KALEJDOSKOP

AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA

Wydanie 49 / 5
Nakład 10 000 egz.

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

ASTAT

61 848 88 71
info@astat.pl
www.astat.pl

NOWA ODSŁONA

www.astat.pl

ponad **70 000** produktów

strefa **wiedzy**

aktualne **promocje** i **wyprzedaże**

SYSTEM MAGAZYNOWANIA ENERGII

DO ZASTOSOWAŃ KOMERCYJNYCH CESS ASTEC ® KME+

CECHY PRODUKTU

- inteligentne działanie, cały proces nie wymaga ręcznej interwencji,
- elastyczne konfigurowanie, dowolne połączenie mocy i pojemności,
- inteligentne zarządzanie klimatyzacją magazynu energii, bardziej energooszczędna praca,
- dynamiczne zwiększanie wydajności, swobodny wybór połączenia równoległego po stronie AC lub równoległego po stronie DC,
- szybkie przełączanie między trybem równoległym a trybem off-grid, czas przełączania jest krótszy niż 10 ms,
- zdalne monitorowanie w aplikacji.

ASTec

61 840 47 29 pq@astat.pl www.astat-energetyka.pl

Spis treści

Nowości w ofercie Grupy ASTAT 4
Obudowy z aluminium oraz tworzyw sztucznych 6
Szafy sterownicze 8
Lampy do szaf sterowniczych 13
Kontrola temperatury w szafach sterowniczych 13
Wysokojakościowe szyny montażowe DIN 18
Dławnice kablowe i akcesoria do zastosowań specjalnych 19
Przepusty kablowe i listwy mocujące 20
Korytka kablowe grzebieniowe i akcesoria 22
Prowadniki do kabli 24
Specjalistyczne węże ochronne 26
Korytka kablowe siatkowe 29
Złącza na szynę DIN 30
Drukarki do oznaczników, oznaczniki przewodów i etykiety 31
Złącza przemysłowe 34
Złącza szczelne 36
Końcówki kablowe i narzędzia 37
Monitory stanu izolacji, urządzenia sprzęgające, ograniczniki przepięć 38
Przekaźniki 39
Styczniki, wyłączniki silnikowe 44
Ochrona przed prądem piorunowym i przepięciami 46
Falowniki 47
Zasilacze przemysłowe i buforowe 48
Stabilizatory napięcia, transformatory 50
Panele dotykowe 51
Enkodery, liczniki 52
Pierścienie ślizgowe, liniowa technika pomiarowa 53
Czujniki zbliżeniowe i akcesoria 54
Łączniki sterownicze 55
Osprzęt do wind osobowych i towarowych, suwnic i dźwigów 56
Aparatura sterownicza 58
Technika przeciwwybuchowa 61
Urządzenia sygnalizacyjne 62
Bezpieczna aparatura łączeniowa do wymagających zastosowań 66
Bariery energochłonne elastyczne 67
Pulpity sterowania dwuręcznego 67
Modułowe wygrodzenia ochronne 68
Bezpieczeństwo maszyn 70
Elektromagnesy 72
Przetworniki pomiarowe, generatory i analizatory 73
Przekładniki niskich napięć 74
Mierniki analogowe 77
Izolatory, elastyczne szyny miedziane 78
Przyrządy kontrolno-pomiarowe 79
Ochrona termiczna 80
Opaski kablowe 81
Narzędzia ręczne dla przemysłu 82
Zegary astronomiczne, czujniki ruchu, ruchu i obecności 83
Jakość Energii Elektrycznej w przemyśle 84
Zarządzanie Energetyczne 85
Filtry i dławiki 86
Techniczne taśmy samoprzylepne, kleje i żywice 88

Nowości w ofercie Grupy ASTAT

NOWOŚĆ

OBUDOWY Z ALUMINIUM ORAZ TWORZYW SZTUCZNYCH

strona 6

DŁAWNICE WIELOWARSTWOWE POLIAMID - SERIA PROGRESS Z GWINTEM METRYCZNYM

strona 19

DZIELONY SYSTEM WPROWADZANIA KABLI 360° - SERIA DB DISTRIBUTION BOXC

strona 20

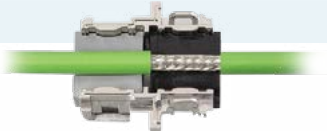
UCHWYT DO TRZYMANIA OPASEK KABLOWYCH Z RZEPEM - SERIA KBH-KS

strona 20

PRZEDŁUŻENIE GWINTU DO DŁAWNIC I OKRĄGŁYCH PRZEPUSTÓW, M32 / M50 / M63 - SERIA TE

strona 20

DZIELONA DŁAWNICA EMC



strona 21

PROWADNIKI DO KABLI

strona 24

ZŁĄCZKI INSTALACYJNE UC

strona 30

PRZENOŚNE DRUKARKI OZNACZNIKÓW - SERIE M211, M511

strona 32

ZŁĄCZA PRZEMYSŁOWE

strona 34

ZŁĄCZE MIKRO 3-PINOWE - SERIA TH381

strona 36

FALOWNIKI

strona 47

NOWI DOSTAWCY W FIRMIE ASTAT

BSSTC.PL SMART TECHNOLOGIES CLUSTER · CAPTRON · DECRIL · Schneider Electric · ILME · MULTI-BOX THE BOX COMPANY · CONTEX EXPERTS

NOWOŚĆ

MODUŁY BUFOROWE 12 - 24 V DC / 12 - 24 V DC - SERIA CSU

strona 48

PANELE DOTYKOWE - SERIA SP5000X - WERSJA EXTREME

strona 51

ENKODERY ABSOLUTNE IO LINK, PROFINET IO

strona 52

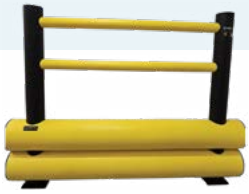
OŚWIETLENIE PRZESZKODOWE

strona 59

PRZYCISKI POJEMNOŚCIOWE

strona 60

BARIERY ENERGOCHŁONNE ELASTYCZNE

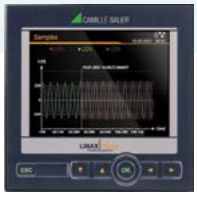


strona 67

ANALIZATOR PARAMETRÓW SIECI - SERIA EM4M-3P-C-100A

strona 73

ANALIZATOR JAKOŚCI ENERGII ELEKTRYCZNEJ - SERIA LINAX PQ1000



strona 73

KONTROLER OPŁATY MOCOWEJ - KOM

strona 85

ŁADOWARKI TYPU WALLBOX
do samochodów elektrycznych

cabur

NOWOŚĆ

KONTAKT:
61 840 47 21
nb@astat.pl

NOWOŚĆ

Jakub Skowroński
61 840 47 66
j.skowronski@astat.pl

OBUDOWY ALUMINIOWE - SERIA MBA

MULTI-BOX THE BOX COMPANY

CE IECEx ATEX RoHS COMPLIANT REACH

IP66

Opcjonalne wyposażenie dodatkowe:
- płyta montażowa,
- szyna DIN TS35 / TS15,
- złączki szeregowe,
- zawiasy, uszczelka silikonowa, uchwyty montażowe,
- dławnice (z otworowaniem obudowy),
- wykonanie ATEX.

Symbol	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Głębokość [mm]
MBA 156030	150	64	34
MBA 708055	75	80	57
MBA 128055	125	80	57
MBA 178055	175	80	57
MBA 121290	122	120	90
MBA 221290	220	120	90
MBA 161690	160	160	90
MBA 261690	260	160	90
MBA 202311	200	230	110
MBA 332311	330	230	110

OBUDOWY POLIESTROWE - SERIA MBP

MULTI-BOX THE BOX COMPANY

CE IECEx ATEX RoHS COMPLIANT REACH

IP66

Opcjonalne wyposażenie dodatkowe:
- płyta montażowa,
- szyna DIN TS35 / TS15,
- złączki szeregowe,
- zawiasy, uszczelka silikonowa, uchwyty montażowe,
- dławnice (z otworowaniem obudowy),
- wykonanie ATEX.

Symbol	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Głębokość [mm]
MBP 117555	110	75	55
MBP 121290	122	120	90
MBP 221290	220	120	90
MBP 161690	160	160	90
MBP 261690	260	160	90
MBP 361690	360	160	90
MBP 252512	255	250	120
MBP 402512	400	250	120
MBP 402516	400	250	160
MBP 404012	400	405	120

OBUDOWY POLIWĘGLANOWE - SERIA MBM

MULTI-BOX THE BOX COMPANY

RoHS COMPLIANT REACH

IP65

Opcjonalne wyposażenie dodatkowe:
- płyta montażowa,
- szyna DIN TS35 / TS15,
- złączki szeregowe,
- zawiasy, uszczelka silikonowa, uchwyty montażowe,
- pokrywa przezroczysta,
- dławnice (z otworowaniem obudowy).

Symbol	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Głębokość [mm]
MBM 080805	82	80	55
MBM 128055	120	80	55
MBM 128085	120	80	85
MBM 168085	160	80	85
MBM 121285	122	120	85
MBM 201275	200	120	75
MBM 201575	200	150	75
MBM 251690	250	160	90
MBM 241612	240	160	120
MBM 302311	300	230	110

OBUDOWY ABS - SERIA MBT

MULTI-BOX THE BOX COMPANY

RoHS COMPLIANT REACH

IP65

Opcjonalne wyposażenie dodatkowe:
- płyta montażowa,
- szyna DIN TS35 / TS15,
- złączki szeregowe,
- zawiasy, uszczelka silikonowa, uchwyty montażowe,
- pokrywa przezroczysta,
- dławnice (z otworowaniem obudowy).

Symbol	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Głębokość [mm]
MBT 080805	82	80	55
MBT 128055	120	80	55
MBT 128085	120	80	85
MBT 168085	160	80	85
MBT 121285	122	120	85
MBT 201275	200	120	75
MBT 201575	200	150	75
MBT 251690	250	160	90
MBT 241612	240	160	120
MBT 302311	300	230	110

Oferujemy dodatkowe usługi!

Posługując się nowoczesnymi maszynami renomowanych firm, jesteśmy w stanie zapewnić Państwu wysoką jakość prefabrykowanych produktów.

- frezowanie
- wiercenie
- gwintowanie
- cięcie i gięcie blachy
- montaż podzespołów (mała prefabrykacja)
- malowanie

NOWOŚĆ

Jakub Skowroński
61 840 47 66
j.skowronski@astat.pl

OBUDOWY POLIWĘGLANOWE - SERIA MBX PRO

MULTI-BOX THE BOX COMPANY

CE RoHS COMPLIANT REACH HL3 EN 45545-2 UL UV RESISTANT

IP66/ IP69 IK10

Opcjonalne wyposażenie dodatkowe:
- płyta montażowa,
- szyna DIN TS35 / TS15,
- złączki szeregowe,
- zawiasy, uszczelka silikonowa, uchwyty montażowe,
- dławnice (z otworowaniem obudowy).

Symbol	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Głębokość [mm]
MBX 606030 P	58	64	34
MBX 906030 P	98	64	35
MBX 708055 P	75	80	57
MBX 128055 P	125	80	57
MBX 178055 P	175	80	57
MBX 121280 P	122	120	80
MBX 121290 P	122	120	90
MBX 221290 P	220	120	90
MBX 161690 P	160	160	90
MBX 261690 P	260	160	90

OBUDOWY ABS - SERIA MULTI COLOR

MULTI-BOX THE BOX COMPANY

CE RoHS COMPLIANT REACH

IP65

BU YE BK RD

Opcjonalne wyposażenie dodatkowe:
- płyta montażowa,
- szyna DIN TS35 / TS15,
- złączki szeregowe,
- zawiasy, uszczelka silikonowa, uchwyty montażowe,
- pokrywa przezroczysta,
- dławnice (z otworowaniem obudowy).

Symbol	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Głębokość [mm]
MBT 201275 BK	200	120	75
MBT 161255 RD	160	120	55
MBT 121255 BU	122	120	55
MBT 168055 YE	160	80	55
MBT 128055 BK	120	80	55
MBT 080805 RD	80	80	55
MBT 201275 BU	200	120	75
MBT 161255 YE	160	120	55
MBT 121255 BK	122	120	55
MBT 168055 RD	160	80	55

OBUDOWY POLIWĘGLANOWE - SERIA MBI BLACK

MULTI-BOX THE BOX COMPANY

CE RoHS COMPLIANT REACH

IP66 IK08 RAL 9005

Opcjonalne wyposażenie dodatkowe:
- płyta montażowa,
- szyna DIN TS35 / TS15,
- złączki szeregowe,
- zawiasy, uszczelka silikonowa, uchwyty montażowe,
- dostępne wersje z przezroczystą pokrywą oraz z przetłoczeniami.

Symbol	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Głębokość [mm]
MBI-PC BK 090706 M	94	65	57
MBI-PC BK 130906 M	130	94	57
MBI-PC BK 180906 M	180	94	57
MBI-PC BK 111107 MK	110	110	66
MBI-PC BK 181309 MK	180	130	90
MBI-PC BK 181809 MK	182	180	90
MBI-PC BK 251811 O	254	180	111
MBI-PC BK 090706 O	94	65	57
MBI-PC BK 130906 OK	130	94	57
MBI-PC BK 180906 OK	180	94	57

OBUDOWY POLIWĘGLANOWE - SERIA MBI GRAY

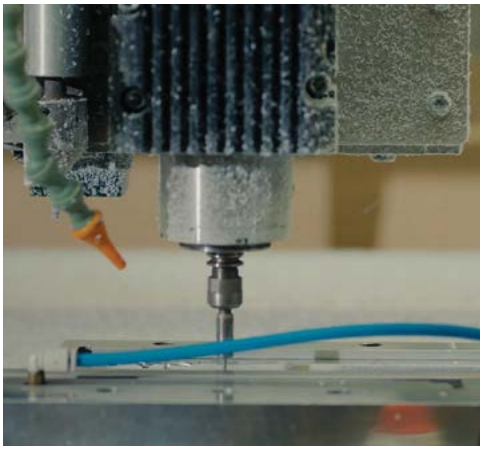
MULTI-BOX THE BOX COMPANY

CE RoHS COMPLIANT REACH

IP66 IK08 RAL 7035

Opcjonalne wyposażenie dodatkowe:
- płyta montażowa,
- szyna DIN TS35 / TS15,
- złączki szeregowe,
- zawiasy, uszczelka silikonowa, uchwyty montażowe,
- dostępne wersje z przezroczystą pokrywą oraz z przetłoczeniami.

Symbol	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Głębokość [mm]
MBI-PC 090706 M	94	65	57
MBI-PC 130906 M	130	94	57
MBI-PC 180906 M	180	94	57
MBI-PC 111107 MK	110	110	66
MBI-PC 181309 MK	180	130	90
MBI-PC 181809 MK	182	180	90
MBI-PC 251811 O	254	180	111
MBI-PC 090706 O	94	65	57
MBI-PC 130906 OK	130	94	57
MBI-PC 180906 OK	180	94	57



CREATED WITH PASSION

Innovative enclosure solutions for

Industrial Automation | Harsh Environments | LV Energy distribution | IT Business

e nux

e mox

e cor
Fe

e mox
INOX

e gran
INOX

e cor
INOX

Płatna reklama dostawcy

E.T.A. S.P.A. Via Monte Barzaghino, 6 I-22035 Canzo, Como (Italy) t. +39 031 673611 f. +39 031 670525 info@eta.it
www.eta.it

Paweł Dziewiszewski
61 849 80 61
p.dziewiszewski@astat.pl

SZAFY SZEREGOWE - SERIA ENUX

IP55 | RAL 7035 | Szafy dostępne z magazynu

- szafa z drzwiami pełnymi (PR) lub (do szerokości 1 000 mm) przeszklonymi (PV),
- wersja "flat-pack", możliwość oddzielnego zamówienia poszczególnych komponentów,
- podłoga z przepustem gąbkowym w zestawie,
- na zapytanie także w wersji outdoor.

Symbol*	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Głębokość [mm]	Cena [PLN]
Drzwi pojedyncze				
ENUX042004PR-SET	400	2 000	400	**5 198,00**
ENUX042006PR-SET	400	2 000	600	**5 572,00**
ENUX061804PR-SET	600	1 800	400	**5 330,00**
ENUX061805PR-SET	600	1 800	500	**5 473,00**
ENUX061806PR-SET	600	1 800	600	**5 671,00**
ENUX061808PR-SET	600	1 800	800	**6 228,00**
ENUX062004PR-SET	600	2 000	400	**5 526,00**
ENUX062005PR-SET	600	2 000	500	**5 678,00**
ENUX062006PR-SET	600	2 000	600	**5 897,00**
ENUX062008PR-SET	600	2 000	800	**6 455,00**
ENUX081804PR-SET	800	1 800	400	**5 676,00**
ENUX081805PR-SET	800	1 800	500	**5 834,00**
ENUX081806PR-SET	800	1 800	600	**6 045,00**
ENUX081808PR-SET	800	1 800	800	**6 596,00**
ENUX082004PR-SET	800	2 000	400	**5 960,00**
ENUX082005PR-SET	800	2 000	500	**6 127,00**
ENUX082006PR-SET	800	2 000	600	**6 359,00**
ENUX082008PR-SET	800	2 000	800	**6 911,00**
ENUX101804PR-SET	1 000	1 800	400	**6 862,00**
ENUX101805PR-SET	1 000	1 800	500	**7 016,00**
ENUX101806PR-SET	1 000	1 800	600	**7 249,00**
ENUX102004PR-SET	1 000	2 000	400	**7 260,00**
ENUX102005PR-SET	1 000	2 000	500	**7 423,00**
ENUX102006PR-SET	1 000	2 000	600	**7 677,00**
Drzwi podwójne				
ENUX121804PR-SET	1 200	1 800	400	**7 911,00**
ENUX121805PR-SET	1 200	1 800	500	**8 069,00**
ENUX121806PR-SET	1 200	1 800	600	**8 304,00**
ENUX121808PR-SET	1 200	1 800	800	**8 807,00**
ENUX122004PR-SET	1 200	2 000	400	**8 272,00**
ENUX122005PR-SET	1 200	2 000	500	**8 439,00**
ENUX122006PR-SET	1 200	2 000	600	**8 695,00**
ENUX122008PR-SET	1 200	2 000	800	**9 199,00**
ENUX142004PR-SET	1 400	2 000	400	**9 750,00**
ENUX142005PR-SET	1 400	2 000	500	**9 906,00**
ENUX142006PR-SET	1 400	2 000	600	**10 244,00**
ENUX162004PR-SET	1 600	2 000	400	**10 716,00**
ENUX162005PR-SET	1 600	2 000	500	**10 875,00**
ENUX162006PR-SET	1 600	2 000	600	**11 210,00**

* Cena zawiera: dach i podłogę, drzwi pełne, panel tylny, płytę montażową, ściany boczne oraz cokół 100 mm. Inne akcesoria dostępne oddzielnie.

SZAFY TYPU MONOBLOK - SERIA EMOX

IP56 IP55 | RAL 7035 | Szafy dostępne z magazynu

- szafa z drzwiami pełnymi (PR) lub (do szerokości 1 000 mm) przeszklonymi (PV),
- płyta montażowa i podłoga z przepustem gąbkowym w komplecie,
- na zapytanie także w wersji outdoor.

Symbol*	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Głębokość [mm]	Cena [PLN]
Drzwi pojedyncze (IP56)				
EMOX061804PR	600	1 800	400	**3 907,00**
EMOX062004PR	600	2 000	400	**4 233,00**
EMOX081604PR	800	1 600	400	**4 308,00**
EMOX081804PR	800	1 800	400	**4 503,00**
EMOX081805PR	800	1 800	500	**4 727,00**
EMOX082004PR	800	2 000	400	**4 739,00**
EMOX101604PR	1 000	1 600	400	**4 948,00**
EMOX101804PR	1 000	1 800	400	**5 208,00**
EMOX102004PR	1 000	2 000	400	**5 645,00**
EMOX102005PR	1 000	2 000	500	**5 822,00**
Drzwi podwójne (IP55)				
EMOX121604PR	1 200	1 600	400	**6 413,00**
EMOX121804PR	1 200	1 800	400	**6 712,00**
EMOX122004PR	1 200	2 000	400	**6 962,00**
EMOX122005PR	1 200	2 000	500	**7 149,00**
EMOX161804PR	1 600	1 800	400	**8 565,00**
EMOX162004PR	1 600	2 000	400	**9 022,00**

* Cena zawiera jednobryłową szafę z odkręcanym panelem tylnym i płytą montażową. Cokół oraz inne akcesoria dostępne oddzielnie.

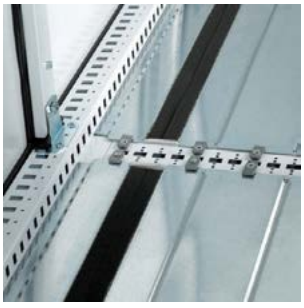
SZAFY KOMPAKTOWE TYPU MONOBLOK - SERIA ECOMP

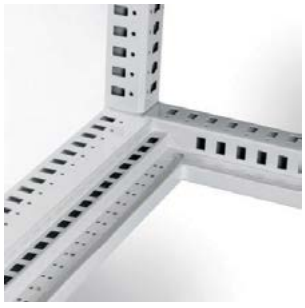
IP55 | RAL 7035 | Szafy dostępne z magazynu

- szafa z drzwiami pełnymi, płytą montażową oraz przepustem gąbkowym,
- odpowiednia zarówno do zawieszenia na ścianie, jak i do postawienia na podłożu,
- na zapytanie także w wersji outdoor.

Symbol*	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Głębokość [mm]	Cena [PLN]
Drzwi pojedyncze				
ECOMP61240	600	1 200	400	**2 398,00**
ECOMP61430	600	1 400	300	**2 488,00**
ECOMP61440	600	1 400	400	**2 571,00**
ECOMP81240	800	1 200	400	**2 712,00**
ECOMP81430	800	1 400	300	**2 755,00**
ECOMP81440	800	1 400	400	**2 938,00**
Drzwi podwójne				
ECOMP101240	1 000	1 200	400	**3 616,00**
ECOMP101430	1 000	1 400	300	**3 596,00**
ECOMP101440	1 000	1 400	400	**3 872,00**

* Cena zawiera jednobryłową szafę z płytą montażową. Cokół oraz inne akcesoria dostępne oddzielnie.





Paweł Dziewiszewski
61 849 80 61
p.dziewiszewski@astat.pl

SZAFKI - SERIA EC

IP66 IP55 | RAL 7035 | Szafy dostępne z magazynu

- płyta montażowa w komplecie,
- zamek z kompletnym systemem zamykającym,
- możliwość doposażenia m.in. w: uchwyty do zawieszenia, drzwi wewnętrzne, zabudowę modułową, daszek przeciwdeszczowy,
- na zapytanie dostępne również wersje z drzwiami przeszklonymi, w wykonaniu outdoor i/lub Ex.

Symbol	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Głębokość [mm]	Cena [PLN]
Drzwi pojedyncze (IP66)				
EC020315	200	300	150	**362,00**
EC030315	300	300	150	**396,00**
EC030320	300	300	200	**438,00**
EC030415	300	400	150	**460,00**
EC030420	300	400	200	**526,00**
EC030515	300	400	250	**573,00**
EC030520	300	500	200	**585,00**
EC040315	400	300	150	**540,00**
EC040320	400	300	200	**580,00**
EC040420	400	400	200	**624,00**
EC040515	400	500	150	**623,00**
EC040520	400	500	200	**651,00**
EC040525	400	500	250	**709,00**
EC040620	400	600	200	**740,00**
EC040625	400	600	250	**823,00**
EC040630	400	600	300	**911,00**
EC050520	500	500	200	**828,00**
EC050525	500	500	250	**922,00**
EC050530	500	500	300	**1 014,00**
EC050720	500	700	200	**939,00**
EC050725	500	700	250	**1 015,00**
EC060420	600	400	200	**784,00**
EC060430	600	400	300	**1 037,00**
EC060620	600	600	200	**1 014,00**
EC060625	600	600	250	**1 106,00**
EC060630	600	600	300	**1 199,00**
EC060820	600	800	200	**1 127,00**
EC060825	600	800	250	**1 164,00**
EC060830	600	800	300	**1 245,00**
EC060840	600	800	400	**1 568,00**
EC061025	600	1 000	250	**1 463,00**
EC061030	600	1 000	300	**1 628,00**
EC080830	800	800	300	**1 645,00**
EC080840	800	800	400	**2 007,00**
EC081030	800	1 000	300	**1 867,00**
EC081230	800	1 200	300	**2 058,00**
Drzwi podwójne (IP55)				
EC080630	800	600	300	**1 653,00**
EC100820	1 000	800	200	**2 035,00**
EC100830	1 000	800	300	**2 272,00**
EC101030	1 000	1 000	300	**2 787,00**
EC101230	1 000	1 200	300	**2 954,00**
EC121030	1 200	1 200	300	**3 206,00**
EC121230	1 200	1 200	300	**3 464,00**

PULPITY TYPU MONOBLOK - SERIA ZBA

IP55 | RAL 7035 | Szafy dostępne z magazynu

- płyta montażowa i przepust gąbkowy w komplecie,
- drzwi i pokrywa wyposażone w zamki z kompletnymi systemami zamykającymi,
- dostępne także wersje modułowe o szerokości do 1 600 mm.

Symbol*	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Głębokość [mm]	Cena [PLN]
ZBA601	600	1 000	400	**3 089,00**
ZBA801	800	1 000	400	**3 502,00**
ZBA001	1 000	1 000	400	**4 128,00**
ZBA201	1 200	1 000	400	**4 441,00**

* Cokół dostępny oddzielnie.

SKRZYNKI ZACISKOWE - SERIA EGRAN

IP66 | RAL 7035 | Szafy dostępne z magazynu

- pokrywa zamykana na śruby,
- możliwość doposażenia w płytę montażową.

Symbol	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Głębokość [mm]	Cena [PLN]
EG010108A	150	150	80	**224,00**
EG020208A	200	200	80	**248,00**
EG030208A	300	200	80	**282,00**
EG010112A	150	150	120	**240,00**
EG020212A	200	200	120	**263,00**
EG030212A	300	200	120	**286,00**
EG040212A	400	200	120	**351,00**
EG040312A	400	300	120	**402,00**

Wykonania niestandardowe już od 1 sztuki!

Oferujemy indywidualne wykonania:
- modyfikację wymiarów,
- zmianę koloru na dowolny z palety RAL,
- pokrycie specjalną powłoką do aplikacji zewnętrznych,
- dostosowanie do wymagań klas środowiskowych C3, C4, C5-I oraz C5-M
- wykonanie otworowania,
- wyposażenie w dodatkowe elementy np. niestandardowe śruby uziemiające, czy wstawki z plexi lub szkła hartowanego.

POWIĄZANE PRODUKTY

Kontrola temperatury

Złącza na szynę DIN

Oznaczniki przewodów

Szyny DIN

Lampy do szaf

Korytka kablowe

Paweł Dziewiszewski
61 849 80 61
p.dziewiszewski@astat.pl

SZAFY SZEREGOWE - SERIA ENUX

IP55 | 304L 316L

- szafa z drzwiami pełnymi (PR) lub (do szerokości 1 000 mm) przeszklonymi (PV),
- podłoga z przepustem gąbkowym w zestawie,
- wykonania ze stali nierdzewnej AISI304L (X) i AISI316L (XH).

Symbol*	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Głębokość [mm]	Cena [PLN]
Drzwi pojedyncze				
ENUX061804PRX	600	1 800	400	na zapytanie
ENUX061805PRX	600	1 800	500	
ENUX062005PRX	600	2 000	500	
ENUX062006PRX	600	2 000	600	
ENUX081804PRX	800	1 800	400	
ENUX081805PRX	800	1 800	500	
ENUX082005PRX	800	2 000	500	
ENUX082006PRX	800	2 000	600	
ENUX101805PRX	1 000	1 800	500	
ENUX101806PRX	1 000	1 800	600	
ENUX102005PRX	1 000	2 000	500	
ENUX102006PRX	1 000	2 000	600	
Drzwi podwójne				
ENUX121804PRX	1 200	1 800	400	na zapytanie
ENUX121805PRX	1 200	1 800	500	
ENUX122005PRX	1 200	2 000	500	
ENUX122006PRX	1 200	2 000	600	

* Produkt zawiera wstępnie zmontowane: dach, podłogę, drzwi i panel tylny. Płyta montażowa, ściany boczne, cokół i inne akcesoria dostępne oddzielnie.

SZAFY TYPU MONOBLOK - SERIA EMOX

IP56 IP55 | 304L 316L

- szafa z drzwiami pełnymi (PR) lub (do szerokości 1 000 mm) przeszklonymi (PV),
- płyta montażowa i podłoga z przepustem gąbkowym w komplecie,
- wykonania ze stali nierdzewnej AISI304L (X) i AISI316L (XH).

Symbol*	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Głębokość [mm]	Cena [PLN]
Drzwi pojedyncze (IP56)				
EMOX061604PRX	600	1 600	400	**11 153,00**
EMOX061804PRX	600	1 800	400	**11 918,00**
EMOX061805PRX	600	1 800	500	**12 550,00**
EMOX062004PRX	600	2 000	400	**12 561,00**
EMOX062005PRX	600	2 000	500	**13 236,00**
EMOX081604PRX	800	1 600	400	**12 536,00**
EMOX081804PRX	800	1 800	400	**13 383,00**
EMOX081805PRX	800	1 800	500	**14 060,00**
EMOX082004PRX	800	2 000	400	**14 105,00**
EMOX082005PRX	800	2 000	500	**14 880,00**
EMOX101804PRX	1 000	1 800	400	**15 400,00**
EMOX102004PRX	1 000	2 000	400	**16 107,00**
Drzwi podwójne (IP55)				
EMOX121804PRX	1 200	1 800	400	**19 224,00**
EMOX121805PRX	1 200	1 800	500	**20 005,00**
EMOX122004PRX	1 200	2 000	400	**20 151,00**

* Cena zawiera jednobryłową szafę z odkręcanym panelem tylnym i płytą montażową. Cokół oraz inne akcesoria dostępne oddzielnie.

SZAFY KOMPAKTOWE TYPU MONOBLOK - SERIA ECOMP

IP55 | 304L 316L

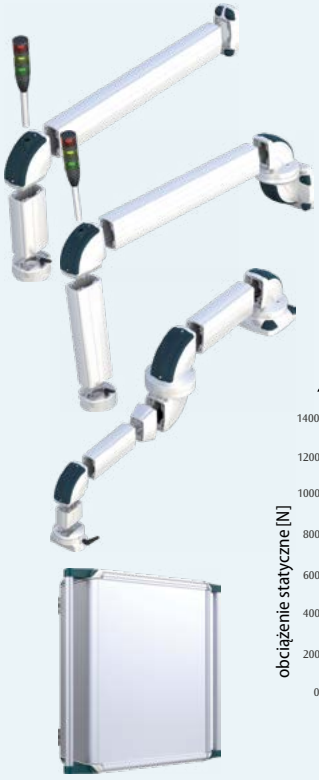
- szafa z drzwiami pełnymi, płytą montażową oraz przepustem gąbkowym,
- odpowiednia zarówno do zawieszenia na ścianie, jak i do postawienia na podłodze,
- wykonania ze stali nierdzewnej AISI304L (X) i AISI316L (XH).

Symbol*	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Głębokość [mm]	Cena [PLN]
Drzwi pojedyncze				
ECOMP61240X	600	1 200	400	**7 968,00**
ECOMP61430X	600	1 400	300	**8 160,00**
ECOMP61440X	600	1 400	400	**8 544,00**
ECOMP81240X	800	1 200	400	**9 138,00**
ECOMP81430X	800	1 400	300	**9 765,00**
ECOMP81440X	800	1 400	400	**9 948,00**
Drzwi podwójne				
ECOMP101240X	1 000	1 200	400	**11 289,00**
ECOMP101430X	1 000	1 400	300	**11 501,00**
ECOMP101440X	1 000	1 400	400	**12 091,00**
ECOMP121240X	1 200	1 200	400	**12 291,00**
ECOMP121430X	1 200	1 400	300	**12 692,00**
ECOMP121440X	1 200	1 400	400	**13 379,00**

* Cena zawiera jednobryłową szafę z płytą montażową. Cokół oraz inne akcesoria dostępne oddzielnie.

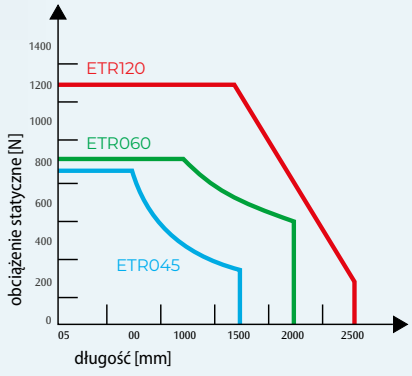
Nowość!

SYSTEM ZAWIESZONEGO RAMIENIA



RAL 7035

- 3 serie w wykonaniu aluminiowym (ETR045, ETR060, ETR120),
- 3 grubości profilu decydujące o nośności,
- dedykowane obudowy aluminiowe lub ze stali malowanej,
- dostępny także system ERAM wykonany ze stali nierdzewnej.



Paweł Dziewiszewski
61 849 80 61
p.dziewiszewski@astat.pl

SZAFKI - SERIA ECOR

IP66 IP55 | 304L 316L | Szafy dostępne z magazynu

- płyta montażowa w komplecie,
- zamek z kompletnym systemem zamykającym,
- wykonania ze stali nierdzewnej AISI304L (X) i AISI316L (H),
- możliwość doposażenia m.in. w: uchwyty do zawieszenia, drzwi wewnętrzne, zabudowę modułową, daszek przeciwdeszczowy,
- na zapytanie dostępne również wersje z drzwiami przeszklonymi lub w wykonaniu Ex.

Symbol	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Głębokość [mm]	Cena [PLN]
Drzwi pojedyncze (IP66)				
EC020315X	200	300	150	**1 029,00**
EC030315X	300	300	150	**1 323,00**
EC030415X	300	400	150	**1 448,00**
EC030420X	300	400	200	**1 531,00**
EC040315X	400	300	150	**1 452,00**
EC040420X	400	400	200	**1 710,00**
EC040425X	400	400	250	**1 897,00**
EC040520X	400	500	200	**1 898,00**
EC040620X	400	600	200	**2 090,00**
EC040625X	400	600	250	**2 206,00**
EC050520X	500	500	200	**2 223,00**
EC050525X	500	500	250	**2 384,00**
EC050720X	500	700	200	**2 779,00**
EC050725X	500	700	250	**2 842,00**
EC060420X	600	400	200	**2 213,00**
EC060620X	600	600	200	**2 796,00**
EC060625X	600	600	250	**2 878,00**
EC060630X	600	600	300	**3 036,00**
EC060820X	600	800	200	**3 503,00**
EC060825X	600	800	250	**3 715,00**
EC060830X	600	800	300	**4 042,00**
EC061230X	600	1 200	300	**5 462,00**
EC080830X	800	800	300	**5 056,00**
EC081030X	800	1 000	300	**5 930,00**
EC081230X	800	1 200	300	**6 522,00**
Drzwi podwójne (IP55)				
EC101030X	1 000	1 000	300	**7 763,00**
EC101230X	1 000	1 200	300	**8 717,00**

STAL NIERDZEWNA - PULPITY MONOBLOK - SERIA ZBX

IP55 | 304L 316L

- płyta montażowa i podłoga z przepustem gąbkowym w komplecie,
- drzwi i pokrywa wyposażone w zamki z kompletnymi systemami zamykającymi,
- wykonania ze stali nierdzewnej AISI304L (X) i AISI316L (XH),
- dostępne także wersje modułowe o szerokości do 1 600 mm.

Symbol*	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Głębokość [mm]	Cena [PLN]
ZBX601	600	1 000	400	**9 936,00**
ZBX801	800	1 000	400	**11 076,00**
ZBX001	1 000	1 000	400	**13 187,00**
ZBX201	1 200	1 000	400	**14 987,00**

* Cokół dostępny oddzielnie.

SKRZYNKI ZACISKOWE - SERIA EGRAN

IP66 IP69K | 304L 316L

- pokrywa zamykana na śruby,
- możliwość doposażenia w płytę montażową,
- wykonania ze stali nierdzewnej AISI304L (X) i AISI316L (XH).

Symbol	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Głębokość [mm]	Cena [PLN]
EGRAN1108X	150	150	80	**872,00**
EGRAN2208X	200	200	80	**1 001,00**
EGRAN3208X	300	200	80	**1 084,00**
EGRAN1112X	150	150	120	**946,00**
EGRAN4212X	400	200	120	**1 311,00**
EGRAN3312X	300	300	120	**1 323,00**

OBUDOWY POD PRZYCISKI - SERIA SHX

IP66 IP69K | 304L 316L

- pokrywa zamykana na śruby,
- możliwość doposażenia w płytę montażową i/lub uchwyty do zawieszenia,
- wykonania ze stali nierdzewnej AISI304L (X) i AISI316L (XH).

Symbol	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Głębokość [mm]	Ilość otworów	Cena [PLN]
Z otworowaniem pod przyciski Ø 22					
SHX1109F	100	100	90	1	**759,00**
SHX1169F	100	160	90	2	**784,00**
SHX1229F	100	220	90	3	**834,00**
SHX1289F	100	280	90	4	**885,00**
Z pokrywą pełną					
SHX1109C	100	100	90	-	**752,00**
SHX1169C	100	160	90	-	**770,00**
SHX1229C	100	220	90	-	**814,00**
SHX1289C	100	280	90	-	**858,00**

Paweł Dziewiszewski
61 849 80 61
p.dziewiszewski@astat.pl

LAMPY LED DO SZAF STEROWNICZYCH - SERIA LL4

IP20

- możliwość łączenia kaskadowego do 100 W,
- w zestawie przewód zasilający o długości 1,5 m.

Symbol	Zasilanie	Moc [W]	Długosć [mm]	Montaż	Strumień świetlny [lm]	Cena [PLN]
LL44W	100 - 240 V AC	4	277	śrubowy	350	**122,10**
LL49W		9	538		750	**136,40**
LL413W		13	838		1 100	**173,80**
LL418W		18	1 138		1 450	**212,30**

LAMPY LED DO SZAF STEROWNICZYCH - SERIA LEDLAMP32

IP20

- montaż śrubowy lub magnetyczny,
- możliwość łączenia kaskadowego,
- długość: 345 mm,
- z wyłącznikiem lub czujnikiem ruchu.

Symbol	Zasilanie	Moc [W]	Montaż	Załączanie	Strumień świetlny [lm]	Cena [PLN]
LEDLAMP3200	24 - 48 V DC 100 - 240 V AC	2,5	śrubowy	przełącznik	400	**368,50**
LEDLAMP3201			magnetyczny	przełącznik		**381,70**
LEDLAMP3210			śrubowy	czujnik ruchu		**518,10**
LEDLAMP3211			magnetyczny	czujnik ruchu		**532,40**

Kontrola temperatury w szafach sterowniczych

WENTYLATORY ZE ZMIENNYM KIERUNKIEM PRZEPŁYWU POWIETRZA - SERIA ATV

IP54 RAL 7035

- zmiana kierunku przepływu powietrza bez użycia narzędzi,
- łatwa konserwacja, szybka wymiana maty filtrującej,
- klasa palności UL94 V0,
- dostępne również wersje z zasilaniem 115 i 400 V AC oraz 12, 24 i 48 V DC, w wersji z certyfikatem UL, w wykonaniu EMC lub outdoor.

Symbol	Typ	Swobodny przepływ powietrza [m³/h]	Wymiary zewnętrzne [mm]	Zasilanie	Cena [PLN]
ATV1000	kratka	-	114 x 114	-	**31,90**
ATV1100	wentylator	26	114 x 114	230 V AC	**217,80**
ATV2000	kratka	-	150 x 150	-	**37,40**
ATV2200	wentylator	58	150 x 150	230 V AC	**235,40**
ATV3000	kratka	-	204 x 204	-	**91,30**
ATV3200	wentylator	115	204 x 204	230 V AC	**313,50**
ATV4000	kratka	-	250 x 250	-	**97,90**
ATV4200	wentylator	125	250 x 250	230 V AC	**325,60**
ATV4300	wentylator	250	250 x 250	230 V AC	**470,80**
ATV4400	wentylator	410	250 x 250	230 V AC	**760,10**
ATV5000	kratka	-	325 x 325	-	**134,20**
ATV5400	wentylator	550	325 x 325	230 V AC	**766,70**
ATV5500	wentylator	700	325 x 325	230 V AC	**995,50**

TERMOSTATY - SERIA THV / THR

IP54 RAL 7035

- montaż na szynie DIN 35 mm,
- modele THR z czerwonym pokrętłem regulacyjnym i stykiem rozwiernym kontrolują pracę grzejnika,
- modele THV z niebieskim pokrętłem regulacyjnym i stykiem zwiernym kontrolują pracę wentylatora,
- jasnoszare tworzywo sztuczne ABS.

Symbol	Zakres regulacji	Zastosowanie	Styk	Cena [PLN]
THR01	od -10°C do 50°C	do grzejnika	NC	**81,40**
THR02	od 0°C do 60°C	do grzejnika	NC	**77,00**
THR03	od 20°C do 80°C	do grzejnika	NC	**19,80**
THV01	od -10°C do 50°C	do wentylacji	NO	**81,40**
THV02	od 0°C do 60°C	do wentylacji	NO	**77,00**
THV03	od 20°C do 80°C	do wentylacji	NO	**86,90**
THVV22	od 0°C do 60°C	do wentylacji	2 x NO	**144,10**
THRV13	NC: od -10°C do 50°C, NO: od 20°C do 80°C	do grzejnika i wentylacji	NC + NO	**158,40**
THRV22	od 0°C do 60°C	do grzejnika i wentylacji	NC + NO	**144,10**

OSŁONY BRYZGOSZCZELNE - SERIA CUFF

IP55 RAL 7035

- zwiększenie stopnia ochrony wentylatorów filtrujących i filtrów wylotowych do IP55,
- wykonanie z blachy stalowej,
- kolor RAL7035.

Symbol	Chroniona powierzchnia [mm]	Pasuje do	Cena [PLN]
CUFF10B	175 x 155	ATV1, ATV2	**189,20**
CUFF20B	285 x 285	ATV3, ATV4	**284,90**
CUFF30B	440 x 370	ATV5	**474,10**

DACHOWE WENTYLATORY FILTRUJĄCE - SERIA ALFATORR

IP44 RAL 7032 RAL 7035

- dostępne w dwóch kolorach: RAL7032 lub RAL7035 ("B" na końcu symbolu),
- w ofercie także wersje z zasilaniem 115 V AC,
- na zapytanie dostępne również w wersji z certyfikatem UL, w wykonaniu EMC lub z IP54.

Symbol	Swobodny przepływ powietrza [m³/h]	Wymiary zewnętrzne [mm]	Zasilanie	Cena [PLN]
ALFATORR0600(B)	600	400 x 350	230 V AC	**839,30**
ALFATORR0860(B)	860	400 x 350	230 V AC	**1 057,10**
ALFATORR1000(B)	1 000	400 x 350	230 V AC	**1 219,90**
ALFATORR1450(B)	1 500	540 x 390	230 V AC	**2 008,60**

Paweł Dziewiszewski
61 849 80 61
p.dziewiszewski@astat.pl

GRZEJNIKI - SERIA STHT

IP20

- przyłącze 2-polowe,
- zasilanie 120 - 240 V AC/DC,
- element roboczy PTC,
- montaż na szynie DIN,
- klasa ochronności II (podwójna izolacja), ochrona przed dotykiem,
- na zapytanie wersja z wbudowanym termostatem.

Symbol	Moc [W]	Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]	Cena [PLN]
STHT25	25	125 x 41 x 41	**216,70**
STHT50	50	125 x 41 x 41	**237,60**
STHT75	75	140 x 70 x 63	**343,20**
STHT100	100	140 x 70 x 63	**364,10**
STHT 150	150	220 x 70 x 63	**456,50**

GRZEJNIKI Z TERMOSTATEM - SERIA CSF 060

IP20

- kompaktowa budowa,
- zasilanie 110 - 265 V AC,
- element roboczy PTC,
- montaż na szynie DIN,
- klasa ochronności II (podwójna izolacja).

Symbol	Moc [W]	Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]	Nastawa termostatu (wył. / zał.)	Cena [PLN]
06001.0-00	50	110 x 60 x 90	15°C / 5°C	**254,00**
06002.0-00	50	110 x 60 x 90	25°C / 15°C	**254,00**
06011.0-00	100	110 x 60 x 90	15°C / 5°C	**349,00**
06012.0-00	100	110 x 60 x 90	25°C / 15°C	**349,00**
06021.0-00	150	150 x 60 x 90	15°C / 5°C	**444,00**
06022.0-00	150	150 x 60 x 90	25°C / 15°C	**444,00**

GRZEJNIKI Z WENTYLATOREM - SERIA FSHT

IP20

- przyłącze 3-polowe,
- zasilanie 230 lub 115 V AC ,
- rezystancyjny element roboczy,
- montaż na szynie DIN,
- klasa ochronności I (z uziemieniem).

Symbol	Moc [W]	Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]	Cena [PLN]
FSHT250	250	135 x 112 x 82	**610,50**
FSHT400	400	165 x 112 x 82	**646,80**
FSHT500	500	165 x 112 x 82	**684,20**
FSHT750	750	225 x 112 x 82	**911,90**

KOMPAKTOWE GRZEJNIKI Z WENTYLATOREM - SERIA TMX

IP20

- przyłącze 3-polowe,
- zasilanie 230 lub 115 V AC ,
- element roboczy PTC,
- montaż na szynie DIN,
- klasa ochronności II (podwójna izolacja).

Symbol	Moc [W]	Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]	Cena [PLN]
TMX150	150	88 x 66 x 97	**474,10**
TMX250	250	88 x 66 x 97	**492,80**
TMX300	300	88 x 66 x 97	**507,10**
TMX400	400	88 x 66 x 97	**521,40**

GRZEJNIKI W WYKONANIU EX - SERIA CREX

IP66

- do stref zagrożonych wybuchem,
- zasilanie 230 V AC (dostępne także wersje 120 V AC),
- moce grzewcze od 50 W do 250 W,
- montaż śrubowy lub na szynę DIN,
- klasa ochronności I (uziemienie).

Symbol	Moc [W]	Montaż	Klasa temperaturowa	Cena [PLN]
02031.0-00	50	szyna TH35	T3	**703,00**
02032.0-00	100		T3	**805,00**
02033.0-00	150		T3	**839,00**
02034.0-00	200		T3	**894,00**
02041.0-00	50		T4	**703,00**
02042.0-00	100		T4	**839,00**
02051.0-00	50		T5	**795,00**

GRZEJNIK PŁASKI - SERIA CP 061

IP20

- tylko 8 mm grubości,
- zasilanie 230 V AC,
- rezystancyjny element roboczy,
- montaż śrubowy,
- w zestawie przewód zasilający o długości 1 m.

Symbol	Moc [W]	Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]	Cena [PLN]
06100.0-00	50	239 x 100 x 8	**380,00**
06101.0-00	100	414 x 100 x 8	**454,00**

OPTYMALIZUJ WYKORZYSTANIE ENERGII

Przedstawiamy inteligentny czujnik prądu ESS 076:

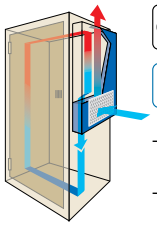
Śledź zużycie energii cyfrowo i w czasie rzeczywistym. Popraw efektywność energetyczną w swoim procesie produkcyjnym.

www.stego-group.com

Płatna reklama dostawcy

Łukasz Lohr
61 849 80 88
l.lohr@astat.pl

KLIMATYZATORY NAŚCIENNE - SERIA PROTHERM



RAL 7035

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

Symbol	Wydajność chłodzenia [W]	Zasilanie V - ph - Hz	Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]	Cena [PLN]
CVE08002208000	850	230-1-50/60	642 x 313 x 223	**6 335,00**
CVE15002208000	1 500	230-1-50/60	912,5 x 410 x 248	**8 650,00**
CVE20002208000	2 100	230-1-50/60	1 005,5 x 409 x 263	**10 335,00**
CVE30002618000	3 000	400-3-50	1 217,5 x 511 x 347,5	**15 965,00**
CVE40002618000	4 000	400-3-50	1 217,5 x 511 x 347,5	**16 690,00**

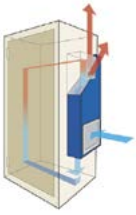
KLIMATYZATORY NAŚCIENNE - SERIA PROTHERM OUTDOOR

RAL 7035 OUTDOOR

- klimatyzatory outdoorowe,
- moc chłodzenia od 550 W do 4 000 W,
- klimatyzatory są dostępne na napięcie 230 V i 400 V.

Symbol	Wydajność chłodzenia [W]	Zasilanie V - ph - Hz	Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]	Cena [PLN]
CVO08002208000	850	230-1-50/60	634,5 x 313 x 235,5	**7 630,00**
CVO11002208000	1 100	230-1-50/60	906 x 410 x 272	**8 745,00**
CVO20002208000	2 100	230-1-50/60	996 x 409 x 286	**13 075,00**
CVO40002618000	4 000	230-1-50/60	1211 x 511 x 356	**19 385,00**

KLIMATYZATORY NAŚCIENNE - SERIA SLIM IN



RAL 7035

- 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.

Symbol	Wydajność chłodzenia [W]	Zasilanie V - ph - Hz	Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]	Cena [PLN]
CDE05A322080000	500	230-1-50/60	957 x 375 x 212	**6 855,00**
CDE10A322080000	1 000	230-1-50/60	957 x 375 x 212	**7 195,00**
CDE14A322080000	1 400	230-1-50/60	1665 x 454 x 197	**10 610,00**
CDE20A322080000	2 000	230-1-50/60	1665 x 454 x 197	**11 625,00**

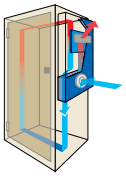
KLIMATYZATORY NAŚCIENNE - SERIA COMPACT PROTHERM

RAL 7035

- wydajność chłodnicza od 455 do 975 W,
- kompaktowe rozmiary.

Symbol	Wydajność chłodzenia [W]	Zasilanie V - ph - Hz	Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]	Cena [PLN]
CNE04002208000	455	230-1-50/60	565 x 280 x 220	**6 470,00**
CNE07002208000	660	230-1-50/60	565 x 280 x 220	**7 290,00**
CNE10002208000	975	230-1-50/60	565 x 280 x 278	**7 665,00**
CNO04002208000	455	230-1-50/60	565 x 280 x 220	**6 780,00**
CNO07002208000	660	230-1-50/60	565 x 280 x 220	**7 590,00**
CNO10002208000	975	230-1-50/60	565 x 280 x 278	**8 080,00**

WYMIENNIKI CIEPŁA POWIETRZE / POWIETRZE - SERIA XVA



RAL 7035 INDOOR

- instalacje wewnętrzne oraz zewnętrzne,
- opatentowany rdzeń wymiennika ciepła z aluminium, zapewniający wysoką wydajność przy kompaktowych wymiarach.

Symbol	Wydajność ciep. właś.[W/K]	Zasilanie V - ph - Hz	Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]	Cena [PLN]
XVA1600320	16	230-1-50/60	410 x 204 x 109	**2 405,00**
XVA3500320	35	230-1-50/60	780 x 254 x 90	**2 795,00**
XVA5000320	50	230-1-50/60	780 x 312 x 90	**3 150,00**
XVA8000320	80	230-1-50/60	1250 x 311 x 108	**3 645,00**

KLIMATYZATORY DACHOWE - SERIA TOP II

RAL 7035

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

Symbol	Wydajność chłodzenia [W]	Zasilanie V - ph - Hz	Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]	Cena [PLN]
ETE06012207000	600	230-1-50/60	335 x 600 x 325	**7 115,00**
ETE09012207000	900	230-1-50/60	335 x 600 x 325	**8 315,00**
ETE14002207000	1 400	230-1-50/60	450 x 600 x 400	**9 545,00**
ETE28002207000	2 700	230-1-50/60	480 x 800 x 450	**16 085,00**
ETE41002617000	3 800	230-1-50/60	480 x 800 x 450	**17 820,00**

COSMOTEC
industrial cooling

Compact Protherm

Compact Protherm to seria klimatyzatorów Cosmotec przeznaczonych do instalacji, w których niezbędna jest niewielka powierzchnia pod względem szerokości lub wysokości. Klimatyzatory te są kompletnym rozwiązaniem dzięki swojej elastyczności, niezawodności i wydajności.

- **Aplikacja** - dostępne wersje Indoor oraz Outdoor,
- **Wymiary** - dopasowane do szaf i obudów już od szerokości 300 mm i wysokości od 600 mm,
- **Wydajność chłodnicza** - do 1 000 W,
- **Szeroki zakres zasilania** - dostępne z zasilaniem 115 V, 230 V, 400 / 460 V a także 208 V na zapytanie,
- **Szeroki zakres działania** - praca do 55°C temperatury zewnętrznej i nastawa od 20°C,
- **Efektywność** - klimatyzatory gwarantują wysoki współczynnik efektywności EER.

Slim In CDE

Slim In CDE to seria klimatyzatorów Cosmotec przeznaczona do montażu na zewnątrz, częściowo wpuszczony lub całkowicie wpuszczony do szafy. Idealne tam, gdzie potrzebne są mniejsze gabaryty i mniejsza głębokość na zewnątrz szafy elektrycznej. Urządzenia są bardzo łatwe i szybkie w montażu.

- **Wydajność chłodnicza** - od 500 W do 4 000 W,
- **Szeroki wybór zasilania** - 115 V, 230 V i 400 V / 460 V,
- **Rozszerzony zakres działania** aby spełnić wszystkie wymagania rynku od -20°C (wersja Low Noise) do temperatury 55°C / 60°C,
- **Wydajność** na pierwszym miejscu - Slim In mają wysokie wartości współczynnika EER, co pozwala zaoszczędzić pieniądze dzięki wysokowydajnym sprężarkom i wentylatorom.

Płatna reklama dostawcy

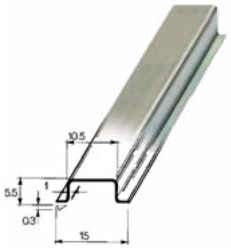
Tomasz Mejer
61 849 80 47
t.mejer@astat.pl

SZYNY MONTAŻOWE DIN

CE | RoHS COMPLIANT | EN 60715 | OCYNK elektrolit. | OCYNK Sendzimir | INOX | ALU | STAL DC01

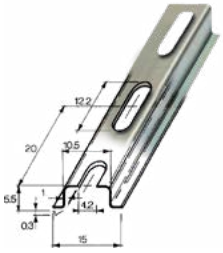
Dostępne również inne wysokości i wymiary perforacji!
Zapytaj o pełną ofertę

Szyna pełna miniaturowa 5,5 x 15 mm



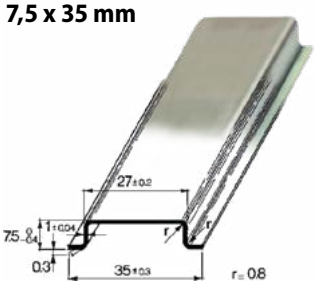
Symbol	Cena [PLN]
TS15-2m	13,77

Szyna perforowana miniaturowa 5,5 x 15 mm



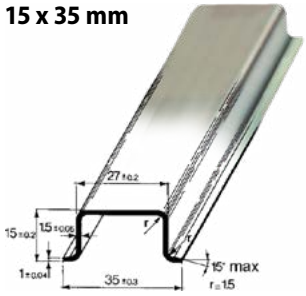
Symbol	Cena [PLN]
TS15/F-2m	15,78

Szyna pełna niska 7,5 x 35 mm



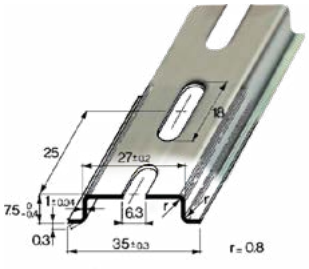
Symbol	Cena [PLN]
TS35-1m	11,75
TS35-2m	21,93
TS35/Sz-2m	17,79
TS35/Sz-1m	9,52

Szyna pełna wysoka 15 x 35 mm



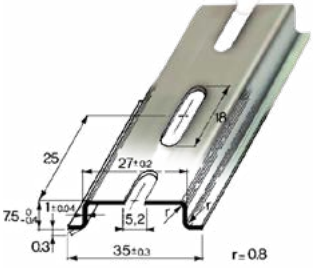
Symbol	Cena [PLN]
TS35/C-2m	38,31
TS35/CSz-2m	33,44

Szyna perforowana niska 7,5 x 35 mm



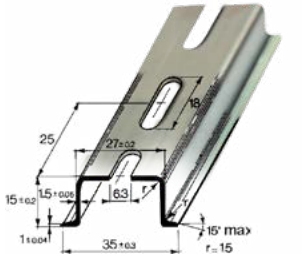
Symbol	Cena [PLN]
TS35/F6-1m	12,12
TS35/F6-2m	22,65
TS35/F6Sz-1m	9,89
TS35/F6Sz-2m	18,49

Szyna perforowana niska 7,5 x 35 mm



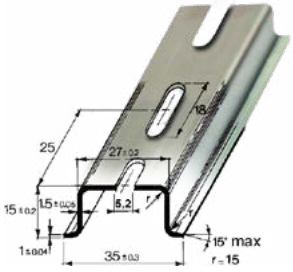
Symbol	Cena [PLN]
TS35/F5A-2m	22,65

Szyna perforowana wysoka 15 x 35 mm



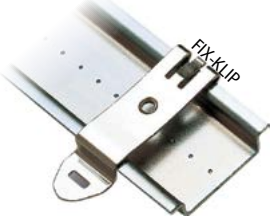
Symbol	Cena [PLN]
TS35/CF6-1m	21,50
TS35/CF6-2m	39,33
TS35/CF6Sz-2m	34,44

Szyna perforowana wysoka 15 x 35 mm



Symbol	Cena [PLN]
TS35/CF5A-2m	39,33

WSPORNIKI MONTAŻOWE



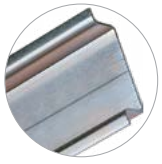
Symbol	Opis	Wysokość [mm]	Cena [PLN]
ACI1213…	Wsporniki kątowe	49 - 98 mm	od 5,67
ACI1212…	Wsporniki proste	20 - 90 mm	od 8,80
ACI121017	Zatrzask na szynę DIN	FIX-KLIP M4	9,37
ACI121019	Zatrzask na szynę DIN	FIX-KLIP M5	9,37

Szyna aluminiowa 35 x 7,5 mm

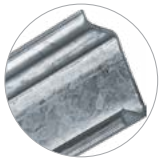
Symbol	Cena [PLN]
TS35/ALU	28,77

Szyna nierdzewna

Symbol	Typ	Cena [PLN]
TS35/INOX	Niska, pełna	103,00
TS35/F6INOX	Niska, perfor.	105,49
TS35/CINOX	Wysoka, pełna	195,34



Ocynk elektrolityczny + pasywacja



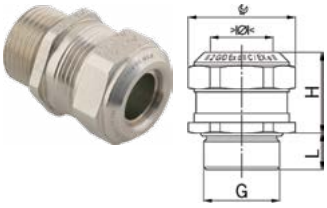
Ocynk metodą Sendzimira
Szukaj w typie produktu oznaczenia "**Sz**"

- szeroka oferta specjalistycznych wykonań,
- możliwość wykonań customizowanych.

Jakub Skowroński
61 840 47 66
j.skowronski@astat.pl

DŁAWNICE MOSIĄDZ NIKLOWANY, Z GWINTEM METRYCZNYM, DO STREF ZAGROŻONYCH WYBUCHEM - SERIA EX COMPACT

AGRO ... your quality-connection



IP68

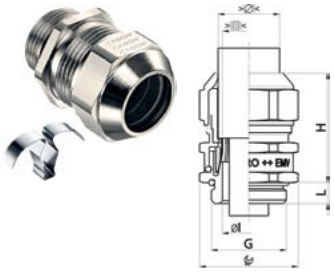
- materiał mosiądz niklowany,
- uszczelnienie NBR,
- stopień ochrony IP66 / IP68 (30 bar),
- temperatura pracy od -60°C do 105°C,
- typ ochrony Ex d IIC oraz Ex e IIC,
- **dostępne rozmiary M16 - M63.**

Zapytaj o dodatkowe zakresy dławień

Symbol	Gwint [G]	>|Ø|< max mm	L [mm]	Cena [PLN]
EX1126.17.100	M16x1,5	5,0 - 10,0	12	**46,97**
EX1126.20.140	M20x1,5	9,0 - 14,0	12	**53,41**
EX1126.25.180	M25x1,5	12,5 - 18,0	12	**85,42**
EX1126.32.260	M32x1,5	21,0 - 26,0	12	**119,52**
EX1126.40.320	M40x1,5	24,0 - 32,0	14	**213,29**
EX1126.50.420	M50x1,5	35,0 - 42,0	14	**277,26**
EX1126.63.500	M63x1,5	43,0 - 50,0	14	**319,94**

DŁAWNICE MOSIĄDZ NIKLOWANY, Z GWINTEM METRYCZNYM, DO KABLI EKRANOWANYCH - SERIA PROGRESS® EMC easyCONNECT

AGRO ... your quality-connection



IP68

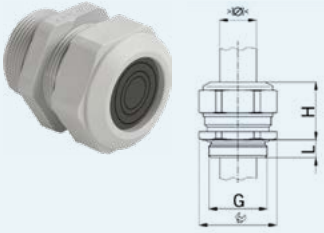
- materiał mosiądz niklowany,
- uszczelnienie TPE,
- stopień ochrony IP68 (do 10 bar) / IP69,
- temperatura pracy od -60°C do 100°C,
- **dostępne rozmiary M12 - M63.**

Symbol	Gwint [G]	>|Ø|< max mm	L [mm]	Cena [PLN]
1083.17	M16x1,5	6,0 - 10,5	5	**17,34**
1083.20	M20x1,5	8,0 - 15,0	6	**20,61**
1083.25	M25x1,5	12,5 - 20,5	7	**31,46**
1083.32	M32x1,5	17,0 - 25,5	8	**44,83**
1083.40	M40x1,5	24,0 - 33,0	8	**116,16**
1083.50	M50x1,5	33,0 - 42,0	9	**157,47**
1083.63	M63x1,5	40,0 - 52,0	10	**277,09**

Nowość!

DŁAWNICE WIELOWARSTWOWE, Z GWINTEM METRYCZNYM, POLIAMIDOWE - SERIA PROGRESS

AGRO ... your quality-connection



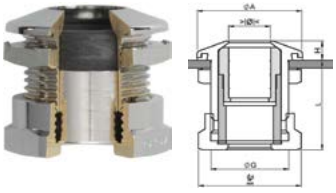
IP68

- materiał agromid, poliamid wzmocniony włóknem szklanym,
- uszczelnienie specjalne TPE kolor czarny,
- stopień ochrony IP68,
- emperatura pracy od -20°C do 80°C,
- **dostępne rozmiary M20 - M32.**

Symbol	Kolor dławnicy	Gwint [G]	>|Ø|< max mm	L [mm]	Cena [PLN]
1571.4.20	RAL 7035	M20x1,5	4,0 - 15,0	13	**12,11**
1571.4.25	RAL 7035	M25x1,5	6,0 - 20,5	13	**18,18**
1571.4.32	RAL 7035	M32x1,5	10,0 - 25,5	15	**31,42**
1540.4.20	RAL 9005	M20x1,5	4,0 - 15,0	13	**12,11**
1540.4.25	RAL 9005	M25x1,5	6,0 - 20,5	13	**18,18**
1540.4.32	RAL 9005	M32x1,5	10,0 - 25,5	15	**31,42**

DŁAWNICE Z GWINTEM METRYCZNYM - SERIA PROGRESS ® ULTRAFLAT

AGRO ... your quality-connection



IP68

- materiał mosiądz niklowany, korpus mosiądz niklowany,
- uszczelnienie TPE,
- stopień ochrony IP68 (do 10 bar)/IP69,
- temperatura pracy -40°C do 100°C,
- **dostępne rozmiary M16 - M32.**

Symbol	Gwint [G]	>|Ø|< max mm	H [mm]	Cena [PLN]
1040.17.40.065	M16x1,5	5,0 - 6,5	4,0	**70,29**
1040.17.40.080	M16x1,5	6,5 - 8,0	4,0	**70,29**
1040.20.40.080	M20x1,5	6,0 - 8,0	4,5	**83,71**
1040.20.40.105	M20x1,5	8,0 - 10,5	4,5	**83,71**
1040.25.40.110	M25x1,5	8,0 - 11,0	5,5	**99,28**
1040.25.40.150	M25x1,5	11,0 - 15,0	5,5	**99,28**
1040.32.40.160	M32x1,5	12,5 - 16,0	6,0	**113,30**
1040.32.40.205	M32x1,5	16,0 - 20,5	6,0	**113,30**

ELEMENTY DO WYRÓWNYWANIA CIŚNIENIA Z GWINTEM METRYCZNYM MOSIĄDZ NIKLOWANY

AGRO ... your quality-connection

- materiał mosiądz niklowany,
- membrana PES,
- stopień ochrony IP66 / IP68 / IP69,
- temperatura pracy od -60°C do 100°C,
- dostępne również wykonanie dla stref zagrożonych wybuchem ATEX,
- **dostępne rozmiary M12 - M20.**

Symbol	Gwint [G]	H [mm]	L [mm]	Cena [PLN]
2450.12.34	M12x1,5	9,5	8	**52,69**
2450.17.34	M16x1,5	9,5	8	**56,43**

ELEMENTY DO WYRÓWNYWANIA CIŚNIENIA Z GWINTEM METRYCZNYM Z POLIAMIDU

AGRO ... your quality-connection

- materiał poliamid PA 6 wolny od halogenu,
- membrana PES,
- stopień ochrony IP66 / IP68 / IP69,
- temperatura pracy od -40°C do 100°C,
- **dostępne rozmiary M12**

Symbol	Kolor	Gwint [G]	H [mm]	L [mm]	Cena [PLN]
2445.12	RAL9005	M12x1,5	9	10	**16,78**
2455.12	RAL7035	M12x1,5	9	10	**16,78**

Mateusz Kudła
61 840 47 22
m.kudla@astat.pl

Nowość!

PRZEDŁUŻENIE GWINTU DO DŁAWNIC I OKRĄGŁYCH PRZEPUSTÓW, M32 / M50 / M63 - SERIA TE

icotek smart cable management.

RoHS COMPLIANT · HL3 EN 45545-2 · ECOLAB certified · REACH · IP66 · NOWOŚĆ

Symbol	Typ	Gwint	Cena [PLN]
52300	TE-M32|35	M32x1,5	14,10
52301	TE-M32|60	M32x1,5	19,90
52310	TE-M50|35	M50x1,5	17,15
52311	TE-M50|60	M50x1,5	24,15
52313	TE-M63|35	M63x1,5	22,00
52314	TE-M63|60	M63x1,5	30,90

WIELOMEMBRANOWE PRZEPUSTY KABLOWE - SERIA KEL-DPR

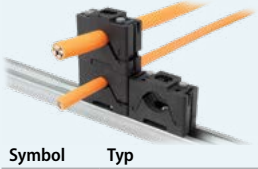
icotek smart cable management.

RoHS COMPLIANT · REACH · ECOLAB certified · UL LISTED · IP54 · NOWOŚĆ

Symbol	Typ	Ilość przewodów	Cena [PLN]
46500	KEL-DPR 24/12	12 x 1 - 15 mm	57,50
46501	KEL-DPR 24/17	5 x 1 - 10.5 mm 12 x 1 - 12.6 mm	57,50
46502	KEL-DPR 24/25	18 x 1 - 6.5 mm 7 x 1 - 12.1 mm	57,50
46503	KEL-DPR 24/26	16 x 1 - 6.5 mm 4 x 1 - 12.1 mm 4 x 1 - 16.1 mm	57,50
46504	KEL-DPR 24	48 x 1 - 6.5 mm	57,50

MODUŁOWY ZACISK KABLOWY - SERIA MSMC

icotek smart cable management.



RoHS COMPLIANT · HL3 EN 45545-2 · ECOLAB certified · UV ISO 4892-2A · REACH · RISR · IP54 · NOWOŚĆ

Symbol	Typ	Ilość przewodów	Cena [PLN]
32400	MSMC 10-22 Set A	1 x 10 - 22 mm	30,00
32410	MSMC 20-32 Set A	1 x 20 - 32 mm	31,00
32420	MSMC 30-46 Set A	1 x 30 - 46 mm	48,50
32430	MSMC 44-55 Set A	1 x 44 - 55 mm	49,50

PRZEPUSTY KABLOWE DZIELONE PROSTOKĄTNE - SERIA KEL-ER

icotek smart cable management.

GL · NF F 16-101 · DIN 5510-2 · RoHS COMPLIANT · IP66

Symbol	Typ	Ilość modułów KT	Cena [PLN]
48204	KEL-ER-B4	4 x KT	65,10
48216	KEL-ER 10|6	6 x KT	74,00
48168	KEL-ER 16|8	8 x KT	86,80
48241	KEL-ER 24|10	10 x KT	93,90
48259	KEL-ER-E4	4 x KT	59,75
48250	KEL-ER-E5	5 x KT	64,50

DŁAWNICE DZIELONE - SERIA KVT-ER

icotek smart cable management.

UL LISTED · GL · NF F 16-101 · DIN 5510-2 · RoHS COMPLIANT · IP68

Symbol	Typ	Gwint	Ilość modułów KT	Cena [PLN]
45450	KVT-ER 25	M25x1,5	1 x KT	37,00
45452	KVT-ER 32	M32x1,5	1 x KT	39,00
45454	KVT-ER 50|2	M50x1,5	2 x KT	58,00
45456	KVT-ER 63|4	M63x1,5	4 x KT	73,00

PRZEPUSTY KABLOWE NIEDZIELONE OKRĄGŁE - SERIA KEL-DPZ

icotek smart cable management.

UL LISTED · GL · NF F 16-101 · RoHS COMPLIANT · IP68

Symbol	Typ	Gwint	Ilość przewodów	Cena [PLN]
43734	KEL-DPZ 32|7	M32x1,5	7 x 3.2 - 6.5	37,25
43741	KEL-DPZ 40|8	M40x1,5	8 (4 x 3.2 - 6.5, 4 x 5 - 10.2)	41,40
43752	KEL-DPZ 50|12	M50x1,5	12 (4 x 3.2 - 6., 8 x 5 - 10.2)	47,65
43761	KEL-DPZ 63|13	M63x1,5	13 (4 x 3.2 - 6.5, 4 x 5 - 10.2, 5 x 9 - 16.2)	56,80

Nowość!

UCHWYT DO TRZYMANIA OPASEK KABLOWYCH Z RZEPEM - SERIA KBH-KS

icotek smart cable management.

HL3 EN 45545-2 · UV ISO 4892-2A · RoHS COMPLIANT · REACH · NOWOŚĆ

Symbol	Typ	Cena [PLN]
61080	KBH-KS 12	13,70
61081	KBH-KS 24	14,30
61082	KBH-KS 24	14,80

PRZEPUSTY KABLOWE - SERIA KEL-DPZ - NOWE ROZMIARY 6 I 16

icotek smart cable management.

UL LISTED · GL · NF F 16-101 · RoHS COMPLIANT · IP66

Symbol	Typ	Ilość przewodów	Cena [PLN]
43809	KEL-DPZ 6|12	12 x 4.5 - 8	66,70
43812	KEL-DPZ 6|18	18 x 3.2 - 6.5	66,70
43819	KEL-DPZ 16|34	34 x 3.2 - 6.5	73,30
43705	KEL-DPZ 24|17	17 (6 x 3.2 - 6.5, 6 x 5 - 10.2, 5 x 9 - 16.2)	98,30
43710	KEL-DPZ 24|25	25 (12 x 3.2 - 6.5, 7 x 4.8 - 9.7, 6 x 7.5 - 12)	98,30
43711	KEL-DPZ 24|26	26 x 5 - 10.2	98,30
43682	KEL-DPZ-KX/KL 24	24 (1 x 4 - 7.5, 18 x 10 - 17, 3 x 15 - 20, 2 x 21 - 26)	149,50
43686	KEL-DPZ-KX/KL 42	42 (14 x 3.2 - 6.5,7 x 5 - 10.2, 2 x 9 - 16.2, 18 x 10 - 17, 1 x 16 - 22)	149,50
43675.001	KEL-DPZ-KX/KL 72	72 (42 x 3.2 - 6.5,21 x 5 - 10.2, 6 x 9 - 16.2, 3 x 16 - 22)	149,50

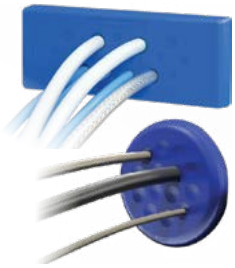
Mateusz Kudła
61 840 47 22
m.kudla@astat.pl

PRZEPUSTY KABLOWE - SERIA KEL-DPF

IP68

Symbol	Typ	Gwint	Średnica przewodu [mm]	Cena [PLN]
42652	KEL-DPF 25|3-12	M25x1,5	3 - 12	**15,60**
42653	KEL-DPF 32|6-18	M32x1,5	6 - 18	**22,80**
42654	KEL-DPF 40|12-27	M40x1,5	12 - 27	**29,40**
42657	KEL-DPF 75|39-60	M75x1,5	39 - 60	**74,80**
42658	KEL-DPF 85|48-70	M85	48 - 70	**83,90**

PRZEPUSTY KABLOWE DLA PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO - KEL-DPZ-HD, KEL-DPU-HD



- elastomer płyty przepustu kablowego wykonany z materiału zgodnie z normami 1935/2004/EG, (UE) 10/2011,
- zgodny z FDA,
- higieniczna konstrukcja – bez wnęk zbierających brud,
- certyfikat Ecolab,
- bardzo płaska powierzchnia (Ra 0.421 µm),
- bardzo szybki montaż,
- średnica kabla 3,2 - 22,2 mm,
- bardzo duże powierzchnie uszczelniające i zaciskowe,
- wysoka gęstość upakowania przewodów,
- podwójne uszczelnienie przewodów (IP66 / IP68),
- bardzo niska chłonność wilgoci,
- brak możliwości korozji dzięki zastosowaniu tworzyw sztucznych.

KLAMRY UZIEMIAJĄCE

NA SZYNĘ DIN

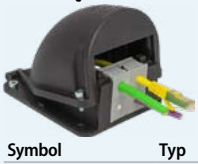
Symbol	Typ	Zakres mocowania [mm]	Cena [PLN]
37616	SF|MSKL 3-12	3-12	**15,30**
37618	SF|MSKL 8-18	8-18	**18,40**
36850	SFZ|SKL 1.5-3	1,5-3	**12,60**
36855	SFZ|SKL 3-6	3-6	**12,60**
36860	SFZ|SKL 6-8	6-8	**12,60**

PRZYKRĘCANE

Symbol	Typ	Zakres mocowania [mm]	Cena [PLN]
37608	LF|MSKL 3-12	3-12	**17,80**
37610	LF|MSKL 8-18	8-18	**18,20**
36910	LFZ|SKL 1.5-3	1.5-3	**14,60**
36915	LFZ|SKL 3-6	3-6	**14,60**
36920	LFZ|SKL 6-8	6-8	**14,60**

Nowość!

RAMA KOŁNIERZOWA DO WPROWADZANIA KABLI ZE ZŁĄCZAMI POD KĄTEM 90° - SERIA KEL-FW



IP65 IP64 IP55 IP54

Symbol	Typ	Ilość modułów KT	Cena [PLN]
42460	KEL-FW-B1	1 x KT duży	**82,50**
42461	KEL-FW-B4	4 x KT mały	**82,50**

LISTWY MOCUJĄCE

Symbol	Typ	Szerokość listwy [mm]	Cena [PLN]
32260	KZL 39	38,5	**11,60**
32262	KZL 80	79,5	**13,30**
32264	KZL 140	139,5	**15,00**

Nowość!

PRZEPUST KABLOWY W KSZTAŁCIE LITERY U DO KABLI ZE ZŁĄCZAMI - SERIA UT

IP54

Symbol	Typ	Zakres mocowania [mm]	Cena [PLN]
56001	UT 4-6	1 x 4 - 6	**6,80**
56002	UT 5-7	1 x 5 - 7	**6,80**
56003	UT 6-8	1 x 6 - 8	**6,80**
56004	UT 7-9	1 x 7 - 9	**6,80**

SYSTEMY PRZEPUSTÓW KABLOWYCH EMC

Symbol	Typ	Gwint / rozmiar	Ilość modułów KT	Cena [PLN]
99431	EMC-KVT-DS 32	M32x1,5	1 x KT mały, 1 x EMC-KT mały	**67,20**
99557	EMC-GM 32	M32x1,5		**11,30**
99410	EMC-KEL-DS 24|10	147 x 58	10 x EMC-KT mały, 10 x KT mały	**203,20**
99411	EMC-KEL-DS 24|7	147 x 58	6 x EMC-KT mały, 1 x EMC-KT duży	**203,20**

RAMA PRZEPUSTOWA - SERIA MIS

Symbol	Typ	Ilość modułów KT	Rozmiar dławnicy	Cena [PLN]
55500	MIS-E3|2 KV20	2 x KT	M20x1,5	**61,00**
55501	MIS-E3|2 KV25	2 x KT	M25x1,5	**66,00**
55502	MIS-E3|2 KV20 3A	2 x KT	M20x1,5	**110,00**
55503	MIS-E3|2 KV25 3A	2 x KT	M25x1,5	**116,00**
55504	MIS-E3|2 KV20 4A	2 x KT	M20x1,5	**128,50**
55505	MIS-E3|2 KV25 4A	2 x KT	M25x1,5	**133,50**

PRZEPUSTY SZCZOTKOWE - SERIA KEL-BES

Symbol	Typ	Cena [PLN]
51505	KEL-BES 10	**30,30**
51510	KEL-BES 16	**31,30**
51515	KEL-BES 24	**32,30**

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

KORYTKA KABLOWE CIENKOGRZEBIENIOWE - STANDARDOWE WYMIARY - SERIA T1

IBOCO

RoHS COMPLIANT | DIN 43659 | CEI 23-22 | PVC | RAL 7030 | długość 2 m

- pokrywa w komplecie,
- kolor szary.

Symbol	Wymiary (szer. x wys.) [mm]	Ilość w opakowaniu	Cena [PLN / szt.]
BOC-01163	25 x 40	36 szt.	**24,24**
BOC-01134	40 x 40	20 szt.	**35,68**
BOC-01135	60 x 40	12 szt.	**41,29**
BOC-01153	80 x 40	12 szt.	**52,29**
BOC-01166	25 x 60	24 szt.	**36,58**
BOC-01107	40 x 60	18 szt.	**38,82**
BOC-01108	60 x 60	12 szt.	**51,39**
BOC-01139	80 x 60	12 szt.	**67,89**
BOC-01140	100 x 60	8 szt.	**79,66**
BOC-01126	25 x 80	24 szt.	**45,10**
BOC-01127	40 x 80	16 szt.	**50,94**
BOC-01128	60 x 80	12 szt.	**62,61**
BOC-01129	80 x 80	12 szt.	**74,50**
BOC-01130	100 x 80	8 szt.	**90,21**
BOC-01120	40 x 100	8 szt.	**65,08**
BOC-01121	60 x 100	4 szt.	**88,86**
BOC-01122	80 x 100	4 szt.	**109,96**
BOC-01132	100 x 100	4 szt.	**117,36**

PIERŚCIENIE MOCUJĄCE - SERIA CL

IBOCO

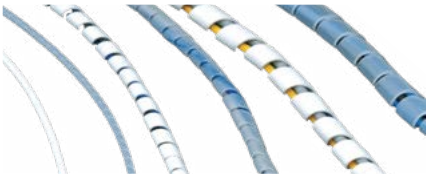
RoHS COMPLIANT

- materiał: ABS / PC,
- kolor czarny.

Symbol	Wymiary (szer. x wys.) [mm]	Ilość w opakowaniu	Cena [PLN / szt.]
BOC-05104	40 x 40	40 szt.	**2,47**
BOC-05105	60 x 40	40 szt.	**4,04**
BOC-05107	40 x 60	40 szt.	**2,58**
BOC-05108	60 x 60	20 szt.	**4,26**
BOC-05109	80 x 60	10 szt.	**4,60**
BOC-05113	40 x 80	20 szt.	**4,04**
BOC-05114	60 x 80	20 szt.	**4,26**
BOC-05124	80 x 80	10 szt.	**4,82**
BOC-05115	100 x 80	10 szt.	**6,06**

OSŁONY SPIRALNE Z POLIETYLENU NATURALNEGO - SERIA SPIRALITE

IBOCO



Symbol	Średn. wew. x średn. zew.	Polietylen	Kolor	Opak. [m]	Cena [PLN / opak.]
BOC-00961	1,5 x 3 mm	naturalny	przezroczysty	50	**62,44**
BOC-00962	4 x 6 mm	naturalny	przezroczysty	25	**38,15**
BOC-00963	8 x 10 mm	naturalny	przezroczysty	25	**65,92**
BOC-00964	9 x 12 mm	naturalny	przezroczysty	20	**83,23**
BOC-00981	1,5 x 3 mm	samogasnący	biały	50	**97,05**
BOC-00982	4 x 6 mm	samogasnący	biały	25	**52,03**
BOC-00983	8 x 10 mm	samogasnący	biały	25	**104,04**
BOC-00984	9 x 12 mm	samogasnący	biały	20	**119,29**

KORYTKA KABLOWE CIENKOGRZEBIENIOWE - NIESTANDARDOWE WYMIARY - SERIA TD

IBOCO

RoHS COMPLIANT | DIN 43659 | CEI 23-22 | PVC | RAL 7030 | długość 2 m

- pokrywa w komplecie,
- kolor szary.

Symbol	Wymiary (szer. x wys.) [mm]	Ilość w opakowaniu	Cena [PLN / szt.]
BOC-08121	25 x 25	24 szt.	**26,70**
BOC-00144	100 x 125	4 szt.	**131,95**

SEPARATORY DO KORYTEK KABLOWYCH - SERIA SEP-E

IBOCO

Symbol	Seria	Wysokość [mm]	Cena [PLN / szt.]
BOC-00856	SEP-E	40	**17,00**
BOC-00857	SEP-E	60	**23,11**
BOC-00858	SEP-E	80	**30,59**

KORYTKA ELASTYCZNE Z TAŚMĄ SAMOPRZYLEPNĄ - SERIA DN-A

IBOCO

RoHS COMPLIANT | PP wzm. talkiem | RAL 7030 | długość 0,5 m

Symbol	Wymiary (szer. x wys.) [mm]	Ilość w opakowaniu	Cena [PLN / szt.]
BOC-02181	17,5 x 28	24 szt.	**23,93**
BOC-02182	32 x 43	24 szt.	**32,43**
BOC-02183	42,5 x 55	14 szt.	**38,02**

RĘKAWY OCHRONNE - SERIA TRACY

IBOCO

RoHS COMPLIANT

- materiał bezhalogenowy samogasnący poliester,
- kolor szary / czarny.

Symbol	Kolor	Średnica minimalna [mm]	Średnica maksymalna [mm]	Ilość w opakowaniu	Cena [PLN / opak.]
BOC-05231	czarny	4	12	100 m	**269,28**
BOC-05232	czarny	8	22	100 m	**583,44**
BOC-05233	czarny	16	35	50 m	**493,68**
BOC-05234	czarny	25	48	50 m	**684,42**
BOC-05235	czarny	40	72	50 m	**1 525,92**

Polecamy!

NITY NYLONOWE - SERIA DUCTAFIX I NITOWNICE - SERIA FIXO RT

IBOCO

RoHS COMPLIANT

Symbol	Typ	Ilość w opakowaniu	Cena [PLN / opak.]
BOC-06502	DUCTAFIX R4 (nity)	250 szt.	**0,62**
BOC-06511	DUCTAFIX R6 (nity)	250 szt.	**0,62**
BOC-06500	FIXO RT4 (nitownica)	1 szt.	**300,02**
BOC-06501	FIXO RT6 (nitownica)	1 szt.	**300,02**

IBOCO

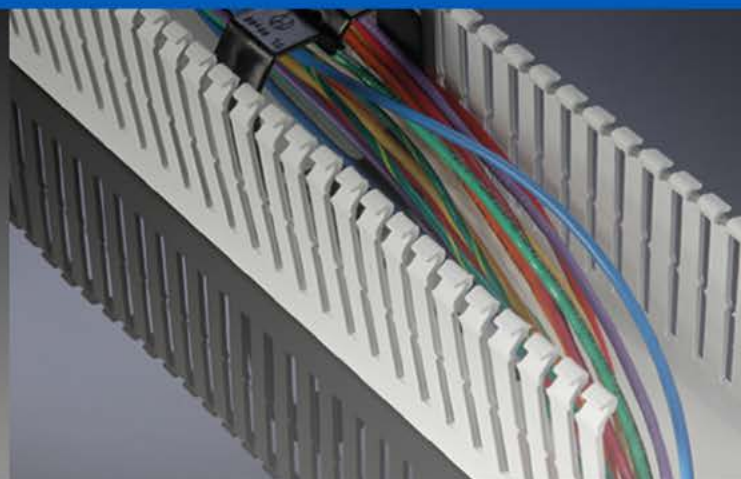
www.iboco.com

KORYTKA KABLOWE I AKCESORIA

Obudowy wzmocnione włóknem szklanym

- → **Obudowy wzmocnione włóknem szklanym**
- → **Korytka kablowe grzebieniowe**
- → **Korytka kablowe pełne**
- → **Narzędzie do cięcia koryt**
- → **Akcesoria**

Płatna reklama dostawcy



Łukasz Lohr
61 849 80 88
l.lohr@astat.pl

NOWOŚĆ

PROWADNIKI KABLOWE - SERIA 3010 PLASTICHAIN

AKCESORIA

3010 D691392
Zestaw stalowych zakończeń dla serii 3010 (4 szt)
80,00 PLN

3010 P691381
Uchwyt montażowy dla serii 3010D
40,00 PLN

Klipsy regulujące promień gięcia 35, 55, 75, 95 mm
2,50 PLN

Symbol	Typ	Klipsy	Szerokość zewnętrzna [mm]	Wysokość zewnętrzna [mm]	Szerokość wewnętrzna [mm]	Wysokość wewnętrzna [mm]	Promień gięcia [mm]	Cena [PLN]
3010/A D691301	3010A	brak	30	30	20	24	-	**249,00**
3010/A D691302	3010A	niebieskie	30	30	20	24	55	**270,00**
3010/A D691303	3010A	zielone	30	30	20	24	75	**270,00**
3010/B D691351	3010B	brak	40	30	30	24	-	**260,00**
3010/B D691352	3010B	niebieskie	40	30	30	24	55	**280,00**
3010/B D691353	3010B	zielone	40	30	30	24	75	**280,00**
3010/D D691381	3010D	brak	60	30	50	24	-	**280,00**
3010/D D691382	3010D	niebieskie	60	30	50	24	55	**300,00**
3010/D D691383	3010D	zielone	60	30	50	24	75	**300,00**

PROWADNIKI KABLOWE - SERIA 4230 PLASTICHAIN

AKCESORIA

4230 D014392
Zestaw stalowych zakończeń dla serii 4230 (4 szt)
105,00 PLN

4230/A P010492
Uchwyt montażowy dla serii 4230/A
35,00 PLN

4230/B P015492
Uchwyt montażowy dla serii 4230/B
40,00 PLN

4230/C P017492
Uchwyt montażowy dla serii 4230/C
45,00 PLN

4230/D P018492
Uchwyt montażowy dla serii 4230/D
50,00 PLN

Klipsy regulujące promień gięcia 55, 105, 155 mm
3,00 PLN

Symbol	Typ	Klipsy	Szerokość zewnętrzna [mm]	Wysokość zewnętrzna [mm]	Szerokość wewnętrzna [mm]	Wysokość wewnętrzna [mm]	Promień gięcia [mm]	Cena [PLN]
4230/A D011400	4230A	brak	54	40	40	34	-	**362,00**
4230/A D011401	4230A	niebieskie	54	40	40	34	55	**382,50**
4230/A D011402	4230A	zielone	54	40	40	34	105	**382,50**
4230/B D011450	4230B	brak	74	40	60	34	-	**373,50**
4230/B D011451	4230B	niebieskie	74	40	60	34	55	**393,50**
4230/B D011452	4230B	zielone	74	40	60	34	105	**393,50**
4230/C D011470	4230C	brak	94	40	80	34	-	**384,50**
4230/C D011471	4230C	niebieskie	94	40	80	34	55	**405,00**
4230/C D011472	4230C	zielone	94	40	80	34	105	**405,00**
4230/D D011480	4230D	brak	114	40	100	34	-	**395,50**
4230/D D011481	4230D	niebieskie	114	40	100	34	55	**416,00**
4230/D D011482	4230D	zielone	114	40	100	34	105	**416,00**

PROWADNIKI KABLOWE - SERIA 6830 PLASTICHAIN

AKCESORIA

6830 D016891
Zestaw stalowych zakończeń dla serii 6830 (4 szt)
175,00 PLN

6830/A P010691
Uchwyt montażowy dla serii 6830/A
60,00 PLN

6830/B P015692
Uchwyt montażowy dla serii 6830/B
70,00 PLN

6830/C P017691
Uchwyt montażowy dla serii 6830/C
95,00 PLN

Klipsy regulujące promień gięcia 105, 125, 145, 205 mm
3,50 PLN

Symbol	Typ	Klipsy	Szerokość zewnętrzna [mm]	Wysokość zewnętrzna [mm]	Szerokość wewnętrzna [mm]	Wysokość wewnętrzna [mm]	Promień gięcia [mm]	Cena [PLN]
6830/A D011600	6830A	brak	100	64	75	45	-	**500,00**
6830/A D011602	6830A	zielone	100	64	75	45	105	**525,00**
6830/A D011604	6830A	żółte	100	64	75	45	155	**525,00**
6830/B D011650	6830B	brak	150	64	125	45	-	**540,00**
6830/B D011652	6830B	zielone	150	64	125	45	105	**555,00**
6830/B D011654	6830B	żółte	150	64	125	45	155	**555,00**
6830/C D011670	6830C	brak	200	64	175	45	-	**570,00**
6830/C D011672	6830C	zielone	200	64	175	45	105	**585,00**
6830/C D011674	6830C	żółte	200	64	175	45	155	**585,00**

PROWADNIKI KABLOWE

OCHRONA PRZEWODÓW W RUCHU

Nowość!

SPRAWDŹ OFERTĘ

DECRIL

PLASTICHAIN ®

Przesuw do 20 m

Dedykowane do kabli o mniejszych średnicach

Prędkość do 1 $\frac{m}{s}$

Bardzo dobry stosunek ceny do jakości

TECHNICHAIN ®

Przesuw do 200 m

Odpowiednie dla ciężkich kabli

Prędkość do 3 $\frac{m}{s}$

Cykle 24/7

Niestandardowe rozwiązania na zapytanie

METALCHAIN ®

Przesuw do 40 m

Odpowiednie dla ciężkich kabli

Prędkość do 1 $\frac{m}{s}$

Powolne cykle

Odporne na wysoką temperaturę (>120°C)

Wykonane ze stali nierdzewnej

WYSOKA JAKOŚĆ wykonania

DOSTOSOWANE do przewodów (dzięki gładkim konturom)

PŁYNNE SKOKI

UNIKALNY SYSTEM promienia gięcia CLIP DE RAYON (brak odpowiednika na rynku)

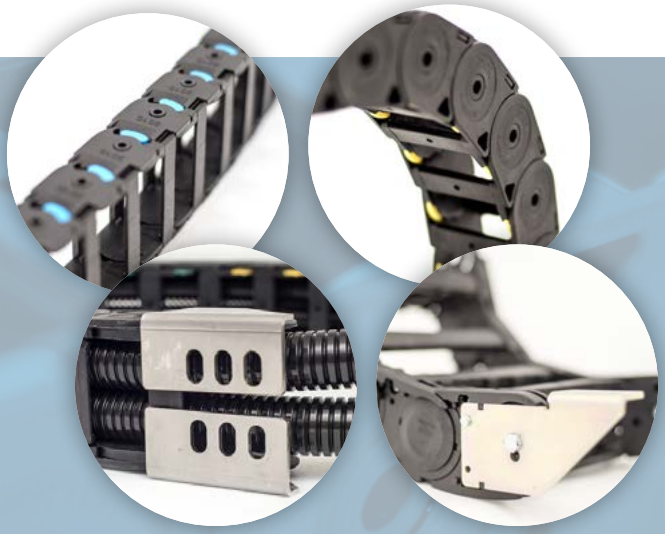
WIELE OPCJI pod względem ruchu oraz długości

WYTRZYMAŁOŚĆ modułowe, ciche, łatwe otwarcie, lewostronne, niska masa

KONSERWACJA łatwa, prosty montaż

NIESTANDARDOWE ROZWIĄZANIA

ATEX na materiały, z których wykonane są prowadniki - tworzywo sztuczne



Płatna reklama dostawcy

- specjalistyczne peszle do trudnych aplikacji,
- szeroka oferta akcesoriów dopasowanych do peszli.

Łukasz Piechnik
61 840 47 11
l.piechnik@astat.pl

OBSZAR APLIKACJI WĘŻY OCHRONNYCH

Zastosowanie		Ułożenie	Zalecane serie	Alternatywne serie
Przemysł maszynowy	uniwersalne zastosowanie	statyczne	STT	ECT, AGT, PPT
		dynamiczne	RBT	FRT
	do pracy w ciężkich warunkach	statyczne	PST	
		dynamiczne	FRT	
	do użycia na zewnątrz	statyczne	FRT	
		dynamiczne	FRT	
Przemysł kolejowy	do użycia na zewnątrz odporność na UV	statyczne	FRT	RBT
		dynamiczne	FRT	RBT
	do użycia na zewnątrz	statyczne	HRT, FRT	VOT
		dynamiczne	FRT	VOT, HRT
	do użycia wewnątrz	statyczne	VOT	STT
Automatyka, robotyka	dynamiczne aplikacje	dynamiczne	RBT	ECT, AGT, STT
	ekstremalnie dynamiczne aplikacje	dynamiczne	RBT	
Przemysł stoczniowy	uniwersalne do użycia na zewnątrz	statyczne	FRT	PST, RBT, HRT
		dynamiczne	RBT, FRT	
	do użycia wewnątrz	statyczne	PST, VOT	AGT, STT
		dynamiczne	RBT, FRT	AGT, STT
	obszar dla pasażerów	statyczne	VOT	AGT, STT
Inne	instalacje teleelektryczne	statyczne	AGT, STT, PST	ECT
	budownictwo	statyczne	VOT	ECT, AGT, STT, PPT
	środowisko kwasowe	statyczne	PPT	

TABELA DANYCH TECHNICZNYCH WĘŻY OCHRONNYCH

Seria	ECT	STT	PST	RBT	AGT	VFT	VOT	HRT	FRT
Siła uciskowa	★	★ ★ ★	★ ★ ★ ★	★	★ ★	★	★ ★	★ ★ ★ ★	★
Odporność na uderzenia	★	★ ★ ★	★ ★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★	★ ★ ★ ★	★ ★
Zakres niskich temperatur (°C)	-40	-40	-40	-50	-40	-40	-40	-50	-50
Zakres wysokich temperatur (°C)	105	105	105	90	105	90	105	105	90
Max. temp. krótkotrwała (°C)	150	150	150	140	150	120	150	150	140
Odporność na skręcanie	elastyczny	elastyczny	elastyczny	b. elastyczny	elastyczny	b. elastyczny	elastyczny	elastyczny	b. elastyczny
Odporność na zginanie	★ ★	★ ★	★	★ ★ ★ ★	★ ★	★ ★ ★ ★	★ ★	★	★ ★ ★ ★
Wytrzymałość na rozciąganie	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★ ★	★ ★	★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★ ★	★ ★
LOI współczynnik tlenowy (%)	>24	>25	>27	>24	>25	>24	>38		
Łatwopalność (zgodnie z UL94)	HB	V2	V2	HB	V2	-	V0		V2
Minimalny ND [mm]	**7**	**7**	**10**	**7**	**7**	**7**	**7**	**7**	**7**
Maksymalny ND [mm]	**48**	**48**	**48**	**95**	**95**	**95**	**48**	**48**	**48**
Zgodność z normą EN 61386-1/23	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Zawartości halogenu	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak
Nie rozprzestrzenia ognia	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Akceptacja UL	Tak	Tak			Tak		Tak		

AKCESORIA UZUPEŁNIAJĄCE SYSTEM WĘŻY OCHRONNYCH

Dławnice proste, kątowe, łukowe, kołnierzowe (gwinty metryczne i pg)	Dławnice mosiężne JUDODIX CMM stosowane do peszli ecoplast, interflex, inteflex inox	Uchwyty montażowe	Łączniki	Rozdzielniki montażowe

Łukasz Piechnik
61 840 47 11
l.piechnik@astat.pl

PESZLE METALOWE

INTERFLEX

Wąż ze stali ocynkowanej INTERFLEX	Wąż ze stali ocynkowanej z osłoną PVC ECOPLAST	Wąż ze stali ocynkowanej z osłoną PVC ONDAPLAST	Wąż ze stali ocynkowanej z gładką powłoką PVC INTERPLAST	Wąż ze stali nierdzewnej INTERFLEX INOX
KONSTRUKCJA: Elastyczny peszel ze zwiniętej spiralnej taśmy	**KONSTRUKCJA:** Elastyczny peszel ze zwiniętej spiralnej taśmy stalowej, pokryty płaszczem z samogasnącego PVC	**KONSTRUKCJA:** Elastyczny peszel ze zwiniętej spiralnie taśmy stalowej, pokryty płaszczem z samogasnącego PVC	**KONSTRUKCJA:** Elastyczny peszel ze zwiniętej spiralnie taśmy stalowej, pokryty płaszczem z samogasnącego PVC	**KONSTRUKCJA:** Elastyczny peszel ze zwiniętej spiralnej taśmy
OCHRONA PRZEWODÓW: Mechaniczna ochrona przewodów elektrycznych w maszynach oraz innych ruchomych instalacjach	**OCHRONA PRZEWODÓW:** Mechaniczna i wodoszczelna ochrona przewodów elektrycznych w maszynach i innych ruchomych instalacjach	**OCHRONA PRZEWODÓW:** Mechaniczna i wodoszczelna ochrona przewodów elektrycznych w maszynach i innych ruchomych instalacjach	**OCHRONA PRZEWODÓW:** Mechaniczna i wodoszczelna ochrona przewodów elektrycznych w maszynach i innych ruchomych instalacjach	**OCHRONA PRZEWODÓW:** Mechaniczna ochrona przewodów elektrycznych w maszynach i innych ruchomych instalacjach, w środowiskach wymagających wysokiej odporności na korozję
WYTRZYMAŁOŚĆ NA NACISK: - 1 250 N zg. z normami: EN 61386-1/23 CEI 61386-1/23 - 1 500 N wartość rzeczywista	**WYTRZYMAŁOŚĆ NA NACISK:** - 750 N zg. z normami: EN 61386-1/23 CEI 61386-1/23 - 1 000 N wartość rzeczywista	**WYTRZYMAŁOŚĆ NA NACISK:** - 1 250 N zg. z normami: EN 61386-1/23 CEI 61386-1/23 - 1 500 N wartość rzeczywista	**WYTRZYMAŁOŚĆ NA NACISK:** - 1 250 N zg. z normami: EN 61386-1/23 CEI 61386-1/23 - 1 500 N wartość rzeczywista	- **WYTRZYMAŁOŚĆ NA NACISK:** - 1 250 N zg. z normami: EN 61386-1/23 CEI 61386-1/23 - >1 500 N wartość rzeczywista

Seria ECT

Seria*	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Ilość w opakowaniu [m]
ECT-07N	6,3	10,0	50
ECT-10N	9,7	13,0	50
ECT-12N	12,2	15,8	50
ECT-17N	16,8	21,2	50
ECT-23N	22,6	28,5	50
ECT-29N	28,3	34,5	50
ECT-36N	36,3	42,5	30
ECT-48N	47,4	54,5	30

* G - kolor szary, N - kolor czarny

Seria STT

Seria*	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Ilość w opakowaniu [m]
STT-07N	6,2	10,0	50
STT-10N	9,6	13,0	50
STT-12N	12,0	15,8	50
STT-17N	16,5	21,2	50
STT-23N	22,3	28,5	50
STT-29N	28,2	34,5	50
STT-36N	36,0	42,5	30
STT-48N	47,1	54,5	30

* G - kolor szary, N - kolor czarny

Seria AGT

Seria*	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Ilość w opakowaniu [m]
AGT-07	6,3	10	50
AGT-10N	9,7	13,0	50
AGT-12N	12,2	15,8	50
AGT-17N	16,8	21,2	50
AGT-23N	22,6	28,5	50
AGT-29N	28,3	34,5	50
AGT-36N	36,3	42,5	30
AGT-48N	47,4	54,5	30
AGT-70N	69,1	80,7	10**
AGT-95N	91,7	106,0	10**

** inne długości na zapytanie

Seria RBT

Seria*	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Ilość w opakowaniu [m]
RBT-07N	6,1	10,0	50
RBT-10N	9,6	13,0	50
RBT-12N	12,0	15,8	50
RBT-17N	16,4	21,2	50
RBT-23N	22,6	28,5	50
RBT-29N	29,1	34,5	50
RBT-36N	35,8	42,5	30
RBT-48N	46,6	54,5	30
RBT-70N	67,2	80,0	10
RBT-95N	93,2	108,0	10

* G - kolor szary

Seria Interflex

Seria*	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Ilość w opakowaniu [m]
22003	5,8	8,1	50
22004	6,8	9,1	50
22005	8,0	11,0	50
22007	9,0	12,6	50
22009	11,0	15,6	50
22011	14,0	18,8	50
22013	15,0	20,6	50
22016	17,0	22,9	50
22021	22,0	28,8	25
22029	30,0	37,5	25
22036	39,0	47,5	25
22048	50,0	60,5	20

VIATEC

Metalowe korytka kablowe
seria VIATEC

zaokrąglone i zamknięte krawędzie dla zwiększenia bezpieczeństwa

otwory służące wentylacji oraz mocowaniu przewodów

zazębiające się zakończenia pozwalające na szybki i łatwy montaż

mocowania do ukrycia śrub i ochrony przewodów

wysoka odporność dzięki podłużnym profilom

QCERT RETIE · ESO · RoHS Compliant · Declare.

HR wykończenie o wysokiej odporności przewyższające ocynkowanie ogniowe pod każdym względem

- **Norma IEC 61537**
- **Temperatura od -40°C do 120°C**
- **Odporność na UV**
- **Właściwości elektryczne: ciągłość elektryczna**
- **Reakcja ogniowa: brak propagatora ognia (M0). Brak emisji dymu.**
- **Odporność na uderzenia: 20 J (odpowiednio do IK-10 nawiązując do UNE-NE 50102)**
- **Ochrona koryt perforowanych: IP2X* (UNE-EN 50085) Ochrona koryt pełnych: IP4X* (UNE-EN 50085)**

WYKOŃCZENIE

		Odporność na korozję IEC 61537	Klasyfikacja środowiskowa ISO 9223						VIAFIL	VIATEC
			C1	C2	C3	C4	C5	CX		
S	Ocynk Sendzimir	Klasa 3	Indoorowy	Indoorowy	Indoorowy					●
Z3	Ocynk galwaniczny	Klasa 6	Indoorowy	Indoorowy	Indoorowy				●	
E	Poliester epoksydowy *	Klasa 6E	Indoorowy / Outdoorowy	Indoorowy / Outdoorowy	Indoorowy / Outdoorowy				●	●
G	Ocynkowane ogniowo *	Klasa 7	Indoorowy / Outdoorowy	Indoorowy / Outdoorowy	Indoorowy / Outdoorowy	Indoorowy / Outdoorowy	Indoorowy		●	
HR	Wyk. o wysokiej odporności	Klasa 8	Indoorowy / Outdoorowy	Indoorowy / Outdoorowy	Indoorowy / Outdoorowy	Indoorowy / Outdoorowy	Indoorowy / Outdoorowy	Indoorowy / Outdoorowy **	●	●
IA	Stal nierdzewna AISI 304	Klasa 9C	Indoorowy / Outdoorowy	Indoorowy / Outdoorowy	Indoorowy / Outdoorowy	Indoorowy / Outdoorowy	Indoorowy / Outdoorowy	Indoorowy / Outdoorowy	●	●
I316	Stal nierdzewna AISI 316 *	Klasa 9D	Indoorowy / Outdoorowy	Indoorowy / Outdoorowy	Indoorowy / Outdoorowy	Indoorowy / Outdoorowy	Indoorowy / Outdoorowy	Indoorowy / Outdoorowy	●	●

Rekomendowany
Możliwy
Nierekomendowany

Indoorowy
Indoorowy / Outdoorowy

* na prośbę
** VIAFIL tylko indoor

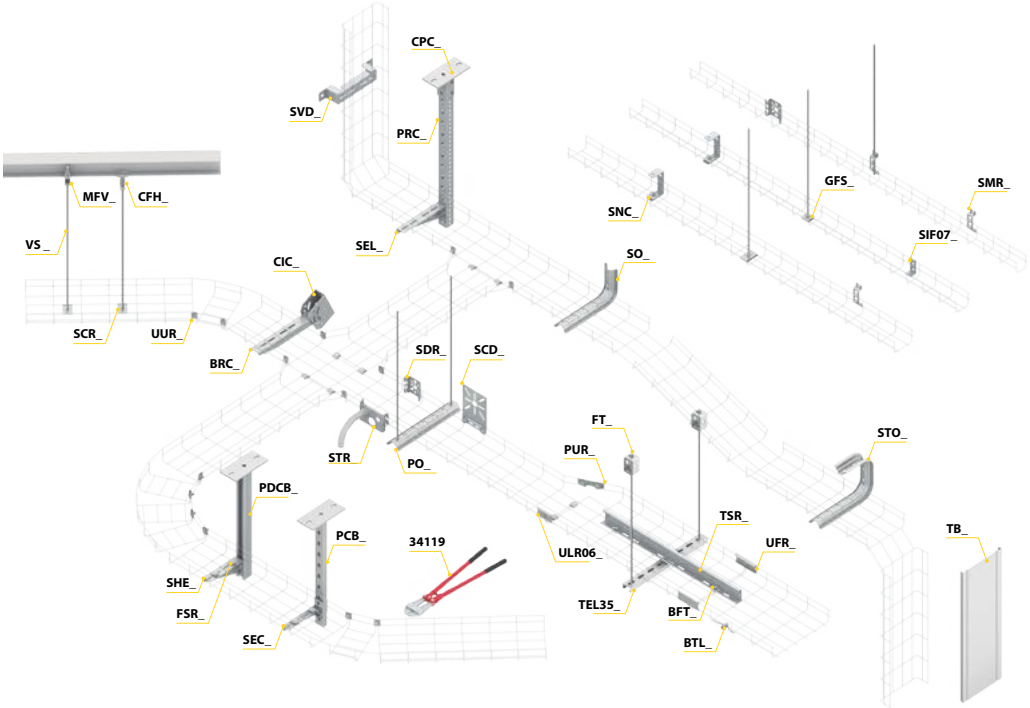
INTERFLEX

MULTIVIA

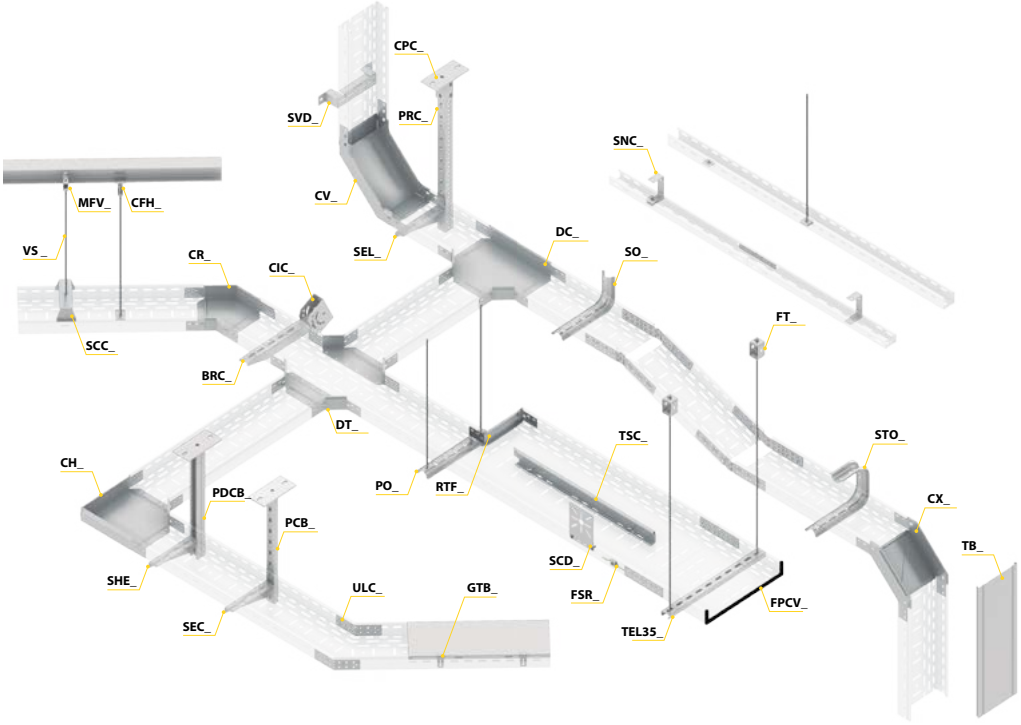
Płatna reklama dostawcy

Łukasz Piechnik
61 840 47 11
l.piechnik@astat.pl

KORYTKA SIATKOWE - OCYNK GALWANICZNY I STAL NIERDZEWNA



METALOWE KORYTKA KABLOWE - OCYNK GALWANICZNY I STAL NIERDZEWNA



Możliwe wykonania	Instalacja wewnątrz budynku, środowisko normalne	Instalacja wewnątrz budynku z występującą wilgocią	Instalacja na zewnątrz środowisko normalne	Środowisko morskie (zasolone)	Środowisko przemysłowe (SO_2)	Środowisko kwasowe	Środowisko zasadowe	Przemysł spożywczy
ocynk galwaniczny Z3	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
ocynk metodą zanurzeniową G	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗
high resistance HR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
stal nierdzewna I	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

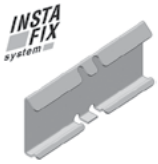
SYSTEM ZATRZASKOWY INSTA-FIX

INTERFLEX

Montaż bez użycia śrub

Łącznik boczny ULIF

Łącznik zatrzaskowy UFR



Łącznik boczny zatrzaskowy URLS

Łącznik centralny URBZ3

Płytka kablowa wyjściowa STRS

Wspornik do korytka 60x75 mm SIF07

Wspornik do korytek siatkowych SMR

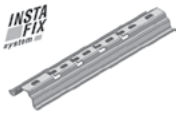
Profil montażowy PO

Blacha montażowa SDR

Wspornik fajkowy SO

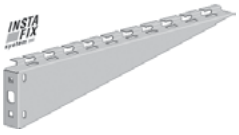
Wspornik fajkowy STO

Podpora trapezowa wisząca OMEGA



Wysięgnik wzmocniony zatrzaskowy SSH

Wysięgnik wzmocniony zatrzaskowy SHE



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

Polecamy!

ZŁĄCZA PUSH-IN STANDARDOWE

cabur

EN 60715 | RoHS | EN 45545 | UL94 V0 | PA6

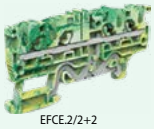
EFC.2/GR

EFC.2/1+2/GR

EFC.2/2+2/GR

EFCE.2

EFCE.2/1+2


EFCE.2/2+2

Przekrój przewodu [mm²]	Symbol	Kolor	Cena [PLN]
2,5 2-przewodowe 1+1	EFC.2/GR	szare	2,20
	EFC.2/BL	niebieskie	3,44
	EFCE.2	żółto-zielone PE	8,13
2,5 3-przewodowe 1+2	EFC.2/1+2GR	szare	4,54
	EFC.2/1+2BL	niebieskie	4,81
	EFCE.2/1+2	żółto-zielone PE	13,16
2,5 4-przewodowe 2+2	EFC.2/2+2GR	szare	5,37
	EFC.2/2+2BL	niebieskie	5,69
	EFCE.2/2+2	żółto-zielone PE	14,29
4	EFC.4/GR	szare	2,97
	EFC.4/BL	niebieskie	4,65
	EFCE.4	żółto-zielone PE	12,70

ZŁĄCZA SPRĘŻYNOWE

cabur

EN 60715 | RoHS | EN 45545 | UL94 V0 | PA6

HMM.2/GR

HMM.2/1+2/GR

HMM.2/2+2/GR

HMM.4/GR

Przekrój przewodu [mm²]	Symbol	Kolor	Cena [PLN]
2,5	HMM.2/GR	szare	2,22
	HMM.2(Ex)i	niebieskie	2,66
	HMM.2/AR	pomarańczowe	4,92
	HMM.2/N	czarne	5,71
	HTE.2	żółto-zielone PE	7,72
2,5 3-przewodowe 1+2	HMM.2/1+2/GR	szare	3,67
	HMM.2/1+2(Ex)i	niebieskie	4,88
	HTE.2/1+2	żółto-zielone PE	8,66
2,5 4-przewodowe 2+2	HMM.2/2+2/GR	szare	4,40
	HMM.2/2+2(Ex)i	niebieskie	5,04
	HTE.2/2+2	żółto-zielone PE	10,67
4	HMM.4/GR	szare	2,88
	HMM.4(Ex)i	niebieskie	3,08
	HTE.4	żółto-zielone PE	7,87

ZŁĄCZKI INSTALACYJNE UC

cabur

POLI-WĘGLAN | UL94 V2

UC02	UC03	UC05
2 pola	3 pola	5 pól
13 x 21 x 11 mm	19 x 21 x 11 mm	30 x 21 x 11 mm
1,45 [PLN]	**1,85 [PLN]**	**2,89 [PLN]**

Przewód (drut) 0,2 - 4,0 mm²
Przewód (linka) 0,34 - 4,0 mm²
Prąd 32 A
Napięcie 450 V
Temp. pracy 85°C

ZŁĄCZA ŚRUBOWE

cabur

EN 60715 | RoHS | EN 45545 | UL94 V0 | PA6

CBC.2/GR

CBC.4/GR

CBC.6/GR

CBC.10/GR

Przekrój przewodu [mm²]	Symbol	Kolor	Cena [PLN]
2,5	CBC.2/GR	szare	2,26
	CBC.2(Ex)i	niebieskie	2,52
	CBC.2/R	czerwone	4,04
	CBC.2/V	zielone	4,84
	TEO.2	żółto-zielone PE	8,96
4	CBC.4/GR	szare	2,44
	CBC.4(Ex)i	niebieskie	2,69
	TEO.4	żółto-zielone PE	9,81
6	CBC.6/GR	szare	4,12
	CBC.6(Ex)i	niebieskie	4,21
	TEC.6/O	żółto-zielone PE	13,75
10	CBC.10/GR	szare	6,02
	CBC.10(Ex)i	niebieskie	5,93
	TEC.10/O	żółto-zielone PE	16,26

Polecamy!

BLOKI ROZDZIELCZE I DYSTRYBUCYJNE

cabur

EN 60715 | RoHS | EN 60947-7

- szyn prądowych 1, 2 lub 4,
- otworów na szynę od 7 do 15,
- max. przekrój przewodu do 50 mm²,
- obciążenie do 1 000 V / 160 A.

Aleksander Karpiński
61 840 47 25
a.karpinski@astat.pl

DRUKARKA TERMOTRANSFEROWA - SERIA SI2K

Grafoplast

- najnowsze rozwiązanie, oparte na technologii transferu termicznego,
- umożliwia profesjonalne drukowanie trwałych i czytelnych opisów na przewody, złączki, urządzenia oraz inne elementy szaf sterowniczych.

OZNACZNIKI PRZEWODÓW

Grafoplast

- do umieszczenia w nośnikach.

Symbol	Długość [mm]	Ilość w opakowaniu	Cena [PLN]
SI2K02W/10N	10	1 152 szt.	**395,60**
SI2K02W/12N	12	960 szt.	**352,26**
SI2K02W/15N	15	768 szt.	**291,84**
SI2K02W/18N	18	576 szt.	**263,16**
SI2K02W/30	30	600 szt.	**680,56**

TABLICZKI DO UCHWYTÓW POD LAMPKI I PRZYCISKI

Grafoplast

Symbol	Wymiary [mm]	Ilość w opakowaniu	Cena [PLN]
EVO1527W	15 x 27	264 szt.	**267,16**
EVO1550W	15 x 50	132 szt.	**288,70**
EVO1567W	15 x 67	99 szt.	**287,76**
Tabliczki samoprzylepne			
EVO41527W	15 x 27	264 szt.	**849,04**
EVO41550W	15 x 50	132 szt.	**864,26**
EVO41567W	15 x 67	99 szt.	**753,02**

TABLICZKI ZNAMIONOWE

Grafoplast

Symbol	Wymiary [mm]	Ilość w opakowaniu	Cena [PLN]
EVO3070W	30 x 70	33 szt.	**446,86**
EVO4090W	40 x 90	22 szt.	**358,96**
EVO60100W	60 x 100	22 szt.	**356,43**
Tabliczki samoprzylepne			
EVO43070W	30 x 70	33 szt.	**558,79**
EVO44090W	40 x 90	22 szt.	**474,85**
EVO460100W	60 x 100	22 szt.	**584,37**

ETYKIETY SAMOPRZYLEPNE NA URZĄDZENIA

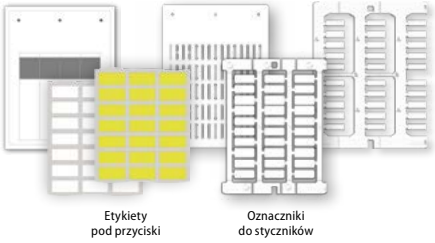
Grafoplast

Symbol	Kolor	Wymiary [mm]	Ilość w opak.	Cena [PLN]
EVOFX0615W	biały	6 x 15	2 240 szt.	**354,97**
EVOFX0615Y	żółty	6 x 15	2 240 szt.	**417,66**
EVOFX0915W	biały	9 x 15	1 400 szt.	**329,77**
EVOFX0915Y	żółty	9 x 15	1 400 szt.	**382,53**
EVOFX0720W	biały	7 x 20	1 400 szt.	**397,79**
EVOFX0720Y	żółty	7 x 20	1 400 szt.	**470,85**

DRUKARKA WIELOZADANIOWA - SERIA SMARTPRINT

cabur

USB 2.0 | 300 dpi

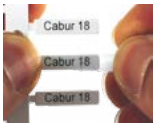


Możliwości:
- oznaczniki na złączki,
- oznaczniki nasuwane na przewody
- oznaczniki do nośników
- oznaczniki paskowe
- etykiety samolaminujące,
- etykiety pod przyciski i napanelowe,
- etykiety aparatowe i identyfikacyjne,
- plomby zabezpieczające,
- oznaczniki do sterowników Siemensa.

Akcesoria:
- nośniki nasuwane na przewody,
- nośniki mocowane opaskami,
- nośniki przyklejane,
- korytka dla etykiet,
- tabliczki pod przyciski,
- osłony etykiet.

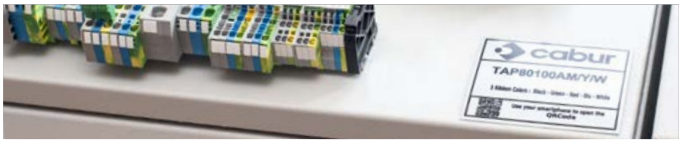
OZNACZENIA NA PRZEWODY

cabur



TABLICZKI ZNAMIONOWE

cabur



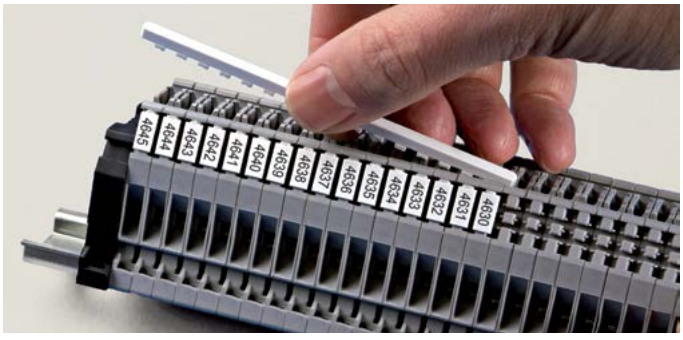
OZNACZENIA NA ZŁĄCZKI

POLY-CARBOATE | -40°C +80°C

Cabur / Phoenix/ Wago / Weidmuller / CantaClip / Connecwell

Symbol	Wymiar	Dedykowany do złączek typu	Wymagany podajnik	Ilość w opak.	Cena [PLN] / opak.
NU1051S	10 x 5 mm	Cabur	PLT00	1 500 szt.	**361,20**
NUWDU50S	10 x 5 mm	Weidmuller, Klemsan, Contaclip	PLT02	1 500 szt.	**376,32**
NUPUTUK50S	10 x 5 mm	Phoenix, Entrelec, Wago 280	PLT04	1 500 szt.	**376,32**
NUWGO51S	10 x 5 mm	Wago	PLT12	1 600 szt.	**359,55**

cabur



Aleksander Karpiński
61 840 47 25
a.karpinski@astat.pl

Nowość!

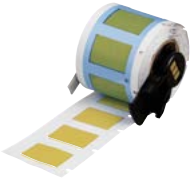
PRZENOŚNE DRUKARKI OZNACZNIKÓW - SERIE M211, M511

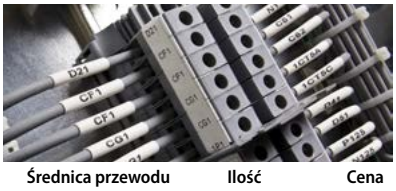
Symbol	Opis	Cena [EUR]
B-170381	Przenośna drukarka oznaczników - M211	**125,00**
B-170970	Przenośna drukarka oznaczników - M511	**365,00**

PRZENOŚNE DRUKARKI OZNACZNIKÓW - SERIE M610, M611

Symbol	Opis	Cena [EUR]
B-317844	Przenośna drukarka oznaczników - M611	**595,00**
B-317797	Przenośna drukarka oznaczników - M610	**669,00**

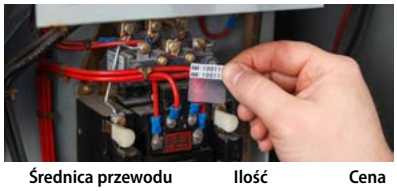
OZNACZNIKI TERMOKURCZLIWE





Symbol	Szerokość [mm]	Średnica przewodu [mm]	Ilość w opakowaniu	Cena [EUR]
M6-094-1-342-WT	25,40	0,58 - 2,03	100 szt.	**81,57**
M6-125-1-342-YL	25,40	1,17 - 2,79	100 szt.	**76,59**
M6-187-1-342-YL	25,40	1,57 - 3,81	100 szt.	**78,09**
BM-187-175-342-4	11,10	1,57 - 3,81	4 000 szt.	**524,78**
M6-375-175-342-YL	44,45	3,18 - 8,13	100 szt.	**124,66**

ETYKIETY SAMOLAMINUJĄCE



Symbol	Szerokość [mm]	Średnica przewodu [mm]	Ilość w opakowaniu	Cena [EUR]
M6-18-427	19,05	2,7 - 5,05	250 szt.	**47,64**
M6-21-427	25,4	6,7 - 14,2	100 szt.	**40,13**
M6-30-427-YL	19,05	4,0 - 8,1	250 szt.	**66,62**
M6-31-427	25,4	4,0 - 8,1	250 szt.	**67,48**
M6-32-427-YL	38,1	4,0 - 8,1	250 szt.	**86,60**

OZNACZNIKI - SERIA RAPIDO

Symbol	Wymiary [mm]	Średnica przewodu [mm]	Ilość w opakowaniu	Cena [EUR]
BM-2-7599-YL-R	23 x 5,2	0,75 - 2,6	2 500 szt.	**223,07**
BM-3-7599-YL-R	25 x 5,7	1,25 - 3,3	2 500 szt.	**244,82**
BM-4-7599-YL-R	26 x 7	1,75 - 4,6	2 500 szt.	**253,93**
BM-5-7599-YL-R	41 x 11	2,25 - 7,5	2 500 szt.	**331,86**

OZNACZNIKI NA KABLE I WĘŻE

Symbol	Wymiary [mm]	Ilość w opakowaniu	Cena [EUR]
BM-15x75-7643-YL	15 x 75	250 szt.	**163,13**
BM-25x75-7643-WT	25 x 75	250 szt.	**449,69**

ETYKIETY - SERIA EPREP

Symbol	Kolor	Wymiary [mm]	Ilość w opakowaniu	Cena [EUR]
M6-03-7593-WT	biały	15 x 27	150 szt.	**71,61**
M6-04-7593-SL	srebrny	18 x 27	150 szt.	**81,90**
M6-05-7593-SL	srebrny	30 x 40 (otw. Ø24)	100 szt.	**88,09**
M6-07-7593-YL	żółty	18 x 35	300 szt.	**223,54**

ETYKIETY NA URZĄDZENIA

Symbol	Kolor	Wymiary [mm]	Ilość w opakowaniu	Cena [EUR]
M6-83-499	biały	Ø12,7	500 szt.	**85,54**
M6-67-499-YL	żółty	9 x 15	750 szt.	**90,82**
M6-153-499-YL	żółty	5 x 16	750 szt.	**72,77**
M6-47-499-YL	żółty	8 x 20	750 szt.	**102,71**

Zautomatyzowana identyfikacja kabli

Wyższa wydajność produkcji

Firma Brady oferuje rodzinę urządzeń drukująco-nakładających, które eliminują część ręcznego etykietowania, dzięki czemu można pracować wydajniej i z mniejszą liczbą poprawek.

W czasach, gdy podczas produkcji muszą być spełnione wymagania dotyczące identyfikowalności i identyfikacji, zautomatyzowane urządzenia Brady oszczędzają czas dzięki ich zdolności drukowania i aplikowanie etykiety na kablu lub wiązce kablowej w 5 sekund.

Zamów prezentację naszych systemów druku i aplikacji!

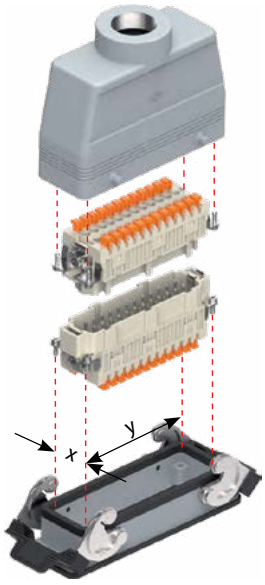
Płatna reklama dostawcy

BRADY Polska
E: central_europe@bradycorp.com
T: + 48 22 104 6262
www.brady.pl

BRADY®

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

ZŁĄCZA PRZEMYSŁOWE WIELOPINOWE



Typ	Rozmiar X - Y
3A	21.21
QD	32.13
10A	49.16
16A	66.16
32A	66.40

Typ	Rozmiar X - Y
6B	44.27
10B	57.27
16B	77.27
24B	104.27
32B	77.62
48B	104.62

ZŁĄCZA 3- I 4-PINOWE - SERIA 3A

Śrubowe CNE

Zaciskane CD - CDD

Sprężynowe CSH - CDSH

Modułowe MIXO

OBUDOWY Z KLAMRĄ POJEDYNCZĄ LUB PODWÓJNĄ

C-TYPE

IL-BRID

CK - MK - CKA - MKA

T-TYPE

V-TYPE

HYGIENIC

180°C

CQ - MQ

* sprzedawan w pełnych opakowaniach

ZŁĄCZA 3 I 4 PINOWE

WKŁADKI 3+PE

Symbol	Rodzaj	Opak.	Cena [PLN]*
CKF 03	żeńska	40	**12,05**
CKM 03	męska	40	**13,29**

WKŁADKI 4+PE

Symbol	Rodzaj	Opak.	Cena [PLN]*
CKF 04	żeńska	40	**13,29**
CKM 04	męska	40	**14,42**

OBUDOWY WTYKU PROSTE M20

Symbol	Rodzaj	Opak.	Cena [PLN]*
MK V20	tworzy-wo	10	**3,50**
MKA V20	metal	10	**17,82**

OBUDOWY GNIAZDA

Symbol	Rodzaj	Opak.	Cena [PLN]*
CK 03 I	tworzy-wo	10	**5,67**
CKA 03 I	metal	10	**14,21**

ZŁĄCZA 6 PINOWE

WKŁADKI 6+PE

Symbol	Rodzaj	Opak.	Cena [PLN]*
CNEF 06 T	żeńska	10	**26,16**
CNEM 06 T	męska	10	**25,54**

OBUDOWY GNIAZDA

Symbol	Rodzaj	Opak.	Cena [PLN]*
CHI 06 L	przeloto-we	5	**58,40**
MHP 06 L20	z dław. M20	5	**79,83**

OBUDOWY WTYKU PROSTE

Symbol	Rodzaj	Opak.	Cena [PLN]*
MHV 06 L20	prosta M20	5	**32,14**
MHV 06 LG25	rozłącz-na M25	5	**81,37**

OBUDOWY WTYKU KĄTOWE

Symbol	Rodzaj	Opak.	Cena [PLN]*
MHO 06 L20	kątowa M20	5	**31,62**
MAO 06 L25	wys. kąt. M25	5	**73,75**

ZŁĄCZE 10 PINOWE

WKŁADKI 10+PE

Symbol	Rodzaj	Opak.	Cena [PLN]*
CNEF 10 T	żeńska	5	**34,51**
CNEM 10 T	męska	5	**34,20**

OBUDOWY GNIAZDA

Symbol	Rodzaj	Opak.	Cena [PLN]*
CHI 10 L	przelo-towe	5	**61,59**
MHP 10 L20	z dław. M20	5	**84,87**

OBUDOWY WTYKU PROSTE

Symbol	Rodzaj	Opak.	Cena [PLN]*
MHV 10 L20	prosta M20	5	**49,65**
MHV 10 LG25	rozłącz-na M25	5	**87,96**

OBUDOWY WTYKU KĄTOWE

Symbol	Rodzaj	Opak.	Cena [PLN]*
MHO 10 L20	kątowa M20	5	**49,23**
MAO 10 L32	wys. kąt. M32	5	**67,88**

ZŁĄCZA 24 PINOWE

WKŁADKI 24+PE

Symbol	Rodzaj	Opak.	Cena [PLN]*
CNEF 24 T	żeńska	5	**61,70**
CNEM 24 T	męska	5	**61,18**

OBUDOWY GNIAZDA

Symbol	Rodzaj	Opak.	Cena [PLN]*
CHI 24 L	przelo-towe	5	**69,11**
MHP 24 L25	z dław. M25	5	**104,44**

OBUDOWY WTYKU PROSTE

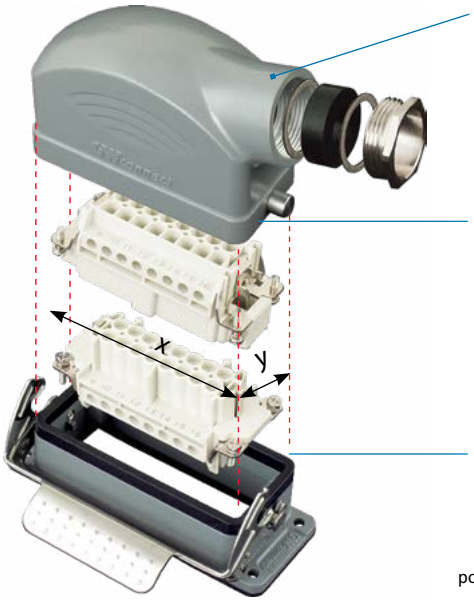
Symbol	Rodzaj	Opak.	Cena [PLN]*
MHV 24 L25	prosta M25	5	**63,76**
MAV 24 LG32	rozłącz-na M32	5	**183,34**

OBUDOWY WTYKU KĄTOWE

Symbol	Rodzaj	Opak.	Cena [PLN]*
MHO 24 L25	kątowa M25	5	**57,68**
MAO 24 L32	wys.kąt. M32	5	**73,13**

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

ZŁĄCZA PRZEMYSŁOWE WIELOPINOWE



OBUDOWA WTYKU

Proste M / Pg

Kątowe M / Pg

Na przewód rozłączne M / Pg

Wysokie HC M / Pg

WKŁADKI

Śrubowe

Sprężynowe

Zaciskane

Push-in

OBUDOWY GNIAZDA

Przelotowe / z klapką lub bez

Klamra pojedyncza

Klamra podwójna

Cokołowe M / Pg z klapką lub bez

Przelotowe i cokołowe z klapką automatyczną

Wysokie HC M/Pg

W ofercie wiele rodzajów obudów wkładek zaciskanych

ZŁĄCZA 3- i 4-PINOWE - SERIA 3A

WKŁADKI 4+PE

Symbol	Rodzaj	Cena [PLN]
7204.6002.0	żeńska	12,54
7204.6102.0	męska	12,34

WKŁADKI 3+PE

Symbol	Rodzaj	Cena [PLN]
7203.6001.0	żeńska	9,72
7203.6101.0	męska	10,52

OBUDOWY PROSTE M20

Symbol	Materiał	Cena [PLN]
7803.6227.0	tworzywo	6,13
7803.6228.0	metal	20,08

OBUDOWY GNIAZDA

Symbol	Materiał	Cena [PLN]
7803.6201.0	tworzywo	6,69
7803.6202.0	metal	14,92

ZŁĄCZA 6-PINOWE - SERIA 6B

WKŁADKI 6+PE

Symbol	Rodzaj	Cena [PLN]
7306.6003.0	żeńska	23,79
7306.6103.0	męska	22,86

OBUDOWY GNIAZDA

Symbol	Rodzaj	Cena [PLN]
7806.6401.0	przelotowe	55,04
7806.6351.0	z M20	80,52

OBUDOWY WTYKU PROSTE

Symbol	Rodzaj	Cena [PLN]
7806.6553.0	prosta M20	32,46
7806.6592.0	rozłączna M20	74,47

OBUDOWY WTYKU KĄTOWE

Symbol	Rodzaj	Cena [PLN]
7806.6551.0	kątowa M20	28,18
7806.6492.0	wys. kąt. M32	93,86

ZŁĄCZA 24-PINOWE - SERIA 24B

WKŁADKI 24+PE

Symbol	Rodzaj	Cena [PLN]
7324.6007.0	żeńska	58,71
7324.6107.0	męska	55,00

OBUDOWY GNIAZDA

Symbol	Rodzaj	Cena [PLN]
7824.6414.0	przelotowe	77,86
7824.6376.0	z M25	122,05

OBUDOWY WTYKU PROSTE

Symbol	Rodzaj	Cena [PLN]
7824.6574.0	prosta M25	52,21
7824.6588.0	rozłączna M32	115,96

OBUDOWY WTYKU KĄTOWE

Symbol	Rodzaj	Cena [PLN]
7824.6573.0	kątowa M25	46,73
7824.6490.0	wys. kąt. M40	105,24

ZŁĄCZA MODUŁOWE

Zaślepki

Złącza pneumatyczne 2- lub 3-polowe
1,6 mm - 3,0 mm - 4,0 mm
Ciśnienie do 8 bar / 116 psi

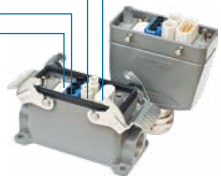
Złącza zasilające od 1 do 6 pinów
40 A - 80 A - 100 A - 200 A / 1 000 V
1,5 - 70 mm²

Złącza sygnałowe od 6 do 25 pinów
10 A - 16 A
0,25 - 6 mm²

Zapytaj o wykonanie dostosowane do Twoich wymagań

1. Obudowa

2. Ramka



3. Wtyk - męski
4. Gniazdo - żeńskie

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

ZŁĄCZA ROZŁĄCZNE (GNIAZDO-WTYK)

ZŁĄCZA PROSTE MIKRO 2-PINOWE - SERIA TH381

CE, RoHS COMPLIANT, SF Silicon Free, HF Halogen Free, Pb, CLASS II, IK06, IP69k, IP68

Symbol	Rodzaj	Pin	Przekrój przew. [mm²]	Średnica przew. [mm]	Cena [PLN]
THB.381.A2A	wtyk	2	0,25 - 1,5	D5,8 - 6,9	**23,76**
THB.381.B2A	gniazdo	2	0,25 - 1,5	D5,8 - 6,9	**23,76**
THB.381.N2A	wtyk na panel	2	0,25 - 1,5	M16	**23,54**
THB.381.P2A	gniazdo na panel	2	0,25 - 1,5	M16	**23,54**

Nowość!

ZŁĄCZE MIKRO 3-PINOWE - SERIA TH381

CE, RoHS COMPLIANT, IP68, IP69k, EN61984 EN61535, SF Silicon Free, HF Halogen Free

NOWOŚĆ

Symbol	Rodzaj	Pin	Przekrój przew. [mm²]	Średnica przew. [mm]	Cena [PLN]
THB.381.A3E	wtyk	3	0,25 - 1,0	7,0 - 8,0	**24,53**
THB.381.B3E	gniazdo	3	0,25 - 1,0	7,0 - 8,0	**24,53**
THB.381.N3E	wtyk na panel	3	0,25 - 1,0	M16	**24,09**
THB.381.P3E	gniazdo na panel	3	0,25 - 1,0	M16	**24,09**

ZŁĄCZA PROSTE - SERIA TH387 (MINI) I TH405

CE, RoHS COMPLIANT, UL LISTED, IP68, SF Silicon Free, HF Halogen Free, Pb

Symbol	Rodzaj	Pin	Przekrój przew. [mm²]	Średnica przew. [mm]	Cena [PLN]
THB.387.A4A	mini - wtyk	4	0,5 - 4,0	D7 - 12	**27,17**
THB.387.B4A	mini - gniazdo	4	0,5 - 4,0	D7 - 12	**27,17**
THB.405.A2E	wtyk	6	0,5 - 4,0	D7 - 14	**37,95**
THB.405.B2E	gniazdo	6	0,5 - 4,0	D7 - 14	**41,25**

ZŁĄCZA NIEROZŁĄCZNE

ZŁĄCZA PROSTE MINI - SERIA TH391

CE, RoHS COMPLIANT, 03, IP68, SF Silicon Free, HF Halogen Free, Pb

Symbol	Rodzaj	Pin	Przekrój przew. [mm²]	Średnica przew. [mm]	Cena [PLN]
THB.391.A3A	typu „I"	3	0,5 - 4,0	D7 - 12	**27,28**
THB.391.A4A	typu „I"	4	0,5 - 4,0	D7 - 12	**28,49**
THB.391.L4A	typu „I" na panel	4	0,5 - 4,0	M25	**28,60**
THB.391.C4A	typu „I" na panel, blok. śrubą	4	0,5 - 4,0	M25	**28,60**

ZŁĄCZA PROSTE - SERIA TH390 (KRÓTKIE) I TH400 (DŁUGIE)

CE, RoHS COMPLIANT, 03, IP68, HF Halogen Free, Pb

Symbol	Rodzaj	Wykonanie	Pin	Przekrój przew. [mm²]	Średnica przew. [mm]	Cena [PLN]
THB.390.A1A	typu „I"	krótkie	3	0,5 - 4,0	D7 - 13,5	**26,07**
THB.400.D4E	typu „I"	długie	4	2,5 - 6,0	D16 - 20	**43,01**
THB.400.D1A	typu „I"	długie	5	0,5 - 4,0	D8 - 17	**38,61**
THB.400.D1D	typu „I"	długie	6	0,5 - 4,0	D8 - 17	**42,35**

ZŁĄCZA TYPU „T" - SERIA TH390 (KRÓTKIE) I TH402 (DŁUGIE)

CE, RoHS COMPLIANT, 03, IP68, HF Halogen Free, Pb

Symbol	Rodzaj	Wykonanie	Pin	Przekrój przew. [mm²]	Średnica przew. [mm]	Cena [PLN]
THB.390.C1A	typu „T"	krótkie	3	0,5 - 1,5	D7 - 13,5 / 7 - 13,5	**32,34**
THB.402.C1F	typu „T"	długie	5	0,5 - 1,5	D7 - 13,5 / 7 - 13,5	**44,44**
THB.402.D1G	typu „T"	długie	6	0,5 - 4,0	D7 - 13,5 / 8 - 17	**53,79**
THB.402.C2E	typu „T"	długie	3 + 3	0,5 - 4,0	D7 - 13,5 / 7 - 13,5	**50,38**

PUSZKI SZCZELNE

BLOKI ZACISKOWE - SERIA TH110

CE, RoHS COMPLIANT, 03, IP44, SF Silicon Free, HF Halogen Free, Pb

Symbol	Rodzaj	Kolor	Pin	Przekrój przew. [mm²]	Średnica przew. [mm]	Cena [PLN]
THB.110.C4B	2 zaciski, przykręcany	biały	2	0,5 - 4,0	D5 - 9	**9,46**
THB.110.C6B	2 zaciski, przykręcany	czarny	3	0,5 - 4,0	D5 - 9	**10,67**

OBUDOWY CZTERODROŻNE - SERIA TH209

CE, RoHS COMPLIANT, 03, Nemko, IP68, SF Silicon Free, HF Halogen Free, Pb

Symbol	Rodzaj	Pin	Przekrój przew. [mm²]	Średnica przew. [mm]	Cena [PLN]
THA.209.A1A	pusta	-	-	D7 - 14 / 7 - 14	**41,36**

OBUDOWY TRÓJDROŻNE MINI - SERIA TH200

uszczelnienia do zamówienia osobno

CE, RoHS COMPLIANT, 03, Nemko, IP67, SF Silicon Free, HF Halogen Free, Pb

Symbol	Rodzaj	Pin	Przekrój przew. [mm²]	Średnica przew. [mm]	Cena [PLN]
THA.200.E2P	pusta	-	-	D7,5 - 9,5	**16,61**

OBUDOWY TRÓJDROŻNE - SERIA TH211

CE, RoHS COMPLIANT, 03, Nemko, IP65, SF Silicon Free, HF Halogen Free, Pb

Symbol	Rodzaj	Pin	Przekrój przew. [mm²]	Średnica przew. [mm]	Cena [PLN]
THA.211.A1A	pusta	-	-	D8,0 - 17,0 / 8,0 - 17,0	**55,33**

AKCESORIA DO ZŁĄCZ

klipsy trzymające

redukcje średnicy przewodów

dedykowane klucze

zaślepki

zaślepki z uchwytem

dodatkowe uszczelnienia

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

TULEJKI KABLOWE IZOLOWANE

RoHS COMPLIANT | DIN 46228/4 | UL | PP | RAL 7030

- materiał miedź cynowana,
- izolacja polipropylen.

Symbol	Przekrój przewodu [mm²]	Długość tulejki [mm]	Kolor izolacji	Ilość w opak.	Cena [PLN/ opak.]
470108	0,5	8	biały	500 szt.	**12,40**
490208	0,75	8	szary	500 szt.	**12,71**
470308	1	8	czerwony	500 szt.	**12,71**
470408	1,5	8	czarny	500 szt.	**13,64**
460508	2,5	8	niebieski	500 szt.	**16,43**
460610	4	10	szary	250 szt.	**14,72**
490712	6	12	żółty	100 szt.	**8,86**
490812	10	12	czerwony	100 szt.	**11,53**
490912	16	12	niebieska	100 szt.	**15,19**

TULEJKI KABLOWE IZOLOWANE - ZESTAWY

Zestaw zawiera:
0,50 mm² - 50 szt.
0,75 mm² - 100 szt.
1,00 mm² - 100 szt.
1,50 mm² - 100 szt.
2,50 mm² - 50 szt.

Symbol	Kolor	Cena [PLN]
4650	D	**54,36**
4750	F	**54,36**
4950	DIN	**54,36**

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

Kompletny zestaw walizkowy z zaciskarką typ BM-5305 plus 5 wymiennych matryc

~~490,00 PLN~~
300,00 PLN

Rodzaje matryc w zestawie	Przekrój przewodu	Zacisk	Końcówki
do zaciskania końcówek tulejkowych izolowanych	0,25 - 6 mm² (AWG 22-10)		
do zaciskania końcówek kablowych tulejkowych	0,5 - 4 mm² (AWG 22-12)		
do zaciskania końcówek kablowych tulejkowych	6 - 16 mm² (AWG 10-6)		
do zaciskania końcówek konektorowych	0,5 - 6 mm² (AWG 20-10)		
do zaciskania końcówek kablowych nieizolowanych	0,5 - 10 mm² (AWG 20-8)		

Vogt AG oferuje standardowe produkty, zaczynając od łączników mechanicznych takich jak nity i dystanse, aż do elektrycznych elementów kontaktowych w odmianach lutowanych i nielutowanych dla PCB i zacisków kablowych.

Masz gwarancję, że z naszej bazy ponad 20 000 artykułów znajdziesz produkt z zakresu elektromechaniki i technologii zaciskania którego szukasz.

Płatna reklama dostawcy

Monitory stanu izolacji, urządzenia sprzęgające, ograniczniki przepięć

Mikołaj Cieśliński
61 849 80 41
m.cieslinski@astat.pl

Farmy fotowoltaiczne w postaci dużych obszarów przemysłowych są potężnymi źródłami energii elektrycznej, które są w stanie wytworzyć moc rzędu setek kW. Z tych powodów strony wtórne falowników fotowoltaicznych (tzw. strony prądu przemiennego) są podłączone bezpośrednio do dystrybucji mocy WN sieci elektrycznej za pomocą transformatorów. Napięcie robocze na tych wyjściach osiąga zwykle wartości 500 - 1 000 V / 50 Hz, typowo 850 V. Aby zapewnić bezpieczeństwo, te strony prądu przemiennego są zwykle podłączane jako nieuziemione. Aby zagwarantować, że strona prądu przemiennego elektrowni fotowoltaicznej jest rzeczywiście odizolowana i nie ma połączenia z ziemią, w takich systemach stosuje się tak zwane urządzenia monitorujące izolację (IMD). IMD służą do monitorowania aktualnego stanu połączenia z ziemią i w przypadku małej rezystancji izolacji aktywują sygnał o odłączeniu instalacji PV od rozdzielczej sieci elektroenergetycznej.

W ofercie firmy ASTAT znajdą Państwo produktu firmy HAKEL do zastosowań w farmach fotowoltaicznych

MONITORY STANU IZOLACJI SIECI JEDNOFAZOWYCH I TRÓJFAZOWYCH - SERIA HIG93

- monitorowanie sieci IT do maksymalnego napięcia 275 V AC (wyższe napięcie przy możliwe przy użyciu odpowiedniego dławika),
- komunikacja po RS485 za pomocą protokołu PROFIBUS,
- moduł o szerokości 36 mm, montaż na szynie DIN.

Symbol	Napięcie zasilania	Max. napięcie pracy kontrolowanej sieci IT	Zakres wartości pokazywanej na wyświetlaczu	Krytyczna rezystancja izolacji (regulowana)	Cena [PLN]
HIG93	90 - 265 V AC 90 - 370 V DC	275 V AC	**5 kΩ – 900 kΩ**	5 kΩ - 300 kΩ	**2 900,00**

URZĄDZENIA SPRZĘGAJĄCE - SERIA TL 500 / TL 1000

- urządzenia sprzęgające TL* służą do dostosowania obwodów wejściowych urządzenia monitorującego izolację do wyższego napięcia roboczego niż napięcie robocze bezpośrednio IMD,
- jednostki sprzęgające łączy się pomiędzy systemem zasilania IT a urządzeniem monitorującym stan izolacji.

Symbol	Znamionowe napięcie robocze AC	Cena [PLN]
TL 500	500 V	**890,00**
TL 600	600 V	**920,00**
TL 1000	1 000 V	**2 500,00**

OGRANICZNIKI PRZEPIĘĆ PIORUNOWYCH I PRZEPIĘCIOWYCH TYPU T1+T2- SERIA HLSA7-850/3+1 IT

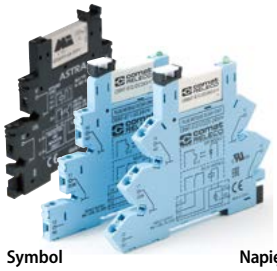
- zapewniają wyrównanie potencjałów, eliminują skutki prądu piorunowego oraz ograniczają przepięcia przełączające, indukowane i szczątkowe w jednofazowych i trójfazowych systemach zasilania IT,
- składają się z warystorów o dużej zdolności rozładowania, które w połączeniu z rurką wyładowczą zapewniają zerowy prąd upływu w przewodzie PE,
- urządzenie instaluje się na granicy stref LPZ 0 – LPZ 1 i wyższych, jak najbliżej wejścia okablowania do obiektu - rozdzielnic głównych,
- nadaje się do obiektów o znacznych poziomach ochrony LPL III i LPL IV,
- oznaczenie S określa wersję ze zdalnym monitorowaniem.

Symbol	Typ	Zdalna sygnalizacja	Liczba pól	Najwyższe ciągłe napięcie robocze AC	Cena [PLN]
HLSA7-850/3+1 IT	1+2	Nie	**4**	850 V	**3 450,00**
HLSA7-850/3+1 IT S	1+2	Tak	**4**	850 V	**4 200,00**

- wysoka jakość wykonań,
- bardzo duża żywotność przekaźników.

Mikołaj Cieśliński
61 849 80 41
m.cieslinski@astat.pl

PRZEKAŹNIKI INTERFEJSOWE - 1 -POLOWE



- wąski moduł przekaźnikowy 6,2 mm,
- prąd znamionowy 6 A,
- zestyk 1 CO (przełączny),
- montaż na szynie DIN,
- uniwersalne zasilanie AC/DC,
- zaciski śrubowe lub sprężynowe.

Symbol	Napięcie znamionowe cewki	Materiał zestyków	Zaciski	Cena [PLN]
ASTRA-24D-RM24	24 V DC	AgNi	śrubowe	**40,00**
CRINT-C111/UC24V	24 V AC/DC	$AgSnO_2$	śrubowe	**36,43**
CRINT-C111/UC220-240V	230 V AC/DC	$AgSnO_2$	śrubowe	**69,44**
CRINT-C121/UC24V	24 V AC/DC	$AgSnO_2$	sprężynowe	**36,24**
CRINT-C121/UC220-240V	230 V AC/DC	$AgSnO_2$	sprężynowe	**66,84**

PRZEKAŹNIKI MINIATUROWE Z GNIAZDEM - 2-POLOWE

- prąd znamionowy 7 A,
- 8-pinowy przekaźnik 2-polowy,
- zestyki 2 CO (przełączne),
- do gniazd i obwodów drukowanych.

Symbol	Napięcie znamionowe cewki	Materiał zestyków	Cena przekaźnika [PLN]	Gniazdo	Cena gniazda [PLN]
C16-A25PTL/DC24V	24 V DC	AgNi	**21,00**	S16-M	**12,00**
C16-A25PTL/AC24V	24 V AC	AgNi	**31,00**	S16-M	**12,00**
C16-A25PTL/AC230V	230 V AC	AgNi	**35,00**	S16-M	**12,00**

PRZEKAŹNIKI PRZEMYSŁOWE - 3-POLOWE

- prąd znamionowy 10 A,
- 11-pinowe przekaźniki 3-polowe,
- zestyki 3 CO (przełączne),
- wbudowany LED,
- do gniazd.

Symbol	Napięcie znamionowe cewki	Materiał zestyków	Cena przekaźnika [PLN]	Gniazdo	Cena gniazda [PLN]
C3-A30FX/DC24V	24 V DC	AgNi	**75,00**	S3-B	**26,00**
C3-A30X/AC24V	24 V AC	AgNi	**71,00**	S3-B	**26,00**
C3-A30BX/UC24V	24 V AC/DC	AgNi	**87,00**	S3-B	**26,00**
C3-A30X/AC230V	230 V AC	AgNi	**78,00**	S3-B	**26,00**

PRZEKAŹNIKI MINIATUROWE PRZEMYSŁOWE - 4-POLOWE

- prąd znamionowy 5 A,
- 14-pinowy przekaźnik 4-polowy,
- zestyki 4 CO (przełączne),
- do gniazd lub faston.

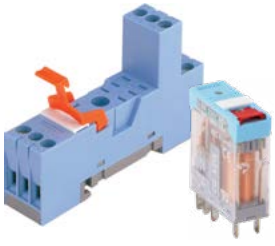
Symbol	Napięcie znamionowe cewki	Materiał zestyków	Cena przekaźnika [PLN]	Gniazdo	Cena gniazda [PLN]
C9-A41FX/DC24V	24 V DC	AgNi + 0,2µ Au	**59,00**	S9-M	**28,00**
C9-A41X/AC24V	24 V AC	AgNi + 0,2µ Au	**55,00**	S9-M	**28,00**
C9-A41BX/UC24V	24 V AC/DC	AgNi + 0,2µ Au	**69,00**	S9-M	**28,00**
C9-A41X/AC230V	230 V AC	AgNi + 0,2µ Au	**60,00**	S9-M	**28,00**

PRZEKAŹNIKI MINIATUROWE PRZEMYSŁOWE - 1-POLOWE

- prąd znamionowy 10 A,
- 5-pinowy przekaźnik 1-polowy,
- zestyk 1 CO (przełączny),
- do gniazd.

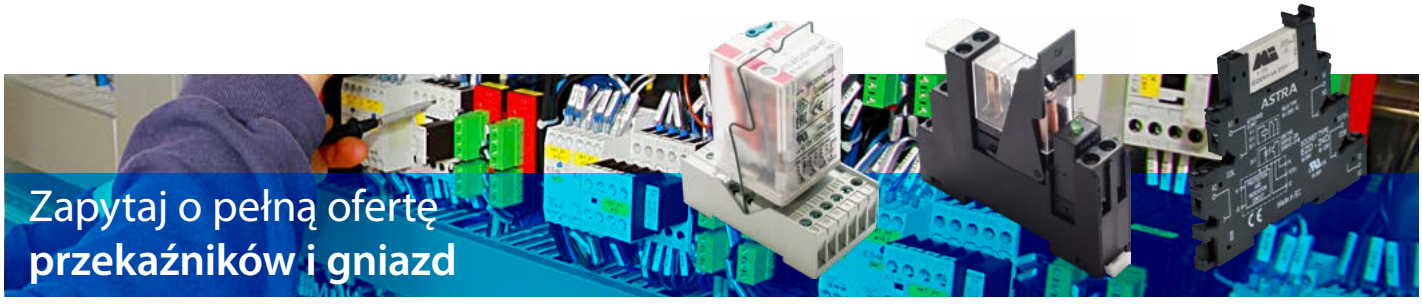
Symbol	Napięcie znamionowe cewki	Materiał zestyków	Cena przekaźnika [PLN]	Gniazdo	Cena gniazda [PLN]
C10-A10FX/DC24V	24 V DC	AgNi	**42,00**	S10	**15,00**
C10-A10X/AC24V	24 V AC	AgNi	**48,00**	S10	**15,00**
C10-A10BX/UC24V	24 V AC/DC	AgNi	**40,00**	S10	**15,00**
C10-A10X/AC230V	230 V AC	AgNi	**51,00**	S10	**15,00**

PRZEKAŹNIKI MINIATUROWE PRZEMYSŁOWE - 2-POLOWE



- prąd znamionowy 5 A,
- 8-pinowy przekaźnik 2-polowy,
- zestyki 2 CO (przełączne),
- do gniazd lub faston.

Symbol	Napięcie znamionowe cewki	Materiał zestyków	Cena przekaźnika [PLN]	Gniazdo	Cena gniazda [PLN]
C12-A21FX/DC24V	24 V DC	AgNi	**63,00**	S12	**22,00**
C12-A21X/AC24V	24 V AC	AgNi	**67,00**	S12	**22,00**
C12-A21BX/UC24V	24 V AC/DC	AgNi	**65,00**	S12	**22,00**
C12-A21X/AC230V	230 V AC	AgNi	**75,00**	S12	**22,00**



Mikołaj Cieśliński
61 849 80 41
m.cieslinski@astat.pl

PRZEKAŹNIKI Z WYMUSZONYM PROWADZENIEM ZESTYKÓW - SERIA 50

Symbol	Prąd znamionowy	Zestyki	Napięcie znamionowe cewki
50.12.9.024.1000	8 A	2P	24 V DC
50.14.9.024.4220	8 A	2Z + 2R	24 V DC
50.14.9.024.4310	8 A	3Z + 1R	24 V DC
50.16.9.024.5420	8 A	4Z + 2R	24 V DC
50.16.9.024.5510	8 A	5Z + 1R	24 V DC

PRZEKAŹNIKI Z WYMUSZONYM PROWADZENIEM ZESTYKÓW - SERIA 7S

Symbol	Zestyki	Napięcie znamionowe cewki	Kategoria SIL	Zaciski
7S.12.9.024.5110	1Z + 1R	24 V DC	SIL 2	Sprężynowe 22,5 mm
7S.32.9.024.5110	1Z + 1R	24 V DC	SIL 2	Śrubowe 22,5 mm
7S.23.9.024.0210	2Z + 1R	24 V DC	SIL 2	Śrubowe 17,5 mm
7S.14.9.024.4220	2Z + 2R	24 V DC	SIL 2	Sprężynowe 22,5 mm
7S.34.9.024.4220	2Z + 2R	24 V DC	SIL 2	Śrubowe 22,5 mm
7S.14.9.024.4310	3Z + 1R	24 V DC	SIL 2	Sprężynowe 22,5 mm
7S.34.9.024.4310	3Z + 1R	24 V DC	SIL 2	Śrubowe 22,5 mm
7S.16.9.024.5420	4Z + 2R	24 V DC	SIL 2	Sprężynowe 22,5 mm
7S.36.9.024.5420	4Z + 2R	24 V DC	SIL 2	Śrubowe 22,5 mm
7S.43.9.024.0211	2Z + 1R	24 V DC	SIL 3	Sprężynowe 22,5 mm
7S.63.9.024.0211	2Z + 1R	24 V DC	SIL 3	Śrubowe 22,5 mm

PRZEKAŹNIKI CZASOWE - SERIA 84

Symbol	Zestyki	Funkcje czasowe	Prąd znamionowy	Napięcie znamionowe zasilania
84.02.0.024.0000	2 P	30	16 A	12 - 24 V AC/DC
84.02.0.230.0000	2 P	30	16 A	110 - 240 V AC/DC

PRZEKAŹNIKI MOCY - SERIA 62

Symbol	Zestyki	Prąd znamionowy	Napięcie znamionowe cewki	Opis
62.31.9.024.4800	1Z	16 A	24 V DC	Wydmuch elektromagnetyczny
62.31.9.220.4800	1Z	16 A	220 V DC	Wydmuch elektromagnetyczny
62.32.9.024.4800	2Z	16 A	24 V DC	Wydmuch elektromagnetyczny
62.32.9.220.4800	2Z	16 A	220 V DC	Wydmuch elektromagnetyczny

PRZEKAŹNIKI NADZORCZE - SERIA 70

Symbol	Opis
70.11.8.230.2022	Jednofazowy, 220 - 240 V 1P, ponadnapięciowy, nadnapięciowy, w paśmie, z pamięcią lub bez
70.31.8.400.2022	Trójfazowy 380 - 415 V 1P, ponadnapięciowy, nadnapięciowy, w paśmie, z pamięcią lub bez
70.41.8.400.2030	Trójfazowy 380 - 415 V 1P, z lub bez neutralnego, w paśmie, utrata fazy, zamiana faz, asymetria
70.42.8.400.2032	Trójfazowy 380 - 415 V 2P, ponadnapięciowy, nadnapięciowy, w paśmie, z pamięcią lub bez, utrata fazy, zamiana faz, asymetria, utrata neutralnego
70.61.8.400.0000	Trójfazowy 208 - 480 V 1P, utrata fazy, zamiana faz
70.61.8.400.0000T	Trójfazowy 208 - 480 V 1P, utrata fazy, zamiana faz, wykonanie trakcyjne
70.62.8.400.0000	Trójfazowy 208 - 480 V 2P, utrata fazy, zamiana faz
70.62.8.400.0000T	Trójfazowy 208 - 480 V 2P, utrata fazy, zamiana faz, wykonanie trakcyjne

PRZEKAŹNIKI NADZORCZE - SERIA 72

Symbol	Prąd znamionowy	Zestyki	Zasilanie	Opis
72.01.8.240.0000	16 A	1 P	230 - 240 V AC	Nastawiana czułość 5 - 150 kΩ
72.01.8.240.0002	16 A	1 P	230 - 240 V AC	Nastawiana czułość 5 - 450 kΩ
72.11.8.240.0000	16 A	1 P	230 - 240 V AC	Stała czułość 150 kΩ
72.42.0.230.0000	12 A	2 Z	110 - 240 V	Przekaźnik pracy naprzemiennej

PRZEKAŹNIKI DO SYSTEMÓW FOTOWOLTAICZNYCH - SERIA 67

Symbol	Zestyki	Prąd znamionowy	Napięcie znamionowe
67.22.9.024.1300	2Z, AgNi, przerwa zestykowa ≥ 3 mm	50 A	24 V DC
67.22.9.024.1500	2Z, AgNi, przerwa zestykowa ≥ 5,2 mm	50 A	24 V DC
67.22.9.024.4500	2Z, $AgSnO_2$, przerwa zestykowa ≥ 5,2 mm	50 A	24 V DC
67.23.9.024.1300	3Z, AgNi, przerwa zestykowa ≥ 3 mm	50 A	24 V DC
67.23.9.024.1500	3Z, AgNi, przerwa zestykowa ≥ 5,2 mm	50 A	24 V DC
67.23.9.024.4500	3Z, $AgSnO_2$, przerwa zestykowa ≥ 5,2 mm	50 A	24 V DC

Mikołaj Cieśliński
61 849 80 41
m.cieslinski@astat.pl

SERIA 34.51 (24 V DC, 24 V AC, 230 V AC) + GNIAZDO

- szerokość 5 mm,
- niski pobór mocy.

Typ	Napięcie znamionowe cewki*	Gniazdo
34.51.7.024.0010	24 V DC	93.60.7.024
34.51.7.024.0010	24 V AC	93.60.7.024
34.51.7.060.0010	230 V AC	93.60.8.230

*w komplecie z gniazdem

SERIA 40.52 (24 V DC, 24 V AC, 230 V AC) + GNIAZDO

- 2 zestyki przełączne 8 A,
- raster 5.0 mm.

Typ	Napięcie znamionowe cewki	Gniazdo
40.52.9.024.0000	24 V DC	95.05 SPA
40.52.8.024.0000	24 V AC	95.05 SPA
40.52.8.230.0000	230 V AC	95.05 SPA

SERIA 60.13 (24 V DC, 24 V AC, 230 V AC) + GNIAZDO

- 3 zestyki przełączne 10 A,
- gniazdo 11-pinowe.

Typ	Napięcie znamionowe cewki	Gniazdo
60.13.9.024.0040	24 V DC	90.03 SMA
60.13.8.024.0040	24 V AC	90.03 SMA
60.13.8.230.0040	230 V AC	90.03 SMA

SERIA 55.34 (24 V DC, 24 V AC, 230 V AC) + GNIAZDO

- 4 zestyki przełączne 7 A.

Typ	Napięcie znamionowe cewki	Gniazdo
55.34.9.024.0040	24 V DC	94.P4 SPA
55.34.8.024.0040	24 V AC	94.P4 SPA
55.34.8.230.0040	230 V AC	94.P4 SPA

SERIA 46.61 (24 V DC, 24 V AC, 230 V AC) + GNIAZDO

- 1 zestyk przełączny 16 A,
- do gniazd Faston 187.

Typ	Napięcie znamionowe cewki	Gniazdo
46.61.9.024.0040	24 V DC	97.P1 SPA
46.61.8.024.0040	24 V AC	97.P1 SPA
46.61.8.230.0040	230 V AC	97.P1 SPA

SERIA 46.52 (24 V DC, 24 V AC, 230 V AC) + GNIAZDO

- 2 zestyki przełączne 8 A,
- do gniazd i obwodów drukowanych.

Typ	Napięcie znamionowe cewki	Gniazdo
46.52.9.024.0040	24 V DC	97.P2 SPA
46.52.8.024.0040	24 V AC	97.P2 SPA
46.52.8.230.0040	230 V AC	97.P2 SPA

PRZEKAŹNIKI DO MONITOROWANIA USTEREK
W UZIEMIONYCH I NIEUZIEMIONYCH SYSTEMACH ZASILANIA DC

PRZEKAŹNIK NADZORCZY PODNAPIĘCIOWY DO MONITOROWANIA BATERII - BMCA

PRZEKAŹNIK NADZORCZY NAD- I PODNAPIĘCIOWY DO MONITOROWANIA BATERII - BMCD

Przekaźnik (BMCA) uruchamia alarm przy zbyt niskim napięciu, zapobiegając w ten sposób rozładowaniu akumulatora. BMCD wyzwala alarmy zarówno w przypadku wyczerpania jak i przeładowania.

- programowalny dla 12, 24, 48 lub 110 V DC
- opóźnione rozłączanie 0 - 10 s lub 0 - 100 s
- funkcje przekaźnika:
  - podnapięciowy 1 x C/O oraz 1 x N/C
  - nad- i podnapięciowy 1 x C/O, 2 x N/C oraz 1 x N/O
  - sygnalizacja stanu diodą LED

PRZEKAŹNIK NADZORCZY NAD- I PODNAPIĘCIOWY (OKNO) – BMWB

Połączony przekaźnik nad- i podnapięciowy. Za pomocą wbudowanego zasilacza impulsowego przeznaczony do monitorowania poziomów w zakresie 14 - 340 V DC. Indywidualnie regulowana histereza dla przepięcia i podnapięcia oznacza, że przekaźnik może być używany zarówno do sprzęgania wejścia, jak i wyjścia sprzętu, przy dobrze zdefiniowanych wartościach napięcia. BMWB może być użyte jako dyskryminator okna z dobrze zdefiniowanymi górnymi i dolnymi wartościami granicznymi.

- 2 x wyjścia przekaźnikowe C/O, można łączyć lub używać indywidualnie
- dokładna regulacja poziomu górnego/powrotu i poziomu dolnego/powrotu
- DIP-switch do ustawiania nadmiernego i/lub zbyt niskiego napięcia lub funkcji okna
- Wskaźnik LED stanu wejścia, stanu przekaźnika i stanu synchronizacji

Mikołaj Cieśliński
61 849 80 41
m.cieslinski@astat.pl

PÓŁPRZEWODNIKOWE PRZEKAŹNIKI INTERFEJSOWE - SERIA SD / SDP / SAP

- 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.

Symbol	Napięcie wyjściowe	Obciążalność	Zasilanie
SD-0824A	0 - 35 V DC	6 A	10 - 32 V DC
SD-0824A5			5 - 10 V DC
SD-0824B			10 - 30 V AC/DC
SDP-0324A	6 - 36 V DC	3 A	5 - 32 V DC
SDP-0324B			8 - 30 V AC/DC
SDP-0624A	5 - 36 V DC	6 A	5 - 32 V DC
SDP-0624B			8 - 30 V AC/DC
SDP-1024A	5,5 - 36 V DC	10 A	5 - 32 V DC
SDP-1024B			8 - 30 V AC/DC
SAP-04240A	12 - 275 V AC	4 A	5 - 30 V DC
SAP-04240B			8 - 30 V AC/DC

PRZEKAŹNIKI PÓŁPRZEWODNIKOWE - SERIA SSR39

- ilość zestyków: 3NO (zwierny),
- wskaźnik LED obecności napięcia wejściowego,
- załączanie w zerze,
- zintegrowane zabezpieczenie przed przepięciami,
- napięcie szczytowe wyjścia 1 200 V,
- napięcie izolacji wejście-wyjście: 4 000 V.

Symbol	Wyjściowy prąd znamionowy	Wyjściowe napięcie znamionowe	Napięcie wejściowe
Wyjście AC - załączanie w zerze			
SSR39-25480AS	25 A	24 - 530 V AC	4 - 32 V DC
SSR39-25480CS	25 A	24 - 530 V AC	90 - 280 V AC
SSR39-40480AS	40 A	24 - 530 V AC	4 - 32 V DC
SSR39-40480CS	40 A	24 - 530 V AC	90 - 280 V AC
SSR39-60480AS	60 A	24 - 530 V AC	4 - 32 V DC
SSR39-60480CS	60 A	24 - 530 V AC	90 - 280 V AC
SSR39-80480AS	80 A	24 - 530 V AC	4 - 32 V DC
SSR39-80480CS	80 A	24 - 530 V AC	90 - 280 V AC

PRZEKAŹNIKI PÓŁPRZEWODNIKOWE Z RADIATOREM- SERIA SSR170H

- ilość zestyków: 1NO (zwierny),
- wskaźnik LED obecności napięcia wejściowego,
- załączanie w zerze,
- zintegrowane zabezpieczenie przed przepięciami,
- napięcie szczytowe wyjścia 1 200 V,
- napięcie izolacji wejście-wyjście: 5 000 V,
- montaż na szynie DIN.

Symbol	Wyjściowy prąd znamionowy	Wyjściowe napięcie znamionowe	Napięcie wejściowe
Wyjście AC - załączanie w zerze			
SSR170H-15240AS	15 A	12 - 275 V AC	3 - 32 V DC
SSR170H-15240CS	15 A	12 - 275 V AC	90 - 280 V AC
SSR170H-15600AS	15 A	48 - 600 V AC	4 - 32 V DC
SSR170H-15600CS	15 A	48 - 600 V AC	90 - 280 V AC
SSR170H-20240AS	20 A	12 - 275 V AC	3 - 32 V DC
SSR170H-20240CS	20 A	12 - 275 V AC	90 - 280 V AC
SSR170H-20600AS	20 A	48 - 600 V AC	4 - 32 V DC
SSR170H-20600CS	20 A	48 - 600 V AC	90 - 280 V AC
SSR170H-25240AS	25 A	12 - 275 V AC	3 - 32 V DC
SSR170H-25240CS	25 A	12 - 275 V AC	90 - 280 V AC
SSR170H-25600AS	25 A	48 - 600 V AC	4 - 32 V DC
SSR170H-25600CS	25 A	48 - 600 V AC	90 - 280 V AC
SSR170H-30240AS	30 A	12 - 275 V AC	3 - 32 V DC
SSR170H-30240CS	30 A	12 - 275 V AC	90 - 280 V AC
SSR170H-30600AS	30 A	48 - 600 V AC	4 - 32 V DC
SSR170H-30600CS	30 A	48 - 600 V AC	90 - 280 V AC
SSR170H-35240AS	35 A	12 - 275 V AC	3 - 32 V DC
SSR170H-35240CS	35 A	12 - 275 V AC	90 - 280 V AC
SSR170H-35600AS	35 A	48 - 600 V AC	4 - 32 V DC
SSR170H-35600CS	35 A	48 - 600 V AC	90 - 280 V AC
SSR170H-40240AS	40 A	12 - 275 V AC	3 - 32 V DC
SSR170H-40240CS	40 A	12 - 275 V AC	90 - 280 V AC
SSR170H-40600AS	40 A	48 - 600 V AC	4 - 32 V DC
SSR170H-40600CS	40 A	48 - 600 V AC	90 - 280 V AC
SSR170H-60240AS	60 A	12 - 275 V AC	3 - 32 V DC
SSR170H-60240CS	60 A	12 - 275 V AC	90 - 280 V AC
SSR170H-60600AS	60 A	48 - 600 V AC	4 - 32 V DC
SSR170H-60600CS	60 A	48 - 600 V AC	90 - 280 V AC

PRZEKAŹNIKI PÓŁPRZEWODNIKOWE - SERIA SSR19

- ilość zestyków: 1NO (zwierny),
- wskaźnik LED obecności napięcia wejściowego,
- załączanie w zerze,
- zintegrowane zabezpieczenie przed przepięciami,
- napięcie szczytowe wyjścia 1 600 V,
- napięcie izolacji wejście - wyjście: 4 000 V.

Symbol	Wyjściowy prąd znamionowy	Wyjściowe napięcie znamionowe	Napięcie wejściowe
Wyjście AC - załączanie w zerze			
SSR19-25240AS	25 A	48 - 280 V AC	4 - 32 V DC
SSR19-25240CS	25 A	48 - 280 V AC	90 - 280 V AC
SSR19-25660AS	25 A	48 - 660 V AC	4 - 32 V DC
SSR19-25660CS	25 A	48 - 660 V AC	90 - 280 V AC
SSR19-40240AS	40 A	48 - 280 V AC	4 - 32 V DC
SSR19-40240CS	40 A	48 - 280 V AC	90 - 280 V AC
SSR19-40660AS	40 A	48 - 660 V AC	4 - 32 V DC
SSR19-40660CS	40 A	48 - 660 V AC	90 - 280 V AC
SSR19-60240AS	60 A	48 - 280 V AC	4 - 32 V DC
SSR19-60240CS	60 A	48 - 280 V AC	90 - 280 V AC
SSR19-60660AS	60 A	48 - 660 V AC	4 - 32 V DC
SSR19-60660CS	60 A	48 - 660 V AC	90 - 280 V AC
SSR19-80240ASN	80 A	24 - 280 V AC	4 - 32 V DC
SSR19-80240CSN	80 A	24 - 280 V AC	90 - 280 V AC
SSR19-80660ASN	80 A	24 - 660 V AC	4 - 32 V DC
SSR19-80660CSN	80 A	24 - 660 V AC	90 - 280 V AC
SSR19-100240ASN	100 A	24 - 280 V AC	4 - 32 V DC
SSR19-100240CSN	100 A	24 - 280 V AC	90 - 280 VAC
SSR19-100660ASN	100 A	24 - 660 V AC	4 - 32 V DC
SSR19-100660CSN	100 A	24 - 660 V AC	90 - 280 V AC
SSR19-125240ASN	125 A	24 - 280 V AC	4 - 32 V DC
SSR19-125240CSN	125 A	24 - 280 V AC	90 - 280 V AC
SSR19-125660ASN	125 A	24 - 660 V AC	4 - 32 V DC
SSR19-125660CSN	125 A	24 - 660 V AC	90 - 280 V AC

Mikołaj Cieśliński
61 849 80 41
m.cieslinski@astat.pl

STYCZNIKI MINIATUROWE - SERIA SCM

- obciążenia od 2,2 kW do 7,5 kW (AC3),
- cewki stycznika AC i DC,
- montaż na szynie DIN,
- akcesoria.

Symbol	Opis	Obciążenie [kW]	Natężenie prądu [A]	Styki pomocnicze	Napięcie cewki	Cena [PLN]
SCM0910230	Stycznik miniaturowy	4	9	1NO	230 V AC	**45,54**
SDM0910024	Stycznik miniaturowy	4	9	1NO	24V DC	**82,80**
SCM1210230	Stycznik miniaturowy	5,5	12	1NO	230 V AC	**47,61**
SDM1210024	Stycznik miniaturowy	5,5	12	1NO	24V DC	**93,15**
SAC-4M22	Styk pomocniczy			2NO-+2NC		**31,05**
HKM22	Styk pomocniczy			2NO + 2NC		**55,00**

STYCZNIKI - SERIA SCG

- wykonanie 3-polowe
- mocowanie na szynie DIN lub płycie montażowej,
- wbudowane styki pomocnicze 1NO+1NC.

Symbol	Obciążenie [kW]	Natężenie prądu [A]	Styki pomocnicze	Napięcie cewki	Cena [PLN]
SCG009230	4	9	1NO+1NC	230 V AC	**54,86**
SCG012230	5,5	12	1NO+1NC	230 V AC	**55,89**
SCG018230	7,5	18	1NO+1NC	230 V AC	**64,17**
SCG025230	11	25	1NO+1NC	230 V AC	**64,17**
SCG032230	15	32	1NO+1NC	230 V AC	**76,59**
SCG040230	18,5	40	1NO+1NC	230 V AC	**78,66**
SCG050230	22	50	1NO+1NC	230 V AC	**196,65**
SCG065230	30	65	1NO+1NC	230 V AC	**207,00**

STYCZNIKI - SERIA SCG

- wykonanie 3-polowe,
- mocowanie na szynie DIN lub płycie montażowej,
- wbudowane styki pomocnicze 1NO+1NC.

Symbol	Obciążenie [kW]	Natężenie prądu [A]	Styki pomocnicze	Napięcie cewki	Cena [PLN]
SCG080230	37	80	1NO+1NC	230 V AC	**227,70**
SCG095230	45	95	1NO+1NC	230 V AC	**248,40**
SCG100230	55	100	1NO+1NC	230 V AC	**269,10**
SCG115230	60	115	2NO+2NC	230 V AC	**507,15**
SCG150230	75	150	2NO+2NC	230 V AC	**589,95**
SCG185230	90	185	2NO+2NC	230 V AC	**807,30**
SCG225230	110	225	2NO+2NC	230 V AC	**859,05**
SCG265230	132	265	2NO+2NC	230 V AC	**1 138,50**

STYCZNIKI KONDENSATOROWE - SERIA SCK

- moc od 2,5 kVAr do 600 kVAr,
- styki szybkie,
- rezystory tłumiące,
- małe gabaryty.

Symbol	Moc [kVar]	Styki pomocnicze	Cena [PLN]
SCK10	10	1NO	**113,85**
SCK15	15	1NO	**124,2**
SCK20	20	1NO	**134,55**
SCK25	25	1NO	**139,73**
SCK33	33,3	1NO	**243,23**
SCK40	40	1NO	**253,58**
SCK50	50	1NO	**300,15**
SCK60	60	1NO	**320,85**

WYŁĄCZNIKI SILNIKOWE - SERIA SMK

- prąd znamionowy do 80 A,
- napięcie znamionowe pracy do 690 V AC,
- standardy: TS EN 60947-4-1, 60947-2.

Symbol	Zakres prądu znamionowego [A]	Odpowiedni do silników 3 - 400 V [kW]	Cena [PLN]
SMK25-1,6	1 - 1,6	0,37	**94,26**
SMK25-2,5	1,6 - 2,5	0,75	**94,26**
SMK25-4	2,5 - 4	1,5	**94,26**
SMK25-6,3	4 - 6,3	2,2	**94,26**
SMK25-18	13 - 18	7,5	**94,26**
SMK25-23	17 - 23	9	**94,26**
SCG265230	132	265	**1 138,5**

STYCZNIKI MODUŁOWE - SERIA SMC

- obudowa modułowa,
- obciążenie od 25 A do 100 A,
- cewka 230 V AC,
- niski pobór mocy przez cewkę.

Symbol	Natężenie prądu [A]	Styki	Napięcie	Cena [PLN]
SMC-2025-2NO	25	2NO	230 V AC	**38,70**
SMC-2063-2NO	63	2NO	230 V AC	**74,52**
SMC-4025-4NO	25	4NO	230 V AC	**72,45**
SMC-4063-4NO	63	4NO	230 V AC	**99,36**
SMC-4100-4NO	100	4NO	230 V AC	**310,5**

- dostępność bardzo małych styczników o relatywnie dużej mocy,
- wysoka jakość wykonań.

Mikołaj Cieśliński
61 849 80 41
m.cieslinski@astat.pl

STYCZNIKI MINIATUROWE - SERIA K1

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

Symbol	Opis	Obciążenie [kW]	Natężenie prądu [A]	Styki pomocnicze	Napięcie cewki	Cena [PLN]
K1-09D10 230	Stycznik miniaturowy	4	9	1NO	230 V AC	**113,06**
K1-09D10= 24	Stycznik miniaturowy	4	9	1NO	24 V DC	**135,37**
K1-12D10 230	Stycznik miniaturowy	5,5	12	1NO	230 V AC	**138,28**
K1-12D10= 24	Stycznik miniaturowy	5,5	12	1NO	24 V DC	**162,94**
HKM11	Styk pomocniczy			1NO + 1NC		**31,59**
HKM22	Styk pomocniczy			2NO + 2NC		**55,00**

STYCZNIKI - SERIA K3

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

Symbol	Obciążenie [kW]	Natężenie prądu [A]	Styki pomocnicze	Napięcie cewki	Cena [PLN]
K3-10ND10 24	5,5	10	1NO	24 V AC	**117,36**
K3-10ND10 230	5,5	10	1NO	230 V AC	**117,36**
K3-14ND10 24	7,5	14	1NO	24 V AC	**133,84**
K3-14ND10 230	7,5	14	1NO	230 V AC	**133,84**
K3-18ND10 24	10	18	1NO	24 V AC	**172,63**
K3-18ND10 230	10	18	1NO	230 V AC	**172,63**
K3-22ND10 24	10	22	1NO	24 V AC	**254,66**
K3-22ND10 230	10	22	1NO	230 V AC	**225,43**

STYCZNIKI - SERIA K3

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

Symbol	Natężenie prądu [A]	Obciążenie [kW]	Styki pomocnicze	Napięcie cewki	Cena [PLN]
K3-24A00 230	24	11	-	230 V AC	**244,42**
K3-32A00 230	32	15	-	230 V AC	**321,73**
K3-40A00 230	40	18,5	-	230 V AC	**442,82**
K3-50A00 230	50	22	-	230 V AC	**520,97**
K3-62A00 230	62	30	-	230 V AC	**783,54**
K3-74A00 230	74	37	-	230 V AC	**963,78**
K3-90A00 230	90	45	-	230 V AC/DC	**1 210,84**
K3-115A00 230	115	55	-	230 V AC/DC	**1 359,38**

STYCZNIKI KONDENSATOROWE - SERIA K3

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

Symbol	Moc [kVar]	Natężenie prądu [A]	Styki pomocnicze	Napięcie	Cena [PLN]
K3-18NK10 230	12,5	18	1NO	230 V AC	**396,27**
K3-24K00 230	20	24	-	230 V AC	**428,96**
K3-32K00 230	25	32	-	230 V AC	**543,28**
K3-50K00 230	33,3	50	-	230 V AC	**774,11**
K3-62K00 230	50	62	-	230 V AC	**852,54**
K3-74K00 230	75	74	-	230 V AC	**994,83**
K3-90K00 230	80	90	-	230 V AC	**1 574,14**
K3-115K00 230	100	115	-	230 V AC	**1 710,61**

WYŁĄCZNIKI SILNIKOWE - SERIA 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,
- stopień ochrony IP20, możliwość umieszczenia w obudowie IP65,
- standardy: EN 60947, UL 508, VDE 0660.

Symbol	Prąd znamionowy I_n [A]	Odpowiedni do silników 3 - 400 V [kW]	Zakres regulacji wyzwalacza termicznego [A]	Wartość prądu wyzwalacza zwarciowego [A]	Cena [PLN]
M4-32T-1,6	1,6	0,55	1-1,6	20,8	**236,51**
M4-32T-2,5	2,5	0,75	1,6-2,5	32,5	**236,51**
M4-32T-4	4	1,5	2,5-4	52	**236,51**
M4-32T-6	6	2,2	4-6	78	**236,51**
M4-32T-17	17	7,5	11-17	221	**256,47**
M4-32T-22	22	7,5	14-22	286	**256,47**

STYCZNIKI MODUŁOWE - SERIA R

- obudowa modułowa,
- obciążenie od 25 A 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.

Symbol	Opis	Natężenie prądu [A]	Styki	Napięcie	Cena [PLN]
R25-20 230	Stycznik modułowy	25	2NO	230 V AC	**115,56**
R25-40 230	Stycznik modułowy	25	4NO	230 V AC	**119,86**
R40-40 230	Stycznik modułowy	40	4NO	230 V AC	**276,42**
R63-40 230	Stycznik modułowy	63	4NO	230 V AC	**355,53**
RH11	Styk pomocniczy		1NO + 1NC		**75,93**

Mikołaj Cieśliński
61 849 80 41
m.cieslinski@astat.pl

OCHRONA PRZED PRĄDEM PIORUNOWYM I PRZEPIĘCIAMI / WARYSTOR / ISKIERNIK SEPARACYJNY / TYP 1+2

- zgodne z normą EN 61643-11 (IEC 61643-11:20),
- podwójne wydajne warystory MOV,
- zastosowanie w obiektach z wymaganym poziomem ochrony odgromowej LPL I i LPL,
- typ 1+2.

Symbol	Typ	Zdalna sygnalizacja	Bieguny	I_{imp}	U_C	Cena [PLN/szt.]
HLSA25G-255	1+2	nie	1	25 kA	255 V AC	**795,00**
HLSA25G-255 S	1+2	tak	1	25 kA	255 V AC	**920,00**
HLSA25G-255/2+0	1+2	nie	2	25 kA	255 V AC	**1 547,00**
HLSA25G-255/2+0 S	1+2	tak	2	25 kA	255 V AC	**1 652,00**
HLSA25G-255/3+0	1+2	nie	3	25 kA	255 V AC	**2 184,00**
HLSA25G-255/3+0 S	1+2	tak	3	25 kA	255 V AC	**2 295,00**
HLSA25G-255/4+0	1+2	nie	4	25 kA	255 V AC	**2 853,00**
HLSA25G-255/4+0 S	1+2	tak	4	25 kA	255 V AC	**3 021,00**

OCHRONA PRZED PRĄDEM PIORUNOWYM I PRZEPIĘCIAMI / WARYSTOR / TYP 1+2

- zgodne z normą EN 61643-11 (IEC 61643-11:20),
- podwójne wydajne warystory MOV,
- zastosowanie w obiektach z wymaganym poziomem ochrony odgromowej LPL I i LPL,
- typ 1+2.

Symbol	Typ	Zdalna sygnalizacja	Bieguny	I_{imp}	U_C	Cena [PLN/szt.]
HLSA25-275	1+2	nie	1	25 kA	275 V AC / 350 V DC	**659,00**
HLSA25-275 S	1+2	tak	1	25 kA	275 V AC / 350 V DC	**777,00**
HLSA25-275/1+1	1+2	nie	2	25 kA	275 V AC / 350 V DC	**1 319,00**
HLSA25-275/1+1 S	1+2	tak	2	25 kA	275 V AC / 350 V DC	**1 436,00**
HLSA25-275/2+0	1+2	nie	2	25 kA	275 V AC / 350 V DC	**1 085,00**
HLSA25-275/2+0 S	1+2	tak	2	25 kA	275 V AC / 350 V DC	**1 202,00**
HLSA25-275/3+0	1+2	nie	3	25 kA	275 V AC / 350 V DC	**1 642,00**
HLSA25-275/3+0 S	1+2	tak	3	25 kA	275 V AC / 350 V DC	**1 759,00**
HLSA25-275/3+1	1+2	nie	4	25 kA	275 V AC / 350 V DC	**2 238,00**
HLSA25-275/3+1 S	1+2	tak	4	25 kA	275 V AC / 350 V DC	**2 349,00**
HLSA25-275/4+0	1+2	nie	4	25 kA	275 V AC / 350 V DC	**2 110,00**
HLSA25-275/4+0 S	1+2	tak	4	25 kA	275 V AC / 350 V DC	**2 228,00**

OCHRONA PRZED PRĄDEM PIORUNOWYM I PRZEPIĘCIAMI / WARYSTOR / TYP 1+2

- zgodne z normą EN 61643-11 (IEC 61643-11:20),
- podwójne wydajne warystory MOV,
- zastosowanie w obiektach z wymaganym poziomem ochrony odgromowej LPL I i LPL
- typ 1+2,
- wersja z wymiennymi modułami.

Symbol	Typ	Zdalna sygnalizacja	Bieguny	I_{imp}	U_C	Cena [PLN/szt.]
HLSA12,5-275 M	1+2	nie	1	12,5 kA	275 V AC / 350 V DC	**260,00**
HLSA12,5-275 M S	1+2	tak	1	12,5 kA	275 V AC / 350 V DC	**368,00**
HLSA12,5-275/1+1 M	1+2	nie	2	12,5 kA	275 V AC / 350 V DC	**672,00**
HLSA12,5-275/1+1 M S	1+2	tak	2	12,5 kA	275 V AC / 350 V DC	**766,00**
HLSA12,5-275/2+0 M	1+2	nie	2	12,5 kA	275 V AC / 350 V DC	**557,00**
HLSA12,5-275/2+0 M S	1+2	tak	2	12,5 kA	275 V AC / 350 V DC	**672,00**
HLSA12,5-275/3+0 M	1+2	nie	3	12,5 kA	275 V AC / 350 V DC	**775,00**
HLSA12,5-275/3+0 M S	1+2	tak	3	12,5 kA	275 V AC / 350 V DC	**935,00**
HLSA12,5-275/3+1 M	1+2	nie	4	12,5 kA	275 V AC / 350 V DC	**1 255,00**
HLSA12,5-275/3+1 M S	1+2	tak	4	12,5 kA	275 V AC / 350 V DC	**1 407,00**
HLSA12,5-275/4+0 M	1+2	nie	4	12,5 kA	275 V AC / 350 V DC	**1 086,00**
HLSA12,5-275/4+0 M S	1+2	tak	4	12,5 kA	275 V AC / 350 V DC	**1 224,00**
HLSA12,5-275 - Moduł	1+2	-	-	12,5 kA	275 V AC / 350 V DC	**220,00**

Konrad Mielcarek
61 849 80 79
k.mielcarek@astat.pl

FALOWNIKI - SERIA E500

Simphoenix

- możliwość montażu na szynie DIN jeden przy drugim,
- komunikacja RS485 protokół MODBUS,
- moto-potencjometr wbudowany na froncie falownika,
- sterowanie wektorowe bezczujnikowe oraz skalarne U/F,
- zdejmowalny panel operatorski z możliwością szybkiego wgrania tych samych ustawień na kilku urządzeniach,
- wbudowany moduł hamowania w standardzie,
- odseparowany kanał wentylacji,
- regulator PID,
- prędkości krokowe.

Sterowanie wektorowe bezczujnikowe i skalarne U/F, zasilanie 1-fazowe 1 x 230 V AC

Typ	Prąd [A]	Moc [kW]	Cena [PLN]
E500-2S0004B	3	0,4	**745,00**
E500-2S0007B	5	0,75	**795,00**
E500-2S0015B	7,5	1,5	**825,00**
E500-2S0022B	10	2,2	**1 100,00**
E500-2S0030B	14	3	**1 250,00**
E500-2S0040B	16,5	4	**1 400,00**

Sterowanie wektorowe bezczujnikowe i skalarne U/F, zasilanie 3-fazowe 3 x 400 V AC

Typ	Prąd [A]	Moc [kW]	Cena [PLN]
E500-4T0007B	2,5	0,75	**900,00**
E500-4T0015B	4,2	1,5	**950,00**
E500-4T0022B	5,5	2,2	**1 000,00**
E500-4T0030B	7,5	3	**1 100,00**
E500-4T0040B	9,5	4	**1 150,00**
E500-4T0055B	13	5.5	**1 440,00**
E500-4T0075B	17	7,5	**1 660,00**

FALOWNIKI - SERIA E280

Simphoenix

- zdejmowalny panel operatorski z możliwością szybkiego wgrania tych samych ustawień na kilku urządzeniach (od 5,5kW LCD),
- wbudowany moduł hamowania w standardzie,
- komunikacja RS485 protokół MODBUS,
- karty rozszerzeń wejść/wyjść, enkodera, komunikacji przemysłowych (Modbus, CANopen, Profibus-DP),
- 3 programowalne liczniki czasu (timery), 2 programowalne liczniki zdarzeń (countery),
- odseparowany kanał wentylacji,
- możliwość podłączenia dławika DC (w modelach ok 15 kW),
- karty rozszerzeń wejść/wyjść, enkodera, komunikacji przemysłowych (Modbus, CANopen, Profibus-DP),
- regulator PID,
- prędkości krokowe.

Zasilanie 3-fazowe 3 x 400 V AC

	Obc. ciężkie		Wentylator / pompa		
Typ	Moc [kW]	Prąd [A]	Moc [kW]	Prąd [A]	Cena [PLN]
E280-4T0015G/4T0022P	1,5	3,7	2,2	5,5	**935,00**
E280-4T0022G/4T0030P	2,2	5,5	2,2	7,5	**970,00**
E280-4T0040G/4T0055P	4	9,5	5,5	13	**1 172,00**
E280-4T0055G/4T0075P	5,5	13	7,7	17	**1 420,00**
E280-4T0075G/4T0090P	7,5	17	9	21	**1 750,00**
E280-4T0110G/4T0150P	11	25	15	33	**2 205,00**
E280-4T0150G/4T0185P	15	33	18,5	39	**2 850,00**
E280-4T0185G/4T0220P	18,5	39	22	45	**3 330,00**
E280-4T0300G/4T0370P	30	60	37	75	**4 555,00**
E280-4T0750G/4T0900P	75	150	90	176	**11 000,00**
E280-4T1100G/4T1320P	110	210	132	260	**14 400,00**
E280-4T1320G/4T1600P	132	260	160	310	**19 800,00**
E280-4T1850G/4T2000P	185	360	200	385	**31 080,00**
E280-4T2200G/4T2500P	220	420	250	475	**36 540,00**
E280-4T2800G/4T3150P	280	535	315	600	**42 000,00**
E280-4T3150G/4T3500P	315	600	350	650	**46 200,00**

FALOWNIKI - SERIA ATV600

Schneider Electric

CE RoHS COMPLIANT Green Premium™

- moc od 0,75 kW do 1,2 MW,
- przemienniki do pomp, wentylatorów lub sprężarek,
- niska zawartość harmonicznych (THDi < 48% lub THDi < 5% w ofercie low harmonic),
- wbudowany pomiar energii oraz możliwość wizualizacji,
- monitoring i kontrola procesu,
- wbudowane krzywe pompy,
- monitoring i ochrona zasobów,
- wykrycie dryfu operacyjnego,
- możliwość diagnostyki za pomocą kodu QR,
- wbudowana komunikacja Ethernet,
- od danych elektrycznych do procesowych z wbudowanego serwera WWW,
- sygnowane znakiem ekologicznym Green Premium.

Typ	Zasilanie [V AC]	Moc [kW]	Cena [PLN]
ATV630U07N4	3-fazowe 380 / 480	0,75	**2 580,00**
ATV630U15N4	3-fazowe 380 / 480	1,5	**2 840,00**
ATV630U30N4	3-fazowe 380 / 480	3,0	**3 565,00**
ATV630U40N4	3-fazowe 380 / 480	4,0	**3 990,00**
ATV630D11N4	3-fazowe 380 / 480	11	**5 990,00**
ATV630D15N4	3-fazowe 380 / 480	15	**7 135,00**
ATV630D30N4	3-fazowe 380 / 480	30	**10 740,00**
ATV630D37N4	3-fazowe 380 / 480	37	**12 850,00**

FALOWNIKI - SERIA ATV900

Schneider Electric

CE RoHS COMPLIANT Green Premium™

- moc od 0,75 kW do 1,2 MW,
- przemienniki z najbardziej zaawansowanymi algorytmami dedykowane do maksymalizacji produkcji,
- sterowanie urządzenia i procesu ze zintegrowanych funkcji DCS Smart Process Object,
- niska zawartość harmonicznych (THDi < 48% lub THDi < 5% w ofercie low harmonic),
- wbudowany pomiar energii oraz możliwość wizualizacji,
- monitoring i kontrola procesu,
- wbudowane krzywe pompy,
- monitoring i ochrona zasobów,
- wykrycie dryfu operacyjnego,
- możliwość diagnostyki za pomocą kodu QR,
- wbudowana komunikacja Ethernet,
- od danych elektrycznych do procesowych, z wbudowanego serwera WWW,
- sygnowane znakiem ekologicznym Green Premium.

Typ	Zasilanie [V AC]	Moc [kW]	Cena [PLN]
ATV930U07N4	3-fazowe 380 / 480	0,75	**2 820,00**
ATV930U15N4	3-fazowe 380 / 480	1,5	**3 025,00**
ATV930U30N4	3-fazowe 380 / 480	3,0	**3 660,00**
ATV930U40N4	3-fazowe 380 / 480	4,0	**4 100,00**
ATV930D11N4	3-fazowe 380 / 480	11	**6 100,00**
ATV930D15N4	3-fazowe 380 / 480	15	**7 265,00**
ATV930D30N4	3-fazowe 380 / 480	30	**11 275,00**
ATV930D37N4	3-fazowe 380 / 480	37	**13 490,00**

Łukasz Lohr
61 849 80 88
l.lohr@astat.pl

ZASILACZE PRZEMYSŁOWE NA SZYNĘ DIN - SERIA CSF

- 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.

Symbol	U_{WEJ} [V AC]	U_{WYJ} [V DC]	I_{WYJ} [A]	Wymiary (szer. x wys. x głęb.) [mm]	Cena [PLN]
Napięcie wejściowe 1-fazowe					
CSF85B	90 - 264	12	6	39 x 115 x 128	**495,10**
CSF85C	90 - 264	24	3,5	39 x 115 x 128	**464,78**
CSF120C	90 - 264	24	5	39 x 115 x 128	**578,33**
CSF120CP	90 - 264	24	5	39 x 115 x 128	**804,19**
CSF240C	120 / 230	24	10	64 x 118 x 140	**894,77**
CSF240CP	120 / 230	24	10	64 x 118 x 140	**1 095,70**
CSF500C	120 / 230	24	20	80 x 127 x 139	**1 494,20**

ZASILACZE MODUŁOWE I PRZEMYSŁOWE NA SZYNĘ DIN - SERIA DOMOTIC POWER & EASY POWER

- zasilacze ogólnego przeznaczenia,
- seria CSD - obudowa modułowa z tworzywa,
- seria CSL - metalowa przemysłowa obudowa.

Symbol	U_{WEJ} [V AC]	U_{WYJ} [V DC]	I_{WYJ} [A]	Wymiary (szer. x wys. x głęb.) [mm]	Cena [PLN]
CSD1015W012VAA	90 - 264	12	1,2	35 x 90 x 62 (2S)	**231,15**
CSD1015W024VAA	90 - 264	24	0,6	35 x 90 x 62 (2S)	**231,15**
CSD1030W012VAA	90 - 264	12	2,5	53 x 90 x 62 (3S)	**260,32**
CSD1030W024VAA	90 - 264	24	1,2	53 x 90 x 62 (3S)	**260,32**
CSD1072W012VAA	90 - 264	12	5	71 x 90 x 62 (4S)	**356,71**
CSD1072W024VAA	90 - 264	24	3	71 x 90 x 62 (4S)	**356,71**
CSL1072W024VAA	90 - 264	24	3	40x 115 x 115	**381,02**
CSL1120W024VAA	90 - 264	24	5	40x 115 x 115	**404,31**

ZASILACZE PRZEMYSŁOWE UNIWERSALNE NA NAPIĘCIE WEJŚCIOWE - SERIA CSW

- akceptowalny szeroki zakres napięcia wejściowego,
- wąska metalowa obudowa,
- możliwość przeciążania 150% przez minimum 5 sekund,
- spełnienie wymagań normy maszynowej EN 60204-1.

Symbol	U_{WEJ} [V AC]	U_{WYJ} [V DC]	I_{WYJ} [A]	Wymiary (szer. x wys. x głęb.) [mm]	Cena [PLN]
CSW121B	185 - 550 (1, 2 fazy)	12	8	39 x 115 x 130	**929,83**
CSW121C	185 - 550 (1, 2 fazy)	24	5	39 x 115 x 130	**894,37**
CSW241B	185 - 550 (1, 2, 3 fazy)	12	16	55 x 115 x 130	**1 304,34**
CSW241C	185 - 550 (1, 2, 3 fazy)	24	10	55 x 115 x 130	**1 071,42**

ZASILACZE PRZEMYSŁOWE TRÓJFAZOWE - SERIA CSG

- wąska metalowa obudowa,
- możliwość przeciążania 150% przez minimum 5 sekund,
- spełnienie wymagań normy maszynowej EN 60204-1,
- zasilacz CSG2401C - posiada dodatkowe funkcje np. współpraca z baterią.

Symbol	U_{WEJ} [V AC]	U_{WYJ} [V DC]	I_{WYJ} [A]	Wymiary (szer. x wys. x głęb.) [mm]	Cena [PLN]
CSG500C	3 x 360 - 550	24	20	80 x 127 x 139	**1 752,81**
CSG720C	3 x 340 - 550	24	30	80 x 127 x 139	**1 904,28**
CSG960C	3 x 340 - 550	12	40	80 x 127 x 139	**2 474,64**
CSG960D	3 x 340 - 550	24	20	80 x 127 x 139	**2 877,93**
CSG2401C	3 x 340 - 550	24	100	310 x 170 x 130	**9 552,29**

Nowość!

MODUŁY BUFOROWE 12 - 24 V DC / 12 - 24 V DC - SERIA CSU

NOWOŚĆ

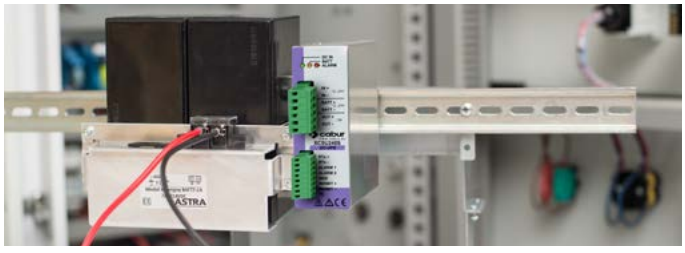
- moduł buforowy z zasilaczem i akumulatorem tworzą UPS niskiego napięcia,
- do wyboru napięcie 12 lub 24 V DC za pomocą zworki lub programowo,
- moduł tworzy oddzielne napięcie dla baterii i obciążenie, przez co obciążenie nie otrzymuje wyższego napięcia jak dla baterii,
- oprogramowanie do wprowadzenia ustawień lub zworki.

Symbol	U_{WEJ} [V AC]	U_{WYJ} [V DC]	I_{WYJ} [A]	Wymiary (szer. x wys. x głęb.) [mm]	Cena [PLN]
CSU120S	12 - 24	12 - 24	5	70 x 88 x 63	**982,83**
CSU240S	12 - 24	12 - 24	10	40 x 115 x 130	**1 127,89**

MODUŁY BATERII PRZYSTOSOWANE 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,
- wyposażony w szeregowy bezpiecznik zabezpieczający przed skutkami zwarć,
- standardowe pojemności to 1,2 Ah; 7 Ah; 9 Ah lub 12 Ah,
- cena zawiera akumulatory wewnątrz.

Opis	Napięcie [V DC]	Pojemność [Ah]	Wymiary [mm]	Cena [PLN]
Bateria 7AH/24V	24	7	170 x 155 x 120	**532,45**
Bateria 12AH/24V	24	12	220 x 155 x 120	**637,78**



Łukasz Lohr
61 849 80 88
l.lohr@astat.pl

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

ADELSYSTEM INTEGRATED ELECTRONIC SOLUTION

CE UL SELV

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

Symbol	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	**292,06**
FLEX9024A	115 / 230	24	4,5 (50°C)	55 x 110 x 105	**362,82**
FLEX17024A	115 / 230	24	6 (50°C)	55 x 110 x 105	**390,72**
FLEX28024A	115 / 230	24	12 (50°C)	72 x 115 x 135	**591,67**
FLEX50024A	115 / 230	24	22 (50°C)	85 x 120 x 140	**1 127,52**
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	**481,62**
FLEX17024B	187 - 550	24	6 (50°C)	55 x 110 x 105	**564,83**
FLEX28024B	187 - 550	24	12 (50°C)	72 x 115 x 135	**727,13**
3 fazy - 400 V AC / 24 V DC					
FLEX50024B	330 - 550	24	22 (50°C)	85 x 120 x 140	**1 129,71**

ZASILACZE PRZEMYSŁOWE W OBUDOWIE MODUŁOWEJ - SERIA HDR

MEAN WELL

CE

- zasilacze w obudowie modułowej,
- wykazują się małą szerokością w stosunku do otrzymywanej z nich mocy.

Symbol	U_{WEJ} [V AC]	U_{WYJ} [V DC]	I_{WYJ} [A]	Wymiary (szer. x wys. x głęb.) [mm]	Cena [PLN]
HDR-15-5	85 - 264	5	2,4	17,5 x 90 x 54,5 (1S)	**63,00**
HDR-15-12	85 - 264	12	1,2	17,5 x 90 x 54,5 (1S)	**63,00**
HDR-15-24	85 - 264	24	0,63	17,5 x 90 x 54,5 (1S)	**63,00**
HDR-30-12	85 - 264	12	2	35 x 90 x 54,5 (2S)	**78,12**
HDR-30-24	85 - 264	24	1,5	35 x 90 x 54,5 (2S)	**78,12**
HDR-60-12	85 - 264	12	4,5	52,5 x 90 x 54,5 (3S)	**105,84**
HDR-60-24	85 - 264	24	2,5	52,5 x 90 x 54,5 (3S)	**105,84**
HDR-100-12	85 - 264	12	7,3	70 x 90 x 54,5 (4S)	**151,20**
HDR-100-24	85 - 264	48	4	70 x 90 x 54,5 (4S)	**151,20**

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

ADELSYSTEM INTEGRATED ELECTRONIC SOLUTION

CE UL SELV

NOWOŚĆ

- zasilacze buforowe V AC / V DC po podłączeniu akumulatorów tworzą UPS niskiego napięcia,
- sygnalizacja diodowa,
- zestyki informujące o potrzebie wymiany akumulatorów,
- zasilanie z akumulatorów,
- sygnalizacja ładowania,
- możliwość ustawienia prądu ładowania akumulatora,
- możliwość komunikacji MODBUS dla największych mocowo typów.

NOWOŚĆ!
CBI6012A - 60 W - 12 V - 5 A
CBI6024A - 60 W - 24 V - 2,5 A

Symbol	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	**955,26**
CBI126A	90 - 264	12	6	65 x 115 x 135	**1 374,98**
CBI1210A	90 - 264	12	10	65 x 115 x 135	**1 809,17**
CBI1235A	120 / 230	12	35	150 x 115 x 135	**3 003,89**
CBI243A	90 - 264	24	3	65 x 115 x 135	**1 049,31**
CBI245A	90 - 264	24	5	65 x 115 x 135	**1 389,45**
CBI2410A/S	90 - 264	24	10	100 x 115 x 135	**2 011,78**
CBI2420A	90 - 264	24	20	150 x 115 x 135	**3 003,89**
CBI485A/S	120 / 230	48	5	100 x 115 x 135	**2 500,99**
CBI4810A	90 - 264	48	10	150 x 115 x 135	**3 539,15**
CBI2801224A	90 - 305	12 - 24 wybieralne	10	100 x 115 x 135	**2 392,60**
CBI6012A	90 - 305	12	5	70 x 91 x 57	**1 224,33**
CBI6024A	90 - 305	24	2,5	70 x 91 x 57	**1 166,00**

ZASILACZE PRZEMYSŁOWE NA SZYNĘ DIN - SERIA NDR

MEAN WELL

CE

- standardowe wykonanie do ogólnych zastosowań w przemyśle.

Symbol	U_{WEJ} [V AC]	U_{WYJ} [V DC]	I_{WYJ} [A]	Wymiary (szer. x wys. x głęb.) [mm]	Cena [PLN]
NDR-75-12	90 - 264	12	6,3	32 x 125,2 x 102	**131,04**
NDR-75-24	90 - 264	24	3,2	32 x 125,2 x 102	**131,04**
NDR-120-12	90 - 264	12	10	40 x 125,2 x 113,5	**152,46**
NDR-120-24	90 - 264	24	5	40 x 125,2 x 113,5	**152,46**
NDR-240-24	90 - 264	24	10	63 x 125,2 x 113,5	**283,50**
NDR-480-24	90 - 264	24	20	85,5 x 125,2 x 128,5	**553,14**

Nowość!

STABILIZATORY
Przemysław Datkiewicz
61 849 80 57
p.datkiewicz@astat.pl

TRANSFORMATORY
Łukasz Lohr
61 849 80 88
l.lohr@astat.pl

PRZEMYSŁOWY STABILIZATOR NAPIĘCIA 1/1 FAZOWY - SERIA SO-HO

- szeroki zakres napięcia wejściowego 180 - 265 V AC,
- napięcie wyjściowe 230 V AC ±2% lub inne na życzenie klienta,
- możliwość regulacji napięcia wyjściowego poprzez wyświetlacz, ±10 V AC,
- automatyczna regulacja - prędkość korekcji 90 V/s,
- wysoka niezawodność dzięki sterowaniu mikroprocesorowym,
- możliwość przejścia na bypass za pomocą przełącznika,
- cyfrowe wyświetlanie wejściowych i wyjściowych mierzonych wartości.

Model	Moc [kVA]	Cena [PLN]
SO-HO-5-230	5	**1 100,00**
SO-HO-8-230	8	**1 400,00**
SO-HO-10-230	10	**1 600,00**
SO-HO-15-230	15	**2 000,00**
SO-HO-20-230	20	**2 800,00**
SO-HO-30-230	30	**3 700,00**

PRZEMYSŁOWY STABILIZATOR NAPIĘCIA 3/3 FAZOWY - SERIA SRV-33

- szeroki zakres napięcia wejściowego 310 - 460 V AC,
- napięcie wyjściowe 400 V AC ±2% lub inne na życzenie Klienta,
- każda z faz stabilizowana oddzielnie,
- możliwość regulacji napięcia wyjściowego poprzez dodatkową kartę, ±10 V AC,
- prędkość korekcji 90 V/s,
- wysoka niezawodność dzięki sterowaniu mikroprocesorowym,
- możliwość przejścia na bypass za pomocą przełącznika,
- cyfrowe wyświetlanie wejściowych i wyjściowych mierzonych wartości.

Model	Moc [kVA]	Cena [PLN]
SRV-3303-400	3	**3 900,00**
SRV-3306-400	6	**4 400,00**
SRV-3310-400	10,5	**4 700,00**
SRV-3315-400	15	**5 150,00**
SRV-3320-400	22,5	**6 000,00**
SRV-3330-400	30	**6 700,00**
SRV-3345-400	45	**7 900,00**
SRV-3360-400	60	**11 900,00**
SRV-3375-400	75	**13 000,00**
SRV-33100-400	100	**16 000,00**
SRV-33120-400	120	**20 000,00**
SRV-33150-400	150	**24 000,00**
SRV-33200-400	200	**34 000,00**
SRV-33250-400	250	**39 000,00**
SRV-33300-400	300	**44 000,00**
SRV-33400-400	400	**62 000,00**
SRV-33500-400	500	**78 000,00**
SRV-33600-400	600	**84 000,00**
SRV-33800-400	800	**115 000,00**
SRV-331000-400	1 000	**165 000,00**
SRV-331250-400	1 250	**190 000,00**
SRV-331500-400	1 500	**215 000,00**
SRV-331600-400	1 600	**235 000,00**
SRV-332000-400	2 000	**285 000,00**

TRANSFORMATORY NISKIEGO NAPIĘCIA

- transformatory otwarte IP00 przykręcane do płyty montażowej,
- 1-fazowe: moce od 30 VA do 5 000 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,
- dostępne wykonania spełniające normy ENEC, UL, RINA i GL.

Symbol	Moc [VA]	Cena [PLN]
Seria T1C - napięcie 230 V AC / 24 V AC		
T1C30-230-24	30	**72,98**
T1C75-230-24	75	**95,68**
T1C100-230-24	100	**113,40**
T1C150-230-24	150	**147,53**
T1C200-230-24	200	**181,32**
T1C250-230-24	250	**214,73**

Symbol	Moc [VA]	Cena [PLN]
Seria T1B - napięcie 230 - 400 V AC / 230 V AC		
T1B30-234-230	30	**80,33**
T1B50-234-230	50	**84,50**
T1B75-234-230	75	**109,75**
T1B100-234-230	100	**114,50**
T1B150-234-230	150	**149,63**
T1B200-234-230	200	**200,70**
T1B250-234-230	250	**218,93**
T1B320-234-230	320	**275,63**
T1B400-234-230	400	**295,58**
T1B500-234-230	500	**340,20**
T1B600-234-230	600	**413,18**
T1B800-234-230	800	**460,42**
T1B1000-234-230	1 000	**520,00**
T1B1500-234-230	1 500	**852,89**
T1B2000-234-230	2 000	**1 216,62**

TRANSFORMATORY T3T DO 1 000 kVA

- napięcie wej. / wyj., odczepy, układ połączeń na życzenie klienta,
- dostępne wykonanie w obudowie o stopniu ochrony IP23 lub IP54 / IP55.

Produkt tworzony pod zamówienie z terminem realizacji 3-4 tygodnie

Symbol	Moc [kVA]	Cena [PLN]
Napięcie wej/wyj, odczepy, układ połączeń zgodnie z wytycznymi klienta		
T3T-0,1...	0,1	**558,10**
T3T-1...	1	**1 171,28**
T3T-2...	2	**1 588,13**
T3T-5...	5	**2 789,33**
T3T-7...	7	**3 586,28**
T3T-10...	10	**5 089,88**
T3T-15...	15	**6 128,33**
T3T-20...	20	**7 239,23**
T3T-30...	30	**8 800,84**
T3T-50...	50	**13 050,62**
T3T-60...	60	**13 202,50**
T3T-80...	80	**15 730,68**
T3T-100..	100	**18 584,81**
T3T-125...	125	**22 635,80**
T3T-160...	160	**26 236,16**
T3T-200.	200	**29 589,33**
T3T-250...	250	**34 078,10**
T3T-315...	315	**37 939,54**

Mikołaj Cieśliński
61 849 80 41
m.cieslinski@astat.pl

PANELE DOTYKOWE - SERIA SP5000 (SMART PORTAL)

Pro-face by Schneider Electric

- osobne elementy: matryca / moduł komunikacyjny,
- obudowa aluminiowa,
- zasilanie 24 V DC.

Symbol	Ekran	Ilość kolorów	Rozdzielczość	Cena [PLN]
PFXSP5400WAD ADVANCED	7"TFT	262 tysięcy	800 x 480 px	**3 533,00**
PFXSP5500WAD ADVANCED	10,1"TFT	262 tysięcy	1 280 x 800 px	**8 126,00**
PFXSP5600WAD ADVANCED	12,1"TFT	262 tysięcy	1 280 x 800 px	**9 892,00**
PFXSP5500TPD PREMIUM	10"TFT	16 milionów	800 x 600 px	**10 246,00**
PFXSP5600TPD PREMIUM	12,1"TFT	16 milionów	1 024 x 768 px	**12 012,00**
PFXSP5700TPD PREMIUM	15"TFT	16 milionów	1 024 x 768 px	**14 132,00**
PFXSP5700WCD PREMIUM	15,6"TFT	16 milionów	1 366 x 768 px	**16 605,00**
PFXSP5800WCD PREMIUM	19"TFT	16 milionów	1 366 x 768 px	**17 760,00**

Symbol	Opis	Cena [PLN]
PFXSP5B41	Moduł komunikacyjny OPEN BOX	**8 479,00**
PFXSP5B10	Moduł komunikacyjny POWER BOX	**5 653,00**

PANELE DOTYKOWE - SERIA LT4000

Pro-face by Schneider Electric

- opcja wejść / wyjść cyfrowych i analogowych,
- możliwość rozbudowy,
- w zestawie kable do programowania i oprogramowanie,
- zasilanie 24 V DC.

Symbol	Ekran	Ilość kolorów	Rozdzielczość	Interfejs	Cena [PLN]
LM4201TADDC	3,5"TFT	65 536	320 x 240 px	cyfrowy I/O	**3 745,00**
LM4201TADAC	3,5"TFT	65 536	320 x 240 px	cyfrowy / analogowy I/O	**4 381,00**
LM4301TADDC	5,7"TFT	65 536	320 x 240 px	cyfrowy I/O	**5 300,00**
LM4301TADAC	5,7"TFT	65 536	320 x 240 px	cyfrowy / analogowy I/O	**5 936,00**

Symbol	Typ	Interfejs	Cena [PLN]
PFXLM4B01DDC	sterownik PLC	cyfrowy I/O	**2 332,00**
PFXLM4B01DAC	sterownik PLC	cyfrowy / analogowy I/O	**2 968,00**

PANELE DOTYKOWE - SERIA GP4000M

Pro-face by Schneider Electric

- łatwy montaż w otwór Ø22,
- RS232C / 422 / 485 - USB x 2 (1 x typ A i 1 x mini-B),
- Ethernet x 1,
- zasilanie 24 V DC,
- stopień ochrony IP65 od frontu.

Symbol	Ekran	Ilość kolorów	Rozdzielczość	Cena [PLN]
PFXGM4201TAD	3,5"TFT	65 536	320 x 240 px	**2 857,00**
PFXGM4301TAD	5,7"TFT	65 536	320 x 240 px	**4 191,00**

Symbol	Opis	Cena [PLN]
PFXGM4B01D	Moduł komunikacyjny	**2 286,00**

PANELE DOTYKOWE - SERIA GP4000

Pro-face by Schneider Electric

- podświetlenie LED,
- obsługa karty pamięci SD,
- zasilanie 24 V DC.

Symbol	Ekran	Ilość kolorów	Rozdzielczość	Cena [PLN]
PFXGP4201TAD	3,5"TFT	65 536	320 x 240 px	**3 887,00**
PFXGP4301TAD	5,7"TFT	65 536	320 x 240 px	**6 713,00**
PFXGP4401TAD	7,5"TFT	65 536	640 x 480 px	**9 327,00**
PFXGP4501TAD	10,4"TFT	65 536	640 x 480 px	**14 838,00**
PFXGP4601TAD	12,1"TFT	65 536	800 x 600 px	**16 193,00**

Nowość!

PANELE DOTYKOWE - SERIA SP5000X - WERSJA EXTREME

Pro-face by Schneider Electric

- osobne elemnety: matryca / moduły komunikacyjne,
- zasilanie 24 V DC,
- odporne na wstrząsy i wibracje,
- odporne na kurz i wodę,
- dodatkowa powłoka zmniejszająca blask światła słonecznego.

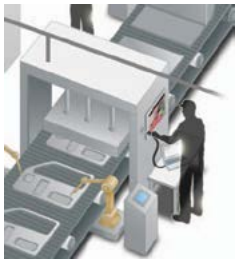
NOWOŚĆ

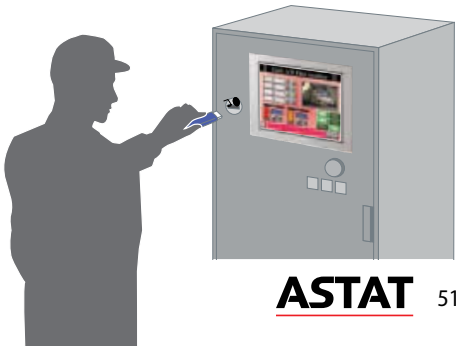
Symbol	Przekątna ekranu	Zasilanie	Temperatura pracy	Cena [PLN]
PFXSP5790WAD	15"W	12 - 24 V DC	od -20°C do 60°C	**19 661,00**
PFXSP5690WAD	12,1"W	12 - 24 V DC	od -30°C do 70°C	**14 853,00**
PFXSP5490WAD	7"W	12 - 24 V DC	od -30°C do 65°C	**5 167,00**
PFXSP5B90	Power Box	12 - 24 V DC	temperatura pracy odpowiada panelowi do którego podłączony jest BOX	**7 773,00**

AKCESORIA DO SERII SP5000 / SP5000X

Pro-face by Schneider Electric

Symbol	Opis	Obsługiwane produkty	Cena [PLN]
CA3-USBCB-01	Kabel USB 2 m do transferu danych	standard box / power box / open box / premium display	**1 060,00**
CA3-ADPCOM-01	Adapter konwersji portu COM łączący opcjonalne elementy komunikacji RS-422 z interfejsem szeregowym.	standard box / power box / open box	**70,70**
ZC9USCBMB1	Kabel 1,8 m do przesyłania danych ekranowych z komputera (USB typu A) do produktu Proface (USB mini-B)	standard box / power box / open box / premium display	**142,00**
PFXZCBSD4GC41	Karta pamięci SD (4 GB)	standard box / power box / open box	**848,00**
PFXZCDSCCFA321	Karta pamięci CFast (32 GB)	open box	**4 805,00**
PFXEXEDV40	Oprogramowania GP Pro EX wersja 4.0x (płyta DVD)	wszystkie dostępne modele	**4 240,00**





Konrad Mielcarek
61 849 80 79
k.mielcarek@astat.pl

ENKODERY INKREMENTALNE

Kübler

CE, cULus LISTED, RoHS COMPLIANT, EN 50121, IECEx, Ex 2/22, 1/21, M2, GL, TÜV Rheinland CERTIFIED

- ekspres „24one" dla serii 5000 / 5020,
- wał lub otwór o śr. od 4 mm do 42 mm,
- rozdzielczość do 36 000 PPR,
- wyjścia HTL, TTL, OC NPN, SinCos,
- również enkodery morskie, ATEX, dla przemysłu ciężkiego, bezpieczeństwa.

Symbol	Wykonanie	Interfejs	Rozdzielczość [PPR]	Przyłącze	Cena [PLN]
8.KIS40.1342.1000	wał 6 mm	HTL	1 000	przewód 2 m	**465,00**
8.5000.8358.1000	wał 10 mm	HTL	1 000	złącze M23	**695,00**
8.KIH40.5442.0360	otwór 8 mm	HTL	360	przewód 2 m	**530,00**
8.A02H.523A.1024.0020	otwór 38 mm	HTL	1 024	przewód 2 m	**1980,00**
8.5825.264C.36000	otwór 10 mm	TTL	36 000	złącze M12	**2365,00**

ENKODERY ABSOLUTNE

Kübler

CE, cULus LISTED, RoHS COMPLIANT, EN 50121, IECEx, Ex 2/22, 1/21, M2, SIL2 PLd, SIL3 PLe, TÜV Rheinland CERTIFIED

- jednoobrotowe (ST) rozdz. do 21 bitów,
- wieloobrotowe (MT), zliczanie nawet do 536 mln obrotów, ustawianie podziałki,
- przekładnia optyczna, magnetyczna lub mechaniczna, dla każdej aplikacji,
- usługa ekspresowej produkcji.

Symbol	Opis	Cena [PLN]
8.3651.2332.1311	ST, wał 6 mm, przewód 1 m, 4 - 20 mA	**1 200,00**
8.M3681.3444.4412	MT, otwór 10 mm, złącze M12, 0 - 10 V	**2 000,00**
8.F5883M.552E.G221	MT, otwór 14 mm, przewód 1 m, SSI	**2 820,00**

Nowość!

Symbol	Opis	Cena [PLN]
8.M3668.4344.4122	MT, wał 8 mm, złącze M12, IO Link	**1 740,00**
8.F5868.21CN.C122	MT, wał 6 mm, złącza M12, Profinet IO	**3 680,00**

LICZNIK CZASU PRACY - SERIA SH17

Kübler

CE, cULus LISTED, RoHS COMPLIANT

- montaż na szynie DIN, szerokość 36 mm,
- zakres 99999,99 h,
- wysoka odporność na wstrząsy i wibracje,
- stopień ochrony IP65 (przód) oraz IP20 (zaciski),
- dostępne wersje dla napięcia 115 VAC (50 lub 60 Hz).

Typ	Napięcie sterujące	Cena [PLN]
0.170.000.075	230 V AC 50 Hz	**85,00**
0.170.000.351	10 - 27 V DC	**135,00**
0.170.000.071	24 V AC 50 Hz	**95,00**

LICZNIK CZASU PRACY - SERIA H57

Kübler

CE, cULus LISTED, RoHS COMPLIANT

- obudowa w rozmiarze 48 x 48 mm,
- zakres 99999,99 h dla napięć AC,
- zakres 999999,99 h dla napięć DC,
- wysoka odporność na wstrząsy i wibracje, stopień ochrony IP52,
- szeroki wybór napięć dla instalacji 50 Hz lub 60 Hz,
- 5 lat gwarancji producenta.

Typ	Napięcie zasilania	Cena [PLN]
3.220.401.075	187 - 264 V AC 50 Hz	**65,00**
3.220.401.351	10 - 30 V DC	**80,00**
3.220.401.079	360 - 440 V AC 50 Hz	**80,00**

LICZNIK IMPULSÓW - SERIA CODIX 130

Kübler

CE, cULus LISTED, RoHS COMPLIANT

- obudowa w rozmiarze 48 x 24 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	Napięcie sterujące	Cena [PLN]
6.130.012.852	4 - 30 V DC lub beznapięciowo	**140,00**
6.130.012.850	beznapięciowo (stykowe, NPN)	**165,00**
6.130.012.853	10 - 260 V AC/DC	**210,00**

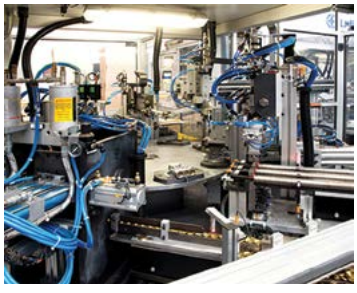
LICZNIK NASTAWNY - SERIA CODIX 923/924

Kübler

CE, cULus LISTED, RoHS COMPLIANT

- obudowa w rozmiarze 48 x 48 mm,
- sterowanie NPN lub PNP max. 30 V DC,
- wyświetlacz LCD 6-cyfrowy, 2 wiersze, IP65,
- zliczanie impulsów z wyborem kierunku,
- może współpracować z enkoderem LD lub HTL,
- zliczanie czasu pracy, różne tryby wyzwalania,
- do 6 wyjść programowalnych.

Typ	Napięcie zasilania	Podświetlenie LCD	Cena [PLN]
6.923.0100.0A0	100 - 240 V AC	nie	**700,00**
6.924.0101.0A0	100 - 240 V AC	tak	**775,00**
6.924.0101.3A0	10 - 30 V DC	tak	**700,00**



Konrad Mielcarek
61 849 80 79
k.mielcarek@astat.pl

PIERŚCIENIE ŚLIZGOWE - SERIA SR060E

Kübler

- optymalne dla bębnów grzewczych,
- kompaktowe, szerokość tylko 58 mm,
- gładka powierzchnia i obłe krawędzie ułatwiające czyszczenie, stopień ochrony IP64, temp. do 75°C,
- otwór o średnicy 20, 21, 22, 24, 25 mm,
- trwałość 500 mln obrotów, do 500 RPM.

Symbol	Kanały danych	Kanały mocy	Cena [PLN]
SR060E-25-0-2-102	--	2 x 16 A	**2 020,00**
SR060E-25-2-0-032	2 x 2 A	--	**2 170,00**
SR060E-25-2-2-132	2 x 2 A	2 x 16 A	**2 925,00**
SR060E-25-2-3-132	2 x 2 A	3 x 16 A	**3 300,00**
SR060E-25-2-3-232	2 x 2 A	3 x 20 A	**3 865,00**

PIERŚCIENIE ŚLIZGOWE - SERIA SR085

Kübler

- konstrukcja modułowa max. 20 kanałów,
- przepływność danych do 12 Mbps,
- otwór max. 30 mm lub kołnierz 120 mm,
- max. 800 RPM, do temp. 85°C, IP50 lub IP64,
- kanał dla hydrauliki lub pneumatyki,
- do 500 mln obrotów, bez smarowania

Symbol	Kanały danych	Kanały mocy	Dodatki	Cena [PLN]
SR085-30-00-02-20001	--	2 x 25 A	--	**4 590,00**
SR085-30-04-03-11301	4 x 2 A	3 x 16 A	--	**8 330,00**
SR085-30-00-03-10061	--	3 x 16 A	pneumatyka	**5 490,00**
SR085-25-02-03-11361	2 x 2 A	3 x 16 A	pneumatyka	**7 380,00**
SR085-20-02-02-12362	2 x 2 A	2 x 16 A	pneumatyka, IP64	**7 570,00**

ENKODERY LINKOWE

Kübler

- zakres pomiarowy od 0,25 m do 42,5 m,
- interfejs inkrementalny lub absolutny,
- dla precyzyjnych aplikacji z błędem do 0,02% lub wytrzymałe wersje do pracy na zewnątrz - pojazdy i wysięgniki,
- redundancja lub wbudowany inklinometr.

Symbol	Zakres	Interfejs	Cena [PLN]
D5.350B.A334.0000	0,6 m	pot. 10 k	**1 150,00**
D5.3501.A221.0000	1 m	0 - 10 V DC	**2 000,00**
D5.3502.A111.0000	2 m	4 - 20 mA	**2 350,00**
D5.2501.2441.1000	1 m	inkrementalny	**2 100,00**
D8.C100.0500.RC11.1000	5 m	2 x CANopen	**2 950,00**

ZESTAW POMIARU LINIOWEGO - SERIA MWE02

Kübler

- precyzyjny pomiar,
- kompaktowe rozwiązanie,
- elastyczny montaż,
- różne koła pomiarowe.

Symbol	Zakres	Cena [PLN]
8.MWE02.121.3245.4042.2000	Koło o średnicy 200 mm, powierzchnia z tworzywa sztucznego, Push-Pull, 2000PPR	**1 050,00**
8.MWE02.121.3245.4042.0200	Koło o średnicy 200 mm, powierzchnia z tworzywa sztucznego, Push-Pull, 200PPR	**970,00**
8.MWE02.121.3275.4032.1000	Koło o średnicy 200 mm, powierzchnia - O-ring, Open Colector, 1000PPR	**985,00**
8.MWE02.121.3275.4062.1000	Koło o średnicy 200 mm, powierzchnia - O-ring, RS422, 1000PPR	**940,00**
8.MWE02.121.3645.4042.2000	Koło o średnicy 6", powierzchnia z tworzywa sztucznego, Push-Pull, 2000PPR	**1 050,00**

INKLINOMETRY - SERIA IN81 / IN88

Kübler

- precyzyjny i niezawodny pomiar,
- zakres pomiarowy do 360°,
- wysoki stopień ochrony do IP69K,
- dokładność pomiaru ±0,2°.

Symbol	Interfejs	Cena [PLN]
8.IN81.1711.121	1-osiowy, Zakres: 0 - 360°, Interfejs Analogowy 4 - 20 mA, przyłącze 1xM12	**815,00**
8.IN88.1721.121	1-osiowy, Zakres: 0 - 360°, Interfejs CANopen, przyłącze 1 x M12	**1 450,00**
8.IN88.2661.121	2-osiowy, Zakres: ±85°, Interfejs Modbus RTU, przyłącze 1 x M12	**1 450,00**
8.IN88.2631.123	2-osiowy, Zakres: ±85°, Interfejs SAEJ1939, przyłącze 2 x M12	**1 510,00**

ENKODERY SPRZĘŻENIA ZWROTNEGO DO SILNIKÓW SERWO - SERIA S36

Kübler

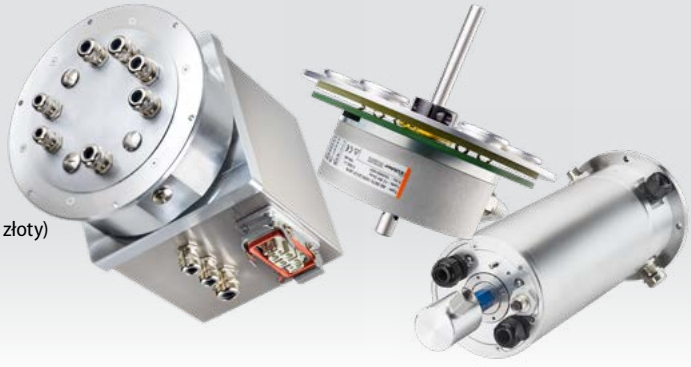
- standardowy rozmiar 36,5 mm,
- warianty jedno i wieloobrotowe,
- wał stożkowy lub wtykowykompaktowa i wytrzymała konstrukcja,
- rozdzielczość do: 2048 PPR Inkrementalny, 24 Bit jednoobrotowy, 12 Bit wieloobrotowy.

Symbol	Interfejs	Cena [PLN]
8.S3674.1211.2115	Jednoobrotowy, Interfejs RS485, rozdzielczość: 15bit ST, Ścieżka inkrementalna: 1024 SinCos,	**900,00**
8.S3684.1211.2119	Wieloobrotowy, Interfejs RS485, rozdzielczość: 19bit ST/12bit MT, Ścieżka inkrementalna: 1024 SinCos,	**1 300,00**
8.S3684.4221.1A21	Wieloobrotowy, Interfejs BiSS, rozdzielczość: 21bit ST/12bit MT, Ścieżka inkrementalna: brak,	**1 500,00**
8.S3674.1221.2123	Jednoobrotowy, Interfejs RS485, rozdzielczość: 23bit ST, Ścieżka inkrementalna: 2048 SinCos,	**1 200,00**

Na życzenie firma Kübler jest w stanie zaproponować wersję specjalną złącza obrotowego dopasowaną do wymagań klienta.

Zapewnią one optymalne rozwiązanie w zakresie przekazywania sygnałów elektrycznych, energii, gazów lub mediów płynnych z podzespołu stacjonarnego do obrotowego.

Różnorodność technologii transmisyjnych:
- pierścienie ślizgowe stykowe (szczotki metalowo-grafitowe, wiązki srebra lub drut złoty)
- pierścienie ślizgowe bezstykowe (indukcyjna pojemnościowa lub optyczna)
- przepust do mediów (sprężone powietrze, czynniki hydrauliczne oraz inne płyny)



Michał Pietrzak
61 849 80 52
m.pietrzak@astat.pl

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 lub 32 x 20 mm,
- złącze M8 3-pin, M12 4-pin lub 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.

Symbol	Funkcja	Sn [mm]	Rozmiar [mm]	Wyjście	Przyłącze
FT18SP-CP50	odbiciowy	500	M18x80	PNP/NPN	przewód
FT18SP-CR H	refleksyjny	5 000	50 x 50 x 18	PNP/NPN	M12 4-pin
FTQSP-R-R	refleksyjny	8 000	50 x 50 x 18	przekaźnik	przewód
RFL000008	reflektor	--	Ø 84	--	--
RFL000011	reflektor	--	arkusz A4	--	--

CZUJNIKI INDUKCYJNE

W ofercie również 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.

Symbol	Sn [mm]	Rozmiar [mm]	Czoło	Przyłącze
SI8-DC2 PNP NO	2	M8x50	POM	przewód
SI8-DC2 PNP NO H1 S	2	M8x44	POM	M8 3-pin
SI12-DC4 PNP NO	4	M12x61	POM	przewód
SI12-DC4 PNP NO H	4	M12x65	POM	M12 4-pin
SI18-DC8 PNP NO	8	M18x68	POM	przewód
SI18-DC8 PNP NO H	8	M18x70	POM	M12 4-pin
SMF12-C3 PNP NO H	3	M12x65	metal	M12 4-pin
SMF18-C5 PNP NO H	5	M18x70	metal	M12 4-pin
SMF30-C10 PNP NO H	10	M30x75	metal	M12 4-pin

CZUJNIKI ATEX

0/20, 1/21, 2/22

- 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, przekaźnikowe,
- 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.

Symbol	Funkcja	Wyjście	Mocowanie, cechy	Strefa EX
SI14-N3 AGD1	indukcyjny	Namur	M14, Sn = 3 mm	0/20
SI18-C5 PNP NO AD3	indukcyjny	PNP NO	M18, Sn = 5 mm	22
SC18SP-AE10 NO AD3	pojemnościowy	AC, NO	M18, Sn = 10 mm	22
SMC-12 NO AGD3	magnetyczny	NO	M12, 2-przewod.	2/22
CRT30-R10 LB AD3	czujnik rotacji	przekaźnik	M30, 6 - 150 RPM	22
RL-A AD1/2 220VAC	rotacyjny	SPDT	1 1/2", 1 RPM	21/22
D5030S separator	1 x Namur	SPDT	szer. 12 mm, SIL3	0/20 (we.)
D1042Q separator	4 x zasilanie	max. 22 mA	szer. 23 mm, SIL3	0/20 (we.)

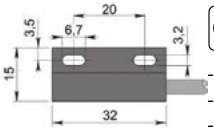
CZUJNIKI POZIOMU

20, 21

- 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.

Symbol	Zasada działania	Cechy
RL-A 110/230VAC	rotacyjny	mocowanie 1 1/2", 1 RPM
RL-A 24VDC	rotacyjny	mocowanie 1 1/2", 1 RPM
SC-A300 110/230VAC	pojemnościowy	sztywna elektroda 300 mm
SC-F2000 110/230VAC	pojemnościowy	linka 2000 mm
SM-85	membranowy	membrana Neopren Ø85 mm
SLM/P-08 NO	pływakowy	obudowa z polipropylenu
SLM-08 NO GM1	pływakowy	obudowa AISI316 do 100°C
VL-A170 24DC/230AC	wibracyjny	elektrody AISI316, 50 dBA

CZUJNIKI MAGNETYCZNE



0/20, 1/21, 2/22

- 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.

Symbol	Cechy	Rozmiar [mm]	Wyjście
SMC-08 NO	czujnik gwintowany	M8x40	NO 230 V 0,5 A
ACM000006	magnes ferrytowy	Ø20 mm	--
SMP-302 NO	czujnik prostopadłościenny	32x15	NO 230 V 0,5 A
ACM000002	magnes ferrytowy	32x15	--
SHP-6T PNP NO	czujnik do siłownika	6,2 x 4,2 x 31	PNP NO
SMS36-P5 2NC CL	czujnik bezpieczeństwa	36 x 26 x 13	2 x NC, PL e

PRZEWODY DO CZUJNIKÓW

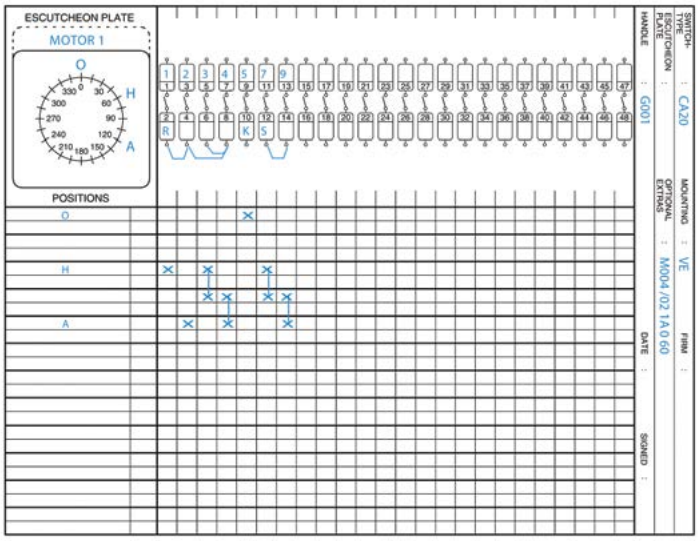
- długość przewodu 2, 5 lub 10 mb,
- M8 3-pin, M8 4-pin, M12 4-pin, proste lub kątowe,
- metalowe nakrętki, uszczelki dla wysokiego IP,
- w ofercie również złącza okrągłe i zaworowe do samodzielnego montażu.

Symbol	Złącze	Liczba pinów	Opona	Długość [m]
AEC-COC000029	M8 kątowe	3	PUR	5
AEC-COC000032	M8 proste	3	PUR	5
AEC-COC000011	M12 kątowe	4	PVC	2
AEC-COC000019	M12 kątowe	4	PVC	5
AEC-COC000026	M12 proste	4	PVC	5

Marek Winiecki
61 849 80 51
m.winiecki@astat.pl

ŁĄCZNIKI STEROWNICZE WYKONANE ZGODNIE Z WYMAGANIAMI KLIENTA

Kraus & Naimer



Przykładowa tabela programu łączeń

Kraus Naimer jest światowym liderem w produkcji łączników które cechuje bardzo wysoka jakość (roczna produkcja to ok. 4,3 miliona sztuk). Głównym produktem firmy są łączniki krzywkowe typu CA i C.

Wybrane produkty zgodne z normami: IEC 60947-3; EN 60947-3; VDE 0660 część 107; IEC 60204, EN 50474, VOE0660, EN 60204 i VDE 0113.

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.

AECO®
MORE THAN SENSORS

KOMPLETNA OFERTA
CZUJNIKÓW ZBLIŻENIOWYCH

- Indukcyjne
- Pojemnościowe
- Optyczne
- Magnetyczne
- Ultradźwiękowe
- Poziomu
- Rotacji
- Bezpieczeństwa
- Wysokotemperaturowe
- ATEX
- Przewody
- Akcesoria

Płatna reklama dostawcy

Osprzęt do wind osobowych i towarowych, suwnic i dźwigów

Michał Gawęcki
61 849 80 07
m.gawecki@astat.pl

Symbol	Kaseta sterownicza	Cena [PLN]
GM033	na dach kabiny	215,00
GM321	na dach kabiny	575,00
GM412	na dach kabiny	330,00
GM750	na dach kabiny	330,00
GM756	na dach kabiny	385,00
GM822	na dach kabiny	365,00
TLP3.B	do maszynowni	93,50
TLP4	do maszynowni	210,00
TLP5	do podszybia	198,00
GM243	do podszybia	202,00
GM005	do podszybia	159,50
GM482	do schodów ruchomych	187,00
GM092BYPASS	z przełącznikiem BYPASS	206,25
GMS167	z przyciskiem ALARM z sygnalizatorem optycznym i akustycznym	275,00
GMS131	z sygnalizatorem optycznym i akustycznym	225,00
GM01P4SPA	z grzybem awaryjnym	72,00

Symbol	Opis	Cena [PLN]
GM355	przełącznik do podszybia	68,10
GM354	przełącznik do podszybia	68,10
FTN198Z11	wyłącznik linkowy do światła w szybie windowym	90,00
FTN140Z11	wyłącznik krańcowy dźwignia z rolką Ø50	55,00

NAJLEPSZA JAKOŚĆ
Z PEŁNĄ ZGODNOŚCIĄ

EN81.20 i EN81.50

giovenzana G.G. international

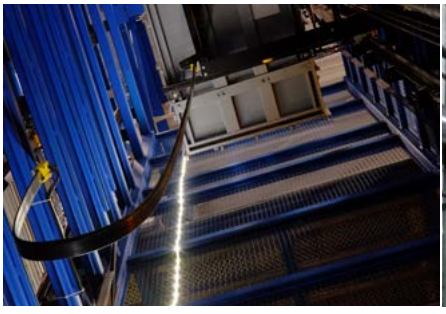
Nie znalazłeś produktu dla siebie?
Zadzwoń lub napisz! Pomożemy Ci dobrać odpowiednie rozwiązanie

OŚWIETLENIE LED SZYBU WINDY

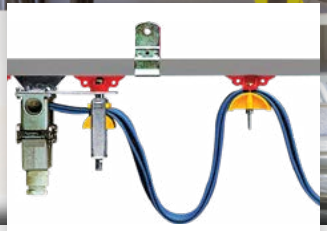
Switch

CE RoHS COMPLIANT EN 81.20 EN 81.50

- napięcie zasilania 220 - 240 V AC,
- 120 LED-ów na 1 m,
- żywotność ~50 000 h,
- temperatura barwy ~ 5 000 K,
- kąt promieniowania 160°,
- długość od 4 m do 75 m w jednym kawałku,
- kabel zasilający o długości 10 m,
- możliwe z funkcją oświetlenia awaryjnego.



Michał Gawęcki
61 849 80 07
m.gawecki@astat.pl



SYSTEMY PODWIESZANIA KABLI

KASETY STEROWNICZE

WYŁĄCZNIKI KRAŃCOWE WRZECIONOWE FGR

WYŁĄCZNIKI KRAŃCOWE KRZYŻOWE FCR

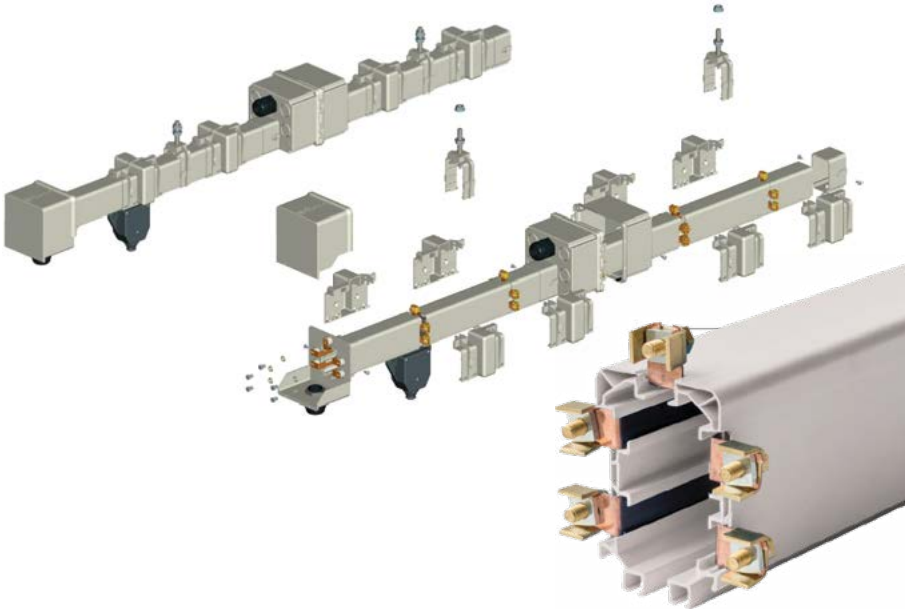
SZYNOPRZEWODY

Seria TR60
Przeznaczona do stosowania w aplikacjach wewnętrznych dla małych suwnic lekkiego przemysłu i dla linii do 60 m. Prądy znamionowe 40 A lub 60 A.

Seria TR85H5P
Przeznaczona do stosowania w aplikacjach zewnętrznych i wewnętrznych dla każdego rodzaju suwnic i innych urządzeń oraz dla każdej długości linii. Prądy znamionowe 40 A, 70 A, 100 A, 140 A.

Cechy wspólne:
- 4- lub 5-biegunowe odcinki 4 metrowe,
- zasilanie końcowe lub środkowe,
- bezpieczna i kompaktowa konstrukcja dzięki zastosowaniu szyn prądowych umieszczonych wewnątrz obudowy,
- szybki i ekonomiczny montaż, dzięki zastosowaniu konstrukcji wielobiegunowej, uchwytów zatrzaskowych oraz śrub łączeniowych,
- stopień ochrony IP13 lub IP44 (z dodatkową uszczelką).

Zapytaj o indywidualną wycenę



Michał Gawęcki
61 849 80 07
m.gawecki@astat.pl

PRZYCISKI NIKLOWANE

IP67

- montaż w otwór Ø22,
- obsługa 3 modułów styków.

Symbol	Rodzaj	Cena [PLN]
PPRL2NL	przycisk podświetlany	**16,50**
PPDLSNL	przycisk podwójny 1-0 (czerwono-zielony)	**31,90**
PSMB5T0NL	przełącznik kluczykowy 1-0-2	**30,80**

OBUDOWY POD PRZYCISKI

IP65

- od 1 otworu do 6 otworów,
- kolor żółto-czarny lub szaro-czarny,
- 1-, 2-, 3-, 4-, 5-, 6-otworowe.

Symbol	Ilość otworów	Cena [PLN]
PQ01*	1	**32,20**
PQ02*	2	**45,00**
PQ03*	3	**49,50**
PQ04*	4	**52,80**
PQ05*	5	**55,20**
PQ06*	6	**92,00**

* K-żółto-czarna; KGN-szaro-czarna

ŁĄCZNIKI KRZYWKOWE

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

Symbol	Opis	Prąd [A]	Program łączeń	Cena [PLN]
P0160010R	Łącznik krzywkowy montaż na panel	16	1-0-2, 3-biegunowy	**59,00**
P0160029R		16	0-1-2, 1-biegunowy	**55,00**
P0160002R		16	0-1, 2-biegunowy	**29,50**
P0160003R		16	0-1, 3-biegunowy	**37,00**
C0250003R		25	0-1, 3-biegunowy	**67,90**
C0320004R		32	0-1, 4-biegunowy	**78,20**
001/0001	Tabliczka szara 48 x 48 z czarnym pokrętłem	-	-	**15,80**
010/0001	Tabliczka żółta 67 x 67 z czerwonym pokrętłem z blokadą na kłodkę	-	-	**21,00**

GNIAZDO RJ45 DO MONTAŻU W OTWÓR Ø22

IP67

- stopień ochrony IP67 (IEC 60529),
- temperatura pracy od -25°C do 75°C.

Symbol	Opis	Cena [PLN]	Typ seria niklowana	Opis	Cena [PLN]
PP2RJ45BL	RJ45 czarne	**49,50**	PP2RJ45NL	RJ45 niklowane	**51,70**

GNIAZDO USB

IP67

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

Symbol	Opis	Cena [PLN]	Symbol	Opis	Cena [PLN]
PP2USB20BL	USB 2.0 czarne	**51,15**	PP2USB20NL	USB 2.0 niklowane	**53,90**
PP2USB30BL	USB 3.0 czarne	**59,15**	PP2USB30NL	USB 3.0 niklowane	**61,50**

KOMPLETNE LAMPKI LED Ø22

IP65

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

Symbol	Kolor	Napięcie [V]	Cena [PLN]
PLML1L24	czerwona	24 V AC/DC	**14,50**
PLML2L24	zielona	24 V AC/DC	**14,50**
PLML3L24	żółta	24 V AC/DC	**14,50**
PLML4L24	niebieska	24 V AC/DC	**14,50**
PLML5L24	biała	24 V AC/DC	**14,50**

GRZYBKI BEZPIECZEŃSTWA

IP66 IP67 IP69k

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

Symbol	Średnica [mm]	Odblokowanie	Cena [PLN]
PPFN1R3N	Ø30	przez obrót	**25,30**
PPFN1R4N	Ø40	przez obrót	**26,40**
PPFN1R4S	Ø40	przez obrót, z wizualizacją	**29,70**
PPFN1R6N	Ø60	przez obrót	**40,70**
PPFN1C4NX	Ø40	przez obrót na kluczyk	**61,60**
PPFN1P4S	Ø40	przez pociągnięcie z wizualizacją	**29,70**

ROZŁĄCZNIKI W OBUDOWIE

IP65

- zakres prądowy 32 - 100 A.

Symbol	Prąd [A]	Wersja	Kolor	Cena [PLN]
SE160003BC10	32 A	3-polowa	żółto-czarny	**94,00**
SE160004BC10	32 A	4-polowa	żółto-czarny	**107,50**
SE320003BC10	40 A	3-polowa	żółto-czarny	**95,50**
SE320004BC10	40 A	4-polowa	żółto-czarny	**108,00**
SE630003BC41	63 A	3-polowa	żółto-czarny	**285,00**
SE630004BC41	63 A	4-polowa	żółto-czarny	**293,60**
SE800003BC41	80 A	3-polowa	żółto-czarny	**288,00**
SE800004BC10	80 A	4-polowa	żółto-czarny	**295,00**
SE100003BC41	100 A	3-polowa	żółto-czarny	**290,00**
SE100004BC41	100 A	4-polowa	żółto-czarny	**300,00**

POTENCJOMETRY DO MONTAŻU W OTWÓR Ø22

IP67 IP69k

- rezystancja 1 - 500 kΩ,
- stopień ochrony: IP67 (IEC 60529),
  IP69K (ISO 20653),
- temperatura pracy od -40°C do 90°C,
- dostępna wersja niklowana: PPPTNNL.

Symbol	Rezystancja [kΩ]	Cena [PLN]	Symbol	Rezystancja [kΩ]	Cena [PLN]
PPPTNBL1K	1	**150,00**	PPPTNNL1K	1	**170,00**
PPPTNBL2K5	2,5	**150,00**	PPPTNNL2K5	2,5	**170,00**
PPPTNBL5K	5	**150,00**	PPPTNNL5K	5	**170,00**
PPPTNBL10K	10	**150,00**	PPPTNNL10K	10	**170,00**
PPPTNBL50K	50	**150,00**	PPPTNNL50K	50	**170,00**
PPPTNBL100K	100	**150,00**	PPPTNNL100K	100	**170,00**
PPPTNBL500K	500	**150,00**	PPPTNNL500K	500	**170,00**

Michał Gawęcki
61 849 80 07
m.gawecki@astat.pl

WYŁĄCZNIKI KRAŃCOWE - SERIA FTN

IP67

- obudowa z polimeru wzmacnianego szkłem,
- z wyjściem M16 w standardzie (inne na zapytanie),
- różne warianty styków: 1NC/1NO; 2NC; 2NC/1NO; 3NC,
- dostępne modele z ręcznym resetem lub z wyprowadzonym przewodem.

Symbol	Aktywator	Styki	Cena [PLN]
FTN134Z11	rolka z tworzywa Ø9	styki niezależne 1NO/1NC	45,00
FTN138Z11	dźwignia z kółkiem Ø18	styki niezależne 1NO/1NC	50,00
FTN139Z11	regulowana dźwignia z rolką Ø18	styki niezależne 1NO/1NC	50,00
FTN131Z11	trzpień wciskany	styki niezależne 1NO/1NC	38,00
FTN136Z11	„koci wąs"	styki niezależne 1NO/1NC	48,00
FTN135Z11	sprężyna z końcówką z PA	styki niezależne 1NO/1NC	48,00
FTN137Z11	pręt stalowy Ø3	styki niezależne 1NO/1NC	52,00

WYŁĄCZNIKI KRAŃCOWE Z ODDZIELNYM AKTYWATOREM - SERIA STNK

IP65

- obudowa z polimeru wzmacnianego szkłem,
- z wyjściem M16 w standardzie (inne na zapytanie),
- różne warianty styków: 1NC/1NO; 2NC; 2NC/1NO; 3NC,
- aktywator w zestawie.

Symbol	Aktywator	Styki	Cena [PLN]
STNK01Z11	kątowy	1NC/1NO migowe	91,30
STNK02Z11	prosty	1NC/1NO migowe	91,30
STNK03Z11	regulowany	1NC/1NO migowe	91,30

WYŁĄCZNIKI NOŻNE

IP54 /65

- obudowa z tworzywa,
- z ochroną uniemożliwiającą przypadkowe wciśnięcie,
- z funkcją zatrzaskową,
- IP54 dla wyłączników z grzybem bezpieczeństwa/ z uchwytem transportowym lub IP65 dla samych wyłączników nożnych,
- istnieje możliwość dołożenia dodatkowych styków.

Symbol	Typ	Styki	Cena [PLN]
IP7007	z osłoną (chwilowy)	1NO	130,00
IP7006I	bez osłony (chwilowy)	1NO/1NC	115,00
IP7007EM	z osłoną z wyłącznikiem awaryjnym	1NO/1NC	465,00
IP7011	z osłoną (zatrzaskowy)	1NO	229,90
IP7018	z osłoną podwójny z uchwytem transportowym	1NO + 1NO	370,70

MIKROWYŁĄCZNIKI - SERIA MFI

IP00

- 8 aktywatorów do wyboru,
- 4 rodzaje złączy: Faston, do lutowania, śrubowe, śrubowe z płytką ochronną,
- dostępna wersja do Ex do strefy 2.

Symbol	Złącze	Aktywator	Cena [PLN]
MFI	Faston	trzpień	12,30
MFI.1	Faston	długa dźwignia z rolką	15,00
MFI.6	Faston	krótka dźwignia	15,00
MFI.3	Faston	krótka dźwignia z rolką	15,00
MFI.4	Faston	długa dźwignia	15,00

WYŁĄCZNIKI GRZYBKOWE BEZPIECZEŃSTWA W PODŚWIETLANEJ OBUDOWIE

IP65

- obudowa podświetlana na czerwono (miganie), gdy wyłącznik zostanie aktywowany lub na zielono (stałe) gdy wyłącznik nie jest aktywowany,
- wyłącznik typu PUSH-PULL, dławik w zestawie,
- stopień ochrony IP65,
- zawiera samo-monitorujący się styk,
- zawiera kołnierz ochronny przed przypadkowym wciśnięciem.

Symbol	Cena [PLN]
GML001P	215,00

WYŁĄCZNIKI GRZYBKOWE W OBUDOWIE

IP65

- wyłącznik typu „okręcić do uwolnienia" Ø40,
- jeden styk NC w zestawie, istnieje możliwość dołożenia dodatkowego styku.

Symbol	Cena [PLN]
PQ01R4N	60,50

Nowość!

OŚWIETLENIE PRZESZKODOWE

BSSTC.PL SMART TECHNOLOGIES CLUSTER

- lampy przeszkodowe LED niskiej, średniej i wysokiej intensywności,
- mogą być wyposażone w automat zmierzchowy, sygnalizację stanu uszkodzenia elementów optycznych lampy oraz moduł GPS,
- stopień ochrony IP65 lub wyższy na życzenie,
- spełniają wymogi FAA, ICAO, EASA oraz rozporządzenie Polskiego Ministra Infrastruktury,
- dostępne różne akcesoria montażowe oraz skrzynki z automatyką sterującą.

Symbol	Rodzaj [oświetlenie nocne]	Światłość [CD]	Zasilanie [V AC/DC]
SB2000/L/10	niskiej intensywności A	10	10 - 51 / 92 - 256
SB2000/L/32	niskiej intensywności B	32	10 - 51 / 92 - 256
SB2000/S	średniej intensywności C/B	2 000	21 - 51 / 92 - 256

Michał Gawęcki
61 849 80 07
m.gawecki@astat.pl

PRZYCISKI POJEMNOŚCIOWE - SERIA CANEO10

CAPTRON

- dostępne w wykonaniu z tworzywa, stali nierdzewnej oraz stali nierdzewnej Hygienic Design (EHEDG),
- w pełni programowalne czułość przycisku, rodzaj i czas załączania oraz różne sygnały wyjściowe,
- 16 mln. kolorów podświetlenia, możliwość wyboru dowolnego piktogramu na przycisku,
- przyciski w 100% wodoszczelne i olejoszczelne, odporne na akty wandalizmu,
- obsługa standardu połączeń IO-Link,
- napięcie zasilania 8,4 - 32 V DC, IP69K, temperatura pracy od -30°C do 65°C, montaż w standardowy otwór Ø22,5 mm,
- dostępne są większe wykonania.

Symbol	Wykonanie	Cena [EUR]
CS10K	tworzywo	**Od 60,00**
CS10S	stal nierdzewna	**Od 75,00**
CS10H	stal nierdzewna Hygienic Design	**Od 80,00**

LAMPKI - SERIA CANEO10

CAPTRON

- dostępne w wykonaniu z tworzywa, stali nierdzewnej oraz stali nierdzewnej Hygienic Design (EHEDG),
- w pełni programowalne,
- 16 mln. kolorów podświetlenia, możliwość wyboru dowolnego piktogramu na lampce,
- lampki w 100% wodoszczelne i olejoszczelne, odporne na akty wandalizmu,
- obsługa standardu połączeń IO-Link,
- montaż w standardowy otwór 22,5 mm,
- z przyłączem M12 lub wyprowadzone przewody.

Symbol	Wykonanie	Cena [EUR]
CM10K	tworzywo	**Od 50,00**
CM10S	stal nierdzewna	**Od 65,00**
SM10H	stal nierdzewna Hygienic Design	**Od 70,00**

PRZYCISK POJEMNOŚCIOWY Z WYŚWIETLACZEM - SERIA CANEO4X

CAPTRON

- innowacyjny design - smukły i wytrzymały wyświetlacz z zaawansowanym czujnikiem pojemnościowym,
- intuicyjna komunikacja - technologia Plug & Play umożliwia wyświetlanie tekstu, liczb i statusów w pełnej palecie 16 milionów kolorów,
- niezawodność w każdych warunkach - 100% wodoszczelne i olejoszczelne, odporne na akty wandalizmu,
- zaawansowana łączność - obsługa standardu IO-Link dla inteligentnej integracji z systemami automatyki,
- elastyczne dopasowanie - dostępne w różnych obudowach i konfiguracjach, także w wersji higienicznej.

Specyfikacja:
- mocowanie typu V
- otwór montażowy: Ø27 - 60 mm
- napięcie zasilania: 24 V DC (19,2 - 28,8 V)
- temperatura pracy od -25°C do 50°C

Symbol	Wykonanie	Cena [EUR]
CD40K	Seria 40 Puck Display	**129,00**
CD41K	Seria 41 Puck Display	**139,00**
CD41A	Seria 41 Solid Display	**179,00**

POJEMNOŚCIOWE STEROWANIE OBURĘCZNE - SERIA SAFECAP SC30

CAPTRON

- powierzchnia pomiarowa Ø50 mm,
- montaż Ø22,5 mm,
- dostępne jednokanałowe i dwukanałowe,
- kompatybilny z przekaźnikami bezpieczeństwa firmy Siemens (3SK1 Advanced, 3RK3 MSS, Simatic F-CPU) ,
- 100% wodoszczelność IP69K i olejoszczelność,
- certyfikat TÜV SÜD EN 13851.

Symbol	Cena [EUR]
safeCAP SC30	**297,00**

NARZĘDZIA DO KALIBRACJI - SERIA TCP

CAPTRON

- Tool Center Point (TCP) Pomiar laserowy,
- precyzyjna korekcja osi X, Y i Z,
- oszczędność miejsca i płaska konstrukcja,
- opcjonalnie z kołnierzem ochronnym przed uszkodzeniem lub zabrudzeniem,
- połączenie "Slave" dla dodatkowych czujników,
- łatwy montaż.

Symbol	Wykonanie	Cena [EUR]
OGLW2-70T5-2PS6	70 mm	**od 690,00**
OGLW2-40T-2PS6	40 mm	**od 620,00**

CZUJNIK POZIOMU - SERIA ORCA

CAPTRON

Precyzyjny pomiar poziomu w ciasnych przestrzeniach montażowych dzięki kompaktowej głowicy sondy
- odpowiednia dla klejów zarówno rzadkich jak i lepkich, jak również żywic i olejów (syntetycznych),
- możliwość stosowania z lub bez IO-Link,
- pręt sondy z PTFE,
- szybki i łatwy montaż – połączenie M12,
- wyjście analogowe: 4...20 mA / 0...10 V,
- stopień ochrony IP67,
- dokładność pomiaru: +/- 2% wartości końcowej zakresu pomiarowego.

Symbol	Cena [EUR]
ORCA	**od 380,00**

Michał Gawęcki
61 849 80 07
m.gawecki@astat.pl

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,

Symbol	Opis	Cena [PLN]
07-3511-10 N84	Kaseta sterownicza z wyłącznikiem STOP awaryjnym ze stykiem 1NO / 1NC 1 x M20	915,44
07-3512-10 P74 P74	Kaseta sterownicza z dwoma przyciskami, każdy ze stykiem 1NO / 1NC 1 x M20	1 111,18
07-3513-10 P72 P72 N81	Kaseta sterownicza z dwoma przyciskami, każdy ze stykiem 2NO oraz wyłącznikiwm STOP awaryjnym ze stykiem 2NC 1 x M20	1 720,72

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.

Symbol	Opis	Cena [PLN]
05-0003-000800	Wyłącznik STOP awaryjny	259,38
07-3323-4*00	Moduł styków do montażu zatablicowego do wyboru: 2NO; 2NC; 1NO / 1NC	290,51
05-0003-000700	Przycisk z kolorowymi nasadkami	93,61
05-0003-001300	Klosz lampki czerwonej	158,85
07-3353-4140	Moduł lampki w kolorze białym do montażu zatablicowego	446,54

SKRZYNKI PRZELOTOWO - ROZGAŁĘŹNE EX

BARTEC

- obudowa z poliestru wzmacnianego włóknem szklanym lub ze stali nierdzewnej,
- wykonanie wzmocnione Ex „e" lub iskrobezpieczne Ex „i",
- wykonanie skrzynki „pod klienta" - dowolna ilość złączek i dławików,
- certyfikat Ex na gotowe rozwiązanie.

Symbol	Opis	Cena [PLN]
07-3T03-1209/P006-8/ 2,5-2PE A2d/B2d/Cx/Dx	Skrzynka przelotowo-rozgałęźna w czarnej obudowie poliestrowej 122x120x90, listwa zaciskowa, 10x złączek sprężynowych PT 2,5 4dławnice M20	557,79

ROZDZIELNICE W WYKONANIU OGNIOSZCZELNYM EX D

BARTEC

Obudowy ognioszczelne serii EJB i EJC przeznaczone są do montażu w zakładach przemysłowych oraz na obiektach, w których występują strefy zagrożone wybuchem i są dostępne w wykonaniu z aluminium i stali nierdzewnej. Wszystkie elementy instalowane są zgodnie ze specyfikacją klienta. Na prośbę klienta rozdzielnice mogą zostać dostarczane wstępnie okablowane. Elementy zabudowane wewnątrz obudowy mogą zostać dostarczone przez klienta! Prefabrykacja we Włoszech. Montaż we Włoszech i/lub w Polsce.

ROZŁĄCZNIKI W OBUDOWIE EX STREFA 21-22

IP65

- 3- lub 4-polowe,
- styki pomocnicze jako opcja,
- prąd od 25 A do 100 A,
- obudowa aluminiowa w kolorze szarym lub żółtym.

Symbol	Ilość pól	Prąd	Kolor obudowy	Cena [PLN]
SQ025003DEX10	3	25 A	żółty	680,00
SQ0320A03DEX09	3+1 styk pomocniczy	32 A	szary	680,00
SQ040003DEXB0	3	40 A	żółty	680,00

WYŁĄCZNIKI KRAŃCOWE EX

- 10 aktywatorów do wyboru,
- styki 1NO/1NC,
- obudowa z tworzywa termoplastycznego,
- z wyprowadzonym 2 m 4-żyłowym przewodem, inny na życzenie,
- wykonanie 3G/2D (2,21,22).

Symbol	Aktywator	Cena [PLN]
FCT2L01Z11DEX	trzpień wciskany	300,00
FCT2L05Z11DEX	regulowana dźwignia z rolką	425,00
FCT2L02Z11DEX	trzpień wciskany z rolką	300,00

WYŁĄCZNIKI LINKOWE ZATRZYMANIA AWARYJNEGO EX

.steute

- wykonania obsługujące od 35 m do 200 m linki,
- obudowy metalowe,
- różne warianty styków.

Symbol	Model	Długość linki	Styki	Cena [EUR]
1182490	Ex ZS 80 2O WVD-3m	do 100 m	2NC	318,75
1178045	Ex ZS 73 S 1O/1S VD-3m	do 2 x 100 m	1NO/1NC	520,88

BLOKADY ELEKTROMAGNETYCZNE EX (2 I 22 STREFA)

.steute

- metalowa lub z tworzywa,
- różne konfiguracje styków,
- różne warianty ryglowania.

Symbol	Model	Opis	Cena [EUR]
1183680	Ex STM 295 1Ö1S/1Ö1S-R-FE-3G/D	Ryglowanie przez sprężynę, odryglowanie ręczne	427,68
1273831	Ex STM 298 01/12 R-3G/D	Ryglowanie przez sprężynę	369,30

Michał Gawęcki
61 849 80 07
m.gawecki@astat.pl

SYGNALIZATORY ŚWIETLNO-DŹWIĘKOWE

SYGNALIZATORY ŚWIETLNO-DŹWIĘKOWE

MUCCO

IP65

- światło LED z 4 efektami (stałe / migające / błyskające / obrotowe) wybierane za pomocą przycisku,
- 16 tonów dźwięku do wyboru za pomocą przycisku,
- brak możliwości sterowania osobno światłem i dźwiękiem.

Symbol	Zasilanie	Kolor światła	Natężenie dźwieku	Regulacja głośności	Cena [PLN]
SNT-B711-XN	12 - 24 V AC/DC	X=1-czerwony X=2-zielony X=3-pomarańczowy X=4-niebieski	do 112 dB	✓	210,00
SNT-B712-XN	40 - 260 V AC/DC			✓	260,00

SYGNALIZATORY ŚWIETLNO-DŹWIĘKOWE

Compro

IP65

- światło LED z 2 efektami świetlnymi stałe / migające (dip-switch),
- 2 tony dźwięku: stały / pulsacyjny (dip-switch),
- możliwość sterowania osobno światłem i dźwiękiem.

Symbol	Zasilanie	Kolor światła	Natężenie dźwięku	Regulacja głośności	Cena [EUR]
COBLHP582GTXXYY z tubą	24 V DC lub 230 V AC	RL-czerwony, AL-pomarańczowy, GL-zielony, BL-niebieski, CL-bezbarwny	98 dB	✓	105,36
COBLHP582GXXYY bez tuby	24 V DC lub 230 V AC		90 dB	✓	105,36

SYGNALIZATORY ŚWIETLNO-DŹWIĘKOWE SERIA 424

WERMA SIGNALTECHNIK

IP65

- seria 424 - światło stałe LED,
- 1 ton dźwięku: stały,
- możliwość sterowania osobno światłem i dźwiękiem.

Symbol	Zasilanie	Kolor światła	Natężenie dźwięku	Regulacja głośności	Cena [EUR]
424 X20 75	24 V AC/DC	X=1 czerwony X=3 żółty	98 dB	✓	135,42
424 X20 68	230 V AC		98 dB	×	135,42

SYGNALIZATORY RGB

MUCCO

IP65

- światło LED z 4 efektami (stałe / migające / błyskające / obrotowe) wybierane za pomocą przycisku,
- 4 kolory sterowane napięciowo,
- wykonanie z modułem dźwiękowym lub bez niego,
- możliwość sterowania osobno światłem i dźwiękiem.

Symbol	Zasilanie	Natężenie dźwięku	Montaż	Regulacja głośności	Cena [PLN]
SNT-B74-RGB	12 - 24 V DC	do 112 dB	z uchwytem ściennym	×	335,00
SNT-B72-RGB	40 - 260 V AC/DC		z uchwytem ściennym	×	335,00
SNT-S74-B-RGB	12 - 24 V DC	do 93 dB	montaż w otwór Ø22	×	180,00
SNT-74-B-RGB	12 - 24 V DC	do 91 dB	montaż do podstawy	×	185,00

SYGNALIZATORY DŹWIĘKOWE

SYRENA WIELOTONOWA

MUCCO

IP65

- 10 tonów dźwięku do wyboru za pomocą przycisku,
- temperatura pracy od -20°C do 50°C.

Symbol	Zasilanie	Natężenie dźwięku	Regulacja głośności	Cena [PLN]
SNT-B711-F	12 - 24 V AC/DC	do 112 dB	✓	170,00
SNT-B712-F	40 - 260 V AC/DC		✓	200,00

SYRENA WIELOTONOWA - SERIA 140

WERMA SIGNALTECHNIK

IP65

- 32 tony dźwięku (dip-switch),
- temperatura pracy -25°C do 60°C.

Symbol	Zasilanie	Natężenie dźwięku	Regulacja głośności	Cena [EUR]
140 150 50	9 - 28 V DC	do 115 dB	✓	62,27
140 150 60	110 - 240 V AC		✓	89,55

BUCZKI - SERIA CHIASSO 100 DR

Compro

IP65

- regulacja głośności,
- obudowa biała (W) lub czerwona (R),
- temperatura pracy od -20°C do 70°C,
- 39 tonów (dip-switch),
- dostępne wersje ze światłem migającym LED.

Symbol	Zasilanie	Ilość tonów	Natężenie dźwięku [dB]	Regulacja głośności	Cena [EUR]
CH 100 D R	9 - 28 V DC	39	67 - 100	✓	40,52
CH 100 D R + CH DR 230 V*	230 V AC	39	67 - 100	✓	69,88

* baza z zasilaniem 230 V AC

BUCZKI - SERIA 570

WERMA SIGNALTECHNIK

IP55

- 1 ton dźwięku: stały,
- różne napięcia zasilania od 24 V DC do 230 V DC oraz 24 V AC do 230 V AC,
- temperatura pracy od -20°C do 60°C.

Symbol	Zasilanie	Natężenie dźwięku	Regulacja głośności	Cena [EUR]
570 052 66	42 - 48 V AC	108 dB	×	109,20
570 052 68	230 V AC		×	104,37
570 052 55	24 V DC		×	129,31
570 052 58	230 V DC		×	142,80

Michał Gawęcki
61 849 80 07
m.gawecki@astat.pl

SYGNALIZATORY ŚWIETLNE

LAMPY LED

IP65

- wersja LED,
- 5 trybów światła do wyboru za pomocą wewnętrznego przycisku,
- 10 dźwięków do wyboru za pomocą wewnętrznego przycisku (*z modułem dźwiękowym),
- brak możliwości sterowania osobno światłem i dźwiękiem.

Symbol	Zasilanie	Kolor światła	Natężenie dźwięku	Regulacja głośności	Cena [PLN]
SNT-115-B-X*	12 - 24 V AC/DC	X=1-czerwony X=2-zielony X=3-pomarańczowy X=4-niebieski	do 105 dB	✓	**295,00**
SNT-125-B-X*	85 - 260 V AC/DC			✓	**320,00**
SNT-115-X	12 - 24 V AC/DC		-	-	**265,00**
SNT-125-X	85 - 260 V AC/DC		-	-	**295,00**

SYGNALIZATORY OPTYCZNE - SERIA BL50, BL70, BL90

IP65

- wersja LED,
- 2 tryby światła (dip-switch).

Symbol	Zasilanie	Kolor światła	Cena [EUR]
BL 50	24 V AC/DC	RL-czerwony, AL-pomarańczowy, GL-zielony, BL-niebieski, CL-bezbarwny	**36,28**
BL 70	24 V AC/DC		**42,34**
BL 90	24 V AC/DC		**70,54**
BL 70	230 V AC		**70,54**
BL 90	230 V AC		**90,70**

KOLUMNY SYGNALIZACYJNE

KOMPAKTOWE KOLUMNY SYGNALIZACYJNE

IP65

- złożone z dowolnej ilości modułów o rozmiarze Ø70 mm,
- światło LED stałe lub stałe i migające (sterowanie przewodowe),
- dostępne z modułem akustycznym ~90 dB,
- stopka przedłużająca lub mocowanie kątowe jako opcja.

Symbol	Ilość modułów	Zasilanie	Moduł akustyczny	Światła	Cena [PLN]
SNT-7024-SB3	3	24 V DC	tak - dźwięk stały	stałe	**335,00**
SNT-7013-FB3	3	12 - 24 V AC/DC	tak - dźwięk stały / pulsacyjny	stałe / migające sterowanie przewodowe	**375,00**
SNT-7024-SB2	2	24 V DC	tak - dźwięk stały	stałe	**305,00**
SNT-7013-FB5	5	12 - 24 V AC/DC	tak - dźwięk stały / pulsacyjny	stałe / migające sterowanie przewodowe	**450,00**

KOLUMNA SYGNALIZACYJNA - SERIA RST56

IP66/ 69K

- zasilanie 24 V DC,
- światła stałe LED,
- od 2 do 5 modułów świetlnych,
- dostępne wersje z modułem dźwiękowym,
- wersje z montażem do powierzchni płaskiej, ściennej ze złączem M12.

Symbol	Zasilanie	Ilość modułów	Cena [EUR]
686 370 05	24 V DC	3, zielony/żółty/czerwony	136,50
686 370 35	24 V DC	3, zielony/żółty/czerwony + buzzer	178,50
686 260 05	24 V DC	2, zielony/czerwony	99,75
686 260 35	24 V DC	2, zielony/czerwony + buzzer	141,75

KOLUMNA SYGNALIZACYJNA Z KASETĄ STEROWNICZĄ

IP65

- od 1 do 3 modułów świetlnych,
- wersja LED światła stałe lub migające,
- zasilanie 230 V z gotową wtyczką,
- do wyboru przyciski lub przełączniki piórkowe.

Symbol	Ilość modułów	Moduł dźwiękowy	Cena [PLN]
SNT-70A-F3-10U	3	Nie	750,00
SNT-70A-FB3-10U	3	Tak	770,00

KOLUMNY SYGNALIZACYJNE - SERIA ST 70

IP65

- 2 tryby świecenia (światło ciągłe lub migające) wybierane za pomocą przełącznika w każdym module,
- dostępnych 5 kolorów modułów: czerwony, żółty, zielony, niebieski, bezbarwny,
- temperatura pracy od -25°C do 70°C,
- dostępny moduł dźwiękowy 100 dB(A) z 39 dźwiękami,
- dostępne różne akcesoria mocujące,
- cena obejmuje 3 moduły świetlne, moduł bazowy i stopkę (110 mm).

Symbol	Ilość trybów świecenia	Ilość modułów	Zasilanie	Cena [EUR]
ST 70	2	3	24 V AC/DC	**183,90**

INTELIGENTNY SYSTEM REJESTRACJI DANYCH MASZYN - SMARTMONITOR

Przeznaczony dla przedsiębiorstw przemysłowych, które poszukują sposobu na łatwe i szybkie gromadzenie danych do optymalizacji procesów produkcyjnych. Doskonała alternatywa dla konwencjonalnych modernizacji złożonych systemów MDE (zbierania danych dot. maszyn).

SmartMONITOR pozwala:
- sprawnie identyfikować oraz udokumentować usterki lub czas nieproduktywny,
- skrócić czas reakcji i zapobiec przestojom,
- zintegrować go z każdą maszyną niezależnie od jej funkcji, wieku lub producenta,
- gromadzić dane dotyczące maszyn, stanowisk pracy ręcznej oraz systemów zautomatyzowanych,
- raportować możliwości technologiczne oraz poprawić produktywność,
- zachować modułowość i prostotę rozbudowy.

Typowe aplikacje:
- sygnalizowanie zatrzymania produkcji,
- zarządzanie przepływem materiałów do maszyn oraz stanowisk pracy ręcznej,
- generowanie raportów na temat produkcji.

Michał Gawęcki
61 849 80 07
m.gawecki@astat.pl

SYGNALIZATORY AKUSTYCZNE - SERIA PA

Pfannenberg

IP66 / IK08

- stopień ochrony IP66, IK08,
- 80 rodzajów tonów,
- regulacja dźwięku,
- 4 tonowy alarm,
- temperatura pracy od -40°C do 55°C,
- dostępne wykonania GL/MED.

10 lat gwarancji!

Seria	Zasilanie	Ilość tonów	Natężenie dźwięku [dB]	Regulacja głośności	Cena [EUR]
PA1	10 - 57 V DC	80	100	✓	**od 113,80**
PA1	230 V AC	80	100	✓	**od 168,30**
PA5	10 - 57 V DC	80	105	✓	**od 218,10**
PA5	230 V AC	80	105	✓	**od 254,50**
PA10	10 - 57 V DC	80	110	✓	**od 312,60**
PA10	230 V AC	80	110	✓	**od 414,80**
PA20	10 - 60 V DC	80	120	✓	**od 509,10**
PA20	95 - 265 V AC	80	120	✓	**od 617,00**

SYGNALIZATORY OPTYCZNO-AKUSTYCZNE - SERIA PA-X

Pfannenberg

IP66 / IK08

- stopień ochrony IP66, IK08,
- 80 rodzajów tonów,
- regulacja dźwięku,
- 4 tonowy alarm,
- temperatura pracy od -40°C do 55°C,
- światło błyskowe Xenon (różne kolory),
- dostępne wykonania GL/MED.

10 lat gwarancji!

Seria	Zasilanie	Kolor światła	Natężenie dźwięku [dB]	Cena [EUR]
PA X 5-05	24 V DC	czerwony, żółty, pomarańczowy, zielony, niebieski, przezroczysty	105	**od 433,70**
PA X 5-05	230 V AC		105	**od 435,70**
PA X 10-10	24 V DC		110	**od 553,50**
PA X 10-10	230 V AC		110	**od 556,10**
PA X 20-15	24 V DC		120	**od 851,20**
PA X 20-15	230 V AC		120	**od 851,20**

SYRENA ATEX 3G/3D - SERIA DS 5

Pfannenberg

IP66 / IP67

Do stosowania w potencjalnie wybuchowych środowiskach w strefie 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,
- dwa stopnie alarmu,
- dostępne wykonania UL, GL, SIL.

10 lat gwarancji!

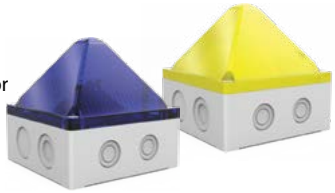
Seria	Zasilanie	Ilość tonów	Natężenie dźwięku [dB]	Regulacja głośności	Cena [EUR]
23106100007	230 V AC	32	105	×	**od 413,70**
23106800007	24 V DC	32	105	×	**od 443,20**

SYGNALIZATORY OPTYCZNE - SERIA QUADRO LED-HI

Pfannenberg

IP66/67 / IK08

- ekstremalnie jasne światło LED do 75 cd,
- światło stałe / migające / błyskowe wybór za pomocą switcha,
- zasilanie 11 - 60 V DC lub 90 - 253 V AC/DC,
- różne kolory świateł,
- dostępna wersja Ex (2,22).



Symbol	Zasilanie	Cena [EUR]
Quadro LED-HI LV	11 - 60 V DC	**od 301,70**
Quadro LED-HI HV	90 - 253 V AC/DC	**od 416,90**

SYGNALIZATORY OPTYCZNE ATEX 3G/3D - SERIA QUADRO F12

Pfannenberg

IP66 / IK08

Do stref Ex 2 i 22

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,
- zasilanie: 230 V AC; 24 V DC,
- 6 kolorów klosza,
- dostępne wykonania SIL.

10 lat gwarancji!

Seria	Zasilanie	Kolor światła	Cena [EUR]
21041105008	230 V AC	żółty, czerwony, pomarańczowy, zielony, niebieski, przezroczysty	**od 489,90**
21041805008	24 V DC		**od 489,90**

SYGNALIZATORY OPTYCZNE ATEX 3G/3D - SERIA QUADRO LED RGB

Pfannenberg

IP65

Do stref Ex 2 i 22

Do stosowania w potencjalnie wybuchowych środowiskach w strefie 2 i 22:
II 3G Ex nRc II C T6 -20°C ≤ Ta ≤ +55°C
II 3D Ex tc III B T80 IP66/67 °C -20°C ≤ Ta ≤ +55°C
- 4 kolory,
- zasilanie 90 - 253 V AC; 10 - 57 V DC,
- 3 tryby światła stałe / migające / błyskowe.

Seria	Napięcie	Cena [EUR]
21109648009	90 - 253 V AC	**577,00**
21109638009	10 - 57 V DC	**535,10**

SYGNALIZATOR OPTYCZNY - SERIA PY X-S-05

Pfannenberg

IP66 / IK08

- technologia xenon o energii 5 J,
- różne kolory kloszy,
- różne napięcia zasilania.

10 lat gwarancji!

Symbol	Zasilanie	Cena [EUR]
PY X-S-05 LV	24 V DC	**od 120,50**
PY X-S-05 HV	230 V AC	**od 116,80**

Wskazywanie
Ostrzeganie
Alarmowanie

Dla każdego obszaru przemysłowego.
Do każdego zastosowania.

Wytrzymałe i wszechstronne urządzenia sygnalizacyjne, które spełniają liczne wymagania w zakresie alarmów, ostrzeżeń i wskazań. Dzięki odporności na trudne warunki otoczenia rozwiązania sygnalizacyjne firmy Pfannenberg są jedynym wyborem zapewniającym zwiększone bezpieczeństwo i wydajność.

Bezpieczeństwo dla ludzi, maszyn i środowiska.
pfannenberg.com

CNBOP-PIB

Pfannenberg
ELEKTROTECHNIKA DLA PRZEMYSŁU

Pfannenberg 3D COVERAGE

Niezawodne, Proste i Opłacalne Planowanie i Wymiarowanie Optycznych i Dźwiękowych Urządzeń Sygnalizacyjnych

Płatna reklama dostawcy

SYGNALIZACJA OPTYCZNA • SYGNALIZACJA AKUSTYCZNA • SYGNALIZACJA OPTYCZNO-AKUSTYCZNA • WIELOKOLOROWE ŚWIATŁA • WIEŻE SYGNALIZACYJNE • SYGNALIZACJA DLA ZASTOSOWAŃ SPECJALNYCH (SIL I EX-ATEX)

Michał Gawęcki
61 849 80 07
m.gawecki@astat.pl

WYŁĄCZNIKI LINKOWE ZATRZYMANIA AWARYJNEGO

.steute

IP65
IP69k

- obsługa linki do 200 m,
- różna konfiguracja styków,
- stopień ochrony od IP65 do IP69k,
- wykrywanie pociągnięcia i zerwania linki,
- dostępne wersje Ex.

Symbol	Model	Długość linki	Styki	Cena [EUR]
1178365	ZS 70 1O/1S VD	do 10 m	1NO / 1NC	**76,40**
1182987	ZS 71 2O/1S WVD-A	do 35 m	1NO / 2NC	**142,60**
1177916	ZS 80 2O/2S WVD	do 100 m	2NO / 2NC	**200,60**
1457232	ZS 92 S 2O/2S VD	do 2 x 100 m	2NO / 2NC	**321,05**

WYŁĄCZNIKI NOŻNE - SERIA EXTREME

.steute

IP65
IP69k

- obudowa metalowa, aluminiowa lub z tworzywa termoplastycznego odporna na korozję,
- wykonania od IP66 do IP69k,
- dostępne modele odporne na temperaturę od -40°C do 90°C,
- różne konfiguracje styków,
- dostępne wersje które można myć gorącą wodą o temp. 80°C i ciśnieniu 100 bar z odległości 100 mm z różnych kierunków.

Symbol	Model	Obudowa	Styki	Cena [EUR]
1318331	GFSI 1O/1S Extreme	aluminium	1NO/1NC	**341,30**
1186963	GFS 1O/1S IP67 Extreme	aluminium	1NO/1NC	**143,63**

WYŁĄCZNIKI KRAŃCOWE - SERIA EXTREME

.steute

IP65
IP69k

- różne aktywatory do wyboru,
- różne rodzaje styków,
- obudowa metalowa lub z tworzywa,
- dostępne modele odporne na temperaturę od -40°C do 180°C.

Symbol	Model	Aktywator	Cena [EUR]
1228941	ES 98 D-11	dźwignia uchylna	**89,85**
1189398	ES 14 WR	trzpień z rolką i kołnierzem	**87,95**
1046273	ES 41 W	trzpień z kołnierzem	**115,06**

CZUJNIKI ZBIEGANIA TAŚMY

.steute

IP65
IP69k

- obudowa metalowa,
- dostępne modele odporne na niskie i wysokie temperatury od -40°C do 90°C,
- dostępne modele Ex.

Symbol	Model	Cena [EUR]
1248307	ES 98 SR-11	**114,80**
1169350	ZS 75 SR 2O/2S VD	**442,75**

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),
- 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).

BEZPRZEWODOWE WYŁĄCZNIKI NOŻNE - SERIA RF GFSI

.steute

- metalowa obudowa,
- ergonomiczna konstrukcja,
- technologia bezprzewodowa sWave®,
- eliminacja zewnętrznego źródła zasilania, kabli i peszli,
- duże możliwości konfiguracyjne,
- dostępne wersje SAFE do aplikacji bezpieczeństwa (PL d / PL e).

Model	Opis	Cena [EUR]
RF GFSI SW868	Bezprzewodowy wyłącznik nożny RF GFSI	**415,14**
RF Rx SW868-4S 24VDC	Odbiornik (zestaw z anteną przyklejaną)	**243,24**

BEZPRZEWODOWE KASETY STEROWNICZE - SERIA RF BF 74

.steute

- technologia bezprzewodowa sWave®,
- zasięg działania do 450 m,
- eliminacja zewnętrznego źródła zasilania, kabli i peszli,
- stopień ochrony IP65,
- dwa przyciski typu RT (w zestawie kolorowe nakładki),
- odbiornik z 4 wyjściami przekaźnikowymi i anteną zew.

Elementy wchodzące w skład zestawu:

Model	Opis	Cena [EUR]
RF BF 74-2	Obudowa dla 2 aktywatorów	**28,08**
RF BF 74 RT SW868	Przycisk bezprzewodowy	**190,32**
RF Rx SW868-4S 24VDC	Odbiornik (zestaw z anteną przyklejaną)	**243,24**

Bariery energochłonne elastyczne

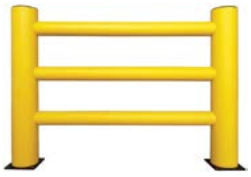
Michał Gawęcki
61 849 80 07
m.gawecki@astat.pl

NOWOŚĆ

BARIERA ENERGOCHŁONNA ELASTYCZNA - SERIA GEMINI 140

CONTEX EXPERTS

- materiał: tworzywo sztuczne Hard-Flexx®,
- kolor: RAL1021 (żółty),
- wysokość słupa: H = 1200 mm (przekrój 140 mm),
- długość belki: maksymalnie 2000 mm (przekrój 110 mm),
- właściwości: elastyczność, energochłonność, odporność na uszkodzenia 5 000 J i warunki atmosferyczne.



BARIERA ENERGOCHŁONNA ELASTYCZNA - SERIA LEO ULTRA

CONTEX EXPERTS

- materiał: tworzywo sztuczne Hard-Flexx®,
- kolor: RAL1021 (żółty),
- wysokość słupa: H = 1 200 mm (przekrój 110 mm),
- długość belki: maksymalnie 2 000 mm (przekrój 63 mm),
- długość krawężnika: maksymalnie 2 000 mm (przekrój 140 mm lub 200 mm),
- właściwości: wzmocniona elastyczność, energochłonność, odporność na uszkodzenia 30 000 J i warunki atmosferyczne.

KRAWĘŻNIK ZABEZPIECZAJĄCY - SERIA TAURUS

CONTEX EXPERTS

- materiał: tworzywo sztuczne Hard-Flexx,
- kolor: RAL1021 (żółty),
- wysokość słupa (H): 170 mm (przekrój 110 mm) lub 230 mm (przekrój 110 mm),
- długość maksymalna belki: 3 000 mm (przekrój 140 mm lub 200 mm),
- właściwości: wzmocniona elastyczność, energochłonność, odporność na uszkodzenia 15 000 J i warunki atmosferyczne.

BRAMKA BEZPIECZEŃSTWA - SERIA PORTA

CONTEX EXPERTS

- materiał: tworzywo sztuczne Hard-Flexx®,
- kolor: RAL1021 (żółty),
- wymiary słupa końcowego: H = 700 mm (przekrój 110 mm),
- długość belki: maksymalnie 1 000 mm (przekrój 63 mm),
- zawiasy: sprężynowe samodomykające lub hydrauliczne wahadłowe samodomykające,
- opcja ewakuacyjna: możliwość wykonania z otwieraniem wahadłowym.

Pulpity sterowania dwuręcznego

PULPIT STEROWANIA DWURĘCZNEGO - SERIA PQ06P01

IP65

Wyposażony w:
- dwa przyciski dłoniowe 1NO,
- wyłącznik awaryjny 1NC,
- dwa białe przyciski podświetlane 12 V 1NO.

Symbol	Cena [EUR]
PQ06P01	90,00

PULPIT STEROWANIA DWURĘCZNEGO - SERIA 060P2MAA

ELFIN

IP66

Wyposażony w:
- dwa przyciski dłoniowe 1NO + 1NC,
- wyłącznik awaryjny 2NC,
- cztery otwory pod przyciski.

Symbol	Cena [EUR]
060P2MAA	366,00

MODUŁ BEZPIECZEŃSTWA DLA PULPITÓW STEROWANIA DWURĘCZNEGO - SERIA CS DM-01V024

pizzato

- materiał obudowy: samogasnący poliamid PA66,
- 3 styki bezpieczeństwa NO,
- 1 styk pomocniczy NC,
- napięcie zasilania: 24 V AC/DC,
- temperatura pracy: od -25 °C do 55 °C.

Symbol	Cena [EUR]
CS DM-01V024	182,00

PROGRAMOWALNY STEROWNIK BEZPIECZEŃSTWA MOSAIC M1S COM - SERIA 1100006

REER

- liczba wejść: 2 (1-kanałowe, 2-kanałowe),
- wyjścia bezpieczeństwa, półprzewodnikowe: 4 pojedyncze OSSD lub 2 pary (400 mA),
- wejścia bezpieczeństwa: 8,
- napięcie zasilania: 24 V AC/DC,
- 4 kategoria bezpieczeństwa,
- wymiary: 22,5 x 108 x 114,5 mm.

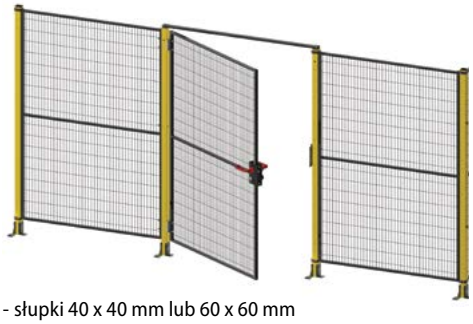
Symbol	Cena [EUR]
1100006	603,24

Zgodne z wymaganiami Dyrektywy maszynowej!

Michał Gawęcki
61 849 80 07
m.gawecki@astat.pl

SYSTEM EASYGUARD

SATECH Modular Machine Guards

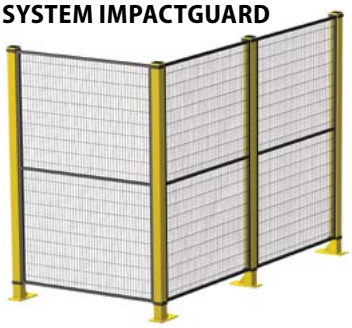


- słupki 40 x 40 mm lub 60 x 60 mm
- wysokość słupków 1 640, 2 240, 2 640 mm,
- panele z ramą 20 x 20 mm,
- siatka 20 x 100 x 3 mm,
- łączenie za pomocą obejmy

System przeznaczony do standardowych zastosowań do wszystkich urządzeń i maszyn.

SYSTEM IMPACTGUARD

SATECH Modular Machine Guards

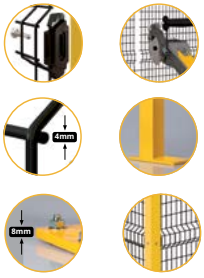


- słupki 40 x 40 mm lub 60 x 60 mm,
- wysokość słupków 1 640, 2 240, 2 640 mm, 3 120 mm,
- panele z ramą 20 x 20 mm lub 30 x 30 mm,
- siatka 20 x 100 x 3 mm,
- łączenie za pomocą śrub więzionych.

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

SYSTEM ADAPTA GUARD

SATECH Modular Machine Guards



- słupki 50 x 50 mm,
- wysokość słupków 1 640, 2 240, 2 640 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 50 x 4 mm,
- łączenie za pomocą specjalnych łączników.

System przeznaczony do miejsc, gdzie istnieje wysokie ryzyko związane z oddziaływaniem mechanicznym.

SYSTEM BLUEGUARD

SATECH Modular Machine Guards

- system ze stali nierdzewnej AISI 304,
- słupki 60 x 60 mm, o profilu U-kształtnym,
- wysokość słupków 2 240 mm,
- panele bez ramy pozwalają na jej łatwe dopasowanie w miejscu montażu,
- szerokość paneli 484, 992, 1472, 1988 mm,
- siatka 32 x 68 x 4 mm,
- łączenie za pomocą specjalnych łączników, system jest zgodny z wysokimi standardami dotyczącymi higieny, wymaganymi przez przemysł rolno-spożywczy, chemiczny i farmaceutyczny.

Badany i certyfikowany przez towarzystwo ECOLAB.

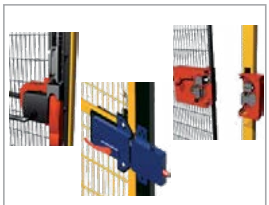
Panele siatkowe oraz panele z przezroczystą płytą umożliwiają swobodną obserwację zabezpieczonych urządzeń (zgodność z EN 953-5.2.4, 5.10, 5.12).
Budowa paneli utrudnia wspinanie się na wygrodzenie (EN 953-7.1).
Rozmiar oczek pozwala zamontować wygrodzenie już w odległości 120 mm od strefy niebezpiecznej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

ELEMENTY UZUPEŁNIAJĄCE

SATECH Modular Machine Guards

Panele modułowe

Drzwi modułowe



Zamki

Akcesoria

Systemy wygrodzeń bezpieczeństwa zgodne z normą EN ISO 14120

Wygrodzenia bezpieczeństwa dostosowane do Twoich potrzeb

Potrzebujesz oferty?

Aby uzyskać **bezpłatne konsultacje i ofertę,** wejdź na stronę

www.satech.it/pl

SZYBKI Kontakt

Płatna reklama dostawcy

STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

EN ISO 14120 - EN ISO 13857
EN 349 - ISO 13854 - EN ISO 10218-2
EN ISO 14119 - ISO 14122-3

SATECH
Modular **Machine Guards**

Michał Gawęcki
61 849 80 07
m.gawecki@astat.pl

KURTYNY BEZPIECZEŃSTWA - SERIA SF4D

Panasonic INDUSTRY

- wbudowane funkcje mutingu, EDM, zaślepienie statyczne i dynamiczne,
- kategoria 4,
- rozdzielczość 14 mm i 25 mm,
- stopień ochrony IP67,
- wysokość chroniona od 150 mm do 1 910 mm,
- zasięg działania: od 0,3 m do 12 / 15 m,
- wyjścia PNP and NPN,
- brak martwej strefy, pierwsza wiązka 5 mm od końca obudowy,
- większa wytrzymałość mechaniczna,
- darmowe oprogramowanie na PC ułatwiające konfigurowanie kurtyn SF4D.

Moduły przekaźnikowe bezpieczeństwa - seria SF-C13

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

Programowalne sterowniki bezpieczeństwa - seria 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 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).

SERWONAPĘDY Z ZAAWANSOWANYMI FUNKCJAMI SAFETY MINAS - SERIA A6SX

Panasonic INDUSTRY

- 12 funkcji bezpieczeństwa zgodnych z IEC61800-5-2,
- monitoring prędkości SS1, SLS, SSR, SSM,
- monitoring pozycji SS2, SOS, SLI, SDI, SLA, SAR,
- bezpieczne wejścia / wyjścia,
- 6 wejść (podwójne x 4, pojedyncze x 2),
- 3 wyjścia (podwójne x 3),
- PLe / PLd (w zależności od enkodera).

BEZKONTAKTOWE WYŁĄCZNIKI BEZPIECZEŃSTWA - SERIA SG-P

Panasonic INDUSTRY

- kategoria bezpieczeństwa 4/ PLe/ SIL3,
- 2 x wyjścia bezpieczne OSSD PNP,
- z koniecznością kodowania lub bez,
- z soczewką lub zintegrowanym wskaźnikiem LED,
- możliwość podłączenia do 29 slave-ów.

Symbol	Rodzaj	Kodowanie	Wskaźnik LED	Cena [EUR]
SG-P1010-M-P	master	bez konieczności	zintegorwany	**195,80**
SG-P1010-S	slave	bez konieczności	zintegorwany	**169,40**
SG-P2020-M-P	master	z koniecznością	z soczewką	**195,80**
SG-P2020-S	slave	z koniecznością	z soczewką	**169,40**

KURTYNY BEZPIECZEŃSTWA JEDNOWIĄZKOWE - SERIA ST4

Panasonic INDUSTRY

- połączenie szeregowe 6 zestawów głowic 1 sterownika,
- kompaktowa konstrukcja,
- stopień ochrony IP67,
- funkcja muting,
- kategoria bezpieczeństwa 4.

PRZYCISKI ZEZWOLENIA - SERIA SG-C1

Panasonic INDUSTRY

Pozwala operatorom przebywającym w strefie niebezpiecznej bezpiecznie obsługiwać maszyny podczas serwisu.
- trzy pozycje uchwytu,
- dodatkowe przyciski funkcyjne / emergency stop.

MATY BEZPIECZEŃSTWA

GREIN

- wysoka trwałość mechaniczna,
- produkowane na wymiar, wg projektu klienta,
- maksymalne wymiary 1 500 mm x 2 500 mm,
- możliwość formowania powierzchni o różnym kształcie,
- materiał wierzchni PVC lub blacha ocynkowana,
- dostępne moduły bezpieczeństwa oraz listwy montażowe.

ENKODERY I MODUŁY BEZPIECZEŃSTWA

Kübler

2/22, 1/21, M2

- umożliwiają nadzór prędkości, kierunku, zatrzymania, pozycji, także w strefie EX,
- poziom bezpieczeństwa do SIL3 / PL e,
- inkrementalne SinCos 1024 i 2048 PPR,
- absolutne SSI lub BiSS + SinCos 2048,
- w ofercie również bezpieczne sprzęgła.

SERWONAPĘDY

Panasonic INDUSTRY

- moce od 50 W do 5 kW,
- ultraszybki czas odpowiedzi 3,2 kHz,
- automatyczne strojenie,
- sterowanie pozycją / momentem / prędkością,
- enkoder absolutny 23 bit,
- zintegrowana funkcja STO (Safe Torque Off),
- opcja podłączenia zewnętrznego enkodera - full-closed control,
- protokoły Modbus / EtherCAT / RTEX,
- praca z tablicą pozycji za pomocą cyfrowych wejść / wyjść.

Panasonic
INDUSTRY

Systemy bezpieczeństwa

Technika napędowa

Płatna reklama dostawcy

Panasonic Industry Poland sp. z o.o.
ul. Dowborczyków 25
90-019 Łódź
info.pewpl@eu.panasonic.com
www.industry.panasonic.eu

Konrad Mielcarek
61 849 80 79
k.mielcarek@astat.pl

ELEKTROMAGNESY MOCUJĄCE - SERIA GMHX

MAGNETSCHULTZ

CE Ex DIN EN 9100 ISO 9100 KTA 1401 IEC 17050-1

- 8 rozmiarów, średnica od 20 do 100 mm,
- możliwość pracy ciągłej (S1 100%),
- prosty montaż, 4 otwory w tym centralny,
- napięcie zas. 24 V DC, energooszczędne,
- zaciski śrubowe lub przewód 150 mm,
- opcja gotowa, polerowana kotwica GZZE.

Symbol	Średnica [mm]	Siła [N]	Moc [W]	Cena [PLN]
GMHX025X20A01	25	150	3,2	**210,00**
GMHX040X20A01	40	520	5,6	**230,00**
GMHX050X20A01	50	800	6,2	**26,00**
GMHX065X20A01	65	1480	9,8	**305,00**
GMHX100X20A01	100	3700	17,0	**495,00**

ELEKTROMAGNESY PRZESUWNE - SERIA GTCA

MAGNETSCHULTZ

CE Ex DIN EN 9100 ISO 9100 KTA 1401 IEC 17050-1

- 7 rozmiarów, średnica od 40 do 100 mm,
- praca ciągła S1 lub przerywana S3,
- napięcie zasilania 24 V DC,
- kotwica wyprowadzona z obu stron,
- wbudowany przewód 150 - 250 mm,
- opcja kwadratowy kołnierz, złącze DIN.

Symbol	Suw [mm]	Siła S1 [N]	Moc [W]	Cena [PLN]
GTCA040X20A01	8	34,8 - 6	12,9	**515,00**
GTCA050X20A01	10	92 - 13	17,0	**565,00**
GTCA060X20A01	12	118 - 22	26,0	**660,00**
GTCA080X20A01	20	211 - 29	31,0	**935,00**
GTCA100X20A01	30	307 - 69	69,0	**1 520,00**

ELEKTRORYGLE - SERIA GHUZ

MAGNETSCHULTZ

CE Ex DIN EN 9100 ISO 9100 KTA 1401 IEC 17050-1

- 5 rozmiarów, średnica od 7 do 50 mm,
- suw do 10 mm, siła ryglująca do 57 N,
- napięcie zas. 24 V DC, praca ciągła S1,
- nacisk boczny na kotwicę 15 - 3 000 N,
- przy braku zasilania kotwica wysunięta (zaryglowane) lub wsunięta (odryglowane).

Symbol	Suw [mm]	Położenie w stanie bezprądowym	Moc [W]	Cena [PLN]
GHUZ007M20A01	1	zaryglowane	1,1	**240,00**
GHUZ017L20A01	2,5	odryglowane	7	**235,00**
GHUZ032M30A01	6	zaryglowane	7,2	**485,00**
GHUZ040N30A01	8	odryglowane	10,6	**705,00**
GHUZ050E43A01	10	zaryglowane	24,5	**1 130,00**

ELEKTROMAGNESY MOCUJĄCE - SERIA GMPX

MAGNETSCHULTZ

CE Ex DIN EN 9100 ISO 9100 KTA 1401 IEC 17050-1

- wbudowany magnes trwały wytwarza siłę trzymającą, zasilanie cewki redukuje siłę,
- 4 rozmiary, średnica od 25 do 50 mm,
- napięcie zas. 24 V DC, cykl pracy S2 (5%),
- otwór montażowy M4 lub M5, 2 przewody,
- opcja gotowa, polerowana kotwica GZZE.

Symbol	Średnica [mm]	Siła trzymająca [N]	Siła resztkowa [N]	Cena [PLN]
GMPX025X00B01	25	110	15	**275,00**
GMPX030X00B01	30	190	24	**330,00**
GMPX035X00B01	35	260	28	**385,00**
GMPX050X00B01	50	640	80	**565,00**
GZZE050X00A01		kotwica o średnicy 50 mm		**75,00**

ELEKTROMAGNES WIBRACYJNY - SERIA W ZA W / Y ZA W / Y ZU W

MAGNETSCHULTZ

CE Ex DIN EN 9100 ISO 9100 KTA 1401 IEC 17050-1

- zasilane z sieci 230 V, 50 Hz lub przez prostownik jednopołówkowy,
- tryb pracy ciągłej S1,
- siła szczytowa od 18,6 N do 1 450 N,
- nominalna szczelina powietrzna 2 - 3 mm,
- wolne przewody zasilające 150 mm,
- moc pozorna od 40 VA do 1 200 VA.

Symbol	Forma zasilania	Nominalna szczelina powietrzna [mm]	Moc pozorna [VA]	Siła szczytowa [N]	Cena [PLN]
W ZA W 040 X00 A05	230 V 50 Hz (z sieci)	2	45	18,6	**474,32**
Y ZA W 080 X00 A05	Prostownik jednopołówkowy	2,5	180	176	**730,40**
Y ZU W 090 X00 A01	Prostownik jednopołówkowy	3	425	510	**1 071,00**
Y ZU W 120 X00 A01	Prostownik jednopołówkowy	3	1200	1450	**1 764,40**

ELEKTROMAGNES LINIOWY - SERIA W BA X

MAGNETSCHULTZ

CE Ex DIN EN 9100 ISO 9100 KTA 1401 IEC 17050-1

- wartość napięcia zasilającego 230 V AC,
- możliwość pracy w trybach S1 100%; S3 40%; S3 25%; S3 15%.,
- trzpień w prowadnicach odpornych na zużycie,
- tryby pracy pchaj i ciągnij w 5 różnych konfiguracjach,
- narastająca siła względem suwu od modelu 006 do 01, dla modeli 030 do 070 charakterystyka bliska liniowej.

Symbol	Suw [mm]	Tryb pracy	Siła dla S1 100% [N]	Moc pozorna [VA]	Cena [PLN]
W BA X 006 A00 A01	20	ciągnij	2,4	110	**330,00**
W BA X 010 B00 A01	20	pchaj	5,8	230	**416,70**
W BA X 030 A00 A01	30	ciągnij	16	570	**463,95**
W BA X 050 B00 A01	40	pchaj	20	1030	**665,55**
W BA X 070 E00 A01	45	ciągnij poziomo	41	1790	**900,00**

Marek Winiecki
61 849 80 51
m.winiecki@astat.pl

LICZNIK ENERGII 3 FAZOWY, POMIAR BEZPOŚREDNI, 100 A - SERIA EM4M-3P-C-100A-MID

selec Creating Best Value

- umożliwia pomiar prądu bezpośrednio do 100 A w układzie 4 kwadrantowym,
- umożliwia pomiar w sieci 1-fazowej oraz 3-fazowej 3/4 przewodowej,
- posiada napięcie pracy w zakresie od 85 V do 285 V (L-N) oraz 150 do 494V (L-L),
- zasilanie pomocnicze dostarczone jest z torów napięciowych,
- dokładność ± 0,5% dla napięcia i prądu, 0,1% dla częstotliwości, 0,01% dla PF, 1% dla mocy,
- klasa B dla energii czynnej, klasa 2 dla energii biernej,
- posiada dwa wyjścia impulsowe konfigurowalne dla pomiaru energii czynnej pobranej i oddanej,
- posiada wbudowaną komunikację Modbus RS485.

Symbol	Komunikacja
EM4M-3P-C-100A-MID	RS485 Modbus RTU

LICZNIK ENERGII 3 FAZOWY, POMIAR PÓŁPOŚREDNI 1/5 A - SERIA MFM384-R-C-MID

selec Creating Best Value

- umożliwia pomiar pośredni oraz półpośredni w układzie 4 kwadrantowym,
- programowalna przekładnia prądowa i napięciowa
- umożliwia pomiar w sieci 1-fazowej oraz 3-fazowej 3/4 przewodowej,
- posiada napięcie pracy w zakresie od 85 V do 240 V (L-N) oraz 147 do 415V (L-L),
- zasilanie pomocnicze w zakresie 85 V do 270 V AC,
- dokładność ± 0,5% dla napięcia i prądu, 0,1% dla częstotliwości, 0,01% dla PF, 1% dla mocy,
- klasa B dla energii czynnej, klasa 2 dla energii biernej,
- posiada wbudowaną komunikację Modbus RS485.

Symbol	Komunikacja
MFM384-R-C-MID	RS485 Modbus RTU

ANALIZATOR PARAMETRÓW SIECI - SERIA AGM13H

CAMILLE BAUER

- pomiar True RMS,
- programowalna przekładnia prądowa i napięciowa,
- programowalny rodzaj sieci: 3 fazowy, 3/4 przewodowy niesymetryczny lub 1 fazowy, 2 przewodowy,
- klasa dokładności pomiaru energii 0,2S zgodnie z IEC 62053-22,
- klasa dokładności prądu i napięcia 0,2 zgodnie z IEC 61557-12,
- 10 ekranów do przypisania przez użytkownika,
- pomiar do 31 harmonicznej w U i I,
- opcjonalne moduły komunikacyjne:
  SPAR-SD00-0863 - RS485 Modbus RTU lub,
  SPAR-SD00-0865 - RJ45 Modbus TCP/IP.

Symbol	Opis
AGM13H	Analizator
SPAR-SD00-0863	Moduł komunikacji RS485 Modbus RTU
SPAR-SD00-0865	Moduł komunikacji RJ45 Modbus TCP/IP

ANALIZATORY PARAMETRÓW SIECI - SERIA AM1000, TCP/IP, (DO, Z, RZ), MODUŁ PME

CAMILLE BAUER

- pomiar w sieci 1 i 3 fazowej,
- klasa dokładności 0,2%,
- komunikacja Modbus TCP/IP (serwer www w języku polskim),
- moduł PME do podłączenia cewek Rogowskiego do 25 zestawów cewek 3 PN lub 33 zestawów cewek 3 P,
- 1 wejście / wyjście cyfrowe,
- 1 wejście cyfrowe,
- rejestrator danych: - dane okresowe (DO) - profil obciążenia, rejestracja mierników; zdarzenia (Z) - dziennik zdarzeń systemowych; zakłócenia (RZ) - zdarzenia występujące w napięciu, zgodnie ze standardem PQ normy IEC 61000-4-30 - rejestracja przebiegów oraz 10 ms wartości skutecznych napięć i prądów.

Symbol	Opis
AM1000-11113B0	Analizator
189273	Cewki Rogowskiego PME 3PN, 4-kanały, średnica 75 mm
189281	Cewki Rogowskiego PME 3P, 3-kanały, średnica 75 mm

ANALIZATOR JAKOŚCI ENERGII - SERIA EMK-01, KLASA A, TCP/IP, RS485, USB

- pomiar migotania krótko i długookresowego zgodnie z normą EN 61000-4-15,
- wymiary 144 x 144 x 75 mm,
- wykrywanie i rejestracja stanów nieustalonych (> 25 us),
- wykrywanie i rejestracja przerw i zdarzeń Sag&Swell (> 10 us),
- pomiar harmonicznych i interharmonicznych (VLN, VLL, I) zgodnie z normą EN 61000-4-7,
- klasa energii czynnej i biernej 0,2,
- Modbus RTU, Modbus TCP, SNTP, HTTP, FTP, e-mail,
- częstotliwość próbkowania 40 kHz,
- pamięć flash 1 GB,
- wejścia / wyjścia regulowane jako 2 wejścia / wyjścia cyfrowe,
- czujnik temperatury.

Symbol	Opis
EMK-01	Analizator, klasa A, TCP/IP, RS485, USB

ANALIZATOR JAKOŚCI ENERGII - SERIA LINAX PQ3000, KLASA A, ETHERNET (WWW)

CAMILLE BAUER

- pomiar w sieci 3 fazowej,
- wymiary 144 x 144 x 65 mm,
- PQDIF znormalizowany format danych,
- analiza zużycia energii, klasa 0,5S (liczniki, profil obciążenia, analiza trendu),
- prezentacja danych w miejscu przyłączenia,
- bezpośredni pomiar do 690V, CAT III,
- monitorowanie stanu sieci,
- kontrola za pomocą wyjść alarmowych,
- uniwersalne moduły I/O,
- graficzny kolorowy wyświetlacz o wysokiej rozdzielczości,
- bezpieczeństwo cybernetyczne (OT) / ochrona cybernetyczna,
- autoryzacja dostępu oparta na rolach (RBAC)
- bezpieczny protokół przesyłania hipertekstu (https),
- biała lista klientów / biała lista klientów IEC61850 [Firewall],
- bezpieczne aktualizacje oprogramowania sprzętowego,
- test PEN.

Symbol	Opis
PQ3000-111100	Analizator, klasa A, TCP/IP

Karolina Kurzyk
61 849 80 56
k.kurzyk@astat.pl

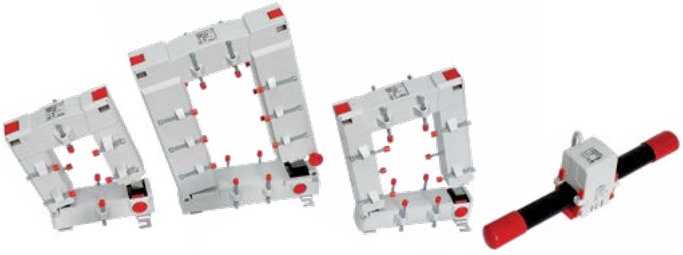
PRZEKŁADNIKI PRĄDOWE NISKIEGO NAPIĘCIA JEDNOFAZOWE DO CELÓW POMIAROWYCH - SERIA WSK

Prąd pierwotny	1 - 150 A
Prąd wtórny	5 A / 1 A
Moc	2,5 - 15 VA
Klasa dokładności	1; 0,5,
Przekładniki z uzwojeniem pierwotnym	
Napięcie pracy	0,72 kV
Częstotliwość	50/60 Hz
Ciągły prąd termiczny	120% I_n
Znamionowy krótkotrwały prąd cieplny	$I_{th} = 60I_n$
Znamionowy prąd dynamiczny	$I_{dyn} = 2,5I_{th}$
Współczynnik bezpieczeństwa	FS5 do 1 500 A, powyżej - FS10
Norma	PN-EN 61869-2

PRZEKŁADNIKI PRĄDOWE NISKIEGO NAPIĘCIA Z ZINTEGROWANYM PRZETWORNIKIEM - SERIA SWMU

Prąd pierwotny	1 - 800 A
Prąd wtórny	5 A / 1A
Klasa dokładności	0,5
Przekładniki z otworem na szynę	30 x 10, 40 x 10 i na przewód max 28 mm
Sygnały wyjściowe	0 - 20 mA, 4 - 20 mA, 0 - 10 V, 2 - 10 V
Zasilanie pomocnicze	230 V AC, 24 V DC, bez zasilania
Napięcie pracy	0,72 kV
Częstotliwość	50/60 Hz
Ciągły prąd termiczny	120% I_n
Znamionowy krótkotrwały prąd cieplny	$I_{th} = 60I_n$
Znamionowy prąd dynamiczny	$I_{dyn} = 2,5I_{th}$
Współczynnik bezpieczeństwa	FS5 do 1 500 A, powyżej - FS10
Norma	PN-EN 61869-2

PRZEKŁADNIKI PRĄDOWE NISKIEGO NAPIĘCIA DO CELÓW POMIAROWYCH Z OTWIERANYM RDZENIEM - SERIA KBU

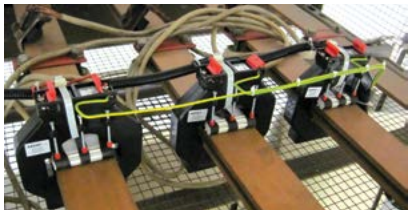


Możliwość łatwej instalacji na istniejącym układzie pod napięciem

Prąd pierwotny	100 - 5 000 A
Prąd wtórny	5 A / 1A
Moc	1 - 30 VA
Klasa dokładności	3; 1; 0,5
Okno o wymiarach	20 x 30, 50 x 80, 80 x 120, 80 x 160
Napięcie pracy	0,72 kV
Częstotliwość	50/60 Hz
Ciągły prąd termiczny:	120% I_n
Znamionowy krótkotrwały prąd cieplny	$I_{th} = 60I_n$
Znamionowy prąd dynamiczny	$I_{dyn} = 2,5I_{th}$
Współczynnik bezpieczeństwa	FS5 -do 1 500 A, powyżej - FS10
Norma	PN-EN 61869-2

PRZEKŁADNIKI PRĄDOWE NISKIEGO NAPIĘCIA DO CELÓW POMIAROWYCH - SERIA ASK, ASR

Prąd pierwotny	30 - 7 500 A
Prąd wtórny	5 A / 1A
Moc	1 - 30 VA
Klasa dokładności	3; 1; 0,5; 0,5s; 0,2; 0,2s
Przekładniki z otworem na szynę	20 x 10, 30 x 10, 40 x 10, 50 x 10, 60 x 10, 80 x 10, 100 x 10, 60 x 30, 80 x 30, 120 x 30, 100 x 55 i inne i przewód max 90 mm
Napięcie pracy	0,72 kV
Częstotliwość	50/60 Hz
Ciągły prąd termiczny:	120% I_n
Znamionowy krótkotrwały prąd cieplny	$I_{th} = 60I_n$
Znamionowy prąd dynamiczny	$I_{dyn} = 2,5I_{th}$
Współczynnik bezpieczeństwa	FS5 do 1 500 A, powyżej - FS10
Norma	PN-EN 61869-2



S.T.E.
STRUMENTI TRASFORMATORI ELETTRICI

PRZEKŁADNIK NAPOWIETRZNY NISKIEGO NAPIĘCIA

Przekładniki napowietrzne stanowią integralne wyposażenie słupowych stacji transformatorowych.

WYKONANIA

- **TCE 2841** 250 A; 300 A; 400 A
- **TCE 2857** 600 A
- **TCE 2858** 800 A
- **TCE 2859** 1 000 A

INFORMACJE

- Przeznaczony do pomiaru prądu w układach niskiego napięcia
- Nakładany na kabel lub szynę po stronie nn transformatora
- Dostosowany do pracy w warunkach zewnętrznych, odporny na działanie szkodliwych czynników
- Strona wtórna wyprowadzona za pomocą przewodu o średnicy 2,5 mm² i długości - 3 m, 6 m lub 8 m

Prąd pierwotny	200 A, 250 A, 300 A, 400 A, 600 A, 800 A, 1 000 A
Prąd wtórny	5 A
Moc	2,5 VA; 5 VA
Średnica wewnętrzna	60 mm; 80 mm
Częstotliwość znamionowa	50 - 60 Hz
Klasa dokładności	0,2; 0,2s; 0,5; 0,5s
Napięcie znamionowe	720 V_{ac}
Znamionowy prąd dynamiczny	$I_{dyn} = 2,5 \times I_{th}$
Prąd zwarciowy cieplny	$I_{th} = 60 \times I_n$
Zakres temperatury pracy	od -35°C do 55°C
Stopień ochrony	IP65
Obudowa	samogasnąca, żywica syntetyczna, odporna na promienie UV

PRZEKŁADNIKI DEDYKOWANE DO STACJI PV

Przekładniki napięciowe niskiego napięcia

800√3 / 100√3, 5 VA, kl. 0,5
800 / 100 V, 5 VA, kl. 0,5

Do każdego przekładnika dostarczamy świadectwo wzorcowania Okręgowego Urzędu Miar.

Karolina Kurzyk
61 849 80 56
k.kurzyk@astat.pl

PRZEKŁADNIKI PRĄDOWE NISKIEGO NAPIĘCIA DO ROZLICZEŃ Z ENERGETYKĄ

Do każdego przekładnika dostarczamy świadectwa wzorcowania Okręgowego Urzędu Miar

ŚWIADECTWO WZORCOWANIA

Prąd pierwotny	50 - 3 000 A
Prąd wtórny	5 A
Częstotliwość	50/60Hz
Moc	2,5 VA, 5 VA
Klasa dokładności	0,5; 0,5s; 0,2; 0,2s
Przekładniki z zatopioną szyną	S25B
Przekładniki z otworem na szynę	30 x 10, 40 x 10, 60 x 10, 80 x 10, 100 x 10 i przewód max 62 mm
Napięcie pracy	0,72 kV
Częstotliwość	50/60 Hz
Ciągły prąd termiczny:	120% I_n
Znamionowy krótkotrwały prąd cieplny	$I_{th} = 60I_n$
Znamionowy prąd dynamiczny	$I_{dyn} = 2,5I_{th}$
Współczynnik bezpieczeństwa	FS5 do 1 500 A, powyżej - FS10
Norma	PN-EN 61869-2

PRZEKŁADNIKI PRĄDOWE NISKIEGO NAPIĘCIA DO CELÓW POMIAROWYCH Z OTWIERANYM RDZENIEM - SERIA SCCT

Przystosowane do szybkiego montażu bez konieczności odłączania zasilania. Możliwość łatwej instalacji na istniejącym układzie pod napięciem.

Prąd pierwotny	100 - 1 000 A
Prąd wtórny	5 A
Moc	1 - 2 VA
Klasa dokładności	3; 1; 0,5
Okno o wymiarach	SCCT 30/20 - okno 30 x 20 SCCT 80/50 - okno 50 x 80 SCCT 120/8 - okno 120 x 80 SCCT 160/80 - okno 160 x 80
Napięcie pracy	0,72 kV
Częstotliwość	50/60 Hz
Temperatura pracy	od -25°C do 55°C
Ciągły prąd termiczny	120% I_n
Znamionowy krótkotrwały prąd cieplny	$I_{th} = 60I_n$
Znamionowy prąd dynamiczny	$I_{dyn} = 2,5I_{th}$
Współczynnik bezpieczeństwa	FS5 do 1 500 A, powyżej - FS10
Norma	PN-EN 61869-2

PRZEKŁADNIKI PRĄDOWE NISKIEGO NAPIĘCIA DO CELÓW POMIAROWYCH Z OTWIERANYM RDZENIEM - SERIA PRO

Możliwość łatwej instalacji na istniejącym układzie pod napięciem, małe kompaktowe, wymiary.

Prąd pierwotny	100 - 1 000 A
Prąd wtórny	5 A
Moc	1 - 2 VA
Klasa dokładności	3; 1; 0,5
Okno o wymiarach	24 mm, 36 mm
Napięcie pracy	0,72 kV
Częstotliwość	50/60 Hz
Temperatura pracy	od -25°C do 55°C
Ciągły prąd termiczny	120% I_n
Znamionowy krótkotrwały prąd cieplny	$I_{th} = 60I_n$
Znamionowy prąd dynamiczny	$I_{dyn} = 2,5I_{th}$
Współczynnik bezpieczeństwa	FS5 do 1 500 A, powyżej - FS10
Norma	PN-EN 61869-2

Symbol	Prąd [A]	Moc [VA]	Klasa dokładności
PRO-24-CT5-100300	100 / 5	1	3
PRO-24-CT5-150300	150 / 5	1	3
PRO-24-CT5-200100	200 / 5	1,5	1
PRO-24-CT5-250100	250 / 5	1,5	1
PRO-24-CT5-300100	300 / 5	1,5	1
PRO-36-CT5-250100	250 / 5	1,5	1
PRO-36-CT5-300500	300 / 5	1,5	0,5
PRO-36-CT5-400050	400 / 5	1,5	0,5
PRO-36-CT5-600C00	600 / 5	2	0,5

Do każdego przekładnika dostarczamy świadectwa wzorcowania Okręgowego Urzędu Miar

Przyjmujemy zlecenia na wykonania indywidualne

Karolina Kurzyk
61 849 80 56
k.kurzyk@astat.pl

RODZAJE MIERNIKÓW

- elektromagnetyczne do pomiaru pośredniego i bezpośredniego napięć i prądów AC,
- magnetoelektryczne do pomiaru pośredniego i bezpośredniego napięć i prądów DC,
- bimetalowe do pomiaru pośredniego uśrednionego prądu AC,
- woltomierze z przełącznikiem do pomiaru napięć AC,
- częstotliwościomierze,
- watomierze i waromierze,
- mierniki cosφ,
- mierniki do pomiaru prądów i napięć AC i DC - montaż na szynie DIN.

Szeroki wybór rozmiarów:
- 48 x 48 mm,
- 72 x 72 mm,
- 96 x 96 mm,
- 144 x 144 mm.

Mierniki z wychyłem standardowym 90° i 240°

ANALOGOWE MIERNIKI ELEKTROMAGNETYCZNE Z PRZEŁĄCZNIKIEM

Przeznaczone do pomiaru napięć fazowych i międzyfazowych. Pomiar wartości skutecznej TRUE RMS. Pomiar dokonywany przełącznikiem wyboru – 6-cio pozycyjnym, bez pozycji "zero", L1-L3, L2-L3, L1-L2, L1-N, L2-N, L3-N.

Symbol	Przeznaczony do mierzenia	Wymiary [mm]
EQB72/U6	napięcia przemiennego	72 x 72
EQB96/U6	napięcia przemiennego	96 x 96

WYKONANIA SPECJALNE MIERNIKÓW

- mierniki dedykowane dla:
  przemysłu morskiego, przemysłu kolejowego, kopalni, elektrowni,
- mierniki wirowania faz,
- synchronoskopy,
- kolumny synchronizacyjne,

i wiele innych...

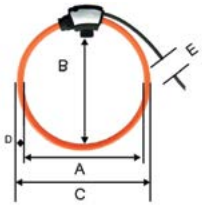
Produkty posiadają certyfikaty Germanischer Lloyd, UL (Kanada, USA)

ELASTYCZNE CEWKI PRĄDU PIERWOTNEGO DO 100 KA - SERIA FASK

Zasada działania

Do pomiaru prądu, oprócz konwencjonalnych przekładników prądowych, można stosować również cewki Rogowskiego.
Brak rdzenia w cewkach Rogowskiego wyklucza powstawanie nieliniowości. Cewki Rogowskiego można łatwo montować i zdejmować bez odłączania obwodu zasilania, czyli bez znacznych prac montażowych.
Jak w przypadku każdej cewki Rogowskiego, jej położenie względem przewodu strony pierwotnej ma wpływ na dokładność pomiaru. Seria FASK została zaprojektowana w taki sposób, że najmniejszy błąd pomiarowy występuje bezpośrednio przy zamku cewki.

Położenie przewodu strony pierwotnej	Błąd typowy [%]
Bezpośrednio przy zamknięciu	< 0,5
Od punktu środkowego do zewnętrznych krawędzi cewki	< 0,8
Przeciwlegle do zamknięcia	< 1,0



Ozn.	Opis	FASK-100	FASK-150	FASK-200	FASK-300
A	Wymiar okna A [mm]	135	165	210	310
B	Wymiar okna B [mm]	100	150	200	300
C	Średnica zewnętrzna cewki [mm]	151	181	226	326
D	Średnica przewodu cewki [mm]	8			
E	Długość przewodu zasilającego [mm]	3 000 / 5 000	3 000	3 000	3 000
F	Długość cewki [mm]	395	525	665	965

INTEGRATOR ROI-3

Korekta odchylenia fazowego o 90° pasywnej cewki Rogowskiego wymaga układu całkującego (integratora).
Jednocześnie pożądane jest zachowanie standardowego sygnału, aby zagwarantować współpracę z typowymi urządzeniami pomiarowymi. Integrator trójfazowy ROI-3 nadaje się idealnie do sygnału wyjściowego o natężeniu 1 A.
Można podłączyć jednocześnie trzy cewki Rogowskiego. Do zasilania potrzebne jest źródło napięcia stałego 24 V.
Przewidziano montaż na szynie DIN 35 mm.

Zalety ROI-3
- kompaktowa obudowa, możliwość podłączenia trzech cewek FASK,
- ROI-3 nie mierzy prądów stałych w połączeniu z FASK, jednak w przeciwieństwie do tradycyjnego przekładnika prądowego,
- umożliwia dokładne pomiary składowej prądu zmiennego - nawet w obecności dużej składowej DC - ponieważ cewka nie ma rdzenia żelaznego, który skutkowałby nasyceniem. Właściwość ta jest szczególnie ważna w pomiarach prądów tętnienia, np. w układach ładowania akumulatorów,
- integrator ROI-3 wyróżnia się stosunkowo dobrą charakterystyką częstotliwościową.

Izolatory, elastyczne szyny miedziane

Karolina Kurzyk
61 849 80 56
k.kurzyk@astat.pl

IZOLATORY

Izolatory wsporcze i przepustowe wykonane są z żywicy poliestrowej wzmocnionej włóknem szklanym, w celu zapewnienia wysokiej wytrzymałości elektrycznej oraz mechanicznej (wysoka odporność na rozciąganie, skręcanie i zginanie). Używany poliester jest materiałem samogasnącym typu V_0, spełniającym wymogi normy UL94. Oferujemy izolatory wyposażone w gwintowane tuleje, bądź sworznie, zapewniające swobodne użycie w każdej aplikacji.

IZOLATORY WALCOWE O PODSTAWIE SZEŚCIOKĄTNEJ

- izolatory o średnicy 20, 30, 40, 60 mm i sześciokątnej podstawie,
- wykonanie z dwoma otworami z gwintem metrycznym, jednym lub dwoma gwintowanymi sworzniami,
- napięcie pracy od 220 do 8 000 V AC,
- dostępne wysokości H 16, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 80, 100 mm,
- gwint sworznia lub tulei M 4, 5, 6, 8, 10, 12, 16 mm.

IZOLATORY BECZUŁKOWE

- środkowa część w kształcie sześciokąta zapewnia łatwy montaż,
- wykonanie dwa otwory z gwintem metrycznym, jeden lub dwa gwintowane sworznie,
- napięcie pracy od 110 do 8 000 V AC,
- dostępne wysokości H 12, 16, 20, 25, 30, 34, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 63, 70, 75, 80, 100 mm,
- gwint sworznia lub tulei M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 16 mm.

IZOLATORY PRZEPUSTOWE

Zastosowanie w rozdzielnicach i do wyprowadzania zacisków aparatów elektrycznych; budowa izolatora całkowicie separuje sworzeń od metalowej części obudowy.

- napięcie pracy od 600 do 2 000 V,
- znamionowe prądy pracy od 25 do 450 A,
- długość sworznia od 50 do 155 mm,
- średnica sworznia od 4 do 20 mm.

IZOLATORY KOŁPAKOWE

Izolatory te można stosować w wilgotnym i zapylonym środowisku. Ich kołpakowy kształt pozwala skapywać wodzie i nie pozwala na osadzanie się pyłu. Izolatory kołpakowe mogą być używane na zewnątrz.
Wykonanie dwa otwory z gwintem metrycznym, jeden lub dwa gwintowane sworznie.

- napięcie pracy od 5 do 30 kV AC,
- dostępne wysokości H 52, 104, 156, 208, 260 mm,
- gwint sworznia lub tulei M 12, 14, 16 mm.

IZOLATORY DO SZYNOPRZEWODÓW

Ze względu na uniwersalność kontrukcji umożliwiają montaż systemów szyn jedno, dwu lub wielotorowych. Układy izolatorów do szynoprzewodów wykonane są z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym.

- do pionowego montażu,
- mocowanie śrubą M 8, 12 mm.

Elastyczne szyny miedziane

- wysokiej jakości izolacja termoplastyczna
- wysoka wytrzymałość i jednorodność elementów
- prostokątny kształt ze wzmocnionymi krawędziami
- odpowiednie do modelowania kształtu szyny

- specjalne elastyczne szyny miedziane - wykonanie bezhalogenowe
- izolacja wykonana z materiału samogasnącego zgodnie z normą UL 94 VO

- połączenia miedziane plecione płaskie i okrągłe

- paski uziemiające

Wiele różnych wykonań

Wykonania specjalne i niestandardowe

Krótkie terminy dostaw

Przyrządy kontrolno-pomiarowe

GOSSEN METRAWATT

- Multimetry cyfrowe o dużej rozdzielczości
- Specjalistyczne rozwiązania do testów silników
- Multimetry w obudowie IP65
- Pomiary w strefach EX
- Multimetry z wewnętrzną pamięcią wyników
- Pomiary napięcia i prądu w tym samym czasie, pomiar mocy, energii
- Kalibratory, zadajniki prądu rezystancji, napięcia
- Pomiary sygnałów odkształconych, szerokie pasmo TRMS

- Testery instalacji elektrycznych
- Testery rezystancji uziemień, systemów odgromowych, rezystancji izolacji
- Testy aparatów RCD, RCM, IMD
- Testy specjalnych wykonań wyłączników RCD, typ B
- Gotowe sekwencje testowe, np. dla stacji ładowania pojazdów elektrycznych
- Specjalne adaptecje dla innowacyjnych zastosowań

- Testery bezpieczeństwa dla urządzeń medycznych
- Testy i próby w zgodzie z EN62353
- Zapis wyników do wewnętrznych indywidualnych baz
- Szybkie protokoły lub wydruki na miejscu przeglądu
- Nowoczesne rozwiązania z antybakteryjną obudową

- Testy elektryczne bezpieczeństwa maszyn w zgodzie z EN60204
- Badania i próby rozdzielnic mocy w zakresie EN61439
- Pomiary instalacji elektrycznych
- Próby wysokimi napięciami HV AC

OPROGRAMOWANIE JEDNO DLA WSZYSTKICH TESTERÓW

- Komunikaca w dwukierunkowa
- Tworzenie i zapis sekwencji
- Protokoły i szablony
- Baza danych dla instalacji, obiektów i urządzeń elektrycznych

METRACELL BT PRO

- Przenośny tester akumulatorów
- Pomiar oporu wewnętrznego akumulatora, pomiar rezystancji elektrycznej (Rel) i elektrochemicznej (przenoszenie ładunku) (Rct)
- Pomiar napięcia ogniwa, pomiar napięcia łącznego zespołu akumulatorów do 600 V, pomiar prądu ładowania i rozładowania, pomiar temperatury ogniwa, pomiar gęstości elektrolitu

ASTAT
EMC I SYSTEMY POMIAROWE
668 383 384
m.ciazynski@astat.pl
www.astat.pl

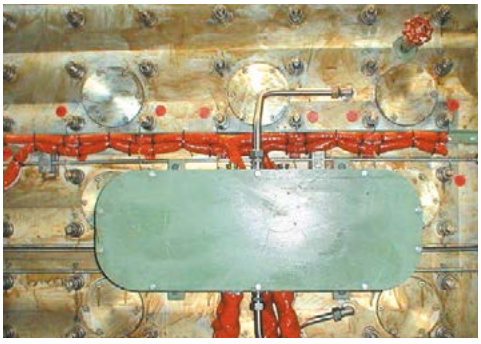
Jakub Skowroński
61 840 47 66
j.skowronski@astat.pl

HIPROJACKET® INDUSTRIAL: TKANA KOSZULKA, DOBRA KRÓTKOTRWAŁA OCHRONA PRZED PŁOMIENIAMI

ANAMET EUROPE

Przemysłowa alternatywa dla mniej wymagających aplikacji. Konstrukcja ta ma mniej zwartą budowę z włókna szklanego ale dzięki grubej powłoce z silikonu nadal zapewnia dobrą ochronę przeciwko płomieniom i redukcję temperatury. Odporna na płyny hydrauliczne, oleje, smary i paliwa. Hiprojacket Industrial jest najczęściej wykorzystywany przy ochronie kabli oraz gumowych i metalowych węży w hutnictwie, produkcji szkła i ceramiki, zakładach produkcyjnych oraz w budowie maszyn i urządzeń.

Konstrukcja: Tkana koszulka z włókna szklanego.
Powłoka: Mieszanka gumy silikonowej z tlenkiem żelaza. Olejoodporna, bezhalogenowa, dobra ochrona przed płomieniami, doskonale redukuje temperaturę i wytrzymuje odpryski stopionego metalu
Temperatura: od -55°C do 260°C stała temperatura pracy.
W otwartym ogniu do 800°C przez około 20 minut.
Promieniowanie cieplne do 800°C przez około 20 minut.
Odpryski stopionego metalu do 1 640°C przez 15 - 30 sekund.
Kolor: Czerwony, inne kolory dostępne na żądanie (czarny, szary, niebieski, zielony)



Numer katalogowy - kolor czerwony	Typ	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewntrzna [mm]	Ilość w opakowaniu [mb]	Cena [PLN/mb]
336.813.3	HJ-I-08	13	18	30	**99,27**
336.816.3	HJ-I-10	16	22	30	**113,71**
336.819.3	HJ-I-12	19	25	30	**128,48**
336.829.3	HJ-I-18	29	35	30	**185,98**
336.835.3	HJ-I-22	35	41	30	**212,57**
336.841.3	HJ-I-26	41	47	30	**222,69**
336.851.3	HJ-I-32	51	57	30	**307,92**

HIPROSILTAPE®: TAŚMA SAMOWULKANIZUJĄCA Z GUMY SILIKONOWEJ

ANAMET EUROPE

Taśma dobrze dostosowuje się i może być aplikowana pod różnymi kątami i wiązać nawet najbardziej złożone kształty, w temperaturze pokojowej w przeciągu 24 godzin wiąże się ze sobą i tworzy jedną spójną warstwę. Przestaje być kleista w dotyku i tworzy w naturalny sposób uniepalnioną powłokę zapewniającą doskonałą alternatywę dla standardowych opasek zaciskowych.

Konstrukcja: Taśma z gumy silikonowej, samowulkanizująca, idealna do uszczelniania połączeń.
Powłoka: Samowulkanizująca guma silikonowa, olejoodporna, bezhalogenowa, uniepalniona.
Temperatura: od -55 °C do 260 °C stała temperatura pracy
Kolor: Czerwony i czarny, na życzenie dostępne również inne kolory

Numer katalogowy	Typ	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewntrzna [mm]	Ilość w opakowaniu [mb]	Kolor	Cena [PLN/mb]
337.525.1	HST-16	25	0,5	11	czerwony	**31,74**
337.538.1	HST-24	38	0,3	11	czerwony	**40,02**
337.425.1	HSTB-16	25	0,5	11	czarny	**31,74**
337.438.1	HSTB-24	38	0,3	11	czarny	**40,02**

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

OPASKI KABLOWE ZĄBKOWANE WEWNĘTRZNIE

HellermannTyton

CE HF RoHS COMPLIANT UL94 V2

Symbol	Materiał	Opis	Seria	Rozmiar	Kolor	Opak. [szt.]	Cena [PLN]
111-01919	PA66	standard	T18R	100 x 2,5	naturalny	8 000	**2 695,68**
111-04889	PA66W	odporne na UV	T50R	200 x 4,6	czarny	100	**76,36**
111-00525	PA46	do pracy do 150°C	T50R	200 x 4,6	naturalny	100	**417,85**
111-95019	PA66V0	niepalne	T50R	200 x 4,6	biały	100	**387,29**

OPASKI KABLOWE Z ELEMENTAMI MOCUJĄCYMI

HellermannTyton

CE RoHS COMPLIANT UL94 HB UL94 V2

Symbol	Materiał	Opis	Rozmiar	Kolor	Opak. [szt.]	Cena [PLN]
111-85560	PA66UV	z mocowaniem kotwicowym	100 x 2,5	czarny	100	**133,92**
156-01225	PA66HS	z mocowaniem choinkowym	100 x 2,5	czarny	500	**774,36**
157-00040	PA66HSW	z mocowaniem do bolców napawanych	175 x 5,7	czarny	100	**435,89**
150-76090	PA66HS	z mocowaniem do krawędzi	150 x 3,5	czarny	500	**1 454,22**

Polecamy!

OPASKI KABLOWE Z ELEMENTAMI MOCUJĄCYMI ODPORNE NA UV

HellermannTyton

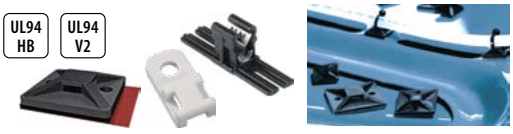
CE RoHS COMPLIANT UL94 HB UL94 V2

Symbol	Seria	Prowadzenie opaski	Rozmiar	Opak. [szt.]	Cena specjalna [PLN] /opak.	Cena specjalna [PLN] /szt.
156-00570	EDGE CLIP	górny	200 x 4,6	500	675,00	**1,35**
156-01154	EDGE CLIP	górny	200 x 4,6	500	675,00	**1,35**
156-00661	EDGE CLIP	boczny	200 x 4,6	500	530,00	**1,06**
156-00698	EDGE CLIP	boczny	200 x 4,6	500	700,00	**1,40**

ELEMENTY MOCUJĄCE DO OPASEK KABLOWYCH

HellermannTyton

CE HF RoHS COMPLIANT UL94 HB UL94 V2



Symbol	Materiał	Opis	Rozmiar	Kolor	Opak. [szt.]	Cena [PLN]
151-02244	PA66	z mocnym klejem	19 x 19	czarny	100	**473,58**
151-01527	PA66HS	do powierzchni zaokrąglonych, z mocnym klejem	28 x 28	czarny	100	**691,31**
151-31103	PA66	z mocowaniem śrubowym i nitowym	20,4 x 10,2	biały	100	**109,73**
151-03404	PA66HIRHS	do taśmowania	40 x 10	czarny	500	**1 397,52**

OPLOTY OCHRONNE

HellermannTyton

CE HF RoHS COMPLIANT UL 1441

Symbol	Materiał	Opis	Seria	Wymiary min. / max.	Kolor	Opakowanie	Cena [PLN]
170-01002	PET	samozamykające	Twist-In 13	10 / 13 mm	czarny	50 m	**1 809,00**
170-10500	PET	standardowe	HEGP05	3 / 9 mm	czarny	200 m	**1 684,80**

OPASKI KABLOWE BEZ ZĄBKOWANIA

HellermannTyton

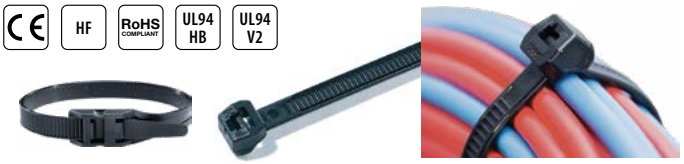
CE RoHS COMPLIANT UL94 V2

Symbol	Materiał	Opis	Rozmiar	Kolor	Opak. [szt.]	Cena [PLN]
121-63555	PA66	blokowane przez bolec	360 x 6,0	naturalny	50	**166,21**
121-83378	PA46	do pracy do 150°C	337 x 8,0	szary	50	**329,89**

OPASKI KABLOWE ZĄBKOWANE ZEWNĘTRZNIE

HellermannTyton

CE HF RoHS COMPLIANT UL94 HB UL94 V2



Symbol	Materiał	Opis	Rozmiar [mm]	Kolor	Opak. [szt.]	Cena [PLN]
118-04701	PA66HS	standard	100 x 2,5	czarny	500	**213,30**
118-00074	PA66HS	do małych średnic	102,5 x 2,45	naturalny	1000	**1 452,60**
112-00203	PA66	z niskim profilem główki lub niskoprofilowe	175 x 9,0	czarny	4 000	**5 300,64**
112-00025	PA11	ekologiczne biotworzywo	123 x 9,0	czarny	100	**121,28**

OPASKI KABLOWE ZE STALI NIERDZEWNEJ

HellermannTyton

CE HF LFH RoHS COMPLIANT ABS STAL SS304 STAL 1.4401 (SS316) -80°C +538°C

Symbol	Materiał	Opis	Rozmiar	Kolor	Opak. [szt.]	Cena [PLN]
111-93058	SS304	z zamkiem kulkowym	127 x 4,6	metal	100	**324,86**
111-93059	SS316	z zamkiem kulkowym	127 x 4,6	metal	100	**543,89**
111-95149	SS316	podwojny zamek kulkowy	362 x 12,3	metal	100	**1 257,01**
111-00288	SS316	powleczone poliestrem	127 x 4,6	czarny	100	**600,26**
111-01549	SS304	z zamkiem wtłaczanym - zapobiega luzowaniu po aplikacji	207 x 5,9	metal	100	**459,76**

RURKI TERMOKURCZLIWE

HellermannTyton

CE RoHS COMPLIANT SAE

Symbol	Materiał	Opis	Skurczenie	Śred. po max. skurczu	Śred. przed skurczem	Kolor	Opak. [m]	Cena [PLN]
308-30150	PO-X	bez kleju	3:1	0,5 mm	1,6 mm	czarny	50	**990,36**
308-10300	PO-X	z klejem	3:1	1,0 mm	3,0 mm	czarny	10	**359,53**
309-61102	PO-X	cienkie ścianki	2:1	0,6 mm	1,2 mm	zielono-żółte	30	**281,88**

NARZĘDZIA DO ZACIĄGANIA OPASEK

HellermannTyton

CE RoHS COMPLIANT SAE

Symbol	Opis	Do opasek	Grubość opaski max.	Szerokość opasek do	Cena [PLN]
110-70129	ręczne zaciąganie	z tworzywa sztucznego	1,5 mm	4,8 mm	**2 285,50**
110-80002	ręczne zaciąganie	z tworzywa sztucznego	2,0 mm	13,5 mm	**2 443,39**
110-95000	ręczne zaciąganie	ze stali nierdzewnej	0,48 mm	4,5 -16,0 mm	**6 315,19**
106-00000	automatyczne	z tworzywa sztucznego		2,5 x 2,5 mm	**na zapytanie**

Zuzanna Reiter
61 840 47 04
z.reiter@astat.pl

ZESTAWY NARZĘDZI

IEC 60900 | Izolacja 1 000 V AC

Wszystkie zestawy oferują różnorodne narzędzia niezbędne do bezpiecznej pracy z instalacjami elektrycznymi.
Cechy:
- certyfikat VDE - przystosowane do pracy pod napięciem do 1 000 V AC,
- ergonomiczne uchwyty - zapewniają komfort użytkowania,
- typy narzędzi:
  - wkrętaki (SoftFinish, SlimFix, PicoFinish),
  - szczypce (do ściągania izolacji, uniwersalne),
  - narzędzia dynamometryczne (Torque).

Symbol	Opis	Cena [PLN]
33969	Zestaw narzędzi dla elektryków 5x wkrętaki, szczypce do cięcia bocznego - 6 cz. w piórniku	279,15
36389	Zestaw narzędzi dla elektryków zestaw mieszany: m.in. 5x wkrętaki, 3x szczypce, próbnik, przymiar - 12 cz. w piórniku	1 056,70
43465	Zestaw narzędzi slimVario® electric: m.in.: 18x slimbit, 8x nasadka klucza, 2x rękojeść - 31 cz. w piórniku	1 291,43
45289	Zestaw narzędzi dla elektryków m.in.: wkrętak dynamometrczny 0,6 - 2,0 Nm, 2x rękojeść, 12x slimbit, 2x szczypce - 23 cz. w piórniku	1 535,71
44574	Zestaw narzędzi VDE m.in.: 10x wkętak, 3x szczypce, miara, latarka z laserem, próbnik - 18 cz. w etui na pasek	1 150,02
45528	Plecak narzędziowy electric z wytrzymałym dnem, przegrodą na laptopa, 77 miejsc do przechowywania i 30 opcji mocowania - 28 cz.	1 920,01
44128	Walizka narzędziowa Electrician Competence XXL III z funcją stołu warsztatowego i podestu - 104 cz.	4 304,60

ZESTAWY BITÓW

IEC 60900 | DIN 3120 DIN 3126 | ISO 1174 ISO 1173 ISO 8764-1 | Stal CrV | Całościowo hartowane

Narzędzia są przeznaczone do profesjonalnych zastosowań, w tym do montażu zacisków, tulei, prac w obszarze pod napięciem oraz wszelkiego rodzaju połączeń śrubowych w rzemiośle i przemyśle.
Cechy:
- certyfikat VDE - przystosowane do pracy pod napięciem do 1 000 V AC,
- normy bezpieczeństwa DIN 3126, ISO 1173, IEC 60900.

Symbol	Opis	Cena [PLN]
07855	Zestaw 3 bitów Standard 25 mm Phillips (PH1) 1/4" w kasecie	15,07
34589	Bit slimBit electric PlusMinus/Pozidriv (SL/PZ1) długość 75 mm	37,46
40461	Zestaw 100x bit Standard, długość 25 mm Phillips (PH2) 1/4" w dużym opakowaniu	216,73
41832	Zestaw bitów 31 cz. XLSelector, bit Y do drewna 25 mm Phillips, Pozidriv, TORX 1/4"	272,60
36079	Zestaw 6 bitów slimBit electric: 2x płaski, PH1, PH2, PZ1, PZ2 z adapterem do slimBitów	290,20
43161	Zestaw 12 bitów slimBit electric TORX i TORX PLUS w kasiecie z uchwytem na pasek	419,71

ZESTAWY WKRĘTAKÓW

IEC 60900 | DIN 3126 | ISO 1173 | Stal CrVMo | Całościowo hartowane

Narzędzia są idealne do mobilnych zastosowań, szczególnie w ciasnych i ograniczonych przestrzeniach, dzięki kompaktowym rozmiarom i funkcjonalności magazynków na bity.
Cechy:
- certyfikat VDE - przystosowane do pracy pod napięciem do 1 000 V AC,
- normy bezpieczeństwa IEC 60900.

Symbol	Opis	Cena [PLN]
01537	Wkrętak mały płaski przezroczysto-czerwony, z klipsem do przypinania 3,0 mm x 40 mm	9,95
33740	Magnetyczny poręczny wkrętak z magazynkiem bitów (25 mm) 3x Phillips, 3x Pozidriv 1/4"	67,98
07153	Zestaw wkrętaków SoftFinish: 3x płaski do głęboko położonych śrób, 1x płaski, 2x Pozdriv - 6 cz.	196,43
41230	Wkrętak z uchwytem na bity - rękojeść, 1x płaski, 1x PH2, 1x SL/PZ2 - długość całkowita 105 mm	189,40
38613	Wkrętak z magazynkiem bitów o długości 75 mm: 3x płaski, 2x Phillips, 1x PlusMinus/Pozidriv	309,59
41231	Zestaw 16 bitów (3x płaski, 3x szcześciokątny, 3x TORX, 2x Philips, 2x Pozdriv, 2x PlusMinus/Pozdriv) z dwoma rodzajami rękojeści, w składanej torbie	542,85

ZESTAWY SZCZYPIEC

IEC 60900 | IEC 61340-5-1 | DIN ISO 5745 DIN ISO 5746 DIN ISO 9655 | STAL CrV | Stal narzędziowa

Narzędzia zostały stworzone, aby zapewnić użytkownikowi komfort, co widać w ich ergonomicznej budowie, sprężynach rozsuwających, a także dodatkowych opcjach takich jak DynamicJoint i OptiGrip ulepszającym chwyt i kontrolę.
Oznaczenie "electric" oznacza, że narzędzie nadaje się do pracy w obszarze pod napięciem do 1 000 V AC.

Symbol	Opis	Cena [PLN]
26818	Szczypce do cięcia bocznego Electronic, szeroka, ostro zakończona główka bez uskoku 130 mm	82,57
36483	Szczypce półokrągłe Classic do mechaniki precyzyjnej z ostrzem i sprężyną rozwierającą o prostym kształcie 160 mm	94,65
26708	Szczypce uniwersalne Professional electric z bardzo długim ostrzem 180 mm	99,91
26728	Szczypce półokrągłe Professional electric z ostrzem zakrzywionym, ok. 40°, długość całkowita 160 mm	126,73
26799	Szczypce półokrągłe Professional ESD prosty kształt, długość całkowita 120 mm	150,77
45705	Szczypce wielofunkcyjne 8w1 (m.in. zaginanie, cięcie, ściąganie izolacji, zaciskanie) ze sprężyną rozwierającą z możliwością włączania i wyłączania	193,72

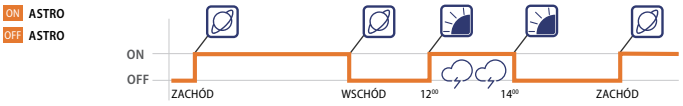
Filip Kriger
61 840 47 46
f.kriger@astat.pl

CYFROWY ZEGAR STERUJĄCY, ASTRONOMICZNY, ZMIERZCHOWY 230 V AC

Nowa linia produktów ASTRO-LUX-TIME przedstawia rozwiązanie do zarządzania obciążeniem na podstawie cyklu astronomicznego, czasu, natężenia światła i / lub kombinacji tych warunków. Jest to innowacyjne rozwiązanie, jeden produkt może służyć jako:
- zegar astronomiczny,
- zegar sterujący,
- wyłącznik zmierzchowy.

- montaż na szynę DIN,
- wbudowany program ASTRO sam kalkuluje wschody i zachody słońca,
- możliwość przyspieszenia lub opóźnienia czasu załączania od funkcji astronomicznej o 120 min.,
- minimalna wartość nastawy czasowej: 1 min,
- maksymalnie 45 programów,
- wbudowana bateria podtrzymująca zasilanie do 6 lat,
- automatyczna zmiana czasu z zimowego na letni,
- podświetlany wyświetlacz.

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



Symbol	Styki	Rodzaj	Cena [PLN]
PER-1IO-4091	1 NO 16 A	1 kanał	**191,90**
PER-1IO-4291	2 NO 16 A	2 kanały	**207,95**

Czujniki ruchu, ruchu i obecności

CZUJNIKI RUCHU

- zasilanie 230 V AC,
- zasięg 2 - 32 m,
- montaż ścienny, sufitowy, podtynkowy, natynkowy,
- rodzaj PIR, HF,
- promień detekcji od 110° do 360°,
- stopień ochrony od IP20 do IP55.

Symbol	Typ	Typ montażu	Sposób montażu	Kąt detekcji	Zasięg	Stopień ochrony	Cena [PLN]
PER-1SP-SP044	PIR	naścienny	natynk	220°	12 m	IP44	**90,65**
PER-1SP-SP055	PIR	naścienny	natynk	220°	12 m	IP55	**109,30**
PER-1SP-SP050	PIR	naścienny	podtynk	180 / 160°	12 m	IP20	**126,05**
NA-DE10464	PIR	sufitowy	natynk	360°	12 m	IP20	**95,00**
NA-DE10463	PIR	sufitowy	podtynk	360°	24 m	IP20	**99,00**
NA-DE10366	HF	sufitowy	podtynk	360°	20 m	IP20	**82,80**
ZUB-3327	PIR	sufitowy	natynk	360°	10 - 14 m**	IP44	**120,00**

CZUJNIKI RUCHU I OBECNOŚCI

- zasilanie 12 - 36 V AC/DC, 230 V AC, DALI, KNX,
- zasięg 10 - 40 m,
- montaż ścienny, sufitowy, podtynkowy, natynkowy,
- promień detekcji od 110° do 360°,
- stopień ochrony od IP20 do IP65.

Symbol	Typ	Sposób montażu	Kąt detekcji	Zasięg	Stopień ochrony	Cena [PLN]
PER-1SP-SP015	PIR	natynk	360°	12 m	IP20	**151,00**
PER-1SP-SP020	PIR	podtynk	360°	10 - 14 m**	IP20	**162,00**
ZUB-25340	PIR	podtynk / natynk*	360°	10 - 16 m**	od IP20 do IP55***	**210,00**
SER-41-700	PIR	podtynk	360°	24 m	IP54	**460,00**
SER-41-701	PIR	natynk	360°	24 m	IP54	**460,00**
ZUB-25475	PIR + HF	natynk	360°	40 m	IP54	**495,00**
NIK-350-500111	PIR	podtynk	360°	40 m	IP20	**496,00**
SER-41-771	PIR	natynk	360°	32 m	IP54	**1 080,00**

* obudowa do montażu natynkowego jest jako oddzielne akcesorium, ** w zależności od wysokości montażu *** obudowa z podwyższonym IP jest jako oddzielne akcesorium,

Andrzej Książkiewicz
61 840 47 29
a.ksiazkiewicz@astat.pl

FILTRY AKTYWNE

- redukcja parzystych i nieparzystych wyższych harmonicznych w punkcie przyłączenia do 50 rzędu,
- kompensacja mocy biernej zarówno indukcyjnej, jak i pojemnościowej,
- symetryzacja obciążeń,
- odpowiedź na rosnącą ilość obciążeń nieliniowych i zwiększającą się liczbę zakłóceń harmonicznych.

FILTRY PASYWNE

- ograniczenie wyższych harmonicznych prądu w trójfazowych układach zasilania,
- przeznaczone do pracy w układach z silnikami elektrycznymi zasilanymi z przemiennikami częstotliwości,
- dostosowanie poziomu wyższych harmonicznych do różnych oczekiwań odbiorców, poprzez ograniczenie odkształcenia prądu do poziomu 5% lub 15% THDi.

STATYCZNY GENERATOR MOCY BIERNEJ SVG

- bezstopniowa kompensacja mocy biernej pojemnościowej i indukcyjnej dla każdej fazy niezależnie w jednym urządzeniu,
- eliminacja wybranych nieparzystych wyższych harmonicznych prądu (do 13 rzędu)
- bezstopniowa kompensacja nadążna i uzyskanie docelowego cosφ,
- automatyczne dostosowanie mocy SVG do charakteru obciążenia bez żadnych zmian programowalnych,
- prosty montaż i uruchomienie.

ZACZNIJ OD POMIARÓW I ANALIZY

61 840 47 29
pq@astat.pl

Co może świadczyć o problemach z jakością energii elektrycznej?

- krótkotrwałe przerwy w zasilaniu,
- samoczynne wyłączanie się urządzeń w ciągu technologicznym,
- migotanie światła,
- spadki / wzrosty napięcia,
- częste awarie urządzeń energoelektronicznych (falowników, zasilaczy, UPS-ów),
- zaburzona praca transformatorów (głośna praca, przegrzewanie się),
- przyspieszona degradacja izolacji kabli, uzwojeń silników, transformatorów,
- przepalanie się wkładek bezpiecznikowych lub awarie innych zabezpieczeń w instalacjach elektrycznych,
- niewłaściwa praca układów kompensacji mocy biernej lub ich częste awarie,
- opłaty za ponadnormatywny pobór energii biernej,
- opłata za przekroczenie mocy czynnej.

Skontaktuj się z nami.
Wykonamy pomiar analizatorem i przeprowadzimy analizę i dobierzemy rozwiązanie.

Dzięki współpracy z nami:

- Unikniesz przerw w zasilaniu
- Zredukujesz obecność harmonicznych
- Zredukujesz spadki napięcia
- Poprawiasz współczynnik mocy
- Zmniejszysz prądy rozruchowe
- Osiągniesz symetryzację obciążenia faz

Jakub Jędrzejewski
668 325 725
j.jedrzejewski@astat.pl

ZARZĄDZANIE ENERGETYCZNE

KONTROLER OPŁATY MOCOWEJ - KOM

NOWY PRODUKT, KTÓRY CIESZY SIĘ DUŻYM ZAINTERESOWANIEM

Jeżeli Twoja firma pracuje na trzy zmiany, ma szansę zapłacić tylko 17% opłaty mocowej. Mamy narzędzie do kontroli on-line współczynnika korygującego stawkę opłaty mocowej. Dzięki takiemu rozwiązaniu będziesz mógł kontrolować odchyłkę godzinową w miesiącu, dekadzie oraz w dniu.

PRACUJESZ NA TRZY ZMIANY?
TO MOŻE CIĘ ZAINTERESOWAĆ!

KONTROLER OPŁATY MOCOWEJ

Ile może zaoszczędzić Twoja firma na opłacie mocowej?
Oferujemy rozwiązanie i doradztwo w zakresie opłaty mocowej i wykorzystania możliwości jej obniżenia. Poniżej 2 przykłady z wyliczeniami możliwych zysków:

	Koszt opłaty mocowej [odczytane z faktury]	Współczynnik bez kontroli [wyliczone z danych pomiarowych]	Oszczędności roczne przy odchyłce <5%	Oszczędności roczne przy odchyłce 5% - 10% [obecna odchyłka 6,73%]
Firma produkcyjna „1"	18 000 PLN / miesiąc 216 000 PLN / rok	6,73%	179 280 PLN	108 000 PLN
Firma produkcyjna „2"	50 000 PLN / miesiąc 600 000 PLN / rok	2,8%	498 000 PLN	

NOWOŚĆ

STRAŻNIK MOCY ZAMÓWIONEJ - PRZYGOTUJ SIĘ NA STOPNIE ZASILANIA

- 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.

Sprawdź jak działa
www.astat.pl/straznik-mocy

MAPA STRAŻNIKÓW W POLSCE

źródło: maps.google.com/

Wykonujemy również Strażnika Mocy na gazie

Serwer www

Sprawdzone i skuteczne rozwiązanie

Szybka realizacja

Łatwy montaż

ZARZĄDZANIE ZUŻYCIEM MEDIÓW PRODUKCYJNYCH

BILANSUJ KOSZTY I ZARZĄDZAJ MEDIAMI PRODUKCYJNYMI

Budynek 1

Prąd
- ☑ Obwody ☑ Sprężarka 1 ☑ Sprężarka 2
- ☑ Maszyna 1 ☑ Maszyna 2 ☑ Maszyna 3
- ☑ Chillery ☑ Ciągi produkcyjne

Woda
- ☑ Licznik 1 ☑ Licznik 2 ☑ Przepływ chwilowy

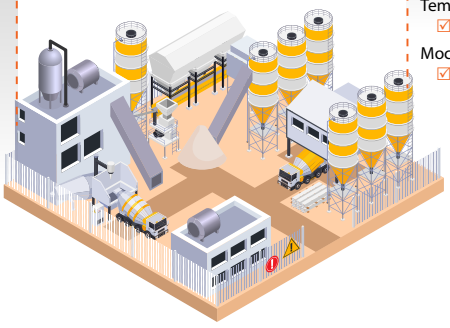
Gaz
- ☑ Licznik 1 ☑ Licznik 2 ☑ Kocioł

Temperatura
- ☑ Zewnętrzna ☑ Hala 1 ☑ Proces

Moc całkowita
- ☑ Zakład produkcyjny ☑ Maszyna 1 ☑ Maszyna 1

Czas pracy
- ☑ Maszyna 1 ☑ Maszyna 2
- ☑ Zmiana I / II / III ☑ Zespół ludzi

Ceny energii rosną!
Koszty mogą być stabilne.



Budynek 2

Prąd
- ☑ Transformator 1 ☑ Transformator 2 ☑ Wentylacja
- ☑ Proces produkcyjny

Woda
- ☑ Licznik 1 ☑ Licznik 2

Temperatura
- ☑ Woda lodowa

Moc całkowita
- ☑ Produkcja 1 ☑ Produkcja 2

PRZEMYSŁ 4.0
WDRAŻAMY PROJEKTY ZWIĄZANE Z INDUSTRY 4.0

Filtry 1-fazowe oraz filtry DC

Justyna Meller
61 435 95 00
j.meller@astat.pl

Filtry 1-fazowe do montażu typu chassis lub na szynę DIN są kluczem do osiągnięcia zgodności w zakresie EMC w przypadku urządzeń biurowych większych mocy i aplikacji przemysłowych niskich i średnich mocy. Szeroki wybór parametrów elektrycznych i mechanicznych pozwala na użycie tych filtrów w niezliczonych zastosowaniach. Filtry DC są szczególnie zoptymalizowane do zastosowań z zasilaniem DC, takich jak np. falowniki fotowoltaiczne

Dopuszczenia

IEC/EN 60939

Tłumienność

Prąd znamionowy [A]

standard | wysoka | bardzo wysoka

0 20 40 60 80 100

Rodzina filtrów	Napięcie maksymalne	Prąd znamionowy [A]	Cechy: 1-stopniowy filtr	2-stopniowy filtr	3-stopniowy filtr	Z dławikiem uziemiającym	Z ochroną przeciwprzepięciową	Tłumienie niskich częstotliwości	Tłumienie wysokich częstotliwości	Możliwość wyboru złącz	Ochrona TEMPEST	Typowe zastosowania: Zasilacze SMPS	Sprzęt medyczny	Napędy 1-fazowe	Moduł sterowania w obrabiarkach	Ochrona danych	Sprzęt biurowy, testujący i pomiarowy	Ogólne zastosowanie
FN 343	250 V AC	1-10		■		■											■	■
FN 685	250 V AC	10–36		■				■		■		■		■				
FN 2060	250 V AC	1–30		■						■		■	■				■	■
FN 2070	250 V AC	1–36		■					■	■		■	■	■			■	
FN 2080	250 V AC	1–16		■				■		■		■	■	■				
FN 2090	250 V AC	1–30		■			■	■	■	■		■	■	■				
FN 2360	250 V AC	3-6		■								■	■				■	■
FN 2415	250 V AC	6-16		■										■	■			
FN 352Z	250 V AC	6–30			■		■		■			■				■	■	
FN 700Z	250 V AC	6–20			■		■	■	■		■	■	■			■	■	

Filtry i dławiki trójfazowe

Justyna Meller
61 435 95 00
j.meller@astat.pl

Filtry EMC / EMI do zastosowań przemysłowych jak napędy i różnego rodzaju obrabiarki. Nadają się także do systemów komputerowych typu mainframe, dużych zasilaczy do pracy ciągłej, sprzętu medycznego, turbin wiatrowych oraz wielu innych 3-fazowych aplikacji w energoelektronice. Dławiki sieciowe (dławiki wejściowe) pracują po stronie sieci układów napędowych, skutecznie zabezpieczając elektronikę falowników oraz kondensatory w układzie pośredniczącym DC (tzw. DC-link) przed prądem rozruchowym, szczytowym i zwarciowym. Dodatkowo znacząco redukują zaburzenia niskiej częstotliwości oraz harmoniczne.

Dopuszczenia

IEC/EN 60939

Tłumienność

Prąd znamionowy [A]

Rodzina filtrów	Napięcie maksymalne	Tłumienność / Prąd znamionowy [A] (standard / wysoka / bardzo wysoka; 0 – 200 – 400 – 600 – 800 – >1000)	Cechy: Filtr wielostopniowy	Zabezpieczenia na złącza	Połączenie na szynie zbiorczej	Opcjonalne osłony ochronne	Osłony ochronne w standardzie	Spełnia wymogi EMC	Niski prąd upływu	Redukcja zapadów komutacyjnych	Ograniczenie prądów rozruchowych	Redukcja harmonicznych	Impedancja 4%	Typowe zastosowania: Falowniki, serwonapędy	Napędy ze zwrotem energii	Maszyny, obrabiarki	Automatyka przemysłowa	Ogólne zastosowanie
FN 258	480 V AC 690 V AC (HV)	7 – 250	■	■				■	■					■		■	■	■
FN 351	440 V AC 520 V AC (H)	8 – 280		■				■						■			■	■
FN 3025	520 V AC	10-50		■			■	■	■					■			■	■
FN 3026	520 V AC	10-50		■			■	■	■					■			■	■
FN 3100	520 V AC	35 – 300		■				■						■	■	■	■	
FN 3120	520 V AC (H)	25 – 230		■				■						■	■	■	■	
FN 3258	480 V AC 520 V AC (H)	7 – 180		■				■						■		■	■	■
FN 3268	520 V AC			■				■	■					■		■	■	■
FN 3270	520 V AC	10 – 1000		■	■	■		■						■		■	■	■
FN 3310 FN 3311	520 V AC	250 – 2300			■			■						■		■	■	■
FN 3359	520 V AC 690 V AC (HV)	150 – 2500	■		■	■		■						■	■	■	■	
RWK 212	500 V AC	4 – 1100		■	■					■	■	■	■	■		■	■	■

Techniczne taśmy samoprzylepne, kleje i żywice

Henryk Rogoziński
61 435 95 10
h.rogozinski@astat.pl

ASTAT JEST OD PONAD 30 LAT WIODĄCYM PRODUCENTEM I DYSTRYBUTOREM TAŚM SAMOPRZYLEPNYCH NA POLSKIM RYNKU.

Stosowanie nowoczesnej technologii wraz z dużymi możliwościami produkcyjnymi, umożliwia wykonanie dużych serii przemysłowych jak i niewielkich ilości o nietypowych wymiarach i kształtach.

TAŚMA ANTYPOŚLIZGOWA - APA

Symbol	APA
Nośnik	folia z cząsteczkami materiału ściernego przyklejonego silnym, trwałym polimerem
Grubość całkowita	1 mm
Kolor	czarny, żółto-czarny, bezbarwny
Odporność temp.	-20°C do 100°C

Symbol	Wymiary	Op.	Cena [PLN]
APA 25/18	25 mm x 18 m	8	**62,90**
APA 50/18	50 mm x 18 m	4	**121,50**
APA 100/18	100 mm x 18 m	2	**232,50**

TAŚMA Z WŁÓKNA SZKLANEGO - CMC 84150

Symbol	CMC 84150
Nośnik	włókno szklane
Grubość	0,18 mm
Klej	polisiloksan
Nap. przebicia	2 000 Vsk
Klasa temperaturowa	H

Symbol	Wymiary	Op.	Cena [PLN]
CMC84150 6/50	6 mm x 50 m	48	**63,70**
CMC84150 9/50	9 mm x 50 m	32	**91,40**
CMC84150 16/50	16 mm x 50 m	24	**152,10**
CMC84150 19/50	19 mm x 50 m	16	**175,40**
CMC84150 25/50	25 mm x 50 m	12	**230,80**

Miękkie i elastyczne taśmy termoprzewodzące, o różnych grubościach. Kompensują różnice i nierówności pomiędzy łączonymi elementami, znacznie poprawiając wymianę ciepła.
Dzięki właściwościom samoprzylepnym ułatwiają wstępny montaż elementów. Dostępne zarówno na rolkach jak i odpowiednio wykrojonych kształtach. Stosowane m.in. przy montażu diod LED, przewodów cieplnych, kondensatorów w elektronice mobilnej, telefonach, przemyśle samochodowym oraz medycznym.

TAŚMA DWUSTRONNA AKRYLANOWA TERMOPRZEWODZĄCA - VB 025 T

Symbol	VB 025 T
Nośnik	spieniony akrylan
Kolor	biały
Grubość całkowita	0,25 mm
Odporność temp.	-40°C do 100°C (max. 160°C)

Symbol	Wymiary	Op.	Cena [PLN]
VB025T 9/33	9 mm x 33 m	11	**152,50**
VB025T 12/33	12 mm x 33 m	8	**199,70**
VB025T 19/33	19 mm x 33 m	5	**292,70**
VB025T 25/33	25 mm x 33 m	4	**385,20**
VB025T 30/33	30 mm x 33 m	3	**462,20**

Specjalistyczne kleje przemysłowe

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

Żywice zalewowe VOLTACAST®

Żywice zalewowe marki VOLTACAST® produkowane są jako dwuskładnikowe systemy składające się z żywicy poliuretanowej oraz utwardzacza.

Stosowane w przemyśle do zalewania układów elektronicznych. Dostępne o różnej charakterystyce, różnej lepkości, elastyczne oraz twarde. Zabezpieczają przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz zapewniają odporność na warunki zewnętrzne takie jak wilgoć, chemikalia, temperatura czy drgania.

Centrum Szkoleniowe ASTAT

www.astat.pl/szkolenia

Poszerzaj wiedzę

Zdobywaj nowe umiejętności

Bądź na bieżąco z aktualnymi trendami

Wydarzenia prestiżowe
- konferencje techniczne i naukowe,
- seminaria szkoleniowe,
- kursy dla inżynierów oraz fora dla specjalistów.

Szkolenia stacjonarne
- szkolenia techniczne i branżowe,
- warsztaty praktyczne,
- kursy produktowe.

Webinaria
- webinaria techniczne i produktowe,
- e-kursy oraz szkolenia wirtualne dostępne on-line.

Realizujemy szkolenia na terenie całej Polski!

Akademia ASTAT - strefa wiedzy on-line

www.astat.pl/akademia-astat

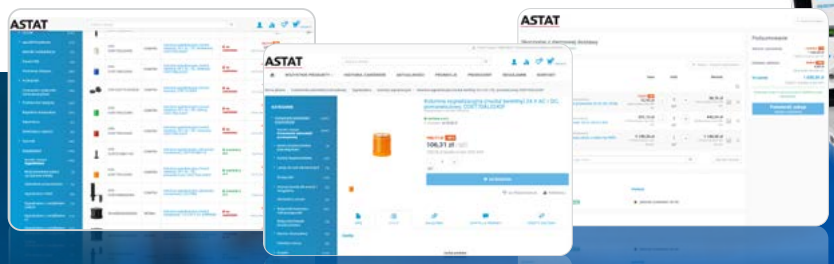
Nieograniczony dostęp do:
- kompendium informacji
- praktycznych porad
- case-study
- filmów instruktażowych

Obserwuj nas w mediach społecznościowych

Platforma B2B dla stałych Klientów firmy ASTAT

Nowa platforma dla stałych Klientów firmy ASTAT

Planuj, monitoruj i składaj zamówienia
przez platformę B2B!
www.b2b.astat.pl



Ponad 60 000 produktów w bazie

Dostęp do platformy z urządzeń stacjonarnych i mobilnych

Sprawdź, jakie to proste!

KROK 1
wybierasz produkty

KROK 2
dodajesz do koszyka

KROK 3
zatwierdzasz zamówienie

Jesteś naszym Klientem? Sprawdź jak możesz dołączyć!

1. **Zgłaszasz chęć** dołączenia do platformy B2B wysyłając e-mail na b2b@astat.pl
2. **Weryfikujemy Twoje zgłoszenie** i po akceptacji zgłoszenia wysyłamy do Ciebie formularze
3. **Wypełniasz formularze** podając podstawowe dane kontaktowe oraz wskazujesz użytkowników
4. **Sprawdzamy** poprawność wypełnienia formularzy - jeśli wszystkie informacje są kompletne **tworzymy konta** dla wskazanych osób
5. Nowi użytkownicy muszą **potwierdzić swoje konta** klikając w link aktywacyjny otrzymany w wiadomości e-mail

Gotowe!
Możesz przejść do zakupów!

Zapytaj o szczegóły

Daniel Nagórny
Stacjonarny Dyrektor Sprzedaży
600 288 540
d.nagorny@astat.pl

ASTAT

ponad 30 LAT W PRZEMYŚLE

Od ponad 30 lat wybieramy dla Was najlepsze rozwiązania!

DORADZTWO TECHNICZNO-HANDLOWE

Mobilni, regionalni doradcy techniczno-handlowi z przyjemnością odwiedzą Państwa w siedzibach firm, przedstawią ofertę i pomogą w doborze odpowiednich produktów. Zapraszamy do kontaktu z Liderami Grup w sprawach związanych z bieżącą obsługą Klienta m.in. zapytaniami ofertowymi i pytaniami dotyczącymi stanów magazynowych. **Zapraszamy do kontaktu!**

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

REGION 1
WOJ. LUBUSKIE, WIELKOPOLSKIE

DORADCY TECHNICZNO-HANDLOWI

Łukasz Zenker
woj. wielkopolskie, lubuskie
660 515 929
l.zenker@astat.pl

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

Damian Foltyn
woj. lubuskie
660 515 928
d.foltyn@astat.pl

LIDER DZIAŁU OBSŁUGI KLIENTA
Anna Kowalińska
61 840 47 64
a.kowalinska@astat.pl

REGION 2
WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE, POMORSKIE, WARMIŃSKO-MAZURSKIE, ZACHODNIOPOMORSKIE

DORADCY TECHNICZNO-HANDLOWI

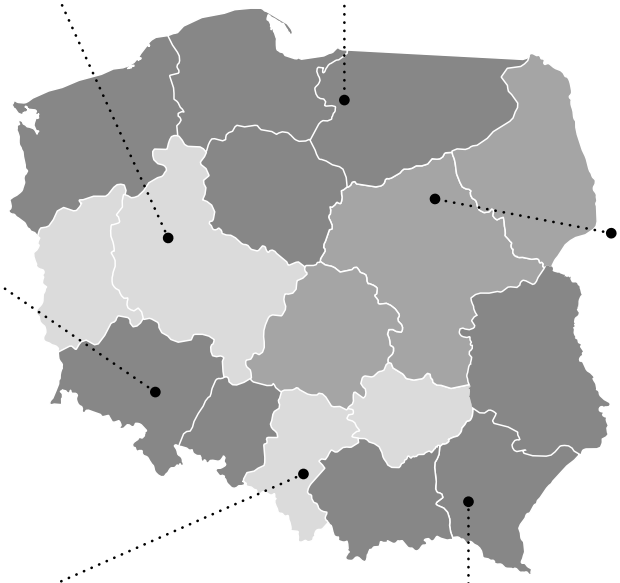
Tomasz Kołakowski
woj. pomorskie
602 381 181
t.kolakowski@astat.pl

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

Przemysław Szewców
woj. pomorskie
886 778 885
p.szewcow@astat.pl

Jarosław Radwański
woj. zachodniopomorskie
604 932 032
j.radwanski@astat.pl

LIDER DZIAŁU OBSŁUGI KLIENTA
Mariusz Włodarczak
61 849 80 93
m.wlodarczak@astat.pl



REGION 3
WOJ. ŁÓDZKIE, MAZOWIECKIE, PODLASKIE

DORADCY TECHNICZNO-HANDLOWI

Paweł Mirkowski
woj. mazowieckie, podlaskie
660 772 070
p.mirkowski@astat.pl

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

LIDER DZIAŁU OBSŁUGI KLIENTA
Przemysław Kubacki
61 849 80 55
p.kubacki@astat.pl

REGION 6
WOJ. DOLNOŚLĄSKIE, OPOLSKIE

DORADCY TECHNICZNO-HANDLOWI

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

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

LIDER DZIAŁU OBSŁUGI KLIENTA
Sebastian Jaśkiewicz
61 840 47 36
s.jaskiewicz@astat.pl

REGION 5
WOJ. ŚLĄSKIE, ŚWIĘTOKRZYSKIE

DORADCY TECHNICZNO-HANDLOWI

Tomasz Piechowiak
woj. śląskie, świętokrzyskie
602 587 915
t.piechowiak@astat.pl

Łukasz Petruś
woj. śląskie, świętokrzyskie
602 140 040
l.petrus@astat.pl

Wojciech Hanuszkiewicz
woj. śląskie, świętokrzyskie
602 462 206
w.hanuszkiewicz@astat.pl

LIDER DZIAŁU OBSŁUGI KLIENTA
Renata Pawlyta
61 849 80 15
r.pawlyta@astat.pl

REGION 4
WOJ. LUBELSKIE, MAŁOPOLSKIE, PODKARPACKIE

DORADCA TECHNICZNO-HANDLOWY

Wojciech Molenda
woj. małopolskie
538 890 555
w.molenda@astat.pl

Jakub Tkaczyk
woj. lubelskie, podkarpackie
509 631 552
j.tkaczyk@astat.pl

LIDER DZIAŁU OBSŁUGI KLIENTA
Ewa Kłodowska
61 840 47 63
e.klodowska@astat.pl

MANAGEROWIE BRANŻOWI

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

BRANŻA PREFABRYKACJI SZAF
Mateusz Olifirowicz
660 515 927
m.olifirowicz@astat.pl

BRANŻA SPOŻYWCZA
Maciej Krystecki
660 772 060
m.krystecki@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

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