Odwiedź kanał filmowy ASTAT
Zeskanuj kod QR!

Nasze osiągnięcia
strona 2

Nowości w ofercie
strona 4

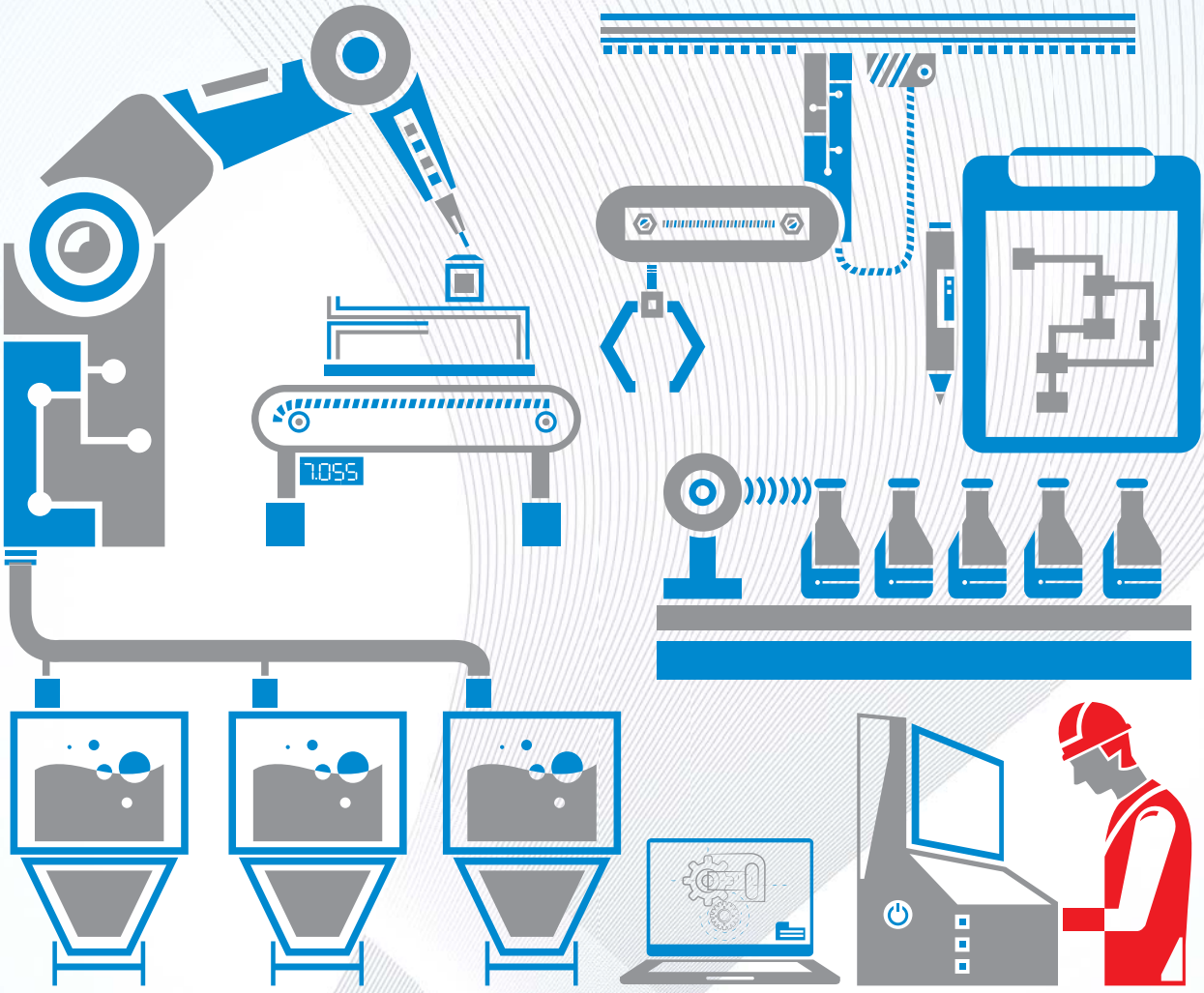
ASTAT 25 LAT DOŚWIADCZENIE WSPARCIE KNOW-HOW

KALEJDOSKOP

AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA

2017/18

Wydanie 34 / aktualizowane
Nakład 10 000 egz.





- Komponenty automatyki
- Przekaźniki i styczniki
- Szafy i obudowy
- Osprzęt kablowy
- Wyposażenie szaf sterowniczych
- Kontrola temperatury w szafach

25 LAT NA RYNKU

ASTAT
ELEMENTY AUTOMATYKI PRZEMYSŁOWEJ

www.astat.pl

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

ASTAT

25 LAT NA RYNKU

DOŚWIADCZENIE
WSPARCIE
KNOW-HOW



Szanowni Państwo, drodzy Klienci i Partnerzy!

W tym roku grupa ASTAT obchodzi swoje małe święto: 25-lecie istnienia. Kiedy w 1992 roku zaczynaliśmy przygodę z biznesem i handlem, świat i Polska wyglądały zupełnie inaczej. Można powiedzieć, że razem przeszliśmy całą długą drogę transformacji i modernizacji.

Dziś grupa ASTAT oferuje produkty i rozwiązania od prawie 200 krajowych i zagranicznych producentów, m. in. z Niemiec, Włoch, Hiszpanii i Szwajcarii.

Mamy bardzo dobre kontakty handlowe z dostawcami, dzięki czemu oferujemy Klientom atrakcyjne ceny i krótkie terminy dostaw.

Naszą filozofię działania można streścić w trzech słowach: DOŚWIADCZENIE, WSPARCIE, KNOW-HOW.

Doświadczenie wynika z wieku: jesteśmy na rynku od ponad dwóch dekad, znamy realia, rozumiemy rzeczywistość, analizujemy przypadki, wyciągamy wnioski.

Wsparcie to nasza misja wobec Was – Klientów, Partnerów, a nierzadko również osobistych Przyjaciół. Nie jesteśmy wyłącznie po to, żeby sprzedawać. Jesteśmy też po to, by pomagać i wspierać.

Know-how z kolei to specjalistyczna i głęboka wiedza naszych Product Managerów, Mobilnych Doradców Techniczno-Handlowych oraz pracowników Działu Obsługi Klienta. Znamy się na tym, co robimy i ma to przełożenie na jakość naszych wzajemnych relacji z Wami – dziękujemy, że wybierając ASTAT, doceniacie nasze kompetencje i zaangażowanie.

W celu jeszcze skuteczniejszej i bardziej wyspecjalizowanej obsługi Partnerów w konkretnych segmentach rynku, w 2016 roku stworzyliśmy w naszej strukturze nową jakość – funkcję Managera do spraw Rynku Branżowego.

Osoby z tą funkcją opiekują się wybranymi Klientami z konkretnych gałęzi przemysłu, np. branżą spożywczą lub maszynową. Znają dokładnie specyfikę swoich branż, potrzeby Klientów oraz metody ich pracy.

Średnio raz w miesiącu odwiedzają swoich Partnerów, dzięki czemu mogą na bieżąco reagować na ich potrzeby. Są też cały czas do dyspozycji pod mailem i telefonem.

Rozbudowana sieć Managerów do spraw Rynku Branżowego oraz lokalnych, Mobilnych Doradców Techniczno-Handlowych, jest jednym z elementów, dzięki którym grupa ASTAT od 25 lat skutecznie funkcjonuje na polskim rynku.

Serdecznie zapraszam do dalszej współpracy!

Romuald Winter
Prezes grupy ASTAT

NASZE OSIĄGNIĘCIA

Trudno w kilku słowach podsumować nasze działania z ostatnich 25 lat, ale patrząc choćby na miniony rok, możemy z dumą powiedzieć, że:

- zrealizowaliśmy wyjątkową inwestycję - budowę dwóch komór bezodbiciowych (MVG -Microwave Vision Group), które będą stanowiły wyposażenie hali badań Klienta. Ten unikatowy w skali Europy i świata projekt, obejmuje zakup dwóch niezależnych komór bezodbiciowych (jednych z największych w Europie) z kompletnym wyposażeniem pomiarowym. Komory pozwolą na badania i testy różnych typów anten oraz na badania kompatybilności elektromagnetycznej dużych obiektów, takich jak np. systemy radarowe i czołgi,
- uruchomiliśmy System Monitoringu Jakości Energii Elektrycznej na bazie programu WinPQ we wszystkich oddziałach Tauron Dystrybucja S.A.,
- zainstalowaliśmy największe w Polsce systemy testujące do silników elektrycznych 100 kW na linii produkcyjnej dla firmy ABB,
- dostarczyliśmy systemy testujące dla największego producenta generatorów elektrowni wiatrowych firmy Enercon.

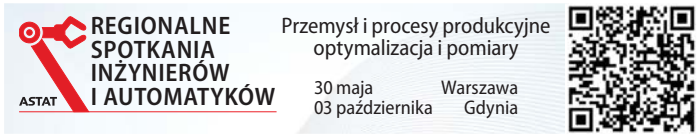
SZKOLIMY

W LATACH 2013 - 2016
ZORGANIZOWALIŚMY 250 SZKOLEŃ
PRZESZKOLILIŚMY 4 500 UCZESTNIKÓW

ASTAT CENTRUM SZKOLENIOWE

WAŻNIEJSZE WYDARZENIA W ROKU 2017

04-06 kwietnia	Seminarium dla Lotnictwa	Rzeszów
30 maja	Regionalne Spotkania Inżynierów i Automatyków	Warszawa
03 października	Regionalne Spotkania Inżynierów i Automatyków	Gdynia
11-13 października	Konferencja Jakość Energii Elektrycznej	Toruń
24-27 października	Kurs Kompatybilności Elektromagnetycznej	Poznań
21 listopada	Forum Bezpieczna Maszyna	Trójmiasto







CYKLE SZKOLENIOWE W ROKU 2017

WTORKI Z JAKOŚCIĄ ENERGII
Wtorki z jakością energii

ŚRODY Z MONITORINGIEM MEDIÓW
Środy z monitoringiem mediów

CZWARTKI Z ZIELONĄ ENERGIĄ
Czwartki z zieloną energią

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

TARGI 2017

budma
Międzynarodowe Targi Budownictwa
07.02-10.02, Poznań

RemaDays WARSAW
Targi Reklamy
15.02-17.02, Warszawa

TARGI DOM INTELIGENTNY
Dom Inteligentny
03.03-05.03, Warszawa

FORUM WENTYLACJA 2017
Wystawa Branży Wentylacyjnej
i Klimatyzacyjnej - **07.03-08.03, Warszawa**

AUTOMATICON AUTOMATYKA POMIARY ELEKTRONIKA
Międzynarodowe Targi Automatyki
14.03-17.03, Warszawa

Międzynarodowe Targi Energetyki EXPOPOWER
Międzynarodowe Targi Energetyki
23.05-25.05, Poznań

PLASTPOL
Międzynarodowe Targi Przetwórstwa Tworzyw Sztucznych i Gumy - **23.05-26.05, Kielce**

PRO DEFENSE
Targi Proobronne, Międzynarodowy Kongres Organizacji Proobronnych
01.06-04.06, Ostróda

ENERGETAB
Międzynarodowe Energetyczne Targi Bielskie
12.09-14.09, Bielsko Biała

TRAKO
Międzynarodowe Targi Kolejowe
26.09-29.09, Gdańsk

Lubelskie Targi Energetyczne ENERGETICS
Lubelskie Targi Energetyczne
14.11-16.11, Lublin

AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA – PRZEGLĄD OFERTY

SZAFY I OBUDOWY

Szafy sterownicze i obudowy ... str. 6 ... tel. 61 849 80 12
Obudowy z aluminium i poliestru ... str. 8 ... tel. 61 849 80 14
Kontrola temperatury w szafach sterowniczych ... str. 10 ... tel. 61 849 80 14



OSPRZĘT KABLOWY

Przepusty kablowe i akcesoria ... str. 14 ... tel. 61 849 80 86
Dławnice kablowe i akcesoria ... str. 16 ... tel. 61 840 47 52
Szyny montażowe DIN ... str. 17 ... tel. 61 849 80 11
Złącza ... str. 18 ... tel. 61 840 47 61
Drukarki i oznaczniki przewodów ... str. 23 ... tel. 61 849 80 86
Przewody bezhalogenowe ... str. 26 ... tel. 61 840 47 66
Narzędzia do zaciskania kabli ... str. 27 ... tel. 61 849 80 47
Węże ochronne ... str. 28 ... tel. 61 849 80 11
Korytka kablowe ... str. 29 ... tel. 61 849 80 11

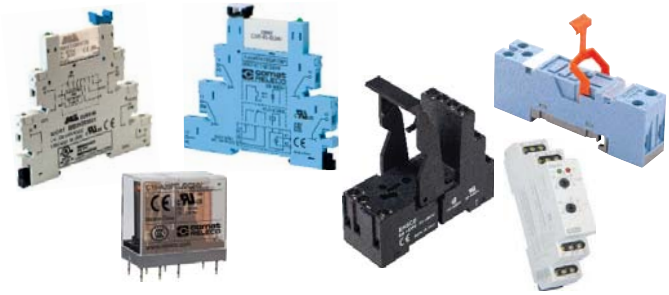


KOMPONENTY AUTOMATYKI

Przekaźniki ... str. 32 ... tel. 61 840 47 62
Panele dotykowe ... str. 41 ... tel. 61 840 47 05
Styczniki ... str. 42 ... tel. 61 840 47 05
Przemysłowe zabezpieczenia różnicowoprądowe ... str. 46 ... tel. 61 840 47 36
Liczniki i wskaźniki procesowe ... str. 48 ... tel. 61 849 80 89
Enkodery i złącza obrotowe ... str. 49 ... tel. 61 849 80 89
Czujniki zbliżeniowe i akcesoria ... str. 51 ... tel. 61 849 80 89
Zasilacze przemysłowe ... str. 52 ... tel. 61 840 47 34
Stabilizatory napięcia ... str. 53 ... tel. 61 840 47 34
Akumulatory ... str. 56 ... tel. 61 840 47 34
Układy łagodnego rozruchu – softstart ... str. 57 ... tel. 61 849 80 45
Łączniki elektryczne ... str. 58 ... tel. 61 849 80 89
Multimetry cyfrowe, mierniki ... str. 59 ... tel. 61 435 95 16
Analizatory parametrów sieci ... str. 60 ... tel. 61 849 80 51
Przetworniki pomiarowe i rejestratory ... str. 61 ... tel. 61 849 80 51
Bezpieczna aparatura łączeniowa ... str. 63 ... tel. 61 849 80 69
Osprzęt do stref zagrożonych wybuchem ... str. 64 ... tel. 61 849 80 69
Osprzęt do wind osobowych i towarowych ... str. 65 ... tel. 61 840 47 64
Aparatura sterownicza ... str. 66 ... tel. 61 840 47 64
Sygnalizatory ... str. 68 ... tel. 61 840 47 64
Bezpieczeństwo maszyn ... str. 72 ... tel. 61 840 47 40
Wygrodzenia bezpieczeństwa ... str. 75 ... tel. 61 840 47 40
Zarządzanie Energetyczne ... str. 77 ... tel. 61 840 47 44



KOMPLEKSOWA OFERTA PRZEKAŹNIKÓW I GNIAZD W OFERCIE FIRMY ASTAT



Z przyjemnością informujemy, że w 2016 r. podjęliśmy udaną próbę utworzenia szerokiej i komplementarnej oferty przekaźników przemysłowych.
Oferta obejmuje produkty renomowanych dostawców z całej Europy, dając Państwu – naszym Klientom – możliwość optymalnego dopasowania jakości do ceny.
Serdecznie zachęcamy do zapoznania się z naszą ofertą.

Czytaj strona 32 >>

AKUMULATORY PURE LEAD



Akumulatory wykonane w technologii czysty ołów (pure lead) z niezaprzeczalnie lepszymi parametrami niż standardowe akumulatory kwasowo-ołowiowe, AGM czy żelowe. Dzięki unikalnej technologii tworzenia ekstremalnie cienkich płyt czystego ołowiu (99,99%) przedzielonych separatorem kwasowym uwięzionym w macie szklanej znacznie poprawia się pojemność oraz wydajność akumulatora. Nie występują też ograniczenia prądów ładowania oraz znacznie polepsza się odporność na temperaturę. Akumulatory produkowane w fabrykach zachodniej Europy są technologicznie nieporównywalne z produkcją z dalekiego wschodu.
W kalejdoskopie zaprezentowano wybrane serie ODYSSEY i GENESIS.

Czytaj strona 56 >>

SOFTSTARTY – UKŁADY ŁAGODNEGO ROZRUCHU



Pod koniec 2016 roku rozpoczęliśmy współpracę z firmą Fairford, angielskim producentem softstartów - urządzeń do łagodnego rozruchu i zatrzymania silników indukcyjnych jedno- i trójfazowych. Produkty firmy Fairford to zestaw unikalnych cech - opatentowana technologia iERS, która poprawia współczynnik mocy i sprawność silników nie w pełni obciążonych, bezkonkurencyjny stosunek mocy do rozmiaru urządzenia, zabezpieczenie przeciążeniowe, dziennik zdarzeń, prosta instalacja i konfiguracja dzięki automatycznemu wyborowi parametrów do wybranej aplikacji. Fairford to ponad 30 lat doświadczenia w branży zapewniające innowacyjność i dopasowanie rozwiązań do potrzeb klienta. Zastosowanie softstartów Fairford zapewnia dodatkowe korzyści finansowe, solidne i pewne w pracy rozwiązanie, przedłużoną żywotność elementów mechanicznych i redukcję udarów prądowych i mechanicznych.

Czytaj strona 57 >>

PRODUKTY FIRMY PERRY ELECTRIC



Perry Electric to markowy włoski producent, którego oferta jest znana i ceniona na całym świecie. Produkty Perry Electric mają wszystkie niezbędne certyfikaty. Charakteryzują się wysoką jakością wykonania, atrakcyjną ceną i eleganckim designem.
W ofercie znajdują się m.in.:
- programatory czasowe,
- urządzenia do kontroli temperatury,
- czujniki ruchu i obecności,
- wyłączniki pływakowe,
- transformatory na szynę DIN.

Zobacz przegląd oferty w Kalejdoskopie Nowoczesnego Budynku

MODUŁOWE URZĄDZENIA ELEKTRONICZNE

Stawiając na najwyższy poziom obsługi naszych Klientów firma ASTAT kolejny raz postawiła na sprawdzonego, godnego zaufania dostawcę.
Sprawdź, 10 powodów dzięki którym przekaźniki ELKO EP należą do najlepiej sprzedających się na świecie:

1. Zasilanie uniwersalne 12 - 240 AC / DC
2. Przedział czasu 0,1 s – 10 dni
3. Wyposażone w 10 najczęściej używanych funkcji
4. Wyprodukowane z wysokiej jakości części i komponentów
5. Sprawny styk przełączający 16 A
6. Do 3 styków przełączających w jednym module
7. **Gwarancja 5 lat**
8. Certyfikacja zgodna ze standardami światowymi (UL, CE, PT, …)
9. Ponad 24-letnie doświadczenie gwarantujące najwyższą jakość
10. Podwójna kontrola jakości

Czytaj strona 37 >>



MONITOROWANIE JAKOŚCI ZASILANIA

CAMILLE BAUER



LINAX PQ3000 łączy w sobie cechy analizatora jakości energii PQ i wielofunkcyjnego przyrządu monitorującego zużycie energii i badającego stan sieci.
Klasa A przyrządu zgodna z IEC 61000-4-30 ed. 3 zapewnia precyzyjne, dokładne i wiarygodne pomiary jakości energii.

PUSZKI INSTALACYJNE FIRMY KAISER

KAISER



Szeroki asortyment puszek ognioodpornych i dźwiękoszczelnych, ognioodpornych przepustów kablowych oraz systemów wykonania instalacji elektrycznych do:
- instalacji podtynkowych,
- ścian szkieletowych,
- betonu lanego,
- domów energooszczędnych.

Zobacz przegląd oferty w Kalejdoskopie Nowoczesnego Budynku

PRZEPUSTY KABLOWE PRZECIWPOŻAROWE Z APROBATĄ TECHNICZNĄ ETA-14/0159

PRZENOŚNY ANALIZATOR MYeBOX

CIRCUTOR



KLASA A*

Jedna uniwersalna aplikacja
Dzięki aplikacji MYeBOX® będziesz miał dostęp do urządzeń oraz bezprzewodowe połączenie ze sprzętem. Będziesz mógł konfigurować posiadane analizatory MYeBOX® i zdalnie przeglądać dane, bez konieczności przemieszczania się do odpowiedniej instalacji.

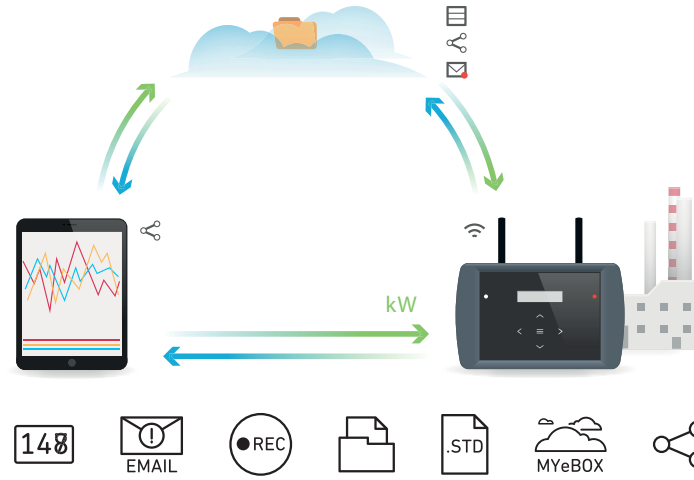
Dodatkowe korzyści:
- wyświetlanie pomiarów w czasie rzeczywistym,
- przesyłanie alarmów za pomocą poczty elektronicznej,
- inicjowanie i zatrzymywanie rejestracji danych,
- dostęp do zgromadzonych danych i ich wyświetlanie,
- generowanie plików STD kompatybilnych z PowerVision Plus,
- przesyłanie zgromadzonych danych do MYeBOX® Cloud,
- dzielenie się w prosty sposób plikami.

ISO 50001
MYeBOX® pozwala Ci zabrać ze sobą, w dowolne miejsce i w dowolnym momencie, wszystkie informacje o dokonanych pomiarach. Niezbędne narzędzie do wykonywania wszelkiego rodzaju audytów energetycznych lub certyfikacji ISO 50001.

* dostępna w IV kwartale 2017 r.

MYeBOX 150 posiada następujące charakterystyki i funkcje:
- 4 wejścia pomiaru napięcia (U1, U2, U3, Un),
- 4 wejścia pomiaru prądu (I1, I2, I3, In),
- pomiar głównych parametrów elektrycznych,
- energia pobierana i wytwarzana,
- pomiar parametrów jakości sieci,
- pomiar rzeczywistej wartości skutecznej (TRMS),
- pomiar poboru i produkcji (4Q),
- rejestr zdarzeń dotyczących jakości napięcia zgodnie z EN 50160,
- rejestr stanów przejściowych i zdarzeń systemu (EVA),
- pomiar zgodnie z EN 61000-4-30,
- ekran LCD, klawiatura pojemnościowa,
- wysyłanie alarmów za pomocą e-maila,
- komunikację Wi-Fi (punkt dostępu / terminal).

Oprócz tych charakterystyk i funkcji, MYeBOX 1500 posiada również:
- 1 wejście pomiaru napięcia Uref,
- 1 wejście pomiaru prądu upływowego,
- 2 wejścia tranzystorowe do centralizacji impulsów,
- 2 wyjścia tranzystorowe do alarmów,
- komunikacja 3G.



PRODUCT MANAGER
Jakub Skowroński
j.skowronski@astat.pl

DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 849 80 12



GRUPA 1

ROZWIĄZANIA DLA AUTOMATYKI PRZEMYSŁOWEJ

- szafy monoblok,
- system szaf modułowych,
- szafki do montażu na ścianie,
- skrzynki zaciskowe,
- pulpity.



SZAFY SYSTEMOWE (SZEREGOWE) - SERIA ENUX



- szafa do wyboru z drzwiami pełymi (PR) lub przeszklonymi PV (PV do szerokości 1 000 mm),
- szafy z cieńszej stali ENUX SIMPLEX,
- stal malowana proszkowo, RAL 7035,
- stopień ochrony IP55 / IP65.

Typ*	Wymiary (szer. x wys. x gł.) [mm]	Cena [PLN]
ENUX81804PR-SET	800 x 1 800 x 400	**4 117,18**
ENUX82004PR-SET	800 x 2 000 x 400	**4 317,06**
ENUX102004PR-SET	1 000 x 2 000 x 400	**5 174,54**
ENUX122004PR-SET	1 200 x 2 000 x 400	**5 913,31**
ENUX 082005PR-SET	800 x 2 000 x 500	**4 439,20**
ENUX10805PR-SET	1 000 x 1 800 x 500	**5 010,06**

* w cenie **kompletna** szafa z płytą montażową, ścianami bocznym, elementami do montażu płyty oraz cokołem 100 mm

SZAFY TYPU MONOBLOK - SERIA EMOX



- płyta montażowa w komplecie,
- do wyboru szafy z drzwiami pełnymi (PR) i przeszklonymi (PX),
- stopień ochrony IP66 (od szer. 1 200 mm IP55).

Typ*	Wymiary (szer. x wys. x gł.) [mm]	Cena [PLN]
EMOX081604PR-SET	800 x 1 600 x 400	**3 558,47**
EMOX081804PR-SET	800 x 1 800 x 400	**3 706,66**
EMOX082004PR-SET	800 x 2 000 x 400	**3 906,11**
EMOX102004PR-SET	1 000 x 2 000 x 400	**4 676,82**
EMOX121804PR-SET	1 200 x 1 800 x 400	**5 394,56**
EMOX101804PR-SET	1 000 x 1 800 x 400	**4 278,40**

* w cenie **kompletna** szafa z cokołem 100 mm

SZAFY TYPU MONOBLOK - SERIA ECOMP



- szafa z drzwiami pełnymi, płytą montażową oraz przepustem kablowym,
- odpowiednia zarówno do zawieszenia na ścianie, jak i do postawienia na podłodze (np. z cokołem),
- stal malowana proszkowo, RAL7035,
- stopień ochrony IP55.

Typ*	Wymiary (szer. x wys. x gł.) [mm]	Cena [PLN]
ECOMP101430	1 000 x 1 400 x 300	**2 882,88**
ECOMP81440	800 x 1 400 x 400	**2 234,23**
ECOMP81240	800 x 1 200 x 400	**2 073,75**
ECOMP61430	600 x 1 400 x 300	**1 922,40**
ECOMP61240	600 x 1 200 x 400	**1 908,38**

* cokół 100 lub 200 mm lub uchwyty oczkowe należy zamówić osobno

PULPITY TYPU MONOBLOK - SERIA ZBA



- płyta montażowa,
- przepust kablowy,
- stal malowana proszkowo, RAL7035,
- stopień ochrony IP55.

Typ*	Wymiary (szer. x wys. x gł.) [mm]	Cena [PLN]
ZBA001-SET	1 000 x 1 000 x 400	**2 890,77**
ZBA201-SET	1 200 x 1 000 x 400	**3 281,09**
ZBA601-SET	600 x 1 000 x 400	**2 191,68**
ZBA801-SET	800 x 1 000 x 400	**2 433,04**

*w cenie kompletny pulpit z cokołem 100 mm

SZAFKA DO ZAWIESZENIA NA ŚCIANIE - SERIA ST



- szafka z pełnymi drzwiami pojedynczymi, dzielonymi oraz płytą montażową w komplecie,
- elementy do montażu na ścianie – SDWC-010 zamawiane oddzielnie,
- stal malowana proszkowo, RAL7035,
- stopień ochrony IP66.

Typ	Wymiary (szer. x wys. x gł.) [mm]	Cena [PLN]
ST2315	200 x 300 x 150	**253,24**
ST3320	300 x 300 x 200	**319,08**
ST4320	400 x 300 x 200	**405,62**
ST4420	400 x 400 x 200	**436,50**
ST6825	600 x 800 x 250	**888,38**

SKRZYNKA ZAMYKANA NA ŚRUBY - SERIA SDV



- zamykana na śruby,
- płyta montażowa zamawiana oddzielnie,
- stal malowana proszkowo, RAL7035,
- stopień ochrony IP66.

Typ	Wymiary (szer. x wys. x gł.) [mm]	Cena [PLN]
SDV1108	150 x 150 x 80	**159,90**
SDV2212	200 x 200 x 120	**188,01**
SDV3212	300 x 200 x 120	**204,59**
SDV4212	400 x 200 x 120	**251,45**
SDV5312	500 x 300 x 120	**312,23**

SPRAWDŹ NOWĄ SERIĘ ABACUS ESSEA

Zaprojektowana specjalnie pod wciąż rosnące wymagania klientów. Obejmuje szafy 19" dostępne z przeszklonymi, pełnymi lub wentylowanymi drzwiami i skrzynki do montażu na ścianie. Szafy są dostępne w wykonaniu standardowym lub specjalnym i dostarczone już zmontowane lub w wersji flat-pack.

ZAPYTAJ I DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ!



ABACUS SYSTEM

PRODUCT MANAGER
Jakub Skowroński
j.skowronski@astat.pl

DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 849 80 12



GRUPA 2

ROZWIĄZANIA DO TRUDNYCH WARUNKÓW

- wykonania ze stali nierdzewnej AISI304L i AISI316L,
- wykonania ze stopów aluminium do zastosowań zewnętrznych,
- wykonania do aplikacji EMC.



STAL NIERDZEWNA - SZAFY SYSTEMOWE (SZEREGOWE) - SERIA ENUX



- stal nierdzewna typu 304L lub 316 (dostępna na zapytanie),
- szafa do wyboru z drzwiami pełnymi (PR) lub przeszklonymi PV (PV do szerokości 1 000 mm),
- stopień ochrony IP55 / IP65.

Typ*	Wymiary (szer x wys x głęb) [mm]	Cena [PLN]
ENUX081804PRX-SET	800 x 1 800 x 400	**12 104,43**
ENUX102005PRX-SET	1 000 x 2 000 x 500	**15 371,31**
ENUX121804PRX-SET	1 200 x 1 800 x 400	**16 596,53**

* w cenie **kompletna** szafa z płytą montażową, ścianami bocznym, elementami do montażu płyty oraz cokołem 100mm

STAL NIERDZEWNA - SZAFY TYPU MONOBLOK - SERIA EMOX



- płyta montażową w komplecie,
- do wyboru szafy z drzwiami pełnymi (PR) i przeszklonymi (PX),
- stopień ochrony IP55 / IP66.

Typ*	Wymiary (szer x wys x głęb) [mm]	Cena [PLN]
EMOX081604PRX-SET	800 x 1 600 x 400	**10 165,37**
EMOX101804PRX-SET	1 000 x 1 800 x 400	**12 397,81**
EMOX121804PRX-SET	1 200 x 1 800 x 400	**15 329,37**

* w cenie **kompletna** szafa z płytą montażową, elementami do montażu płyty oraz cokołem 100 mm

STAL NIERDZEWNA - SZAFY TYPU MONOBLOCK - SERIA ECOMP



- szafa z drzwiami pełnymi, płytą montażową oraz przepustem kablowym,
- odpowiednia zarówno do zawieszenia na ścianie, jak i do postawienia na podłodze (np. z cokołem),
- stal nierdzewna typ 304L lub 316L (na zapytanie),
- stopień ochrony: IP55.

Typ*	Wymiary (szer x wys x głęb) [mm]	Cena [PLN]
ECOMP101430X	1 000 x 1 400 x 300	**8 571,55**
ECOMP121430X	1 200 x 1 400 x 300	**9 459,27**
ECOMP61240X	600 x 1 200 x 400	**5 938,23**

* w cenie szafa z płytą montażową (w razie potrzeby cokół należy zamówić osobno)

STAL NIERDZEWNA - PULPITY MONOBLOK - SERIA ZBX



- płyta montażowa w komplecie,
- stal nierdzewna typu 304L lub 316L (na zapytanie),
- stopień ochrony IP55.

Typ*	Wymiary (szer x wys x głęb) [mm]	Cena [PLN]
ZBX601-SET	600 x 1 000 x 400	**8 152,33**
ZBX801-SET	800 x 1 000 x 400	**9 085,09**
ZBX001-SET	1 000 x 1 000 x 400	**10 757,45**

* w cenie **kompletny** pulpit z cokołem 100 mm

STAL NIERDZEWNA - SZAFKA DO ZAWIESZENIA NA ŚCIANIE - SERIA ECOR



- szafka wisząca ze stali nierdzewnej typu 304L lub 316L (na zapytanie),
- płyta montażowa w komplecie,
- zamek z kompletnym systemem zamykającym,
- drzwi pełne, na zapytanie dostępne również w wersji z drzwiami przeszklonymi,
- stopień ochrony IP66.

Typ	Wymiary (szer x wys x głęb) [mm]	Cena [PLN]
ECOR3315X	300 x 300 x 150	**986,19**
ECOR3420X	300 x 400 x 200	**1 140,93**
ECOR4420X	400 x 400 x 200	**1 274,23**
ECOR4620X	400 x 600 x 200	**1 557,59**

SKRZYNKA ZAMYKANA NA ŚRUBY - SERIA EGRAN



- stal nierdzewna typu 304 lub 316 (na zapytanie),
- płyta montażowa do zamówienia osobno,
- możliwy montaż zawiasów,
- stopień ochrony IP66.

Typ	Wymiary (szer x wys x głęb) [mm]	Cena [PLN]
EGRAN1108X	150 x 150 x 80	**637,06**
EGRAN2208X	200 x 200 x 80	**731,20**
EGRAN3208X	300 x 200 x 80	**792,30**
EGRAN4212X	400 x 200 x 120	**957,69**

UWAGA KLIENCI - OFERUJEMY DODATKOWE USŁUGI!

Dążąc do jak najlepszej i kompleksowej obsługi klienta oferujemy następujące usługi:
- otworowanie i gwintowanie pod dławnice kablowe,
- otworowanie pod klimatyzatory, wentylatory i kratki filtrujące,
- otworowanie pod aparaturę sterowniczą oraz liczniki,
- montaż szyny DIN oraz złączek.

PRZYJMUJEMY ZLECENIA NA WYKONYWANIE WG INDYWIDUALNYCH ŻYCZEŃ KLIENTA - SZYBKO, FACHOWO I DOKŁADNIE.



PRODUCT MANAGER
Jakub Skowroński
j.skowronski@astat.pl



DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 849 80 14

OBUDOWY ALUMINIOWE - SERIA ZAG

ABTECH



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

ABTECH



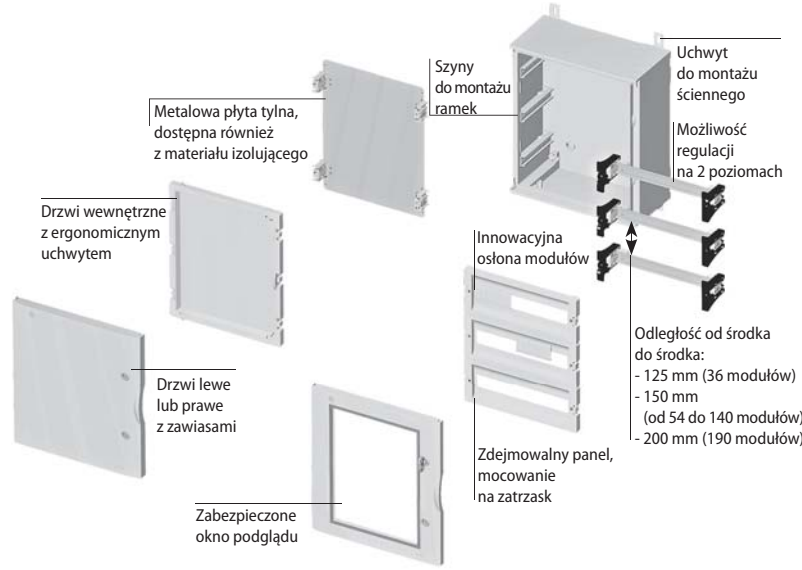
- wzmocnione włóknem szklanym obudowy z poliestru, odporne na oddziaływanie większości rozpuszczalników,
- wykonane są w kolorze RAL 7000 lub 9005,
- stopień ochrony IP66 / 67,
- uszczelka pokrywy z silikonu, odporna na temperatury od -70 do +130°C,
- niewypadające śruby mocujące pokrywę wykonane ze 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**

OBUDOWY Z POLIESTRU WZMOCNIONE WŁÓKNEM SZKLANYM O STOPNIU OCHRONY IP65

PEDRO IBOCO





IMQ CSQ ISTITUTO ITALIANO DEL MARCHIO DI QUALITA'

Member of CISQ Federation RINA ISO 9001:2008 Sistema Qualità Certificato

Typ	Opis	Wymiary (szer. x wys. x gł.) [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	Wymiary (szer. x wys. x gł.) [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**

Vogt AG Verbindungstechnik

Tworzenie połączeń

Zgodnie z naszą wizją **tworzenia połączeń**, jesteśmy najbardziej znanym i kompetentnym producentem w zakresie elektromechanicznych systemów łączących. Jako dostawca rozwiązań, jesteśmy **długoterminowym partnerem** technologicznym dla naszych klientów.

Vogt AG we własnej fabryce **produkuje precyzyjnie** określone elementy. W zakresie tuleji, **przewodów i tłoczenia** cześci współpracujemy z Tobą aby stworzyć najlepiej dopasowany produkt.









Vogt AG oferuje standardowe produkty zaczynając od **łączników mechanicznych** jak nity i dystanse, aż do elektrycznych elementów **kontaktowych** w odmianach **lutowanych i nielutowanych** dla płyt PCB i **zacisków kablowych**. Baza zawiera ponad 20.000 artykułów dla technologii elektromechanicznej i zaciskania. Masz gwarancję, że w naszej ofercie znajdziesz produkt, którego szukasz.

Od 1962 Vogt AG jest wiodącym europejskim producentem elementów precyzyjnych. Vogt AG zatrudnia ponad 100 pracowników i produkuje około 2 mld elementów rocznie.

www.vogt.ch

Płatna reklama dostawcy

KONTROLA TEMPERATURY W SZAFACH STEROWNICZYCH

PRODUCT MANAGER
Agnieszka Wiśniewska
a.wisniewska@astat.pl



DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 849 80 14

Coraz wyższa skala integracji oraz zwiększona gęstość upakowania elementów w szafie z aparaturą elektryczną sprawiają, że nawet małe straty mocy na poszczególnych elementach powodują problemy z wydzielaniem ciepła. Przy zwiększonej temperaturze pracy rośnie awaryjność i zmniejsza się trwałość układów oraz elementów półprzewodnikowych. W warunkach, gdy szafa z aparaturą elektryczną ustawiona jest na zewnątrz lub w pomieszczeniach nieogrzewanych, istnieje zagrożenie gromadzenia się kondensatu na komponentach elektroniki, szczególnie przy wahającej się temperaturze otoczenia. W celu rozwiązania tego typu problemów stosuje się kratki wentylacyjne, wentylatory filtrujące, wymienniki ciepła, klimatyzatory, grzejniki oraz cały szereg akcesoriów, umożliwiających kontrolę temperatury wewnątrz szaf z aparaturą elektryczną.
Poniżej wybrane produkty z naszej oferty.

FILTRY WYLOTOWE



- wentylacja przez konwekcję,
- filtr razem z matą filtrującą montowany w dolnej lub górnej części szafy,
- odprowadza ogrzane powietrze we współpracy z wentylatorem filtracyjnym,
- wszystkie modele dostępne również w wersji EMC,
- podano wymiary frontowe urządzeń, proszę nie mylić z wymiarami montażowymi.

Typ	Opis	Wymiary [mm]	Cena [PLN]
ALFAA000BP	Filtr wylotowy	114 x 114 x 17	**21,00**
ALFA1000BP	Filtr wylotowy	150 x 150 x 28	**25,00**
ALFAB000BPB	Filtr wylotowy	204 x 204 x 30	**74,70**
ALFA2000BP	Filtr wylotowy	250 x 250 x 30	**72,50**
ALFA3000BP	Filtr wylotowy	32 x 32 x 30	**99,00**

Do wyboru dwa kolory obudowy: BP - RAL7032, BPB - RAL7035

WENTYLATORY FILTRUJĄCE PRZEPŁYW POWIETRZA OD 24 m³/h DO 630 m³/h



Zapewniają skuteczne chłodzenie wewnątrz szaf sterowniczych wszędzie tam, gdzie temperatura na zewnątrz szafy jest niższa i nie ma dużego zapylenia powietrza. Łatwy montaż metodą zatrzaskową (bez śrub) do obudowy szaf sterowniczych o grubości blachy od 1 - 3 mm. Dołączony szablon umożliwiający wycięcie otworu w blasze, względnie wywiercenie dziurek. Cechują się minimalną powierzchnią wystającą, estetycznym wykonaniem i interesującą ceną.

Typ	Wydajność [m³/h]	Zasilanie [V AC]	Wymiary [mm]	Cena [PLN]
ALFAA500BP	24	230	114 x 114 x 57	**165,00**
ALFA1600BP	55	230	150 x 150 x 77	**195,00**
ALFAB500BPB	110	230	204 x 204 x 98	**273,00**
ALFA2300BP	105	230	250 x 250 x 111	**270,00**
ALFA2400BP	120	230	250 x 250 x 111	**300,00**
ALFA2500BP	230	230	250 x 250 x 119	**390,00**
ALFA2600BP	370	230	250 x 250 x 110	**550,00**
ALFA3500BP	500	230	325 x 325 x 151	**625,00**
ALFA3600BP	630	230	325 x 325 x 151	**850,00**

Do wyboru dwa kolory obudowy: BP - RAL7032, BPB - RAL7035

TERMOSTATY - SERIA ALFA THV, ALFA THR, TERMOSTATY PODWÓJNE



- termostaty wykorzystywane są do kontrolowania temperatury wewnątrz obudów urządzeń elektrycznych,
- niewielki rozmiar (34 x 68 x 38 mm),
- montaż na szynie DIN,
- modele THR z czerwonym pokrętłem regulacyjnym i stykiem rozwiernym kontrolują pracę grzejnika,
- modele THV z niebieskim pokrętłem regulacyjnym i stykiem zwiernym kontrolują pracę wentylatora lub sygnalizacji alarmowej wysokiej temperatury,
- próg przełączania ustawiany na skali termostatu.

Typ	Opis	Zasilanie [V AC]	Cena [PLN]
THR01	Termostat do grzałki -10 - +50 °C / IP20	10 A 250	**67,00**
THR02	Termostat do grzałki 0 - +60 °C / IP20	10 A 250	**64,00**
THR03	Termostat do grzałki +20 - +80 °C / IP20	10 A 250	**71,50**
THV01	Termostat do wentylatora -10 - +50 °C / IP20	10 A 250	**67,00**
THV02	Termostat do wentylatora 0 - +60 °C / IP20	10 A 250	**64.00**
THV03	Termostat do wentylatora +20 - +80 °C / IP20	10 A 250	**71,50**
THVV22	Termostat bimetalowy 0 – 60 °C / IP20 / 1 x N/O + 1 x N/O	10 A 250	**119,25**
THRV13	Termostat bimetalowy -10 –+50 °C styk N/C / +20 - +80 °C styk N/O /IP20	10 A 250	**131,50**
THRV22	Termostat bimetalowy 0 – 60 °C / IP20 /1 x N/O + 1 x N/C	10 A 250	**119,25**

WENTYLATORY FILTRUJĄCE DACHOWE PRZEPŁYW POWIETRZA OD 600 m³/h DO 1 500 m³/h



Wentylatory dachowe ALFATORR wraz z filtrami ALFA zapewniają nowoczesne rozwiązanie chłodzenia w szafach z aparaturą elektryczną. Wytwarzają one stałą cyrkulację powietrza tak, że nie mogą powstać żadne skumulowane ogniska ciepła. Zewnętrzna obudowa z samogasnącego tworzywa sztucznego, usztywniona od wewnątrz za pomocą pomalowanej metalicznej siatki wzmacniającej.
ALFATORR14xx - wykonany w obudowie zewnętrznej z metalu. Dzięki tej nowej koncepcji możemy stosować wentylatory o dużej wydajności, ekonomiczne i proste w montażu, odporne na rdzę i nie zabierające miejsca w szafie.

Typ	Wydajność [m³/h]	Zasilanie [V AC]	Wymiary [mm] szer x gł x wys	Cena [PLN]
ALFATORR0600	600	230	400 x 350 x 102	**675,00**
ALFATORR0860	860	230	400 x 350 x 102	**800,00**
ALFATORR1000	1 000	230	400 x 350 x 102	**935,00**
ALFATORR1450	1 500	230	540 x 390 x 128	**1 295,00**

Do wyboru dwa kolory obudowy: BP - RAL7032, BPB - RAL7035

KONTROLA TEMPERATURY W SZAFACH STEROWNICZYCH

PRODUCT MANAGER
Agnieszka Wiśniewska
a.wisniewska@astat.pl



DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 849 80 14

W sytuacji, gdy szafa z aparaturą elektryczną ustawiona jest na zewnątrz lub w pomieszczeniach nieogrzewanych, istnieje zagrożenie gromadzenia się kondensatu na komponentach elektroniki, szczególnie przy wahającej się temperaturze otoczenia. Skutecznym sposobem na utrzymanie temperatury i zapewnienie prawidłowego działania urządzeń wewnątrz szafy, jest zamontowanie w niej grzejników ALFA. Zapewniają one skuteczne i bezpieczne działanie aparatury elektrycznej.

ELEKTRONICZNY REGULATOR TEMPERATURY - SERIA ETH - ETHD



- rozmiar – 1 DIN moduł (1S - 17,5 mm) lub 2 DIN moduły (2S - 35 mm),
- zasilanie 24 V AC / DC lub 240 V AC,
- montaż na szynie DIN,
- cyfrowa regulacja temperatury,
- kontrola temperatury wewnątrz rozdzielnicy,
- NTC wejście sondy,
- 1 lub 2 wyjścia przekaźnika.

Typ	Opis	Zasilanie [V AC]	Wymiary [mm] wys. x szer. x gł.	Cena [PLN]
ETH10	Termostat -20 - +65 °C 1 wyjście przekaźnikowe	200 - 240	98 x 17,5 x 64 1 S	**300,00**
ETHD10	Termostat -20 - +65 °C 2 wyjścia przekaźnikowe	200 - 240	98 x 35 x 64 2 S	**600,00**

GRZEJNIKI ALFA OD 15 W DO 150 W



Grzejniki ALFA SHT chronią aparaturę nie tylko przed zmianami temperatury, ale także przed gromadzeniem się kondesatu pary wodnej (temperatura szafy zostaje podniesiona powyżej punktu rosy). Do sterowania grzejnikiem można stosować termostat lub higrotermostat.

- wykonanie w technologii PTC,
- ze wzrostem temperatury własnej spada pobór prądu,
- zaletą jest ograniczenie temperatury powierzchni bez dodatkowego ochronnika temperaturowego oraz automatyczne dopasowywanie się do temperatury otoczenia,
- do montażu na szynie DIN.

Typ	Moc	Zasilanie [V AC]	Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]	Cena [PLN]
SHT15W*	Grzejnik 15 W	110 - 250	80 x 50 x 50	**115,00**
SHT25W*	Grzejnik 25 W	110 - 250	80 x 50 x 60	**120,00**
SHT25	Grzejnik 25 W	110 - 250	80 x 50 x 90	**140,00**
SHT50W*	Grzejnik 50 W	110 - 250	80 x 50 x 80	**135,00**
SHT50	Grzejnik 50 W	110 - 250	80 x 50 x 110	**150,00**
SHT75	Grzejnik 75 W	110 - 250	80 x 50 x 160	**220,00**
SHT100	Grzejnik 100 W	110 - 250	80 x 90 x 110	**230,00**
SHT125	Grzejnik 125 W	110 - 250	80 x 90 x 160	**280,00**
SHT150	Grzejnik 150 W	110 - 250	80 x 90 x 220	**312,50**

* SHT15W, SHT25W, SHT50W przyłącze: przewód 400 mm, pozostałe typy przyłącze 2-polowe

GRZEJNIKI Z WENTYLATOREM OD 250 W DO 750 W



Jako element grzejny został zastosowany grzejnik rezystancyjny. Duża moc grzewcza grzałki 250 W lub 750 W rozprowadzana jest w szafie za pomocą zintegrowanego wentylatora, który zapewnia równomierny rozpływ ciepła w szafie.

- elementem roboczym jest wkład rezystancyjny,
- ochrona przed przegrzaniem - bezpiecznik,
- z optycznym wskaźnikiem pracy LED,
- do montażu na szynie DIN lub na obudowie.

Typ	Moc [W]	Zasilanie [V AC]	Prąd max. [A]	Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]	Cena [PLN]
FSHT250	250	230	1,2	135 x 112 x 82	**455,00**
FSHT400	400	230	1,9	165 x 112 x 82	**470,00**
FSHT500	500	230	2,4	165 x 112 x 82	**510,00**
FSHT750	750	230	3,6	165 x 112 x 82	**700,00**

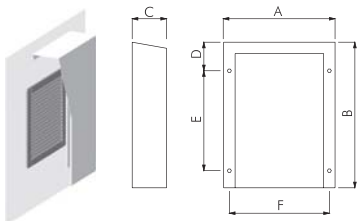
UNIWERSALNA LAMPA FLUORESCENCYJNA - SERIA LAMP 2005



Niewielka i uniwersalna lampa fluorescencyjna. Można podłączyć więcej urządzeń w szeregu do mocy łącznej 100 W, używając dodatkowy kabel połączeniowy znajdujący się w opakowaniu.
Typ lampy - T5 ze zintegrowanym obciążeniem elektronicznym.
Podłączenie - kabel z wtyczką o długości 1,8 m wewnątrz opakowania.

Typ	Żywotność [h]	Wymiary [mm]	Cena [PLN]
LAMP2005-8W	5 000	340 x 70 x 20	**110,00**
LAMP2005-13W	5 000	560x 70 x 20	**123,00**

OSŁONA WENTYLATORA - SERIA CUFF



Osłona kapturowa do ochrony wentylatorów i filtrów powietrza.
Nadaje IP55 zgodnie z EN60529/10.91.

Typ	Wymiary [mm]						Pasuje do	Cena [PLN]
	A	B	C	D	E	F		
CUFF10B	195	255	60	50	175	175	ALFAA, ALFA1000	**135,00**
CUFF20B	325	425	60	30	285	305	ALFAB, ALFA2000	**202,50**
CUFF30B	410	540	110	50	440	390	ALFA 3000	**337,50**

KONTROLA TEMPERATURY W SZAFACH STEROWNICZYCH

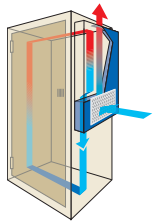
PRODUCT MANAGER
Bartłomiej Kocik
b.kocik@astat.pl



DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 849 80 14

KLIMATYZATORY NAŚCIENNE - SERIA CVE



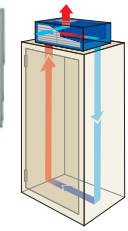


- do montażu na ścianach lub drzwiach szaf z aparaturą elektryczną,
- dostępne w zakresie mocy od 360 W do 5 600 W.

Typ	Wydajność chłodzenia	Zasilanie V – ph – Hz	Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]
CVE08002208000	850 W	230-1-50/60	642 x 313 x 223
CVE15002208000	1 500 W	230-1-50/60	912,5 x 410 x 248
CVE20002208000	2 100 W	230-1-50/60	1 005,5 x 409 x 263
CVE30002208000	3 000 W	230-1-50/60	1 217,5 x 511 x 347,5
CVE40002208000	4 000 W	230-1-50/60	1 217,5 x 511 x 347,5

KLIMATYZATORY DACHOWE - SERIA TOP II





- do montażu na dachu szafy z aparaturą elektryczną,
- moc chłodzenia od 330 W do 5 200 W.

Typ	Wydajność chłodzenia	Zasilanie V – ph – Hz	Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]
ETE0601220	600 W	230-1-50/60	335 x 600 x 325
ETE0901220	900 W	230-1-50/60	335 x 600 x 325
ETE1400220	1 400 W	230-1-50/60	450 x 600 x 400
ETE2800220	2 700 W	230-1-50/60	480 x 800 x 450
ETE4100220	3 800 W	230-1-50/60	480 x 800 x 450

KLIMATYZATORY NAŚCIENNE - SERIA SLIM IN



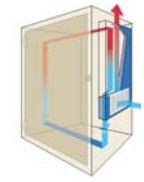


- do montażu na ścianach lub drzwiach szaf z aparaturą elektryczną,
- dostępne modele montowane na zewnątrz lub częściowo wpuszczane w szafę,
- dostępne w zakresach mocy od 500 W do 3 200 W.

Typ	Wydajność chłodzenia	Zasilanie V – ph – Hz	Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]
EVE05A32207000	500 W	230-1-50/60	957 x 375 x 212
EVE10A32207000	1 000 W	230-1-50/60	957 x 375 x 212
EVE14A32207000	1 400 W	230-1-50/60	1665 x 454 x 197
EVE20A32207000	2 000 W	230-1-50/60	1665 x 454 x 197

KLIMATYZATORY - SERIA CVO-AIR I CVO-IN





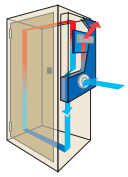
SERIA CVO-AIR

- klimatyzatory outdoorowe,
- montowane na zewnątrz szafy (EVO-AIR) lub wewnątrz szafy (EVO-IN),
- moc chłodzenia od 550 W do 4 000 W,
- klimatyzatory są dostępne na napięcie 230 V i 400 V.

Typ	Wydajność chłodzenia L35L35	Zasilanie V-ph-Hz	Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]
CVO0800220	850 W	230-1-50/60	634,5 x 313 x 235,5
CVO1100220	1 100 W	230-1-50/60	906 x 410 x 272
CVO2000220	2 100 W	230-1-50/60	996 x 409 x 286
CVO4000220	4 000 W	230-1-50/60	1211 x 511 x 356

WYMIENNIKI CIEPŁA - SERIA XVA POWIETRZE / POWIETRZE

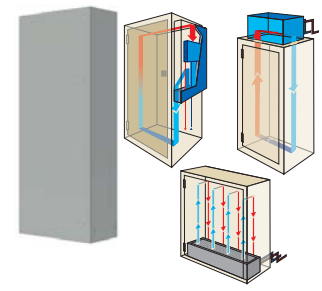




- wymienniki można zainstalować pod warunkiem, że temperatura otoczenia jest wyraźnie niższa od temperatury wewnętrznej w szafie sterowniczej,
- wykorzystują chłodniejsze powietrze otoczenia do schłodzenia powietrza we wnętrzu szafy sterowniczej.

Typ	Wydajność ciep. właś.	Zasilanie V – ph – Hz	Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]
XVA1600320	16 W/K	230-1-50/60	410 x 204 x 109
XVA3500320	35 W/K	230-1-50/60	780 x 254 x 90
XVA35T0120	35 W/K	230-1-50/60	780 x 254 x 90
XVA35U1320	35 W/K	230-1-50/60	780 x 254 x 90
XVA5000320	50 W/K	230-1-50/60	780 x 312 x 90
XVA50T0120	50 W/K	230-1-50/60	780 x 312 x 90
XVA50U1320	50 W/K	230-1-50/60	780 x 312 x 90
XVA8000320	80 W/K	230-1-50/60	1250 x 311 x 108

WYMIENNIKI CIEPŁA - SERIA EXW WODA / POWIETRZE



- wymienniki można zastosować w warunkach ekstremalnych np w odlewni, przemyśle chemicznym, przy produkcji silników,
- chłodzą powietrze wewnętrzne w szafie przez włączenie do istniejącego obiegu wody chłodzącej lub przez podłączenie do agregatu chłodzenia chłodziwa, co daje możliwość odprowadzenia ekstremalnie dużych strat ciepła.

Typ	Wydajność chłodzenia	Zasilanie V – ph – Hz	Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]
EXW0600220	870 W	230-1-50/60	403 x 306 x 113
EXW1500220	2 200 W	230-1-50/60	916 x 402 x 206
EXW15U1220	2 200 W	230-1-50/60	916 x 402 x 206
EXW2500220	3 100 W	230-1-50/60	916 x 402 x 206
EXW5000220	6 700 W	230-1-50/60	1 091 x 503 x 293
EXWA000220	12 500 W	230-1-50	2 000 x 800 x 400
EXWA000230	12 500 W	400/440-1-50/60	2 000 x 800 x 400
EXWA500220	17 500 W	230-1-50	2 000 x 800 x 600

KONTROLA TEMPERATURY W SZAFACH STEROWNICZYCH

PRODUCT MANAGER
Bartłomiej Kocik
b.kocik@astat.pl



DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 849 80 14

CHŁODNICE PŁYNÓW - SERIA WLA COMPACT



Chłodnice płynów z poziomym układem urządzenia, do montażu w pomieszczeniu, przy małej ilości miejsca.

Typ	Moc chłodnicza [W]	Zasilanie V - Hz	Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]
WLA12	1 200	230/1/50 / 230/1/60	483 x 600 x 500
WLA15	1 500	230/1/50 / 230/1/60	483 x 600 x 500
WLA22	2 200	230/1/50 / 230/1/60	483 x 600 x 500
WLA30	2 800	230/1/50 / 230/1/60 400/3/50 / 460/3/60	530 x 800 x 615
WLA34	3 400	230/1/50 400/3/50 / 460/3/60	530 x 800 x 615
WLA44	4 400		530 x 800 x 615

CHŁODNICE PŁYNÓW - SERIA WRA VERTICAL



Chłodnice płynów z pionowym układem urządzenia, do montażu w pomieszczeniu i na wolnym powietrzu.

Typ	Moc chłodnicza [W]	Zasilanie V - Hz	Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]
WRA35	3 600	230/1/50 / 230/1/60 400/3/50 / 460/3/60	1 146 x 570 x 740
WRA85	9 000	400/3/50 / 460/3/60	1 220 x 570 x 740
WRAA8	18 900	400/3/50 / 460/3/60	1 930 x 900 1 200
WRAB4	24 100	400/3/50 / 460/3/60	1 930 x 900 x 1 200
WRAC8	41 200	400/3/50 / 460/3/60	2 000 x 1 250 x 1 250
WRAD8	51 000	400/3/50 / 460/3/60	2 000 x 1 250 x 1 250

CHŁODNICE OLEJU - SERIA ORA O-FLOW



Chłodnice oleju z pionowym układem urządzenia, do montażu w pomieszczeniu.

Typ	Moc chłodnicza [W]	Zasilanie V - Hz	Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]
ORA20	2 100	230/1/50 / 400/3/50	720 x 420 x 580
ORA34	3 400	400/3/50 / 460/3/60	1 146 x 570 x 740
ORA58	5 800	400/3/50 / 460/3/60	1 146 x 570 x 740
ORAA3	13 000	400/3/50 / 460/3/60	1 500 x 735 x 926
ORAA6	16 000	400/3/50 / 460/3/60	1 500 x 735 x 926

CHŁODNICE PŁYNÓW - SERIA WLA PRECISION R407C



Jednosprężarkowe chłodnice płynów z poziomym układem urządzenia, do montażu w pomieszczeniu.

Typ	Moc chłodnicza [W]	Zasilanie V - Hz	Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]
WLAB8	29 000	400/3/50 / 460/3/60	1 450 x 700 x 1 746
WLAC2	32 000	400/3/50 / 460/3/60	1 450 x 700 x 1 746
WLAC8	41 000	400/3/50 / 460/3/60	1 820 x 1 140 x 2 000
WLAG2	72 000	400/3/50 / 460/3/60	1 820 x 1 140 x 2 400
WLAH8	90 500	400/3/50 / 460/3/60	1 820 x 1 140 x 2 400

CHŁODNICA Z OGNIWAMI PELTIERA DO SZAF STEROWNICZYCH

Sebastian Jankowiak
s.jankowiak@astat.pl



DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 849 80 14

ROZMIAR 1-3



Nowa seria wysoko temperaturowa – nawet w zakresie temperatur do 90˚C. Wyposażona w zabezpieczenie przed przegrzaniem oraz przekaźnik alarmowy. Do montażu na ścianach lub drzwiach szaf z aparaturą elektryczną. Moc chłodzenia 50 W do 200 W.

Typ	Wydajność chłodzenia	Stopień ochrony	Zasilanie [V DC]	Zakres temperatury otoczenia
HL-104	50 W	IP67	24	-40 do 90˚C
HL-208	100 W	IP67	24	-40 do 90˚C
HL-316	200 W	IP67	24	-40 do 90˚C

ROZMIAR 1-2 STANDARDOWY



Wersja wyposażona w zabezpieczenie przed przegrzaniem oraz przekaźnik alarmowy. Do montażu na ścianach lub drzwiach szaf z aparaturą elektryczną. Moc chłodzenia od 50 W do 400 W.

Typ	Wydajność chłodzenia	Stopień ochrony	Zasilanie [V DC]	Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]
FL-208	100 W	IP67	24	195 x 137 x 151
FN-208	140 W	IP67	24	195 x 137 x 151
FR-208	200 W	IP67	24	195 x 137 x 151

ROZMIAR 4-5 - AC



Posiada wbudowany zasilacz do wejściowego zakresu 90 - 305 V AC, a więc jest związany z normalnym zasilaniem. Montaż dodatkowego zasilania w szafie sterowniczej nie jest konieczny. Ponadto wersja ta jest wyposażona w zabezpieczenie przed przegrzaniem oraz przekaźnik alarmowy. Do montażu na ścianach lub drzwiach szaf z aparaturą elektryczną. Moc chłodzenia 200 W i 900 W.

Typ	Wydajność chłodzenia	Stopień ochrony	Zasilanie [V AC]	Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]
FL-416-AC	200 W	IP67	90 - 305	480 x 264 x 159
FR-416-AC	400 W	IP67	90 - 305	480 x 264 x 159

ROZMIAR 2 - AC



Posiada wbudowany zasilacz do wejściowego zakresu 90 - 305 V AC, a więc jest związany z normalnym zasilaniem. Montaż dodatkowego zasilania w szafie sterowniczej nie jest konieczny. Ponadto wersja ta jest wyposażona w zabezpieczenie przed przegrzaniem oraz przekaźnik alarmowy. Do montażu na ścianach lub drzwiach szaf z aparaturą elektryczną. Moc chłodzenia 100 W i 200 W.

Typ	Wydajność chłodzenia	Stopień ochrony	Zasilanie [V AC]	Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]
FL-208-AC	100 W	IP67	90 - 305	263 x 195 x 158,5
FR-208-AC	200 W	IP67	90 - 305	263 x 195 x 158,5

PRODUCT MANAGER
Bartłomiej Kocik
b.kocik@astat.pl



DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 849 80 86

PRZEPUSTY KABLOWE O ZWIĘKSZONYM STOPNIU SZCZELNOŚCI

icotek

IP65 GL NF F 16-101 DIN 5510-2 RoHS compliant Made in Germany



- łatwy i szybki montaż,
- oszczędność miejsca,
- gwarancja kabli prefabrykowanych pozostaje nienaruszona.

Typ	Nazwa	Cena* [PLN]
48241	KEL-ER 24|10	**73,01**
48168	KEL-ER 16|8	**67,45**
48216	KEL-ER 10|6	**57,49**
48204	KEL-ER B4	**54,97**

* ceny ramek bez modułów uszczelniających

PRZEPUSTY DO STANDARDOWYCH PRZEWODÓW

icotek

c UL us bis IP68 GL NF F 16-101 RoHS compliant Made in Germany



- bardzo łatwy i szybki montaż,
- duża gęstość upakowania przewodów,
- bardzo wysoka szczelność – IP68.

Typ	Nazwa	Cena [PLN]
43732	KEL-DPZ 32|7	**29,66**
43741	KEL-DPZ 40|8	**32,96**
43752	KEL-DPZ 50|12	**37,91**
43761	KEL-DPZ 63|13	**45,23**

DŁAWNICE DZIELONE

icotek

c UL us IP54 GL NF F 16-101 DIN 5510-2 RoHS compliant Made in Germany



- przeprowadzanie kabli prefabrykowanych,
- standardowe otwory metryczne,
- gwarancja kabli pozostaje nienaruszona.

Typ	Nazwa	Cena [PLN]
45035	KVT 25	**28,47**
45036	KVT 32	**30,56**
45203	KVT 40	**31,29**
45204	KVT 50|2	**45,13**
45215	KVT 63|4	**60,62**

PRZEPUSTY KABLOWE ZAPEWNIAJĄCE TRZYMANIE PRZEWODÓW

icotek

bis up to IP66 RoHS compliant Made in Germany



- bardzo silne trzymanie przewodów,
- łatwy montaż zatrzaskowy,
- duża gęstość upakowania przewodów.

Typ	Nazwa	Cena [PLN]
43936	KEL-DPU 24|16	**84,85**
43938	KEL-DPU 24|20	**84,85**
43942	KEL-DPU 24|32	**84,85**

LISTWY MOCUJĄCE

icotek



- prosty montaż,
- duża gęstość upakowania przewodów,
- uniwersalne zastosowania.

Typ	Nazwa	Cena [PLN]
32260	KZL 39	**8,77**
32262	KZL 80	**10,04**
32264	KZL 140	**11,33**

PRZEPUSTY KABLOWE SZCZOTKOWE

icotek

RoHS compliant Made in Germany



- łatwy i szybki montaż,
- różnorodność zastosowań,
- ochrona przed ostrymi krawędziami.

Typ	Nazwa	Cena [PLN]
51515	KEL-BES 24	**25,54**
51510	KEL-BES 16	**24,77**
51505	KEL-BES 10	**24,01**

KLAMRY UZIEMIAJĄCE NA SZYNĘ TS35

icotek



Typ	Nazwa	Cena [PLN]
36243	SF|SKL 1,5-3	**9,92**
36244	SF|SKL 3-6	**9,92**
36245	SF|SKL 6-8	**9,92**
36246	SF|SKL 8-11	**10,23**
36247	SF|SKL 12-16	**11,90**

KLAMRY UZIEMIAJĄCE PRZYKRĘCANE

icotek



Typ	Nazwa	Cena [PLN]
36251	LF|SKL 1,5-3	**11,53**
36253	LF|SKL 3-6	**11,53**
36255	LF|SKL 6-8	**11,53**
36256	LF|SKL 8-11	**11,79**
36257	LF|SKL 12-16	**13,03**

UCHWYTY UZIEMIAJĄCE DO MODUŁÓW I/O

icotek





Typ	Nazwa	Cena [PLN]
37510.1	STFZ|SKL 1,5-3	**10,12**
37510.2	STFZ|SKL 3-6	**10,12**
37510.3	STFZ|SKL 6-8	**10,12**

PRODUCT MANAGER
Bartłomiej Kocik
b.kocik@astat.pl



DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 849 80 86

PRZEPUSTY KABLOWE SZCZOTKOWE DO SZAF



- dopasowanie do szaf Rittal TS8,
- inne rozmary na zapytanie,
- prosty i szybki montaż.

Typ	Nazwa	Cena [PLN]
58000	KDR-BES-TS8-600	**122,26**
58006	KDR-BES-TS8-800	**153,78**
58012	KDR-BES-TS8-1000	**177,12**
58018	KDR-BES-TS8-1200	**133,82**

MOCOWANIE PANELOWE CONFIX



- przykręcana pokrywa,
- szybki i prosty montaż,
- funkcjonalny design.

Typ	Nazwa	Cena [PLN]
31413	CONFiX FWS-B 16	**12,95**
31416	CONFiX FWS-B 21	**18,98**
31419	CONFiX FWS-B 29	**26,12**
31422	CONFiX FWS-B 36	**40,78**
31425	CONFiX FWS-B 48	**50,91**

PRZEPUSTY KABLOWE



- bardzo szybki montaż,
- standardowe otwory metryczne,
- elastyczna konstrukcja.

Typ	Nazwa	Cena [PLN]
42652	KEL-DPF 25|3-12	**12,40**
42653	KEL-DPF 32|6-18	**18,17**
42654	KEL-DPF 40|12-27	**23,38**
42655	KEL-DPF 50|22-36	**32,49**
42656	KEL-DPF 63|27-50	**41,08**
42657	KEL-DPF 75|39-60	**60,97**
42658	KEL-DPF 85|48-70	**68,45**

PESZLE DZIELONE



- możliwość przeprowadzenia kabli z konektorami,
- możliwość założenia na istniejącej instalacji,
- możliwość zamawiania krótszych odcinków.

Typ	Nazwa	Cena [PLN/m]
31200	CONFiX WST NW 10	**15,71**
31210	CONFiX WST NW 14	**23,98**
31220	CONFiX WST NW 20	**35,03**
31230	CONFiX WST NW 23	**45,28**
31240	CONFiX WST NW 37	**72,41**
31250	CONFiX WST NW 45	**86,65**
31260	CONFiX WST NW 70	**210,13**

UNIWERSALNY PRZEPUST SZCZOTKOWY



- prosty i szybki montaż bez użycia narzędzi,
- pasuje do szaf każdego producenta,
- docinany na dowolną długość.

Typ	Nazwa	Cena [PLN]
58210.0835	KDR-BES-U TS8-1000 (835 mm)	**127,97**
58210.0635	KDR-BES-U TS8-800 (635 mm)	**111,46**
58210.0495	KDR-BES-U TS8-1200 (495 mm)	**97,01**
58210.0435	KDR-BES-U TS8-600 (435 mm)	**94,94**
58210.0397	KDR-BES-U TS8-1000 (397 mm)	**99,07**

PRZEPUST DZIELONY DLA KABLI DO 65 mm



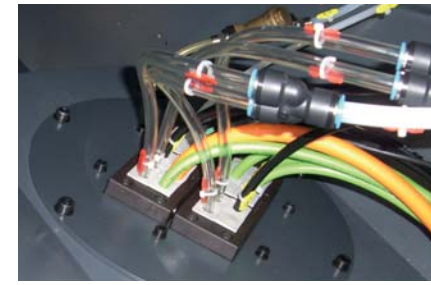
- możliwość przeprowadzenia kabli z konektorami,
- możliwość założenia na istniejącej instalacji,
- możliwość zamawiania krótszych odcinków.

Typ	Nazwa	Cena [PLN/m]
42360	KEL-JUMBO 1	**143,37**
42350	KEL-JUMBO 2	**239,85**
	KTF xx Moduł uszczelniający (dostępne średnice 33-65 mm)	**29,24**

PRZYKŁADOWE APLIKACJE







Sprawdź jak prosty jest montaż

PRODUCT MANAGER
Jakub Skowroński
j.skowronski@astat.pl

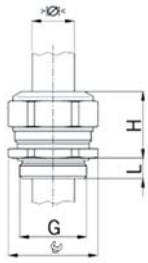


DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 840 47 52

DŁAWNICE KABLOWE W WYKONANIU EMC

AGRO ... your quality-connection

Materiał:	mosiądz niklowany
Sprężyna:	stal nierdzewna 1.4310
Uszczelnienie:	TPE
O-Ring:	NBR
Zakres temp.:	-40°C / +100°C
Stopień ochrony:	IP68 / IP69K







DOSTĘPNE RÓWNIEŻ WIĘKSZE ROZMIARY
M40x1,5 - M63x1,5

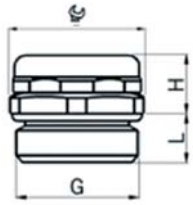
Zobacz film instruktażowy



Typ	Gwint [G]	>Ø< max mm	mm	H [mm]	L [mm]	Cena [PLN]
1083.12.050	M12 x 1,5	3,5-5,0	15	22	5	**11,57**
1083.12.065	M12 x 1,5	5,0-6,5	15	22	5	**11,57**
1083.17	M16 x 1,5	6,0-10,5	18	25	5	**13,14**
1083.20	M20 x 1,5	8,0-15,0	24	27	6	**15,66**
1083.25	M25 x 1,5	12,5-20,5	30	33	7	**23,81**
1083.32	M32 x 1,5	17,0-25,5	36	33	8	**33,98**
1083.40	M40 x 1,5	24,0-33,0	46	38	8	**87,30**
1083.50	M50 x 1,5	33,0-42,0	55	42	9	**118,35**
1083.63	M63 x 1,5	40,0-52,0	70	42	10	**185,20**

ELEMENTY DO WYRÓWNYWANIA CIŚNIENIA

Materiał:	poliamid / mosiądz niklowany
O-ring:	NBR
Element filtrujący:	membrana (PES)
Filtr z brązu:	brąz spiekany
Element do drenażu:	siatki ze stali nierdzewnej (1.4301)
Stopień szczelności:	membrana: IP66 / IP68 / IP69
	filtr z brązu: IP54 / IPx9K
	element do drenażu: IP 4x



AGRO ... your quality-connection



Zobacz film instruktażowy

Z MEMBRANĄ WYKONANIE Z TWORZYWA



Typ	Gwint [G]	mm	H [mm]	L [mm]	Zakres temperatury	Cena [PLN]
2445.12 (czarny)	M12 x 1,5	17	9	10	-40°C do +100°C	**13,14**
2455.12 (szary)	M12 x 1,5	17	9	10	-40°C do +100°C	**13,14**

Z FILTREM Z BRĄZU WYKONANIE MOSIĄDZ NIKLOWANY



Typ	Gwint [G]	mm	H [mm]	L [mm]	Zakres temperatury	Cena [PLN]
2450.12.32	M12 x 1,5	18	9,5	8	-50°C do +110°C	**27,54**
2450.17.32	M16 x 1,5	18	9,5	8	-50°C do +110°C	**30,06**
2450.20.32	M20 x 1,5	22	10	8	-50°C do +110°C	**34,29**

Z MEMBRANĄ WYKONANIE MOSIĄDZ NIKLOWANY



Typ	Gwint [G]	mm	H [mm]	L [mm]	Zakres temperatury	Cena [PLN]
2450.12.34	M12 x 1,5	18	9,5	8	-40°C do +110°C	**38,79**
2450.17.34	M16 x 1,5	18	9,5	8	-40°C do +110°C	**41,54**
2450.20.34	M20 x 1,5	22	10	8	-40°C do +110°C	**49,14**

ELEMENT DO DRENAŻU Z SIATKA STALOWĄ



Typ	Gwint [G]	mm	H [mm]	L [mm]	Zakres temperatury	Cena [PLN]
2450.12.36	M12 x 1,5	18	9,5	10	-50°C do +110°C	**29,79**
2450.17.36	M16 x 1,5	18	9,5	10	-50°C do +110°C	**32,18**
2450.20.36	M20 x 1,5	22	10	10	-50°C do +110°C	**37,04**

Z MEMBRANĄ WYKONANIE MOSIĄDZ NIKLOWANY – DO STREF ZAGROŻONYCH WYBUCHEM



Typ	Gwint [G]	mm	H [mm]	L [mm]	Zakres temperatury	Cena [PLN]
EX2450.12.34	M12 x 1,5	18	9,5	8	-60°C do +100°C	**60,98**
EX2450.17.34	M16 x 1,5	18	9,5	8	-60°C do +100°C	**65,25**
EX2450.20.34	M20 x 1,5	22	10	8	-60°C do +100°C	**77,18**

NAKRĘTKA DO ELEMENTU DRENUJĄCEGO



Typ	Gwint [G]	mm	H [mm]	Zakres temperatury	Cena [PLN]
8324.12	M12 x 1,5	15	4,5	-50°C do +110°C	**8,64**
8324.17	M16 x 1,5	19	5,5	-50°C do +110°C	**9,68**
8324.20	M20 x 1,5	24	5,5	-50°C do +110°C	**11,07**

PRODUCT MANAGER
Tomasz Mejer
t.mejer@astat.pl

DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 849 80 11



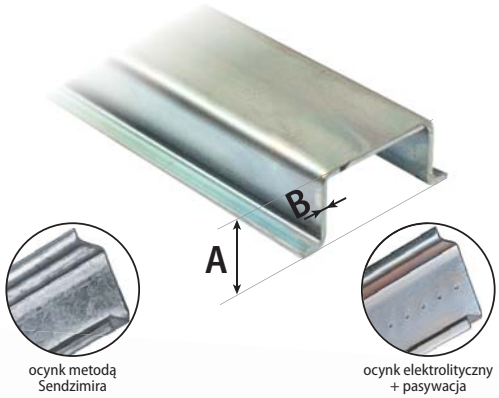
WYSOKOJAKOŚCIOWE SZYNY MONTAŻOWE DIN

- zgodne z normą EN 60715,
- zgodne z dyrektywą RoHS,
- możliwość cięcia szyn na podany wymiar,
- dostępne szyny ze stali nierdzewnej INOX,
- dostępne szyny aluminiowe.

DOSTĘPNE ODWROTNIE Z MAGAZYNU!

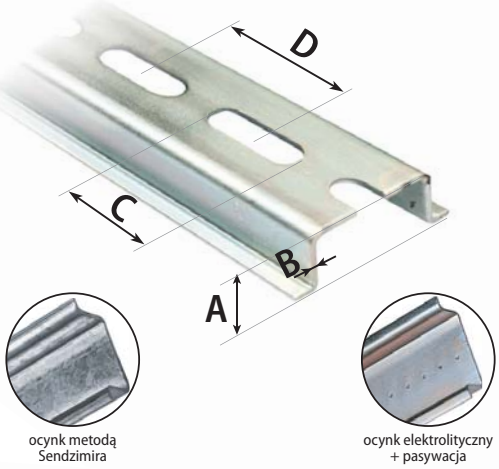


SZYNY PEŁNE



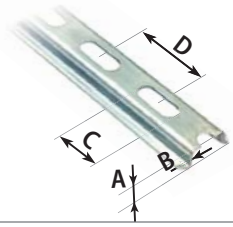
A = wysokość	B = grubość profilu	C = perforacja (rozmiar otworu)	D = odstęp między środkami otworów	Rodzaj ocynku	Typ	Cena [PLN]
7,5	1,0	--	--	elektrolityczny + pasywacja	TS35-1m	**5,28**
7,5	1,0	--	--	elektrolityczny + pasywacja	TS35-2m	**10,33**
7,5	1,0	--	--	Sendzimir	TS35/Sz-2m	**7,78**
15	1,5	--	--	elektrolityczny + pasywacja	TS35/C-2m	**17,51**
15	1,5	--	--	Sendzimir	TS35/CSz-2m	**14,78**
15	2,3	--	--	elektrolityczny + pasywacja	TS35/C1-2m	**28,58**

SZYNY PERFOROWANE



A = wysokość	B = grubość profilu	C = perforacja (rozmiar otworu)	D = odstęp między środkami otworów	Rodzaj ocynku	Typ	Cena [PLN]
7,5	1,0	6,3 x 18 mm	25 mm	elektrolityczny + pasywacja	TS35/F6-1m	**5,56**
7,5	1,0	6,3 x 18 mm	25 mm	elektrolityczny + pasywacja	TS35/F6-2m	**10,87**
7,5	1,0	6,3 x 18 mm	25 mm	Sendzimir	TS35/F6Sz-2m	**8,32**
7,5	1,0	5,2 x 25 mm	36 mm	elektrolityczny + pasywacja	TS35/F5-2m	**10,87**
7,5	1,0	5,2 x 18 mm	25 mm	elektrolityczny + pasywacja	TS35/F5A-2m	**10,87**
10	1,0	5,2 x 18 mm	25 mm	elektrolityczny + pasywacja	TS35/SF5A-2m	**15,89**
15	1,5	6,3 x 18 mm	25 mm	elektrolityczny + pasywacja	TS35/CF6-2m	**18,31**
15	1,5	6,3 x 18 mm	25 mm	Sendzimir	TS35/CF6Sz-2m	**15,46**
15	1,5	5,2 x 25 mm	36 mm	elektrolityczny + pasywacja	TS35/CF5-2m	**18,31**
15	1,5	5,2 x 18 mm	36 mm	elektrolityczny + pasywacja	TS35/CF5A-2m	**18,31**

SZYNY MINIATUROWE



A = wysokość	B = grubość profilu	C = perforacja (rozmiar otworu)	D = odstęp między środkami otworów	Rodzaj ocynku	Typ	Cena [PLN]
5,5	1,0	--	--	elektrolityczny + pasywacja	TS15-2m	**7,42**
5,5	1,0	4,2 x 12,2 mm	20 mm	elektrolityczny + pasywacja	TS15/F-2m	**9,02**

WSPORNIKI MONTAŻOWE





USŁUGA CIĘCIA SZYN NA PODANY WYMIAR

Typ	Cena [PLN]
Wsporniki kątowe h = 49 mm do 98 mm	**od 3,02**
Wsporniki proste h = 20 mm do 90 mm	**od 3,60**
FIX-KLIP M4 ACI121017	**3,15**
FIX-KLIP M5 ACI121019	**3,15**

ZŁĄCZA SZCZELNE AŻ DO STOPNIA IP69K*

* 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 wymagany jest taki stopień ochrony są maszyny mobilne i maszyny w przemyśle spożywczym, gdzie urządzenia są intensywnie czyszczone wodą pod wysokim ciśnieniem.

PRODUCT MANAGER
Tomasz Mejer
t.mejer@astat.pl



DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 840 47 61

OBUDOWY SZCZELNE Z DŁAWIKAMI - SERIA TEEBOX

techno

- wysoka odporność mechaniczna, materiał poliamid PA6,
- alternatywa dla złącz zalewanych żywicą lub klejem,
- do zastosowań zewnętrznych i wewnętrznych.



Seria	Typ	Opis	Ilość pinów	Przekrój przewodów	Obciążenie	Cena [PLN]
TH209	THA.209.A1A	Obudowa 4 wyjścia IP68**	–	D7-14/7-14	16 A / 450 V	**28,66**
TH209	THR.209.S5L	Obudowa 4 wyjścia IP68*	5	4 mm²	16 A / 450 V	**60,25**
TH200	THA.200.E2P	Obudowa 3 wyjścia IP67**	–	D7.5-9.5	16 A / 250 V	**11,32**
TH110	THB.110.C3A	Obudowa 3 przewody IP44	3	2,5 mm²	24 A / 450 V	**6,07**

* w komplecie z wkładką połączeniową ** puste

ZŁĄCZA Z BARIERĄ ANTYKONDENSACYJNĄ

techno

- specjalna membrana zapobiega migracji wilgoci przez złącze,
- bardzo małe rozmiary,
- stopień ochrony do IP69K.



Seria	Typ	Opis	Ilość pinów	Przekrój przewodów	Obciążenie	Cena [PLN]
TH391	THB.391.R4A	Mufa typ "I" IP68	4	4 mm²	17.5 A / 450 V	**39,31**
TH392	THB.392.R4A	4 wyjścia IP68	4	2,5 mm²	17.5 A / 450 V	**78,02**

ZŁĄCZA PRZELOTOWE NIEROZŁĄCZNE NA PRZEWÓD - SERIA TEETUBE

techno

- złącza przelotowe na przewód do łączenia bezpośrednio lub z wkładką połączeniową,
- alternatywa dla złącz zalewanych żywicą lub klejem,
- proste, Y lub T.



Seria	Typ	Opis	Ilość pinów	Przekrój przewodów	Obciążenie	Cena [PLN]
TH391	THB.391.A4A	Mufa typ "I" IP68 *	4	4 mm²	32 A / 450 V	**20,17**
TH402	THB.402.C1D	Mufa typ "T" IP68 *	4	4 mm²	32 A / 450 V	**26,37**
TH399	THB.399.A4A	Mufa typ "Y" IP68 *	4	4 mm²	32 A / 450 V	**32,40**
TH400	THB.400.C1A	Mufa typ "I" IP68 *	3	4 mm²	32 A / 450 V	**19,49**

* z wewnętrzną wkładką połączeniową

TEEPLUG ZŁĄCZA ROZŁĄCZNE TYPU GNIAZDO-WTYK - SERIA TEEPLUG

techno

- od 2 do 6 pinów,
- montaż na przewód lub na panel,
- blokada zabezpieczająca przed przypadkowym rozłączeniem.



Seria	Typ	Opis	Ilość pinów	Przekrój przewodów	Obciążenie	Cena [PLN]
TH405	THR.405.S6C	Komplet typ "I" IP68	6	4 mm²	17,5 A / 400 V	**69,81**
TH387	THB.387.A4A	Wtyk typ "I" IP68	4	4 mm²	17,5 A / 400 V	**19,13**
	THB.387.B4A	Gniazdo typ "I" IP68	4	4 mm²	17,5 A / 400 V	**19,13**
TH381	THB.381.A2A	Wtyk typ "I" IP68	2	1 mm²	10 A / 400 V	**17,14**
	THB.381.B2A	Gniazdo typ "I" IP68	2	1 mm²	10 A / 400 V	**17,14**

WYSOKIEJ JAKOŚCI POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE - TEEFAMILY IP68

techno

ZŁĄCZA NIEROZŁĄCZNE (MOŻLIWOŚĆ PONOWNEGO DOSTĘPU)

ZŁĄCZA TYPU GNIAZDO-WTYK (ROZŁĄCZNE)

NOWOŚĆ! MIKRO ZŁĄCZE

ZŁĄCZA PROSTE

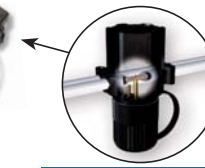


	TH391	TH390	TH400	TH110	TH387	TH384	TH381	TH405
Liczba pól	2 …. 4 polowe	2 …. 3 polowe	2 …. 6 polowe	2 …. 3 polowe	2 …. 5 polowe	2 …. 3 polowe	2 polowe	2 …. 6 polowe
Przekrój przewodu	0.5 - 4.0 mm²	0.5 - 4.0 mm²	0.5 - 6.0 mm²	0.5 - 2.5 mm²	0.5 - 2.5 mm²	0.5 - 2.5 mm²	0,25 - 1,0 mm²	0.5 - 2.5 mm²
Średnia zewnętrzna przewodu	7.0 - 12.0 mm	7.0 - 13.5 mm	7.0 - 20.0 mm	5.0 - 9.0 mm	7.0 - 12.0 mm	7.0 - 12.0 mm	5,8 - 8,0 mm	7.0 - 14.0 mm
Stopień ochrony IP	IP68 / IP69K**	IP68	IP68 / IP69K	IP44	IP68 / IP69K*	IP66/IP68	IP68/IP69K	IP68

ROZGAŁĘŹNIKI



3 wejścia	TH390	TH402	TH399	TH200	TH211	TH631	TH370
Liczba pól	2 …. 3 polowe	2 …. 5 polowe	2 …. 5 polowe	2 …. 3 polowe	2 …. 4 polowe	2 …. 6 polowe	2 polowe
Przekrój przewodu	0.5 - 1.5 mm²	0.5 - 4.0 mm²	0.5 - 4.0 mm²	0.5 - 1.5 mm²	0.5 - 4.0 mm²	0.5 - 2.5 mm²	2.5 - 6.0 mm²
Średnia zewnętrzna przewodu	7.0 - 13.5 mm	7.0 - 17.0 mm	7.0 - 17.0 mm	7.5 - 9.5 mm	7.0 - 17.0 mm	7.0 - 14.0 mm	6.0 - 8.0 mm
Stopień ochrony IP	IP68	IP68	IP68	IP67	IP65	IP65	IP68



CENA ZA KOMPLET: 99,11 PLN



4 wejścia	TH392	TH209	TH623
Liczba pól	2 …. 4 polowe	2 …. 8 polowe	2 …. 3 polowe
Przekrój przewodu	0.5 - 1.5 mm²	0.5 - 4.0 mm²	0.5 - 2.5 mm²
Średnia zewnętrzna przewodu	7.0 - 12.0 mm	7.0 - 14.0 mm	7.0 - 12.0 mm
Stopień ochrony IP	IP68	IP68	IP68

Zobacz sposób montażu!

* z metalową nakrętką ** z długą nakrętką (7.0 - 13,5 mm) TH391, TH392, TH387 dostępne z długą nakrętką (7,0 - 13,5 mm)

PRODUCT MANAGER
Tomasz Mejer
t.mejer@astat.pl

DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 849 80 93

ZŁĄCZA ŚRUBOWE I SPRĘŻYNOWE

UL94 - V0
Materiał: poliamid PA6
Montaż: na szynie TS35 zgodnie z normą EN60715
Certyfikat (Złącza śrubowe): CESI 08 ATEX 061 U Ex e I M2 / II 2 G D
Temperatura pracy: -40 do +80°C
CoC IEC Ex N. CES 09.0002U Ex e II


ZŁĄCZA ŚRUBOWE


ZŁĄCZA SPRĘŻYNOWE

ZŁĄCZA ŚRUBOWE

Typ złącza								
szare [PLN/szt.]	CBC.2GR **1,33**	CBC.4GR **1,42**	CBC.6GR **2,34**	CBC.10GR **3,35**	CBC.16GR **4,70**	CBC.35GR **9,70**	CBD.50GR **17,25**	CBD.70GR **38,89**
niebieskie [PLN/szt.]	CBC.2(Ex)i **1,44**	CBC.4(Ex)i **1,53**	CBC.6(Ex)i **2,38**	CBC.10(Ex)i **3,35**	CBC.16(Ex)i **4,70**	CBC.35(Ex)i **9,88**	CBD.50(Ex)i **15,24**	CBD.70(Ex)i **37,12**
żółto-zielone PE (ochronne) [PLN/szt.]	TEO.2 **5,71**	TEO.4 **6,42**	TEC.6 **7,94**	TEC.10 **9,11**	TEC.16 **11,23**	TEC.35 **17,32**	TE.50/O **17,72**	TEC.70/O **30,03**

ZŁĄCZA SPRĘŻYNOWE - SERIA HMM

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

bezpieczniki Ø5 x 20 mm

Typ złącza								
szare [PLN/szt.]	HMM.2GR **1,39**	HMM.2/1+2/GR **2,05**	HMM.2/2+2/GR **2,68**	HMM.4GR **1,78**	HMM.10GR **3,41**	HMD.2N/GR **4,04**	HLD.2GR **6,57**	HFR.4/M/GR **4,77**
niebieskie [PLN/szt.]	HMM.2(Ex)i **1,55**	HMM.2/1+2(Ex)i **2,90**	HMM.2/2+2(Ex)i **2,43**	HMM.4(Ex)i **1,91**	HMM.10(Ex)i **3,72**	HMD.2N(Ex)i **4,15**	HLD.2(Ex)i **6,57**	–
żółto-zielone PE (ochronne) [PLN/szt.]	HTE.2 **4,84**	HTE.2/1+2 **5,11**	HTE.2/2+2 **6,31**	HTE.4 **5,34**	HTE.10 **7,14**	–	HTTE.2 **8,80**	–

DODATKOWO W OFERCIE

Typ złącza	Złącza wysokoprądowe do 452 A i 300 mm²	Bloki dystrybucyjne	Bloki rozdzielcze	Złącza miniaturowe	Złącza 4-ro przewodowe
Typ	GPA.150GR	QBLOK4P125A11	QBLOK1P160A6	RN.2/4/GR	CBR.2GR
Cena [PLN/szt.]	**od 32,99**	**od 37,71**	**od 116,06**	**od 2,70**	**od 6,03**

Typ złącza	Złącza 2-piętrowe	Złącza bezpiecznikowe	Bloki połączeniowe	Złącza 3-piętrowe	Złącza wtykowe	Wtyki na 1 lub 2 przewody	
szare [PLN/szt.]	DBC.4GR **5,96**	CBF.4GR **10,51**	–	TLD.2GR **9,62**	HVPC.2GR **1,63**	CHP.2GR **2,03**	CHP.2D/GR **6,79**
niebieskie [PLN/szt.]	–	–	QBLOK.12/BLU – TE **13,50**	–	–		–
żółto-zielone PE (ochronne) [PLN/szt.]	–	–	QBLOK.7/BLU-TE **9,42**	–	HVTE.2 **5,05**	CHTE.2 **2,48**	CHTE.2D **6,79**

MODUŁOWE PRZEKAŹNIKI INTERFEJSOWE

EURO five.one

- **przyłącza śrubowe lub sprężynowe**
- **grubość 5,1 mm**



- **przyłącza śrubowe**
- **grubość 6,2 mm**





Płatna reklama dostawcy

MORSETTITALIA

Morsettitalia S.p.a. - Via Santi, 13/1 - 20037 Paderno Dugnano (Milano) - Italy
Ph. +39 02 9919911 - Fax. +39 02 91082022 - www.morsettitalia.com - mi@morsettitalia.com

ZŁĄCZA ŚRUBOWE NA SZYNĘ DIN

PRODUCT MANAGER
Tomasz Mejer
t.mejer@astat.pl

DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 849 80 93

STANDARDOWE ZŁĄCZA ŚRUBOWE MONTOWANE NA SZYNĘ DIN

- certyfikowane przez UL, SEV, CSA, RINA, VDE, Kema,
- certyfikat Ex dla serii EURO Ex II 2 GD EEx e II 03ATEX2118 U.



Typ			43408	43409	43401	43402	43403	43404	43405	43426
Opis			EURO 2,5 Złącze śrubowe 2,5 mm²	EURO 4 Złącze śrubowe 4 mm²	EURO 6 Złącze śrubowe 6 mm²	EURO 10 Złącze śrubowe 10 mm²	EURO 16-25 Złącze śrubowe 16 - 25 mm²	EURO 35-50 Złącze śrubowe 35 - 50 mm²	EURO 70 Złącze śrubowe 70 mm²	EURO 95 Złącze śrubowe 95 mm²
Kolory	szare		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	niebieskie	BL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	żółto-zielone	E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	żółte	N	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	pomarańczowe	OR	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–
	czerwone	RD	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–
	zielone	GR	✓	✓	✓	–	–	–	–	–
	czarne	BK	✓	✓	✓	–	–	–	–	–
	brązowe	BR	✓	✓	✓	–	–	–	–	–
	białe	WT	✓	✓	✓	–	–	–	–	–
Cena [PLN / szt.]			**1,17**	**1,17**	**1,80**	**2,70**	**3,78**	**6,30**	**27,00**	**36,00**

ZŁĄCZA ŚRUBOWE WYSOKOPRĄDOWE - SERIA EURO PRO



Typ			606050	606503	607050	606095	607095	606120	606150	606240
Opis			EURO PRO 50 Złącze śrubowe 50 mm² Al/Cu	EURO PRO 50x3 Złącze śrubowe 3 x 50 mm² Al/Cu	EURO PRO 50M Złącze śrubowe 2 x 50 mm² Al/Cu	EURO PRO 95 Złącze śrubowe 95 mm² Al/Cu	EURO PRO 95M Złącze śrubowe 2 x 95 mm² Al/Cu	EURO PRO 120 Złącze śrubowe 120 mm² Al/Cu	EURO PRO 150 Złącze śrubowe 150 mm² Al/Cu	EURO PRO 240 Złącze śrubowe 240 mm² Al/Cu
Kolory	szare		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	niebieskie	BL	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	żółto-zielone	E	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cena [PLN / szt.]			**13,50**	**42,30**	**27,00**	**27,00**	**45,00**	**40,50**	**45,00**	**62,10**

ZŁĄCZA ŚRUBOWE UNIWERSALNE - SERIA EURO FULL

Działają jako złącza standardowe, po dołożeniu dodatkowego elementu powstają złącza piętrowe.



Typ			4370100	437FAP1	4372100	4375100	4376100
Opis			Baza złączka pojedyncza przelotowa	Dodatkowe złącze wtykane	Wersja złożona	Wersja ochrona PE	Wersja ochrona PE
Kolory	szare		✓	✓	✓	–	–
	niebieskie	BL	✓	✓	✓	–	–
	żółto-zielone	E	✓	✓	✓	✓	✓
Cena [PLN / szt.]			**1,44**	**1,35**	**4,39**	**7,99**	**13,37**

DRUKARKA UNIWERSALNA

Script@

DRUKARKA TERMICZNA SCRIPT@MI pozwala automatycznie drukować na:
- oznacznikach do nośników do identyfikacji przewodów,
- oznacznikach na złącza,
- oznacznikach uniwersalnych pod przyciski,
- oznacznikach dla urządzeń,
- oznacznikach modułowych dla paneli elektrycznych (tabliczki znamionowe),
- oznacznikach identyfikacyjnych dla paneli pulpitowych.

Pozwala na wydruk w kolorze przez zastosowanie taśmy (kalki) barwiącej.
Dostępne warianty:
Kalka kolorowa YMCKO
Kalka monochromatyczna **CZARNA**, **CZERWONA**, **ZIELONA**, **NIEBIESKA**, **BIAŁA**



WYMIENNA KOLOROWA KALKA

Zobacz instrukcję obsługi

PRODUCT MANAGER
Tomasz Mejer
t.mejer@astat.pl

DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 840 47 61



ZŁĄCZA PRZEMYSŁOWE WIELOPINOWE

US Type 4/4x/12 · RoHS · NEMA Type 4/6p/12

- stopień ochrony od IP66 do IP68,
- certyfikat kolejowy EN 45545-2,
- klamry metalowe pojedyncze lub podwójne,
- wykonanie do warunków trudnych HE,
- w ofercie złącza modułowe (sygnałowe, siłowe, pneumatyczne),
- wkładki śrubowe, PUSH-IN lub sprężynowe.



ZŁĄCZA 3 I 4-PINOWE ROZMIAR 3A

Komplet od 17,59 PLN (plastik) / 30,80 PLN (metal)



Typ	Opis	Cena [PLN]
7203.6001.0	Wkładka żeńska 3 + PE	5,61
7203.6101.0	Wkładka męska 3 + PE	6,04



Typ	Opis	Cena [PLN]
7204.6002.0	Wkładka żeńska 4 + PE	7,21
7204.6102.0	Wkładka męska 4 + PE	7,07



Typ	Opis	Cena [PLN]
7803.6227.0	Prosta plastik M20	2,17
7803.6228.0	Prosta metal M20	11,01



Typ	Opis	Cena [PLN]
7803.6201.0	Prosta plastik	3,77
7803.6202.0	Prosta metal	8,14



Typ	Opis	Cena [PLN]
7803.6231.0	Rozłączna plastik M20	3,30
7803.6232.0	Rozłączna metal M20	10,45



Typ	Opis	Cena [PLN]
7803.6231.0	Kątowa plastik M20	3,30
7803.6230.0	Kątowa metal M20	12,75

ZŁĄCZA 6-PINOWE ROZMIAR 6B

Komplet od 72,52 PLN



Typ	Opis	Cena [PLN]
7306.6003.0	Wkładka żeńska 6 + PE	13,45
7306.6103.0	Wkładka męska 6 + PE	12,91



Typ	Opis	Cena [PLN]
7806.6553.0	Obudowa prosta M20	16,82
7806.6551.0	Obudowa kątowa M20	15,62



Typ	Opis	Cena [PLN]
7806.6401.0	Gniazdo przelotowe	30,54
7806.6351.0	Gniazdo z M20	41,72



Typ	Opis	Cena [PLN]
7806.6592.0	Obudowa rozłączna M20	38,61
7806.6492.0	Obudowa wysoka kątowa M32	48,66

DO APLIKACJI KOLEJOWYCH!
CERTYFIKATY EN 45545-2, NFPA 130

ZŁĄCZA 16-PINOWE ROZMIAR 16B

Komplet od 108,96 PLN



Typ	Opis	Cena [PLN]
7316.6005.0	Wkładka żeńska 16 + PE	24,39
7316.6105.0	Wkładka męska 16 + PE	22,93



Typ	Opis	Cena [PLN]
7816.6572.0	Obudowa prosta M25	23,69
7816.6571.0	Obudowa kątowa M25	21,63



Typ	Opis	Cena [PLN]
7816.6413.0	Gniazdo przelotowe	40,01
7816.6374.0	Gniazdo z M25	59,10



Typ	Opis	Cena [PLN]
7816.6587.0	Obudowa rozłączna M25	55,33
7816.6487.0	Obudowa wysoka kątowa M32	47,66

ZŁĄCZA 24-PINOWE ROZMIAR 24B

Komplet od 133,72 PLN



Typ	Opis	Cena [PLN]
7324.6007.0	Wkładka żeńska 24 + PE	33,87
7324.6107.0	Wkładka męska 24 + PE	31,74



Typ	Opis	Cena [PLN]
7824.6574.0	Obudowa prosta M25	28,53
7824.6573.0	Obudowa kątowa M25	25,56

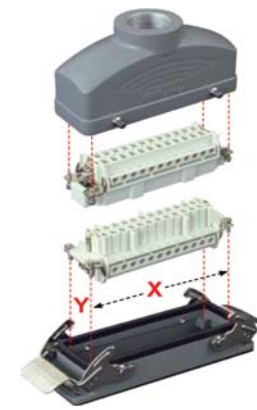


Typ	Opis	Cena [PLN]
7824.6414.0	Gniazdo przelotowe	42,55
7824.6376.0	Gniazdo z M25	66,71



Typ	Opis	Cena [PLN]
7824.6588.0	Obudowa rozłączna M32	59,24
7824.6490.0	Obudowa wysoka kątowa M40	53,76

ROZMIARY OBUDÓW



Typ	Rozmiar wkładów	Odległość x - y
3A	<21 x 21>	21 x 21 mm
10A	<49 x 16>	49,5 x 16 mm
16A	<66 x 16>	66 x 16 mm
32A	<66 x 40>	66 x 40 mm (2 wkładki)
6B	<44 x 27>	44 x 27 mm
10B	<57 x 27>	57 x 27 mm
16B	<77 x 27>	77,5 x 27 mm
24B	<104 x 27>	104 x 27 mm
32B	<77 x 62>	77,5 x 27 mm (2 wkładki)
48B	<104 x 62>	104 x 27 mm (2 wkładki)
QD	<32 x 13>	32,2 x 13,4 mm
1M	<34,2 x 14,6>	34,2 x 14,6 mm

PRODUCT MANAGER
Bartłomiej Kocik
b.kocik@astat.pl

DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 849 80 86



SYSTEM SMART PRINT

SMART PRINT to kompletna drukarka termotransferowa gotowa do natychmiastowego użycia o nowatorskiej konstrukcji. Spełnia wszystkie wymagania stawiane systemom oznaczeń stosowanych w automatyce. Wyposażona w wyświetlacz, 2 przyciski sterujące, alarm dźwiękowy i z szybki podajnik do wysuwania kart i etykiet, takich jak:
- oznaczniki do nośników na przewody,
- etykiety samolaminujące do przewodów,
- oznaczniki na złączki,
- etykiety dla urządzeń i paski dla wyłączników modułowych,
- oznaczniki dla styczników,
- listwy do paneli elektrycznych,
- tabliczki znamionowe dla rozdzielnic.



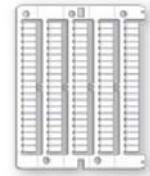
Elementy do oznaczeń
Oferujemy pełną gamę produktów będących w stanie spełnić specyficzne potrzeby oznaczeń.

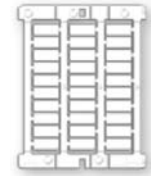

Oznaczniki do nośników na przewody


Płaskie oznaczniki do przewodów


Oznaczniki nasuwane na przewody


Etykiety samolaminujące do przewodów


Oznaczniki dla złącz Cabur - Weidmueller - Phoenix Contact - Wago - Legrand - Contaclip - Entrelec


Oznaczniki dla styczników


Etykiety dla aparatów, urządzeń i wyłączników modułowych


Samoprzylepne tabliczki dla rozdzielnic

TABLICZKI DO OZNACZNIKÓW PRZEWODÓW

- dostępne kolory: biały, żółty,
- wykonane z ABS, 1,6 mm,
- zakres temperatur od -40° do +80°C.





Typ	Opis	Ilość w opak.	Cena [PLN/opak]
NUT12S	Tabliczki do oznaczników przewodów 12 mm	1 500	**167,23**
NUT15S	Tabliczki do oznaczników przewodów 15 mm	2 000	**244,08**
NUT18S	Tabliczki do oznaczników przewodów 18 mm	1 500	**219,59**
NUT23S	Tabliczki do oznaczników przewodów 23 mm	1 500	**324,31**

ETYKIETY SAMOLAMINUJĄCE

- dostępne kolory: biały, żółty,
- wykonane z winylu,
- zakres temperatur od -40°C do +80°C.





Typ	Opis	Ilość w opak.	Cena [PLN/opak]
ESA3815	Etykiety samolaminujące 38 x 15 mm na przewód 4,3 - 7 mm	120	**89,98**
ESA5023	Etykiety samolaminujące 50 x 23 mm na przewód 6 - 10 mm	80	**87,67**
ESA7523	Etykiety samolaminujące 75 x 23 mm na przewód 8 - 14 mm	40	**86,52**
ESA10023	Etykiety samolaminujące 100 x 23 mm na przewód 12 - 20 mm	40	**86,52**

OZNACZNIKI NA ZŁĄCZKI

- dostępny kolor biały,
- wykonane z poliwęglanu,
- zakres temperatur od -40° do +80°C.



Typ	Opis	Ilość w opak.	Cena [PLN/opak]
NU1051S	Oznaczniki 10x5mm na złączki CBC CBD HMM (oznaczenia seryjne na złączkach CBC 2, pozostałe pojedynczo)	1 500	**259,50**
NUWDU50S	Oznaczniki 10x5mm na złączki Weidmuller serii WDU ZDU, Klemsan, Contaclip, Connectwell, Wago 870 (oznaczenia seryjne na sekcje 2.5, pozostałe pojedynczo)	1 500	**242,39**
NUL1061S	Oznaczniki na złączki Legrand, Telemecanique Schneider, Wieland (oznaczenia seryjne na sekcje 4 mm^2, pojedynczo na pozostałe)	1 275	**206,03**
NUWGO51S	Uniwersalne oznaczniki na złączki WAGO	1 600	**258,55**

TABLICZKI ZNAMIONOWE

- dostępne kolory: biały, żółty, metaliczny,
- wykonane z sztywnego PVC,
- zakres temperatur od -30° do +60°C.



Typ	Opis	Ilość w opak.	Cena [PLN/opak]
TAP2080	Tabliczka 20 x 80 mm	50	**257,07**
TAP3070	Tabliczka 30 x 70 mm	30	**208,61**
TAP4090	Tabliczka 40 x 90 mm	20	**209,10**
TAP60100	Tabliczka 60 x 100 mm	10	**153,68**
TAP80100	Tabliczka 80 x 100 mm	10	**189,06**
TAP105120	Tabliczka 105 x 120 mm	10	**189,06**

ETYKIETY SAMOPRZYLEPNE NA APARATY I URZĄDZENIA

- dostępne kolory: biały i żółty,
- wykonane z winylu,
- zakres temperatur od -40° do +80°C.



Typ	Opis	Ilość w opak.	Cena [PLN/opak]
TA156AW	Etykiety samoprzylepne 6 x 15 mm	1050	**67,34**
TA207AW	Etykiety samoprzylepne 7 x 20 mm	600	**63,48**
TA178AW	Etykiety samoprzylepne 8 x 17 mm	720	**69,17**
TA159AW	Etykiety samoprzylepne 9 x 15 mm	770	**86,26**

TABLICZKI DO UCHWYTÓW NAPANELOWYCH

- dostępne kolory: biały, żółty, metaliczny,
- wykonane z sztywnego PVC,
- zakres temperatur od -30° do +60°C.



Typ	Opis	Ilość w opak.	Cena [PLN/opak]
TA2715	Tabliczka 15 x 27 mm	240	**69,49**
TA4915	Tabliczka 15 x 49 mm	120	**79,07**
TA6715	Tabliczka 15 x 67 mm	60	**56,99**

PRODUCT MANAGER
Bartłomiej Kocik
b.kocik@astat.pl



DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 849 80 86

PROFESJONALNA PRZENOŚNA DRUKARKA ETYKIET - SERIA BMP™21



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

Typ	Opis	Cena [PLN]
B-139535	BMP21-PLUS Przenośna 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**

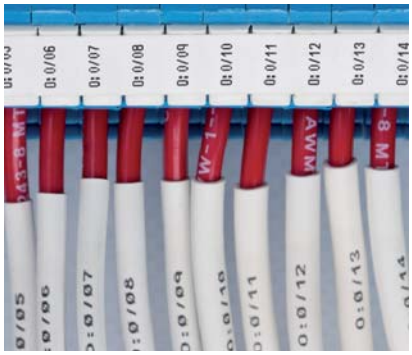
TAŚMY WINYLOWE





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



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, SZYBKIE I WYGODNE OZNACZNIKI NA PRZEWODY MOD3



Oznaczniki serii MOD3 umożliwiają łatwe i szybkie oznaczanie przewodów i kabli. Opisy są trwałe, odporne na ścieranie i działanie promieni UV. Cechuje je dobra odporność chemiczna na smary, oleje, tłuszcze, benzynę, itp.
Oznaczniki 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**	

PRODUCT MANAGER
Bartłomiej Kocik
b.kocik@astat.pl

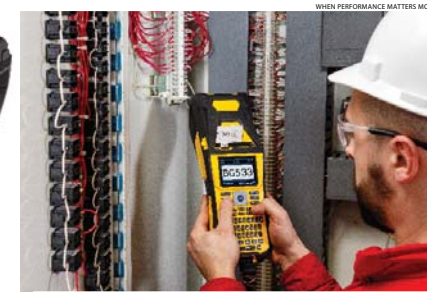


DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 849 80 86

DRUKARKA - SERIA BMP61

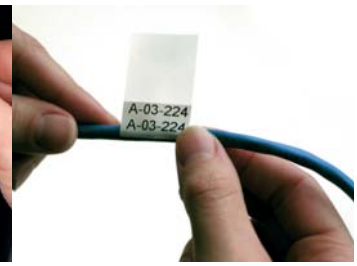
Drukarka BMP™61 zapewnia znakomitą efektywność dostosowaną do Twoich oczekiwań i wymogów. Jest mobilna, szybka, a dzięki bezprzewodowej łączności i szerokiej gamie trwałych etykiet sprosta wielu wyzwaniom z zakresu identyfikacji. Termotransferowa drukarka etykiet BMP61 ma solidną budowę i może drukować na szerokiej gamie trwałych etykiet wycinanych, etykietach ciągłych i według indywidualnego projektu, nie wyłączając koszulek termokurczliwych, etykiet samolaminujących i o wypukłym profilu, do szerokości 48,76 mm. Drukarka zapewnia wydruk na wielu materiałach w wysokiej jakości dzięki rozdzielczości 300 dpi.





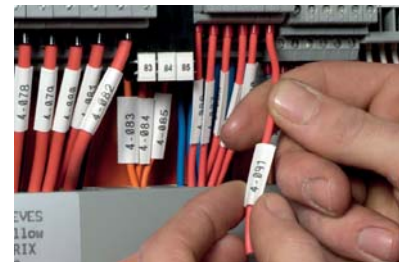
ETYKIETY SAMOLAMINUJĄCE





Typ	Wymiary	Cena [EUR]
PTL-11-427	Szerokość 19 mm na przewód do 3 mm	**35,29** / 500 szt.
PTL-17-427	Szerokość 19 mm na przewód do 5 mm	**37,58** / 500 szt.
PTL-31-427	Szerokość 25 mm na przewód do 8 mm	**43,54** / 250 szt.
PTL-21-427	Szerokość 25 mm na przewód do 14 mm	**25,93** / 100 szt.

OZNACZNIKI TERMOKURCZLIWE



Typ	Wymiary	Cena [EUR]
BM71-125-175-342-3	Szerokość 15 mm na przewód 1,2 - 2,8 mm	**334,99** / 3 000 szt.
BM71-187-175-342-4	Szerokość 11 mm na przewód 1,6 - 3,8 mm	**372,95** / 4 000 szt.
BM71-250-1-342	Szerokość 25 mm na przewód 2,4 - 5,4 mm	**305,89** / 1 000 szt.
M71-250-1-342	Szerokość 25 mm na przewód 2,4 - 5,4 mm	**59,36** / 100 szt.

OZNACZNIKI PRZEWODÓW



Typ	Wymiary	Cena [EUR]
BM71R-1-7599-YL	Średnica przewodu 0,25 - 1,5 mm	**155,41** / 2 500 szt.
BM71R-3-7599-YL	Średnica przewodu 1,25 - 3,3 mm	**170,57** / 2 500 szt.
BM71R-5-7599-YL	Średnica przewodu 2,25 - 7,5 mm	**231,21** / 2 500 szt.



Typ	Wymiary	Cena [EUR]
BM71H-1-7643-WT	60 x 10 mm	**303,84** / 250 szt.
BM71H-2-7643-WT	75 x 10 mm	**306,85** / 250 szt.
BM71H-3-7643-WT	75 x 25 mm	**312,87** / 250 szt.

ETYKIETY PANELOWE EPREP





Typ	Wymiary	Kolor	Cena [EUR]
PTLEP-3-7593-SL	15 x 27 mm	Srebrny	**46,66** / 150 szt.
PTLEP-5-7593-SL	30 x 40 mm, śr. 24 mm	Srebrny	**57,40** / 100 szt.
PTLEP-6-7593-YL	15 x 45 mm	Żółty	**63,03** / 100 szt.

ETYKIETY OGÓLNEGO PRZEZNACZENIA



Typ	Wymiary	Kolor	Cena [EUR]
PTL-19-423	25 x 25 mm	Biały	**28,19** / 250 szt.
PTL-20-483	25 x 50 mm	Biały	**24,49** / 100 szt.
PTL-20-428	25 x 50 mm	Srebrny	**31,67** / 100 szt.

PRODUCT MANAGER
Jakub Skowroński
j.skowronski@astat.pl

DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 840 47 66



PRZEWODY JEDNOŻYŁOWE - SERIA BETATHERM 145 LEONI



Zastosowanie
Typowe zakresy stosowania to wewnętrzne okablowanie oświetlenia, grzejników, maszyn elektrycznych (klasa cieplna B), instalacji łączących i rozdzielnic w budowie aparatów, maszyn i instalacji. Do układania w rurach, na, w i pod tynk oraz w zamkniętych kanałach instalacyjnych.

Zalety
- bardzo wysoka odporność temperaturowa,
- temperatura stosowania do +145 °C,
- odporność na zimno do – 55 °C,
- najlepsze własności ochrony ogniowej,
- bez halogenu,
- usieciowienie elektronowe,
- różne dopuszczenia.

Budowa
- żyła: linka miedziana ocynkowana, cienkodrutowa wg VDE 0295 / IEC 60228, kl. 5,
- izolacja: kopolimer poliolefinowy elektronowo usieciowiony,
- kolory: żółto-zielony, czarny, jasno niebieski, brązowy, czerwony, biały, ciemno niebieski, zielony, szary, fioletowy, pomarańczowy i żółty.

Dane techniczne
- napięcie znamionowe:

$U_0/U \leq 1\,mm^2$	300 / 500 V
$U_0/U \geq 1{,}5\,mm^2$	450 / 750 V
Przy stałym i chronionym ułożeniu	
$U_0/U \geq 1{,}5\,mm^2$	600 / 1 000 V

- napięcie próby:	5 000 V
- maksymalna temperatura przewodu:	
ułożenie stałe	+145°C
sporadycznie przemieszczany	+120°C
zwarcie	+280°C
- minimalna temperatura otoczenia:	
ułożenie stałe	-55°C
sporadycznie przemieszczany	-35°C
- minimalny promień gięcia:	
ułożenie stałe	> 4 × średnica zewnętrzna-ø
sporadycznie przemieszczany	> 6 × średnica zewnętrzna-ø

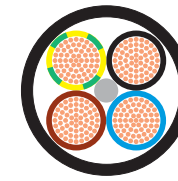
Normy / własności materiałów

- bez halogenu:	IEC 60754-1, EN 50267-2-1
- brak gazów korozyjnych:	IEC 60754-2, EN 50267-2-2
- brak gazów toksycznych:	NES 02-713, NF X 70-100
- niewielkie wytwarzanie dymu:	IEC 61034, EN 50268-2
- niepalność:	IEC 60332-1, EN 50265-2-1
- brak rozprzestrzeniania ognia:	IEC 60332-3, EN 50266-2, NF C 32-070
- małe obciążenie ogniowe:	DIN 51900

Dopuszczenia morskie i okrętowe
- rejestr VDE nr 9887,
- certyfikat Germanischer Lloyd (GL) nr 96630-94HH,
- certyfikat Lloyd's Register (LR) nr 03/20056,
- certyfikat BUREAU VERITAS (BV) nr 13349/B0 BV,
- certyfikat DNV nr E-7684,
- certyfikat Gost R nr 83 B 00 682.

PRZEWODY JEDNOŻYŁOWE - SERIA BETAFLAM 145 FLEX LEONI





Zastosowanie
Stałe i giętkie połączenia w suchych, wilgotnych i mokrych pomieszczeniach. Dobra odporność na warunki atmosferyczne, ozon, UV i oleje, do układania na zewnątrz. Typowe obszary zastosowania to przyłącza oświetlenia, grzejników, maszyn elektrycznych (klasa cieplna B), instalacje oraz szafy rozdzielcze w budowie aparatów, maszyn.

Zalety
- b.dobra odporność temperaturowa, temperatura stosowania do +145 °C,
- odporność na zimno –55 °C,
- najlepsze własności ochrony pożarowej, bez halogenu,
- dobra odporność na media,
- usieciowiony elektronowo.

Budowa
- żyła: linka miedziana surowa, cienkodrutowa wg VDE 0295/IEC 60228, kl. 5,
- izolacja: kopolimer poliolefinowy usieciowiony elektronowo,
- kolory żył:
  ≤ 5 żył: wg HD 308 S2,
  ≥ 6 żył: czarne z białym nadrukiem cyfr
  lub czarne z białym nadrukiem cyfr i żółto-zielona,
- płaszcz zewnętrzny: kopolimer poliolefinowy usieciowiony elektronowo,
- kolor płaszcza: czarny.

Dane techniczne
- napięcie znamionowe:

$U_0/U \leq 1\,mm^2$	300 / 500 V
$U_0/U \geq 1{,}5\,mm^2$	450 / 750 V
Przy stałym i chronionym ułożeniu:	
$U_0/U \geq 1{,}5\,mm^2$	600 / 1 000 V

- napięcie próby:	3 500 V
- maksymalna temperatura przewodu:	
ułożenie stałe	+145°C
sporadycznie przemieszczany	+120°C
zwarcie	+280°C
- minimalna temperatura otoczenia:	
ułożenie stałe	-55°C
sporadycznie przemieszczany	-35°C
- minimalny promień gięcia:	
ułożenie stałe	> 4 × średnica zewnętrzna-ø
sporadycznie przemieszczany	> 8 × średnica zewnętrzna-ø

Normy / własności materiałów
- bez halogenu: IEC 60754-1, EN 50267-2-1,
- brak gazów korozyjnych: IEC 60754-2, EN 50267-2-2,
- brak gazów toksycznych: NES 02-713, NF X 70-100,
- niewielkie wytwarzanie dymu: IEC 61034, EN 50268-2,
- niepalność: IEC 60332-1, EN 50265-2-1,
- brak rozprzestrzeniania ognia: IEC 60332-3, EN 50266-2, NF C 32-070,
- małe obciążenie ogniowe: DIN 51900,

Dopuszczenia morskie i okrętowe
- certyfikat Germanischer Lloyd (GL) nr 96627-94HH,
- certyfikat Lloyd's Register (LR) nr 03/20057,
- certyfikat BUREAU VERITAS (BV) nr 13348/B0 BV,
- certyfikat DET Norske Veritas (DNV) nr E-8948/8950,
- certyfikat Gost R nr 83 B 00 682.

Poza standardem
- dopuszczenie DNV BETAflam 145 flex FE180,
- dopuszczenie UL/CSA w przygotowaniu,
- wykonania specjalne na zamówienie.

PRODUCT MANAGER
Tomasz Mejer
t.mejer@astat.pl



DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 849 80 47

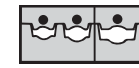
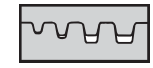
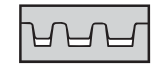
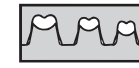
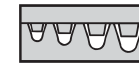
NARZĘDZIA RĘCZNE DO ZACISKANIA KOŃCÓWEK KABLOWYCH



Typ	BM-5313	BM-5371	BM-5391	BM-538
Opis	Do zaciskania końcówek konektorowych 0,5 - 6 mm² (AWG 20-10)	Do zaciskania końcówek tulejkowych izolowanych 0,5 - 4 mm² (AWG 22-12)	Do zaciskania końcówek tulejkowych izolowanych 6 - 16 mm² (AWG 10-6)	Do zaciskania końcówek tulejkowych izolowanych 0,08 - 10 mm² (AWG 28-7)
				
Cena [PLN / szt.]	210,00	150,00	155,00	490,00

KOMPLETNY ZESTAW WALIZKOWY Z ZACISKARKĄ - SERIA BM-5305 PLUS 5 WYMIENNYCH MATRYC



Matryce do końcówek tulejkowych izolowanych 0,25 - 6 mm² (AW 22-10)	BM 534D		
Matryca do końcówek kablowych tulejkowych 0,5 - 4 mm² (AWG 22-12)	BM 537D		
Matryca do końcówek kablowych tulejkowych 6 - 16 mm² (AWG 10-6)	BM 539D		
Matryce do końcówek konektorowych 0,5 - 6 mm² (AWG 20-10)	BM 531D		
Matryce do końcówek kablowych nieizolowanych 0,5 - 10 mm² (AWG 20-8)	BM 535D		

Opis	Cena [PLN]
Kompletny zestaw walizkowy z zaciskarką typ BM-5305 plus 5 wymiennych matryc	490,00

WIELOFUNKCYJNE NARZĘDZIE HYDRAULICZNE - SERIA BM 200

PROMOCJA





Polecamy wyjątkowo funkcjonalne ręczne narzędzie hydrauliczne. Dzięki wymiennym głowicom BM 200 daje możliwość cięcia przewodów, zaciskania końcówek oraz wykrawania otworów. Wyposażone w dwa zawory zapewnia szybkość działania i uzyskanie maksymalnej siły oraz automatyczne zwolnienie po zakończeniu operacji. To kompaktowe i lekkie narzędzie zapewnia siłę działania 50 kN.

BM 200 zestaw
Kompletny zestaw zawiera praskę wraz z głowicami do cięcia, wykrawania oraz zaciskania wraz z matrycami do końcówek nieizolowanych od 10 do 185 mm² w praktycznej i lekkiej walizce z tworzywa.

Typ	Cena [PLN]
BM 200 zestaw	4 500,00

GŁOWICA ZACISKAJĄCA - SERIA BM 200A



Do zaciskania miedzianych końcówek kablowych izolowanych lub bez izolacji oraz końcówek do aluminium. Łatwe otwieranie szczęk do szybkiego i precyzyjnego montażu matryc zaciskowych.

W komplecie: matryce do końcówek nieizolowanych 10 - 185 mm².

GŁOWICA TNĄCA - SERIA BM 200T



Uniwersalne narzędzie tnące:
- przewody CU/ AL: Ø32 mm,
- pręty CU: Ø25 mm,
- pręty stalowe: Ø22 mm,
- pręty z innych materiałów: Ø22 mm.

GŁOWICA WYKRAWAJĄCA - SERIA BM 200F



Do wycinania otworów okrągłych, prostokątnych lub kwadratowych w materiałach o grubości do 3 mm (blacha stalowa do 1,5 mm).
Maksymalne wymiary otworów:
- okrągłych Ø60,5 mm,
- kwadratowych 50 x 50 mm,
- prostokątnych 65 x 38 mm.

WĘŻE OCHRONNE TYPU „PESZEL”

PRODUCT MANAGER
Agnieszka Wiśniewska
a.wisniewska@astat.pl

DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 849 80 11



Poliamidowe węże ochronne z systemu NYLOFIX-PLUS znacząco wyróżniają się na tle konkurencyjnych produktów, dzięki dwóm właściwościom:
- wysoka odporność na rozciąganie (zapewniającą zwiększone bezpieczeństwo), dławnice obejmują karbowane węże ochronne wokół ich całego obwodu. Pozwala to na optymalne rozłożenie sił rozciągających wąż, przy jednoczesnym zwiększeniu bezpieczeństwa instalacji.
- ochrona IP66 / IP68, przy użyciu pojedynczej dławnicy.

Na uwagę zasługuje opatentowany, innowacyjny system Easy click / Easy unlock, który charakteryzuje się samo utrzymaniem węża w dławnicy z możliwością osiągnięcia IP69K. Montaż i demontaż przeprowadzany jest bez użycia narzędzi. Pozwala to uzyskać solidną konstrukcję oraz zaoszczędzić czas.



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: -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	**2,77**
ECT-10G	9,8	13,0	50	**2,98**
ECT-12G	12,3	15,8	50	**3,61**
ECT-17G	17,0	21,2	50	**5,86**
ECT-23G	22,8	28,5	50	**9,14**
ECT-29G	28,5	34,5	50	**12,06**
ECT-36G	36,6	42,5	30	**17,35**
ECT-48G	47,6	54,5	30	**22,10**

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

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: -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	**9,65**
FRT-10N	9,2	13,2	50	**8,94**
FRT-12N	12,0	15,8	50	**11,74**
FRT-17N	16,2	21,2	50	**18,68**
FRT-23N	22,4	28,5	50	**30,97**
FRT-29N	28,1	34,3	50	**40,05**
FRT-36N	35,8	42,6	30	**49,39**
FRT-48N	47,7	54,5	30	**66,35**

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: -25°C do +95°C (krótkotrwale +140°C).

Wąż ochronny PPT posiada również wysoką odporność na promienie UV (stosowany w aplikacjach związanych z fotowoltaiką), jest również odpowiedni dla instalacji, które są zasypane pod ziemią lub są w trwałym kontakcie bezpośrednim z wodą.

Materiał: polipropylen (PP)
Zakres temperatur: -25°C do +95°C (temperatura krótkotrwała +140°C)

Typ	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Dł. odcinka / opak [m]	Cena [PLN / m]
PPT-07N	6,3	10,0	50	**4,72**
PPT-10N	9,7	13,0	50	**4,66**
PPT-12N	12,2	15,8	50	**5,37**
PPT-17N	16,8	21,2	50	**6,93**
PPT-23N	22,6	28,5	50	**10,01**
PPT-29N	28,3	34,3	50	**13,86**
PPT-36N	36,3	42,6	30	**18,73**
PPT-48N	47,4	54,5	30	**25,91**

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



- posiada zaświadczenia Instytutu Pojazdów Szynowych „TABOR” oraz Instytutu Kolejnictwa,
- 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: -40°C do +105°C (krótkotrwale +150°C).

Wąż ochronny VOT posiada również zaświadczenie IK Instytutu Kolejnictwa potwierdzające spełnienie wymagań normy **PN-EN 45545-2** w zakresie wymagań: R22 i R23 dla poziomów zagrożenia HL1 i HL2.

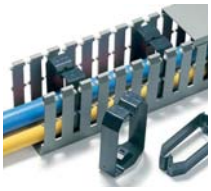
Materiał: poliamid PA6
Zakres temperatur: -40 °C do +105 °C (temperatura krótkotrwała +150 °C)

Typ	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Dł. odcinka / opak [m]	Cena [PLN / m]
VOT-07N	6,4	10,0	50	**7,17**
VOT-10N	9,8	13,0	50	**6,83**
VOT-12N	12,3	15,8	50	**11,55**
VOT-17N	16,9	21,2	50	**18,24**
VOT-23N	22,7	28,5	50	**28,93**
VOT-29N	28,4	34,5	50	**39,67**
VOT-36N	36,4	42,5	30	**49,89**
VOT-48N	47,5	54,5	30	**70,27**

PRODUCT MANAGER
Agnieszka Wiśniewska
a.wisniewska@astat.pl

DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 849 80 11

GRZEBIENIOWE KORYTKA KABLOWE



Szeroka gama grzebieniowych korytek kablowych firmy IBOCO stanowi kompleksowy system przeprowadzania, 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)	7,62	36	**274,32**
BOC-00672	T1 15 x 30 G (2 m)	9,17	32	**293,44**
BOC-01163	T1-E 25 x 40 G (2 m)	13,60	36	**489,60**
BOC-01134	T1-E 40 x 40 G (2 m)	18,44	20	**368,80**
BOC-01135	T1-E 60 x 40 G (2 m)	27,09	12	**325,08**
BOC-01153	T1-E 80 x 40 G (2 m)	36,77	12	**441,24**
BOC-01166	T1-E 25 x 60 G (2 m)	19,47	24	**467,28**
BOC-01107	T1-E 40 x 60 G (2 m)	25,96	18	**467,28**
BOC-01108	T1-E 60 x 60 G (2 m)	32,45	12	**389,40**
BOC-01139	T1-E 80 x 60 G (2 m)	43,26	12	**519,12**
BOC-01140	T1-E 100 x 60 G (2 m)	49,75	8	**398,00**
BOC-01126	T1-EF 25 x 80 G (2 m)	28,12	24	**674,88**
BOC-01127	T1-EF 40 x 80 G (2 m)	32,45	16	**519,20**
BOC-01128	T1-EF 60 x 80 G (2 m)	42,23	12	**506,76**
BOC-01129	T1-EF 80 x 80 G (2 m)	47,59	12	**571,08**
BOC-01130	T1-EF 100 x 80 G (2 m)	63,86	8	**510,88**
BOC-01120	T1-EF 40 x 100 G (2 m)	43,26	8	**346,08**
BOC-01121	T1-EF 60 x 100 G (2 m)	54,08	4	**216,32**
BOC-01122	T1-EF 80 x 100 G (2 m)	65,92	4	**263,68**
BOC-01132	T1-EF 100 x 100 G (2 m)	91,67	4	**366,68**

KORYTKA ELASTYCZNE Z TAŚMĄ SAMOPRZYLEPNĄ SERIA DN-A



Typ	Opis	Rozmiar: szer. x wys.	Ilość szt / opak	Cena [PLN / szt.]
BOC-02181	Korytko elastyczne DN-AS G (0,5 m)	17,5 x 28 mm	24	**16,22**
BOC-02182	Korytko elastyczne DN-AM G (0,5 m)	32 x 43 mm	24	**21,63**
BOC-02183	Korytko elastyczne DN-AL G (0,5 m)	42,5 x 55 mm	14	**25,96**

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**	**154,00**
BOC-05232	TY 10 czarny	8	22	**100**	**253,00**
BOC-05233	TY 20 czarny	16	35	**50**	**209,00**
BOC-05234	TY 30 czarny	25	48	**50**	**385,00**
BOC-05235	TY 50 czarny	40	72	**50**	**720,50**

PIERŚCIENIE MOCUJĄCE - SERIA CL



Typ	Opis	Ilość szt. / opak.	Cena [PLN / szt.]
BOC-05104	Pierścień mocujący CL 40 x 40	40	**1,65**
BOC-05105	Pierścień mocujący CL 60 x 40	40	**2,16**
BOC-05107	Pierścień mocujący CL 40 x 60	40	**1,65**
BOC-05108	Pierścień mocujący CL 60 x 60	20	**2,16**
BOC-05109	Pierścień mocujący CL 80 x 60	10	**3,30**
BOC-05110	Pierścień mocujący CL 100 x 60	10	**3,81**
BOC-05113	Pierścień mocujący CL 40 x 80	20	**2,16**
BOC-05114	Pierścień mocujący CL 60 x 80	20	**2,68**
BOC-05124	Pierścień mocujący CL 80 x 80	10	**3,24**
BOC-05115	Pierścień mocujący CL 100 x 80	10	**3,81**

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**

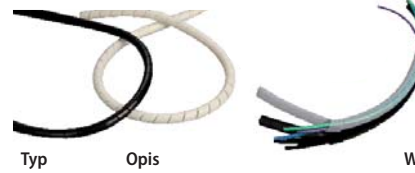
NITY NYLONOWE - SERIA DUCTAFIX I NITOWNICE - SERIA FIXO RT





Typ	Opis	Cena PLN / szt.	Ilość szt. / opak.	Cena [PLN / opak.]
BOC-06502	Nit DUCTAFIX R4	0,43	250	**107,50**
BOC-06511	Nit DUCTAFIX R6	0,43	250	**107,50**
BOC-06500	Nitownica FIXO RT4	122,21	1	**122,21**
BOC-06501	Nitownica FIXO RT6	122,21	1	**122,21**

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	**37,85**
BOC-00962	Osłona spiralna SPIRALITE P2	4 x 6 mm	25	**25,96**
BOC-00963	Osłona spiralna SPIRALITE P3	8 x 10 mm	25	**32,45**
BOC-00964	Osłona spiralna SPIRALITE P4	9 x 12 mm	20	**36,77**

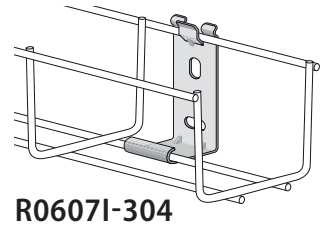
PRODUCT MANAGER
Agnieszka Wiśniewska
a.wisniewska@astat.pl

DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 849 80 11

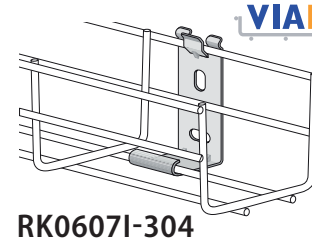


UNIWERSALNE KORYTKO DO POJEDYNCZYCH PRZEWODÓW

- do małych ilości przewodów,
- wersja standardowa i wzmocniona,
- możliwość mocowania do sufitu, ścian oraz na szpilkach,
- uniwersalne elementy montażowe i łączniki,
- możliwość montażu w każdej płaszczyźnie.



R0607I-304

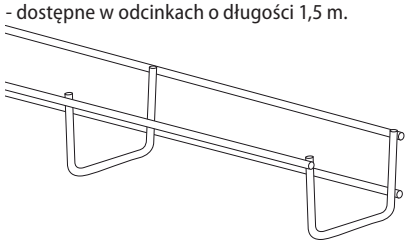


RK0607I-304
WZMOCNIONA WERSJA R0607I

Opis	Typ ocynk galwaniczny	Cena [PLN / szt.]	Typ stal nierdzewna	Cena [PLN / szt.]
Korytko o wysokości boku 60 mm, szerokości 70 mm (3 m)	FLXV-R0607Z3	27,00	FLXV-R0607I-304	170,00
Korytko o wysokości boku 60 mm, szerokości 70 mm (3 m)	FLXV-RK0607Z3	28,20	FLXV-RK0607I-304	190,00
Wspornik do korytka 60 x 75 mm	FLXV-SIF07S	1,00	FLXV-SIF07I-304	3,50

MINI KORYTKO SIATKOWE

- najmniejsze korytko dostępne na rynku,
- możliwość montażu w każdej płaszczyźnie za pomocą śruby UURI,
- przestrzeń robocza 15 x 22 mm,
- produkowane ze stali 304 (INOX),
- dostępne w odcinkach o długości 1,5 m.

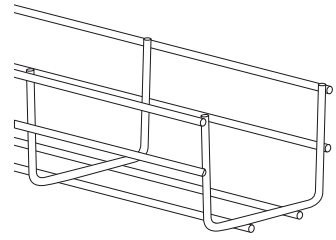


DŁUGOŚĆ KORYTKA 1,5 m

Typ	Opis elementu	Cena [PLN / szt.]
R0303I	Wysokość boku 30 mm, szerokość 30 mm (1,5 m)	75,00

MAŁE KORYTKO SIATKOWE

- stworzone dla konstruktorów maszyn,
- stosowane w trudno dostępnych miejscach,
- często wybierane przez producentów maszyn dla przemysłu spożywczego,
- małe wymiary i solidna budowa (6 prętów wsporczych),
- produkowane ze stali 304 (INOX),
- dostępne w odcinkach o długości 1,5 m.



DŁUGOŚĆ KORYTKA 1,5 m

Typ	Opis elementu	Cena [PLN / szt.]
R0404I	Wysokość boku 40 mm, szerokość 40 mm (1,5 m)	84,00

KORYTKA SIATKOWE - OCYNK GALWANICZNY I STAL NIERDZEWNA

Opis	Typ ocynk galwaniczny	Cena [PLN / szt.]	Typ stal nierdzewna	Cena [PLN / szt.]
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 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

MODUŁOWE URZĄDZENIA ELEKTRONICZNE

w dystrybucji firmy ASTAT



- 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-φ

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

www.elkoep.pl

Płatna reklama dostawcy

KOMPLEKSOWA OFERTA PRZEKAŹNIKÓW I GNIAZD

Z przyjemnością informujemy, że w 2016 r. podjęliśmy udaną próbę utworzenia szerokiej i komplementarnej oferty przekaźników przemysłowych.
Oferta obejmuje produkty renomowanych dostawców z całej Europy, dając Państwu – naszym Klientom – możliwość optymalnego dopasowania jakości do ceny. **Serdecznie zachęcamy do zapoznania się z naszą ofertą!**

PRODUCT MANAGER
Mikołaj Cieśliński
m.cieslinski@astat.pl



DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 849 80 41

PRZEKAŹNIKI INTERFEJSOWE

- wąskoprofilowe moduły przekaźnikowe (szer. 6,2 mm),
- zestyk 1P,
- przekaźnik elektromagnetyczny,
- zasilanie AC, DC lub AC/DC,
- montaż na szynę DIN TS35.



Finder 38.51



Releco CRINT-C111



Relpol PIR6W



Morsetti M88E2H



Elco EZD



Astra



Phoenix Contact PLC-RSC

Producent	Typ	Prąd znamionowy	Napięcie znamionowe cewki	Materiał zestyków	Cena [PLN]
Finder	38.51.7.024.0050	6 A	24 V DC	AgNi	**68,93**
Elco	ASTRA-24D-RM24	6 A	24 V DC	AgNi	**24,00**
Omron	G2RVSL-700-DC24	6 A	24 V DC	AgSnIn	**38,74**
Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21	6 A	24 V DC	$AgSnO_2$	**44,33**
Releco	CRINT-C111/UC24V	6 A	24 V DC	$AgSnO_2$	**26,55**
Relpol	PIR6W-1P-24VDC	6 A	24 V DC	$AgSnO_2$	**40,12**
Finder	38.51.0.024.0060	6 A	24 V AC / DC	AgNi	**73,53**
Morsetti	M88E2H3024D1	6 A	24 V AC / DC	$AgSnO_2$	**26,10**
Omron	G2RVSL-700-ACDC24	6 A	24 V AC / DC	AgSnIn	**39,81**
Phoenix Contact	PLC-RSC- 24UC/21	6 A	24 V AC / DC	$AgSnO_2$	**68,49**
Releco	CRINT-C111/UC24V	6 A	24 V AC / DC	$AgSnO_2$	**26,55**
Relpol	PIR6W-1P-24VAC/DC	6 A	24 V AC / DC	$AgSnO_2$	**47,53**
Finder	38.51.0.240.0060	6 A	230...240 V AC / DC	AgNi	**91,38**
Releco	CRINT-C111/UC220-240V	6 A	220...240 V AC / DC	$AgSnO_2$	**44,19**
Omron	G2RVSL-700- AC230	6 A	220...240 V AC	AgSnIn	**46,01**
Relpol	PIR6W-1P-230VAC/DC	6 A	230 V AC / DC	$AgSnO_2$	**57,08**
Phoenix Contact	PLC-RSC-230UC/21	6 A	230/220 V AC / DC	$AgSnO_2$	**67,77**
Morsetti	M88E2H3230U1	6 A	240 V AC / DC	$AgSnO_2$	**32,85**

PRZEKAŹNIKI MINIATUROWE

- ilość zestyków: 1P,
- do gniazd na szynę DIN TS35 i obwodów drukowanych,
- zasilanie AC lub DC.



Finder 40.51



Zettler AZ763L



Omron G2R-1-S



Releco C18



Relpol RM84



Phoenix Contact REL-MR

Producent	Typ	Prąd znamionowy	Napięcie znamionowe cewki	Materiał zestyków	Cena [PLN]
Finder	40.51.9.012.0000	10 A	12 V DC	AgNi	**18,15**
Omron	G2R-1-S-DC12S	10 A	12 V DC	AgSnIn	**11,78**
Finder	40.51.9.024.0000	10 A	24 V DC	AgNi	**18,15**
Omron	G2R-1-S-24DCS-NEW	10 A	24 V DC	AgSnIn	**11,78**
Zettler	AZ763L-1C-24D	12 A	24 V DC	AgNi	**8,47**
Omron	G2R-1-S-AC24S	10 A	24 V AC	AgSnIn	**16,24**
Finder	40.51.8.230.0000	10 A	230 V AC	AgNi	**37,41**
Omron	G2R-1-S-230ACS	10 A	230 V AC	AgSnIn	**26,60**
Omron	G2R-1-S-DC12S	10 A	12 V DC	AgSnIn	**11,78**
Phoenix Contact	REL-MR- 12DC/21HC	16 A	12 V DC	AgNi	**12,90**
Finder	40.61.9.024.0000	16 A	24 V DC	AgNi	**19,01**
Omron	G2R-1-S-24DCS-NEW	10 A	24 V DC	AgSnIn	**11,78**
Phoenix Contact	REL-MR- 24DC/21HC	16 A	24 V DC	AgNi	**12,90**
Releco	C18-B15PTL/DC24V	16 A	24 V DC	$AgSnO_2$	**20,97**
Relpol	RM85-2011-35-1024	16 A	24 V DC	AgNi	**10,26**
Zettler	AZ755-1C-24D	16 A	24 V DC	AgCdO	**8,97**
Finder	40.61.8.024.0000	16 A	24 V AC	AgNi	**23,65**
Omron	G2R-1-S-AC24S	10 A	24 V AC	AgSnIn	**16,24**
Phoenix Contact	REL-MR- 24AC/21HC	16 A	24 V AC	AgNi	**14,88**
Releco	C18-B15PTL/AC24V	16 A	24 V AC	$AgSnO_2$	**28,53**
Relpol	RM85-2011-35-5024	16 A	24 V AC	AgNi	**12,35**
Finder	40.61.8.230.0000	16 A	230 V AC	AgNi	**38,27**
Omron	G2R-1-S-230ACS	10 A	230 V AC	AgSnIn	**26,60**
Phoenix Contact	REL-MR-230AC/21HC	16 A	230 V AC	AgNi	**24,68**
Releco	C18-B15PTL/AC230V	16 A	230 V AC	$AgSnO_2$	**32,22**
Relpol	RM85-2011-35-5230	16 A	230 V AC	AgNi	**18,60**

PRODUCT MANAGER
Mikołaj Cieśliński
m.cieslinski@astat.pl

DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 849 80 41



PRZEKAŹNIKI MINIATUROWE

- ilość zestyków: 2P,
- do gniazd na szynę DIN TS35 i obwodów drukowanych,
- zasilanie AC lub DC.



Finder
40.52



Releco
C16



Relpol
RM84



Zettler
AZ733



Omron
G2R-2-S



Phoenix Contact
REL-MR

Producent	Typ	Prąd znamionowy	Napięcie znamionowe cewki	Materiał zestyków	Cena [PLN]
Finder	40.52.9.012.0000	8 A	12 V DC	AgNi	**22,19**
Omron	G2R-2-S-DC12S	5 A	12 V DC	AgSnIn	**14,11**
Phoenix Contact	REL-MR- 12DC/21-21	8 A	12 V DC	AgNi	**14,15**
Releco	C16-A25PTL/DC12V	7 A	12 V DC	$AgSnO_2$	**19,98**
Relpol	RM84-2012-35-1012	8 A	12 V DC	AgNi	**10,75**
Zettler	AZ733–2CB–12D	12 A	12 V DC	AgNi	**10,40**
Zettler	AZ742–2C–12D	8 A	12 V DC	AgNi	**10,40**
Finder	40.52.9.024.0000	8 A	24 V DC	AgNi	**22,19**
Omron	G2R-2-S-24DCS-NEW	5 A	24 V DC	AgSnIn	**14,11**
Phoenix Contact	REL-MR- 24DC/21-21	8 A	24 V DC	AgNi	**14,15**
Releco	C16-A25PTL/DC24V	7 A	24 V DC	$AgSnO_2$	**12,51**
Relpol	RM84-2012-35-1024	8 A	24 V DC	AgNi	**10,75**
Zettler	AZ733–2CB–24D	12 A	24 V DC	AgNi	**10,40**
Zettler	AZ742–2C–24D	8 A	24 V DC	AgNi	**10,40**
Finder	40.52.8.024.0000	8 A	24 V AC	AgNi	**26,88**
Omron	G2R-2-S-AC24S	5 A	24 V AC	AgSnIn	**18,27**
Phoenix Contact	REL-MR- 24AC/21-21	8 A	24 V AC	AgNi	**15,74**
Releco	C16-A25PTL/AC24V	7 A	24 V AC	$AgSnO_2$	**29,07**
Relpol	RM84-2012-35-5024	8 A	24 V AC	AgNi	**13,15**
Zettler	AZ742–2C–24A	8 A	24 V AC	AgNi	**14,02**
Finder	40.52.8.230.0000	8 A	230 V AC	AgNi	**41,50**
Omron	G2R-2-S-230ACS	5 A	230 V AC	AgSnIn	**29,85**
Phoenix Contact	REL-MR-230AC/21-21	8 A	230 V AC	AgNi	**25,76**
Releco	C16-A25PTL/AC230V	7 A	230 V AC	$AgSnO_2$	**32,67**
Relpol	RM84-2012-35-5230	8 A	230 V AC	AgNi	**19,40**
Zettler	AZ742–2C–230A	8 A	230 V AC	AgNi	**21,18**

GNIAZDA ORAZ AKCESORIA DO PRZEKAŹNIKÓW MINIATUROWYCH

- do przekaźników 1P i 2P,
- na szynę DIN TS35,
- z możliwością montażu modułów sygnalizacyjno-ochronnych,
- zaciski śrubowe.



Finder
95.05SPA



Relpol
GZM80



Ersce
ES503SCNER



Omron
P2RF-08-E



Phoenix Contact
PR1-BSC3/2X21



Finder
99.02.0.230.98



Relpol
M93G



Ersce
92CV

Producent	Typ	Rodzaj	Cena [PLN]
Ersce	ES503CNER	Gniazdo	**8,31**
Finder	95.05SPA	Gniazdo z klipem i tabliczką opisową	**24,38**
Relpol	GZM80	Gniazdo	**11,41**
Phoenix Contact	PR1-BSC3/2X21	Gniazdo z klipem i tabliczką opisową	**19,18**
Omron	P2RF-08-ESS	Gniazdo z klipem i tabliczką opisową	**15,03**
Releco	S16-M	Gniazdo z klipem i tabliczką opisową	**7,65**
Ersce	MS16C	Klip plastikowy niski do ES503CNER	**0,61**
Ersce	MS25	Klip plastikowy wysoki do ES503CNER	**0,96**
Relpol	GZT80-0040	Klip plastikowy niski do GZM80	**0,87**
Relpol	M41G	Moduł zielony LED + dioda 24 - 60 V DC	**9,51**
Ersce	42V	Moduł zielony LED + dioda 6 - 24 V DC	**6,26**
Finder	99.02.9.024.99	Moduł zielony LED + dioda 6 - 24 V DC	**14,66**
Ersce	92CV	Moduł zielony LED + warystor 110 - 230 AC / DC	**8,78**
Relpol	M93G	Moduł zielony LED + warystor 110 - 230 AC / DC	**11,22**
Finder	99.02.0.230.98	Moduł zielony LED + warystor 110 - 240 V AC / DC	**17,37**
Finder	99.02.0.024.98	Moduł zielony LED + warystor 6 - 24 V AC / DC	**17,37**
Relpol	M91G	Moduł zielony LED + warystor 6 - 24 V AC / DC	**11,22**
Ersce	62CV	Moduł zielony LED + warystor 6 - 24 V AC/DC	**8,00**
Ersce	TR	Tabliczka opisowa do ES503CNER	**0,63**
Relpol	GZT80-0035	Tabliczka opisowa do GZM80	**0,30**

PRODUCT MANAGER
Mikołaj Cieśliński
m.cieslinski@astat.pl

DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 849 80 41

PRZEKAŹNIKI MINIATUROWE PRZEMYSŁOWE

- ilość zestyków 1P,
- przekaźnik elektromagnetyczny,
- zasilanie AC lub DC,
- do gniazd na szynę DIN TS35,
- mechaniczny wskaźnik zadziałania,
- przycisk testujący z blokadą zestyków.


Finder
46.61


Releco
C10


Omron
G2R-1-SNI


Phoenix Contact
REL-MR-BL

Producent	Typ	Prąd znamionowy	Napięcie znamionowe cewki	Materiał zestyków	Cena [PLN]
Finder	46.61.9.012.0074	10 A	12 V DC	AgNi	**31,61**
Omron	G2R-1-S-NI-12DCS	10 A	12 V DC	AgSnIn	**20,61**
Releco	C10-A10X/DC12V	10 A	12 V DC	AgNi	**29,34**
Finder	46.61.9.024.0074	10 A	24 V DC	AgNi	**31,61**
Omron	G2R-1-S-NI-24DCS-NEW	10 A	24 V DC	AgSnIn	**20,61**
Phoenix Contact	REL-MR-BL-24DC/21HC/MS	16 A	24 V DC	AgNi	**17,72**
Releco	C10-A10FX/DC24V	10 A	24 V DC	AgNi	**25,92**
Finder	46.61.8.024.0054	10 A	24 V AC	AgNi	**37,24**
Omron	G2R-1-S-NI-24ACS-NEW	10 A	24 V AC	AgSnIn	**25,68**
Phoenix Contact	REL-MR- 24AC/21HC/MS	16 A	24 V AC	AgNi	**17,03**
Releco	C10-A10X/AC24V	10 A	24 V AC	AgNi	**31,05**
Finder	46.61.8.230.0054	10 A	230 V AC	AgNi	**51,69**
Omron	G2R-1-S-NI-230ACS-NEW	10 A	230 V AC	AgSnIn	**43,65**
Phoenix Contact	REL-MR-230AC/21HC/MS	16 A	230 V AC	AgNi	**31,78**
Releco	C10-A10X/AC230V	10 A	230 V AC	AgNi	**32,49**

PRZEKAŹNIKI MINIATUROWE PRZEMYSŁOWE

- ilość zestyków 2P,
- przekaźnik elektromagnetyczny,
- zasilanie AC lub DC,
- do gniazd na szynę DIN TS35,
- mechaniczny wskaźnik zadziałania,
- przycisk testujący z blokadą zestyków.


Finder
46.52


Releco
C12


Omron
G2R-2-SNI


Phoenix Contact
REL-MR

Producent	Typ	Prąd znamionowy	Napięcie znamionowe cewki	Materiał zestyków	Cena [PLN]
Finder	46.52.9.012.0074	5 A	12 V DC	AgNi	**36,72**
Omron	G2R-2-S-NI-12DCS-NEW	5 A	12 V DC	AgSnIn	**23,35**
Releco	C12-A21FX/DC12V	5 A	12 V DC	AgNi + 0,2u Au	**41,40**
Finder	46.52.9.024.0074	5 A	24 V DC	AgNi	**36,72**
Omron	G2R-2-S-NI-24DCS-NEW	5 A	24 V DC	AgSnIn	**23,35**
Phoenix Contact	REL-MR- 24DC/21-21/MS	8 A	24 V DC	AgNi	**18,96**
Releco	C12-A21FX/DC24V	5 A	24 V DC	AgNi + 0,2u Au	**40,95**
Finder	46.52.8.024.0054	5 A	24 V AC	AgNi	**42,61**
Omron	G2R-2-S-NI-24ACS-NEW	5 A	24 V AC	AgSnIn	**29,85**
Phoenix Contact	REL-MR- 24AC/21-21/MS	8 A	24 V AC	AgNi	**18,06**
Releco	C12-A21X/AC24V	5 A	24 V AC	AgNi + 0,2u Au	**38,43**
Finder	46.52.8.230.0054	5 A	230 V AC	AgNi	**57,06**
Omron	G2R-2-S-NI-230ACS-NEW	5 A	230 V AC	AgSnIn	**45,68**
Phoenix Contact	REL-MR-230AC/21-21/MS	8 A	230 V AC	AgNi	**32,98**
Releco	C12-A21X/AC230V	5 A	230 V AC	AgNi + 0,2u Au	**50,58**

GNIAZDA DO MINIATUROWYCH PRZEKAŹNIKÓW PRZEMYSŁOWYCH

- do przekaźników 1P lub 2P,
- na szynę DIN TS35,
- z możliwością montażu modułów sygnalizacyjno-ochronnych.


Finder
97.01SPA


Releco
S10


Omron
P2RF-08-ESS

Producent	Typ	Rodzaj	Cena [PLN]
Finder	97.01SPA	Gniazdo z klipem i tabliczką do przekaźników 1P	**22,88**
Omron	P2RF-05E	Gniazdo do przekaźników 1P	**13,20**
Releco	S10	Gniazdo z klipem i tabliczką do przekaźników 1P	**9,18**
Finder	97.02SPA	Gniazdo z klipem i tabliczką do przekaźników 2P	**24,94**
Omron	P2RF-08-ESS	Gniazdo do przekaźników 2P	**15,03**
Releco	S12	Gniazdo z klipem i tabliczką do przekaźników 2P	**13,86**

PRODUCT MANAGER
Mikołaj Cieśliński
m.cieslinski@astat.pl

DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 849 80 41

PRZEKAŹNIKI MINIATUROWE PRZEMYSŁOWE

- ilość zestyków 4P,
- przekaźnik elektromagnetyczny,
- zasilanie AC lub DC,
- do gniazd na szynę DIN TS35,
- mechaniczny wskaźnik zadziałania,
- przycisk testujący z blokadą zestyków.



Finder
55.34



Releco
C9



Relpol
R4N



Omron
MY4IN



Phoenix Contact
REL-IR4

Producent	Typ	Prąd znamionowy	Napięcie znamionowe cewki	Materiał zestyków	Cena [PLN]
Finder	55.34.9.012.0040	7 A	12 V DC	AgNi	**42,61**
Omron	MY4IN-12DCS	5 A	12 V DC	AgNi + Au	**25,68**
Phoenix Contact	REL-IR4/LDP- 12DC/4X21	6 A	12 V DC	AgNi	**30,36**
Releco	C9-A41X/DC12V	5 A	12 V DC	AgNi + 0,2u Au	**41,22**
Relpol	R4N-2014-23-1012-WT	6 A	12 V DC	AgNi	**19,61**
Finder	55.34.9.024.0040	7 A	24 V DC	AgNi	**42,61**
Omron	MY4IN-24DCS	5 A	24 V DC	AgNi + Au	**25,68**
Phoenix Contact	REL-IR4/LDP- 24DC/4X21	6 A	24 V DC	AgNi	**30,36**
Releco	C9-A41X/DC24V	5 A	24 V DC	AgNi + 0,2u Au	**36,45**
Relpol	R4N-2014-23-1024-WT	6 A	24 V DC	AgNi	**19,61**
Phoenix Contact	REL-IR4/LDP-220DC/4X21	6 A	220 V DC	AgNi	**35,82**
Finder	55.34.8.024.0040	7 A	24 V AC	AgNi	**42,61**
Omron	MY4IN-24ACS	5 A	24 V AC	AgNi + Au	**25,68**
Phoenix Contact	REL-IR4/L- 24AC/4X21	6 A	24 V AC	AgNi	**29,71**
Releco	C9-A41X/AC24V	5 A	24 V AC	AgNi + 0,2u Au	**28,53**
Relpol	R4N-2014-23-5024-WT	6 A	24 V AC	AgNi	**19,61**
Finder	55.34.8.230.0040	7 A	230 V AC	AgNi	**46,96**
Omron	MY4IN- 220-240ACS	5 A	230 V AC	AgNi + Au	**27,71**
Phoenix Contact	REL-IR4/L-230AC/4X21	6 A	230 V AC	AgNi	**30,36**
Releco	C9-A41X/AC230V	5 A	230 V AC	AgNi + 0,2u Au	**29,79**
Relpol	R4N-2014-23-5230-WT	6 A	230 V AC	AgNi	**21,32**

GNIAZDA ORAZ AKCESORIA DO PRZEKAŹNIKÓW MINIATUROWYCH PRZEMYSŁOWYCH

- do przekaźników 2P i 4P,
- na szynę DIN TS35,
- z możliwością montażu modułów sygnalizacyjno-ochronnych.



Finder
94.04SPA



Releco
S9-M



Ersce
ES154SCNER



Omron
PYF14S



Phoenix Contact
RIF-2-BPT/4X21



Finder
99.02.0.230.98



Relpol
M93G



Ersce
92CV

Producent	Typ	Rodzaj	Cena [PLN]
Finder	94.04SPA	Gniazdo z klipem i tabliczką opisową	**27,35**
Ersce	ES154SCNER	Gniazdo	**12,42**
Relpol	GZM4	Gniazdo	**12,30**
Omron	PYF-14SBYOMZ	Gniazdo na szynę DIN złącze sprężynowe	**15,03**
Phoenix Contact	RIF-2-BPT/4X21	Gniazdo na szynę DIN złącze push-in	**18,88**
Releco	S9-M	Gniazdo z klipem i tabliczką opisową	**16,29**
Ersce	MS35C	Klip plastikowy do ES154SCNER	**0,96**
Relpol	GZT80-0040	Klip plastikowy do GZM4	**0,87**
Relpol	M41G	Moduł zielony LED + dioda 24-60 V DC	**9,51**
Ersce	42V	Moduł zielony LED + dioda 6-24 V DC	**6,26**
Finder	99.02.9.024.99	Moduł zielony LED + dioda 6-24 V DC	**14,66**
Ersce	92CV	Moduł zielony LED + warystor 110-230 AC/DC	**8,78**
Relpol	M93G	Moduł zielony LED + warystor 110-230 AC/DC	**11,22**
Finder	99.02.0.230.98	Moduł zielony LED + warystor 110-240 V AC/DC	**17,37**
Finder	99.02.0.024.98	Moduł zielony LED + warystor 6-24 V AC/DC	**17,37**
Relpol	M91G	Moduł zielony LED + warystor 6-24 V AC/DC	**11,22**
Ersce	62CV	Moduł zielony LED + warystor 6-24 V DC	**8,00**
Ersce	TR1	Tabliczka opisowa do ES154SCNER	**0,63**
Relpol	GZT80-0035	Tabliczka opisowa do GZM4	**0,30**

PRODUCT MANAGER
Mikołaj Cieśliński
m.cieslinski@astat.pl

DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 849 80 41

PRZEKAŹNIKI PRZEMYSŁOWE

- ilość zestyków 3P,
- przekaźnik elektromagnetyczny,
- zasilanie AC lub DC,
- do gniazd na szynę DIN TS35,
- mechaniczny wskaźnik zadziałania,
- przycisk testujący z blokadą zestyków.







Producent	Typ	Prąd znamionowy	Napięcie znamionowe cewki	Materiał zestyków	Cena [PLN]
		Finder 60.13	Releco C3	Relpol R15	Omron MK-S	Phoenix Contact REL-OR3	
Omron	MKS3PI-5-DC12	10 A	12 V DC	AgSnIn	**27,71**
Finder	60.13.9.024.0040	10 A	24 V DC	AgNi	**57,49**
Omron	MKS3PI-5-DC24	10 A	24 V DC	AgSnIn	**27,71**
Phoenix Contact	REL-OR3/LDP-24DC/3X21	10 A	24 V DC	AgNi	**48,47**
Releco	C3-A30X/DC24V	10 A	24 V DC	AgNi	**52,11**
Relpol	R15-2013-23-1024-WT	10 A	24 V DC	AgNi	**33,45**
Finder	60.13.8.024.0040	10 A	24 V AC	AgNi	**57,49**
Omron	MKS3PI -5-AC24	10 A	24 V AC	AgSnIn	**27,71**
Phoenix Contact	REL-OR3/L- 24AC/3X21	10 A	24 V AC	AgNi	**50,67**
Releco	C3-A30X/AC24V	10 A	24 V AC	AgNi	**52,11**
Relpol	R15-2013-23-5024-WT	10 A	24 V AC	AgNi	**33,45**
Finder	60.13.8.230.0040	10 A	230 V AC	AgNi	**61,36**
Omron	MKS3PI -5-AC230	10 A	230 V AC	AgSnIn	**27,71**
Phoenix Contact	REL-OR3/L-230AC/3X21	10 A	230 V AC	AgNi	**52,47**
Releco	C3-A30X/AC230V	10 A	230 V AC	AgNi	**56,16**
Relpol	R15-2013-23-5230-WT	10 A	230 V AC	AgNi	**35,65**
Phoenix Contact	REL-OR3/LDP-220DC/3X21	10 A	220 V DC	AgNi	**54,09**

GNIAZDA PRZEKAŹNIKÓW PRZEMYSŁOWYCH

- do przekaźników 3P,
- montaż na szynę DIN TS35,
- zaciski śrubowe.

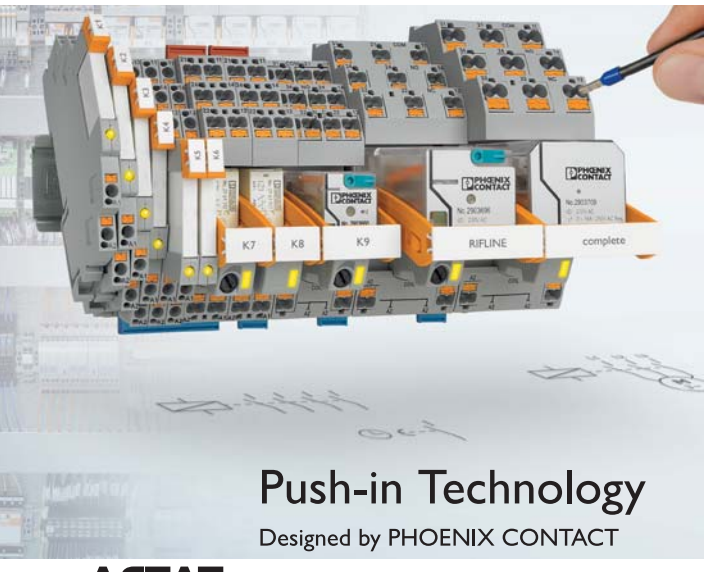









Producent	Typ	Rodzaj	Cena [PLN]
		Finder 90.03SMA	Releco S3-MP	Relpol PZ11	Ersce ES12CNER	Omron PF113A-E BY OMZ	Phoenix Contact RIF-3-BPT/3X21	Finder 99.02.0.024.98	Ersce 41V	
Finder	90.03SMA	Gniazdo z klipem metalowym i tabliczką opisową	**27,09**
Relpol	PZ11	Gniazdo	**21,96**
Ersce	ES12CNER	Gniazdo	**10,87**
Releco	S3-MP	Gniazdo z klipem i tabliczką opisową	**20,70**
Omron	PF113A-E	gniazdo 11-pin śrubowe	**13,30**
Phoenix Contact	RIF-3-BPT/3X21	Gniazdo na szynę DIN złącze push-in do przekaźników 3P	**22,68**
Relpol	PZ11-0031	Klip metalowy	**1,19**
Ersce	MH55	Klip metalowy	**4,20**
Finder	99.02.0.024.98	Moduł zielony LED + warystor 6 - 24 V AC / DC	**17,37**
Ersce	41V	Moduł zielony LED + dioda 6 - 24 V DC	**8,28**



RIFLINE complete
Łatwa obsługa

RIFLINE complete

jest systemem przekaźników przemysłowych, który można zastosować do wszystkich standardowych aplikacji jako przekaźniki sprzęgające, czasowe czy też zamienniki miniaturowych styczników.

Korzyści dla użytkownika
- Łatwe oprzewodowanie
- Łatwa dystrybucja potencjałów
- Łatwe przekształcenie w przekaźnik czasowy

Więcej informacji **phoenixcontact.pl**

Płatna reklama dostawcy

PHOENIX CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS

PRZEKAŹNIKI CZASOWE

PRODUCT MANAGER
Mikołaj Cieśliński
m.cieslinski@astat.pl

DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 849 80 41



PRZEKAŹNIKI CZASOWE

- ilość zestyków 1P, 2P lub 3P,
- montaż na szynę DIN TS35,
- zaciski śrubowe.



Omron
H3DK



Finder
80.01



ELKO EP
CRM-91H/230



Elco
TEMFS



Elco
TEMS



Phoenix Contact
ETD-BL-1T-230

Producent	Typ	Ilość zestyków	Ilość funkcji czasowych	Prąd znamionowy	Napięcie znamionowe zasilania	Materiał zestyków	Cena [PLN]
Omron	H3DK-M1A-DC12	1P	8	5 A	12 V DC	SSR	**193,80**
Finder	80.01.0.240.0000	1P	6	16 A	12 - 240 V AC / DC	AgNi	**269,14**
ELKO EP	CRM-91H/UNI	1P	10	16 A	12 - 240 V AC / DC	AgNi	**143,20**
ELKO EP	CRM-93H/UNI	3P	10	8 A	12 - 240 V AC / DC	AgNi	**167,40**
ELKO EP	CRM-83J/UNI ZR	3P	1 (opóźniony start)	8 A	12 - 240 V AC / DC	AgNi	**131,40**
ELKO EP	CRM-81J/UNI ZR	1P	1 (opóźniony start)	16 A	12 - 240 V AC / DC	AgNi	**115,10**
ELKO EP	PDR-2A/UNI (cyfrowy)	2P	16	16 A	12 - 240 V AC / DC	AgNi	**285,30**
ELKO EP	PDR-2B/UNI (cyfrowy, dwukanalowy)	2P	10	16 A	12 - 240 V AC / DC	AgNi	**285,30**
ELKO EP	CRM-91HE (zewnętrzny potencjometr)	1P	10	16 A	12 - 240 V AC / DC	AgNi	**223,00**
ELKO EP	CRM-2HE (2 zewnętrzne potencjometry)	1P	2	16 A	12 - 240 V AC / DC	AgNi	**351,50**
Finder	80.11.0.240.0000	1P	1	16 A	24 - 240 V AC / DC	AgNi	**196,68**
Elco	TEMFS	1P	10	8 A	24 - 75 V DC / 24 - 240 V AC	AgCdO + Au	**102,15**
Elco	TEMS	1P	1	8 A	24 - 75 V DC / 24 - 240 V AC	AgCdO + Au	**92,43**
ELKO EP	CRM-61/UNI	1P	6	8 A	24 V DC / 24 - 240 V AC	AgNi	**125,80**
Phoenix Contact	ETD-BL-1T-230	1P	4	5 A	24 - 240 V AC / DC		**270,00**
Omron	H3DK-M1-ACDC24240	1P	8	5 A	24 - 240 V DC	SSR	**205,10**
ELKO EP	CRM-91H/230	1P	10	16 A	230 V AC	AgNi	**131,30**
ELKO EP	CRM-93H/230	3P	10	8 A	230 V AC	AgNi	**155,20**
ELKO EP	CRM-83J/230V ZR	3P	1 (opóźniony start)	8 A	230 V AC	AgNi	**119,90**
ELKO EP	CRM-81J/230V ZR	1P	1 (opóźniony start)	16 A	230 V AC	AgNi	**103,50**
ELKO EP	PDR-2A/230 (cyfrowy)	1P	16	16 A	230 V AC	AgNi	**258,60**
ELKO EP	PDR-2B/230 (cyfrowy, dwukanałowy)	1P	10	16 A	230 V AC	AgNi	**258,60**

PRZEKAŹNIKI POMOCNICZE, TERMOSTATY

Szeroki zakres urządzeń elektronicznych, które dają nowe możliwości w zakresie sterowania, nadzorowania lub zabezpieczenia domu, mieszkania, biura lub w sterowaniu procesów przemysłowych: przekaźniki czasowe, styczniki, automaty schodowe, zegary sterujące, ściemniacze, termostaty, zasilacze, moduły do sygnalizacji i inne.

PRZEKAŹNIKI POMOCNICZE

- powiększanie ilości styków oraz zwiększenie mocy styków dla podłączonego urządzenia,
- możliwość wyboru koloru diody LED,
- wykonanie 1-modułowe,
- mocowanie na szynę DIN.



Typ	Ilość zestyków	Prąd znamionowy	Napięcie znamionowe cewki	Cena [PLN]
VS116K/red (czerwony LED)	1P	16 A	230 V AC i 24 V AC / DC	**56,10**
VS116U/red (czerwony LED)	1P	16 A	12 - 240 V AC / DC	**69,60**
VS308K/red (czerwony LED)	3P	8 A	230 V AC i 24 V AC / DC	**71,90**
VS308U/red (czerwony LED)	3P	8 A	12 - 240 V AC / DC	**91,70**
VS316/24/red (czerwony LED)	3P	16 A	24 V AC / DC	**104,40**
VS316/230/red (czerwony LED)	3P	16 A	230 V AC	**108,00**

PRZEKAŹNIKI DO NADZOROWANIA PRĄDU

- wbudowny przekładnik prądowy,
- montaż na szynę DIN,
- wykonanie 1-fazowe, 1-modułowe,
- wzmocnione zaciski.



Typ	Ilość zestyków	Prąd znamionowy	Napięcie znamionowe cewki	Cena [PLN]
PRI-32	1P	8 A	24 V DC i 24 - 240 V AC	**254,70**
PRI-51/2A	1P	8 A	24 V DC i 24 - 240 V AC	**147,80**
PRI-52	1P	8 A	230 V AC	**238,70**

TERMOSTATY

- wykonanie 1-modułowe,
- montaż na szynę DIN,
- nadzorowanie i regulacja temperatury w 6-ciu zakresach.









Typ	Ilość zestyków	Prąd znamionowy	Napięcie znamionowe cewki	Nadzorowane zakresy	Czujnik	Cena [PLN]
TER-3A	1Z	16 A	24 - 240 V AC / DC	-30 do +10°C	Zewnętrzny, termistor NTC	**310,70**
TER-3B	1Z	16 A	24 - 240 V AC / DC	0 do +40°C	Zewnętrzny, termistor NTC	**310,70**
TER-3C	1Z	16 A	24 - 240 V AC / DC	+30 do +70°C	Zewnętrzny, termistor NTC	**310,70**
TER-3D	1Z	16 A	24 - 240 V AC / DC	0 do +60°C	Zewnętrzny, termistor NTC	**310,70**
TER-3E	1Z	16 A	24 - 240 V AC / DC	0 do +60°C	Zewnętrzny, termistor NTC	**149,90**
TER-3F	1Z	16 A	24 - 240 V AC / DC	0 do +60°C	Wbudowany, termistor NTC	**160,40**
TER-3G	1Z	16 A	24 - 240 V AC / DC	-0 do +60°C	Zewnętrzny, PT100	**310,70**
TER-3H	1Z	16 A	24 - 240 V AC / DC	-15 do +45°C	Zewnętrzny, termistor NTC	**310,70**
TER-7	2P	8 A	24 - 240 V AC / DC	1,8 do 3,3 kΩ	PTC, wbudowany w silniku	**152,30**

AUTOMATYKA POD KONTROLĄ







PRODUKTY DLA AUTOMATYKI

- PRZEKAŹNIKI PÓŁPRZEWODNIKOWE
- PRZEKAŹNIKI PÓŁPRZEWODNIKOWE Z RADIATOREM
- PRZEKAŹNIKOWE MODUŁY SPRZĘGAJĄCE
- PRZEKAŹNIKI CZASOWE
- REGULATORY MOCY
- REGULATORY TEMPERATURY
- SOFTSTARTY – UKŁADY ŁAGODNEGO ROZRUCHU







Płatna reklama dostawcy

PRODUCT MANAGER
Mikołaj Cieśliński
m.cieslinski@astat.pl



DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 849 80 41

PRZEKAŹNIK PÓŁPRZEWODNIKOWY SSR08



- sterowanie 3 - 32 V DC,
- napięcie wyjściowe 48 - 480 V AC.

Prąd znamionowy	Typ	Cena [PLN]
10 A	SSR08-10480AS	**100,00**
25 A	SSR08-25480AS	**100,00**
40 A	SSR08-40480AS	**140,00**

PRZEKAŹNIK PÓŁPRZEWODNIKOWY SSR08D



- sterowanie 3,5 - 32 V DC,
- napięcie wyjściowe 3 - 200 V DC.

Obciążalność	Typ	Cena [PLN]
12 A	SSR08D-12200A	**90,85**
25 A	SSR08D-25200A	**139,51**
40 A	SSR08D-40200A	**155,74**

PRZEKAŹNIKI Z RADIATOREM SC1-30D



- załączanie w zerze lub natychmiastowe,
- LEDowy wskaźnik zadziałania,
- stopień ochrony IP20,
- montaż na szynie DIN,
- izolacja wejścia-wyjścia 4 000 V,
- wbudowany filtr gasikowy.

Załączane w zerze

Obciążalność	Typ	Cena [PLN]
25 A	SC1-30D25240A	**180,00**
25 A	SC1-30D25240C	**236,50**
25 A	SC1-30D25660A	**280,00**
25 A	SC1-30D25660C	**360,00**
40 A	SC1-30D40240A	**260,00**
40 A	SC1-30D40240C	**244,35**
40 A	SC1-30D40660A	**290,00**
40 A	SC1-30D40660C	**380,00**

Załączane natychmiastowo

Obciążalność	Typ	Cena [PLN]
25 A	SC1-30D25240A-K	**199,43**
25 A	SC1-30D25240C-K	**240,42**
25 A	SC1-30D25660A-K	**222,71**
25 A	SC1-30D25660C-K	**289,42**
40 A	SC1-30D40240A-K	**208,71**
40 A	SC1-30D40240C-K	**248,43**
40 A	SC1-30D40660A-K	**228,03**
40 A	SC1-30D40660C-K	**302,30**

Tabela doboru

Napięcie wyjściowe	Napięcie sterowania	25 A	40 A
24 - 240 V AC	3 - 32 V DC	SC1-30D25240A	SC1-30D40240A
24 - 240 V AC	90 - 280 V DC	SC1-30D16240C	SC1-30D16240C
48 - 660 V AC	3 - 32 V DC	SC1-30D25600A	SC1-30D40600A
48 - 660 V AC	90 - 280 V DC	SC1-30D25600C	SC1-30D40600C

REGULATOR TEMPERATURY ELK48/ELK49



- uniwersalne wejście pomiarowe: termopary J, K, S, Pt100, PTC KTY81-121, NTC 103AT-2, sygnały napięciowe 0 - 50 mV, 0 - 60 mV, 12 - 60 mV oraz 0/4-20 mA, 0 - 1 V, 0/1 - 5 V, 0/2 - 10 V,
- zasilanie 24 AC / DC, 200 - 240 AC,
- do 3 wyjść przekaźnikowych lub napięciowych dla SSR,
- funkcje sterowania: ON/OFF, strefa neutralna, PID,
- komunikacja: izolowany port RS485 Modbus RTU.

Cena od 531,33 [PLN]

ELK 48 S - 24 - C - R - 2R
ELK 48 - 24 - C - R - 2R - 3R

- Model
- Zasilanie
- Sygnał wejściowy
- Wyjście 1
- Wyjście 2
- Wyjście 3

REGULATOR TEMPERATURY ELKM3T / ELKM3



- uniwersalne wejście pomiarowe: termopary J, K, S,R, T, Pt100, PTC KTY81-121, NTC 103AT-2, sygnały napięciowe 0 - 50 mV, 0 - 60 mV, 12 - 60 mV oraz 0/4 - 20 mA, 0 - 1 V, 0/1 - 5 V, 0/2 - 10 V,
- zasilanie 24 AC / DC, 200 - 240 AC,
- w zależności od konfiguracji 1 lub 2 wyjścia przekaźnikowe,
- licznik godzin,
- wbudowany watomierz do obliczania mocy chwilowej i zużycia energii,
- alarm przerwania obwodu,
- do 4 wyjść przekaźnikowych lub napięciowych dla SSR,
- funkcje sterowania: ON/OFF, strefa neutralna, PID,
- komunikacja: izolowany port RS485 Modbus RTU.

Cena od 467,21 [PLN]

ELKM3T - 24 - C - R - 2R - 3R - 4D - S
ELKM3 - 24 - C - R - 2R - 3R - 4D - S

- Model regulatora (T-timer)
- Zasilanie 12 / 24 / 240 V
- Rodzaj wejścia C / E
- Wyjście 1 R / S / -
- Wyjście 2 2R / 2S / -
- Wyjście 3 3R / 3S / -
- Wyjście - 4 wyjścia 4D / -
- Port komunikacyjny RS485 S / -

PÓŁPRZEWODNIKOWE PRZEKAŹNIKI INTERFEJSOWE SD/SA



Wąskie moduły przekaźnikowe SSR
- wskaźnik zadziałania,
- zadziałanie w zerze dla AC, natychmiastowa komutacja dla DC,
- izolacja wejście - wyjście 2 500 V,
- wersja AC jest wyposażona w filtr RC,
- montaż na szynie DIN.

Typ	Napięcie wyjściowe	Obciążalność	Zasilanie	Cena [PLN]
SD-0824A	0 – 35 V DC	6 A	10 – 32 V DC	**110,00**
SD-0824A5			5 – 10 V DC	**79,52**
SD-0824B			10 – 30 V AC / DC	**110,00**
SDP-0324A	6 – 36 V DC	3 A	5 – 32 V DC	**130,00**
SDP-0324B			8 – 30 V AC / DC	**102,31**
SDP-0624A	5 – 36 V DC	6 A	5 – 32 V DC	**135,00**
SDP-0624B			8 – 30 V AC / DC	**108,05**
SDP-1024A	5,5 – 36 V DC	10 A	5 – 32 V DC	**150,00**
SDP-1024B			8 – 30 V AC / DC	**150,00**
SAP-04240A	12 – 275 V AC	4 A	5 – 30 V DC	**108,05**
SAP-04240B			8 – 30 V AC / DC	**110,01**

PRZEKAŹNIKI KONTROLI STANU IZOLACJI

PRODUCT MANAGER
Mikołaj Cieśliński
m.cieslinski@astat.pl



DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 840 47 05

Przekaźniki kontroli stanu izolacji z serii Hakel Isolguard przeznaczone są do monitorowania stanu izolacji urządzeń w jedno- i trójfazowych sieciach IT. Główne obszary zastosowań produktów to: górnictwo, szpitale, hutnictwo, automatyka morska, przemysł maszynowy i środki transportu.

MODUŁ ZDALNEJ OBSŁUGI - SERIA MDS-D



Moduł zdalnej obsługi MDS-D posiada dotykowy ekran. Informacje o stanie monitorowanej sieci są wyświetlane na 4,3 calowym wyświetlaczu TFT.

Typ	Opis	Cena [PLN]
MDS-D	Moduł zdalnej obsługi	**2 782,00**

MODUŁ ZDALNEJ SYGNALIZACJI - SERIA MDS



Przeznaczony do kontroli stanu nadzorowanej sieci IT w miejscu oddalonym od przekaźnika stanu izolacji HIG. W przypadku wykrytej przez przekaźnik HIG awarii stanu izolacji na module zacznie migać czerwona lampka sygnalizacyjna i włączy się syrena.

Typ	Opis	Cena [PLN]
MDS	Moduł zdalnej sygnalizacji	**520,00**

PRZEKAŹNIKI KONTROLI STANU IZOLACJI - SERIA HIG97



Seria HIG97 jest zalecana do monitorowania jedno- i trójfazowych układów sieciowych IT, gdzie wymagana jest ekstremalnie szybka analiza i sygnalizacja stanu kontrolowanej sieci.

Typ	Opis	Cena [PLN]
HIG97	Przekaźnik kontroli stanu izolacji	**5 202,00**

PRZEKAŹNIKI KONTROLI STANU IZOLACJI - SERIA HIG95+



Seria HIG95+ znajduje zastosowanie w monitoringu stanu izolacji w jednofazowych sieciach IT w sektorze medycznym. Przekaźniki posiadają zgodność z normami IEC 60364-7-710, IEC 61557-1 and IEC 61557-8.

Typ	Opis	Cena [PLN]
HIG95	Przekaźnik kontroli stanu izolacji	**2 332,00**

PRZEKAŹNIKI KONTROLI STANU IZOLACJI - SERIA HIG9X



Są przeznaczone do monitorowania jedno- i trójfazowych układów sieciowych IT zaprojektowanych i eksploatowanych zgodnie z normami EN50-522, EN61-936 i EN 61-557-8.

Typ	Opis	Cena [PLN]
HIG91	Przekaźnik kontroli stanu izolacji	**2 000,00**
HIG92	Przekaźnik kontroli stanu izolacji	**2 000,00**
HIG93	Przekaźnik kontroli stanu izolacji	**2 000,00**
HIG94	Przekaźnik kontroli stanu izolacji	**2 000,00**

LOKALIZATOR USTERKI IZOLACJI - SERIA HIG IFL1



Typ	Opis	Cena [PLN]
HIG IFL1	Lokalizator usterki izolacji	**10 600,00**

Wersje przekaźników HIG9X		Sygnał. p. 1	Sygnał. p. 2	Podłącz wyświetl. MDS10T	Zakres wartości	Krytyczna rezyst. izolacji	RS485
HIG91	nr kat. 70 910	1P	-	Tak	5 kΩ + 900 kΩ	regulowana 5 kΩ + 300 kΩ	-
HIG91/485	nr kat. 70 911						Tak
HIG92	nr kat. 70 912	1P	-	Tak	200 kΩ + 5 MΩ	regulowana 200 kΩ + 900 kΩ	-
HIG92/485	nr kat. 70 913						Tak
HIG93	nr kat. 70 914	1P	1P	-	5 kΩ + 900 kΩ	regulowana 5 kΩ + 300 kΩ	-
HIG93/485	nr kat. 70 915						Tak
HIG94	nr kat. 70 916	1P	1P	-	200 kΩ + 5 MΩ	regulowana 200 kΩ + 900 kΩ	-
HIG94/485	nr kat. 70 917						Tak
HIG95	nr kat. 70 918	1P	-	Tak	5 kΩ + 900 kΩ	regulowana 50 kΩ + 200 kΩ	-
HIG95/485	nr kat. 70 919						Tak
HIG91/Q	nr kat. 70 910Q	1P	-	-	5 kΩ + 900 kΩ	regulowana 5 kΩ + 300 kΩ	-
HIG91/Q/485	nr kat. 70 911Q						Tak
HIG92/Q	nr kat. 70 912Q	1P	-	-	200 kΩ + 5 MΩ	regulowana 200 kΩ + 900 kΩ	-
HIG92/Q/485	nr kat. 70 913Q						Tak
HIG91/QL	nr kat. 70 910QL	1P	-	-	0,1 kΩ + 90 kΩ	regulowana 0,1 kΩ + 90 kΩ	-
HIG91/485/QL	nr kat. 70 911QL						Tak

PRODUCT MANAGER
Mikołaj Cieśliński
m.cieslinski@astat.pl



DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 840 47 05

Zaawansowane panele przemysłowe z matrycami TFT 3,5-15" do wizualizacji stanu i sterowania pracą urządzeń oraz procesów- w największym możliwym skrócie.

PANELE DOTYKOWE - SERIA SP5000 (SMART PORTAL)



- panele 7" - 15",
- 16 mln kolorów, rozdzielczość dpi 1 024 px,
- osobne elementy: matryca / moduł komunikacyjny,
- obudowa aluminiowa,
- zasilanie 24 V DC.

Typ	Opis	Cena [PLN]
PFXSP5B40	Moduł OPEN BOX	**4 300,00**
PFXSP5B10	Moduł POWER BOX	**3 440,00**
PFXSP5400WAD ADVANCED	Panel 7" TFT, 262 000 kolorów, WVGA 800 x 480 px	**2 150,00**
PFXSP5500WAD ADVANCED	Panel 10,1" TFT, 262 000 kolorów, WXGA 1280 x 800 px	**4 945,00**
PFXSP5600WAD ADVANCED	Panel 12,1" TFT 262 000 kolorów, WXGA 1280 x 800 px	**6 020,00**
PFXSP5500TPD PREMIUM	Panel 10" TFT, 16M kolorów, SVGA 800 x 600 px	**6 235,00**
PFXSP5600TPD PREMIUM	Panel 12,1" TFT, 16M kolorów, XGA 1024 x 768 px	**7 310,00**
PFXSP5600TPD PREMIUM	Panel 15" TFT, 16M kolorów, XGA 1024 x 768 px	**8 600,00**

PANELE DOTYKOWE - SERIA LT4000



- panele 3,5" - 5,7",
- matryca TFT,
- opcja wejść / wyjść cyfrowych i analogowych,
- możliwość rozbudowy,
- w zestawie kable do programowania i oprogramowanie,
- zasilanie 24 V DC.

Typ	Opis	Cena [PLN]
PFXLM4B01DDC	Moduł tylny cyfrowy I/O	**1 290,00**
PFXLM4B01DAC	Moduł tylny cyfrowy / analogowy I/O	**1 720,00**
LM4201TADDC	Panel HMI z PLC 3,5" cyfrowy I/O, zasilanie 24 V DC	**2 021,00**
LM4201TADAC	Panel HMI z PLC 3,5" cyfrowy / analogowy I/O, zasilanie 24 V DC	**2 408,00**
LM4301TADDC	Panel HMI z PLC 5,7" cyfrowy I/O, zasilanie 24 V DC	**3 225,00**
LM4301TADAC	Panel HMI z PLC 5,7" cyfrowy / analogowy I/O, zasilanie 24 V DC	**3 612,00**

PANELE DOTYKOWE - SERIA GP4000M



- panele 3,5" - 5,7",
- matryce TFT 65 536 kolorów,
- nowa generacja paneli HMI,
- łatwy montaż w otwór Ø22,
-RS232C/422/485 - USB x 2,
- Ethernet x 1,
- zasilanie 24 V DC,
- IP65 od czoła.

Typ	Opis	Cena [PLN]
PFXGM4201TAD	Panel HMI 3,5"TFT, 65 536 kolorów, QVGA, 320 x 240 px	**1 612,50**
PFXGM4301TAD	Panel HMI 5,7"TFT, 65 536 kolorów, QVGA, 320 x 240 px	**2 365,00**

PANELE DOTYKOWE - SERIA GP4000



- panele 3,5" - 12",
- matryce TFT 65 536 kolorów,
- nowa generacja paneli HMI,
- podświetlenie LED,
- obsługa karty pamięci SD,
- zasilanie 24 V DC.

Typ	Opis	Cena [PLN]
PFXGP4201TAD	Panel HMI 3,5"TFT, 65 536 kolorów, QVGA, 320 x 240 px	**2 365,00**
PFXGP4301TAD	Panel HMI 5,7"TFT, 65 536 kolorów, QVGA, 320 x 240 px	**4 085,00**
PFXGP4401TAD	Panel HMI 7,5"TFT, 65 536 kolorów, VGA, 640 x 480 px	**5 676,00**
PFXGP4501TAD	Panel HMI 10,4"TFT, 65 536 kolorów, VGA, 640 x 480 px	**9 030,00**
PFXGP4601TAD	Panel HMI 12,1"TFT, 65 536 kolorów, SVGA, 800 x 600 px	**9 675,00**

Pro-face by Schneider Electric

„Pro-Face Connect"

zdalny dostęp do obsługi, kontroli, zbierania danych i monitorowania z dowolnego miejsca.



Kluczowe zalety „Pro-Face Connect"

- ✓ **Bezpieczeństwo**
  Szyfrowane połączenia przez wszystkie sieci. Zarządzanie autoryzacją użytkownika i kontrola dostępu.
- ✓ **Oszczędność**
  Mniejsze koszty podróży i krótszy czas przestoju w produkcji. Skalowalne usługi typu cloud w zależności od potrzeb.
- ✓ **Czas rzeczywisty**
  Natychmiastowy dostęp do HMI, PLC oraz napędów do obsługi i konserwacji.
- ✓ **Łatwy w konfiguracji**
  Łatwa do zrozumienia konfiguracja w centralnym miejscu w chmurze dla wszystkich Twoich urządzeń.
- ✓ **Na całym świecie**
  Pozostań w kontakcie i zabierz swoją fabrykę ze sobą do dowolnego miejsca na świecie.
- ✓ **Wbudowany w standardzie**
  Pro-Face Connect działa z Proface IPC i Smart Portalami HMI.

PRO-FACE CONNECT
ROCZNA SUBSKRYPCJA DLA 15 PANELI
1 849,00 ZŁ

PRODUCT MANAGER
Mikołaj Cieśliński
m.cieslinski@astat.pl

DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 840 47 05

MIKRO STYCZNIKI SERII K0



- najmniejszy stycznik dostępny na rynku 33,5 / 32 / 33 mm,
- obciążenie do 2,2 kW AC 3,
- montaż na szynie TS15,
- przerwa zestykowa powyżej 3 mm,
- styczniki standardowe 3P+1 oraz układy rewersyjne.

Typ	Opis	Cena [PLN]
K0-04D40 230	Mikro stycznik 4-polowy 4 A, 4NO , 230 V AC	**58,87**
K0-04D31 230	Mikro stycznik 4-polowy 4 A, 3NO+1NC, 230 V AC	**58,87**
K0-04D22 230	Mikro stycznik 4-polowy 4 A, 2NO+2NC, 230 V AC	**58,87**
K0-05D01 230	Mikro stycznik 3-polowy 5 A, 2,2 kW, 1NC, 230 V AC	**59,28**
K0-05D10 230	Mikro stycznik 3-polowy 5 A, 2,2 kW, 1NO, 230 V AC	**59,28**
K0-05D00-22 230	Mikro stycznik 4-polowy 5 A, 2,2 kW, 2NO+2NC, 230 V AC	**70,72**
K0-05D00-40 230	Mikro stycznik 4-polowy 5 A, 2,2 kW, 4NO, 230 V AC	**70,72**
K0W05D01MC 230	Mikro układ rewersyjny 5 A, 2,2 kW, 1NC, 230 V AC	**117,52**
K0W05D10MC 230	Mikro układ rewersyjny 5 A, 2,2 kW, 1NO, 230 V AC	**117,52**

STYCZNIKI MINIATUROWE SERII K1



- obciążenia od 4 kW do 5,5 kW (AC3),
- cewki stycznika AC i DC,
- montaż na szynie TS35,
- duża gama akcesoriów.

Typ	Opis	Cena [PLN]
K1-09D10 230	Stycznik miniaturowy 4 kW / 9 A / 1NO / 230 V AC	**56,81**
K1-09D10= 24	Stycznik miniaturowy 4 kW / 9 A / 1NO / 24 V DC	**69,15**
K1-12D10 230	Stycznik miniaturowy 5,5 kW / 12 A / 1NO / 230 V AC	**69,31**
K1-12D10= 24	Stycznik miniaturowy 5,5 kW / 12 A / 1NO / 24 V DC	**81,83**
HKM11	Styk pomocniczy 1NO+1NC	**15,71**
HKM22	Styk pomocniczy 2NO+2NC	**27,45**

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 / 1NO	**200,85**
K3-18NK01 230	Stycznik kondensatorowy 12,5 kVAr / 18 A / 230 V AC / 1NC	**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 MODUŁOWE SERII R



- obudowa modułowa,
- obciążenie od 25 do 63 A (AC1),
- wymiary: 1-modułowe - szerokość 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 / 2NO / 230 V AC	**61,32**
R25-40 230	Stycznik modułowy 25 A / 4NO / 230 V AC	**72,08**
R40-20 230	Stycznik modułowy 40 A / 2NO / 230 V AC	**142,55**
R40-40 230	Stycznik modułowy 40 A / 4NO / 230 V AC	**149,24**
R63-20 230	Stycznik modułowy 63 A / 2NO / 230 V AC	**185,14**
R63-40 230	Stycznik modułowy 63 A / 4NO / 230 V AC	**188,18**
RH11	Styk pomocniczy 1NO+1NC	**37,86**

STYCZNIKI SERII K3



- wykonanie 3-polowe lub 4-polowe,
- zakres temperatury pracy: -40°C do +90°C oraz 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 11kW / 24A / 230V AC	**138,65**
K3-32A00 230	Stycznik 3-polowy 15kW / 32A / 230V AC	**188,46**
K3-40A00 230	Stycznik 3-polowy 18,5kW / 40A / 230V AC	**222,33**
K3-50A00 230	Stycznik 3-polowy 22kW / 50A / 230V AC	**297,31**
K3-62A00 230	Stycznik 3-polowy 30kW / 62A / 230V AC	**395,83**
K3-74A00 230	Stycznik 3-polowy 37kW / 74A / 230V AC	**483,95**
K3-90A00 230	Stycznik 3-polowy 45kW / 90A / 230V AC/DC	**597,53**
K3-115A00 230	Stycznik 3-polowy 55kW / 115A / 230V AC/DC	**770,62**

WYŁĄCZNIKI SILNIKOWE M4



- prąd znamionowy do 100 A;
- napięcie znamionowe pracy do 690 V AC,
- zakres temperatury pracy: otwarty / zamknięty od -50°C do 80°C / od -20°C do +60°C,
- szczelność IP20, możliwość umieszczenia w obudowie IP65,
- standardy: EN 60947, UL 508, VDE 0660.

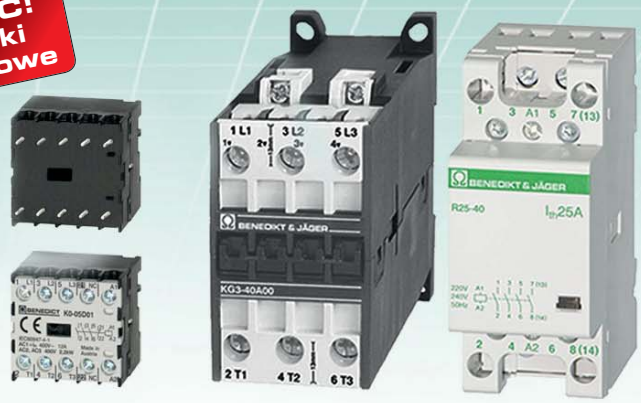
Typ	Prąd znamionowy I_n [A]	Odpowiedni do silników 3-400 V [kV]	Zakres regulacji wyzwalacza termicznego [A]	Wartość prądu wyzwalacza zwarciowego [A]	Cena [PLN] Wyłącznik Przycisk	Cena [PLN] Wyłącznik Pokrętło
M4-32x*-0,16	0,16	-	0,10 – 0,16	2,1	**106,70**	**120,30**
M4-32x*-1	1	0,25	0,63 – 1	13	**106,70**	**130,85**
M4-32x*-2,5	2,5	0,75	1,6 – 2,5	32,5	**118,87**	**132,88**
M4-32x*-6	6	2,2	4 – 6	78	**118,87**	**132,88**
M4-32x*-17	17	7,5	11 – 17	221	**128,94**	**147,97**
M4-32x*-32	32	15	22 – 32	416	**141,43**	**187,99**

* gdzie x to rodzaj wyłącznika: R - z pokrętłem, T - z przyciskiem

APARATURA ŁĄCZENIOWA

BENEDICT GMBH

NOWOŚĆ! Styczniki miniaturowe



Styczniki



Przyciski



Łączniki



Wyłączniki



Styczniki kondensatorowe



Rozłączniki

Płatna reklama dostawcy

www.benedict.at

PRODUCT MANAGER
Mikołaj Cieśliński
m.cieslinski@astat.pl



DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 840 47 05

STYCZNIKI TRÓJPOLOWE

- napięcie cewki: 230 V AC,
- styki pomocnicze na obudowie 1NO+1NC,
- montaż na szynie TS35,
- temperatura pracy -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	**58,00**
SCM-12	5,5	12	25	**63,00**
SCM-18	7,5	18	40	**74,00**
SCM-22	11	22	40	**84,00**
SCM-32	15	32	50	**95,00**
SCM-40	18,5	40	60	**105,00**
SCM-50	22	50	80	**210,00**
SCM-65	30	65	100	**221,00**
SCM-75	37	75	110	**263,00**
SCM-85	45	85	135	**284,00**

STYCZNIKI CZTEROPOLOWE

- napięcie cewki: 230 V AC,
- styki pomocnicze na obudowie 1NO+1NC,
- montaż na szynie TS35,
- temperatura pracy -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]
SCF-9	4	9	25	**74,00**
SCF-12	5,5	12	25	**79,00**
SCF-18	7,5	18	40	**95,00**
SCF-22	11	22	40	**105,00**
SCF-32	15	32	50	**116,00**
SCF-40	18,5	40	60	**137,00**
SCF-50	22	50	80	**347,00**
SCF-65	30	65	100	**420,00**
SCF-75	37	75	110	**494,00**
SCF-85	45	85	135	**567,00**

STYCZNIKI TRÓJPOLOWE

- napięcie cewki: 24 V DC,
- styki pomocnicze na obudowie 1NO+1NC,
- montaż na szynie TS35,
- temperatura pracy -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]
SDM-9	4	9	25	**90,00**
SDM-12	5,5	12	25	**95,00**
SDM-18	7,5	18	40	**100,00**
SDM-22	11	22	40	**105,00**
SDM-32	15	32	50	**133,00**
SDM-40	18,5	40	60	**143,00**

STYCZNIKI KONDENSATOROWE

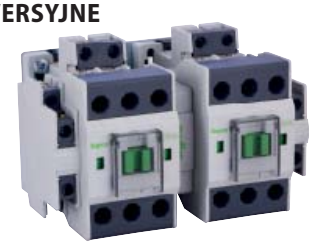
- napięcie cewki: 230 V AC,
- styki pomocnicze na obudowie 1NO+1NC,
- rezystory tłumiące dla SCK-18, SCK-22,
- styki pomocnicze na obudowie 2NO+2NC dla SCK-32, SCK-40.



Typ	Pojemność cewki przy napięciu 220 / 240 V [kVAr]	Pojemność cewki przy napięciu 380 / 440 V [kVAr]	Cena [PLN]
SCK-18	5	5	**116,00**
SCK-22	6	10	**137,00**
SCK-32	8	15	**158,00**
SCK-40	12	20	**210,00**

SZEŚCIOPOLOWE STYCZNIKI REWERSYJNE

- napięcie cewki: 230 V AC,
- styki pomocnicze na obudowie 2NO+2NC,



Typ	Moc znamionowa przy 400 V [kW]	Kategoria użytkowa, AC-3 Ie max [A]	Kategoria użytkowa, AC-1 Ie max [A]	Cena [PLN]
SCR-9	4	9	25	**139,00**
SCR-12	5,5	12	25	**146,00**
SCR-18	7,5	18	40	**170,00**
SCR-22	11	22	40	**194,00**
SCR-32	15	32	50	**267,00**
SCR-40	18,5	40	60	**291,00**

BLOKI STYKÓW POMOCNICZYCH



Typ	Kompatybilność z	Styki pomocnicze na obudowie	Typ montażu	Cena [PLN]
SAC-1	SCM-9….SCM-85	1NO+1NC	boczny	**16,00**
SAC-100	SCM-100…SCM-150	1NO+1NC	boczny	**17,00**
SAC-2	SCM-9….SCM-85	1NO+1NC	czołowy	**21,00**
	SCM-9….SCM-85	2NO	czołowy	**21,00**
SAC-4	SCM-9….SCM-85	2NO+2NC	czołowy	**31,00**
	SCM-9….SCM-85	3NO+1NC	czołowy	**31,00**
	SCM-9….SCM-85	1NO+3NC	czołowy	**31,00**
	SCM-9….SCM-85	4NO	czołowy	**31,00**
	SCM-9….SCM-85	4NC	czołowy	**31,00**

Poczuj energię
Zarządzaj nią razem z nami



Eksperci w dziedzinie pomiaru energii i kontroli,
Oferujemy Państwu szeroką sieć rozwiązań:

- pomiar i kontrola
- ochrona przed zwarciami doziemnymi
- kompensacja mocy biernej i filtracja wyższych harmonicznych
- energia odnawialna
- inteligentne systemy ładowania samochodów elektrycznych

Audyty energetyczne i Jakość energii
Analizatory sieci



Kompensacja mocy biernej i filtracja wyższych harmonicznych



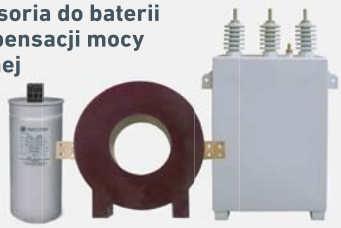
Zarządzanie siecią i kontrola przesyłu energii



Aparatura kontrolno-pomiarowa SN i nn



Akcesoria do baterii kompensacji mocy biernej



Kontrola i monitoring prądów upływu
Zabezpieczenia różnicowoprądowe i nadprądowe



Autonomiczne zasilanie ze źródeł odnawialnych
sterowniki mocy i inwertery



Ładowarki do samochodów elektrycznych



Oprogramowanie do zarządzania energią
PowerStudio Scada



circutor.com

info@circutor.com · ☎+34 937 452 900

CIRCUTOR
technologia zapewniająca wydajność energetyczną

Płatna reklama dostawcy

Sebastian Jaśkiewicz
s.jaskiewicz@astat.pl



DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 840 47 36

Ochrona różnicowoprądowa realizowana za pomocą zabezpieczeń z zewnętrznym, wbudowanym przekładnikiem oraz z automatycznym ponownym załączeniem.

WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY KLASY A RGMD

CIRCUTOR



- do podłączenia zewnętrznego przekładnika różnicowoprądowego WGC,
- wyłącznik klasy A,
- prąd różnicowy: 30 mA lub 300 mA,
- instalacje jednofazowe i trójfazowe do 63 A,
- szerokość 4 lub 6 modułu DIN.



2 bieguny

Typ	Nr. zam.	In [A]	Znam. prąd różnicowy IΔn [A]	Cena [EUR]
RGMD-2-40-30	P13271	40	30 mA	**155,64**
RGMD-2-63-30	P13291	63	30 mA	**183,09**
RGMD-2-40-300	P13273	40	300 mA	**150,26**
RGMD-2-63-300	P13293	63	300 mA	**176,80**

4 bieguny

RGMD-4-40-30	P13471	40	30 mA	**231,62**
RGMD-4-63-30	P13491	63	30 mA	**305,21**
RGMD-4-40-300	P13473	40	300 mA	**220,98**
RGMD-4-63-300	P13493	63	300 mA	**292,13**

ELEKTRONICZNY PRZEKAŹNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY KLASY A, RGU-10 / 10C (MT)

CIRCUTOR



- do podłączenia zewnętrznego przekładnika różnicowoprądowego WGC,
- przekaźnik klasy A,
- programowalny prąd różnicowy: 30 mA - 3 A / 30 A,
- czas zadziałania: 0,02 – 10 s, INS lub SEL,
- wizualizacja wskazań za pomocą diod LED oraz parametrów na wyświetlaczu LCD,
- model RGU-10 MT podłącza się do wyłącznika nadprądowego z napędem silnikowym serii MT lub podobnego jako element odcinający,
- 2 niezależne programowalne wyjścia (główne i alarmu wstępnego),
- 1 wejście zewnętrzne dla funkcji zdalnego sterowania,
- wersja RGU-10C wyposażona w komunikację RS485,
- szerokość 3 moduły DIN.



Typ	Nr. zam.	Znam. prąd różnicowy IΔn [A]	Czas zadziałania [s]	Komunikacja	Cena [EUR]
RGU-10	P11941	30 mA - 3 A / 30 A	0,02 - 10, INS, SEL	brak	**125,98**
RGU-10C	P11944	30 mA - 3 A / 30 A	0,02 - 10, INS, SEL	RS-485	**191,19**
RGU-10 MT	P24642	30 mA - 30 A	0,02 - 10, INS, SEL	brak	**201,59**
RGU-10C MT	P24652	30 mA - 30 A	0,02 - 10, INS, SEL	RS-485	**280,62**

ELEKTRONICZNY PRZEKAŹNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY KLASY B, RGU-10B

CIRCUTOR



- do podłączenia zewnętrznego przekładnika różnicowoprądowego WGC,
- przekaźnik klasy B,
- programowalny prąd różnicowy: 30 mA - 3 A,
- czas zadziałania: 0,02 - 10s, INS lub SEL,
- wizualizacja wskazań za pomocą diod LED oraz parametrów na wyświetlaczu LCD,
- 2 niezależne programowalne wyjścia (główne i alarmu wstępnego),
- 1 wejście zewnętrzne dla funkcji zdalnego sterowania,
- szerokość 3 moduły DIN.



Typ	Nr. zam.	Znam. prąd różnicowy IΔn [A]	Czas zadziałania [s]	Cena [EUR]
RGU-10B	P11951	30 mA - 3 A	0,02 - 10	**234,33**

ELEKTRONICZNY PRZEKAŹNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY Z WBUDOWANYM PRZEKŁADNIKIEM

CIRCUTOR



- wbudowany przekładnik o średnicy otworu 28 mm,
- przekaźnik klasy A,
- programowalny prąd różnicowy: 30 mA – 3 A / 30 A,
- czas zadziałania: 0,02 – 1s / 10s, INS lub SEL,
- wizualizacja wskazań za pomocą diod LED oraz parametrów na wyświetlaczu LCD,
- model WRU-10 MT podłącza się do wyłącznika nadprądowego z napędem silnikowym serii MT lub podobnego jako element odcinający,
- 3 wyjścia przekaźnikowe, jedno przełączne i dwa zwykłe programowalne do alarmu wstępnego,
- wejście zewnętrzne do funkcji zdalnego sterowania,
- podłączenie za pomocą listw zaciskowych,
- szerokość 3 moduły DIN.



Typ	Nr. zam.	Znam. prąd różnicowy IΔn [A]	Czas zadziałania [s]	Cena [EUR]
WRU-10	P14035	30 mA - 3 A / 30 A	0,02 - 1 / 10, INS, SEL	**186,12**
WRU-10 MT	P24275	30 mA - 3 A / 30 A	0,02 - 1 / 10, INS, SEL	**243,49**

CENTRALKA PRZEKAŹNIKÓW RÓŻNICOWO-PRĄDOWYCH, CBS-4 / 4C

CIRCUTOR



- do podłączenia zewnętrznego przekładnika różnicowoprądowego WGC,
- centralka klasy A,
- programowalny prąd różnicowy: 30 mA – 3 A,
- czas zadziałania: 0,02 – 10 s, INS lub SEL,
- wizualizacja wskazań za pomocą diod LED oraz parametrów na wyświetlaczu LCD,
- posiada 5 niezależnych programowalnych wyjść (4 przekaźnikowe wyzwalające i 1 przekaźnikowe alarmu wstępnego),
- wersja CBS-4C wyposażona w komunikację RS485,
- szerokość 3 moduły DIN.



Typ	Nr. zam.	Znam. prąd różnicowy IΔn [A]	Czas zadziałania [s]	Komunikacja	Cena [EUR]
CBS-4	P12711	30 mA - 3 A	0,02 - 10, INS, SEL	brak	**357,64**
CBS-4C	P12712	30 mA - 3 A	0,02 - 10, INS, SEL	RS-485	**448,55**

ELEKTRONICZNY PRZEKAŹNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY Z PASKIEM LED, RGU-2

CIRCUTOR



- do podłączenia zewnętrznego przekładnika różnicowoprądowego WGC,
- przekaźnik klasy A,
- programowalny prąd różnicowy: 30 mA – 5 A,
- czas zadziałania: 0,1 – 5 s, INS lub SEL,
- wizualizacja parametrów na wyświetlaczu LCD,
- pasek LED (procentowa wartość prądu upływowego),
- 2 niezależne programowalne wyjścia (główne i alarmu wstępnego),
- szerokość 2 moduły DIN.



Typ	Nr. zam.	In [A]	Znam. prąd różnicowy IΔn [A]	Cena [EUR]
RGU-2	P11A61	30 mA - 5 A	0,1 - 5 s, INS, SEL	**91,33**

Sebastian Jaśkiewicz
s.jaskiewicz@astat.pl



DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 840 47 36

WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY Z 3-KROTNYM PONOWNYM ZAŁĄCZENIEM

CIRCUTOR

REC3C - Wyłącznik różnicowoprądowy przywracający zasilanie w momencie jego nieoczekiwanego zaniku. Maksymalna ochrona w jednym urządzeniu, wyposażony w inteligentny układ samoczynnego ponownego załączania w 3 próbach. Występuje w postaci dwu- oraz czterobiegunowej, dzięki czemu zapewnia bezpieczeństwo osób i chroni instalację elektryczną.

Gwarancja ciągłości zasilania | Prosty montaż. Ustalona sekwencja | Kompaktowe wymiary | Sygnalizacja wyłączenia



- wyłącznik klasy A,
- prąd różnicowy: 30 mA lub 300 mA,
- liczba ponownych załączeń: 3,
- czas zadziałania: natychmiastowy,
- czas między ponownymi załączeniami: 3, 20, 180 s,
- prąd znamionowy: 40 A lub 63 A,
- wersja REC3C posiada możliwość sygnalizacji ochrony i ponownego załączenia za pomocą 2 stanów wyjściowych,
- RESET - mechanizm ON / OFF w przedniej części,
- liczba biegunów: 2 lub 4,
- szerokość 4,5 lub 6,5 modułu DIN.



2 bieguny

Typ	Nr. zam.	Tryb ponownego włączenia	In [A]	Znam. prąd różnicowy IΔn [A]	Cena [EUR]
REC3C 2P-40-30M	P26811	Izolacja	40	30 mA	**191,41**
REC3C 2P-63-30M	P26814	Izolacja	63	30 mA	**281,11**
REC3C 2P-40-300T	P26721	Czas	40	300 mA	**180,20**
REC3C 2P-63-300T	P26724	Czas	63	300 mA	**266,79**

4 bieguny

Typ	Nr. zam.	Tryb ponownego włączenia	In [A]	Znam. prąd różnicowy IΔn [A]	Cena [EUR]
REC3C 4P-40-30M	P26812	Izolacja	40	30 mA	**286,03**
REC3C 4P-63-30M	P26815	Izolacja	63	30 mA	**328,12**
REC3C 4P-40-300T	P26722	Czas	40	300 mA	**258,58**
REC3C 4P-63-300T	P26725	Czas	63	300 mA	**307,37**

WYŁĄCZNIK AUTOMATYCZNY Z PONOWNYM ZAŁĄCZENIEM

CIRCUTOR

RECmaxP - Wyłącznik automatyczny przywracający zasilanie w momencie zadziałania zabezpieczenia.
Wyposażony w funkcję 3-krotnego samoczynnego ponownego załączania. Występuje w postaci dwu- oraz czterobiegunowej.



- prąd znamionowy 6 - 63 A,
- krzywa charakterystyki C lub D,
- 3 próby ponownego załączenia z 3 minutową przerwą między poszczególnymi operacjami zamykania,
- stan wyłącznika sygnalizowany jest przez diody LED,
- przycisk TEST / RESET w celu sprawdzenia zadziałania,
- liczba biegunów: 2 lub 4,
- szerokość 4,5 lub 6,5 modułu DIN.



2 bieguny - Krzywa C i D

Typ	Nr. zam.	In [A]	Cena [EUR]
RECmaxP-C2-40	P28116	40	**250,32**
RECmaxP-C2-63	P28118	63	**275,75**
RECmaxP-D2-40	P28136	40	**275,37**
RECmaxP-D2-63	P28138	63	**300,16**

4 bieguny - Krzywa C i D

Typ	Nr. zam.	In [A]	Cena [EUR]
RECmaxP-C4-40	P28126	40	**344,82**
RECmaxP-C4-63	P28128	63	**423,38**
RECmaxP-D4-40	P28146	40	**379,31**
RECmaxP-D4-63	P28148	63	**464,93**

KOMPAKTOWY WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY

CIRCUTOR

Wyłącznik posiadający programowalną liczbę prób ponownego załączania, wizualizacja za pomocą diod LED i na podświetlanym wyświetlaczu LCD.



- do podłączenia zewnętrznego przekładnika różnicowoprądowego WGC,
- przekaźnik klasy A,
- programowalny prąd różnicowy: 30 mA - 1 A,
- czas zadziałania: 0,1 - 1 s, INS lub SEL,
- prąd znamionowy: 6 - 63 A,
- programowalna liczba ponownych załączeń,
- programowalny czas pomiędzy ponownymi załączeniami,
- programowalny czas resetu,
- wizualizacja wskazań za pomocą diod LED oraz parametrów na wyświetlaczu LCD,
- liczba biegunów: 2 lub 4,
- szerokość 4,5 lub 6,5 modułu DIN.



2 bieguny - Krzywa C i D

Typ	Nr. zam.	In [A]	Cena [EUR]
RECmaxLPd-C2-40	P2A116	40	**372,58**
RECmaxLPd-C2-63	P2A118	63	**426,46**
RECmaxLPd-D2-40	P2A136	40	**414,62**
RECmaxLPd-D2-63	P2A138	63	**466,16**

4 bieguny - Krzywa C i D

Typ	Nr. zam.	In [A]	Cena [EUR]
RECmaxLPd-C4-40	P2A126	40	**423,89**
RECmaxLPd-C4-63	P2A128	63	**553,97**
RECmaxLPd-D4-40	P2A146	40	**509,12**
RECmaxLPd-D4-63	P2A148	63	**623,92**

PRODUCT MANAGER
Damian Gajewski
d.gajewski@astat.pl



DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 849 80 89

LICZNIK CZASU PRACY SH17



- montaż na szynie DIN,
- szerokość 36 mm (2 moduły „S"),
- zakres 99 999,99 h,
- wysoka odporność na wstrząsy i wibracje,
- stopień ochrony IP65 (przód) oraz IP20 (zaciski),
- zaciski śrubowe,
- dostępne wersje dla napięcia 115 V AC (50 lub 60 Hz).

Typ	Opis	Cena [PLN]
0.170.000.075	Napięcie 230 V AC 50 Hz	**65,00**
0.170.000.351	Napięcie 10 - 27 V DC	**92,00**
0.170.000.071	Napięcie 24 V AC 50 Hz	**65,00**

LICZNIK CZASU PRACY H57



- obudowa w rozmiarze 48 x 48 mm,
- montaż w otworze 45 x 45 mm,
- zakres 99 999,99 h dla napięć AC,
- zakres 99 9999,99 h dla napięć DC,
- wysoka odporność na wstrząsy i wibracje,
- zaciski śrubowe,
- szeroki wybór napięć dla instalacji 50 Hz lub 60 Hz,
- 5 lat gwarancji producenta.

Typ	Opis	Cena [PLN]
3.220.401.075	Napięcie 187 - 264 V AC 50 Hz	**51,00**
3.220.401.351	Napiecie 10 - 30 V DC	**81,00**
3.220.401.079	Napięcie 360 - 440 V AC 50 Hz	**60,00**

LICZNIK IMPULSÓW CODIX 130



- obudowa w rozmiarze 48 x 24 mm,
- montaż w otworze 45 x 22 lub 50 x 25 mm,
- dodatkowe ramki w zestawie,
- częstotliwość zliczania do 12 kHz,
- zasilanie z wbudowanej baterii o dużej żywotności,
- wyświetlacz LCD 8-cyfrowy,
- stopień ochrony IP65,
- zerowanie ręczne lub elektryczne, opcja blokady.

Typ	Opis	Cena [PLN]
6.130.012.852	Sterowanie beznapięciowe lub napięciem 4 - 30 V DC	**105,00**
6.130.012.850	Sterowanie beznapięciowe / stykowe	**129,00**
6.130.012.853	Sterowanie napięciem 10 - 260 V AC / DC	**159,00**

LICZNIK NASTAWNY 901



- obudowa w rozmiarze 48 x 48 mm,,
- montaż w otworze 45 x 45 lub 50 x 50 mm,
- sterowanie napięciem 12 - 250 V AC / DC lub NPN,
- zasilanie bateryjne 2 x 1/2 AA (w zestawie),
- wyświetlacz LCD 6-cyfrowy, 2 wiersze,
- zliczanie impulsów lub czasu pracy,
- 1 wartość progowa, 1 wyjście przekaźnikowe,
- zerowanie ręczne lub elektryczne, opcja blokady.

Typ	Opis	Cena [PLN]
6.901.010.820	Wejścia 12..250 AC / DC	**310,00**
6.901.010.850	Wejścia beznapięciowe NPN	**310,00**

LICZNIK NASTAWNY CODIX 908



- obudowa w rozmiarze 48 x 48 mm,
- montaż w otworze 45 x 45 mm,
- wyświetlacz LCD 2-wierszowy z podświetleniem,
- sterowanie NPN lub PNP max. 30 V DC,
- 2 wartości progowe, 2 wyjścia przekaźnikowe,
- zliczanie impulsów z wyborem kierunku,
- może współpracować z enkoderem TTL lub HTL,
- zliczanie czasu pracy, różne tryby wyzwalania,
- skalowanie oraz opcja automatycznego zerowania.

Typ	Opis	Cena [PLN]
6.908.0101.0A0	Napięcie zasilania 230 V AC	**260,00**
6.908.0101.3A0	Napięcie zasilania 10 - 30 V DC	**260,00**

UNIWERSALNY LICZNIK NASTAWNY CODIX 560



- obudowa w rozmiarze 96 x 48 mm,
- montaż w otworze 92 x 45 mm,
- wyświetlacz LED 6 znaków o wysokości 14 mm,
- sterowanie NPN lub PNP max. 30 V DC,
- częstotliwość zliczania max. 55 kHz,
- 2 wartości progowe, 2 wyjścia przekaźnikowe,
- wielofunkcyjny: zliczanie impulsów, czasu, pomiar prędkości, zliczanie serii, wartość globalna,
- skalowanie (mnożnik, dzielnik, punkt dziesiętny),
- opcja komunikacji poprzez RS232 lub RS485.

Typ	Opis	Cena [PLN]
6.560.010.000	Napięcie zasilania 100 - 240 V AC	**580,00**
6.560.010.300	Napięcie zasilania 10 - 30 V DC	**390,00**

UNIWERSALNY LICZNIK NASTAWNY 571T



NOWOŚĆ

- ekran dotykowy z regulacją jasności,
- 9 cyfr o wysokości 12 mm, 3 kolory,
- obudowa w rozmiarze 96 x 48 mm,
- montaż w otworze 92 x 45 mm,
- wielofunkcyjny: zliczanie impulsów, czasu,
- pomiar prędkości, czasu przejścia (1/f),
- częstotliwość zliczania max. 250 kHz,
- opcje: 2 wyjścia przekaźnikowe, RS232,
- wyjścia cyfrowe i analogowe.

Typ	Opis	Cena [PLN]
6.571T.012.300	Zasilanie 18 - 30 V DC	**760,00**
6.571T.012.302	Zasilanie 18 - 30 V DC, wy. cyfrowe i analog.	**890,00**

STEROWNIK PROCESOWY CODIX 565



- obudowa w rozmiarze 96 x 48 mm,
- montaż w otworze 92 x 45 mm,
- wyświetlacz LED 6 znaków o wysokości 14 mm,
- pomiar standardowych sygnałów analogowych,
- próbkowanie 10 SPS, rozdzielczość 15 bitów,
- 2 wartości progowe, 2 wyjścia przekaźnikowe,
- opcjonalne wyjście analogowe,
- funkcja linearyzacji, sumator (pomiar objętości cieczy), TARA, MIN, MAX.

Typ	Opis	Cena [PLN]
6.565.010.000	Napięcie zasilania 100 - 240 V AC	**700,00**
6.565.010.300	Napięcie zasilania 10 - 30 V DC	**755,00**

LICZNIK UNIWERSALNY CODIX 524



- obudowa w rozmiarze 48 x 24 mm,
- montaż w otworze 45 x 22 mm lub 50 x 25 mm,
- dodatkowe ramki w zestawie,
- wyświetlacz LED 6-cyfrowy,
- sterowanie NPN lub PNP max. 30 V DC,
- zliczaniem impulsów, czasu, pomiar prędkości,
- skalowanie, zerowanie ręczne lub elektryczne.

Typ	Opis	Cena [PLN]
6.524.012.300	Napięcie zasilania 10 - 30 V DC	**260,00**

WSKAŹNIK PROCESOWY CODIX 529



- obudowa w rozmiarze 48 x 24 mm,
- montaż w otworze 45 x 22 mm lub 50 x 25 mm,
- dodatkowe ramki w zestawie,
- wyświetlacz LED 5-cyfrowy,
- w zestawie zestaw naklejek z popularnymi jednostkami,
- pomiar wartości analogowych 0(4)..20 mA, 0(2)..10 V,
- rozdzielczość 14-bitowa,
- skalowanie wskazania w 2 punktach.

Typ	Opis	Cena [PLN]
6.529.012.300	Napięcie zasilania 10 - 30 V DC	**270,00**

PRZETWORNIKI KĄTA OBROTU, ENKODERY LINKOWE, ZŁĄCZA OBROTOWE

PRODUCT MANAGER
Damian Gajewski
d.gajewski@astat.pl



DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 849 80 89

ENKODERY KIS40 / KIH40, STANDARD 40 mm



- nowoczesna technologia w atrakcyjnej cenie!
- wytrzymałe łożyska w technologii Safety-Lock,
- rozdzielczość od 25 do 2 500 impulsów / obrót,
- średnica zewnętrzna 40 mm, przewód 2 mb,
- wał o śr. 6 mm, 1/4'', otwór śr. 8 mm, 1/4'',
- wyjścia push-pull, Line Driver lub NPN OC,
- temperatura pracy -20..+70°C, IP64.

Typ	Opis	Cena [PLN]
8.KIS40.1342.1000	Wał o śr. 6 mm, push-pull, 1000 PPR	**380,00**
8.KIS40.1342.0500	Wał o śr. 6 mm, push-pull, 500 PPR	**410,00**
8.KIS40.1342.0100	Wał o śr. 6 mm, push-pull, 100 PPR	**410,00**
8.KIH40.5442.0360	Otwór o śr. 8 mm, push-pull, 360 PPR	**480,00**
8.KIH40.5462.1024	Otwór o śr. 8 mm, Line Driver 5V, 1024 PPR	**480,00**

ENKODERY SENDIX 5000 / 5020, STANDARD 58 mm



SZYBKA PRODUKCJA BEZ DOPŁAT!

- 24ONE: najszybsza produkcja i dostawa,
- rozdzielczość od 1 do 5 000 imp./obrót,
- wał o śr. 6, 8, 10, 11, 12 mm oraz 1/4'' i 3/8'',
- otwór przelotowy o śr. od 6 mm do 5/8'',
- wyjścia push-pull, Line Driver lub NPN OC,
- temp. pracy -40 do +85°C, IP65 lub IP66 / IP67,
- opcje: wykonanie morskie, EX 2/22.

Typ	Opis	Cena [PLN]
8.5000.8358.1000	Wał 10 mm, złącze M23, push-pull, 1000 PPR	**490,00**
8.5000.B154.0500	Wał 6 mm, złącze M12 8-pin, push-pull, 500 PPR	**688,00**
8.5020.2551.0360	Otwór 12 mm, przewód 1 m, push-pull, 360 PPR	**735,00**
8.5020.2842.1024	Otwór 15 mm, złącze M12, Line Driver, 1024 PPR	**695,00**
6041.8211.002M	Przewód 2 mb ze złączem żeńskim M12 8-pin	**95,00**

INKLINOMETRY IN81 / IN88



- pomiar nachylenia w jednej lub dwóch osiach,
- interfejs CANopen, Modbus RTU lub analogowy,
- zakres +/-10..85° lub programowalny max. 360°,
- możliwość złożenia 2 modułów w „kanapkę",
- aluminiowa obudowa, IP67 / IP69K, -40 do +85°C,
- wymiary 80 x 60 x 23 mm,
- opcje: 2 wyjścia logiczne (wartości progowe).

Typ	Opis	Cena [PLN]
8.IN81.2218.121	2-osiowy, +/-15°, 4..20 mA, 1 x M12, FDP 10 Hz	**890,00**
8.IN81.2551.223	2-osiowy, +/-60°, 0..10 V DC, 2 x M12, 2 progi	**1 049,00**
8.IN81.1741.121	1-osiowy, max. 360°, 0..5 V DC, 1 x M12	**890,00**
8.IN88.2621.121	2-osiowy, +/-85°, CANopen, 1 x M12	**1 070,00**
8.IN88.1761.121	1-osiowy, max. 360°, Modbus RTU, 1 x M12	**1 070,00**

ENKODERY LINKOWE D120



- zakres pomiarowy 3, 4, 5 ,6, 7, 8, 9, 10 m,
- interfejsy analogowe lub CANopen,
- wy. pojedyncze lub podwójne (redundancja),
- linka wykonana ze stali nierdzewnej V4A,
- obudowa z osłonami lub otwarta,
- stopień ochrony do IP69K, -20 do +85°C,
- opcje: szerszy zakres temp, inny zaczep.

Typ	Opis	Cena [PLN]
D8.D120.3111.A333	3 m, wyjście potenc. 1k, otwarty, M12 4-pin	**1 170,00**
D8.D120.3111.A113	3 m, wyjście 4..20 mA, otwarty, M12 4-pin	**1 615,00**
D8.D120.7116.A223	7 m, wyj. 0..10 V DC, zamknięty, M12 4-pin	**1 990,00**
D8.D120.5111.R111	5 m, 2 wyj. 4..20 mA, otwarty, przewód 2 m	**2 240,00**
D8.D120.9116.A111	9 m, wyj. 4..20 mA, zamknięty, przewód 2 m	**2 200,00**

ENKODERY BEZPIECZEŃSTWA



- poziom SIL2 / PL d oraz SIL3 / PL e,
- inkrementalne SinCos, 1024 lub 2048 PPR,
- absolutne jedno- i wieloobrotowe (SSI),
- wał lub otwór o średnicy max. 14 mm,
- średnica zewnętrzna 58 mm lub 70 mm,
- oferujemy również dedykowane sterowniki,
- opcje: ATEX 2/22 lub ATEX 1/21.

Typ	Opis	Cena [PLN]
8.5814FS2.1226.1024	SIL2, wał 10 mm, SinCos 1024, złącze M12	**1 250,00**
8.5834FS3.B422.1024	SIL3, otwór 12 mm, SinCos 1024, przewód	**1 580,00**
8.5863FS2.1242.G321	SIL2, wał 10 mm, SSI 13+12 bitów, przewód	**2 690,00**
8.5883FS3.B342.G321	SIL3, otwór 10 mm, SSI 13+12 bitów, przewód	**3 340,00**
8.7014FS2.1222.2048	SIL2, wał 10 mm, SinCos 2048, ATEX 1/21	**3 700,00**

KOŁA POMIAROWE I UCHWYTY



- koła o obwodzie 200 mm lub 500 mm,
- cztery profile bieżnika,
- dla enkoderów z wałem o śr. 6 lub 10 mm,
- sprężyste ramię może pracować w każdej pozycji, zapewniając właściwy docisk koła pomiarowego do powierzchni roboczej.

Typ	Bieżnik, obwód, średnica otworu	Cena [PLN]
8.0000.3217.0006	Radełkowane aluminium, 200 / 6 mm	**183,00**
8.0000.3267.0006	Guma z wypustkami, 200 / 6 mm	**178,00**
8.0000.3267.0010	Guma z wypustkami, 200 / 10 mm	**178,00**
8.0000.3567.0010	Guma z wypustkami, 500 / 10 mm	**323,00**
8.0010.7000.0010	Ramię montażowe dla enkoderów	**568,00**

ZŁĄCZA OBROTOWE SR060E



IDEALNE DLA BĘBNÓW GRZEWCZYCH

- otwór o średnicy 20.. 25 mm,
- szerokość jedynie 58 mm,
- stopień ochrony IP64,
- prędkość do 500 RPM,
- gładkie powierzchnie i zaokrąglone krawędzie ułatwiające czyszczenie,
- max. 2 kanały danych i 3 kanały mocy.

Typ	Średnica otworu, konfiguracja	Cena [PLN]
SR060E-25-0-2-102-V100	25 mm, 2 x 16A , 240 VAC/DC	**750,00**
SR060E-25-2-2-132-V100	25 mm, 2 x dane, 2 x 16 A	**1 184,00**
SR060E-25-2-3-132-V100	25 mm, 2 x dane, 3 x 16 A	**1 339,00**
SR060E-25-2-3-232-V100	25 mm, 2 x dane, 3 x 20 A	**1 525,00**

ZŁĄCZA OBROTOWE SR085



- otwór o średnicy 20..30 mm lub kołnierz,
- konstrukcja modułowa, max. 20 kanałów,
- obciążalność kanałów mocy do 20 A / 400 V,
- transmisja danych z prędkością do 12 Mbps,
- kanał dla pneumatyki lub hydrauliki,
- IP50 lub IP64, prędkość do 800 RPM,
- żywotność do 500 milionów obrotów.

Typ	Średnica otworu, konfiguracja	Cena [PLN]
SR085-30-02-03-11301	30 mm, 2 x dane, 3 x 16 A, IP50	**2 450,00**
SR085-25-04-04-11301	25 mm, 4 x dane, 4 x 16 A, IP50	**3 475,00**
SR085-25-05-00-00361	25 mm, 5 x dane, IP50, pneumatyka	**3 310,00**
SR085-20-02-02-12362	20 mm, 2 x dane, 2 x 16 A, IP64, pneumatyka	**2 740,00**
SR085-00-00-04-30002	Kołnierz, 4 x 10 A / 400 V, IP64	**2 365,00**

AECO®

MORE THAN SENSORS

CZUJNIKI

POJEMNOŚCIOWE

MAGNETYCZNE

INDUKCYJNE

OPTYCZNE

POZIOMU

ATEX











Płatna reklama dostawcy

PRODUCT MANAGER
Damian Gajewski
d.gajewski@astat.pl

DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 849 80 89



CZUJNIKI OPTYCZNE



- wyjścia PNP/NPN NO+NC w jednym modelu,
- wyjście przekaźnikowe i uniwersalne nap. zasilania,
- wiązka wyprowadzona osiowo lub pod kątem 90°,
- czujniki odbiciowe, refleksyjne, bariery optyczne,
- światłowody i wzmacniacze światłowodowe,
- czujniki optyczne widełkowe ze szczeliną 13 mm,
- obudowy cylindryczne M18 metalowe lub z tworzywa,
- obudowy prostopadłościenne 50 x 50 x 18 mm,
- złącze M12 4-pin lub wbudowany przewód 2, 5, 10 m,
- zadziałanie natychmiastowe lub ze zwłoką czasową,
- stopień ochrony IP65 / IP67, temp. pracy do +60°C,
- szeroki wybór reflektorów w tym samoprzylepnych.

Typ	Opis	Cena [PLN]
FT18SP-CP50	Czujnik odbiciowy M18, zasięg 0,5 m, reg. czułości	**110,00**
FT18SP-CR	Czujnik refleksyjny M18, zasięg 5 m, reg. czułości	**139,00**
FT18SP-CBE	Nadajnik bariery optycznej M18, zasięg 15 m	**84,00**
FT18SP-CBR	Odbiornik bariery optycznej M18, zasięg 15 m, reg.	**124,00**
FTQSP-R-R	Czujnik refleksyjny 50 x 50 x 18 mm, 8 m, przekaźnik SPDT	**235,00**
FT18SM-CFR	Wzmacniacz światłowodowy M18, zasięg max. 6 cm	**309,00**
FBR000005	Światłowód 2 m z głowicą M6x15 mm, zasięg do 6 cm	**70,00**
RFL000008	Reflektor CT80 o średnicy 84 mm, 1 otwór montażowy	**17,00**
RFL000011	Arkusz refleksyjny samoprzylepny A4	**95,00**

CZUJNIKI INDUKCYJNE



CZUJNIKI Z METALOWYM CZOŁEM

- standardowe wyjścia PNP lub NPN, NO lub NC,
- wersje 2-przewodowe DC lub AC (max. 250 V AC),
- modele iskrobezpieczne NAMUR, ATEX,
- obudowy w rozmiarach 4 mm, 6,5 mm, M5, M8, M12, M14, M18, M30 oraz prostopadłościenne do 80 x 80 mm,
- strefa działania do 60 mm, regulacja dla dużych modeli,
- złącza M8, M12 lub wbudowany przewód 2, 5, 10 mb,
- stopień ochrony IP65 lub IP67 w standardzie,
- czujniki z otworem przelotowym o śr. max. 100 mm, do wykrywania małych obiektów lub zerwania linki,
- modele o zwiększonej odporności w całości wykonane ze stali nierdzewnej AISI316L, stopień ochrony IP68 / IP69k.

Typ	Opis	Cena [PLN]
SI8-DC2 PNP NO	Rozmiar M8 x 50 mm, strefa 2 mm, przewód 2 mb	**54,00**
SI8-DC2 PNP NO H1 S	Rozmiar M8 x 44 mm, strefa 2 mm, złącze M8 3-pin	**54,00**
SI12-DC4 PNP NO	Rozmiar M12 x 61 mm, strefa 4 mm, przewód 2 mb	**49,00**
SI12-DC4 PNP NO H	Rozmiar M12 x 65 mm, strefa 4 mm, złącze M12 4-pin	**49,00**
SI18-DC8 PNP NO	Rozmiar M18 x 68 mm, strefa 8 mm, przewód 2 mb	**54,00**
SI18-DC8 PNP NO H	Rozmiar M18 x 70 mm, strefa 8 mm, złącze M12 4-pin	**54,00**
SMF12-C3 PNP NO H	Metalowe czoło, M12, strefa 3 mm, złącze M12 4-pin	**150,00**
SMF18-C5 PNP NO H	Metalowe czoło, M18, strefa 5 mm, złącze M12 4-pin	**190,00**
SMF30-C10 PNP O H	Metalowe czoło, M30, strefa 10 mm, złącze M12 4-pin	**240,00**

CZUJNIKI ATEX



- czujniki indukcyjne Namur dla grupy II, kategorii 1, strefa 0 (gaz) oraz 20 (pył) wg dyrektywy 2014/34/EU,
- obudowy cylindryczne, prostopadłościenne, z otworem,
- czujniki indukcyjne i pojemnościowe 2 i 3-przewodowe dla gr. II, kat. 3D (strefa 22), wyjście DC, AC, przekaźn,
- czujniki magnetyczne M12 dla grupy II, kat. 1-2-3 G/D,
- indukcyjne czujniki rotacji M30 dla gr. II, kat. 3D,
- czujniki poziomu rotacyjne, gr. II, kat. 1/2D (20/21),
- separatory ATEX jedno- i wielokanałowe, dla czujników i sygn. analogowych, bezpieczne zasilanie dla strefy EX,
- zgodność z normami IEC60079-11, IEC60079-26, EN60079-0, EN60079-11, EN60079-26, IEC60079-0.

Typ	Opis	Cena [PLN]
SI14-N3 AGD1	Czujnik indukcyjny M14, Namur, strefa 3 mm, 1G/D	**73,00**
SI18-C5 PNP NO AD3	Czujnik indukcyjny M18, PNP NO, strefa 5 mm, 3D	**132,00**
SC18SP-AE10 NO AD3	Czujnik pojemnościowy M18, AC, strefa 10 mm, 3D	**246,00**
SMC-12 NO AGD3	Czujnik magnetyczny M12, 2-przewodowy, 3G/D	**50,00**
CRT30-R10 LB AD3	Indukcyjny czujnik rotacji M30, 6..150 RPM, 3D	**424,00**
RL-A AD1/2 220VAC	Czujnik poziomu rotacyjny, 230 V AC, 1 RPM, 1/2D	**930,00**
D5030S	Separator EX, Namur, wyjście przek. SPDT, SIL3	**560,00**
D1042Q	Ster. zaworem, lampką, buczkiem, 22 mA, 4 kanały	**800,00**

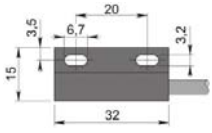
CZUJNIKI POZIOMU



- dwustanowe wykrywanie poziomu cieczy lub materiałów sypkich w formie proszku, granulatu, ziaren,
- czujniki pojemnościowe z elektrodą sztywną 300, 500, 800 mm lub elektrodą na lince o długości do 4 000 mm,
- pojemnościowe w klasycznych rozmiarach M18, M30,
- opcjonalnie zwłoka czasowa do 10 minut,
- zestaw pojemnościowy z głowicą wytrzymałą do 250°C,
- czujniki rotacyjne z 3-stopniową regulacją, opcjonalnie ATEX II 1/3D IP66 T95°C,
- czujniki membranowe z płynną regulacją czułości,
- pływakowe, wykonane z tworzywa lub stali AISI316,
- czujniki konduktancyjne, dla cieczy przewodzących.

Typ	Opis	Cena [PLN]
AEC-CLM000053	Rotacyjny RL-A 110 / 230 V AC	**520,00**
AEC-CLM000051	Rotacyjny RL-A 24 V DC	**650,00**
AEC-CLC000002	Pojemnościowy SC-A300 110 / 230 V AC, elektroda 300 mm	**590,00**
AEC-CLC000010	Pojemnościowy SC-F2000 110 / 220 V AC, linka 2 000 mm	**650,00**
AEC-CLM000016	Membranowy SM-85	**350,00**
AEC-SLM000001	Pływakowy SLM/P-08 NO, obudowa z tworzywa	**49,00**
AEC-SLM000002	Pływakowy SLM-08 NO GM1, obudowa ze stali nierdzewnej	**149,00**
CL1001-230 zestaw	Wzmacniacz, 3 elektrody 500 mm oraz uchwyt z 3 zaciskami	**250,00**

CZUJNIKI MAGNETYCZNE



- czujniki i magnesy w szerokim wyborze rozmiarów,
- wbudowany kontraktron ze stykiem NO lub NO/NC,
- modele aktywne dedykowane dla siłowników,
- czujniki bezpieczeństwa z kategorią SIL3 / PL e,
- w ofercie również modele bistabilne oraz wykonania ATEX.

Typ	Opis	Cena [PLN]
SMC-08 NO	Czujnik M8x40 mm, przewód 2 mb, styk NO 230 V / 0,5 A	**35,00**
ACM000006	Magnes ferrytowy okrągły o średnicy 20 mm, otwór o śr. 4 mm	**5,00**
SMP-302 NO	Czujnik 32 x 15 mm, przewód 2 mb, styk NO 230 V / 0,5 A	**32,00**
ACM000002	Magnes ferrytowy 32 x 15 mm, 2 otwory w rozstawie 20 mm	**5,00**
SHP-6T PNP NO	Czujnik do siłownika, 6,2 x 4,2 x 31 mm, kabel 2 m	**59,00**
SMS36-P5 2NC CL	czujnik bezpieczeństwa 36 x 26 x 13 mm, 2NC, PL e	**149,00**

PRZEWODY DO CZUJNIKÓW



- długość przewodu 2, 5 lub 10 mb,
- M8 3-pin, M8 4-pin, M12 4-pin, proste lub kątowe,
- metalowe nakrętki, uszczelki dla wysokiego IP,
- w ofercie również złącza okrągłe i zaworowe do samodzielnego montażu.

Typ	Opis	Cena [PLN]
AEC-COC000011	Złącze kątowe M12 4-pin, przewód PVC 2 mb	**23,00**
AEC-COC000032	Złącze proste M8 3-pin, przewód PUR 5 mb	**30,00**
AEC-COC000029	Złącze kątowe M8 3-pin, przewód PUR 5 mb	**25,00**
AEC-COC000026	Złącze proste M12 4-pin, przewód PVC 5 mb	**25,00**
AEC-COC000019	Złącze kątowe M12 4-pin, przewód PVC 5 mb	**25,00**
AEC-COC000028	Złącze proste M12 4-pin, przewód PVC 10 mb	**43,00**

PRODUCT MANAGER
Przemysław Datkiewicz
p.datkiewicz@astat.pl



DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 840 47 34

ZASILACZE PRZEMYSŁOWE NA SZYNĘ DIN - SERIA FLEX 60-528 W



- kompaktowe wymiary,
- możliwe wysokie temperatury pracy aż do 60 °C,
- możliwe czasowe przeciążenia aż 50% mocy nominalnej,
- gwarancje producenta 3 lata,
- wysoka sprawność ograniczająca straty mocy,
- możliwa praca równoległa w celu zwiększenia mocy bądź redundancja,
- zestyk informujący DC OK.

Typ	U_{WEJ} [V AC]	U_{WYJ} [V DC]	I_{WYJ} [A]	Wymiary szer x wys x głęb [mm]	Cena [PLN]
230 V AC / 24 V DC					
FLEX6024A	90 - 264	24	2,5 (50°C)	50 x 120 x 50	**177,00**
FLEX9024A	115 / 230	24	4,5 (50°C)	55 x 110 x 105	**235,00**
FLEX17024A	115 / 230	24	6 (50°C)	55 x 110 x 105	**252,00**
FLEX28024A	115 / 230	24	12 (50°C)	72 x 115 x 135	**380,00**
FLEX50024A	115 / 230	24	22 (50°C)	85 x 120 x 140	**720,00**
1 lub 2 fazy - 230 – 400 – 500 V AC / 24 V DC					
FLEX9024B	187 - 550	24	4,5 (50°C)	55 x 110 x 105	**310,00**
FLEX17024B	187 - 550	24	6 (50°C)	55 x 110 x 105	**360,00**
FLEX28024B	187 - 550	24	12 (50°C)	72 x 115 x 135	**465,00**
3 fazy - 400 V AC / 24 V DC					
FLEX50024B	330 - 550	24	22 (50°C)	85 x 120 x 140	**720,00**

ZASILACZE PRZEMYSŁOWE NA SZYNĘ DIN



- wąska metalowa obudowa,
- możliwość przeciążania 150% przez minimum 5 sekund,
- zestyk alarmowy, sygnalizacja DC-OK,
- spełnienie wymagań normy maszynowej EN 60204-1,
- modele „P" posiadają możliwość redundancji,
- 5 lat gwarancji.

Typ	U_{WEJ} [V AC]	U_{WYJ} [V DC]	I_{WYJ} [A]	Wymiary szer x wys x głęb [mm]	Cena [PLN]
Napięcie wejściowe 1-fazowe					
CSF85C	90 - 264	24	3,5 (50°C)	39 x 115x 128	**295,00**
CSF120C	90 - 264	24	5 (50°C)	39 x 115x 128	**353,00**
CSF120CP	90 - 264	24	5 (50°C)	39 x 115x 128	**490,00**
CSF240C	90 - 264	24	10 (50°C)	64 x 118x 140	**588,00**
CSF240CP	90 - 264	24	10 (50°C)	64 x 118x 140	**698,00**
CSF500C	90 - 264	24	20 (50°C)	80 x 127x 139	**920,00**
Napięcie wejściowe 1-, 2- lub 3-fazowe					
CSW121C	1 lub 2 x 185..550	24	5 (50°C)	39 x 115 x 130	**530,00**
CSW241C	1 lub 2 lub 3 x 185..550	24	10 (50°C)	55 x 115 x 130	**660,00**
CSG500C	3 x 260 - 550	24	20 (50°C)	80 x 127 x 139	**1 060,00**
CSG720C	3 x 260 - 550	24	30 (50°C)	80 x 127 x 139	**1 200,00**
CSG960C	3 x 260 - 550	24	40 (50°C)	80 x 127 x 139	**1 650,00**

ZASILACZE PRZEMYSŁOWE NA SZYNĘ DIN - SERIA UNO



- sprawność energetyczna do 94%,
- szeroki zakres napięcia wejściowego 85 - 264 V AC,
- zakres temperatury pracy -25°C do +70°C,
- czas podtrzymania przy zaniku napięcia 140 ms,
- oszczędność miejsca w szafie sterowniczej dzięki kompaktowej konstrukcji,
- certyfikat UL,
- zakres napięć wejściowych 100 - 240 V AC.

SERIA EKONOMICZNA

Typ	Cena [EUR]	Cena specjalna [EUR]
UNO-PS/1AC/24DC/ 30W	**42,37**	**24,47**
UNO-PS/1AC/24DC/ 60W	**52,95**	**30,59**
UNO-PS/1AC/24DC/100W	**76,12**	**43,97**
UNO-PS/1AC/24DC/150W	**90,17**	**49,09**
UNO-PS/1AC/24DC/240W	**123,60**	**67,29**

ZASILACZE PRZEMYSŁOWE NA SZYNĘ DIN - SERIA TRIOPOWER



- specjalnie zaprojektowane do stosowania w produkcji maszyn; wykonania zarówno 1 jak i 3 fazowe,
- posiadają dynamiczną rezerwę mocy, która jest w stanie dostarczyć przez 5 sekund 150% wartości prądu znamionowego,
- solidny design gwarantuje wysoką odporność na wstrząsy, wibracje i wytrzymałość elektryczną, a wartości MTBF wynoszą ponad milion godzin,
- posiadają funkcję aktywnego monitorowania z LED DC OK oraz zestyk przekaźnikowy,
- możliwość pracy w temperaturze od -25 do +70°C oraz kompleksowy pakiet certyfikatów umożliwia zastosowanie na całym świecie,
- spadki napięcia mogą być kompensowane dzięki regulowanemu napięciu wyjściowego.

IDEALNY STOSUNEK JAKOŚCI DO CENY

Nr kat.	Typ	Cena [EUR]	Cena specjalna [EUR]
2903147	TRIO-PS-2G/1AC/24DC/3A	**68,69**	**37,40**
2903148	TRIO-PS-2G/1AC/24DC/5A	**98,80**	**53,79**
2903149	TRIO-PS-2G/1AC/24DC/10A	**167,13**	**90,99**
2903151	TRIO-PS-2G/1AC/24DC/20A	**251,14**	**136,73**
2903153	TRIO-PS-2G/3AC/24DC/5A	**143,99**	**78,40**
2903154	TRIO-PS-2G/3AC/24DC/10A	**197,95**	**107,78**
2903155	TRIO-PS-2G/3AC/24DC/20A	**276,53**	**150,56**

ZASILACZE PRZEMYSŁOWE NA SZYNĘ DIN - SERIA QUINT



- szybkie wyłączanie standardowych wyłączników instalacyjnych tj. dynamiczna rezerwa mocy w technologii SFB z maks. 6-krotną wartością prądu znamionowego przez 12ms,
- niezawodny rozruch dużych obciążeń tj. rezerwa mocy Power Boost zapewnia w sposób ciągły dostarczanie 1,5-krotny prąd znamionowy,
- funkcja prewencyjnego monitorowania tj. sygnalizacja krytycznych stanów roboczych jeszcze przed wystąpieniem awarii oraz zdalny monitoring poprzez wyjście tranzystorowe i bezpotencjałowy zestyk przekaźnikowy
- kompensacja spadków napięć,
- QUINT POWER - gwarancja maksymalnej dyspozycyjności systemu zasilania.

ZAAWANSOWANA TECHNOLOGIA

Typ	Cena specjalna [EUR]
QUINT-PS/1AC/24DC/ 3.5A	**85,32**
QUINT-PS/1AC/24DC/ 5	**120,59**
QUINT-PS/1AC/24DC/10	**157,68**
QUINT-PS/1AC/24DC/20	**206,82**
QUINT-PS/1AC/24DC/40	**322,78**
QUINT-PS/3AC/24DC/ 5	**120,59**
QUINT-PS/3AC/24DC/10	**157,68**
QUINT-PS/3AC/24DC/20	**181,79**
QUINT-PS/3AC/24DC/40	**284,74**

ZASILACZE UPS, STABILIZATORY NAPIĘCIA

Firma Delta specjalizuje się w produkcji sprzętu poprawiającego jakość zasilania oraz jego podtrzymania. Szeroki zakres produktów Delta przeznaczony jest dla krytycznych urządzeń lub w sytuacji , w których urządzenia nie działają prawidłowo, ze względu na niestabilne napięcie zasilające. Skontaktuj się z nami w celu doboru odpowiedniego rozwiązania.

PRODUCT MANAGER
Przemysław Datkiewicz
p.datkiewicz@astat.pl



DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 840 47 34

ZASILACZE UPS CRYSTAL W TECHNOLOGII ONLINE 1 FAZA / 1 FAZA - MOC 1 – 10 kVA



- podwójne przetwarzanie - online,
- wykonanie beztransformatorowe,
- szeroki zakres napięcia wejściowego,
- współczynnik mocy PF 0,9,
- czysta sinusoida na wyjściu,
- THD poniżej 3%,
- samodiagnoza przy starcie UPS-a lub poprzez naciśnięcie przycisku,
- statyczny bypass oraz ręczny ustawiany z poziomu menu,
- wyświetlacz LCD,
- złącze RS232, oprogramowanie,
- opcjonalnie zewnętrzne kabiny akumulatorowe wydłużające czas autonomii.

Typ	Moc [kVA / kW]	Ilość akumulatorów	Autonomia – 100% obciążenia (minuty)	Cena [PLN]
UPSCL1000-2x7	1 / 0,9	2 x 7 Ah- wewntątrz UPSa	3	**1 150,00**
UPSCL1000-2x9	1 / 0,9	2 x 9 Ah – wewnątrz UPSa	5	**1 250,00**
UPSCL2000-4x7	2 / 1,8	4 x 7 Ah- wewntątrz UPSa	2	**2 000,00**
UPSCL2000-4x9	2 / 1,8	4 x 9 Ah – wewnątrz UPSa	3	**2 200,00**
UPSCL3000-6x7	3 / 2,7	6 x 7 Ah- wewntątrz UPSa	3	**2 300,00**
UPSCL3000-6x9	3 / 2,7	6 x 9 Ah – wewnątrz UPSa	4	**2 550,00**
UPSCL6000-16x7	6 / 5,4	16 x 7 Ah –wewnątrz UPSa	3	**5 350,00**
UPSCL6000-16x9	6 / 5,4	16 x 9 Ah – wewnątrz UPSa	5	**5 700,00**
UPSCL10000-16x9	10 / 9	16 x 9 Ah – wewnątrz UPSa	2	**7 500,00**

ZASILACZE UPS DS300 W TECHNOLOGII ONLINE 3 FAZY / 3 FAZY - MOC- 10 –500 kVA



- wykonana w technologii beztransformatorowej wedle najnowszych rozwiązań, technologia IGBT z kontrolą DSP. Charakteryzuje się wysokim współczynnikiem wejściowym PF, wysoką sprawnością, kompaktowymi wymiarami i małą wagą,
- technologia beztransformatorowa,
- współczynnik mocy PF 0,9,
- statyczny i manualny by-pass,
- sprawność do 94%,
- zabezpieczenia przed przeciążeniem i zwarciem,
- automatyczny test akumulatorów,
- system ładowania w oparciu o temperaturę,
- 2 złącza RS232, karta bezpotencjałowa z 12 wyjściami,
- struktura kontroli oparta na 3 modułach DSP,
- wyświetlacz LCD.

Typ	Moc [kVA / kW]	Ilość akumulatorów	Autonomia – 100% obciążenia (minuty)	Cena [USD]
DS310-8	10/9	60 x 5 Ah – wewnątrz UPSa	8	**4 385,00**
DS310-30	10/9	60 x 12 Ah –zewnętrzna kabina	30	**5 550,00**
DS315-6	15/13,5	60 x 7 Ah – wewnątrz UPSa	6	**4 690,00**
DS315-30	15/13,5	60 x 17,2 Ah –zewnętrzny stelaż	30	**6 295,00**
DS320-4	20/18	60 x 7 Ah – wewnątrz UPSa	4	**4 920,00**
DS320-10	20/18	60 x 12 Ah – zewnętrzna kabina	10	**5 735,00**
DS330-5	30/27	60 x 12 Ah – zewnętrzna kabina	5	**6 130,00**
DS330-16	30/27	60 x 24 Ah – zewnętrzny stelaż	16	**8 365,00**
DS340-4	40/36	120 x 7 Ah – wewnątrz UPSa	4	**8 090,00**
DS340-8	40/36	60 x 24 Ah – zewnętrzny stelaż	8	**10 165,00**
DS360-5	60/54	60 x 20 Ah – wewnątrz UPSa	5	**10 200,00**
DS360-17	60/54	120 x 24 Ah – zewnętrzny stelaż	17	**15 333,00**
DS380-5	80/72	120 x 17,2 Ah – zewnętrzny stelaż	5	**14 610,00**
DS380-14	80/72	120 x 33 Ah – zewnętrzny stelaż	14	**18 575,00**
DS3100-7	100/90	120 x 24 Ah – zewnętrzny stelaż	7	**18 640,00**
DS3100-12	100/90	60 x 75 Ah – zewnętrzny stelaż	12	**21 730,00**
DS3120-5	120/108	120 x 24 Ah – zewnętrzny stelaż	5	**20 210,00**
DS3120-21	120/108	60 x 120 Ah – zewnętrzny stelaż	21	**26 080,00**
DS3160-6	160/144	60 x 75 Ah – zewnętrzny stelaż	6	**26 615,00**
DS3160-30	160/144	120 x 100 Ah – zewnętrzny stelaż	30	**41 650,00**

STABILIZATORY NAPIĘCIA - SERIA SRV MOC 1-3 000 kVA



Stabilizatory napięcia - w pełni automatyczne, wysoko niezawodne urządzenie przeznaczone do przemysłu, wykonane w technologii autotransformatorowej z regulacją servo i kontrolą mikroprocesorową. Stabilizacja do wysoce odpowiedzialnych urządzeń.

SRV 11 - 1 fazowe - 1-50 kVA
- szeroki zakres napięcia fazowego wejściowego 160 - 250 V AC,
- napięcie wyjściowe fazowe 230 V AC +/-2% SRV33 - 3 fazowe -3 - 3 000 kVA,
- szeroki zakres napięcia międzyfazowego 275-450 V AC,
- napięcie wyjściowe międzyfazowe 400 V AC +/-2%.

Parametry:
- prędkość regulacji 90 V/s,
- układ obejściowy by-pass za pomocą przełącznika,
- cyfrowe wyświetlanie wartości mierzonych,
- możliwość regulacji napięcia wyjściowego poprzez potencjometr.

Model	Moc [kVA]	Cena [PLN]
SRV-1101	1	**1 020,00**
SRV-1102	2	**1 138,00**
SRV-1103.5	3,5	**1 295,00**
SRV-1105	5	**1 490,00**
SRV-1107	7,5	**1 725,00**
SRV-1110	10	**2 080,00**
SRV-3303	3	**3 220,00**
SRV-3306	6	**3 450,00**
SRV-3310	10	**3 770,00**
SRV-3315	15	**4 470,00**
SRV-3320	22,5	**5 100,00**
SRV-3330	30	**5 970,00**
SRV-3345	45	**7 530,00**
SRV-3360	60	**10 200,00**
SRV-3375	75	**12 550,00**
SRV-33100	100	**15 700,00**

STABILIZATORY NAPIĘCIA - SERIA STK MOC 5-2 000 kVA



Stabilizatory wykonane w technologii półprzewodnikowej, dzięki czemu szybkość stabilizacji jest na poziomie 1 000 V/s. Dzięki tak dużej szybkości stabilizator jest w stanie zmienić napięcie o 20 V na okres.

Technologia statyczna, brak części ruchomych

STK 11 - 1 fazowe - 10 - 50 kVA,
- szeroki zakres napięcia fazowego wejściowego 160 – 250 V AC,
- napięcie wyjściowe fazowe 230 V AC +/-2% STK33 - 3 fazowe - 30 - 2 000 kVA,
- szeroki zakres napięcia międzyfazowego 275 - 450 V AC,
- napięcie wyjściowe międzyfazowe 400 V AC +/-2%.

Parametry:
- prędkość regulacji 1 000 V/s,
- układ obejściowy by-pass za pomocą przełącznika,
- cyfrowe wyświetlanie wartości mierzonych.

Model	Moc [kVA]	Cena [PLN]
STK-3330	30	**8 970,00**
STK-3345	45	**11 310,00**
STK-3360	60	**16 380,00**
STK-3375	75	**18 525,00**
STK-3390	90	**23 400,00**
STK-33100	100	**25 350,00**
STK-33150	150	**35 100,00**
STK-33200	200	**47 580,00**

PRODUCT MANAGER
Przemysław Datkiewicz
p.datkiewicz@astat.pl

DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 840 47 34

STABILIZATORY NAPIĘCIA SERII MCU-8 MOC 1 - 10 kVA



Stabilizatory napięcia małej mocy wykonane w technologii przekaźnikowej. Przeznaczenie do łatwych odbiorów w automatyce budynków, prostsze w technologii wykonania i w bardzo dobrej cenie.
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.

Model	Moc [kVA]	Cena [PLN]
MCU-8-1	1	**260,00**
MCU-8-2	2	**320,00**
MCU-8-5	5	**620,00**
MCU-8-10	10	**1 380,00**

ZASILACZE BEZPRZERWOWE W TECHNOLOGII IQ NA SZYNĘ DIN - SERIA QUINT-UPS



- technologia IQ ze stałą kontrolą akumulatora i inteligentnym zarządzaniem na bieżąco informuje użytkownika o stanie naładowania, pozostałym czasie pracy i żywotności zasobnika energii,
- moduły UPS z wbudowanym zasobnikiem energii zajmują szczególnie mało miejsca i są łatwe do doposażenia,
- funkcja POWER BOOST 7,5 A,
- technologia SFB 30 A (12 ms).

ZINTEGROWANY UPS Z ZASOBNIKIEM ENERGII

Typ	Cena specjalna [EUR]
Zasilacz bezprzerwowy - QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/ 5/1.3AH	**191,08**

ZASILACZE FIRMY MEAN WELL

Meanwell to popularny producent mający bardzo szeroką ofertę od zasilaczy przemysłowych montowanych na szynę DIN, poprzez obudowy BOX do zabudowy, szczelnych – przeznaczonych głównie pod oświetlenie LED, na zasilaczach open frame i do druku kończąc.



TRANSFORMATORY NISKIEGO NAPIĘCIA METH



- transformatory otwarte IP00 przykręcane do płyty montażowej,
- 1-fazowe: moce od 30 VA - do 2 000 VA,
- przykładowe standardy - przejścia napięciowe:
  - przejście na napięcie bezpieczne - 230 / 24 V AC,
  - obniżenie napięcia międzyfazowego na fazowe lub separacja galwaniczna: 230 - 400 / 230 V AC.

Typ	Moc [kVA]	Cena [PLN]
Seria T1C - napięcie 230 V AC / 24 V AC		
T1C30-230-24	30	**54,00**
T1C75-230-24	75	**70,00**
T1C100-230-24	100	**80,00**
T1C150-230-24	150	**110,00**
T1C200-230-24	200	**130,00**
T1C250-230-24	250	**160,00**

Typ	Moc [kVA]	Cena [PLN]
Seria T1B - napięcie 230-400 V AC / 230 V AC		
T1B30-234-230	30	**55,00**
T1B50-234-230	50	**62,00**
T1B75-234-230	75	**74,00**
T1B100-234-230	100	**84,00**
T1B150-234-230	150	**112,00**
T1B200-234-230	200	**149,00**
T1B250-234-230	250	**175,00**
T1B320-234-230	320	**212,00**
T1B400-234-230	400	**230,00**
T1B500-234-230	500	**270,00**
T1B600-234-230	600	**335,00**
T1B800-234-230	800	**384,00**
T1B1000-234-230	1000	**434,00**
T1B1500-234-230	1500	**711,00**
T1B2000-234-230	2000	**907,00**

TRANSFORMATORY T3T DO 315 kVA METH



- napięcie wej. / wyj., odczepy, układ połączeń na życzenie klienta,
- dostępne wykonanie w obudowie IP23 lub IP54.

PRODUKT TWORZONY POD ZAMÓWIENIE Z TERMINEM REALIZACJI 3-4 TYGODNIE

Typ	Moc [kVA]	Cena [PLN]
Napięcie wej/wyj, odczepy, układ połączeń zgodnie z wytycznymi klienta		
T3T-0,1...	0,1	**462,00**
T3T-1...	50	**970,00**
T3T-2...	2	**1 315,00**
T3T-5...	5	**2 310,00**
T3T-7...	7	**2 970,00**
T3T-10...	10	**4 215,00**
T3T-15...	15	**5 075,00**
T3T-20...	20	**5 995,00**
T3T-30...	30	**7 430,00**
T3T-50...	50	**11 020,00**
T3T-60...	60	**11 480,00**
T3T-80...	80	**13 280,00**
T3T-100..	100	**15 690,00**
T3T-125...	125	**19 110,00**
T3T-160...	160	**22 150,00**
T3T-200.	200	**24 980,00**
T3T-250...	250	**28 770,00**
T3T-315...	315	**32 030,00**

Moc dla Twojego systemu

METH ELECTRIC TRANSFORMERS OD ROKU 1980

Transformatory stosowane wszędzie:
od przemysłu przez automatykę i fotowoltaikę
aż po zastosowania morskie

- 1-fazowe transformatory od 3,2 VA do 80 kVA
- 3-fazowe transformatory od 100 VA do 1 000 kVA
- 3-fazowe autotransformatory
- 3-fazowe dławiki filtrujące

1-fazowe separacyjne transformatory bezpieczeństwa z certyfikatami ENEC i UL-CSA aż do 80 kVA



1-fazowe separacyjne transformatory bezpieczeństwa z certyfikatami do przykręcenia lub na szynę DIN w II klasie izolacji



1-fazowe separacyjne transformatory bezpieczeństwa z certyfikatami w klasie F



3-fazowe transformatory aż do 1 000 kVA (z certyfikatem UL-CSA do 80kVA)



3-fazowe autotransformatory (z certyfikatem UL-CSA do 250 kVA)



3-fazowe dławiki filtrujące



meth

METH S.r.l. Via Fondovilla, 84/F - 36010 Carrè (VI) - Italy tel +39.0445.891799 fax +39.0445.891841 info@meth.it - www.meth.it

Płatna reklama dostawcy

PRODUCT MANAGER
Przemysław Datkiewicz
p.datkiewicz@astat.pl



DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 840 47 34

ZASILACZE BUFOROWE NA SZYNĘ DIN - SERIA CBI 36-480 W



Zasilacze buforowe Adel System V AC / V DC serii CBI po podłączeniu akumulatorów tworzą UPS niskiego napięcia. Na bieżąco monitorują stan pracy, między innymi posiadają:
- sygnalizację diodową,
- zestyki informujące o potrzebie wymiany akumulatorów,
- zasilaniu z akumulatorów,
- sygnalizację ładowania,
- dodatkową możliwość ustawienia prądu ładowania akumulatora,
- możliwość komunikacji MODBUS dla największych mocowo typów.

Typ	U_{WEJ} [V AC]	U_{WYJ} [V DC]	I_{WYJ} [A]	Wymiary szer x wys x głęb [mm]	Cena [PLN]
CBI123A	90 - 264	12	3	65 x 115 x 135	**510,00**
CBI126A	90 - 264	12	6	65 x 115 x 135	**725,00**
CBI1210A	90 - 264	12	10	65 x 115 x 135	**980,00**
CBI1235A	120 / 230	12	35	150 x 115 x 135	**1 530,00**
CBI243A	90 - 264	24	3	65 x 115 x 135	**555,00**
CBI245A	90 - 264	24	5	65 x 115 x 135	**770,00**
CBI2410A/S	90 - 264	24	10	100 x 115 x 135	**1 110,00**
CBI2420A	90 - 264	24	20	150 x 115 x 135	**1 600,00**
CBI485A/S	120 / 230	48	5	100 x 115 x 135	**1 220,00**
CBI4810A	90 - 264	48	10	150 x 115 x 135	**1 600,00**

MODUŁ BATERII PRZYSTOSOWANY DO ZASILACZY BUFOROWYCH



Moduł baterii przystosowany do zasilaczy buforowych firmy ADEL SYSTEM. Złożony z dwóch lub czterech bezobsługowych baterii AGM połączonych szeregowo w celu uzyskania napięcia odpowiednio, 24 V lub 48 V. Moduł wyposażony jest w szeregowy bezpiecznik zabezpieczający przed skutkami zwarć. Standardowe pojemności to 1,2 Ah, 7 Ah, 9 Ah lub 12 Ah. Cena zawiera akumulatory wewnątrz

Typ	Napięcie [VDC]	Pojemność [Ah]	Wymiary [mm]	Cena [PLN]
Bateria 1.2AH/24V	24	1,2	170 x 100 x 80	**230,00**
Bateria 7AH/24V	24	7	170 x 155 x 120	**310,00**
Bateria 12AH/24V	24	12	220 x 155 x 120	**450,00**

AKUMULATORY PURE LEAD - SERIA EP



Seria EP – Unikalna technologia płyt czystego ołowiu (99,99%), są to wykonania wysoce jakościowe i przeznaczone do pracy w trudnych warunkach temperaturowych jak i prądowych. Produkowane w fabrykach Europy zachodniej lub Ameryki północnej technologicznie nieporównywalne z produkcją z dalekiego wschodu.
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**

AKUMULATORY PURE LEAD - SERIA PC



Seria PC – technologia Pure Lead opisana jest jako ekstremalna, nazywana też „czerwoną" i zgodnie z powyższym zdecydowanie przeznaczona do najbardziej wymagających aplikacji. Technologia czystego ołowiu dopracowana tak aby uzyskać jak największe prądy przez co z powodzeniem może być używany nawet jako akumulator rozruchowy. Oczywiście praca buforowa oraz cykliczna jak najbardziej możliwa. Projektowana żywotność 8-12 lat. Dedykowane do krytycznych aplikacji w:
- instalacjach wojskowych,
- sprzętcie medycznym,
- pojazdach,
- sprzęcie przenośnym.

Model	Napięcie [V]	Pojemność [Ah]	Wymiary, bez klem [mm]	Waga [kg]	Terminal	Cena [PLN]
PC310	12	8	137,5 x 86 x 99	2,7	Gwint wew. M4	**680,00**
PC545	12	13	178 x 86 x 131	5,2	Gwint wew. M6	**515,00**
PC625	12	18	170 x 99 x 176,5	6	Gwint wew. M6	**635,00**
PC680	12	16	184,5 x 79 x 192	7	Gwint wew. M6	**550,00**
PC925	12	28	169 x 179 x 148	11,8	Gwint wew. M6	**790,00**
PC950	12	34	250 x 97 x 206	9	Śruba M6	**855,00**
PC1100	12	45	250 x 97 x 206	12,5	Śruba M6	**940,00**
PC1220	12	70	278 x 175 x 190	20,7	Terminal DIN	**1 350,00**
PC1350	12	95	353 x 175 x 190	27,4	Terminal DIN	**1 500,00**
PC1400	12	55	240 x 174 x 221	22,7	SAE	**1 190,00**
PC1500 34M	12	68	275,5 x 172 x 200	22,4	SAE	**1 450,00**

PRODUCT MANAGER
Łukasz Soliwoda
l.soliwoda@astat.pl

DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 849 80 45



Angielska firma Fairford jest twórcą pierwszych energoelektronicznych układów łagodnego rozruchu, wyposażonych w automatyczną optymalizację zużycia energii. Będąc pionierem w tej dziedzinie od ponad 37 lat, firma tworzy nowe rozwiązania dopasowane do różnorodnych aplikacji i wymagań klientów. Dzięki temu firma Fairford stała się rozpoznawalna na świecie jako lider i autorytet innowacyjnych rozwiązań w zakresie softstartów niskiego napięcia. Produkty tej firmy wyposażone są w najnowsze technologie zapewniające wysoką efektywność i niezawodność pracy.

iERS (ang. intelligent Energy Recovery System) to technologia optymalizująca zużycie energii częściowo obciążonych silników realizowana na podstawie pomiaru współczynnika mocy. Silniki indukcyjne charakteryzują się spadkiem współczynnika mocy i sprawności w przypadku malejącego obciążenia. iERS ogranicza napięcie zasilania i prąd do wartości zapewniających utrzymanie aktualnych parametrów pracy silnika, co skutkuje zmniejszeniem strat jałowych związanych z magnesowaniem rdzenia. Dzięki temu technologia ta umożliwia ograniczenie zużycia energii w wielu aplikacjach. W urządzeniach takich jak sprężarki, zarówno 1-fazowe jak i 3-fazowe, możliwe są oszczędności energii nawet do 30% całkowitego zużycia energii.

Korzyści wynikające ze stosowania softstartów:
- łagodny rozruch silnika, ograniczający początkowe naprężenia mechaniczne w napędzie,
- zwiększenie niezawodności i żywotności elementów napędowych,
- redukcja kosztów utrzymania i wymiany elementów układów napędowych,
- ograniczenie wartości prądów rozruchowych – brak udarów prądowych,
- zapobieganie wahaniom napięcia w sieci podczas rozruchu,
- wydłużenie czasu żywotności urządzeń łączeniowych poprzez załączanie i wyłączanie ich bez obciążenia.



SOFTSTART OPTYMALIZUJĄCY ZUŻYCIE ENERGII DLA SILNIKÓW 1-FAZOWYCH (1,1 LUB 4 kW)



- czas rozruchu od 0,5 do 5 sekund,
- temperatura pracy od 0 do 40°C,
- technologia optymalizacji zużycia energii iERS,
- prosta instalacja i szybki zwrot inwestycji dzięki zmniejszeniu kosztów zużycia energii,
- idealne rozwiązanie dla sprężarek i silników wykorzystywanych w chłodniach, agregatach chłodniczych (chillerach) i klimatyzatorach.

Typ	Opis	Cena [EUR]
HFE-1	HFE Softstart 1-faz, 1,1 kW, 10 A, 110 - 230 V	**186,90**
HFE-2	HFE Softstart 1-faz, 4 kW, 30 A, 110 - 230 V	**394,80**

SOFTSTART OPTYMALIZUJĄCY ZUŻYCIE ENERGII DLA SILNIKÓW 3-FAZOWYCH (7,5 - 630 kW)



- technologia optymalizacji zużycia energii iERS,
- softstart sterowany 3-fazowo,
- zabezpieczenie przeciążeniowe,
- wewnętrzny bypass,
- możliwość połączenia wewnątrz obwodu w trójkąt,
- temperatura pracy od -20°C do 50°C,
- kolorowy dotykowy wyświetlacz, opcjonalnie wyświetlacz do zdalnego sterowania,
- 4 wyjścia przekaźnikowe, 3 wejścia cyfrowe, wejście i wyjście analogowe, wejście USB do pobierania nastaw i danych pracy urządzenia,
- rejestracje zdarzeń,
- automatyczna parametryzacja - do wyboru 41 urządzeń.

Typ	Opis	Cena [EUR]
SGY-105	SYNERGY Softstart 3-faz, 15 kW, 29 A, trójkąt (22 kW, 50 A)	**712,60**
SGY-107	SYNERGY Softstart 3-faz, 18,5 kW, 35 A, trójkąt (30 kW, 61 A)	**730,80**
SGY-117	SYNERGY Softstart 3-faz, 55 kW, 100 A, trójkąt (90 kW, 173 A)	**1 194,90**
SGY-201	SYNERGY Softstart 3-faz, 75 kW, 132 A, trójkąt (110 kW, 229 A)	**1 309,70**
SGY-203	SYNERGY Softstart 3-faz, 90 kW, 160 A, trójkąt (150 kW, 277 A)	**1 373,40**
SGY-301	SYNERGY Softstart 3-faz, 132 kW, 242 A, trójkąt (220 kW, 419 A)	**2 022,30**
SGY-303	SYNERGY Softstart 3-faz, 160 kW, 302 A, trójkąt (300 kW, 523 A)	**2 197,30**

EKONOMICZNY SOFTSTART DLA SILNIKÓW 3-FAZOWYCH (1,1 - 22 kW)



- wewnętrzny bypass,
- ochrona przeciążeniowa (klasa wyzwalania Class 5),
- kompaktowa budowa: 45 mm lub 55 mm szerokości,
- dostosowany do montażu na szynie DIN,
- czas rozruchu od 1 do 30 sekund,
- czas zatrzymania od 0 do 30 sekund,
- 5 startów na godzinę w standardzie, do 60 startów na godzinę przy wykorzystaniu opcjonalnego wentylatora,
- temperatura pracy od 0 do 40°C (do 60°C przy obniżeniu wartości znamionowych).

Typ	Opis	Cena [EUR]
PFE-02	PFE Softstart 3-faz,1,1 kW, 2,7 A	**139,30**
PFE-04	PFE Softstart 3-faz,1,5 kW, 3,6 A	**148,40**
PFE-06	PFE Softstart 3-faz, 2,2 kW, 4,9 A	**162,40**
PFE-08	PFE Softstart 3-faz, 3 kW, 6,5 A	**177,10**
PFE-10	PFE Softstart 3-faz, 4 kW, 8,5 A	**196,70**
PFE-12	PFE Softstart 3-faz, 5,5 kW, 11,5 A	**219,80**

SOFTSTART DLA SILNIKÓW 3-FAZOWYCH ŚREDNIEJ I DUŻEJ MOCY (7,5 - 200 kW)



- wewnętrzny bypass,
- łatwa zamiana przełącznika gwiazda / trójkąt dzięki podobnym wymiarom,
- czas rozruchu od 0,5 do 30 sekund,
- czas zatrzymania od 0 do 30 sekund,
- 5 startów na godzinę w standardzie,
- temperatura pracy od 0 do 40°C (do 60°C przy obniżeniu wartości znamionowych).

Typ	Opis	Cena [EUR]
DFE-02	DFE Softstart 3 faz, 7,5 kW, 15,5 A	**316,40**
DFE-04	DFE Softstart 3-faz, 11 kW, 22 A	**336,70**
DFE-06	DFE Softstart 3-faz, 18,5 kW, 35 A	**383,60**
DFE-08	DFE Softstart 3-faz, 22 kW, 41 A	**427,70**
DFE-12	DFE Softstart 3-faz, 30 kW, 55 A	**486,50**
DFE-14	DFE Softstart 3 faz, 37 kW, 66 A	**517,30**

ŁĄCZNIKI ELEKTRYCZNE

Międzynarodowe standardy i dopuszczenia dla łączników
UL, CULUS, CURUS, CSA, CH, EAC, CCC, CREMEA, CE

PRODUCT MANAGER
Damian Gajewski
d.gajewski@astat.pl

DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 849 80 89



WYŁĄCZNIKI GŁÓWNE EX

Kraus & Naimer



- wersje 3-, 4- i 6-polowe,
- 25 A...55 A (7,5 kW...20 kW),
- strefa 21 (pył II 2D ExED A21),
- IP66,
- opcja wersji EMC,
- opcja styków pomocniczych,
- pokrętła szaro / czarne lub żółto / czerwone.

Typ	Opis	Cena [EUR]
KG20T203/NL-EXR KNBOX	25 A, 3 pola, pokrętło żółto / czerwone	**184,95**
KG32T203/NL-EXR KNBOX	32 A, 3 pola, pokrętło żółto / czerwone	**191,90**
KG41T203/NL-EXR KNBOX	40 A, 3 pola, pokrętło żółto / czerwone	**250,76**
KG64T203/NL-EXR KNBOX	55 A, 3 pola, pokrętło żółto / czerwone	**262,31**

WYŁĄCZNIKI GŁÓWNE

Kraus & Naimer



- wersje 3- i 4-polowe,
- 20 A...315 A (5,5 kW...132 kW),
- IP66,
- montaż na panel / szynę / w otwór Ø22,
- pokrętła szaro / czarne lub żółto / czerwone.

Typ	Opis	Cena [EUR]
KG125T203/04E	125 A, 3 pola, montaż na panel, pokrętło żółto / czerwone	**89,13**
KG160T203/04E	160 A, 3 pola, montaż na panel, pokrętło żółto / czerwone	**113,03**
KG210T203/05E	200 A, 3 pola, montaż na panel, pokrętło żółto / czerwone	**138,60**
KG250T203/05E	250 A, 3 pola, montaż na panel, pokrętło żółto / czerwone	**140,50**
KG315T203/05E	315 A, 3 pola, montaż na panel, pokrętło żółto / czerwone	**178,42**

WYŁĄCZNIKI W OBUDOWIE

Kraus & Naimer



- wersje 3-, 4- i 6-polowe,
- 20 A...315 A (5,5 kW...132 kW),
- IP66 / 67,
- opcja styków pomocniczych,
- pokrętła szaro / czarne, lub żółto / czerwone.

Typ	Opis	Cena [EUR]
KG10T203/75KS51	20 A, 3 pola, pokrętło żółto / czerwone	**22,05**
KG20T203/75KS51	25 A, 3 pola, pokrętło żółto / czerwone	**25,64**
KG32T203/75KL51	32 A, 3 pola, pokrętło żółto / czerwone	**31,62**
KG41T203/75KL11	40 A, 3 pola, pokrętło żółto / czerwone	**40,46**
KG64T203/75KL11	63 A, 3 pola, pokrętło żółto / czerwone	**46,43**
KG80T203/75KL71	80 A, 3 pola, pokrętło żółto / czerwone	**72,36**
KG100T203/75KL71	100 A, 3 pola, pokrętło żółto / czerwone	**82,88**
KG125T203/76STM	125 A, 3 pola, pokrętło żółto / czerwone	**211,72**
KG160T203/76STM	160 A, 3 pola, pokrętło żółto / czerwone	**234,02**
KG250T203/36STM	250 A, 3 pola, pokrętło żółto / czerwone	**334,89**
KG315T203/36STM	315 A, 3 pola, pokrętło żółto / czerwone	**425,71**

WYŁĄCZNIKI GŁÓWNE EMC

Kraus & Naimer

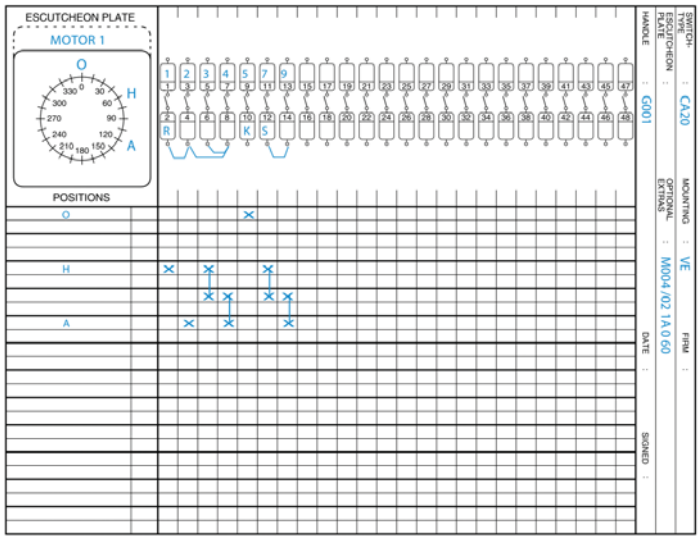


- podłączenie przewodu ekranowanego,
- wersje 3-, 4- i 6-polowe,
- 20 A...315 A (5,5 kW...132 kW),
- wyposażone w obudowy,
- IP66 / 67,
- wyposażone w styki pomocnicze PE, NO i NC,
- pokrętła szaro / czarne lub żółto / czerwone.

Typ	Opis	Cena [EUR]
KG10T203/D-A076KS51V	20 A, 3 pola, pokrętło żółto / czerwone	**37,83**
KG20T203/D-A159KL51V	25 A, 3 pola, pokrętło żółto / czerwone	**46,19**
KG32T203/D-A117KL51V	32 A, 3 pola, pokrętło żółto / czerwone	**49,77**
KG41T203/D-A145KL11V	40 A, 3 pola, pokrętło żółto / czerwone	**59,81**
KG64T203/D-A173KL11V	63 A, 3 pola, pokrętło żółto / czerwone	**65,79**
KG80T203/D-A108KL71V	80 A, 3 pola, pokrętło żółto / czerwone	**95,54**
KG100T203/D-A120KL71V	100 A, 3 pola, pokrętło żółto / czerwone	**106,05**
KG125T203/D-A082STM	125 A, 3 pola, pokrętło żółto / czerwone	**344,55**
KG160T203/D-A077STM	160 A, 3 pola, pokrętło żółto / czerwone	**368,37**
KG250T203/D-A075STM	250 A, 3 pola, pokrętło żółto / czerwone	**402,28**
KG315T203/D-A034STM	315 A, 3 pola, pokrętło żółto / czerwone	**533,01**

ŁĄCZNIKI STEROWNICZE WYKONANE ZGODNIE Z WYMAGANIAMI KLIENTA

Kraus & Naimer



Na życzenie klienta firma K&N wykonuje specjalne programy łączeń (na podstawie przykładowej tabelki). Duży wybór łączników krzywkowych uzupełniony jest o dużą różnorodność wyposażenia dodatkowego np.:

- stacyjki kluczykowe,
- urządzenia do blokady kłódką,
- przedłużenia osi, sprzęgi drzwiowe,
- styki pomocnicze,
- obudowy,
- lampki kontrolne,
- grawerki / nadbudówki grawerek.



PRODUCT MANAGER
Miłosz Ciążyński
m.ciazynski@astat.pl



DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 435 95 16

UNIWERSALNY KALIBRATOR, SYMULATOR I MULTIMETR METRACAL I MC

GOSSEN METRAWATT

- uniwersalny kalibrator, symulator i multimetr mA / mV... V / °C (Pt100/1000, Ni100/1000, termopary: J, L, T, U, K, E, S, R, B, N) / 30 ... 2 000 Ω,
- podwójny tryb: równoczesna symulacja i pomiar (U / I),
- pomiar i symulacja w wartościach rzeczywistych w skali procentowej,
- pamięć wyników pomiarów: 16 MBit,
- generator impulsów i częstotliwości: 1 Hz do 2 kHz,
- funkcja rampy,
- interfejs i METRAwin 90-2 oprogramowanie do kalibracji,
- symulator przetwornika (źródło: 0... 24 mA),
- w zestawie certyfikat kalibracji DAkkS,
- bezpieczna obudowa zapewniająca spełnianie wytycznych EMC,
- precyzyjny multimetr (V, A, Ω, F, Hz, °C / F) 30 000 (60 000) cyfr i trójpozycyjny wyświetlacz,
- pomiar TRMS AC do 1 kHz.



Typ	Opis	Cena [PLN]
M245A	METRACAL I MC	**6 410,00**

KALIBRATOR CYFROWY POSIADAJĄCY 18 FUNKCJI POMIAROWYCH METRAHIT I CAL

GOSSEN METRAWATT

- kalibrator METRAHIT CAL jest profesjonalnym przyrządem służącym do generowania i symulacji szerokiego zakresu wielkości elektrycznych. Wybitna dokładność i nowoczesny design czyni METRAHIT CAL doskonałym narzędziem w terenie i w laboratorium,
- uniwersalny kalibrator, symulator mA, mV ... V, 5 ... 2 000 Ω, °C / °F,
- Pt100 / 1 000, Ni100 / 1 000, termopary: J, L, T, U, K, E, S, R, B, N,
- generator impulsów, częstotliwości: 1 Hz ... 1 000 Hz,
- funkcje interwału, rampy,
- łatwy w obsłudze,
- interfejs i opcjonalne oprogramowanie do kalibracji METRAwin 90-2,
- źródło i odbiornik prądu: zakres prądowy: 0 ... 24 mA,
- certyfikat kalibracji DAkkS,
- wytrzymała konstrukcja zgodna z wymogami EMC, IP54.



Typ	Opis	Cena [PLN]
M244A	METRAHIT I CAL	**4 510,00**

MULTIMETR CYFROWY METRALINE DMM 15 / DMM 16

GOSSEN METRAWATT

- rozdzielczość 6 000 miejsc (3 i 6/7) i analogowy bargraf (60 punktów),
- błąd podstawowy: 0,5% V DC,
- pasmo, V AC TRMS: 2 kHz,
- opatentowany system blokady gniazd (ABS),
- napięcie: V DC 100 µ do 1 000 V i V AC TRMS 100 µ do 1 000 V,
- prąd: IDC 10 µ do 10 A (16 A 30 sec.) i IAC TRMS 10 µ do 10 A (16 A 30 sec.),
- rezystancja: 100 mΩ do 40 MΩ,
- temperatura: - 50 do + 800 °C, termopara typ K,
- pomiar częstotliwości: 0,1 Hz do 1 MHz,
- pomiar cyklu pracy: 2% do 98% (1 kHz),
- pomiar RPM: 60 RPM do 99 990 RPM,
- pomiar pojemności: 10 pF do 400 µF,
- test ciągłości i diody: 3 V,
- min - max, DATA HOLD,
- certyfikat kalibracji DAkkS – opcja,
- kategoria pomiarowa: 600 V CAT IV, 1 000 V CAT III.



Typ	Opis	Cena [PLN]
M195A	Metraline DMM15	**555,00**
M196A	Metraline DMM16	**780,00**

MULTIMETR CYFROWY METRAHIT ULTRA BT

GOSSEN METRAWATT

Multimetr cyfrowy z pomiarem TRMS na zakresie 100 kHz, zawierający następujące funkcje pomiarowe: V AC TrMS, V AC+DC TrMS, V DC, A AC TrMS, A AC+DC TrMS, A DC dB, Hz(V), Hz(A), Ω, V , °C / °F (TC/rTD)

- potrójny wyświetlacz z rozdzielczością ±310 000 cyfr, podświetlenie wyświetlacza może być aktywowane w trudnych warunkach oświetleniowych otoczenia,
- wbudowana pamięć wyników 2 MB dla ok. 300 000 zmierzonych wartości,
- filtr dolnoprzepustowy na zakresie pomiaru napięcia zmiennego 1 kHz / 3 dB,
- urządzenie może być zdalnie sterowane przez Bluetooth,
- pomiar DC 1 mA do 10 A, AC 10 A przy pomocy przekładników lub czujników,
- pomiar temperatury przez sondę Pt100 / Pt1000,
- szeroki zakres pomiaru pojemności,
- zdalne sterowanie poprzez port Bluetooth (tylko typ Ultra BT),
- gniazdo zasilania zewnętrznego.



Typ	Opis	Cena [PLN]
M248B	Metrahit ULTRA BT	**3 030,00**

MULTIMETR CYFROWY METRAHIT EXTRA

GOSSEN METRAWATT

- pomiar napięcia TRMS (AC i AC+DC) w paśmie 50 kHz,
- pomiar prądu TRMS (AC i AC+DC) w paśmie do 10 kHz,
- pomiar dB,
- nastawialna przekładnia do pomiarów prądu przy użyciu różnego rodzaju cęg z wyjściem prądowym lub napięciowym,
- wyświetlacz: duży podświetlany, wysokość cyfr do 15 mm,
- rozdzielczość: ± 60 000 cyfr, 4 i 6/7 miejsc,
- ilość gniazd pomiarowych: 3 - z opatentowanym systemem automatycznie blokującym (ABS),
- kategoria pomiarowa: 1 000 V CAT III i 600 V CAT IV,
- pasmo: 50 kHz,
- pomiar częstotliwości: 300 kHz,
- stopień ochrony: IP67,
- pamięć: 16 Mb; 64 000 zmierzonych wartości,
- funkcje: TRMS AC / DC; bezpośredni pomiar prądu od 10 nA do 10 A, 16 A; pomiar temperatury poprzez PT100 i PT1000; pomiar pojemności w szerokim zakresie; pomiar częstotliwości i wypełnienia 2 do 5 V sygnał aż do 1 MHz; filtr dolnoprzepustowy / 1 kHz; 26 funkcji pomiarowych,
- błąd: podstawowy ±0,05% (V DC).



Typ	Opis	Cena [PLN]
M250A	Metrahit EX-tra	**2 710,00**

MIERNIK CĘGOWY METRACLIP 41 / METRACLIP 410

GOSSEN METRAWATT

Cęgi prądowe METRACLIP 41 / METRACLIP 410 zostały zaprojektowane w celu dokładnego pomiaru prądów stałych i przemiennych, także odkształconych.
Idealny przyrząd dla elektryków i energetyków w celu pomiaru prądów AC i DC, odpowiedni także dla automatyków, ponieważ możliwy jest pomiar małych wartości prądów.

- pomiar sygnałów analogowych 4 … 20 mA,
- pomiar wartości TRMS,
- rozdzielczość 1 mA / 10 mA,
- autozakres,
- automatyczna korekcja zera,
- 25 mm rozwarcia cęg,
- METRACLIP 41: dokładny pomiar prądu w zakresie 5 mA do 40 A,
- METRACLIP 410: dokładny pomiar prądu w zakresie 100 mA do 400 A.



Typ	Opis	Cena [PLN]
M320A	Metraclip 41	**1 720,00**
M320B	Metraclip 410	**1 220,00**

ANALIZATORY PARAMETÓW SIECI

PRODUCT MANAGER
Michał Brukwiński
m.brukwinski@astat.pl

DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 849 80 51



WYJĄTKOWO ATRAKCYJNA OFERTA!

NOWA GENERACJA MIERNIKÓW PARAMETRÓW SIECI CVM B100 / B150

CIRCUTOR

NOWY I ZMODERNIZOWANY wizerunek najnowszych mierników serii CVM. Charakteryzuje się prostotą, elegancją oraz industrialną stylistyką. Starannie zaprojektowany przedni panel analizatora z uwzględnieniem najdrobniejszych szczegółów, zapewnia klientom najlepsze parametry w tym segmencie.

Parametry techniczne:
- kW·h, godziny, Koszt, kgCO_2, Energia, Godziny, Koszt i Emisje,
- T1 / T2 / T3 - 3 taryfy (wybór przez wejście cyfrowe) lub systemy komunikacji,
- V, A, W, VA, var, varL, varC, zapotrzebowanie, wsp. mocy, cosφ, chwilowe parametry trójfazowe i w podziale na fazy, harmoniczne do 50-tej,
- analizator sieci z pomiarem pośrednim w 4 kwadrantach,
- kompaktowa obudowa o wymiarach 96 x 96 lub 144 x 144 mm,
- ochrona od strony czołowej IP65,
- kolorowy wyświetlacz VGA,
- interfejs ekranowy SCV (Slide, Choose & View),
- 4 wyjścia cyfrowe,
- uniwersalne źródło zasilania 85...265 V AC / 95...300 V DC,
- 5 wejść napięciowych (3 fazy + neutralny + uziemienie), 300 V AC F-N / 520 V AC F-F,
- 4 wejścia prądowe (/5 lub /1, /250 mA),
- klasa 0,2 dla napięcia i prądu, klasa 0,5 dla mocy, klasa 0,5S dla energii.



- Pełny pomiar parametrów z wyświetlaniem analogowym V, A, kW, kW·h, godziny, kVar, cos φ, kgCO_2, Koszt
- Szybkie wyświetlanie na ekranach, dzięki interfejsowi SCV
- Pomiar w 4 kwadrantach
- Pomiar prądu w przewodzie neutralnym
- Modułowy, z możliwością rozszerzenia

Nowy przeprojektowany interfejs
- ekran z interfejsem SCV (slide, Choose & View),
- podświetlana klawiatura dotykowa (pojemnościowa),
- kolorowy wyświetlacz o wysokiej rozdzielczości,
- alarmowy wskaźnik LED.

INNE WYKONANIA NA ZAPYTANIE

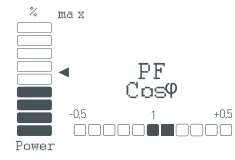
WIELOFUNKCYJNY MIERNIK PARAMETRÓW SIECI CVM-C10

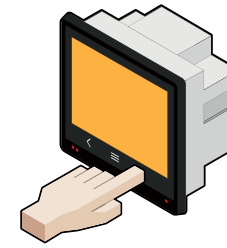
CIRCUTOR

- pomiar w sieciach jednofazowych, dwufazowych (2-3 przewodowych) i trzyfazowych (3 lub 4 przewodowych),
- pomiar w 4 kwadrantach dla zużycia i wytwarzania w tym samym punkcie pomiarowym,
- wysoki stopień zabezpieczenia (przednie IP65),
- pomiar za pomocą wydajnych przekładników MC z CIRCUTOR lub przekładników /5 A bądź /1 A,
- 2 wyjścia cyfrowe (Interfejs S0 lub alarmy),
- 2 wyjścia przekaźnikowe,
- 2 wejścia cyfrowe (wybór taryfy lub zewnętrznych alarmów),
- komunikacja RS-485 Modbus/RTU.



Nowy ponownie zaprojektowany interfejs:
- klawiatura pojemnościowa,
- analogiczna wizualizacja dla parametrów chwilowych (mocy, maksymalnej osiągniętej mocy i Cosφ lub PF),
- wskaźnik alarmowy LED.





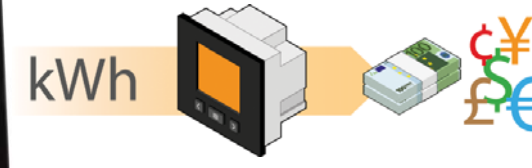
WIELOFUNKCYJNY MIERNIK PARAMETRÓW SIECI CVM-C5

CIRCUTOR

Przeznaczony dla niskonapięciowych instalacji:
- pomiar w sieciach jednofazowych, dwufazowych (2-3 przewodowych) i trójfazowych (3 lub 4 przewodowych),
- pomiar w 4 kwadrantach,
- pomiar poprzez przekładniki /5 A bądź /1 A,
- 1 wyjście cyfrowe (interfejs S0),
- 1 wejście cyfrowe (wybór taryfy lub źródła energii),
- maksimum, minimum i maksymalny popyt.



Pokazuje wartość zużycia elektrycznego według kosztu za kWh.



WYDAJNY SERWER DANYCH - SERIA ESD

CIRCUTOR

Urządzenie zarządzające poborem energii elektrycznej z wbudowanym oprogramowaniem PowerStudio i wbudowanym serwerem web i XML, które umożliwia użytkownikowi analizowanie dowolnych zmiennych elektrycznych. Dzięki podłączeniu do szyny RS-485, użytkownik posiada możliwość wizualizacji dowolnej zmiennej z podłączonych urządzeń, w formacie tabeli lub wykresu (Data logger).
- parametryzacja i zarządzanie zdarzeniami automatycznymi
- system rejestrowania alarmów i zarządzanie zdarzeniami w systemie
- alarmy za pomocą e-maili
- port RS-485 umożliwiający podłączenie do 5 urządzeń CIRCUTOR
- połączenie Ethernet
- centralizacja alarmów poprzez wykrywanie stanów logicznych





PRODUCT MANAGER
Michał Brukwiński
m.brukwinski@astat.pl



DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 849 80 51

WIELOFUNKCYJNY PROGRAMOWALNY PRZETWORNIK - SERIA SINEAX DM5S

CAMILLE BAUER

- konfiguracja i odczyt pomiarów za pomocą złącza USB lub Modbus,
- programowalny czas pomiaru od 4 do 1 024 cykli,
- czas odpowiedzi od 85 do 165 ms,
- dokładność pomiaru U i I (0,2%),
- 32 mierniki energii, 16 taryf,
- pomiar energii z klasą 0,5s,
- do 4 wyjść analogowych.



Typ	Zasilanie	Moduł	Cena [PLN]
Sineax DM5S, wersja uniwersalna	100 - 230 V AC 24 - 230 V DC	Modbus RTU	**2 169,00**
Sineax DM5S, wersja uniwersalna	100 - 230 V AC 24 - 230 V DC	4 wyj. analogowe ±20 mA	**2 891,00**

PRZYRZĄD POMIAROWY I STEROWNIK PLC W JEDNEJ OBUDOWIE - SERIA CENTRAX CU3000

CAMILLE BAUER

- analizator parametrów sieci i sterownik PLC w jednym,
- część odpowiedzialna za pomiar obejmuje ponad 1 500 parametrów w tym pomiar energii oraz parametrów jakości energii,
- część odpowiedzialna za sterowanie oparta jest na systemie CODESYS,
- komunikacja Modbus TCP/IP i Modbus RTU,
- dostępne moduły: wyjść przekaźnikowych, wyjść analogowych, wejść cyfrowych S0,
- rozbudowany rejestrator: dane okresowe (np. profil mocy, mierniki energii), zdarzenia (rodzaj dziennika, monitorujący np. przerwy w zasilaniu), rejestracja zakłóceń (odpowiada wymaganiom normy jakości energii EN 61000-4-30).



Typ	Opis	Cena [PLN]
Centrax CU3000	Wersja Basic, Ethernet (Modbus TCP/IP, serwer www, 2 wyjścia przekaźnikowe, 2 wyjścia analogowe ±20 mA, 4 wejścia cyfrowe pasywne, 4 wejścia cyfrowe aktywne	**5 229,00**

PROGRAMOWALNY PRZETWORNIK SYGNAŁÓW ANALOGOWYCH I TEMPERATURY - SERIA SINEAX VB604S

CAMILLE BAUER

- dwa wyjścia analogowe,
- dwa wejścia analogowe,
- dwukierunkowa kontrola przy pomocy interfejsiu RS485 (Modbus RTU),
- wyjście alarmowe,
- dokładność pomiaru 0,1%,
- szeroki zakres napięcia zasilającego 24 - 230 V DC i 100 - 230 V AC.



Typ	Nr produktu	Cena [PLN]
Sineax VB604s	B604s-1110G	**1 889,00**

PRZETWORNIK PRĄDU PRZEMIENNEGO - SERIA SINEAX I538

CAMILLE BAUER

- przetwornik prądu przemiennego,
- sygnał wejściowy 0 - 5 A AC,
- sygnał wyjściowy 4 - 20 mA,
- napięcie zasilające 230 V AC,
- dostępne certyfikaty: CSA i GL.



Typ	Nr produktu	Cena [PLN]
Sineax I538	137449	**457,00**

PRZETWORNIK KĄTA NACHYLENIA - SERIA KINAX N702

CAMILLE BAUER

- programowanie kąta nachylenia przy pomocy klawiszy,
- wersje dostępne z sygnałem wyjściowym: prądowym 4 - 20 mA (układ 2-przewodowy), CAN bus (CANopen) i SSI (kod binarny),
- napięcie zasilające 18 - 33 V DC,
- zakres mierzonego kąta od 0 do 360°,
- temperatura pracy od -30 °C do + 70 °C.



Typ	Nr produktu	Cena [PLN]
Kinax N702	157083	**4 934,00**
Kinax N702-SSI	157562	**5 228,00**
Kinax N702-CANopen	157554	**4 808,00**

PROGRAMOWALNY PRZETWORNIK KĄTA OBROTU - SERIA KINAX HW730

CAMILLE BAUER

- programowanie mierzonego kąta i kierunku wirowania oraz sygnału wyjściowego za pomocą przełączników typu DIP,
- sygnał wyjściowy prądowy 4 - 20 mA (układ 2-przewodowy),
- napięcie zasilające 12 - 30 V DC,
- zakres mierzonego kąta od 0 do 360°,
- średnica otworu 30 mm z redukcją 10, 12, 16 i 20 mm.



Typ	Opis	Cena [PLN]
Kinax HW730	Z wpuszczanym wałkiem, Ø30 mm	**4 556,00**

PRZETWORNIK KĄTA OBROTU - SERIA KINAX WT720

CAMILLE BAUER

- programowanie mierzonego kąta i kierunku wirowania oraz sygnału wyjściowego za pomocą przełączników typu DIP,
- sygnał wyjściowy prądowy 4 – 20 mA, układ 2-przewodowy,
- napięcie zasilające 12 – 30 V DC,
- zakres mierzonego kąta od 0 do 360°,
- średnica wałka 10 mm,
- początkowy moment obrotowy <0,03 Nm,
- dopuszczalne statyczne obciążenia wałka, max. 80 N (promieniowo) i max. 40 N (osiowo).



Typ	Opis	Cena [PLN]
Kinax WT720	Z wystającym wałkiem	**2 855,00**

PROGRAMOWALNY WZMACNIACZ SEPARUJĄCY - SERIA CWNAA 7-0539

CAMILLE BAUER

- zakres sygnału wejściowego 0 - 10 V, 0 - 20 / 4 - 20 mA,
- zakres sygnału wyjściowego 0 - 10 V, 0 - 20 / 4 - 20 mA,
- potrójna separacja galwaniczna,
- programowanie za pomocą przełączników,
- dokładność pomiaru 0,1%,
- napięcie zasilające 24 V AC / DC.



Typ	Nr produktu	Cena [PLN]
CWNAA 7-0539	X756539	**499,00**

steute Wireless

Inteligentna komunikacja

sWave.NET®

Inteligentna sieć radiowa

Dzięki radiowej sieci sWave.NET® i naszym czujnikom oraz łącznikom bezprzewodowym maszyny i linie produkcyjne mogą komunikować się z platformami IT w Twojej firmie: bezpośrednio, niezawodnie i elastycznie.

Więcej informacji: www.steute.pl



.steute

Płatna reklama dostawcy

PRODUCT MANAGER
Michał Nowak
michal.nowak@astat.pl



DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 849 80 69

WYŁĄCZNIKI LINKOWE ZATRZYMANIA AWARYJNEGO - SERIA ZS 70

.steute



- długość linki do 10 m,
- styki 1NO/1NC lub 2NC,
- odblokowanie za pomocą przycisku,
- obudowa z tworzywa termoplastycznego,
- wykrywanie pociągnięcia i zerwania linki.

Typ	Opis	Cena [EUR]
ZS 70	Wyłączniki linkowe zatrzymania awaryjnego	**57,83**

WYŁĄCZNIKI LINKOWE ZATRZYMANIA AWARYJNEGO - SERIA ZS 71

.steute



- długość linki do 35 m,
- styki 2NC/1NO,
- odblokowanie za pomocą przycisku,
- obudowa z metalu,
- wykrywanie pociągnięcia i zerwania linki,
- wskaźnik pozycji,
- dostępna wersja Ex.

Typ	Opis	Cena [EUR]
ZS 71	Wyłączniki linkowe zatrzymania awaryjnego	**107,92**

WYŁĄCZNIKI LINKOWE ZATRZYMANIA AWARYJNEGO - SERIA ZS 80

.steute



- długość linki do 100 m,
- styki do wyboru: 2NC/2NO; 3NC/1NO; 4NC,
- dźwignia do odblokowania i wskaźnik pozycji,
- z wbudowanym przyciskiem zatrzymania awaryjnego,
- obudowa z metalu,
- wykrywanie pociągnięcia i zerwania linki,
- dostępna wersja Ex.

Typ	Opis	Cena [EUR]
ZS 80	Wyłączniki linkowe zatrzymania awaryjnego	**151,78**

WYŁĄCZNIKI LINKOWE ZATRZYMANIA AWARYJNEGO - SERIA ZS 91 S

.steute



- długość linki 2 x 100 m,
- styki 2NC/2NO lub inne warianty,
- odblokowanie dźwignią,
- obudowa z tworzywa termoplastycznego,
- wykrywanie pociągnięcia i zerwania linki,
- stopień ochrony IP66 / 67 (-40°C do +85°C).

Typ	Opis	Cena [EUR]
ZS 91 S	Wyłączniki linkowe zatrzymania awaryjnego	**233,84**

WYŁĄCZNIKI NOŻNE

.steute









- stopień ochrony od IP65 do IP69K,
- różne warianty styków,
- dostępne wersje: załącz-wyłącz, bezpieczeństwa, z punktem oporu, z czujnikiem Halla, z potencjometrem 1 kΩ; 2 kΩ; 5 kΩ; 10 kΩ,
- dostępne w wersji do pracy w strefach zagrożonych wybuchem Ex oraz w ciężkich warunkach środowiskowych -40°C do + 90°C Extreme.

CZUJNIKI BEZPIECZEŃSTWA - SERIA RC SI 56

.steute



- obudowa z tworzywa termoplastycznego,
- duża trwałość,
- zestyki kontaktronowe, kodowane,
- aktywacja od czoła,
- z przewodem 5 m (dostępne inne długości),
- styki 1NC/1NO (dostępne inne warianty).

*aktywator nie jest dostarczany z czujnikiem.

Typ	Opis	Cena [EUR]
RC Si 56	Czujnik bezpieczeństwa	**95,57**
MC 56	Aktywator	**21,98**

STEROWANIE BEZPRZEWODOWE STEUTE WIRELESS

.steute



- technologia radiowa sWave® wykorzystująca pasmo radiowe ISM // Dostępne częstotliwości 868 MHz, 915 MHz, 922 MHz oraz 2,4 GHz,
- zasilanie bateryjne lub bezbateryjne (oparte o generator elektrodynamiczny), dostępne także wersje zasilane z zewnątrz (12 / 24 V DC),
- możliwość przesyłania sygnału statusu (stanu łącznika/czujnika) oraz napięcia baterii zasilającej,
- dostępne rozwiązania sieciowe sWave.NET® (komunikacja z sieciami LAN i WAN),
- dostępne urządzenia bezpieczeństwa do zastosowań przemysłowych i medycznych (2.4 GHz-safe),
- zasięg do 750 metrów w terenie otwartym (lub wielokrotność, przy zastosowaniu przekaźników radiowych),
- wysoki stopień ochrony (do IP67),
- dostępne wersje urządzeń do pracy w strefach zagrożonych wybuchem (ATEX),
- dostępne nadajniki uniwersalne współpracujące z dowolnymi urządzeniami stykowymi,
- oferujemy: łączniki pozycyjne, nożne i linkowe // czujniki magnetyczne, optyczne i indukcyjne // kasety i przyciski sterownicze, piloty ręczne, klamki drzwiowe z przyciskami sterowniczymi // nadajniki uniwersalne // wielofunkcyjne odbiorniki radiowe i przekaźniki // akcesoria (anteny, przewody, baterie).

PRODUCT MANAGER
Michał Nowak
michal.nowak@astat.pl



DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 849 80 69

KASETY STEROWNICZE - SERIA COMEX

BARTEC



Rodzaj ochrony Ex:
II 2G Ex ed IIC T6,
II 2D Ex tD A21 IP65 / IP66 / IP67 T80 °C,
- prosta instalacja,
- moduły 16 A ze stykami 1NO/1NC, 2NO, 2NC,
- w standardzie wpust kablowy M20 x 1,5,
- dostępne wersje obudów ze stali nierdzewnej,

Istnieje możliwość dostosowania kaset do potrzeb klienta pod względem wyposażenia - dostępne są przyciski pojedyncze i podwójne, przyciski podświetlane, lampki, przełączniki, przyciski grzybkowe, potencjometry,

AKTYWATORY I MODUŁY DO MONTAŻU NA TABLICĘ

BARTEC



Elementy aktywujące przeznaczone do montażu na tablicach i pulpitach sterowniczych. Razem z modułami styków oraz osłonami do modułów tworzą kompletny i bezpieczny zestaw sterujący.

TELEFON KOMÓRKOWY (STREFA 2/22) - MOBILE X

BARTEC



Mobile X to bardzo lekki, a jednocześnie wytrzymały, odporny na działanie pyłu i wody, przemysłowy telefon komórkowy z technologią 3G/UMTS.

Stanowi doskonałe rozwiązanie do stosowania w wyjątkowo ciężkich warunkach i niebezpiecznych środowiskach, posiada również funkcję monitorowania bezpieczeństwa pracownika pracującego samotnie.

KOMPUTER MOBILNY (STREFA 1 ORAZ 2/22) - MC92

BARTEC



Ten wytrzymały przenośny komputer mobilny jest odpowiedzią na zmieniające się zapotrzebowania rynku i kontynuuje wprowadzanie produktów zapewniających najwyższej klasy rozwiązania, do których należą doskonale spełniające swoje funkcje skanery kodów kreskowych i moduły RFID. Dzięki systemowi operacyjnemu urządzenie może być kompatybilne ze wszystkimi najnowszymi aplikacjami mobilnymi. Intuicyjny interfejs umożliwia łatwe posługiwanie się urządzeniem co wpływa na zwiększenie efektywności prowadzonych prac, nawet w najtrudniejszych warunkach.

SMARTFON (STREFA 1) - IMPACT X

BARTEC



Impact X jest najbardziej wytrzymałym smartfonem jaki kiedykolwiek powstał. Opisywany iskrobezpieczny smartfon posiada wszystkie funkcje, których można oczekiwać po normalnym smartfonie. Certyfikacja ATEX i IECEx nie ma żadnego wpływu na jakość i użyteczność urządzenia. Posiada on konstrukcję przeciwwybuchową i jest odpowiedni do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem.

Wytrzymała, wodoodporna i lekka obudowa z aluminium, a także certyfikacja ATEX i IECEx dla Strefy 1 czynią go najbardziej uniwersalnym smartfonem jaki kiedykolwiek stworzono.

TABLETY PRZEMYSŁOWE (STREFA 1, STREFA 2/22) - AGILE X

BARTEC



Agile X jest nie tylko najcieńszym, ale również najbardziej wydajnym tabletem, jaki został kiedykolwiek wyprodukowany. Opisywane urządzenie, stworzone specjalnie do użytku w strefach zagrożonych wybuchem, z certyfikatami UL i ATEX, może być dodatkowo wyposażone w akcesoria podłączane poprzez port rozszerzeń zapewniając wsparcie dla różnych zastosowań.
Agile X wykorzystuje również łączność w czasie rzeczywistym dając możliwość przeniesienia biura do strefy zagrożonej wybuchem (Ex).
Rób zdjęcia, skanuj kody kreskowe, odczytuj znaczniki RFID lub potwierdzaj lokalizacje robocze wykorzystując GPS. Wszystko to możliwe jest dzięki Agile X - idealnemu urządzeniu dla techników, inżynierów i kierowników pracujących w terenie.

KOMPUTER I TABLET DO STREF ZAGROŻONYCH WYBUCHEM (STREFA 2/22) - SERIA LUMEN X4 I X7

BARTEC



Seria urządzeń mobilnych Lumen X łączy zalety doskonałego telefonu komórkowego oraz skanera kodów kreskowych w jednej gamie wytrzymałych i mocnych urządzeń.

Urządzenia są wodoodporne (IP 65), odporne na uszkodzenia w wyniku upadku oraz certyfikowane na zgodność z normami wojskowymi (MIL-STD-810G). Urządzenia z serii Lumen X zapewniają bezpieczne i niezawodne funkcjonowanie nawet w ekstremalnych temperaturach. – wewnątrz i poza strefami potencjalnie wybuchowymi.

ZAPYTAJ O SZCZEGÓŁOWĄ OFERTĘ

OSPRZĘT DO WIND OSOBOWYCH I TOWAROWYCH

PRODUCT MANAGER
Michał Nowak
michal.nowak@astat.pl



DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 840 47 64

SPRAWDŹ NOWE STANDARDY

Wprowadzona w październiku 2014 roku **nowa norma EN 81-20** i **EN 81-50** zastępuje normy EN 81-1 oraz EN 81-2. Nowe standardy wprowadzają szereg zmian w przemyśle dźwigowym, mając przy tym na celu poprawę bezpieczeństwa pracowników serwisu oraz pasażerów.
Firma Giovenzana współuczestniczyła w tworzeniu nowych norm, dlatego też oferowane przez nią urządzenia są zgodne z obowiązującymi wymogami bezpieczeństwa.

KASETA STEROWNICZA DO PODSZYBIA - SERIA GM005



Kaseta sterownicza do podszybia wyposażona w:
- grzybek bezpieczeństwa Ø40 zgodny z EN ISO 13850 typu naciśnij-wyciągnij,
- 1 wielofunkcyjny przycisk ALARM-ŚWIATŁO,
- gniazdko Cenelec 16 A.

Typ	Opis	Cena [PLN]
GM005	Kaseta sterownicza do podszybia	**135,00**

KASETA STEROWNICZA DO PODSZYBIA - SERIA TLP5



Kaseta sterownicza do podszybia wyposażona w:
- grzybek bezpieczeństwa Ø40 zgodny z EN ISO 13850 typu naciśnij-wyciągnij,
- przełącznik krzywkowy jazdy normalnej/rewizyjnej,
- przycisk jazda wspólna,
- przycisk jazda góra,
- przycisk jazda dół,
- dławnica M20.

Typ	Opis	Cena [PLN]
TLP5	Kaseta sterownicza do podszybia	**172,00**

KASETA DO JAZDY REWIZYJNEJ - SERIA GM012



Kaseta do jazdy rewizyjnej wyposażona w:
- przycisk bezpieczeństwa EN ISO 13850 Ø30 okręcić do uwolnienia z 2NC,
- przycisk góra 2NO/1NC,
- przycisk dół 2NO/1NC,
- przycisk jazda wspólna 2NO,
- przycisk światło 1NO,
- przycisk zielony 1NO,
- przełącznik krzywkowy jazdy normalnej/rewizyjnej,
- gniazdo Cenelec.

Typ	Opis	Cena [PLN]
GM012	Kaseta do jazdy rewizyjnej	**300,00**

KASETA DO JAZDY REWIZYJNEJ - SERIA GM750



Kaseta do jazdy rewizyjnej wyposażona w:
- przycisk bezpieczeństwa EN ISO 13850 Ø40 typu naciśnij-wyciągnij,
- przycisk alarm,
- przyciski góra,
- przycisk dół,
- przycisk jazda wspólna,
- przełącznik krzywkowy jazdy normalnej / rewizyjnej,
- gniazdo Cenelec.

Typ	Opis	Cena [PLN]
GM750	Kaseta do jazdy rewizyjnej GM750	**300,00**

KASETA - SERIA BYPASS



Kaseta BYPASS dla drzwi przystankowych i kabinowych wyposażona w przełącznik krzywkowy 0-1 z osłoną na kłódkę.

Typ	Opis	Cena [PLN]
BYPASS	Kaseta BYPASS	**168,00**

KASETA Z SYGNALIZATOREM ŚWIETLNO-DŹWIĘKOWYM - SERIA GMS056



- sygnalizator dźwiękowy 75 dB,
- światło stałe pomarańczowe,
- 12 / 24 V DC,
- stopień szczelności IP65.

Typ	Opis	Cena [PLN]
GMS056	Kaseta z sygnalizatorem świetlno-dźwiękowym	**168,00**

KASETA Z SYGNALIZATOREM ŚWIETLNO-DŹWIĘKOWYM - SERIA GMS057



Sygnalizator wyposażony w:
- sygnalizator dźwiękowy 75 dB,
- światło stałe pomarańczowe,
- przycisk ALARM,
- 12 / 24 V DC,
- stopień szczelności IP65.

Typ	Opis	Cena [PLN]
GMS057	Kaseta z sygnalizatorem świetlno-dźwiękowym	**210,00**

WYŁĄCZNIK KRAŃCOWY Z KÓŁKIEM - SERIA FT140Z11



Wyłącznik krańcowy z kółkiem Ø45 na regulowanej dźwigni, minimalna siła otwarcia 0,10 N, styki niezależne 1NO/1NC.

Typ	Opis	Cena [PLN]
FT140Z11	Wyłącznik krańcowy z kółkiem	**51,90**

OŚWIETLENIE LED SZYBU WINDY

Switch

- napięcie zasilania 220 - 240 V AC,
- żywotność ~50 000 h,
- temperatura barwy 4 000 - 4 500 K,
- kąt promieniowania 120 stopni,
- natężenie oświetlenia w pionie 80 Lux,
- długość od 7 m do 50 m w jednym kawałku,
- kabel zasilający o długości 10 m,
- możliwe z funkcją oświetlenia awaryjnego.







PRODUCT MANAGER
Michał Nowak
michal.nowak@astat.pl



DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 840 47 64



SERIA PRZYCISKÓW NIKLOWANYCH

- montaż w otwór Ø22,
- stopień szczelności IP67,
- obsługa 3 modułów styków.



Typ	Opis	Cena [PLN]
PPRL2NL	Przycisk podświetlany	**11,50**
PPDLSNL	Przycisk podwójny 1-0 (czerwono-zielony)	**26,00**
PSMB5T0NL	Przełącznik kluczykowy 1-0-2	**24,50**

KOMPLETNE LAMPKI LED Ø22

- montaż w otwór Ø22,
- stopień szczelności IP65,
- różne napięcia zasilania oraz kolory.



Typ	Opis	Cena [PLN]
PLML1L24	Lampka sygnalizacyjna czerwona 24V AC/DC	**12,00**
PLML2L24	Lampka sygnalizacyjna zielona 24V AC/DC	**12,00**
PLML3L24	Lampka sygnalizacyjna żółta 24V AC/DC	**12,00**
PLML4L24	Lampka sygnalizacyjna niebieska 24V AC/DC	**15,40**
PLML5L24	Lampka sygnalizacyjna biała 24V AC/DC	**15,40**

OBUDOWY POD PRZYCISKI

- od 1 otworu do 6 otworów,
- stopień szczelności IP65,
- kolor żółto-czarny lub szaro-czarny.



Typ	Opis	Cena [PLN]
PQ01*	Pusta obudowa z 1 otworem	**27,00**
PQ02*	Pusta obudowa z 2 otworami	**33,00**
PQ03*	Pusta obudowa z 3 otworami	**34,50**
PQ04*	Pusta obudowa z 4 otworami	**36,00**
PQ05*	Pusta obudowa z 5 otworami	**42,00**
PQ06*	Pusta obudowa z 6 otworami	**58,00**

* K-żółto-czarna; KGN-szaro-czarna

GRZYBKI BEZPIECZEŃSTWA

- montaż w otwór Ø22,
- stopień szczelności IP65,
- dostępne rozmiary 30, 40, 60, 90 mm,
- dostępne obrotowe, wciśnij-pociągnij, na kluczyk,
- dostępne z wizualizacją lub bez wizualizacji.



Typ	Opis	Cena [PLN]
PPFN1R3N	Grzybek bezpieczeństwa Ø30 odblokowanie przez obrót	**21,00**
PPFN1R4N	Grzybek bezpieczeństwa Ø40 odblokowanie przez obrót	**22,50**
PPFN1R4S	Grzybek bezpieczeństwa Ø40 odblokowanie przez obrót, z wizualizacją	**24,50**
PPFN1R6N	Grzybek bezpieczeństwa Ø60 odblokowanie przez obrót	**35,00**
PPFN1C4NX	Grzybek bezpieczeństwa Ø40 odblokowanie przez obrót na kluczyk	**52,00**
PPFN1P4S	Grzybek bezpieczeństwa Ø40 odblokowanie przez pociągnięcie z wizualizacją	**24,50**

ŁĄCZNIKI KRZYWKOWE

- zakres prądowy od 12 do 100A,
- wykonanie: natablicowe, na szynę DIN, w obudowie,
- różne programy łączeń,
- możliwość wykonania specjalnego programu łączeń wg. potrzeb klienta.



Typ	Opis	Cena [PLN]
P0160010R	Łącznik krzywkowy 16 A; 1-0-2; 3-biegunowy montaż na panel	**37,70**
P0160029R	Łącznik krzywkowy 16 A; 0-1-2; 1-biegunowy montaż na panel	**47,20**
P0160002R	Łącznik krzywkowy 16 A; 0-1; 2-biegunowy montaż na panel	**17,80**
P0160003R	Łącznik krzywkowy 16 A; 0-1; 3-biegunowy montaż na panel	**23,40**
C0250003R	Łącznik krzywkowy 25 A; 0-1; 3-biegunowy montaż na panel	**53,00**
C0320004R	Łącznik krzywkowy 32 A; 0-1; 4-biegunowy montaż na panel	**61,80**
001/0001	Tabliczka szara 48 x 48 z czarnym pokrętłem	**10,50**
010/0001	Tabliczka żółta 67 x 67 z czerwonym pokrętłem z blokadą na kłodkę	**17,20**

ROZŁĄCZNIKI W OBUDOWIE

- zakres prądowy od 32A do 100 A,
- stopień szczelności IP 65.



Typ	Opis	Cena [PLN]
SE160003BC10	Rozłącznik w obudowie żółto-czarnej 32 A 3-polowy	**69,00**
SE160004BC10	Rozłącznik w obudowie żółto-czarnej 32 A 4-polowy	**74,00**
SE320003BC10	Rozłącznik w obudowie żółto-czarnej 40 A 3-polowy	**76,50**
SE320004BC10	Rozłącznik w obudowie żółto-czarnej 40 A 4-polowy	**80,00**
SE630003BC41	Rozłącznik w obudowie żółto-czarnej 63 A 3-polowy	**169,00**
SE630004BC41	Rozłącznik w obudowie żółto-czarnej 63 A 4-polowy	**175,00**
SE800003BC41	Rozłącznik w obudowie żółto-czarnej 80 A 3-polowy	**178,00**
SE800004BC10	Rozłącznik w obudowie żółto-czarnej 80 A 4-polowy	**184,00**
SE100003BC41	Rozłącznik w obudowie żółto-czarnej 100 A 3-polowy	**187,00**
SE100004BC41	Rozłącznik w obudowie żółto-czarnej 100 A 4-polowy	**196,00**

OSPRZĘT DO SUWNIC I DŹWIGÓW

PRODUCT MANAGER
Michał Nowak
michal.nowak@astat.pl

DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 840 47 64



SZYNOPRZEWODY

Serie Blue Line: TR60: od 40 A do 60 A
TR85: od 40 A do 200 A
- 4 lub 5 biegunowe,
- 3 i 4 metrowe odcinki szynoprzewodów,
- zakręty o promieniu 1,2 ; 1,4/5 ; 1,8 ; 2,2 m (tylko 4 biegunowe),
- zasilanie końcowe lub środkowe,
- stopień szczelności IP13 lub IP23 (z dodatkową uszczelką).





Sprawdź jak łatwy jest montaż szynoprzewodów Giovenzana!

WYŁĄCZNIKI WRZECIONOWE



Typ	Opis	Cena [PLN]
FGR2006	Wyłącznik wrzecionowy, 4 mikrostyki, przełożenie 1/12	**435,00**
FGR2008	Wyłącznik wrzecionowy, 4 mikrostyki, przełożenie 1/50	**435,00**
FGR20096	Wyłącznik wrzecionowy, 6 mikrostyków, przełożenie 1/100	**475,00**
FGR2010	Wyłącznik wrzecionowy, 4 mikrostyki, przełożenie 1/200	**435,00**

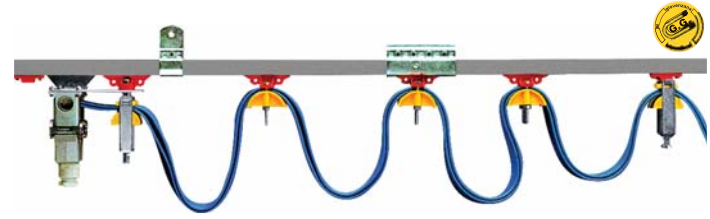
WYŁĄCZNIKI OBROTOWE



Typ	Opis	Cena [PLN]
FCR001	Wyłącznik 3-pozycyjny (1-biegowy), z blokadą mechaniczną	**225,00**
FCR004	Wyłącznik 4-pozycyjny (1-biegowy), bez blokady	**240,00**
FCR006	Wyłącznik 4-pozycyjny (2-biegowy), z blokadą mechaniczną	**285,00**

SYSTEM PODWIESZANIA KABLI

- proste i najbardziej popularne rozwiązanie do dystrybucji energii,
- system składa się z C-szyn, wózków kablowych oraz elementów potrzebnych do złożenia całego systemu,
- towar dostępny z magazynu,
- wysoka jakość oraz niskie ceny.



Typ	Opis	Cena [EUR]
Seria 30	Komplet na 20 m z akcesoriami do montażu, 10 sztuk wózków kablowych + 1 sztuka wózka ciągnącego	**140,00**

NOWOŚCI W OFERCIE DLA AUTOMATYKI

POTENCJOMETRY DO MONTAŻU W OTWÓR Ø22

- od 1 kΩ do 0,5 MΩ,
- stopień szczelności: IP67 (IEC 60529), IP69K (ISO 20653),
- temperatura pracy: -40°C do +90°C.



Typ seria czarna	Opis	Cena [PLN]
PPPTNBL1K	Potencjometr 1 kΩ	**110,00**
PPPTNBL2K5	Potencjometr 2,5 kΩ	**110,00**
PPPTNBL5K	Potencjometr 5 kΩ	**110,00**
PPPTNBL10K	Potencjometr 10 kΩ	**110,00**
PPPTNBL50K	Potencjometr 50 kΩ	**110,00**
PPPTNBL100K	Potencjometr 100 kΩ	**110,00**
PPPTNBL500K	Potencjometr 500 kΩ	**110,00**

Typ seria niklowana	Opis	Cena [PLN]
PPPTNNL1K	Potencjometr 1 kΩ	**120,00**
PPPTNNL2K5	Potencjometr 2,5 kΩ	**120,00**
PPPTNNL5K	Potencjometr 5 kΩ	**120,00**
PPPTNNL10K	Potencjometr 10 kΩ	**120,00**
PPPTNNL50K	Potencjometr 50 kΩ	**120,00**
PPPTNNL100K	Potencjometr 100 kΩ	**120,00**
PPPTNNL500K	Potencjometr 500 kΩ	**120,00**

GNIAZDO RJ45 DO MONTAŻU W OTWÓR Ø22

- stopień szczelności IP67 (IEC 60529),
- temperatura pracy: -25°C do +75°C.



Typ seria czarna	Opis	Cena [PLN]
PP2RJ45BL	Gniazdo RJ45 czarne	**45,00**

Typ seria niklowana	Opis	Cena [PLN]
PP2RJ45NL	Gniazdo RJ45 niklowane	**47,00**

GNIAZDO USB

- stopień szczelności IP67 (IEC 60529),
- temperatura pracy: -25°C do +75°C,
- USB 2.0 lub USB 3.0.



Typ seria czarna	Opis	Cena [PLN]
PP2USB20BL	Gniazdo USB 2.0 czarne	**46,50**
PP2USB30BL	Gniazdo USB 3.0 czarne	**na zapytanie**

Typ seria niklowana	Opis	Cena [PLN]
PP2USB20NL	Gniazdo USB 2.0 niklowane	**49,00**
PP2USB30NL	Gniazdo USB 3.0 niklowane	**na zapytanie**

PRODUCT MANAGER
Michał Nowak
michal.nowak@astat.pl



DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 840 47 64

SYGNALIZATORY AKUSTYCZNE - SERIA PA

Pfannenberg

- stopień szczelności IP66, IK08,
- 80 rodzajów tonów,
- regulacja dźwięku,
- 4 tonowy alarm,
- temperatura pracy -40°C do +55°C.

10 LAT GWARANCJI!



Seria PA1
100dB

Napięcie	Cena [EUR]
10 - 57 V DC	**87,20**
230 V AC	**129,00**



Seria PA5
105dB

Napięcie	Cena [EUR]
10 - 57 V DC	**167,20**
230 V AC	**199,20**



Seria PA10
110dB

Napięcie	Cena [EUR]
10 - 60 V DC	**239,50**
95 - 265 V AC	**317,90**



Seria PA20
120dB

Napięcie	Cena [EUR]
10 - 60 V DC	**390,20**
95 - 265 V AC	**472,80**

SYGNALIZATORY ŚWIETLNO-DŹWIĘKOWE - SERIA PA-X

Pfannenberg

- stopień szczelności IP66, IK08,
- 80 rodzajów tonów,
- regulacja dźwięku,
- 4 tonowy alarm,
- temperatura pracy -40°C do +55°C,
- światło błyskowe Xenon (różne kolory).

10 LAT GWARANCJI!



PA X 5-05
105dB 5J

Napięcie	Cena [EUR]
24 V DC	**od 332,40**
230 V AC	**od 332,40**



PA X 10-10
110dB 10J

Napięcie	Cena [EUR]
24 V DC	**od 424,20**
230 V AC	**od 415,70**



PA X 20-15
120dB 15J

Napięcie	Cena [EUR]
24 V DC	**od 655,70**
230 V AC	**od 652,40**

LAMPA BŁYSKOWA - SERIA PYX-M

Pfannenberg

- stopień szczelności IP66, IK08,
- temperatura pracy -40°C do +55°C,
- światło błyskowe Xenon 5J lub 10J (różne kolory),

* możliwe z dźwiękiem 100 dB z regulacją dźwięku i 8 tonami do wyboru.



PY X-M

Napięcie	Cena [EUR]
24 V AC / DC	**od 158,90**
230 V AC	**od 144,50**

10 LAT GWARANCJI!

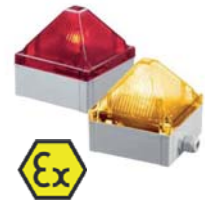


PY X-MA*

Napięcie	Cena [EUR]
24 V AC / DC	**od 236,30**
230 V AC	**od 224,00**

LAMPA BŁYSKOWA 7,5 J ATEX 3G/3D - SERIA QUADRO F12

Pfannenberg



Do stosowania w potencjalnie wybuchowych środowiskach w strefie 2 i 22:
II 3G Ex nR II C T4 -20°C ≤ Ta ≤ +45°C
II 3D Ex tD A22 IP66 T105 °C -20°C ≤ Ta ≤ +45°C
- energia błysku 7,5 J, 50 błysków /min,
- stopień szczelności IP66, IK08,
- zasilanie: 230 V AC; 24 V DC,
- 6 kolorów klosza.

10 LAT GWARANCJI!

Standardowa czerwona obudowa	Napięcie	Cena [EUR]
21041105008	230 V AC	**od 366,40**
21041805008	24 V DC	**od 366,40**

WIEŻA ŚWIETLNA LED 3G / 3D - SERIA BR 50

Pfannenberg



Do zastosowań antywybuchowych w kategoriach 3G i 3D dla stref 2 i 22:
II 3G Ex nA II T5 X -20°C ≤ Ta ≤ + 50°C
II 3D tDA22 IP65 T85°C X -20°C ≤ Ta ≤ + 50°C.
- stopień ochrony IP65,
- zasilanie 230 V AC, 24 V AC / DC,
- dostępne zestawy wież: 1-, 2- i 3-segmentowe,
- kolory segmentów: czerwony, żółty, zielony.

3-stopniowa wieża, kolory: czerwony / żółty / zielony	Napięcie	Cena [EUR]
22093103000	230 V AC	**438,90**
22093403000	24 V AC / DC	**436,70**

SYRENA ATEX 3G/3D - SERIA DS 5

Pfannenberg



Wykonanie 3G i 3D dla stref 2 i 22:
II 3G Ex nA II T4 (wszelkie napięcia, oprócz 24 V AC)
II 3G Ex nA II T3 (tylko 24 V AC),
II 3D Ex tD A22 IP 67 T135 °C.

- zasilanie: 24, 115, 230 V AC; 12, 24 V DC,
- 32 tony / dwa stopnie alarmu,
- obudowa aluminiowa, IP66 / IP67,
- 105 dB.

10 LAT GWARANCJI!

Wersja standard	Napięcie	Cena [EUR]
23106100007	230 V AC	**299,10**
23106800007	24 V DC	**320,50**



SYGNALIZATORY OPTYCZNE I AKUSTYCZNE

Od 100 do 120 dB(A)
Energia błysku od 5 do 15 J
Różnorodność modeli
Szybki i łatwy montaż
Obudowa odporna na uderzenia (IK08)
Wysoka przenikalność przeszkód akustycznych

Gwarancja 10 lat!
Wybrane modele z dopuszczeniem CNBOP i MED!

Pfannenberg Europe GmbH
Werner-Witt-Straße 1 | 21035 Hamburg

Phone: +49 40 73412 156
Telefax: +49 40 73412 101
E-mail: info@pfannenberg.com
Web: www.pfannenberg.com

Pfannenberg Poland:

Phone: +48 665 41 41 99
+48 667 41 41 47
E-mail: info@pfannenberg.pl
Web: www.pfannenberg.pl

Pfannenberg
ELEKTROTECHNIKA DLA PRZEMYSŁU

Płatna reklama dostawcy


Compro®
ELECTRONIC GMBH
Light & Sound

SYGNALIZATOR ŚWIETLNO-DŹWIĘKOWY ASSERTA AV

Sygnalizacja optyczna i akustyczna

Innowacyjna technologia z Niemiec: bezpieczna, solidna i nowoczesna. Z naszą sygnalizacją optyczną i akustyczną zawsze będziesz bezpieczny.



SYGNALIZATOR OPTYCZNY LED - CO BL G9

Zapytaj o swoją osobistą ofertę!



SYGNALIZATOR ŚWIETLNO-DŹWIĘKOWY CHIASSO 100 RAZOR



SYGNALIZATOR LED ROTACYJNY DOPUSZCZONY DO UŻYTKU DROGOWEGO - CO BL 130



ŚWIATŁO LED 24 V AC / DC LED - CO BL 90



KOLUMNA SYGNALIZACYJNA LED - CO ST 70

Płatna reklama dostawcy

Beim Alten Flugplatz 3 · 49377 Vechta · Tel. +49 (0) 4441 89112–50

www.compro.de

PRODUCT MANAGER
Michał Nowak
michal.nowak@astat.pl



DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 840 47 64

Niemiecka firma Compro Electronic GmbH jest akredytowanym dostawcą i producentem komponentów dźwiękowych oraz sygnalizatorów optycznych i dźwiękowych. W ciągu ponad 30 lat firma stała się liderem w technice sygnalizacyjnej. Jej produkty są stosowane w różnych gałęziach przemysłu, a także w systemach alarmowych i przeciwpożarowych.

SYGNALIZATOR ROTACYJNY LED - SERIA BL 130



- dopuszczenie ECER10 / ECE R65,
- napięcie zasilania 12 - 24 V DC,
- obudowa z poliwęglanu, odporna na UV,
- stopień szczelności IP56,
- różne rodzaje baz z mocowaniami, m.in. z magnesem,
- 3 tryby świecenia: światło rotacyjne, podwójny błysk, poczwórny błysk,
- temperatura pracy -30°C do +50°C.

DOPUSZCZONY DO UŻYTKU DROGOWEGO

Typ	Cena [EUR]
COBL 130.260	**105,00**
COBL 130.235	**98,00**
COBL 130.200	**84,00**
STAND - montaż na panel	**11,64**

SYGNALIZATORY ŚWIETLNE LED - SERIA BL 50, BL 70, BL 90



- dwa tryby świecenia: ciągłe lub migające – wybór za pomocą wew. przełącznika,
- napięcie zasilania 24 V AC / DC oraz 230 V AC (tylko BL70 i BL90),
- dostępna wersja z 15 trybami świecenia (12 - 24 V AC / DC),
- stopień szczelności IP65,
- kolory kloszy: czerwony, żółty, zielony, niebieski, bezbarwny.

Nazwa	Nr kat.*	Średnica [mm]	Wysokość [mm]	Cena sygnalizatora [EUR]
BL 50	CO BL 50 RL 024	61,8	62,8	**26,20**
BL 70	CO BL 70 RL 024	74,0	78,4	**30,58**
BL 90	CO BL 90 RL 024	97,0	137,4	**50,96**
BL 70 (230 V)	CO BL 70 RL 230 2F	74,0	78,4	**50,96**
BL 90 (230 V)	CO BL 90 RL 230 2F	97,0	137,4	**65,52**

*RL czerwony klosz (AL-żółty, GL-zielony, BL-niebieski, CL-bezbarwny), 2 tryby świecenia

SYGNALIZATOR DŹWIĘKOWY - SERIA CHIASSO 100 DR



- napięcie zasilania 9 - 28 V DC lub 230 V AC,
- natężenie dźwięku 67 - 100 dB (A),
- 39 tonów sygnału, regulacja głośności,
- stopień szczelności do IP65,
- obudowa , biała (W) lub czerwona (R),
- dostępna wersja ze światłem migającym LED.

Nr kat.	Napięcie	Cena [EUR]
CH 100 D R	9 - 28 V DC	**30,14**
CH 100 D R + CH DR 230 V*	230 V AC	**51,98**

* baza z zasilaniem 230 V AC

SYGNALIZATOR DŹWIĘKOWY - SERIA ASSERTA MIDI



- 32 tony sygnału, regulacja głośności,
- stopień szczelności IP66,
- kolor obudowy czerwony,
- natężenie dźwięku 110 dB,
- dostępna wersja ze światłem błyskowym xenon.

Nr kat.	Napięcie	Cena [EUR]
AS M S 9-60 R	9 - 60 V DC	**108,40**
AS M S 230 R	115 / 230 V AC	**142,84**

KOLUMNA SYGNALIZACYJNA LED - SERIA ST 70



- światło ciągłe lub migające - wybór za pomocą wew. przełącznika, w każdym module,
- napięcie zasilania: 24 V AC / DC lub 230 V AC,
- stopień szczelności IP65,
- kolory modułów: czerwony, żółty, zielony, niebieski, bezbarwny,
- dostępny moduł dźwiękowy 100 dB(A), IP65, 39 dźwięków,
- różne akcesoria mocujące.

Nr kat.	Napięcie	Opis	Cena [EUR]
ST 70	24 V AC / DC	Cena obejmuje 3 mod. świetlne, moduł bazowy, stopkę 60 mm.	**124,48**

MODUŁ LED MULTIKOLOR DO KOLUMNY



- 4 kolory świecenia w jednym module: czerwone, żółte, zielone, niebieskie,
- światło ciągłe lub migające,
- napięcie zasilania: 24 V AC / DC lub 230 V AC (z modułem zasilającym),
- stopień szczelności IP65.

Nr kat.	Napięcie	Opis	Cena [EUR]
LED RGBA	24 V AC / DC	Cena obejmuje 1 mod. multikolor, moduł bazowy, stopkę 60 mm.	**85,18**

KOLUMNA SYGNALIZACYJNA LED - SERIA ST40



- średnica 40 mm,
- do wyboru moduły ze światłem stałym (1F) lub moduły ze światłem stałym, migowym, podwójnie migowym i obrotowym (4F),
- moduły 1F napięcie zasilania 24 V AC / DC,
- moduły 4F napięcie zasilania 12 - 24 V AC / DC,
- stopień szczelności IP65,
- 5 kolorów modułów do wyboru,
- dostępny moduł akustyczny 75 dB IP20,
- różne akcesoria do montażu.

Typ	Opis	Cena [EUR]
ST 40 24V 1F	Kolumna składająca się z modułów świetlnych 1F z modułem bazowym i rurką z podstawką 60 mm	**113,96**
ST 40 12-24 4F	Kolumna składająca się z modułów świetlnych 4F z modułem bazowym i rurką z podstawką 60mm	**195,10**

SYGNALIZATOR OPTYCZNY - SERIA CO BL G9



- wysokiej żywotności źródło LED,
- światło stałe, migajace, obrotowe (przełącznik dip switch),
- 12-24 V DC; 115 / 240 V AC,
- różne kolory kloszy,
- stopień szczelności IP67,
- temperatura pracy -20°C do +50°C.

Typ	Napięcie	Cena [EUR]
CO BL G9	12-24 V DC	**313,00**
CO BL G9	115/240 V AC	**334,00**

PRODUCT MANAGER
Michał Nowak
michal.nowak@astat.pl

DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 840 47 40

KURTYNY BEZPIECZEŃSTWA - SERIA EFESTO

GREIN



- dostępne funkcje: EDM, reset, muting, blanking (prosta konfiguracja blankingu bez potrzeby użycia zewnętrznego programatora),
- zintegrowany bargraf LED ułatwiający pozycjonowanie kurtyn,
- zasięg 6 m: rozdzielczość: 14 mm,
- zasięg 15 m: rozdzielczość: 20 - 30 - 55 - 175 - 320 mm,
- zasięg 30 m: rozdzielczość: 40 - 65 - 185 - 330 mm,
- wysokość chroniona od 174 mm do 3 091 mm,
- stopień ochrony IP65 (IP67 z osłoną),
- temperatura pracy: od 0°C do 65°C,
- wyjścia bezpieczne PNP,
- poziom bezpieczeństwa SIL 3 / CL3 / PL-e / Kat . 4.



Akcesoria:
- osłony ochronne,
- lustra, stojaki,
- złącza, kable,
- uchwyty montażowe.

Moduły przekaźnikowe
- konwersja wyjść PNP na przekaźnikowe (2 wyjścia bezpieczne, 1 sygnalizacyjne),
- montaż na szynie DIN,
- dostępne wersje z wbudowanymi lampkami sygnalizacyjnymi i przełącznikami kluczykowymi sterującymi funkcjami reset i/lub override).

KURTYNY BEZPIECZEŃSTWA - SERIA SF4B

Panasonic



- wbudowane funkcje mutingu, EDM, zaślepienie statyczne i dynamiczne,
- Typ IV (wg: PN-EN-954-1), SIL CL3 PL e (EN13849-1, EN62061),
- rozdzielczość 14 mm i 25 mm,
- stopień ochrony IP67,
- wysokość chroniona od 230 mm do 1 910 mm,
- zasięg działania: od 0,3 m do 7 m / 9 m,
- wyjścia PNP and NPN,
- brak martwej strefy, pierwsza wiązka 5 mm od końca obudowy.

Moduł przekaźnikowy bezpieczeństwa SF-C13



- reset manualny / automatyczny,
- polaryzacja PNP lub NPN,
- 3 tory aktywujące, 1 sygnalizacyjny.

Programowalny sterownik bezpieczeństwa SF-C21



- 4 podwójne, programowalne wejścia,
- 2 podwójne wyjścia tranzystorowe PNP,
- RS485 do komunikacji z PLC,
- wbudowane funkcje m.in. muting, sterowanie oburęczne, wybór trybu pracy,
- 4 wyjścia dodatkowe,
- darmowe oprogramowanie.

KURTYNY BEZPIECZEŃSTWA - SERIA SF4C

Panasonic



- rozdzielczość 10 mm lub 20 mm,
- wysokość chroniona od 160 mm do 640 mm,
- EN 61496-1/2 (Typ 4), ISO 13849-1 (kategoria 4, Ple), IEC 61508-1 to 7 (SIL 3),
- zasięg działania od 0,1 m do 3 m,
- stopień ochrony IP67,
- z wbudowanym przewodem 5 m oraz uchwytami montażowymi,
- reset manualny / automatyczny, mutting, blanking, EDM, 2 x wejście NC,
- grubość 13 mm,
- wbudowany sygnalizator LED 3 kolory.

SKANER BEZPIECZEŃSTWA - SERIA SD3

Panasonic



Skaner bezpieczeństwa SD3 spełnia wymogi 3 kategorii bezpieczeństwa (SIL CL2 PLd).
Kontroli może podlegać do 8 zaprogramowanych i przełączalnych stref o dowolnym kształcie nadanym przez programistę (programowanie poprzez dołączone oprogramowanie).

Parametry:
- strefa ostrzegawcza w promieniu do 15 m,
- strefa chroniona w promieniu do 4 m,
- kąt skanowania 190°,
- możliwość zmiany czasu odpowiedzi,
- możliwość zaprogramowania do 8 przełączalnych stref.

JONIZATORY POWIETRZA ER-X

Panasonic



Szybki jonizator listwowy o dużej strefie działania.

- kontroler z możliwością podłączenia do 2 głowic od 80 mm do 640 mm,
- możliwość pracy zarówno bez jak i z doprowadzeniem sprężonego powietrza,
- bardzo krótki czas eliminacji ładunków nawet w przypadku szybko przemieszczających się materiałów,
- efektywna praca już przy ciśnieniu powietrza poniżej 0,05 MPa,
- automatyczna kontrola ilości generowanych jonów (+ / -),
- informacja o ilości generowanych przez jonizator jonów a także o ilości nagromadzonych ładunków wokół głowicy,
- bardzo prosta i szybka konserwacja głowic,
- kompaktowe rozmiary głowic 30 x 22 mm oraz możliwość ustawienia pod dowolnym kątem,
- wykonanie do pracy w temperaturach od -60°C do +200°C.

Panasonic

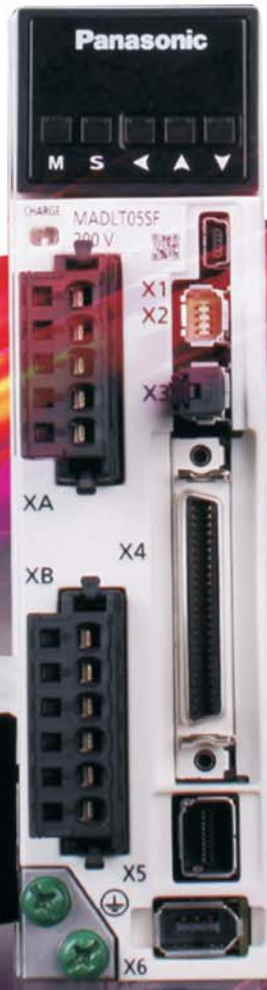
Systemy
Bezpieczeństwa











Technika napędowa

Panasonic
Electric Works
Polska Sp. z o. o.
ul. Wołoska 9A
02-583 Warszawa
info.pewpl@eu.panasonic.com
www.panasonic-electric-works.pl

Płatna reklama dostawcy

A **Safe** factory is a **Productive** one.



Modułowe wygrodzenie ochronne

Normy europejskie dotyczące bezpieczeństwa przy pracy
EN ISO 14120, EN ISO 13857













SATECH
SAFETY TECHNOLOGY

Satech Safety Technology SpA

Via Scagnello, 48
I-23885 Calco (LC)
Phone +39 039 99.11.81
Fax +39 039 99.11.870

info@satech.it
www.satech.it

Płatna reklama dostawcy

MODUŁOWE WYGRODZENIA OCHRONNE

PRODUCT MANAGER
Michał Nowak
michal.nowak@astat.pl

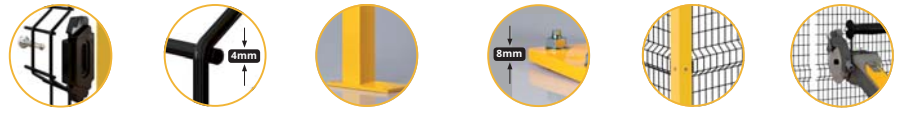
DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 840 47 40

SYSTEM ADAPTA

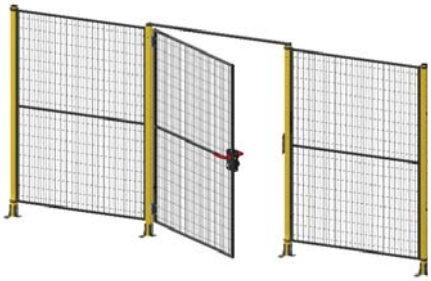


- słupki 60 x 60 mm,
- wysokość słupków: 2 060, 2 610 mm,
- panele bez ramy pozwalają na jej łatwe dopasowanie w miejscu montażu,
- szerokość paneli: 196, 292, 676, 772, 996, 1 188, 1 476, 1 988 mm,
- siatka 32 x 64 x 4 mm,
- łączenie za pomocą specjalnych łączników.

System przeznaczony w miejscach, gdzie istnieje wysokie ryzyko związane z oddziaływaniem mechanicznym.



SYSTEM BASIC

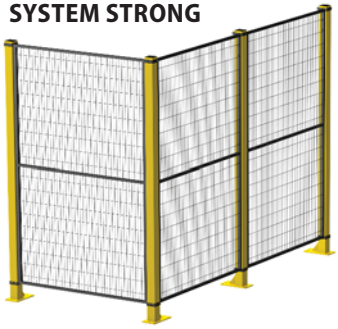


- słupki 40 x 40 mm,
- wysokość słupków: 1 120, 1 420, 1 660, 2 060, 2 640 mm,
- panele z ramą 20 x 20 mm,
- siatka 22 x 100 x 3 mm,
- łączenie za pomocą obejmy lub za pomocą śrub.

System przeznaczony do standardowych zastosowań do wszystkich urządzeń i maszyn.



SYSTEM STRONG



- słupki 60 x 60 mm,
- wysokość słupków: 1 120, 1 420, 1 660, 2 060, 2 260, 2 640 mm,
- panele z ramą 20 x 20 mm lub 30 x 30 mm,
- siatka 22 x 100 x 3 mm,
- łączenie za pomocą obejmy.

System przeznaczony do zastosowań w warunkach uznanych za ciężkie np. w robotyce przemysłowej lub w przemyśle hutniczym.



PANELE MODUŁOWE DLA SERII BASIC I STRONG



SIATKA | BLACHA SAMONOŚNA | PŁYTA PRZEZROCZYSTA | BLACHA + PŁYTA PRZEZROCZYSTA | BLACHA + SIATKA | SIATKA + PŁYTA PRZEZROCZYSTA | BLACHA + OTWÓR INSPEKCYJNY | OBRAMOWANIE | PANELE O NIESTANDARDOWYCH KSZTAŁTACH

Panele siatkowe oraz panele z przezroczystą płytą umożliwiają swobodną obserwację zabezpieczonych urządzeń (zgodność z EN 953-5.2.4, 5.10, 5.12).
Budowa paneli utrudnia wspinanie się na wygrodzenie (EN 953-7.1).
Rozmiar oczek pozwala zamontować wygrodzenie już w odległości 120 mm od strefy niebezpiecznej (EN ISO 138 57).

DRZWI MODUŁOWE



DRZWI JEDNO-SKRZYDŁOWE | DRZWI DWU-SKRZYDŁOWE | DRZWI PRZESUWNE Z PROWADNICĄ GÓRNĄ | DRZWI PRZESUWNE Z PROWADNICĄ DOLNĄ | DRZWI PRZESUWNE PODWÓJNE Z PROWADNICĄ GÓRNĄ



DRZWI PRZESUWNE Z PROWADNICĄ TELESKOPOWĄ | DRZWI SKŁADANE | DRZWI SPECJALNE AUTOMATYCZNE | DRZWI SPECJALNE PIONOWE | DRZWI SPECJALNE Z SZEROKIM OTWARCIEM

ZAMKI



AZM 200 KLASY IV | SCHMERSAL AZM415 | KLASA III / IV | ANTYPANICZNY | ZASUWA

AKCESORIA



PRODUCT MANAGER
Michał Nowak
michal.nowak@astat.pl



DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 840 47 64

BUCZKI ELEKTRONICZNE SERIA 584,585

- ze zintegrowanym uchwytem ściennym,
- natężenie dźwięku 98 dB,
- stopień szczelności IP65.



Numer katalogowy	Opis	Cena [EUR]
584 000 75	Buczek z tubą 24 V AC / DC	**59,36**
584 000 68	Buczek z tubą 230 V AC	**59,36**
585 000 75	Buczek 24 V AC / DC	**57,34**
585 000 68	Buczek 230 V AC	**57,34**

BUCZEK SERIA 570

- ze zintegrowanym uchwytem ściennym,
- natężenie dźwięku 108 dB,
- stopień szczelności IP55.



Numer katalogowy	Opis	Cena [EUR]
570 052 66	Buczek 42 - 48 V AC	**84,92**
570 052 68	Buczek 230 V AC	**81,11**
570 052 55	Buczek 24 V DC	**100,87**
570 052 58	Buczek 230 V DC	**111,55**

BUCZKI SERIA 482,582

- ze zintegrowanym uchwytem ściennym,
- natężenie dźwięku 92 dB,
- stopień szczelności IP33,
- różne napięcia zasilania od 12 V do 230 V AC, oraz 12 i 24 V DC.



Numer katalogowy	Opis	Cena [EUR]
482 052 55	Buczek 24 V DC	**34,88**
482 052 68	Buczek 230 V AC	**32,39**
582 052 55	Buczek z tubą 24 V DC	**36,94**
582 052 68	Buczek z tubą 230 V AC	**35,63**

SYRENA WIELOTONOWA SERIA 140

- 32 tony dźwięku do wyboru,
- stopień szczelności IP65,
- natężenie dźwięku 115 dB z regulacją dźwięku,
- 9 - 28 V DC lub 110 - 240 V AC.



Numer katalogowy	Opis	Cena [EUR]
140 150 50	Syrena czerwona obudowa 9 - 28 V DC	**51,68**
140 150 60	Syrena czerwona obudowa 110 - 240 V AC	**75,03**

SYGNALIZATOR ŚWIETLNO-DŹWIĘKOWY SERIA 424,425

Seria 424 - światło stałe LED
Seria 425 - światło byłyskowe Xenon
- do wyboru światło czerwone lub żółte,
- stopień szczelności IP65,
- natężenie dźwięku 98 dB - dźwięk stały,
- oddzielne sterowanie światłem i dźwiękiem,
- ze zintegrowanym uchwytem ściennym.



Numer katalogowy	Opis	Cena [EUR]
424 120 75	Buczek ze światłem czerwonym LED 24 V AC / DC	**102,63**
424 320 68	Buczek ze światłem żółtym LED 230 V AC	**102,63**
425 320 75	Buczek ze światłem żółtym Xenon 24 V AC / DC	**164,72**
425 120 68	Buczek ze światłem czerwonym Xenon 230 V AC	**164,72**

SYGNALIZATOR ŚWIETLNO-DŹWIĘKOWY SERIA 422, 423

Seria 422 – światło stałe LED
Seria 423- światło byłyskowe Xenon
- do wyboru światło czerwone lub żółte,
- stopień szczelności IP65,
- natężenie dźwięku 92 dB - dźwięk stały / pulsacyjny,
- oddzielne sterowanie światłem i dźwiękiem,
- ze zintegrowanym uchwytem ściennym.



Numer katalogowy	Opis	Cena [EUR]
422 110 75	Buczek ze światłem czerwonym LED 24 V AC / DC	**80,53**
422 310 68	Buczek ze światłem żółtym LED 230 V AC	**87,54**
423 310 75	Buczek ze światłem żółtym Xenon 24 V AC / DC	**142,97**
423 110 68	Buczek ze światłem czerwonym Xenon 230 V AC	**142,97**

SYGNALIZATOR OPTYCZNY SERIA 828

- światło błyskowe Xenon,
- stopień szczelności IP65,
- różne kolory i napięcia zasilania,
- różne akcesoria montażowe.



Numer katalogowy	Opis	Cena [EUR]
828 100 55	Lampa błyskowa czerwona 24 V DC	**91,98**
828 300 68	Lampa błyskowa żółta 230 V AC	**81,62**

MODUŁOWA KOLUMNA SYGNALIZACYJNA SERIA KS72

- moduły LED światło stałe / migajace (wewnątrz przełącznik),
- bardziej wyraziste światło dzięki zastosowaniu wewnętrzego pryzmatu,
- napięcie zasilania 24 V AC / DC,
- dostępny moduł buczka lub syreny wielotonowej,
- różne akcesoria montażowe.

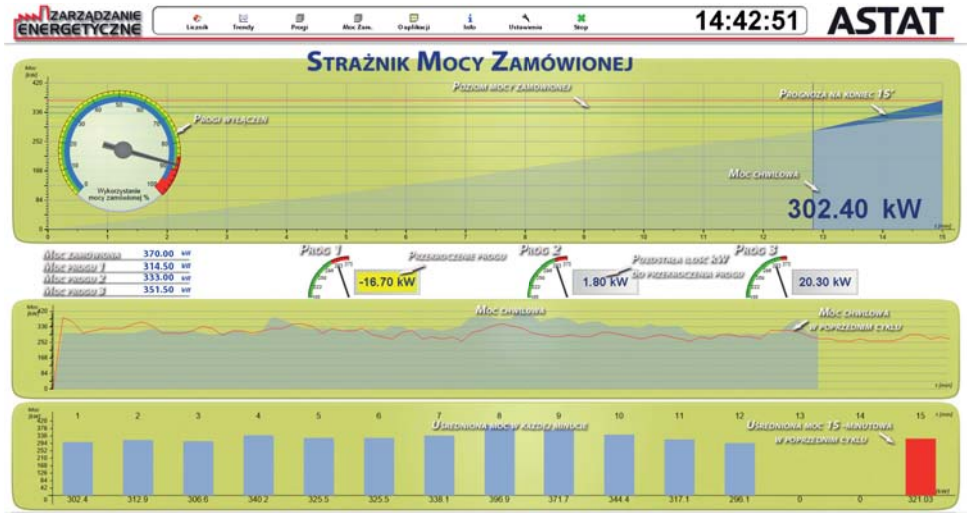


Numer katalogowy	Opis	Cena [EUR]
647 000 00	Kolumna składająca się z trzech modułów świetlnych w dowolnym kolorze z modułu bazowego oraz rurki ze stopką	**118,61**

STRAŻNIK MOCY ZAMÓWIONEJ – ZABEZPIECZ SIĘ PRZED PRZEKROCZENIAMI I 20 STOPNIEM ZASILANIA

FUNKCJE STRAŻNIKA MOCY:

- brak konieczności zgody „energetyki”,
- śledzenie przebiegu poboru energii czynnej w 15-minutowych okresach obliczeniowych,
- prognoza całkowitego poboru w okresie obliczeniowym,
- informacja o możliwości przekroczenia mocy umownej,
- prezentacja danych na ekranie komputera poprzez stronę WWW,
- rejestracja przekroczeń,
- archiwizacja profilu mocy [trendy],
- opcje: wyłączenia obciążeń, powiadomienia SMS.



CENA 2’600,00 PLN (bez ukrytych kosztów)

Montaż we własnym zakresie, zdalna konfiguracja serwera WWW.

SZYBKA REALIZACJA
ŁATWY MONTAŻ
SERWER WWW

Procentowa poprawa efektywności	Procentowa ilość odpowiedzi
5%	23,9%
5% - 10%	50,54%
10% - 15%	13,24%
>15%	12,43%

Ile można zaoszczędzić używając rozwiązań “Zarządzanie Energetycznego?

1020 klientów odpowiedziało na to pytanie w naszej ankiecie

MONITORING ENERGII TO INWESTYCJA, KTÓRA SIĘ ZWRACA!
FIRMA ASTAT MA 10-LETNIE DOŚWIADCZENIE, SETKI WDROŻONYCH APLIKACJI ORAZ POZYTYWNE REFERENCJE.
ZAPRASZAMY DO KONTAKTU!

ZADZWOŃ I ZAPYTAJ O SZCZEGÓŁY:
Jędrzejewski Jakub
668 325 725
j.jedrzejewski@energyteam.pl

RODZINA NG: NOWA KONCEPCJA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

NG-9: Analizator nowej generacji, 9 układów pomiarowych w jednym urządzenia

- **Zredukowana wielkość:** **Najmniejszy analizator [9 cm] z 9 kanałami** z dokładnością 0,5%.
- **Instalacja:** **Zredukowane** miejsce instalacji, **oszczędność czasu i kosztów o 85%** oraz planowanych wyłączeń.
- **Pomiary:** **160 parametrów** elektrycznych do pokazania na wyświetlaczu oraz poprzez **Modbus RTU**.
- **Elastyczność:** Specjalne sondy **do 8 000 A** aby zaoferować najbardziej wszechstronne rozwiązanie na rynku.
- **Dokładność:** **0,5 % w całym zakresie pomiarowym.**

Wybierz swoją konfigurację:
3 systemy trójfazowe
2 trójfazowe oraz 3 jednofazowe
1 trójfazowy oraz 6 jednofazowych
9 systemów jednofazowych



ZARZĄDZANIE ENERGETYCZNE

MONITORING ENERGII TO INWESTYCJA, KTÓRA SIĘ ZWRACA!
FIRMA ASTAT MA 10-LETNIE DOŚWIADCZENIE,
SETKI WDROŻONYCH APLIKACJI ORAZ REFERENCJI OD DUŻYCH FIRM.
ZAPRASZAMY DO KONTAKTU!

TECHNICZNE TAŚMY SAMOPRZYLEPNE, KLEJE I ŻYWICE

PRODUCT MANAGER
Henryk Rogoziński
h.rogozinski@astat.pl

DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA: 61 849 80 71



ASTAT JEST OD 25 LAT WIODĄCYM PRODUCENTEM I DYSTRYBUTOREM TAŚM SAMOPRZYLEPNYCH NA POLSKIM RYNKU.

Stosowanie nowoczesnej technologii wraz z dużymi możliwościami produkcyjnymi, umożliwia wykonanie nawet krótkich serii taśm oraz wykrojów o nietypowych wymiarach i kształtach.



TAŚMA UNIWERSALNA TYPU „DUCT TAPE" VPS



Symbol	VPS
Nośnik	tkanina z PE
Grubość całkowita	0,14 mm
Klej	kauczuk syntetyczny
Odporność temp.	do 75 ˚C
Kolor	srebrny, czarny

Symbol	Wymiary	Op.	Cena [PLN]
VPS 50/50	48 mm x 50 m	24	**13,70**

TAŚMA MIEDZIANA CMC 91743



Symbol	CMC 91743
Nośnik	miękka miedź, 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 KAUCZUKOWA JEDNOSTRONNIE KLEJĄCA PKF



Symbol	PKF
Nośnik	pianka kauczukowa
Grubość całkowita	3 mm
Klej	akrylan
Kolor	czarny

Symbol	Wymiary	Op.	Cena [PLN]
PKF 50/15	50 mm x 15 m	12	**21,00**

TAŚMA ALUMINIOWA ZBROJONA ALE



Symbol	ALE
Nośnik	laminat AL / LDPE / siatka z wł. szklanego zbrojenie: 5 # 5
Grubość całkowita	0,15 mm
Klej	kauczuk syntetyczny
Odporność temp.	-25 °C do 70 °C

Symbol	Wymiary	Op.	Cena [PLN]
ALE 50/50	50 mm x 50 m	24	**25,50**
ALE 75/50	75 mm x 50 m	16	**38,20**
ALE 100/50	100 mm x 50 m	12	**51,00**
ALE 50/100	50 mm x 100 m	24	**51,00**

KLEJ KONTAKTOWY W POJEMNIKU CIŚNIENIOWYM 3M 94CA



Gęstość (g/l)	946
Typ natrysku	równomierny
Czas schnięcia	1 minuta
Czas otwarty	1–15 minut
Opakowanie	butla ciśnieniowa 11,9 kg

NIE WYMAGA DODATKOWYCH INSTALACJI CIŚNIENIOWYCH

Symbol	Opakowanie	Cena [PLN]
3M 94CA	11,9 kg	**990,00**

TAŚMA KAPTON® CMC 70100



Symbol	CMC 70100
Nośnik	folia KAPTON®
Grubość	0,025 mm (całk. 0,055 mm)
Klej	akrylan
Nap. przebicia	6 000 Vsk
Klasa temperaturowa	H

Symbol	Wymiary*	Op.	Cena [PLN]
CMC70100 13/66	13 mm x 66 m	24	**135,00**
CMC70100 15/66	15 mm x 66 m	16	**155,80**
CMC70100 30/66	30 mm x 66 m	12	**283,10**

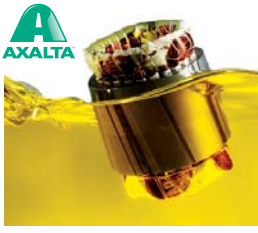
SPECJALISTYCZNE KLEJE PRZEMYSŁOWE

- cyjanoakrylowe,
- anaerobowe,
- strukturalne,
- silikonowe,
- MS-POLIMERY,
- kleje UV,
- smary,
- żywice.



ŻYWICE I LAKIERY FIRMY AXALTA

Żywice impregnacyjne marki VOLTATEX® posiadają nowoczesne formuły dobrane w taki sposób, aby zapewnić najwyższą wydajność i efektywność aplikacji.
Stosowane szeroko w przemyśle elektrotechnicznym do sycenia uzwojeń elementów i urządzeń indukcyjnych wszelkimi dostępnymi metodami, zarówno konwencjonalnymi zanurzeniowymi, poprzez metody kropelkowe, ciśnieniowe i próżniowe, jak i nowoczesne z wykorzystaniem prądu oraz promieniowania UV.



ZAPOZNAJ SIĘ Z POZOSTAŁĄ OFERTĄ FIRMY ASTAT



ENERGETYKA I MIERNICTWO / KALEJDOSKOP

- przekładniki nn, SN,
- Cewka Petersena,
- analizatory parametrow sieci,
- izolatory,
- kompensacja mocy biernej,
- liczniki energii,
- listwy kontrolno-pomiarowe,
- mierniki tablicowe,
- jakość energii elektrycznej,
- Zarządzanie Energetyczne.

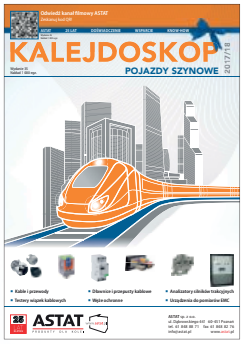
Zobacz
Kalejdoskop



NOWOCZESNY BUDYNEK / KALEJDOSKOP

- automatyka budynku,
- gniazda i łączniki,
- sterowanie oświetleniem,
- przekaźniki instalacyjne,
- puszki instalacyjne,
- żaluzje zewnętrzne,
- zestawy radiowe,
- zasilacze i UPSy,
- osprzęt kablowy.

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
przegląd 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
przegląd 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!

SZEF SPRZEDAŻY



Waldemar Fedorowicz
604 154 275
w.fedorowicz@astat.pl

AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA

DOLNOŚLĄSKIE



Marcin Bodzęta
660 772 060
m.bodzeta@astat.pl



Paweł Wyskocki
606 761 652
p.wyskocki@astat.pl

KUJAWSKO-POMORSKIE, WARMIŃSKO-MAZURSKIE



Artur Wiczyński
660 453 053
a.wiczynski@astat.pl

LUBELSKIE, PODKARPACKIE



Michał Bober
509 631 552
m.bober@astat.pl

LUBUSKIE, ZACHODNIOPOMORSKIE



Albert Kandyba
604 932 032
a.kandyba@astat.pl

ŁÓDZKIE



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

MAZOWIECKIE, PODLASKIE



Michał Karczewski
Szef regionu
692 448 510
m.karczewski@astat.pl



Paweł Mirkowski
660 772 070
p.mirkowski@astat.pl



Mateusz Olifirowicz
660 515 927
m.olifirowicz@astat.pl

MAŁOPOLSKIE



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

OPOLSKIE



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

POMORSKIE



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

ŚLĄSKIE, ŚWIĘTOKRZYSKIE



Tomasz Piechowiak
Szef regionu
602 587 915
t.piechowiak@astat.pl



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



Aleksander Szampera
664 974 572
a.szampera@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

NOWOCZESNY BUDYNEK

POLSKA POŁUDNIOWA



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

POLSKA ZACHODNIA



Paweł Przydanek
606 762 291
p.przydanek@astat.pl



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

TAŚMY I KLEJE

POLSKA CENTRALNA I WSCHODNIA



Michał Czumaj
606 753 826
m.czumaj@astat.pl

POLSKA POŁUDNIOWA



Wojciech Szemraj
668 018 093
w.szemraj@astat.pl

POLSKA ZACHODNIA



Łukasz Dobry
606 754 641
l.dobry@astat.pl

MANAGEROWIE DO SPRAW RYNKU

RYNEK ENERGETYCZNY



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

RYNEK MASZYNOWY



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

RYNEK SPOŻYWCZY



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

RYNEK KOLEJOWY



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

Niniejszy magazyn 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

25 LAT NA RYNKU

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