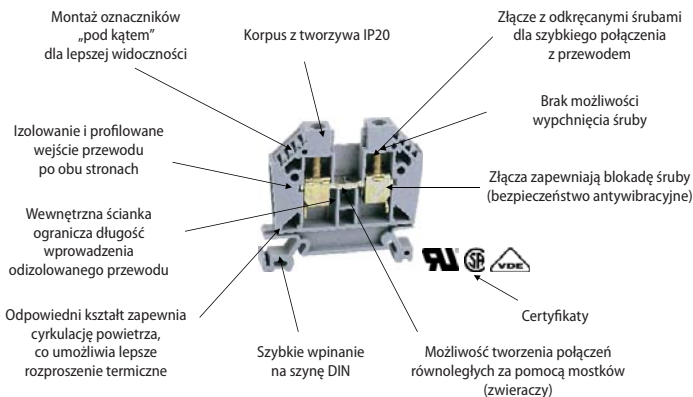
PRZEKAŹNIK BISTABILNY

Przełącznik bistabilny służy do sterowania oświetleniem za pomocą klawisza (przycisku) z kilku miejsc, zastępuje klasyczne łączniki. Przełącznik pamięta swój stan po zaniku zasilania, w momencie zaniku styki przełącznika są rozłączone, a po powrocie zasilania przełącznik automatycznie powróci do stanu przed zanikiem.
 MR-42: możliwość - 2 x zestyk przełączny / świecznikowy.

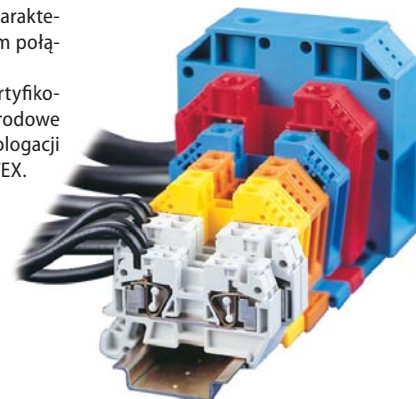


Typ	Ilość wyjść	Prąd znamionowy	Napięcie zasilania	Cena [PLN]
MR-41/230	1 x przełączny (AgSnO ₂)	16 A / AC1	230 V AC	85,50
MR-41/UNI	1 x przełączny (AgSnO ₂)	16 A / AC1	12 - 240 V AC / DC	106,40
MR-42/230	2 x przełączny (AgSnO ₂)	16 A / AC1	230 V AC	116,40
MR-42/UNI	2 x przełączny (AgSnO ₂)	16 A / AC1	12 - 240 V AC / DC	134,00

ZŁĄCZA ŚRUBOWE MONTOWANE NA SZYNĘ DIN SERIA PODSTAWOWA - EURO



Złącza elektryczne typu EURO charakteryzują się pewnym i bezpiecznym połączeniem. Wszystkie produkty zostały certyfikowane przez czołowe międzynarodowe organizacje udzielające homologacji IMQ, VDE, SEV, UL, CSA, KEMA-ATEX.



Typ	43408	43409	43401	43402
Opis	EURO 2,5 Złącze śrubowe 2,5 mm ²	EURO 4 Złącze śrubowe 4 mm ²	EURO 6 Złącze śrubowe 6 mm ²	EURO 10 Złącze śrubowe 10 mm ²
Kolory	<ul style="list-style-type: none"> ■ szare ■ niebieskie ■ żółto-zielone ■ żółte ■ pomarańczowe ■ czerwone ■ zielone ■ czarne ■ brązowe □ białe 	<ul style="list-style-type: none"> ■ szare ■ niebieskie ■ żółto-zielone ■ żółte ■ pomarańczowe ■ czerwone ■ zielone ■ czarne ■ brązowe □ białe 	<ul style="list-style-type: none"> ■ szare ■ niebieskie ■ żółto-zielone ■ żółte ■ pomarańczowe ■ czerwone ■ zielone ■ czarne ■ brązowe □ białe 	<ul style="list-style-type: none"> ■ szare ■ niebieskie ■ żółto-zielone ■ żółte ■ pomarańczowe ■ czerwone
Cena [PLN / szt.]	1,17	1,17	1,80	2,70

ZŁĄCZA SPRĘŻYNOWE SERII HMM



Przekrój przyłączeniowy od 0,2 do 25 mm², wykonane z poliamidu PA6 klasa palności V0 wg UL 94. Dzięki zastosowaniu sprężynowej techniki montażowej posiadają dużą odporność na wstrząsy i wibracje, zapewniając szybki montaż.

Typ złącza	HMM.2GR	HMM.2/1+2/GR	HMM.2/2+2/GR	HMM.4GR	HMM.10GR	HMD.2N/GR	HLD.2GR	HFR.4/M/GR
Szare [PLN / szt.]	1,38	2,27	2,73	1,79	3,44	3,78	6,86	11,42
Niebieskie [PLN / szt.]	HMM.2(Ex)i 1,64	HMM.2/1+2(Ex)i 3,02	HMM.2/2+2(Ex)i 3,13	HMM.4(Ex)i 1,90	HMM.10(Ex)i 3,88	HMD.2N(Ex)i 4,33	HLD.2(Ex)i 6,86	
PE (ochronne) [PLN / szt.]	HTE.2 4,78	HTE.2/1+2 5,32	HTE.2/2+2 6,58	HTE.4 4,92	HTE.10 7,45		HTTE.2 9,18	

bezpieczniki Ø5 x 20 mm

BLOKI ROZDZIELCZE I ZŁĄCZA WYSOKOPRĄDOWE



Bloki rozdzielcze dostępne w wykonaniu dwu- i czteropolowym o maksymalnym prądzie znamionowym do 160 A. Bloki są przystosowane do montażu na szynie TS35 wg IEC60715 lub do przykręcenia do płyty montażowej. Złącza wysokoprądowe do 452 A i 300 mm².

Dodatkowe cechy:

- transparentna, izolacyjna osłona przednia,
- napięcie izolacji 500 V zgodne z PN-EN 60947-1,
- wzajemne przesunięcie szyn prądowych ułatwia podłączenie przewodów,
- szyny prądowe z miedzi CW614N,
- korpus obudowy UL94 V-0.



Typ złącza	Złącza wysokoprądowe do 452 A i 300 mm ²	Bloki dystrybucyjne	Bloki rozdzielcze
Typ	GPA.150GR	QBLOK4P125A11	QBLOK1P160A6
Cena [PLN/szt.]	od 32,99	od 37,71	od 116,06

ZŁĄCZA SZCZELNE AŻ DO STOPNIA IP69K*

PRODUCT MANAGER
Tomasz Mejer
61 849 80 47
t.mejer@astat.pl

* Stopień IP69K jest określony przez normę DIN 40050-9, która rozszerza system IEC 60529. IP69K określany jest dla obszarów, gdzie potrzebna jest dodatkowa ochrona przed wysokim ciśnieniem. Typowymi aplikacjami, w których stosuje się wysoki stopień ochrony są instalacje będące w bezpośrednim kontakcie z wodą, np. fontanny, baseny, sauny, jacuzzi, myjnie. Złącza szczelne znajdują również zastosowanie w elektrycznych systemach grzewczych, oświetleniu LED, monitoringu, lakierniach, itp.

SERIA TH381 - MINIATUROWE

Miniaturowe złącze 2-pinowe typu gniazdo-wtyk rozłączne, dostępne także w wersji na panel.



techno

Typ	Opis	Cena [PLN]
THB.381.A2A	Złącze miniTEEPLUG, wtyk 2 pin IP68	17,14
THB.381.B2A	Złącze miniTEEPLUG, gniazdo 2 pin IP68	17,14
THB.381.L2A	Złącze miniTEEPLUG, na panel, wtyk 2 pin IP68, nakrętka M11	16,98
THB.381.M2A	Złącze miniTEEPLUG, na panel, gniazdo 2 pin IP68, nakrętka M11	16,98

Ø14

SERIA TH391

Małe złącza od 2 do 4 pinów nierozłączne, dostępne także w wersji na panel.



techno

Typ	Opis	Cena [PLN]
THB.391.A3A	Złącze TEETUBE mini "I" 3 pin IP68, D7-12	19,25
THB.391.B3A	Złącze TEETUBE mini, na panel "I" 3 pin IP68, D7-12, nakrętka	20,21
THB.391.A4A	Złącze TEETUBE mini "I" 4 pin IP68, D7-12	20,17
THB.391.B4A	Złącze TEETUBE mini, na panel "I" 4 pin IP68, D7-12, nakrętka	21,90

16,00 PLN

CENA PROMOCYJNA!
THB.391.B3A

SERIA TH387

Małe złącze od 2 do 5 pinów typu gniazdo-wtyk rozłączne, dostępne także w wersji na panel.



techno

Typ	Opis	Cena [PLN]
THB.387.A4A	Złącze TEEPLUG mini, wtyczka 4 pin IP68, D7-12	19,13
THB.387.B4A	Złącze TEEPLUG mini, gniazdo 4 pin IP68, D7-12	19,13
THB.387.A5A	Złącze TEEPLUG mini, wtyczka 5 pin IP68, D7-12	21,23
THB.387.B5A	Złącze TEEPLUG mini, gniazdo 5 pin IP68, D7-12	21,23

SERIA TH405

Złącze od 2 do 6 pinów typu gniazdo-wtyk rozłączne z dodatkową blokadą, dostępne także w wersji na panel.



techno

Typ	Opis	Cena [PLN]
THB.405.A2A	Złącze TEEPLUG, wtyczka 5 pin IP68, D7-14	23,23
THB.405.B2A	Złącze TEEPLUG, gniazdo 5 pin IP68, D7-14	25,10
THB.405.A2E	Złącze TEEPLUG, wtyczka 6 pin IP68, D7-14	25,03
THB.405.B2E	Złącze TEEPLUG, gniazdo 6 pin IP68, D7-14	27,06

SERIA TH209 - TH200

Puszki szczelne trzydrożne i czterodrożne, puste lub opcjonalnie z wewnętrzną wkładką połączeniową od 2 do 8 pinów.



techno

Typ	Opis	Cena [PLN]
THA.209.A1A	Złącze TEEBOX czterodrożne IP68, D7-14/7-14	28,66
THB.209.A5A	Złącze TEEBOX czterodrożne IP68, D7-14/7-14 z wkładką 5P	40,56
THB.209.A8A	Złącze TEEBOX czterodrożne IP68, D7-14/7-14 z wkładką 8P	47,98
THA.200.E2P	Złącze TEEBOX trójdrożne, przykręcane IP67, D7,5-9,5	11,32

SERIA TH390 - TH400

Złącze od 2 do 6 pinów nierozłączne proste w kształcie „I” na przewód z wewnętrzną wkładką połączeniową.



techno

Typ	Opis	Cena [PLN]
THB.390.A1A	Złącze TEETUBE mini "I" 3 pin IP68, D7-13.5	18,50
THB.400.D1A	Złącze TEETUBE "I" 5 pin IP68, D8-17	26,42
THB.400.D1D	Złącze TEETUBE "I" 6 pin IP68, D8-17	27,34

SERIA TH390 - TH402

Złącze od 2 do 6 pinów nierozłączne w kształcie „T” na przewód z wewnętrzną wkładką połączeniową.



techno

Typ	Opis	Cena [PLN]
THB.390.C1A	Złącze TEETUBE mini "T" 3 pin IP68, D7-13.5	22,40
THB.402.C1D	Złącze TEETUBE "T" 4 pin IP68, D7-13.5/7-13.5	26,37
THB.402.C1F	Złącze TEETUBE "T" 5 pin IP68, D7-13.5/7-13.5	28,49

SERIA TH399

Złącze od 2 do 6 pinów nierozłączne w kształcie „Y” na przewód z wewnętrzną wkładką połączeniową.



techno

Typ	Opis	Cena [PLN]
THB.399.A4A	Złącze TEETUBE "Y" 4 pin IP68, D7-13.5/D7-13.5	32,40
THR.399.S5L	Złącze TEETUBE "Y" 5 pin IP68, D6-17/D6-17	58,49
THR.399.S3C	Złącze TEETUBE mini "Y" 3 pin IP68, D6-13.5/D6-13.5	45,46

WYSOKIEJ JAKOŚCI POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE - TEEFAMILY IP68

ZŁĄCZA NIEROZŁĄCZNE (MOŻLIWOŚĆ PONOWNEGO DOSTĘPU)

ZŁĄCZA PROSTE

Liczba pól
Przekrój przewodu
Średnica zewnętrzna przewodu
Stopień ochrony IP



TH391	TH390	TH400
2 ... 4 polowe	2 ... 3 polowe	2 ... 6 polowe
0,5 - 4,0 mm ²	0,5 - 4,0 mm ²	0,5 - 6,0 mm ²
7,0 - 12,0 mm	7,0 - 13,5 mm	7,0 - 20,0 mm
IP68 / IP69K**	IP68	IP68 / IP69K

ROZGAŁĘŻNIKI

3 wejścia
Liczba pól
Przekrój przewodu
Średnica zewnętrzna przewodu
Stopień ochrony IP



TH390	TH402	TH399
2 ... 3 polowe	2 ... 5 polowe	2 ... 5 polowe
0,5 - 1,5 mm ²	0,5 - 4,0 mm ²	0,5 - 4,0 mm ²
7,0 - 13,5 mm	7,0 - 17,0 mm	7,0 - 17,0 mm
IP68	IP68	IP68

4 wejścia
Liczba pól
Przekrój przewodu
Średnica zewnętrzna przewodu
Stopień ochrony IP



TH392
2 ... 4 polowe
0,5 - 1,5 mm ²
7,0 - 12,0 mm
IP68



TH110	TH200	TH211
2 ... 3 polowe	2 ... 3 polowe	2 ... 4 polowe
0,5 - 2,5 mm ²	0,5 - 1,5 mm ²	0,5 - 4,0 mm ²
5,0 - 9,0 mm	7,5 - 9,5 mm	7,0 - 17,0 mm
IP44	IP67	IP65



TH209
2 ... 8 polowe
0,5 - 4,0 mm ²
7,0 - 14,0 mm
IP68

ZŁĄCZA TYPU GNIAZDO-WTYK (ROZŁĄCZNE)



NOWOŚCI!
MIKRO
ZŁĄCZA



TH387	TH384	TH381	TH405
2 ... 5 polowe	2 ... 3 polowe	2 polowe	2 ... 6 polowe
0,5 - 2,5 mm ²	0,5 - 2,5 mm ²	0,25 - 1,0 mm ²	0,5 - 2,5 mm ²
7,0 - 12,0 mm	7,0 - 12,0 mm	5,8 - 8,0 mm	7,0 - 14,0 mm
IP68 / IP69K*	IP66 / IP68	IP68 / IP69K	IP68



TH631	TH370
2 ... 6 polowe	2 polowe
0,5 - 2,5 mm ²	2,5 - 6,0 mm ²
7,0 - 14,0 mm	6,0 - 8,0 mm
IP65	IP68



TH623
2 ... 3 polowe
0,5 - 2,5 mm ²
7,0 - 12,0 mm
IP68



99,11 PLN

SUPER CENA
ZA KOMPLET!

Zobacz sposób
montażu!



WYŁĄCZNIKI NADPRĄDOWE 6 kA, TYP C



- znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa Icu 3; 4,5; 6; 10; 16 kA,
- charakterystyki wyzwalania B, C, D,
- różne prądy znamionowe,
- napięcia przemiennie AC i stałe DC,
- 1-, 2-, 3-, 4-polowe,
- różne napięcia znamionowe.

Sigma

OD 12,60 PLN

WYŁĄCZNIKI
NADPRĄDOWE

WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY (TYP AC) 6 kA

Sigma



- znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa Icu 6 kA lub 10 kA,
- różne prądy nominalne,
- działanie natychmiastowe lub opóźnione,
- typu AC I A.

Liczba pól	Prąd znamionowy [A]	Kod zamówienia Typ C	Cena [PLN]
1P	6	6SM106C	12,60
	10	6SM110C	12,60
	16	6SM116C	12,60
	25	6SM125C	12,60
3P	16	6SM316C	39,06
	25	6SM325C	39,06
	32	6SM332C	40,74

Typ	Prąd znamionowy [A]	Liczba pól	Ochrona	Prąd różnicowy [A]	Kod zamówienia	Cena [PLN]
SHM-2	25	2	Ochrona przeciwporażeniowa	30	SHM2025030	71,72
	40				SHM2040030	71,72
SHM-4	25	2	Ochrona przeciwpożarowa	300	SHM2025300	71,72
	25				4	Ochrona przeciwporażeniowa

WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY Z AUTOMATYCZNYM PONOWNYM ZAŁĄCZENIEM REC3

CIRCUITOR

Sebastian Jaśkiewicz
61 840 47 36
s.jaskiewicz@astat.pl



Zastosowanie:

- Instalacje elektryczne, w których wymagana jest bezwzględna ciągłość zasilania w nieprzewidzianych sytuacjach, powodujących zadziałanie wyłącznika różnicowoprądowego:
- sektor mieszkaniowy: alarmy, drzwi garażowe, lodówki, zamrażarki, itp.
 - sektor usługowy: klimatyzacja, komory chłodnicze, oświetlenie, systemy zasilania UPS itp.
 - sektor przemysłowy: kontrola krytycznych procesów produkcyjnych.

Wyłącznik różnicowoprądowy klasy A, 2- lub 4-biegunowy połączony z napędem silnikowym umożliwia bezpieczne 3-krotne ponowne załączenie powiązanego wyłącznika różnicowoprądowego. Instaluje się jak zwykły wyłącznik różnicowoprądowy bez potrzeby wykonywania wewnętrznych połączeń między napędem silnikowym i wyłącznikiem różnicowoprądowym.

Posiada dwa tryby pracy: tryb kontroli izolacji, w którym ponownie załącza się po zniknięciu przyczyny powodującej zadziałanie zabezpieczenia oraz tryb okresowego ponownego załączania w celu zapewnienia ciągłości zasilania. Posiada system blokowania, który określa tryb działania ręczny lub automatyczny.

- Gwarancja ciągłości zasilania
- Prosty montaż Ustalona sekwencja
- Kompaktowe wymiary
- Sygnalizacja wyłączenia

2 bieguny

Typ	Kod	Tryb załączania	In(A)	Czułość	Cena katalogowa [EUR]
REC3 2P-40-30M	P26121	Izolacja	40	30 mA	168,88
REC3 2P-63-30M	P26131	Izolacja	63	30 mA	253,76
REC3 2P-40-300T	P26123	Czas	40	300 mA	157,09
REC3 2P-63-300T	P26133	Czas	63	300 mA	235,68

4 bieguny

Typ	Kod	Tryb załączania	In(A)	Czułość	Cena katalogowa [EUR]
REC3 4P-40-30M	P26221	Izolacja	40	30 mA	279,19
REC3 4P-63-30M	P26231	Izolacja	63	30 mA	323,48
REC3 4P-40-300T	P26223	Czas	40	300 mA	256,79
REC3 4P-63-300T	P26233	Czas	63	300 mA	291,83

STYCZNIKI KONDENSATOROWE SERII K3 - ..K



- moc od 12,5 kVAr do 100 kVAr,
- styki szybkie,
- rezystory tłumiące,
- małe gabaryty.

Typ	Opis	Cena [PLN]
K3-18NK10 230	Stycznik kondensatorowy 12,5 kVAr / 18 A / 230 V AC / 1 NO	200,85
K3-18NK01 230	Stycznik kondensatorowy 12,5 kVAr / 18 A / 230 V AC / 1 NC	200,85
K3-24K00 230	Stycznik kondensatorowy 20 kVAr / 24 A / 230 V AC	251,47
K3-32K00 230	Stycznik kondensatorowy 25 kVAr / 32 A / 230 V AC	305,01
K3-50K00 230	Stycznik kondensatorowy 33,3 kVAr / 50 A / 230 V AC	437,35
K3-62K00 230	Stycznik kondensatorowy 50 kVAr / 62 A / 230 V AC	553,94
K3-74K00 230	Stycznik kondensatorowy 75 kVAr / 74 A / 230 V AC	648,44
K3-90K00 230	Stycznik kondensatorowy 80 kVAr / 90 A / 230 V AC	760,54
K3-115K00 230	Stycznik kondensatorowy 100 kVAr / 115 A / 230 V AC	949,50

STYCZNIKI SERII K3



- wykonanie 3-polowe lub 4-polowe,
- zakres temperatury pracy: od -40°C do +90°C oraz od -40°C do +70°C w zależności od modelu,
- mocowanie na szynie TS35 lub płycie montażowej,
- bogata gama akcesoriów.

Typ	Opis	Cena [PLN]
K3-24A00 230	Stycznik 3-polowy 11 kW / 24 A / 230 V AC	138,65
K3-32A00 230	Stycznik 3-polowy 15 kW / 32 A / 230 V AC	188,46
K3-40A00 230	Stycznik 3-polowy 18,5 kW / 40 A / 230 V AC	222,33
K3-50A00 230	Stycznik 3-polowy 22 kW / 50 A / 230 V AC	297,31
K3-62A00 230	Stycznik 3-polowy 30 kW / 62 A / 230 V AC	395,83
K3-74A00 230	Stycznik 3-polowy 37 kW / 74 A / 230 V AC	483,95
K3-90A00 230	Stycznik 3-polowy 45 kW / 90 A / 230 V AC / DC	597,53
K3-115A00 230	Stycznik 3-polowy 55 kW / 115 A / 230 V AC / DC	770,62

STYCZNIKI KONDENSATOROWE

- napięcie cewki 230 V AC,
- styki pomocnicze na obudowie 1 NO + 1 NC,
- rezystory tłumiące dla SCK-18, SCK-22,
- styki pomocnicze na obudowie 2 NO + 2 NC dla SCK-32 i SCK-40.



**ZAPYTAJ
 O JESZCZE LEPSZE
 CENY DLA
 INSTALATORÓW**

Typ	Pojemność cewki przy napięciu 220 / 240 V [kVAr]	Pojemność cewki przy napięciu 380 / 440 V [kVAr]	Cena [PLN]
SCK-18	5	5	110,00
SCK-22	6	10	127,00
SCK-32	8	15	140,00
SCK-40	12	20	190,00

STYCZNIKI MODUŁOWE SERII R



- obudowa modułowa,
- obciążenie od 25 do 63 A (AC1),
- wymiary (szerokość):
 1-modułowe - 17,5 mm,
 2-modułowe - 35 mm,
 3-modułowe - 52,5 mm,
- cewka 230 V AC,
- niski pobór mocy przez cewkę,
- cicha praca poniżej 15 dB.

Typ	Opis	Cena [PLN]
R25-20 230	Stycznik modułowy 25 A / 2 NO / 230 V AC	61,32
R25-40 230	Stycznik modułowy 25 A / 4 NO / 230 V AC	72,08
R40-20 230	Stycznik modułowy 40 A / 2 NO / 230 V AC	142,55
R40-40 230	Stycznik modułowy 40 A / 4 NO / 230 V AC	149,24
R63-20 230	Stycznik modułowy 63 A / 2 NO / 230 V AC	185,14
R63-40 230	Stycznik modułowy 63 A / 4 NO / 230 V AC	188,18
RH11	Styk pomocniczy 1 NO + 1 NC	37,86

STYCZNIKI MINIATUROWE SERII K1



Ministyczniki 3 i 4 biegunowe serii K1 charakteryzują się nowoczesnymi rozwiązaniami konstrukcyjnymi. Obciążalności odpowiednio 9, 12 A (AC3) oraz 20 A (AC1) oraz pełen typoszereg napięciowy cewek. Urządzenia posiadają możliwość podłączenia dodatkowych akcesoriów: styków pomocniczych, ograniczników przepięci, przekaźników termobimetalowych.

Wykonanie 4-polowe:

Typ	Opis	Cena [PLN]
K1-07D40 230	Stycznik miniatury 3 kW / 2 A / 230 V AC / 4 NO	63,81
K1-07D31 230	Stycznik miniatury 3 kW / 2 A / 230 V AC / 3 NO + 1 NC	63,81
K1-07D22 230	Stycznik miniatury 3 kW / 2 A / 230 V AC / 2 NO + 2 NC	63,81

Wykonanie 3-polowe:

Typ	Opis	Cena [PLN]
K1-09D10 230	Stycznik miniatury 4 kW / 20 A / 230 V AC / 1 NO	63,81
K1-09D01 230	Stycznik miniatury 4 kW / 20 A / 230 V AC / 1 NC	63,81
K1-12D10 230	Stycznik miniatury 5,5 kW / 20 A / 230 V AC / 1 NO	78,03
K1-12D01 230	Stycznik miniatury 5,5 kW / 20 A / 230 V AC / 1 NC	78,03

STYCZNIKI TRÓJPOŁOWE

- napięcie cewki 230 V AC,
- styki pomocnicze na obudowie 1 NO + 1 NC,
- montaż na szynie TS35,
- temperatura pracy od -25°C do 55°C.



Typ	Moc znamionowa przy 400 V [kW]	Kategoria użytkowa, AC-3 Ie max [A]	Kategoria użytkowa, AC-1 Ie max [A]	Cena [PLN]
SCM-9	4	9	25	54,00
SCM-12	5,5	12	25	59,00
SCM-18	7,5	18	40	72,00
SCM-22	11	22	40	86,00
SCM-32	15	32	50	120,00
SCM-40	18,5	40	60	178,00
SCM-50	22	50	80	270,00
SCM-65	30	65	100	290,00
SCM-75	37	75	110	340,00
SCM-85	45	85	135	360,00

ZASILACZE UPS CRYSTAL W TECHNOLOGII ON-LINE 1 FAZA / 1 FAZA - MOC 1 - 10 kVA



- technologia beztransformatorowa,
- czysta sinusoida na wyjściu,
- technologia on-line podwójnego przetwarzania,
- współczynnik mocy PF 0,9,
- statyczny by-pass,
- prosty w obsłudze panel przedni z wyświetlaczem LED,
- złącze RS232, gniazdo pod opcjonalną kartę komunikacyjną SNMP.

Większe moce i dłuższe czasy podtrzymania dostępne na zapytanie.

Przykładowe rozwiązania:

Typ	Moc [kVA / kW]	Ilość akumulatorów	Autonomia - 100% obciążenia (minuty)	Cena [PLN]
CL1000-2x7	1 / 0,9	2 x 7 Ah	3	1 150,00
CL1000-2x9	1 / 0,9	2 x 9 Ah	5	1 250,00
CL2000-4x7	2 / 1,8	4 x 7 Ah	2	2 000,00
CL2000-4x9	2 / 1,8	4 x 9 Ah	3	2 200,00
CL3000-6x7	3 / 2,7	6 x 7 Ah	3	2 300,00
CL3000-6x9	3 / 2,7	6 x 9 Ah	4	2 500,00
CL6000-16x7	6 / 5,4	16 x 7 Ah	3	5 350,00
CL6000-16x9	6 / 5,4	16 x 9 Ah	5	5 700,00
CL10000-16x9	10 / 9	16 x 9 Ah	2	7 500,00

ZASILACZE UPS DS300 W TECHNOLOGII ON-LINE 3 FAZY / 3 FAZY - MOC 10 - 400 kVA



- technologia on-line,
- współczynnik mocy PF 0,9,
- statyczny i manualny by-pass,
- sprawność do 94%,
- zabezpieczenia przed przeciążeniem i zwarcie,
- 2 złącza RS232, karta bezpotencjałowa z 12 wyjściami,
- wyświetlacz LCD.

Przykładowe rozwiązania:

Typ	Moc [kVA / kW]	Ilość akumulatorów	Autonomia - 100% obciążenia (minuty)	Cena [USD]
DS310-8	10 / 9	60 x 5 Ah - wewnątrz UPS-a	8	4 385,00
DS310-30	10 / 9	60 x 12 Ah - zewnętrzna kabina	30	5 550,00
DS320-4	20 / 18	60 x 7 Ah - wewnątrz UPS-a	4	4 920,00
DS320-18	20 / 18	60 x 17,2 Ah - zewnętrzny stelaż	18	6 525,00
DS330-3	30 / 27	60 x 9,5 Ah - wewnątrz UPS-a	3	5 760,00
DS330-16	30 / 27	60 x 24 Ah - zewnętrzny stelaż	16	8 365,00
DS340-2	30 / 36	60 x 12 Ah - wewnątrz UPS-a	2	7 760,00
DS340-8	40 / 36	60 x 24 Ah - zewnętrzny stelaż	8	10 165,00
DS380-5	80 / 72	120 x 17,2 Ah - zewnętrzny stelaż	5	14 610,00
DS380-30	80 / 72	60 x 100 Ah - zewnętrzny stelaż	30	21 880,00

STABILIZATORY NAPIĘCIA - SERIA MCU-8 MOC 1 - 10 KVA



Stabilizatory napięcia małej mocy wykonane w technologii przekąźnikowej. Przeznaczenie do standardowych odbiorów w automatyce budynków, mniej odporne na trudne odbiory typu silniki.

Parametry:

- zakres napięcia wejściowego 130 - 260 V AC,
- napięcie wyjściowe 230 V AC +/-2%,
- prędkość regulacji 500 V/s,
- wentylator sterowany automatycznie,
- cyfrowy wyświetlacz pokazujący status napięcia wej / wyj.

Przykładowe rozwiązania:

Typ	Moc [kVA]	Cena [PLN]
MCU-8-1-230	1	260,00
MCU-8-2-230	2	320,00
MCU-8-5-230	5	620,00
MCU-8-10-230	10	1380,00

BARDZO DOBRA CENA!

AKUMULATORY PURE LEAD - SERIA EP



Płyty są ekstremalnie cienkie, więc oferują więcej powierzchni niż konwencjonalne baterie, poprawia to pojemność zdolności ładowania i rozładowywania oraz temperaturę pracy. Akumulatory te nie mają ograniczeń prądu ładowania oraz są w stanie dać wysokie prądy przy rozładowaniu.

Model	Napięcie [V]	Pojemność [Ah]	Wymiary, bez klem [mm]	Waga [kg]	Terminal	Cena [PLN]
12EP13	12	13	175 x 83 x 130	4,9	Gwint wew. M6	590,00
12EP16	12	16	181 x 76 x 168	6,1	Gwint wew. M6	630,00
12EP26	12	26	167 x 176 x 126	10,1	Gwint wew. M6	1 000,00
12EP42	12	42	197 x 166 x 171	14,9	Gwint wew. M6	1 200,00
12EP70	12	70	331 x 168 x 176	24,3	Gwint wew. M6	1 440,00

AKUMULATORY AGM- SERIA NP



Seria NP przeznaczona do pracy buforowej do standardowych rozwiązań podtrzymania awaryjnego:

- zasilacze UPS,
- zasilacze buforowe,
- systemy alarmowe i kontroli dostępu

Model	Napięcie [V]	Pojemność [Ah]	Wymiary, bez klem [mm]	Waga [kg]	Terminal	Cena [PLN]
NP1,2-12	12	1,2	97 x 48 x 56	0,57	Faston 187	42,00
NP5-12	12	5	90 x 70 x 107	1,81	Faston 250	69,00
NP7-12	12	7	151 x 65 x 100	2,59	Faston 250	83,00
NP12-12	12	12	151 x 98 x 100	4,06	Faston 250	144,00
NP18-12	12	18	181 x 76 x 167	6,17	Gwint wew. M5	190,00
NP24-12	12	24	166 x 175 x 125	9,07	Gwint wew. M5	300,00
NP33-12	12	33	197 x 131 x 158	11,79	Gwint wew. M5	397,00
NP55-12	12	55	229 x 138 x 207	18,01	Gwint wew. M6	698,00
NP65-12	12	65	350 x 166 x 174	23,63	Gwint wew. M6	780,00
NP75-12	12	75	259 x 169 x 208	26,5	Gwint wew. M6	900,00
NP100-12	12	100	329 x 174 x 214	32,5	Gwint wew. M6	1 080,00

ZASILACZE STAŁONAPIĘCIOWE SERIA LPV

- jednofazowe, uniwersalne zasilacze impulsowe,
- wiele zastosowań, w tym LED,
- zakres temperatury pracy od -30°C do +70°C,
- tanie i solidne rozwiązanie,
- stopień ochrony IP67.



Typ	U _{WEJ} [V AC]	U _{WYJ} [V DC]	I _{WYJ} [A]	Moc [W]	Wymiary szer. x wys. x głęb. [mm]	Cena [PLN]
LPH-18-12	180 - 264	12	1,5	18	140 x 20 x 30	25,00
LPH-18-24	180 - 264	24	0,75	18	140 x 20 x 30	35,00
LPV-35-12	90 - 264	12	3	36	148 x 30 x 40	56,00
LPV-35-24	90 - 264	24	1,5	36	148 x 30 x 40	68,00
LPV-60-12	90 - 264	12	5	60	162,5 x 32 x 42,5	57,00
LPV-60-24	90 - 264	24	2,5	60	162,5 x 32 x 42,5	77,00
LPV-100-12	90 - 264	12	8,5	100	162,5 x 32 x 42,5	93,00
LPV-100-24	90 - 264	24	4,2	100	162,5 x 32 x 42,5	127,00
LPV-150-12	90 - 264	12	8,5	100	191 x 63 x 37,5	139,00
LPV-150-24	90 - 264	24	4,2	100	191 x 63 x 37,5	173,00

ZASILACZE STAŁONAPIĘCIOWE SERIA LRS

- jednofazowe zasilacze impulsowe,
- obudowa metalowa typu „box” do montażu wewnętrznego,
- bardzo małe wymiary i niski profil 1U,
- zakres mocy od 35 do 150 W,
- tanie i solidne rozwiązanie,
- stopień ochrony IP20.



Typ	U _{WEJ} [V AC]	U _{WYJ} [V DC]	I _{WYJ} [A]	Moc [W]	Wymiary szer. x wys. x głęb. [mm]	Cena [PLN]
LRS-35-12	88 - 264	12	3 (50°C)	35	99 x 82 x 30	56,00
LRS-50-12	88 - 264	12	4,2 (50°C)	50	99 x 82 x 30	62,00
LRS-100-12	88 - 264	12	8,5 (50°C)	102	129 x 97 x 30	86,00
LRS-150-12	88 - 264	12	12,5 (50°C)	150	159 x 97 x 30	99,00

ZASILACZE STAŁOPRĄDOWE SERIA LPC

- zasilacz impulsowy ze stabilizacją prądową,
- napięcie dobierane automatycznie w zależności od obciążenia,
- temperatura pracy od -30°C do +70°C,
- szerokie możliwości miejsca montażu,
- niska cena i solidne rozwiązanie,
- obudowa IP67.



Typ	U _{WEJ} [V AC]	U _{WYJ} [V DC]	I _{WYJ} [A]	Moc [W]	Wymiary szer. x wys. x głęb. [mm]	Cena [PLN]
LPHC-18-350	180 - 264	6 - 48	0,35	18	140 x 20 x 30	32,00
LPC-35-700	90 - 264	9 - 48	0,70	35	148 x 30 x 40	68,00
LPC-60-1050	90 - 264	9 - 48	0,70	60	162,5 x 32 x 42,5	77,00
LPC-100-350	90 - 264	143 - 286	0,35	100	190 x 52 x 37	127,00
LPC-150-700	90 - 264	107 - 215	0,7	150	191 x 63 x 37,5	174,00

ZASILACZE IMPULSOWE PRĄDOWE SERIA LCM

- prąd wyjściowy ustawiany za pomocą zworki,
- wersja DA do współpracy z interfejsem DALI,
- rozbudowany zasilacz przeznaczony do aplikacji LED,
- zworka do wyboru prądu wyjściowego: 350 mA, 500 mA, 600 mA, 700 mA, 900 mA, 1 050 mA,
- wersja standard z opcją ściemniania za pomocą 0 - 10 V DC lub PWM lub przyciskiem,
- obudowa IP20 oraz temperatura pracy od -30°C do +60°C.



Typ	U _{WEJ} [V AC]	U _{WYJ} [V DC]	I _{WYJ} [A]	Moc [W]	Wymiary szer. x wys. x głęb. [mm]	Cena [PLN]
LCM-25	180 - 295	6 - 54	wyb.	25	140 x 20 x 30	119,00
LCM-25DA	180 - 295	6 - 54	wyb.	25	140 x 20 x 30	146,00
LCM-40	180 - 295	2 - 100	wyb.	40	118 x 26 x 35	155,00
LCM-40DA	180 - 295	2 - 100	wyb.	40	118 x 26 x 35	182,00
LCM-60	180 - 295	2 - 90	wyb.	60	148 x 30 x 40	169,00
LCM-60DA	180 - 295	9 - 30	wyb.	60	148 x 30 x 40	196,00

ZASILACZE DO ROZDZIELNICY SERIA DR

- zasilacze w obudowie z tworzywa (II klasa izolacji), w kształcie bezpiecznika typu S,
- montaż na szynę DIN,
- pasują pod maskownice w rozdzielnicach.



Typ	U _{WEJ} [V AC]	U _{WYJ} [V DC]	I _{WYJ} [A]	Moc [W]	Wymiary szer. x wys. x głęb. [mm]	Cena [PLN]
DR-15-12	85 - 264	12	1,25 (50°C)	15	25 x 93 x 56	59,00
DR-15-24	85 - 264	24	0,63 (50°C)	15	25 x 93 x 56	59,00
DR-30-12	85 - 264	12	2 (50°C)	24	78 x 93 x 56	83,00
DR-30-24	85 - 264	24	1,5 (50°C)	36	78 x 93 x 56	76,00
DR-60-12	85 - 264	12	4,5 (45°C)	54	78 x 93 x 56	105,00
DR-60-24	85 - 264	24	2,5 (45°C)	60	78 x 93 x 56	105,00

ZASILACZE DO ROZDZIELNICY SERIA PSM

- zasilacze w obudowie z tworzywa (II klasa izolacji) w kształcie bezpiecznika typu S,
- do montażu na szynie DIN,
- pasują pod maskownice w rozdzielnicach.



Typ	U _{WEJ} [V AC]	U _{WYJ} [V DC]	I _{WYJ} [A]	Moc [W]	Wymiary szer. x wys. x głęb. [mm]	Cena [PLN]
PSM1/10.12	230	12	0,8 (40°C)	10	17,5 x 92 x 66,1 (15)	110,00
PSM1/10.24	230	24	0,4 (40°C)	10	17,5 x 92 x 66,1 (15)	110,00
PSM2/24.12	100 - 240	12	2 (50°C)	24	35 x 93 x 68,5 (25)	145,00
PSM2/24.24	100 - 240	24	1 (50°C)	24	35 x 93 x 68,5 (25)	145,00
PSM4/60.12	100 - 240	12	5 (50°C)	60	71,5 x 93 x 68,5 (45)	201,00
PSM4/96.24	230	24	4 (40°C)	96	71,5 x 93 x 68,5 (45)	225,00



- przekaźniki czasowe
- przekaźniki do nadzorowania napięcia i prądu
- przekaźniki bistabilne
- ściemniacze
- termostaty i higrostaty
- automaty do nadzorowania poziomu cieczy
- automaty schodowe
- automaty zmierzchowe
- przekaźniki pomocnicze
- zasilacze
- moduły sterowania i sygnalizacji USS
- przekaźniki do nadzorowania $\cos\phi$

- **gwarancja 5 lat, podwójna kontrola jakości**
- **certyfikacja zgodna ze standardami światowymi (UL, CE, PT, ...)**
- **ponad 24-letnie doświadczenie gwarantujące najwyższą jakość**

KORYTKA KABLOWE GRZEBIENIOWE



Szeroka gama grzebieniowych korytek kablowych firmy IBOCO stanowi kompleksowy system przewodzenia, zabezpieczenia i ochrony przewodów, mający zastosowanie we wszelkiego rodzaju szafach sterowniczych, rozdzielniach, panelach sterowniczych i kontrolnych.

Standardowe grzebieniowe korytka kablowe, seria T1-E, T1-EF, T1 przykładowe wymiary.

Typ	Opis	Cena PLN / szt.	Ilość szt. / opak.	Cena [PLN / opak.]
BOC-00670	T1 15 x 18 G (2 m)	7,92	36	285,12
BOC-00672	T1 15 x 30 G (2 m)	9,54	32	305,28
BOC-01163	T1-E 25 x 40 G (2 m)	14,14	36	509,04
BOC-01134	T1-E 40 x 40 G (2 m)	19,18	20	383,60
BOC-01135	T1-E 60 x 40 G (2 m)	28,17	12	338,04
BOC-01153	T1-E 80 x 40 G (2 m)	38,24	12	458,88
BOC-01166	T1-E 25 x 60 G (2 m)	20,25	24	486,00
BOC-01107	T1-E 40 x 60 G (2 m)	27,00	18	486,00
BOC-01108	T1-E 60 x 60 G (2 m)	33,75	12	405,00
BOC-01139	T1-E 80 x 60 G (2 m)	44,99	12	539,88
BOC-01140	T1-E 100 x 60 G (2 m)	51,74	8	413,92
BOC-01126	T1-EF 25 x 80 G (2 m)	29,24	24	701,76
BOC-01127	T1-EF 40 x 80 G (2 m)	33,75	16	540,00
BOC-01128	T1-EF 60 x 80 G (2 m)	43,92	12	527,04
BOC-01129	T1-EF 80 x 80 G (2 m)	49,49	12	593,88
BOC-01130	T1-EF 100 x 80 G (2 m)	66,61	8	532,88
BOC-01120	T1-EF 40 x 100 G (2 m)	44,99	8	359,92
BOC-01121	T1-EF 60 x 100 G (2 m)	56,24	4	224,96
BOC-01122	T1-EF 80 x 100 G (2 m)	68,56	4	274,24
BOC-01132	T1-EF 100 x 100 G (2 m)	95,34	4	381,36

PIERŚCIEŃ MOCUJĄCE - SERIA CL



Typ	Opis	Ilość szt. / opak.	Cena [PLN / szt.]
BOC-05104	Pierścień mocujący CL 40 x 40	40	1,72
BOC-05105	Pierścień mocujący CL 60 x 40	40	2,25
BOC-05107	Pierścień mocujący CL 40 x 60	40	1,72
BOC-05108	Pierścień mocujący CL 60 x 60	20	2,25
BOC-05109	Pierścień mocujący CL 80 x 60	10	3,43
BOC-05110	Pierścień mocujący CL 100 x 60	10	3,96
BOC-05113	Pierścień mocujący CL 40 x 80	20	2,25
BOC-05114	Pierścień mocujący CL 60 x 80	20	2,79
BOC-05124	Pierścień mocujący CL 80 x 80	10	3,37
BOC-05115	Pierścień mocujący CL 100 x 80	10	3,96

KORYTKO PEŁNE Z OTWORAMI - SERIA TPD



Typ	Opis	Cena PLN / szt.	Ilość szt. / opak.	Cena [PLN / opak.]
BOC-08203	TPD 37,5 x 50 (2 m)	25,93	12	311,16
BOC-08213	TPD 50 x 50 (2 m)	29,25	12	351,00
BOC-08204	TPD 75 x 50 (2 m)	37,17	12	446,04
BOC-08214	TPD 100 x 50 (2 m)	44,99	8	359,92
BOC-08205	TPD 125 x 50 (2 m)	59,66	8	477,28

KORYTKA ELASTYCZNE Z TAŚMĄ SAMOPRZYLEPNĄ SERIA DN-A



Typ	Opis	Rozmiar: szer. x wys.	Ilość szt. / opak.	Cena [PLN / szt.]
BOC-02181	Korytka elastyczne DN-AS G (0,5 m)	17,5 x 28 mm	24	15,75
BOC-02182	Korytka elastyczne DN-AM G (0,5 m)	32 x 43 mm	24	21,00
BOC-02183	Korytka elastyczne DN-AL G (0,5 m)	42,5 x 55 mm	14	25,00

NITY NYLONOWE - SERIA DUCTAFIX I NITOWNICE - SERIA FIXO RT



Typ	Opis	Cena PLN / szt.	Ilość szt. / opak.	Cena [PLN / opak.]
BOC-06502	Nit DUCTAFIX R4	0,48	250	120,00
BOC-06511	Nit DUCTAFIX R6	0,48	250	120,00
BOC-06500	Nitownica FIXO RT4	127,10	1	127,10
BOC-06501	Nitownica FIXO RT6	127,10	1	127,10

RĘKAWY OCHRONNE - SERIA TRACY

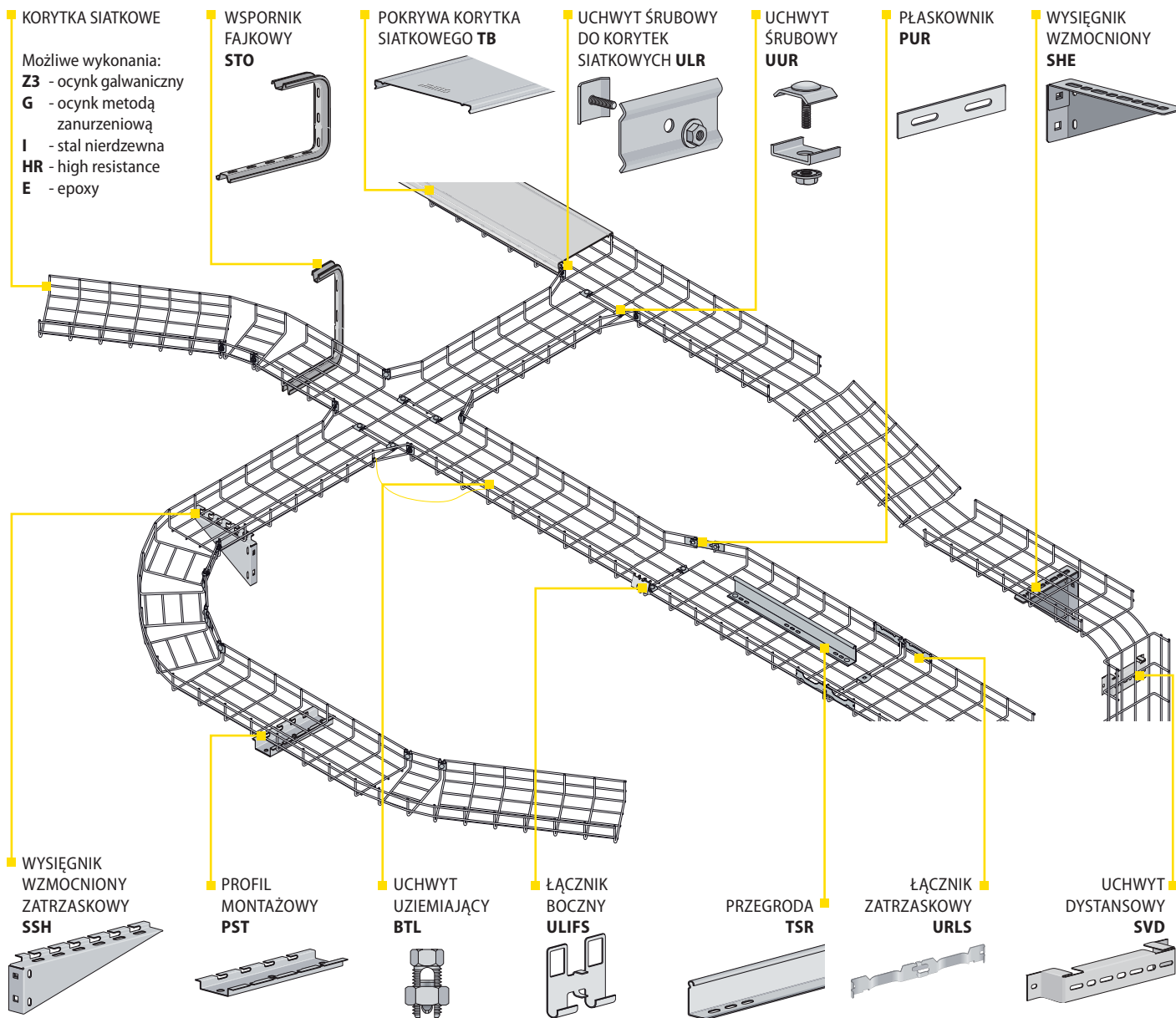


Typ	Średnica nominalna [mm]	Średnica minimalna [mm]	Średnica maksymalna [mm]	Ilość [m / opak.]	Cena [PLN / opak.]
BOC-05231	TY 5 czarny	4	12	100	160,00
BOC-05232	TY 10 czarny	8	22	100	263,00
BOC-05233	TY 20 czarny	16	35	50	217,00
BOC-05234	TY 30 czarny	25	48	50	400,00
BOC-05235	TY 50 czarny	40	72	50	749,00

OSŁONY SPIRALNE - SERIA SPIRALITE



Typ	Opis	Wymiar	Ilość [m / opak.]	Cena [PLN / opak.]
Osłony spiralne z polietylenu naturalnego				
BOC-00961	Osłona spiralna SPIRALITE P1	1,5 x 3 mm	50	39,36
BOC-00962	Osłona spiralna SPIRALITE P2	4 x 6 mm	25	27,00
BOC-00963	Osłona spiralna SPIRALITE P3	8 x 10 mm	25	33,75
BOC-00964	Osłona spiralna SPIRALITE P4	9 x 12 mm	20	38,24



KORYTKA SIATKOWE - OCYNK GALWANICZNY I STAL NIERDZEWNA



Opis elementu	Kod (ocynk galwaniczny)	Cena [PLN / szt.]	Kod (stal nierdzewna)	Cena [PLN / szt.]
Wysokość boku 30 mm, szerokość 30 mm (1,5 m)	-	-	FLXV-R0303I	74,00
Wysokość boku 30 mm, szerokość 100 mm (3 m)	FLXV-R0310Z3	30,00	FLXV-R0310I	162,00
Wysokość boku 30 mm, szerokość 200 mm (3 m)	FLXV-R0320Z3	42,40	FLXV-R0320I	245,00
Wysokość boku 30 mm, szerokość 300 mm (3 m)	FLXV-R0330Z3	55,00	FLXV-R0330I	328,00
Wysokość boku 40 mm, szerokość 40 mm (1,5 m)	-	-	FLXV-R0404I	85,00
Wysokość boku 60 mm, szerokość 60 mm (3 m)	FLXV-R0606Z3	28,20	FLXV-R0606I	190,00
Wysokość boku 60 mm, szerokość 70 mm (3 m)	FLXV-R0607Z3	27,00	FLXV-R0607I	170,00
Wysokość boku 60 mm, szerokość 70 mm (3 m)	FLXV-RK0607Z3	28,20	FLXV-RK0607I	190,00
Wysokość boku 60 mm, szerokość 100 mm (3 m)	FLXV-R0610Z3	32,30	FLXV-R0610I	225,00
Wysokość boku 60 mm, szerokość 150 mm (3 m)	FLXV-R0615Z3	40,00	FLXV-R0615I	245,00
Wysokość boku 60 mm, szerokość 200 mm (3 m)	FLXV-R0620Z3	45,00	FLXV-R0620I	295,00
Wysokość boku 60 mm, szerokość 300 mm (3 m)	FLXV-R0630Z3	70,00	FLXV-R0630I	385,00
Wysokość boku 60 mm, szerokość 400 mm (3 m)	FLXV-R0640Z3	88,00	FLXV-R0640I	475,00
Wysokość boku 60 mm, szerokość 500 mm (3 m)	FLXV-R0650Z3	117,00	FLXV-R0650I	555,00
Wysokość boku 60 mm, szerokość 600 mm (3 m)	FLXV-R0660Z3	125,00	FLXV-R0660I	625,00
Wysokość boku 105 mm, szerokość 200 mm (3 m)	FLXV-R1020Z3	70,00	FLXV-R1020I	380,00
Wysokość boku 105 mm, szerokość 300 mm (3 m)	FLXV-R1030Z3	85,00	FLXV-R1030I	470,00
Wysokość boku 105 mm, szerokość 400 mm (3 m)	FLXV-R1040Z3	120,00	FLXV-R1040I	560,00
Wysokość boku 105 mm, szerokość 500 mm (3 m)	FLXV-R1050Z3	130,00	FLXV-R1050I	630,00
Wysokość boku 105 mm, szerokość 600 mm (3 m)	FLXV-R1060Z3	150,00	FLXV-R1060I	730,00

Poliamidowe węże ochronne z systemu NYLOFIX-PLUS znacząco wyróżniają się na tle konkurencyjnych produktów, dzięki dwóm właściwościom:

- wysokiej odporności na rozciąganie (zapewniającej zwiększone bezpieczeństwo), dławnice obejmują karbowane węże ochronne wokół ich całego obwodu co pozwala na optymalne rozłożenie sił rozciągających wąż, przy jednoczesnym zwiększeniu bezpieczeństwa instalacji,
- ochronie IP66 / IP68, przy użyciu pojedynczej dławnicy.

STANDARDOWY WĄŻ OCHRONNY TYPU „PESZEL” - SERIA ECT



- izolacja i ochrona mechaniczna przewodów,
- stosowany w instalacjach elektrycznych urządzeń i sprzętu przemysłowego,
- spełnia standard EN 60204-01 (Bezpieczeństwo Urządzeń),
- wykonany z poliamidu (PA6),
- zakres temperatur od -40°C do +105°C, (krótkotrwale +150°C).

Typ*	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Dł. odcinka / opak [m]	Cena [PLN / m]
ECT-07G	6,5	10,0	50	2,88
ECT-10G	9,8	13,0	50	3,10
ECT-12G	12,3	15,8	50	3,74
ECT-17G	17,0	21,2	50	6,09
ECT-23G	22,8	28,5	50	9,50
ECT-29G	28,5	34,5	50	12,54
ECT-36G	36,6	42,5	30	18,04
ECT-48G	47,6	54,5	30	22,98

* Przy zamawianiu peszla w kolorze czarnym należy zmienić literę „G” na „N”.

Innowacyjny system Easy click / Easy unlock:

- charakteryzuje się samoutrzymaniem węża w dławnicy z możliwością osiągnięcia IP69K,
- montaż i demontaż przeprowadzany jest bez użycia narzędzi.



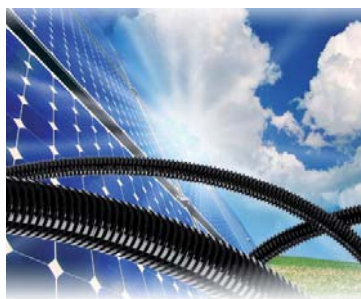
WĄŻ OCHRONNY ODPORNY NA PROMIENIOWANIE UV - SERIA FRT



- wysoka elastyczność,
- wyjątkowa odporność na ekstremalne warunki pogodowe (promieniowanie UV i niskie temperatury),
- izolacja i ochrona mechaniczna przewodów dla wysoce mobilnych aplikacji dynamicznych,
- wykonany z poliamidu (PA12),
- zakres temperatur od -50°C do +90°C (krótkotrwale +140°C).

Typ	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Dł. odcinka / opak [m]	Cena [PLN / m]
FRT-07N	6,5	10,1	50	10,04
FRT-10N	9,2	13,2	50	9,30
FRT-12N	12,0	15,8	50	12,21
FRT-17N	16,2	21,2	50	19,43
FRT-23N	22,4	28,5	50	32,21
FRT-29N	28,1	34,3	50	41,65
FRT-36N	35,8	42,6	30	51,37
FRT-48N	47,7	54,5	30	69,00

WĄŻ OCHRONNY TYPU „PESZEL” - SERIA PPT



- ochrona i izolacja mechaniczna przewodów,
- możliwość stosowania w kwaśnych, zasadowych oraz bardzo wilgotnych atmosferach,
- wysoka odporność na promieniowanie UV,
- wykorzystywany m.in. w aplikacjach związanych z fotowoltaiką, instalacjach zasypywanych pod ziemią lub mających trwały i bezpośredni kontakt z wodą,
- wykonany z polipropylenu (PP),
- zakres temperatur od -25°C do +95°C (krótkotrwale +140°C).

Typ	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Dł. odcinka / opak [m]	Cena [PLN / m]
PPT-07N	6,3	10,0	50	4,91
PPT-10N	9,7	13,0	50	4,85
PPT-12N	12,2	15,8	50	5,58
PPT-17N	16,8	21,2	50	7,20
PPT-23N	22,6	28,5	50	10,41
PPT-29N	28,3	34,3	50	14,41
PPT-36N	36,3	42,6	30	19,48
PPT-48N	47,4	54,5	30	26,95

WĄŻ OCHRONNY TYPU „PESZEL” DEDYKOWANY DLA PRZEMYSŁU KOLEJOWEGO - SERIA VOT



- posiada zaświadczenia Instytutu Pojazdów Szynowych „TABOR” oraz Instytutu Kolejnictwa potwierdzające spełnienie wymagań normy **PN-EN 45545-2** w zakresie wymagań: R22 i R23 dla poziomów zagrożenia HL1 i HL2,
- spełnia wymagania w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego materiałów zgodne z normą kolejową **PN-K-02511:2000**,
- spełnia wymagania normy **PN-EN 45545-2** w zakresie R22 i R23 dla poziomów zagrożenia HL1 i HL2,
- wykonany z poliamidu (PA6),
- zakres temperatur od -40°C do +105°C (krótkotrwale +150°C).

Typ	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Dł. odcinka / opak [m]	Cena [PLN / m]
VOT-07N	6,4	10,0	50	7,46
VOT-10N	9,8	13,0	50	7,10
VOT-12N	12,3	15,8	50	12,01
VOT-17N	16,9	21,2	50	18,97
VOT-23N	22,7	28,5	50	30,09
VOT-29N	28,4	34,5	50	41,26
VOT-36N	36,4	42,5	30	51,88
VOT-48N	47,5	54,5	30	73,08

PROFESJONALNA PRZEŃNOŚNA DRUKARKA ETYKIET - SERIA BMP™21



- duży wyświetlacz graficzny,
- łatwy w użytkowaniu system kaset z automatyczną konfiguracją ustawień,
- przyjazny interfejs drukarki,
- zasilanie z ładowalnego akumulatora Li-Ion,
- uchwyt etykiet po ich odcięciu,
- standardowo gwarancja 2 lata.

Typ	Opis	Cena [PLN]
B-139535	BMP21-PLUS Przeñośna drukarka etykiet	332,00
B-134458	BMP21-PLUS-KIT Drukarka w zestawie: walizka, akumulator, 1 taśma, zasilacz	668,00
B-134462	BMP21-PLUS-ELEC-KIT Drukarka w zestawie: walizka, akumulator, 3 taśmy, zasilacz	882,00

TAŚMY WINYLOWE

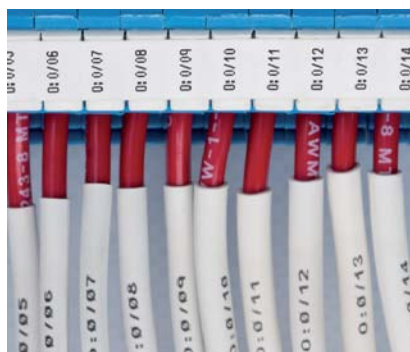


OD **52,30 PLN**
TAŚMY WINYLOWE
6,4 m



Typ	Wymiary,	Kolor	Cena [PLN]
B-142800	9,53 mm x 6,4 m	Biały	52,30
B-142807	12,70 mm x 6,4 m	Biały	59,00
B-142797	19,05 mm x 6,4 m	Biały	68,00
B-142803	9,53 mm x 6,4 m	Żółty	52,30
B-142799	12,70 mm x 6,4 m	Żółty	59,00
B-142811	19,05 mm x 6,4 m	Żółty	68,00

PERMASLEEVE™, KOSZULKI TERMOKURCZLIWE



OD **145,00 PLN**
KOSZULKI
TERMOKURCZLIWE
2,3 m

Typ	Wymiary	Kolor	Cena [PLN]
B-110923	6,00 mm x 2,3 m	Biały	145,00
B-110924	8,50 mm x 2,3 m	Biały	158,00
B-110925	11,15 mm x 2,3 m	Biały	181,00
B-110926	16,38 mm x 2,3 m	Biały	261,00

TAŚMY SAMOLAMINUJĄCE



Typ	Wymiary	Kolor	Cena [PLN]
B-110927	19,05 mm x 4,26 m	Biały	125,00
B-110928	25,40 mm x 4,26 m	Biały	151,00
B-110929	30,48 mm x 4,26 m	Biały	154,00
B-110930	38,10 mm x 4,26 m	Biały	156,00

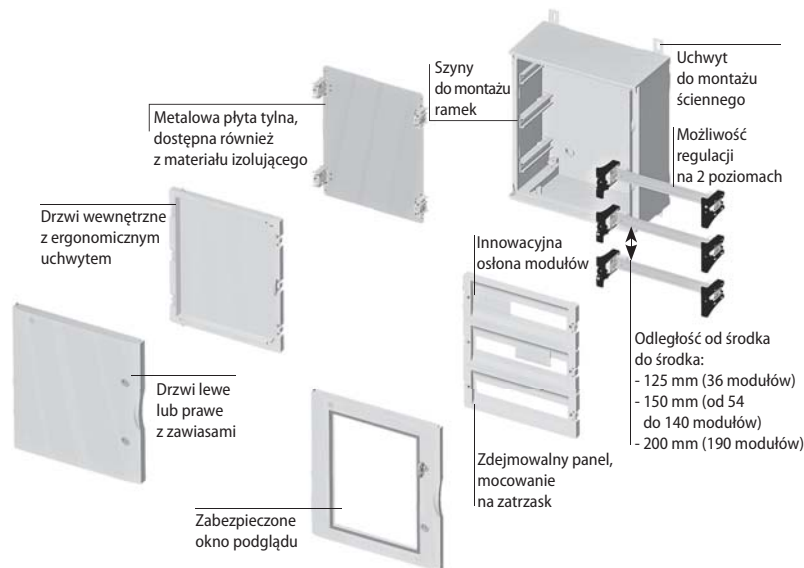
PROSTE, SZYBKE I WYGODNE OZNACZNIKI NA PRZEWODY MOD3



- umożliwiają łatwe i szybkie oznaczanie przewodów i kabli,
- opisy są trwałe, odporne na ścieranie i działanie promieni UV,
- cechują się dobrą odpornością chemiczną na smary, oleje, tłuszcze, benzynę, itp.,
- wykonane są w standardzie kodu kolorów, tzn. każdej cyfrze odpowiada inny kolor oznacznika.

	Typ D1	Typ D2	Typ D3	
Cyfry	Kod	Kod	Kod	Kolor
0	WC0ID1	WC0ID2	WC0ID3	
1	WC1ID1	WC1ID2	WC1ID3	
2	WC2ID1	WC2ID2	WC2ID3	
3	WC3ID1	WC3ID2	WC3ID3	
4	WC4ID1	WC4ID2	WC4ID3	
5	WC5ID1	WC5ID2	WC5ID3	
6	WC6ID1	WC6ID2	WC6ID3	
7	WC7ID1	WC7ID2	WC7ID3	
8	WC8ID1	WC8ID2	WC8ID3	
9	WC9ID1	WC9ID2	WC9ID3	
Przekrój kabla (mm ²)	0,5 - 1,5	1,5 - 2,5	4 - 6	500 szt. cyfr
Cena [PLN]	21,41	29,81	40,99	

OBUDOWY Z POLIESTRU WZMOCNIONE WŁÓKNEM SZKLANYM O STOPNIU OCHRONY IP65



Typ	Opis i wymiar (szer. x wys. x głęb.) [mm]	Cena [PLN]
BOC-04601	VTR1 drzwi pełne IP65 / IP66 300 x 265 x 165	243,84
BOC-04602	VTR2 drzwi pełne IP65 / IP66 425 x 325 x 180	300,99
BOC-04603	VTR3 drzwi pełne IP65 / IP66 500 x 430 x 210	417,93
BOC-04604	VTR4 drzwi pełne IP65 / IP66 650 x 430 x 210	477,10
BOC-04605	VTR5 drzwi pełne IP65 / IP66 650 x 540 x 260	592,14
BOC-04606	VTR6 drzwi pełne IP65 / IP66 805 x 615 x 315	894,58
BOC-04608	VTR7 drzwi pełne IP65 / IP66 1 005 x 850 x 355	1 345,22

Typ	Opis i wymiar (szer. x wys. x głęb.) [mm]	Cena [PLN]
BOC-04621	VTR1 drzwi przeszklone IP65 / IP66 300 x 265 x 165	289,40
BOC-04622	VTR2 drzwi przeszklone IP65 / IP66 425 x 325 x 180	346,36
BOC-04623	VTR3 drzwi przeszklone IP65 / IP66 500 x 430 x 210	487,43
BOC-04624	VTR4 drzwi przeszklone IP65 / IP66 650 x 430 x 210	523,32
BOC-04625	VTR5 drzwi przeszklone IP65 / IP66 650 x 540 x 260	707,77
BOC-04626	VTR6 drzwi przeszklone IP65 / IP66 805 x 615 x 315	940,80
BOC-04628	VTR7 drzwi przeszklone IP65 / IP66 1 005 x 850 x 355	1 458,32

OBUDOWY ALUMINIOWE - SERIA ZAG



- wykonane z odpornego na korozję stopu aluminium AlSi 12,
- ochrona powierzchni realizowana dzięki malowaniu proszkowemu kolor standardowy RAL 7001 (srebrno-szary),
- stopień ochrony IP66 / 67 zgodnie z normą EN60529,
- uszczelka pokrywy z silikonu, odporna na temperatury od -70°C do +130°C,
- posiadają niewypadające śruby mocujące pokrywę, wykonane ze stali nierdzewnej, z nacięciem płaskim lub krzyżakowym,
- wykonanie EMC oraz EX dostępne na zapytanie.

Typ	Wymiary (szer. x wys. x gł.) [mm]	Cena [PLN]
ZAG5	75 x 80 x 57	60,88
ZAG6	125 x 80 x 57	75,60
ZAG7	175 x 80 x 57	87,38
ZAG9	122 x 120 x 80	138,96
ZAG11	160 x 160 x 90	176,76
ZAG12	260 x 160 x 90	218,52
ZAG15	202 x 230 x 110	367,77

OBUDOWY POLIESTROWE - SERIA BPG



- wzmocnione włóknem szklanym obudowy z poliestru, odporne na oddziaływanie większości rozpuszczalników,
- wykonane są w kolorze RAL 7000 lub 9005,
- stopień ochrony IP66 / 67,
- uszczelka pokrywy z silikonu, odporna na temperatury od -70°C do +130°C,
- niewypadające śruby mocujące pokrywę wykonane ze stali nierdzewnej, z nacięciem płaskim lub krzyżakowym,
- wykonanie EX dostępne na zapytanie.

Typ	Wymiary (szer. x wys. x gł.) [mm]	Cena [PLN]
BPG1	80 x 75 x 55	85,59
BPG6	122 x 120 x 90	155,66
BPG7	220 x 120 x 90	189,20
BPG8	160 x 160 x 90	220,14
BPG9	260 x 160 x 90	273,24
BPG12	255 x 250 x 120	451,08
BPG13	400 x 250 x 120	644,94

PROFESJONALNA OCHRONA PRZED PRZEPIĘCIAMI OD RENOMOWANEGO PRODUCENTA

OGRANICZNIK KLASY I / II NR 2800184

Typ T1 / T2 to podstawowa ochrona od przepięć i prądów piorunowych na 3-fazowym wejściu zasilania do budynków mieszkalnych. Rozładowanie prądu piorunowego 12,5 kA zwalnia inwestora od szczegółowej analizy ryzyka. Zaimplementowany układ 3+1 (3 silne warystory + iskiernik) zapewnia znacznie lepszy poziom ochrony i bezpieczeństwo ludzi w stosunku do klasycznego układu 4+0 (4 warystory).



Typ	Nazwa	Opis	Cena [PLN]
2800184	VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1	Układ ochrony sieci 3-fazowej	975,53

KOMPLET OGRANICZNIKÓW 2839127 + 2817987

Podstawowe zabezpieczenie przepięciowe każdego mieszkania, apartamentu i pokoju hotelowego. Typ T2, to podstawowa ochrona obwodów 1-fazowych TN-S (silny warystor + iskiernik) dla lepszej ochrony sprzętu i zwiększenia bezpieczeństwa ludzi wewnątrz obiektu.



Typ	Nazwa	Opis	Cena [PLN]
2839127	VAL-MS 230	Komplet - układ ochrony sieci	172,39
2817987	F-MS 12	1-fazowej	217,91

OGRANICZNIK 2882307

Kombinacja ograniczników do sygnału w cz. do 2 GHz i zasilania 230 V AC, typ T3, to skuteczna ochrona każdego odbiornika telewizyjnego, kina domowego, sprzętu audio-wideo.



Typ	Nazwa	Opis	Cena [PLN]
2882307	MNT-TV-SAT B/F	Ochrona ważnego sprzętu	235,03

OGRANICZNIK 2882226

Typ T3, to skuteczna ochrona od strony zasilania 230 V AC każdego innego urządzenia domowego zawierającego elektronikę np. laptop, komputer, piec grzewczy, pralka, lodówka, itp.



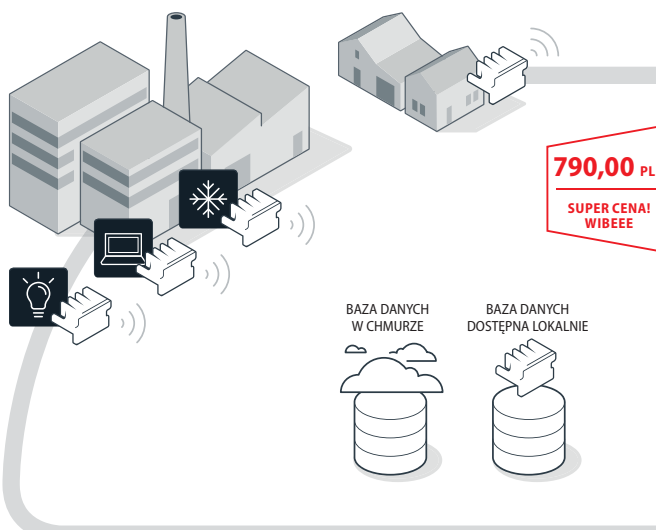
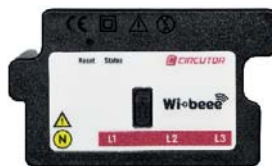
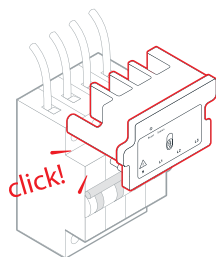
Typ	Nazwa	Opis	Cena [PLN]
2882226	MNT-NET B/F	Ochrona ważnego odbiornika	157,70

APARATURA POMIAROWA

BEZPRZEWODOWY ANALIZATOR PARAMETRÓW SIECI ELEKTRYCZNEJ

Wi-beee CIRCUTOR

WYSTARCZY ZBLIŻYĆ URZĄDZENIE DO WYŁĄCZNIKA



790,00 PLN
SUPER CENA!
WIBEEE



LOKALNIE
Zintegrowana w urządzeniu aplikacja internetowa do konfiguracji i wizualizacji danych. Przeglądanie za pomocą IP urządzenia.



CLOUD
Aplikacja na serwerze z bazą danych w chmurze. Przeglądanie za pomocą wibee.circutor.com.



MOBILNIE
Aplikacja specjalnie zaprojektowana do używania w urządzeniach mobilnych Android i iOS. Kontrola poboru energii z dowolnego miejsca.



PowerStudio SCADA
Kompatybilny z systemem zarządzania i monitorowania danych. Możliwość integrowania z pozostałymi urządzeniami Twojej instalacji.

Wibeee rejestruje parametry elektryczne instalacji, aby umożliwić ich wizualizację w dogodnym dla nas miejscu. Wibeee można również zintegrować z pozostałymi urządzeniami kompatybilnymi z systemem PowerStudio SCADA.

Opis	Cena [PLN]
Wibeee - Bezprzewodowy analizator parametrów sieci elektrycznej	790,00

PRZEKŁADNIKI DO CELÓW POMIAROWYCH I ROZLICZENIOWYCH - SERIA ASK I ASR



- na szynę płaską i przewód,
- dla znamionowego prądu pierwotnego od 30 A do 7 500 A,
- dla znamionowego prądu wtórnego 5 A lub 1 A,
- klasa dokładności 1; 0,5; 0,2; 0,2s,
- ceny już od 60,00 PLN.

PRZEKŁADNIKI JEDNOFAZOWE DO CELÓW POMIAROWYCH I ROZLICZENIOWYCH - SERIA CTB I ECTB



- na szynę płaską i przewód,
- dla znamionowego prądu pierwotnego od 50 A do 2 500 A,
- dla znamionowego prądu wtórnego 5 A lub 1 A,
- klasa dokładności 3; 0,5; 0,2,
- ceny już od 81,00 PLN.



PRZEKŁADNIKI JEDNOFAZOWE DO CELÓW POMIAROWYCH - SERIA WSK



- dla znamionowego prądu pierwotnego od 1 A do 150 A,
- dla znamionowego prądu wtórnego 5 A lub 1 A,
- klasa dokładności 1; 0,5,
- ceny już od 170,00 PLN.



PRZEKŁADNIKI PRĄDOWE POMIAROWE I ROZLICZENIOWE - SERIA S



OD **70,00 PLN**

SUPER CENA!
SERIA S

- na szynę płaską i przewód,
- dla znamionowego prądu pierwotnego od 50 A do 5 000 A,
- dla znamionowego prądu wtórnego 5 A,
- klasa dokładności 0,5; 0,5s; 0,2; 0,2s.

PRZEKŁADNIKI PRĄDOWE KL. 0,5 Z DZIELONYM RDZENIEM

PRZEKŁADNIKI PRĄDOWE Z DZIELONYM RDZENIEM - SERIA KBU



- dla znamionowego prądu pierwotnego od 100 A do 5 000 A,
- dla znamionowego prądu wtórnego 5 A lub 1 A,
- klasa dokładność 3; 1; 0,5,
- szybki montaż na istniejącym układzie,
- montaż do płyty, na szynie lub kablu,
- ceny już od 270,00 PLN.



PRZEKŁADNIKI PRĄDOWE Z DZIELONYM RDZENIEM - SERIA KBR



- dla znamionowego prądu pierwotnego od 50 A do 1 000 A,
- dla znamionowego prądu wtórnego 5 A lub 1 A,
- klasa dokładność 1; 3,
- sygnał wyjściowy: 0...333 mV AC lub 4...20 mA DC,
- szybki montaż na istniejącym układzie,
- montaż na przewodzie lub szynie DIN (typ KBR18S, 18L, 28),
- małe wymiary,
- ceny już od 228,00 PLN.



PRZEKŁADNIKI Z OTWIERANYM RDZENIEM - SERIA PRO24



OD **130,00 PLN**

SUPER CENA!
SERIA PRO24

- dla znamionowego prądu pierwotnego 100 A - 300 A,
- dla znamionowego prądu wtórnego 5 A,
- klasa dokładności 0,5,
- moc 1,5 VA.

PRZEKŁADNIKI Z OTWIERANYM RDZENIEM - SERIA PRO36



OD **165,00 PLN**

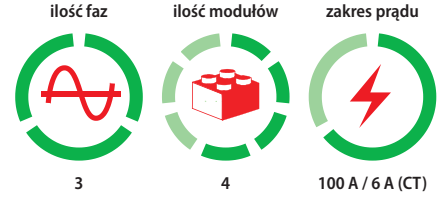
SUPER CENA!
SERIA PRO36

- dla znamionowego prądu pierwotnego 250 A - 600 A,
- dla znamionowego prądu wtórnego 5 A,
- klasa dokładności 0,5,
- moc 2 VA.

LICZNIKI ENERGII - SERIA ASTec PRO380 MID - MODBUS / M-BUS



Liczniki serii ASTec to 4-modułowe liczniki energii przeznaczone do pracy w sieci 3-fazowej, 3-, 4-przewodowej z pomiarem bezpośrednim do 100 A lub półpośrednim przez przekładnik prądowy. Seria posiada 3 różne typy wykonania, różniące się sposobem komunikacji. Posiadają wysoką klasę dokładności (B) oraz szeroki zakres temperatury pracy od -25°C do +55°C.



Seria ASTec dostępna jest w wersji standardowej (z wyjściem impulsowym S0), a także w wersji z komunikacją Modbus lub M-bus.

Liczniki mierzą ponadto 60 dodatkowych zmiennych, takich jak: energia czynna i bierna zarówno pobierana, jak i oddawana, moce, prądy, napięcia oraz cosφ.

Dodatkowo liczniki posiadają złącze IR przeznaczone do parametryzacji licznika i do nastawy wyświetlanych parametrów. Wyposażone są również w dodatkowy rejestr do pomiarów energii częściowej (kasowalnej) oraz mają możliwość wyboru 5 trybów reprezentacji zmierzonej energii.

Wysokość wraz z osłonami	140 mm
Wysokość bez osłon	92,4 mm
Szerokość	70 mm
Głębokość	63 mm
Montaż	szyna DIN
Energia czynna	B (±1%)
Energia bierna	±2%
Prąd rozruchowy	0,05 I _b
Czas trwania impulsu S ₀	T on: 45 ms T off: 270 ms T t: 140 μs
Wilgotność pracy	≤75%
Wilgotność magazynowania	≤95%
Temperatura pracy	od -25°C do +55°C
Temperatura magazynowania	od -30°C do +70°C
Napięcie znamionowe (U _n)	230 / 400 V AC
Napięcie pracy	100 / 173 V ~ 270 / 468 V
Wytrzymałość na napięcie AC dla 1 min	4 kV
Test imp. nap. 1,2 μs, kształt sinus	6 kV
Prąd podstawowy (I _b)	5 A (wersja bezpośrednia); 1,5 A (wersja półpośrednia)
Prąd max (I _{max})	100 A (wersja bezpośrednia); 6 A (wersja półpośrednia)
Zakres prądu pracy	od 0,4% I _b do I _{max}
Przebieżenie prądowe	30 I _{max} przez 0,01 s
Zakres częstotliwości pracy	45 - 60 Hz
Pobór mocy	≤2 W / fazę ≤10 VA / fazę
Błąd podstawowy	standard
Międzynarodowe standardy	EN504703
Ochrona IP	51
Klasa ochrony	II
Obliczenie energii całkowitej	pobór, pobór + oddawanie, pobór - oddawanie, oddawanie - pobór, oddawanie
Gwarancja	60 miesięcy

456,00 PLN
CENA PROMOCYJNA
 SPRAWDŹ SZCZEGÓŁY
 PROMOCJI*



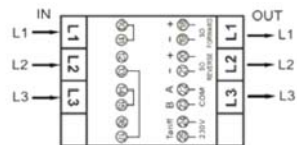
Tabela doboru wskaźników wyświetlanych parametrów:

Strona	Stan	Strona	Stan	Strona	Stan	Strona	Stan
1. Aktualny kierunek energii	OFF	19. L3 energia czynna oddana	OFF	37. L3 energia bierna oddana	OFF	55. L3 cos φ	OFF
2. Σ energii czynnej	ON	20. Σ energii biernej	OFF	38. L1 - napięcie	OFF	56. Częstotliwość	OFF
3. T1 energia czynna	OFF	21. T1 energia bierna	OFF	39. L2 - napięcie	OFF	57. Komunikaty diagnostyczne	ON
4. T2 energia czynna	OFF	22. T2 energia bierna	OFF	40. L3 - napięcie	OFF	58. Przekładnia prądowa (CT rate)	OFF
5. Σ energii czynnej pobranej	OFF	23. Σ energii biernej pobranej	OFF	41. L1 - prąd	OFF	59. Wyjście SO dla poboru	OFF
6. T1 energia czynna pobrana	OFF	24. T1 energia bierna pobrana	OFF	42. L2 - prąd	OFF	60. Wyjście SO dla oddawania	OFF
7. T2 energia czynna pobrana	OFF	25. T2 energia bierna pobrana	OFF	43. L3 - prąd	OFF	61. Czas zmiany stron	OFF
8. Σ energii czynnej oddanej	OFF	26. Σ energii biernej oddanej	OFF	44. Σ mocy czynnej	OFF	62. Adres M-bus	OFF
9. T1 energia czynna oddana	OFF	27. T1 energia bierna oddana	OFF	45. L1 moc czynna	OFF	63. MODBUS ID Adres wysoki	OFF
10. T2 energia czynna oddana	OFF	28. T2 energia bierna oddana	OFF	46. L2 moc czynna	OFF	64. Czas automatycznej zmiany strony	OFF
11. L1 Σ energii czynnej	OFF	29. L1 Σ energii biernej	OFF	47. L3 moc czynna	OFF	65. M-bus baudrate	OFF
12. L1 energia czynna pobrana	OFF	30. L1 energia bierna pobrana	OFF	48. Σ mocy pozornej	OFF	66. SOFT	OFF
13. L1 energia czynna oddana	OFF	31. L1 energia bierna oddana	OFF	49. L1 moc pozorna	OFF	67. Wersja oprogramowania	ON
14. L2 Σ energii czynnej	OFF	32. L2 Σ energii biernej	OFF	50. L2 moc pozorna	OFF	68. Licznik kWh zużycia dziennego	OFF
15. L2 energia czynna pobrana	OFF	33. L2 energia bierna pobrana	OFF	51. L3 moc pozorna	OFF	69. Podświetlenie	OFF
16. L2 energia czynna oddana	OFF	34. L2 energia bierna oddana	OFF	52. Całkowity cos φ	OFF		
17. L3 Σ energii czynnej	OFF	35. L3 Σ energii biernej	OFF	53. L1 cos φ	OFF		
18. L3 energia czynna pobrana	OFF	36. L3 energia bierna pobrana	OFF	54. L2 cos φ	OFF		

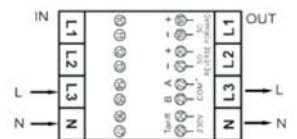
3 fazy
4 przewody



3 fazy
3 przewody



1 faza
2 przewody



Typ	Nazwa	Cena [PLN]
ASTec PRO380-S	Liczniki energii, certyfikat MID (pomiar bezpośredni 100 A)	480,00
ASTec PRO380-S-CT	Liczniki energii, certyfikat MID (pomiar półpośredni 5 A)	480,00

* Zasady przyznawania rabatu:

- rabat udzielany jest przy zamówieniu złożonym bezpośrednio w firmie ASTAT,
- na złożonym zamówieniu w Uwagach należy wpisać "Instalatorzy wybierają ASTEC",
- oferta limitowana ilościowo, specjalny rabat nie będzie uwzględniony przy tematach projektowych oraz przy ofertach z dopiskiem "OFERTA SPECJALNA"



DOBÓR LICZNIKÓW ENERGII ZGODNYCH Z DYREKTYWĄ MID

Typ	Opis	Rodzaj sieci	Komunikacja	S0	Cena [PLN]
ASTec PRO380S	Pomiar bezpośredni 100 A	3-fazowa 3-, 4-przewodowa lub 1-fazowa 2-przewodowa	brak	2	480,00
ASTec PRO380Mod	Pomiar bezpośredni 100 A	3-fazowa 3-, 4-przewodowa lub 1-fazowa 2-przewodowa	Modbus RTU	2	580,00
ASTec PRO380Mb	Pomiar bezpośredni 100 A	3-fazowa 3-, 4-przewodowa lub 1-fazowa 2-przewodowa	M-Bus	2	580,00
ASTec PRO380S-CT	Pomiar półpośredni 5 A	3-fazowa 3-, 4-przewodowa lub 1-fazowa 2-przewodowa	brak	2	480,00
ASTec PRO380Mod-CT	Pomiar półpośredni 5 A	3-fazowa 3-, 4-przewodowa lub 1-fazowa 2-przewodowa	Modbus RTU	2	580,00
ASTec PRO380Mb-CT	Pomiar półpośredni 5 A	3-fazowa 3-, 4-przewodowa lub 1-fazowa 2-przewodowa	M-Bus	2	580,00
AMT-B0CFR4TII4	Pomiar bezpośredni 65 A	3-fazowa 4-przewodowa	RS485	2	894,00
AMT-B0CFR4TIIM	Pomiar bezpośredni 65 A	3-fazowa 4-przewodowa	MESH	2	1 026,00
AMT-B03FR4TII4	Pomiar półpośredni 5 A	3-fazowa 4-przewodowa	RS485	2	894,00
AMT-B03FR4TIIM	Pomiar półpośredni 5 A	3-fazowa 4-przewodowa	MESH	2	1 026,00
UEM80-4D E	Pomiar bezpośredni 80 A	3-fazowa 4-przewodowa	Ethernet	1	1 670,00
UEM1P5-4D	Pomiar półpośredni 1/5 A	3-fazowa 4-przewodowa	Ethernet	1	1 616,00
EMU Professional 3/75 LON	Pomiar bezpośredni 75 A	3-fazowa 4-przewodowa	LON	2 / 4	1 870,00
EMU Professional 3/75 KNX	Pomiar bezpośredni 75 A	3-fazowa 4-przewodowa	KNX	2 / 4	1 870,00
EMU Professional 3/5 LON	Pomiar półpośredni 1 / 5 A	3-fazowa 4-przewodowa	LON	2 / 4	1 914,00
EMU Professional 3/5 KNX	Pomiar półpośredni 1 / 5 A	3-fazowa 4-przewodowa	KNX	2 / 4	1 914,00
DDS353	Pomiar bezpośredni 45 A	1-fazowa 2-przewodowa	brak	1	120,00
DDS353G	Pomiar bezpośredni 50 A	1-fazowa 2-przewodowa	brak	1	136,00
DDS353H-2	Pomiar bezpośredni 100 A	1-fazowa 2-przewodowa	Modbus RTU	0	230,00
DDS353H-3	Pomiar bezpośredni 100 A	1-fazowa 2-przewodowa	Modbus RTU	0	248,00
UEM40-2CM	Pomiar bezpośredni 40 A	1-fazowa 2-przewodowa	M-Bus	1	320,00

LICZNIK ENERGII CZYNNEJ - SERIA DDS353H-3 POMIAR W SIECI 1-FAZOWEJ 2-PRZEWODOWEJ

- licznik energii czynnej, biernej
- pomiar bezpośredni do 100 A,
- wskaźnik LCD, ilość cyfr 4+2,
- zatwierdzenie MID,
- komunikacja Modbus RTU,
- wyświetlanie dodatkowych parametrów (U, I, P, f, PF)
- możliwość ustawienia 4 taryf



LICZNIK ENERGII CZYNNEJ - SERIA UEM40-2CM POMIAR W SIECI 1-FAZOWEJ 2-PRZEWODOWEJ

- licznik energii czynnej,
- pomiar bezpośredni do 40 A,
- wskaźnik LCD, ilość cyfr 6+1,
- zatwierdzenie MID,
- komunikacja M-Bus,
- wyświetlanie dodatkowych parametrów (U, I, P, f, PF).



LICZNIK ENERGII CZYNNEJ - SERIA DDS353 POMIAR W SIECI 1-FAZOWEJ 2-PRZEWODOWEJ

- licznik energii czynnej,
- pomiar bezpośredni do 45 A,
- wskaźnik LCD, ilość cyfr 5+2,
- zatwierdzenie MID,
- wyjście impulsowe S0.



LICZNIK ENERGII CZYNNEJ - SERIA DDS353G POMIAR W SIECI 1-FAZOWEJ 2-PRZEWODOWEJ

- licznik energii czynnej,
- pomiar bezpośredni do 50 A,
- wskaźnik bębnowy, ilość cyfr 5+1,
- zatwierdzenie MID,
- wyjście impulsowe S0.



LICZNIKI ENERGII CZYNNEJ I BIERNEJ - SERIA AMTB0X-FR4TIIX POMIAR W SIECI 3-FAZOWEJ 4-PRZEWODOWEJ

- pomiar energii czynnej i biernej w układzie półpośrednim przez przekładnik prądowy 5 A (AMT-B03FR4TII4 i AMT-B03FR4TIIM),
- ustawienie do 4 taryf (wbudowany zegar czasu rzeczywistego),
- wyświetlanie czasu i daty,
- zatwierdzenie MID,
- wskazania dodatkowych informacji oraz wielkości mierzonych,
- funkcja odczytu z zerowaniem,
- programowanie przekładni za pomocą przycisku,
- pomiar bezpośredni do 65 A (AMT-B0CFR4TII4 i AMT-B0CFR4TIIM),
- komunikacja RS485 (AMT-B03FR4TII4 i AMT-B0CFR4TII4),
- komunikacja MESH (AMT-B03FR4TIIM i AMT-B0CFR4TIIM).



LICZNIKI ENERGII CZYNNEJ I BIERNEJ - SERIA UEM1P5-4D E ORAZ UEM80-4D E POMIAR W SIECI 3-FAZOWEJ 4-PRZEWODOWEJ

- pomiar czterokwadrantowy energii czynnej i biernej,
- pomiar mocy czynnej i biernej,
- pomiar półpośredni przez przekładnik prądowy 1 lub 5 A (UEM1P5-4D E),
- pomiar bezpośredni do 80 A (UEM80-4D E),
- komunikacja Ethernet - TCP/IP (wbudowany serwer www),
- zatwierdzenie MID.



MULTIMETRY - PRZEGLĄD OFERTY



1 122,00 PLN
CENA PROMOCYJNA
M206A



Nr katalogowy	WORLD	M227B	M249A	M246B	M246C	M195A
Paremetry	M206A	27M	ENERGY	ISO	COIL	DMM15
Zakres napięcia DC	600.0 mV /// 600.0 V / 1000 V	3.0000 V // 300.00 V / 600.0 V	60.000 mV /// 600.00 V	300.00 mV /// 300.00 V / 1000.0 V	300.00 mV /// 300.00 V / 1000.0 V	600.0 mV /// 600.0 V
Pomiar napięcia DC z dokładnością	±0.5% rdg. +3 d	±0.1% rdg. +5 d	±0.02% rdg. +15 d	±0.15% rdg. +2 d	±0.15% rdg. +2 d	±0.5% rdg. +3 d
Zakres napięcia AC	600.0 mV /// 600.0 V / 1000 V	3.0000 V // 300.00 V / 600.0 V	60.000 mV /// 600.00 V	300.00 mV /// 300.00 V / 1000.0 V	300.00 mV /// 300.00 V / 1000.0 V	600.0 mV /// 600.0 V
Pomiar napięcia AC z dokładnością	±1% rdg. +3 d	±0.2% rdg. +10 d	±0.2% rdg. +30 d	±1% rdg. +3 d	±1% rdg. +3 d	±1% rdg. +3 d
TRMS V	AC	-	AC, AC + DC	AC, AC + DC	AC, AC + DC	AC
Zakres prądu DC	60.00 mA /// 6.000 A / 10.00 A	przez cęgi	600.00 µA /// 10.000	300.0 µA /// 3.000 A / 10.00 A	300.0 µA /// 3.000 A / 10.00 A	60.00 mA /// 6.000 A / 10.00 A
Pomiar prądu DC z dokładnością	±1% rdg. +5 d	-	±0.05% rdg. +20 d	±0.2% rdg. +3 d	±0.2% rdg. +3 d	±1% rdg. +5 d
Zakres prądu AC	60.00 mA /// 6.000 A / 10.00 A	-	600.00 µA /// 10.000 A	300.0 µA /// 3.000 A / 10.00 A	300.0 µA /// 3.000 A / 10.00 A	60.00 mA /// 6.000 A / 10.00 A
Pomiar prądu AC z dokładnością	±1.5% rdg. +2 d	-	±0.5% rdg. +25 d	±1.5% rdg. +5 d	±1.5% rdg. +5 d	±1.5% rdg. +2 d
TRMS A	-	-	AC, AC + DC	AC, AC + DC	AC, AC + DC	-
Pomiar rezystancji	600.0Ω /// 6.000 MΩ / 40.00 MΩ	300.0Ω // 30.0 MΩ	600.00Ω /// 60.000 MΩ	300.00 Ω /// 30.000 MΩ	300.00 Ω /// 30.000 MΩ	600.0Ω /// 6.000 MΩ / 40.00 MΩ
Pomiar rezystancji z dokładnością	±0.7% rdg. +3 d	±0,1% rdg. +5 d	±0.1% rdg. +5 d	±0.5% rdg. +2 d	±0.5% rdg. +2 d	±0.7% rdg. +3 d
4-przewodowy pomiar rezystancji	-	3.000 mΩ /// 30.000Ω	-	-	-	-
Pomiar mocy i energii	-	-	■	5.0 kΩ /// 3100 MΩ 50 V /// 1000 V	5.0 kΩ /// 3100 MΩ 50 V /// 1000 V	-
Jakość Energii (PQ)	-	-	■	-	-	-
Pomiar pojemności, zakres	40.00 nF /// 400.0 µF	-	60.00 nF /// 600.0 µF	30.00 nF /// 300.0 µF	30.00 nF /// 300.0 µF	-
Pomiar pojemności z dokładnością	±1% rdg. +6 d	-	±1% rdg. +6 d	±1% rdg. +6 d	±1% rdg. +6 d	-
Pomiar długości przewodów	-	-	■	-	-	-
Pomiar temperatury, sonda Pt100/1000	-	-200°C ... +600°C	-200°C ... +850°C	-200.0°C... +850.0°C	-200.0°C... +850.0°C	-
Pomiar temperatury TC	-50°C ... +800°C (K)	-	-260°C...+1372°C(J,K)	-200.0°C... +1372.0°C	-200.0°C... +1372.0°C	-50°C ... +400°C (K)
Test ciągłości	■	■	■	■	■	■
Test diody	2 V	3 V	6.0 V	13 V	13 V	2 V
Zakres częstotliwości	100. Hz / 1000 Hz / 1000 kHz	300.00 Hz / 3.0000 kHz	600.00 Hz /// 1.0000 MHz	300.0 Hz ... 300.0 kHz	300.0 Hz ... 300.0 kHz	100.0 Hz / 1000 Hz
Cykl pracy	■	-	■	-	■	-
Pomiar poziomu (dB)	-	-	■	-	-	-
Pamięć wartości MIN-MAX	■	■	■	■	■	■
Przechowywanie mierzonych wartości	-	32 kB (1000)	300,000	540 kB (15,400)	540 kB (15,400)	-
Analogowy wyświetlacz, 35/36	■	-	-	-	-	■
Cyfrowy wyświetlacz (miejsc / cyfr)	3 6/7 = 6000 cyfr	4¾ = 31,000 cyfr	60,000 cyfr	4¾ = 30,000 cyfr	4¾ = 30,000 cyfr	3 ¾, = 6000 cyfr
Podświetlanie wyświetlacza	■	■	■	■	■	-
Pomiary/s	20 analogowych / 2 cyfrowych	2 cyfrowe	40 analogowych / 10 cyfrowych	40 analogowych / 10 cyfrowych	40 analogowych / 10 cyfrowych	2/s
Zakres V AC / V AC+DC	1 kHz	1 kHz	100 kHz	10 kHz	10 kHz	1 kHz
Interface / adapter	IR / BD232 / USB-Hi	IR / BD232 / USB-Hit	IR / USB X-TRA	IR / USB X-TRA	IR / USB X-TRA	-
Automatyczny system blokowania gniazd pomiarowych	■	-	■	■	■	■
Kategoria pomiarowa	CAT IV / 600 V CAT III / 1000 V	CAT II / 600 V	CAT III / 600 V CAT IV / 300 V	CAT II / 1000 V CAT III / 600 V	CAT II / 1000 V CAT III / 600 V	CAT III / 600 V
Certyfikat DAKS	DAKKS	DAKKS	DAKKS	DAKKS	DAKKS	-
Waga z akumulatorami	350 g	420 g	400 g	420 g	420 g	350 g
Akumulatorki / czas pracy	2 x 1.5 V / 700	3 x 1.5 V / 20	2 x 1.5 V / 200	2 x 1.5 V / 200	2 x 1.5 V / 200	2 x 1.5 V / 700
Gniazdo zasilacza	-	■	■	■	■	-
Wymiary w mm (szer. x dł. x wys.)	84 x 195 x 35	84 x 195 x 35	89 x 199 x 43	89 x 199 x 43	89 x 199 x 43	84 x 195 x 35
IP	IP40	IP54	IP52	IP54	IP54	IP40
Zgodność z normami	CE	CE	CE	CE	CE	CE
Aksesoria / zawartość	Zestaw przewodów, gumowa obudowa ochronna	Zestaw przewodów pomiarowych, gumowa obudowa ochronna	Zestaw przewodów, gumowa obudowa ochronna	Zestaw przewodów pomiarowych, etui, gumowa obudowa ochronna	Zestaw przewodów pomiarowych, etui, gumowa obudowa ochronna, adapter COIL	Zestaw przewodów, baterie, skrócona instrukcja obsługi
Oprogramowanie	METRAwin10	METRAwin10	METRAwin10	METRAwin10	METRAwin10	-
Cena [PLN]	1 320,00	5 940,00	3 830,00	3 120,00	4 100,00	590,00

MULTIMETRY - PRZEGLĄD OFERTY



	M196A	OUTDOOR	ULTRA/ BT	X-TRA	METRAport 40S	2+
Nr katalogowy	DMM16	M2400	M248A/B	M240A	M234D	M205A
Zakres napięcia DC	600.0 mV /// 600.0 V / 1000 V	100.00 mV /// 1000.0 V	300.000 mV /// 600.00 V	100.00 mV /// 1000.0 V	30.00 mV /// 300.00 V / 600.0 V	600.0 mV /// 600.0 V
Pomiar napięcia DC z dokładnością	±0.5% rdg. +3 d	±0.05% rdg. +3 d	±0.02% rdg. +5 d	±0.05% rdg. +3 d	±0.2% rdg. +3 d	±0.5% rdg. +3 d
Zakres napięcia AC	600.0 mV /// 600.0 V / 1000 V	100.00 mV /// 1000.0 V	300.00 mV /// 600.00 V	100.00 mV /// 1000.0 V	30.00 mV /// 300.00 V / 600.0 V	600.0 mV /// 600.0 V
Pomiar napięcia AC z dokładnością	±1% rdg. +3 d	±0.5% rdg. +9 d	±0.2% rdg. +30 d	±0.5% rdg. +9 d	±0.5% rdg. +30 d	±1% rdg. +3 d
TRMS V	AC	AC, AC + DC	AC, AC + DC	AC, AC + DC	AC	AC
Zakres prądu DC	60.00 mA /// 6.000 A / 10.00 A	100.00 µA /// 10.000 A	300.000 µA /// 10.0000 A	100.00 µA /// 10.000 A	300.00 µA /// 3.0000 A / 10.000 A	60.00 mA /// 6.000 A / 10.00 A
Pomiar prądu DC z dokładnością	±1% rdg. +5 d	±0.5% rdg. +5 d	±0.02% rdg. +5 d	±0.5% rdg. +5 d	±0.5% rdg. +5 d	±1% rdg. +5 d
Zakres prądu AC	60.00 mA /// 6.000 A / 10.00 A	100.00 µA /// 10.000 A	300.00 µA /// 10.000 A	100.00 µA /// 10.000 A	300.00 µA /// 3.0000 A / 10.000 A	60.00 mA /// 6.000 A / 10.00 A
Pomiar prądu AC z dokładnością	±1.5% rdg. +2 d	±1.5% rdg. +30 d	±0.5% rdg. +30 d	±1.5% rdg. +30 d	±1.5% rdg. +30 d	±1.5% rdg. +2 d
TRMS A	-	AC, AC + DC	AC, AC + DC	AC, AC + DC	AC	-
Pomiar rezystancji	600.0Ω /// 6.000 MΩ / 40.00 MΩ	100.00Ω /// 40.00 MΩ	300.000Ω /// 30.0000 MΩ	100.00Ω /// 40.00 MΩ	30.00 Ω/300.00 Ω/// 30.000MΩ	600.0Ω /// 6.000 MΩ / 40.00 MΩ
Pomiar rezystancji z dokładnością	±0.7% rdg. +3 d	±0.2% rdg. +5 d	±0.05% rdg. +5 d	±0.2% rdg. +5 d	±0.2% rdg. +5 d	±0.7% rdg. +3 d
4-przewodowy pomiar rezystancji	-	-	-	-	-	-
Pomiar mocy i energii	-	-	-	-	-	-
Jakość Energii (PQ)	-	-	-	-	-	-
Pomiar pojemności, zakres	40.00 nF /// 400.0 µF	10.00 nF /// 1000 µF	3.000 nF /// 3.000 mF	10.00 nF /// 1000 µF	30.00 nF /// 300.0 µF	-
Pomiar pojemności z dokładnością	±1% rdg. +6 d	±1% rdg. +6 d	±1% rdg. +6 d	±1% rdg. +6 d	±1% rdg. +6 d	-
Pomiar długości przewodów	-	-	-	-	-	-
Pomiar temperatury, sonda Pt100/1000	-	- 200°C ... + 850°C	- 200°C ... + 850°C	- 200°C ... + 850°C	- 200°C ... + 850°C	-
Pomiar temperatury TC	-50°C ... + 800°C (K)	- 250°C ... + 1372°C (K)	- 270°C ... + 1372°C (K)	- 250°C... + 1372°C (K)	- 250°C... + 1372°C (K)	- 50°C ... + 400°C (K)
Test ciągłości	■	■	■	■	■	■
Test diody	2 V	5.1 V	6.0 V	5.1 V	5.1 V	2 V
Zakres częstotliwości	100. Hz / 1000 Hz / 1000 kHz	100.00 Hz /// 1.0000 MHz	300.000 Hz /// 1.0000 MHz	100.00Hz /// 1.0000MHz	300.00 Hz / ... / 300.00 kHz / 1000.0 kHz	100.0 Hz / 1000 Hz
Cykl pracy	■	■	■	■	■	-
Pomiar poziomu (dB)	-	-	■	-	-	-
Pamięć wartości MIN-MAX	■	■	■	■	■	■
Przechowywanie mierzonych wartości	-	540 kB (15,400)	300,000	540 kB (15,400)	-	-
Analogowy wyświetlacz, 35/36	■	■	-	■	■	■
Cyfrowy wyświetlacz (miejsc / cyfr)	3 6/7 = 6000 cyfr	4½ = 12,000 cyfr	310,000 cyfr	4½ = 12,000 cyfr	4¾ = 30,000 cyfr	3 6/7 = 6000 cyfr
Podświetlenie wyświetlacza	■	■	■	■	■	■
Pomiary/s	2/s	40 analogowych / 10 cyfrowych	40 analogowych / 10 cyfrowych	40 analogowych / 10 cyfrowych	20 analogowych / 2 cyfrowych	20 analogowych / 2 cyfrowych
Zakres V AC / V AC+DC	2 kHz	20 kHz	100 kHz	20 kHz	10 kHz	1 kHz
Interface / adapter	IR / RS232 / USB-Hi	IR / USB X-TRA	IR / Bluetooth® / USB X-TRA	IR / USB X-TRA	USB mini	-
Automatyczny system blokowania gniazd pomiarowych	■	■	■	■	-	■
Kategoria pomiarowa	CAT IV / 600 V	CAT III / 1000 V CAT IV / 600 V	CAT III / 600 V CAT IV / 300 V	CAT III / 1000 V CAT IV / 600V	CAT II / 300 V	CAT IV / 600 V
Certyfikat DAKKS	-	DAKKS	DAKKS	DAKKS	DAKKS	DAKKS
Waga z akumulatorami	350 g	395 g	400 g	395 g	450 g	350 g
Akumulatorki/ czas pracy	2 x 1.5 V / 700	2 x 1.5 V / 200	2 x 1.5 V / 200	2 x 1.5 V / 200	2 x 1.5 V / 200	2 x 1.5 V / 700
Gniazdo zasilacza	-	■	■	■	-	-
Wymiary w mm (szer. x dł. x wys.)	84 x 195 x 35	89 x 199 x 43	87 x 200 x 45	89 x 199 x 43	146 x 118 x 44	84 x 195 x 35
IP	IP40	IP65	IP52	IP52	IP42	IP40
Zgodność z normami	CE	CE	CE	CE, VDE-GS	CE	CE
Aksesoria / zawartość	Zestaw przewodów, baterie, skrócona instrukcja obsługi	Zestaw przewodów, gumowa obudowa ochronna	Zestaw przewodów, gumowa obudowa ochronna	Zestaw przewodów, gumowa obudowa ochronna	Zestaw przewodów pomiarowych	Zestaw przewodów, gumowa obudowa ochronna
Oprogramowanie	-	METRAwin10	METRAwin10	METRAwin10	METRAwin10	-
Cena [PLN]	830,00	2 486,00	3 256,00	2 217,60	2 679,60	840,00

WYBIERZ SERIĘ, KTÓRA NAJLEPIEJ PASUJE DO CIEBIE I TWOICH POTRZEB!



SERIA EIKON TACTIL



Funkcja touch

Kontrola budynku za pomocą jednego dotknięcia przycisku.

Czujnik zbliżeniowy proximity

Elektroniczne przyciski podświetlające się po wykryciu bliskości ręki.

Niezwykła czułość

Elementy sterownicze rozpoznają dotyk, nawet w rękawiczkach.

Czysty kryształ

Materiał dostępny w 4 wariantach kolorystycznych.

SERIA ARKE



Pozytywna energia

Zachwyca nowoczesnym wyglądem.

Design niewychodzący z mody

Wykonane z lakierowanego lub uszlachetnionego metalu, aluminium, litego drewna, w połyskliwym wariacie reflex i licznych odcieniach technopolimerów.

Dwa oblicza

Arke classic - racjonalny kształt, profil liniowy i wyraźne kąty. Arke round - falista powierzchnia, lekko zakrzywiona z zaokrąglonymi narożnikami.

SERIA EIKON EVO



Ultra-cienki profil

Lekka i subtelna „sylwetka” o grubości kilku milimetrów idealnie wpisująca się w ściany budynków.

Eleganckie formy geometryczne

Surowe i eleganckie formy zaprojektowane tak, aby wzbogacać każde wnętrze, podkreślając jego styl.

Ekskluzywne materiały

Różnorodne, cenne materiały wpisujące się w najnowsze trendy wzornictwa mieszkaniowego: aluminium, obrabiany kamień, lite drewno, naturalna skóra, kryształ.

SERIA PLANA



Minimalizm jako styl życia

czyste, miękkie i proste wzornictwo. Wyrafinowany minimalizm oferujący dużą dowolność połączeń.

Lekkość bieli, srebrzysta elegancja silver

delikatna plana z funkcjami ukrytymi pod białymi przyciskami wtapia się łagodnie w każde pomieszczenie.

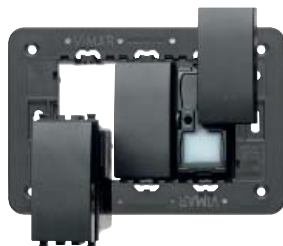
Materiały dla każdego

plana uwypukla i podkreśla styl każdego otoczenia, dzięki różnym materiałom: od klasycznej bieli i czerni po naturalne drewno, od połyskliwej zieleni i metalicznego granatu po odcienie cedru i mięty.

DLACZEGO WARTO....

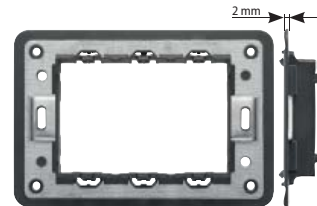
Zaczep plac-clack

Patent firmy VIMAR, umożliwia podłączenie elementów punktu oświetleniowego do płytki w łatwiejszy i szybszy sposób. System zatrzasków charakteryzujący się większą wytrzymałością konstrukcyjną oraz wyjątkową sztywnością, upraszcza wsuwanie i wysuwanie urządzeń od przodu. Umożliwia ingerencję w obrębie instalacji bez konieczności wyjmowania wspornika.



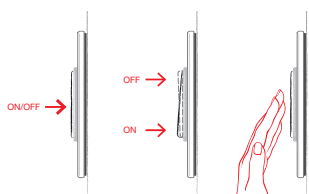
Ramka montażowa ze stalowym wnętrzem

Wspornik o grubości 2 mm, gwarantuje wytrzymałość, elastyczność oraz izolację elektryczną. Wykonany ze stali, pokryty cynkowaną powłoką ochronną, wystaje ponad powierzchnię na parę milimetrów, jednocześnie zapewniając sztywność i elastyczność niezbędną do spełnienia wymagań montażowych. Otoczony warstwą technopolimeru gwarantuje maksymalny stopień izolacji elektrycznej oraz proste i błyskawiczne podłączenie urządzeń.



Przyciski osiowe, kołyskowe i dotykowe

Trzy wersje kolorystyczne przycisków, różne warianty i duża swoboda dostosowywania produktów do indywidualnych potrzeb. Eikon spełnia wszelkie wymogi instalacyjne i estetyczne. Użytkownik ma do dyspozycji wiele typów przycisków: osiowe, kołyskowe i na podczerwień, które charakteryzują się precyzją technologiczną gwarantowaną przez VIMAR



Przyciski osiowe Przyciski kołyskowe Przyciski dotykowe

Ergonomiczne styki

W zaciskach (serii Eikon) metaliczna płytka jest zakrzywiona: jest to rozwiązanie opracowane przez firmę VIMAR, umożliwiające przytrzymanie kabla, dopóki nie zostanie zablokowany przy użyciu śruby.





Vimar to włoski producent automatyki domowej oraz osprzętu elektroinstalacyjnego m.in. różnorodnych gniazd, łączników, ściemniaczy. Od 1945 roku nieustannie rozwija i ulepsza swoje produkty, dbając o niezwykłą jakość, wszechstronność rozwiązań oraz niebanalny design.



By-me to system automatyki domowej zarządzający w skoordynowany sposób licznymi funkcjami. Sterowanie oświetleniem, roletami, temperaturą, nagłośnieniem, alarmami zostały zintegrowane w obrębie jednej inteligentnej technologii, która dostosowuje się do Twoich wymagań i zmienia się razem z Tobą.

- Kontrola
- Wygoda
- Nagłośnienie
- Efektywność
- Bezpieczeństwo



Każde pomieszczenie odpowiada Twoim wymaganiom w dowolnym momencie, przy każdej okazji, niezależnie od potrzeb.

Kontrola

Elegancka technologia ekranów dotykowych i elementów sterowania wprowadza w świat automatyki domowej: odgrywanie scenariuszy, monitoring temperatury, zarządzanie światłem i roletami.

Zdalne sterowanie

Dom jest zawsze pod Twoją kontrolą – również przy użyciu smartfona, tabletu czy komputera. Nic nie umknie Twojej uwadze.

Odgrywanie scenariuszy

Scenariusz pozwala na zarządzanie maksymalnie sześcioma funkcjami, na przykład scenariusz „Wyjście” powoduje zgaszenie światła, zamknięcie rolet czy żaluzji i obniżenie temperatury do zadanej wartości.



Systemy automatyki

Za pomocą tych przycisków można podnieść lub opuścić żaluzje i uruchomić inne systemy automatyki, również przy użyciu sterowania opartego na częstotliwościach radiowych, niewymagających przewodów ani baterii.



Ściemniacze

Umożliwiają sterowanie natężeniem oświetlenia. Wprowadzają idealny klimat do Twojego domu, zmniejszając zużycie energii elektrycznej.



Gniazda

Technologia w estetyczny sposób pozwala na podłączenie do dowolnej sieci poprzez gniazda zasilające w różnych standardach, złącza internetowe, telewizyjne i telefoniczne, gniazda HDMI, VGA oraz ładujące USB itp.



Sterowanie nagłośnieniem

Przyciski do ustawiania głośności i zmiany otwierania ścieżki muzycznej, razem z głośnikami, gniazdem RCA czy stacją dokującą tworzą system, dzięki któremu muzyka rozbrzmiewa zgodnie z Twoimi preferencjami.



STEROWANIE TEMPERATURA

Urządzenia w zróżnicowany sposób kontrolują temperaturę każdego pomieszczenia. W połączeniu z zaprogramowanymi scenariuszami zmniejszają zużycie energii.



Czujniki obecności

Urządzenia wykrywają każdy ruch w zasięgu swojego działania oraz automatycznie załączają źródła światła. Oświetlenie może zostać wyłączone w zadanym progu ciemności i jest sterowane czasowo.



Detektory gazu

Wykrywają w pomieszczeniu obecność LPG, metanu lub tlenku węgla o nieprawidłowym stężeniu. Załączają sygnał akustyczny i automatycznie zamykają zawory solenoidowe, aby zapewnić bezpieczeństwo domowników.



Wideodomofony

Umożliwia komunikację oraz śledzenie tego, co dzieje się na zewnątrz Twojego domu. Powitaj Twoich przyjaciół!

KBSOUND BASIC



Najprostszy i najtańszy zestaw z rodziny produktów KbSound. Dwa proste kroki... włącz i słuchaj.

Wielkość głośników w zestawie jest taka sama jak opraw halogenowych, dlatego można go idealnie połączyć z tego typu oświetleniem. Sprawi to, że głośniki będą praktycznie niewidoczne, a muzyka będzie przyjemniać czas.

W skład zestawu wchodzi:

- jednostka elektroniczna: zasilacz, tuner FM, wyjścia stereo: 1 + 1 W,
- 2 głośniki 2", 16Ω, białe,
- „łezka” odbiornik IR,
- pilot z 4 funkcjami: włącz / wyłącz, zwiększenie / zmniejszenie głośności, skanowanie częstotliwości, funkcja „IDEL”,
- kabel anteny (76 cm),
- kabel głośnikowy (5 m).

eisOUND



KBSOUND PREMIUM



Zestaw KbSound Premium to rozwiązanie, w którym panel sterowania montujemy w ścianę w specjalną prostokątną puszkę. Za pomocą panelu możemy sterować wszystkimi funkcjami urządzenia. Dodatkowo panel wyposażony jest w wejście audio mini-jack, które umożliwia podłączenie dowolnego, zewnętrznego źródła dźwięku (np. iPod, iPhone i inne).

Wbudowany budzik sprawia, że zestaw jest idealnym rozwiązaniem nie tylko do kuchni czy łazienki, ale również do sypialni. Zestaw Premium można uzupełnić o pilota. Dostępna jest opcja z DAB.

W skład zestawu wchodzi:

- jednostka sterująca, audio: tuner FM (lub DAB), wyjścia stereo: 1,5 + 1,5 W, zegar, kalendarz, alarm, wejście mini-jack i in.,
- 2 głośniki 2,5", 16Ω, białe,
- zasilacz 8 W / 15 V,
- ramka zewnętrzna i ramka panelu (białe),
- puszka montażowa,
- kabel anteny (76 cm),
- kabel głośnikowy (5 m).

eisOUND



354,00 PLN

**SUPER CENA!
KBSOUND BASIC**

Typ	Opis	Cena [PLN]
EIS-40404	Zestaw KbSound Basic	354,00

Typ	Opis	Cena [PLN]
EIS-40102	Zestaw KbSound Premium	740,00

KBSOUND ISELECT 2,5"



Zestaw iSelect 2,5" to doskonale rozwiązanie dla małych i średnich pomieszczeń. Rozwiązanie zapewni wyjątkową jakość dźwięku, dzięki której można cieszyć się muzyką ze stacji radiowej lub z dowolnego urządzenia wyposażonego w bluetooth (opcja dostępna po zamontowaniu modułu bluetooth).

Moduł elektroniczny oraz głośniki ukryte są w podwieszanym suficie, jakby były oświetleniem, dzięki temu są właściwie niewidoczne.

Zestawem sterujemy za pomocą pilota z wyświetlaczem.

Dostępna jest opcja z DAB.

W skład zestawu wchodzi:

- jednostka elektroniczna: zasilacz, tuner FM z pamięcią 30 stacji, wyjścia audio: 1,7 + 1,7 W,
- 2 głośniki 2,5", 8Ω, białe; jeden z głośników wyposażony jest w odbiornik IR,
- pilot z wyświetlaczem LCD i RDS,
- kabel anteny (76 cm),
- kabel głośnikowy (5 m).

eisOUND



KBSOUND ISELECT 5"



Zestaw iSelect 5" jest najbardziej odpowiedni do średnich i dużych pomieszczeń. Rozwiązanie zapewni doskonałą jakość dźwięku, dzięki której możemy słuchać swojej ulubionej muzyki.

Moduł elektroniczny oraz głośniki ukryte są w podwieszanym suficie, jakby były oświetleniem, dzięki temu są właściwie niewidoczne.

Zestawem sterujemy za pomocą pilota z wyświetlaczem.

Dostępna jest opcja z DAB.

W skład zestawu wchodzi:

- jednostka elektroniczna: zasilacz, tuner FM z pamięcią 30 stacji, wyjścia audio: 1,7 + 1,7 W,
- 2 głośniki 5", 8Ω, białe; jeden z głośników wyposażony jest w odbiornik IR,
- pilot z wyświetlaczem LCD i RDS,
- kabel anteny (76 cm),
- kabel głośnikowy (5 m).

eisOUND



Typ	Opis	Cena [PLN]
EIS-50302	KbSound iSelect 2,5"	784,00

Typ	Opis	Cena [PLN]
EIS-50304	KbSound iSelect 5"	909,00

MODUŁ BLUETOOTH DO ZESTAWÓW ISELECT

eisSOUND



ZAINSTALUJ
MODUŁ BLUETOOTH
I SŁUCHAJ SWOJEJ
ULUBIONEJ MUZYKI,
KIEDY TYLKO CHCESZ!

Moduł bluetooth umożliwia przesyłanie muzyki z dowolnego urządzenia (telefon, tablet itp.) do zestawu radiowego KbSound iSelect.

Teraz każdy może cieszyć ulubioną muzyką, kiedy tylko tego zapragnie.

Moduł wystarczy umieścić w jednostce elektronicznej urządzenia KbSound iSelect na następnie sparować dowolne urządzenie z modułem.

Specyfikacja techniczna:

- wymiary: 54,8 x 37 x 20 mm (szerokość x wysokość x głębokość),
- moc: 0,1 W,
- specyfikacja Bluetooth: Class2 BT2.1 + EDR - A2DP 1.2 - AVRCP 1.4.

Typ	Opis	Cena [PLN]
EIS-52593	Moduł bluetooth	265,00

KBSOUND SELECT BT

eisSOUND



Select BT umożliwia słuchanie muzyki z dowolnego urządzenia z oprogramowaniem Android i iOS.

Urządzeniem sterujemy za pomocą aplikacji, którą można pobrać za darmo z Google Play (dla Android) lub Apple Store (dla iOS).

System może zostać rozbudowany o cztery dodatkowe strefy, poprzez zastosowanie wzmacniacza SLAVE. Głośniki podłączone do Slave i Master można dowolnie włączyć lub wyłączyć, poprzez wybranie odpowiedniej opcji w ustawieniach aplikacji.

Odbiór sygnału Bluetooth wynosi 10 / 12 metrów.

Każda jednostka główna ma unikalny identyfikator i hasło.

W skład zestawu wchodzi:

- jednostka elektroniczna: zasilacz, tuner FM, odbiornik bluetooth, wyjście audio: 5 + 5 W,
- 2 głośniki 2,5" lub 5", 8Ω, białe,
- kabel anteny (76 cm),
- kabel głośnikowy (5 m).

Typ	Opis	Cena [PLN]
EIS-50801	KbSound Select BT 2,5"	921,00
EIS-50802	KbSound Select BT 5"	1 044,00

SZEROKA GAMA GŁOŚNIKÓW

GŁOŚNIK SUFITOWY 2"

- mały i dyskretny, wtopi się w każde otoczenie.
- do montażu w suficie podwieszanym,
- 2", biały,

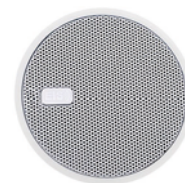
Typ	Cena [PLN]
EIS-15206	92,00



GŁOŚNIK SUFITOWY 2,5"

- elegancki, niewielkich wymiarów głośnik, będzie pasować do każdego pomieszczenia,
- do montażu w suficie podwieszanym,
- 2,5", 8Ω, biały,

Typ	Cena [PLN]
EIS-16708	105,00



GŁOŚNIK SUFITOWY DWUDROŻNY 5"

- wysoka jakość dźwięku w przystępnej cenie,
- biały
- nadaje się do pomieszczenia o każdej wielkości.

Typ	Cena [PLN]
EIS-16806	197,00



WODOODPORNY GŁOŚNIK

- głośnik jest wykonany i opracowany w taki sposób aby mógł pracować w środowiskach wilgotnych,
- dzięki temu rozwiązaniu możesz cieszyć się muzyką w saunie czy na zewnątrz domu,
- 8Ω, biały.

Typ	Cena [PLN]
EIS-16001	Cena na zapytanie



GŁOŚNIK SUFITOWY KWADRATOWY

- nowoczesny kształt głośnika, wzbogaci każde małe i średnie pomieszczenie,
- do montażu w suficie podwieszanym,
- 8Ω, biały.

Typ	Cena [PLN]
EIS-15608	cena na zapytanie



GŁOŚNIK NAŚCIENNY DWUDROŻNY

- rozwiązanie idealnie sprawdzające się w pomieszczeniach każdego rozmiaru oraz na patio,
- 8Ω, biały,
- gwarantuje dobrą jakość dźwięku.

Typ	Cena [PLN]
EIS-15504	185,00



**PROFESJONALNE ZABEZPIECZENIA PRZEJŚĆ PRZEZ MURY
PRZEPUSTY KABLOWE, PRZEPUSTY RUROWE I WKŁADY USZCZELNIAJĄCE DOYMA**



Niemiecka firma DOYMA zajmuje się od wielu lat produkcją profesjonalnych zabezpieczeń przejść przez mury. Jest znana i ceniona zarówno na rynku niemieckim, jak i na rynkach światowych.

Posiadają w ofercie szeroką gamę przepustów, mających zastosowanie w ścianach, sufitach, podłogach i fundamentach są to m.in. wkłady uszczelniające Curaflex®, Curafam®, Curaline®, uszczelnienia elastomerowe, uszczelnienia wysokociśnieniowe, uszczelnienia EPDM, a także uszczelnienia łańcuchowe (łańcuchy uszczelniające).

Przepusty DOYMA stanowią skuteczne zabezpieczenie przed przedostawaniem się wody (także napierającą pod dużym ciśnieniem), gazu oraz rozprzestrzenianiem się ognia w miejscach przejść rur i kabli przez mury konstrukcji.



Uszczelnienia do instalacji nowych, Curaflex® Nova Uno



Uszczelnienia dzielone dla już istniejących instalacji, Curaflex® Nova Uno/T



Uszczelnienia dla kilkunastu rur / kabli Curaflex® A/M



Uszczelnienia gazoszczelne NW od 80 do 800 mm

ŻALUZJE ZEWNĘTRZNE



Żaluzje zewnętrzne są nowoczesnym, eleganckim produktem mocowanym na zewnątrz fasady budynku.

Są niezawodnym rozwiązaniem w zakresie ochrony przed światłem słonecznym, ponieważ pozwalają kontrolować ilość światła dziennego, które dostaje się do pomieszczenia. Rozwiązanie to zapobiega również dostawaniu się zbyt dużej ilości światła czy przegrzaniu pomieszczenia, ale najważniejszą zaletą jest oszczędność energii. Automatyczny system ochrony przed słońcem może zmniejszyć zapotrzebowanie na energię nawet o 10%.

W swojej ofercie posiadamy różne typy żaluzji dostosowane do różnych potrzeb klientów.



Metalunic®
Metalunic® sinus



Grinotex®
Grinotex® sinus



Lamisol®
Lamisol® vento



Solomatic®

PRODUKTY FIRMY EEELECTRON DEDYKOWANE DLA KNX



Eelectron to włoski producent osprzętu elektroinstalacyjnego dedykowanego dla systemu KNX. Od ponad 20 lat rozwija ofertę urządzeń i aplikacji opartych na protokole KNX, tworząc nowe rozwiązania w zakresie oszczędności energii oraz zwiększenia komfortu i bezpieczeństwa użytkowników.

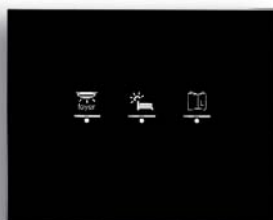
eelecta®

HomePad, MiniPad, MiniSwitch, panel dotykowy, ramki i gniazdka.



GlassPad

Łączniki, touch panel, ramki i gniazdka.



3025

55 x 55
4 funkcje, 5 typów, termostat.



Synchronicity

System hotelowy, system HVAC, kontrola dostępu.



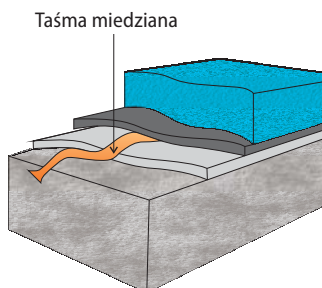


**FIRMA ASTAT ISTNIEJĄCA OD 1992 ROKU
JEST CZOŁOWYM PRODUCENTEM
I DYSTRYBUTOREM TAŚM
SAMOPRZYLEPNYCH NA POLSKIM RYNKU**

Stosowanie nowoczesnej technologii wraz z dużymi możliwościami produkcyjnymi umożliwia firmie wykonanie taśm i wykrojów o nietypowych wymiarach i kształtach.



TAŚMY MIEDZIANE Z KLEJEM PRZEWODZĄCYM



Samoprzylepne taśmy wykonane z miękkiej folii miedzianej pokryte są wysokiej jakości klejem akrylowym. Taśmy stosowane są również do odprowadzania ładunków elektrycznych, szczególnie przy wykonawstwie posadzek oraz wykładzin antyelektrostatycznych.

TAŚMA MIEDZIANA CMC 91743



Symbol CMC 91743
Nośnik miękka miedz, gr. 0,03 mm
Klej akrylan, elektrycznie przewodzący
Grubość 0,065 mm

Symbol	Wymiary	Op.	Cena [PLN]
CMC91743 6/50	6 mm x 50 m	48	47,90
CMC91743 9/50	9 mm x 50 m	32	71,80
CMC91743 12/50	12 mm x 50 m	24	95,70
CMC91743 19/50	19 mm x 50 m	16	137,80
CMC91743 25/50	25 mm x 50 m	12	181,30

**TAŚMA JEDNOSTRONNIE KLEJĄCA DO ŁĄCZENIA
FOLII DACHOWYCH DM**

Taśma jednostronnie klejąca na bazie folii polietylenowej o bardzo mocnym kleju. Jest idealnym rozwiązaniem do przyklejania warstwy paroszczelnej do trwałych elementów konstrukcyjnych, takich jak krokwie, mur ceglany, tynk, beton i inne.



Symbol DM
Nośnik folia PE wzmocniona siatką poliestrową
Grubość całkowita 0,30 mm
Klej akrylan
Kolor zielony, czerwony, biały
Odporność temp. -30°C do 100°C

Symbol	Wymiary	Op.	Cena [PLN]
DM 50/25	50 mm x 25 m	16	29,00
DM 60/25	60 mm x 25 m	12	34,00

TAŚMA SILIKONOWA SAMOWULKANIZUJĄCA UTN

Taśma samowulkanizująca wykonana na bazie silikonu. Stosowana jako izolacja w elementach i urządzeniach elektrycznych, do izolacji przewodów i kabli. Wodoszczelna, elastyczna, szeroko stosowana jako wysokiej jakości taśma naprawcza do rur i złączy. Spełnia normę UL, US Military Spec. CID A-A-59163, Typ I i II (MIL - I-46832C).



Symbol UTN
Nośnik silikon
Grubość 0,5 mm / 0,63 mm
Nap. przebicia 8 000 V (na warstwę)
Odporność temp. do 260°C

Symbol	Wymiary	Op.	Cena [PLN]
UTN 25/3,6/0,5	25 mm x 3,6 m	24	35,00
UTN 50/3,6/0,5	50 mm x 3,6 m	12	70,00
UTN 50/11/0,63	50 mm x 11 m	10	215,00

TAŚMA ALUMINIOWA GŁADKA AL

Taśma aluminiowa jednostronnie klejąca o grubości 0,03 mm. Posiada dużą początkową siłę klejenia. Łatwo dopasowuje się do klejonego podłoża. Zastosowanie papieru silikonowanego jako warstwy separującej klej umożliwia proste i szybkie oderwanie kawałka taśmy z rolki.



Symbol AL
Nośnik aluminium 0,03 mm
Grubość całkowita 0,075 mm
Klej kauczuk syntetyczny
Odporność temp. -25°C do 70°C

Symbol	Wymiary	Op.	Cena [PLN]
AL 50/20	50 mm x 20 m	24	9,50
AL 50/50	50 mm x 50 m	16	19,60
AL 75/50	75 mm x 50 m	12	29,40
AL 100/50	100 mm x 50 m	8	39,20

TAŚMA ALUMINIOWA NA WYSOKIE TEMPERATURY ALT

Taśma aluminiowa jednostronnie klejąca odporna na temperaturę do 150°C. Znajduje zastosowanie w montażu urządzeń klimatyzacyjnych, wentylacyjnych oraz kominków.



Symbol ALT
Nośnik aluminium 0,05 mm
Grubość całkowita 0,08 mm
Klej akrylan
Odporność temp. -30°C do 150°C

Symbol	Wymiary	Op.	Cena [PLN]
ALT 50/10	50 mm x 10 m	24	9,90
ALT 50/50	50 mm x 50 m	16	42,50

NOWY KALEJDOSKOP NOWOCZESNY DOM

Komfort, bezpieczeństwo, rozrywka.
Rozwiązania automatyki budynkowej.

**Sprawdź jakie możliwości
kryje Twój dom!**

www.nowoczesnybudynek.com.pl



Zobacz
Kalejdoskop



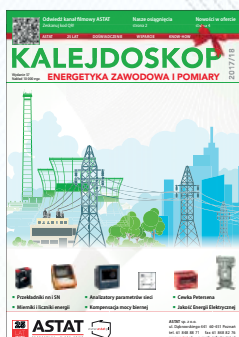


AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA / KALEJDOSKOP

- komponenty automatyki,
- przekaźniki i styczniki,
- szafy i obudowy,
- wyposażenie szaf sterowniczych,
- osprzęt kablowy,
- kontrola temperatury w szafach.



Zobacz
Kalejdoskop

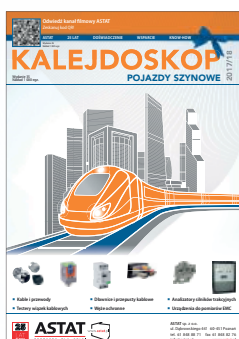


ENERGETYKA I MIERNICTWO / KALEJDOSKOP

- przekładniki nn, SN,
- Cewka Petersena,
- analizatory parametrów sieci,
- izolatory,
- kompensacja mocy biernej,
- liczniki energii,
- listwy kontrolno-pomiarowe,
- mierniki tablicowe,
- Jakość Energii Elektrycznej,
- Zarządzanie Energetyczne.



Zobacz
Kalejdoskop



BRANŻA KOLEJOWA / KALEJDOSKOP

- kable i przewody,
- dławnice i przepusty kablowe, peszle,
- testery wiązek kablowych,
- liczniki energii,
- urządzenia do pomiarów EMC,
- analizatory silników trakcyjnych.



Zobacz
Kalejdoskop



EMC I SYSTEMY POMIAROWE / PRZEGLĄD OFERTY

- akcesoria, systemy i oprogramowanie do pomiarów EMC,
- komory pomiarowe, kabiny ekranowe, mierniki pola,
- elementy przeciwzaburzeniowe (filtry, dławiki, rdzenie ferrytowe, uszczelnienia, absorbery, farby, kleje, taśmy przewodzące, okna ekranowe, plastry miodu, itp.).



Zobacz
przeгляд oferty



TAŚMY I KLEJE PRZEMYSŁOWE / PRZEGLĄD OFERTY

- taśmy jednostronne i dwustronne,
- wykroje z taśm,
- taśmy przemysłowe,
- taśmy techniczne CMC,
- taśmy na szpulach krzyżowych,
- folie ochronne,
- żywice, lakiery i impregnaty,
- kleje przemysłowe,
- uszczelki.



Zobacz
przeгляд oferty

MOBILNI DORADCY TECHNICZNO-HANDLOWI

Mobilni, regionalni doradcy techniczno-handlowi z przyjemnością odwiedzą Państwa w siedzibach firm, przedstawią ofertę i pomogą w doborze odpowiednich produktów. Zapraszamy do kontaktu!

pomorskie
Tomasz Kołakowski
602 381 181
t.kolakowski@astat.pl

**kujawsko-pomorskie,
warmińsko-mazurskie**
Artur Wiczyński
660 453 053
a.wiczny@astat.pl

**lubuskie
zachodniopomorskie**
Albert Kandyba
604 932 032
a.kandyba@astat.pl

**mazowieckie,
podlaskie**
Michał Karczewski
Szeft regionu
692 448 510
m.karczewski@astat.pl

wielkopolskie
Radosław Ratajewski
604 050 238
r.ratajewski@astat.pl

Łukasz Zenker
660 515 929
l.zenker@astat.pl

Kamil Szarek
Poznań
608 318 718
k.szarek@astat.pl

Wojciech Wiśniewski
Instalacje elektryczne
666 872 014
w.wisniewski@astat.pl

łódzkie
Mariusz Wołczyk
608 318 918
m.wolczyk@astat.pl

**lubelskie,
podkarpackie**
Michał Bober
509 631 552
m.bober@astat.pl

dolnośląskie
Marcin Bodzeta
660 772 060
m.bodzeta@astat.pl

opolskie
Adrian Klejewski
660 612 517
a.klejewski@astat.pl

**śląskie,
świętokrzyskie**
Tomasz Piechowiak
Szeft regionu
602 587 915
t.piechowiak@astat.pl

małopolskie
Wojciech Hanuszkiewicz
602 462 206
w.hanuszkiewicz@astat.pl

Łukasz Petruś
602 140 040
l.petrus@astat.pl

Aleksander Szampera
664 974 572
a.szampera@astat.pl

Bartosz Bączyk
Instalacje elektryczne
660 515 912
b.baczyk@astat.pl

MANAGEROWIE DO SPRAW RYNKU

RYNEK ENERGETYCZNY

Marek Łochwinowicz
660 515 924
m.lochwinowicz@astat.pl

RYNEK SPOŻYWCZY

Łukasz Bryl
728 376 913
l.bryl@astat.pl

RYNEK MASZYNOWY

Michał Słomiński
660 515 922
m.slominski@astat.pl

RYNEK KOLEJOWY

Michał Liberadzki
606 753 680
m.liberadzki@astat.pl

Niniejszy „Kalejdoskop” ma charakter informacyjny i nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu Art.66 § 1 Kodeksu Cywilnego Oferta limitowana, ograniczona ilościowo Wszystkie zawarte ceny są cenami netto i są cenami katalogowymi



ASTAT

ASTAT LOGISTYKA sp. z o.o.
ul. Dąbrowskiego 441 60-451 Poznań
tel. 61 848 88 71 fax 61 848 82 76
info@astat.pl www.astat.pl