



2020

26 LAT
DOŚWIADCZENIA



PRODUCENT ZASILACZY, SYSTEMÓW ZASILANIA
OBUDÓW I ELEKTRONIKI DLA PRZEMYSŁU
W POLSCE I NA ŚWIECIE



O firmie

17



Oferta

18



Produkcja na indywidualne zamówienie

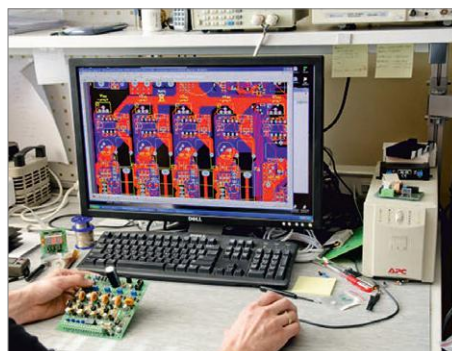
19

OEM / ODM



Dział konstrukcyjny

19



Jakość – ISO 9001 / REACH

19



Park maszynowy

20



Zasilacze buforowe

Seria HPSB

21



- impulsowe
- 13,8VDC / 27,6VDC / 48VDC / 54VDC

GREEN POWER

Seria HPSBOC

22



- impulsowe
- 13,8VDC / 27,6VDC
- z wyjściami technicznymi

GREEN POWER plus

Seria AWZ

23



- liniowe
- 13,8VDC

GREY POWER

Seria AWZ plus

24



- liniowe
- 13,8VDC / 27,6VDC
- z wyjściami technicznymi
- spełniające normę alarmową PN-EN50131-6 - GRADE2

GREY POWER plus

Seria PSBS

25



- impulsowe transformatorowe
- 13,8VDC
- z wyjściami technicznymi

BLUE POWER

Seria PSBEN

26



- impulsowe transformatorowe
- 13,8VDC / 27,6VDC
- z wyjściami technicznymi
- spełniające normę alarmową PN-EN50131-6 - GRADE3

BLACK POWER

Seria EN54

28



- impulsowe transformatorowe
- 27,6VDC
- Certyfikowane z normami EN54-4, EN12101-10
- komunikacja: LAN, RS485
- wymagane odpowiednie moduły

RED POWER

Seria EN54C

30



- impulsowe
- 27,6VDC
- Certyfikowane z normami EN54-4, EN12101-10
- komunikacja: LAN, RS485
- wymagane odpowiednie moduły

RED POWER plus

Moduły zasilaczy buforowych EN54M

32



- impulsowe
- 27,6VDC
- spełniające normę pożarową EN54-4
- moduł zasilacza przeznaczony do zabudowy

RED POWER plus

Akcesoria do serii PSBEN, EN54, EN54C, EN54M

34



- moduły bezpiecznikowe
- moduły sekwencyjne
- interfejsy (LAN, RS485)
- Oprogramowanie „PowerSecurity”



Seria AWZ – Dahua

37



- impulsowe
- 13,8VDC
- zasilacz do kontroli dostępu

Seria PSBSH

38



- impulsowe transformatorowe
- 13,8VDC
- z wyjściami technicznymi
- w obudowie hermetycznej IP65

Akumulatory

Seria HPB, SCB, STB

39



Zasilacze do zabudowy

Seria PS

40



- impulsowe
- 12VDC / 48VDC

Seria PSB

41



- impulsowe
- buforowe 13,8VDC / 27,6VDC / 54VDC

Seria PSBOC

42



- impulsowe
- buforowe 13,8VDC / 27,6VDC
- z wyjściami technicznymi

Switche PoE do kamer IP (zgodne ze standardem IEEE 802.3af/at)

Seria S

44



- switch PoE z zasilaczem
- porty 10/100 Mb/s i 1 Gb/s
- ilość wyjść: 4 / 8 / 16 / 24 kamer IP
- Tryb Long Range

Seria SG

45



- switch PoE z zasilaczem
- porty 1 Gb/s
- ilość wyjść: 4 / 8 kamer IP

Seria SF

46



- switch PoE z zasilaczem
- z gniazdem SFP
- porty 10/100 Mb/s i 1 Gb/s
- ilość wyjść: 8 / 16 / 24 kamer IP

Seria SFG

47



- switch PoE z zasilaczem
- z gniazdem SFP
- porty 1 Gb/s
- ilość wyjść: 4 kamery IP

Seria SFG10F8

48



- switch optyczny
- switch z zasilaczem
- gniazda SFP: 8 szt
- gniazda RJ45: 2 szt
- porty 1 Gb/s

Seria SF...M

49



- zarządzalne
- switch PoE z zasilaczem
- porty 10/100 Mb/s i 1 Gb/s
- ilość wyjść: 4 / 8 / 16 kamer IP

Switche PoE do kamer IP, przemysłowe

(zgodne ze standardem IEEE 802.3af/at)

Seria ISFG, ISF

50



- przemysłowe
- switche PoE bez zasilacza
- z gniazdem SFP
- porty 10/100 Mb/s i 1 Gb/s
- ilość wyjść: 2 / 4 / 8 kamer IP

Wersja DIN

Switche PoE do kamer IP – w obudowie metalowej

(zgodne ze standardem IEEE 802.3af/at)

Seria S...-C, SG...-C, SF...-C

51



- switche PoE do kamer IP z zasilaczem w obudowie metalowej
- ilość wyjść: 4 / 8 / 16 kamer IP

Seria S...-CR, SG...-CR, SF...-CR

52



- switch PoE do kamer IP z zasilaczem w obudowie metalowej i miejscem na rejestrator
- ilość wyjść: 4 / 8 / 16 kamer IP
- miejsce na rejestrator
- RODO

Switche PoE z zasilaczem buforowym do kamer IP i rejestratora – w obudowie metalowej

(zgodne ze standardem IEEE 802.3af/at)

Seria S...-B, SG...-B, SF...-B

53



- switche PoE do kamer IP z zasilaczem buforowym
- ilość wyjść: 4 / 8 / 16 kamer IP

Seria S...-BR, SG...-BR, SF...-BR

54



- switche PoE do kamer IP i rejestratora z zasilaczem buforowym
- ilość wyjść: 4 / 8 kamer IP + rejestrator 12VDC / 5A

Seria S...-CRB, SG...-CRB, SF...-CRB

55



- switche PoE do kamer IP i rejestratora z zasilaczem buforowym, z miejscem na rejestrator
- ilość wyjść: 4 / 8 / 16 kamer IP + rejestrator 12VDC / 5A (12VDC / 4A)
- miejsce na rejestrator
- RODO

Switche PoE do kamer IP – w obudowie hermetycznej IP56

(zgodne ze standardem IEEE 802.3af/at)

Seria S...H, SG...H, SFG...H, ISF...H

56



- switche PoE z zasilaczem
- zasilacz hermetyczny typu desktop w zestawie ze switchem
- porty 10/100 Mb/s i 1 Gb/s
- ilość wyjść: 4 / 8 kamer IP

Switche PoE do kamer IP

(zgodne ze standardem IEEE 802.3af/at)

Seria S, SF, SF...M

57



- switche PoE do kamer IP z zasilaczem desktop
- z gniazdem SFP
- ilość wyjść: 8 / 16 / 24 kamer IP
- uchwyt do RACK 19" w zestawie

Seria RS, RSG, RSF

58



- switche PoE do kamer IP z zasilaczem
- ilość wyjść: 4 / 8 / 16 kamer IP

Switche PoE z zasilaczem buforowym do kamer IP

(zgodne ze standardem IEEE 802.3af/at)

Seria RSUPS, RSGUPS, RSFUPS

59



- switche PoE z zasilaczem buforowym do kamer IP
- ilość wyjść: 8 / 16 kamer IP

Switche PoE z zasilaczem buforowym do kamer IP i rejestratora

(zgodne ze standardem IEEE 802.3af/at)

Seria RSUPS...R, RSGUPS...R, RSFUPS...R

60



- switche PoE z zasilaczem buforowym do kamer IP i rejestratora
- ilość wyjść: 8 / 16 kamer IP + rejestrator 12VDC / 4A

Moduły światłowodowe SFP do Switchy serii SF..., SFG..., SF...M, ISFG..., ISF...

Seria GBIC





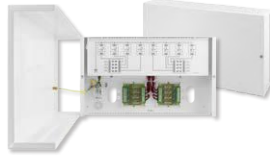



61



- typ światłowodu: jednomodowy (SM) / wielomodowy (MM)
- typ złączy optycznych: LC / SC

Zasilacze wielowyjściowe

(kamery HD-CVI / HD-TVI / AHD, kontrola dostępu, inne zastosowania)

Seria PSDC...T	62	 <ul style="list-style-type: none"> • 12VDC • ilość wyjść: 4 / 5 / 8 / 9 / 16 (np. kamery HD) • bezpieczniki: TOPIK
Seria PSDCS	63	 <ul style="list-style-type: none"> • 12VDC • ilość wyjść: 8 / 16 (np. kamery HD) • bezpieczniki: TOPIK • z niezależną regulacją i separacją galwaniczną każdej sekcji
Seria PSDCR	64	 <ul style="list-style-type: none"> • 12VDC • ilość wyjść: 8 / 16 (np. kamery HD) • bezpieczniki: TOPIK • z miejscem na rejestrator • RODO
Seria PSDC	65	 <ul style="list-style-type: none"> • 12VDC • ilość wyjść: 4 / 8 / 16 (np. kamery HD) • bezpieczniki: TOPIK / PTC • z sygnalizacją awarii
Seria PSDCSEP	66	 <ul style="list-style-type: none"> • 12V+15VDC z niezależną regulacją każdego kanału wyjściowego • ilość wyjść: 4 / 8 (np. kamery HD) • bezpieczniki: TOPIK • z separacją galwaniczną każdego kanału
Seria PSCU	67	 <ul style="list-style-type: none"> • rozwiązanie na długie odcinki kabli zasilających kamery powyżej 100m • 34VDC z separacją galwaniczną każdego kanału • dedykowane do pracy z przetwornicami DCDC10H / 15H • ilość wyjść: 4 / 8 (np. kamery HD)
Seria PSAC	68	 <ul style="list-style-type: none"> • ~24VAC lub ~27VAC • ilość wyjść: 8 (np. kamery HD) • bezpieczniki: TOPIK / PTC • z sygnalizacją awarii
Seria PSACH	69	 <ul style="list-style-type: none"> • ~24VAC lub ~27VAC • ilość wyjść: 1 (np. kamery HD) • bezpieczniki: TOPIK • w obudowie hermetycznej IP65

Zasilacze buforowe wielowyjściowe

(kamery HD-CVI / HD-TVI / AHD, kontrola dostępu, inne zastosowania)

Seria PSDCB	70	 <ul style="list-style-type: none"> • buforowe 13,8VDC • ilość wyjść: 5 / 9 (np. kamery HD)
--------------------	-----------	--

Zasilacze buforowe do kamer HD i rejestratora

Seria PSUPS	71	 <ul style="list-style-type: none"> • buforowe 13,8VDC / 12VDC • zasilacz buforowy do kamer i rejestratora • ilość wyjść: 8 / 16 kamer HD 13,8VDC + rejestrator 12VDC/4A (12VDC/5A)
Seria PSUPS... CR	72	 <ul style="list-style-type: none"> • buforowe 13,8VDC / 12VDC • zasilacz buforowy do kamer i rejestratora z miejscem na rejestrator • ilość wyjść: 8 / 16 kamer HD 13,8VDC + rejestrator 12VDC/4A (12VDC/5A) • z miejscem na rejestrator • RODO

Zasilacze wielowyjściowe

(kamery HD-CVI / HD-TVI / AHD, kontrola dostępu, inne zastosowania)

Seria R

73



- 12VDC
- ilość wyjść: 16 kanałów (np. kamery HD)
- bezpieczniki: TOPIK / PTC

Zasilacze buforowe

(kamery HD-CVI / HD-TVI / AHD, kontrola dostępu, inne zastosowania)

Seria ROUPS – 1 wyjściowe

74



- buforowe 13,8VDC / 27,6VDC / 54VDC
- ilość wyjść: 1
- bezpieczniki: TOPIK
- współpraca z RLB

Seria RLB

75



- listwa bezpiecznikowa RACK
- ilość wyjść: 8
- bezpieczniki: TOPIK
- dedykowane do współpracy z ROUPS

Zasilacze buforowe

(kamery HD-CVI / HD-TVI / AHD, kamer IP, rejestratora)

Seria RUPS...R

76



- buforowy 13,8VDC
- ilość wyjść: 16 do kamer HD 13,8VDC + rejestrator 12VDC / 4A
- bezpieczniki: TOPIK / PTC

Seria ROUPS...VR – 1 wyjściowy

77



- buforowy 12VDC
- ilość wyjść: 1 wyjście 12VDC / 5A (np. do rejestratora)
- bezpieczniki: TOPIK

Seria RPUPS...R

78



- buforowy 54VDC
- ilość wyjść: 12 do kamer IP 54VDC + rejestrator 12VDC / 4A
- bezpieczniki: PTC

Kontrolery akumulatorów

Seria RCB, RC, AWZ

79



- 12VDC / 24VDC / 48VDC
- współpraca z zasilaczami buforowymi 13,8VDC / 27,6VDC / 54VDC
- współpraca z:
 - switchami buforowymi PoE

System zasilania DSOP24V dla systemu: BOSCH – PAVIRO

(zgodność z normą: PN-EN54-4, PN-EN12101-10)

DSO

80



- Szafy DSO
- Urządzenia DSO: BOSCH – PAVIRO
- Wentylatory, termostat, akumulatory, kółka
- Zasilacze do DSO
- Listwa zabezpieczająca
- Listwa dystrybucji napięcia 230VAC
- Panel sygnalizacyjny
- Zasilacz mikrofonu strażaka
- Obudowa mikrofonu strażaka
- Adapter zasilania mikrofonu strażaka
- Komunikacja Ethernet
- CONFI-DSO – Konfigurator systemu DSO

Zasilacze na szynę DIN

Seria DINB

81



- buforowe 13,8VDC / 27,6VDC

Zasilacze wtyczkowe i desktop

Seria PSA

82



- 12VDC wtyczkowe

Seria PSD

83



- 12VDC / 15VDC / 52VDC desktop

Seria PSR

83



- desktop z regulacją napięcia
12÷15VDC

Seria PSC

84



- 12VDC / 13,8VDC
- w obudowie hermetycznej IP67
- zasilane żywicą

Seria PSCL

85



- impulsowe 12VDC
- w obudowie hermetycznej IP67
- zasilane żywicą

Seria PSP

86



- zasilacz PoE
- 48VDC / 52VDC desktop

Zasilacze desktop, buforowe

Seria PSCLB

87



- 13,8VDC
- buforowe
- w obudowie hermetycznej IP67
- zasilany żywicą

Akcesoria do kamer CCTV – kamery HD

Zabezpieczenia, transmitery...

88



- transmitery
- konwertery



Akcesoria do kamer CCTV – kamery IP

Adaptery / splitter

88



- adaptery PoE
- splitter PoE

Moduły światłowodowe SFP do switchy serii SF..., SFG..., SF...M, ISFG..., ISF...

61



- typ światłowodu: jednomodowy (SM) / wielomodowy (MM)
- typ złączy optycznych: LC / SC

Extender PoE

89



- zwiększa zasięg danych Ethernet oraz zasilania PoE o kolejne 100 metrów

Extender PoE – w obudowie hermetycznej IP56

90



- zwiększa zasięg danych Ethernet oraz zasilania PoE o kolejne 100 metrów
- obudowa hermetyczna IP56

Moduły PoE do kamer IP

91



- RJ45
- bez bezpieczników
- z bezpiecznikami TOPIK i wyjściem technicznym awarii

Moduły zasilaczy buforowych

Seria MS, MSRK

92



- buforowe
- impulsowe 13,8VDC
- z wyjściami technicznymi

Moduły przetwornic napięcia DC/DC

Seria DC/DC

93



- obniżające napięcie
- podwyższające napięcie
- podwyższająco-obniżające napięcie

Seria DCDC...H

94



- obniżające napięcie
- w obudowie hermetycznej IP67
- zalany żywicą

Seria DC/DC

94



- obniżające napięcie
- w obudowie plastikowej

Seria MSC

95



- przetwornica AC/DC oraz DC/DC obniżająca napięcie
- do montażu przy kamerze CCTV

Reduktory napięcia

Seria RN

96

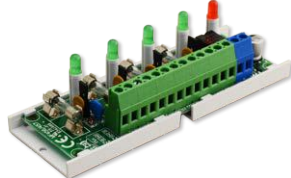


- redukujące napięcie:
 - 13,8VDC → 12VDC
 - 27,6VDC → 24VDC

Moduły bezpiecznikowe i zabezpieczające

Rozgałęźne

97



- PTC
- TOPIK
- z wyjściem technicznym awarii
 - TOPIK / PTC – (możliwość wyboru za pomocą zworki)
 - TOPIK

Rozgałęźne w obudowie plastikowej

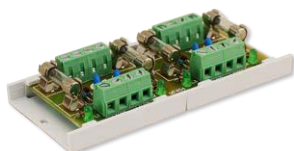
98



- PTC
- TOPIK

Przelotowe

98



- TOPIK (separacja galwaniczna każdego wyjścia)
- 230VAC – TOPIK

Zabezpieczające

99



- moduł nadnapięciowy

Moduły przekaźnikowe, czasowe

Przekaźnikowe

99



- zasilanie AC/DC, bezpiecznik w obwodzie C/NO/NC przekaźnika
- zasilanie DC, bezpiecznik w obwodzie cewki przekaźnika
- zasilanie DC, bez bezpiecznika

Przekaźnikowe z wejściami sterującymi T-, T+

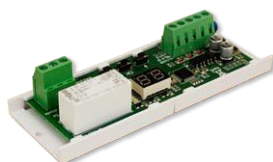
100



- zasilanie DC, bez bezpiecznika

Przekaźnikowe – czasowe

100



- wielofunkcyjny przekaźnik
 - C/NO/NC – 230VAC
- dedykowany, wyjścia OC
- dedykowany, przekaźniki
 - C/NO/NC – 30VDC

Transformatory

Seria TRP, TRZ, EI, inne

101



- transformatory o mocach 10VA do 80VA

Przyciski napadowe

Nożne

102



- seria PN

Akcesoria

Moduły

103



- moduł do zamiany wyjść technicznych typu OC na przełącznikowe C/NO/NC
 - współpraca z zasilaczami serii PSBS / PSBSH / MSRK / AWZ plus
- moduł automatyki wyjść technicznych typu OC i przełącznikowych C/NO/NC
 - współpraca z zasilaczami serii PSB / HPSB

Akcesoria

151



- złącza
- kable
- tampery
- zamki
- uchwyty DIN
- elementy montażowe
- inne

Produkty Mean Well



Zasilacze

153



- do zabudowy
- na szynę DIN
- buforowe
- do oświetlenia LED

Przetwornice

153



- DC/AC
 - z pełną sinusoidą
 - z sinusoidą modyfikowaną
- DC/DC

Ładowarki do akumulatorów

153



- 12V / 24V / 48V
- ładowarki o mocach 120W do 1000W



Obudowy do central alarmowych Natynkowe

Standard - z transformatorem serii TRP	104
 <ul style="list-style-type: none"> • Uniwersalne • SATEL • PARADOX • RISCO • BOSCH 	
GRADE 3 - z transformatorem serii TRP / TRZ / EI	105
 <ul style="list-style-type: none"> • Uniwersalne • SATEL • PARADOX 	
Dwupoziomowe - z transformatorem serii TRP	106
 <ul style="list-style-type: none"> • Uniwersalne 	
Z zasilaczem LRS	106
 <ul style="list-style-type: none"> • RISCO 	
Puste - bez transformatora	107
 <ul style="list-style-type: none"> • Uniwersalne • SATEL • PARADOX 	
Puste - bez transformatora - GRADE 3	107
 <ul style="list-style-type: none"> • SATEL 	
Puste - bez transformatora - INTEGRATOR	108
 <ul style="list-style-type: none"> • Uniwersalne 	

Obudowy do central alarmowych Podtynkowe

Z transformatorem serii TRZ	109
 <ul style="list-style-type: none"> • Uniwersalne 	
Puste - bez transformatora	109
 <ul style="list-style-type: none"> • Uniwersalne 	

Obudowy do ekspanderów Natynkowe

Standard	110
 <ul style="list-style-type: none"> • Uniwersalne • SATEL • BOSCH 	
GRADE 3	110
 <ul style="list-style-type: none"> • Uniwersalne • SATEL 	

Obudowy do klawiatur

111



- natynkowe
- podtynkowe

Obudowy do nadajników

112



- GSM

Obudowy do kontroli dostępu

113



- BOSCH

Obudowy do DSO

114



- obudowa modułu nadzoru linii
– BOSCH

Obudowy na akumulatory

115



- natynkowe
- na szynę DIN

Obudowy do zasilaczy

116



- dla zasilaczy PULSAR – seria PS
- dla zasilaczy Mean Well – seria LRS, RS, RSP

Obudowy na rejestratory CCTV

117



- poziome
- pionowe
- pionowe – z miejscem na monitor, switch, rejestrator

Obudowy DIN/RACK

120



- z szynami DIN
- z blachami montażowymi
- z profilami RACK 19"

Obudowy DIN

121



- natynkowe

Obudowy teletechniczne

122



- multimedialne, natynkowe – TOM
- multimedialne, podtynkowe – TOM
- uniwersalne, ze sklejką montażową – TUN

Puszki instalacyjne przeciwpożarowe

125



- przelotowe
- rozgałęźne
- rozgałęźne z bezpiecznikami

Inne

126



- obudowy ze stelażem zapasu kabla
- szafka na instrukcję bezpieczeństwa pożarowego
- obudowa na klucz do drzwi ewakuacyjnych

Obudowy plastikowe hermetyczne IP65

128



- z blachą montażową – seria AWO
- bez blachy montażowej – seria AWP

Szafy RACK 19"

Seria RWA – wiszące, do złożenia

130



- 600 × 450
- 600 × 600
- 6U / 9U / 12U

Seria RW – wiszące, złożone

131



- 600 × 450
- 600 × 600
- 6U / 9U / 12U / 15U

Seria RWD – wiszące, złożone, podwójne

132



- 600 × 600
- 6U / 9U / 12U

Seria RS – stojące, do złożenia

133



- 600 × 600
- 600 × 800
- 600 × 1000
- 800 × 800
- 800 × 1000
- 15U / 22U / 27U / 42U

Seria ZRS – stojące, złożone

134



- 600 × 600
- 600 × 800
- 600 × 1000
- 15U / 22U / 27U / 42U

Akcesoria do szaf RACK 19"

Obudowa do central alarmowych – pionowe

135



- wymiary montażowe:
 - 19" x 7U

Obudowy do central alarmowych – poziome, wysuwane

136



- wymiary montażowe:
 - 19" x 2U
 - 19" x 4U

Obudowy ARAD

137



- wymiary montażowe:
 - 19" x 1U
 - 19" x 2U
 - 19" x 3U
 - 19" x 4U

Szuflady

138



- wymiary montażowe:
 - 19" x 2U
 - 19" x 3U
 - 19" x 4U

Obudowy z szyną DIN

139



- wymiary montażowe:
 - 19" x 3U
 - 19" x 4U

Rozdzielnice elektryczne

140



- wymiary montażowe:
 - 19" x 9U

Maskownica przewodów z półką do zasilaczy RACK

141



- wymiary montażowe:
 - 19" x 1U

Obudowa na akumulatory

141



- wymiary montażowe:
 - 19" x 2U

Półki stałe, szyny montażowe

142



- wymiary montażowe:
 - 19" x 1U
 - 19" x 2U

Półki wysuwane

142



- wymiary montażowe:
 - 19" x 1U
 - 19" x 2U

Patch panele – Cat. 5e i 6 – UTP / FTP

143



- wymiary montażowe:
 - 19" x 1U

Wentylatory

144



- wymiary montażowe:
 - 19" x 1U

Akcesoria do szaf RACK 19"

Wentylatory z termostatem

144



- wymiary montażowe:
◦ 19" x 1U

Termostaty

145



- wymiary montażowe:
◦ 19" x 1U

Listwy zasilające

145



- wymiary montażowe:
◦ 19" x 1U

Oświetlenie

146



- wymiary montażowe:
◦ 19" x 1U

Panele zaślepiające

146



- wymiary montażowe:
◦ 19" x 1U
◦ 19" x 2U
◦ 19" x 3U
◦ 19" x 4U

Panele krosowe

147



- wymiary montażowe:
◦ 19" x 1U

Organizery

147



- wymiary montażowe:
◦ 19" x 1U

Przepusty szczotkowe

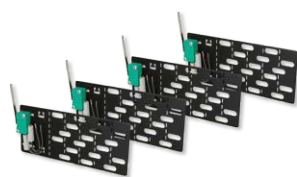
148



- wymiary montażowe:
◦ 19" x 1U

Tampery - zabezpieczenia antysabotażowe

148



Przewody uziemiające

149



Cokoły

149



Kółka, nóżki

150



Zamki, łącznik, śruby

150



Pozostałe akcesoria

151



O firmie

Firma PULSAR powstała w 1994 roku, głównym profilem firmy jest produkcja urządzeń i akcesoriów do systemów alarmowych, kontroli dostępu, telewizji przemysłowej. Produkcja, magazyn oraz pozostałe działy firmy zajmują obecnie 7000m².

Firma zatrudnia ponad 250 pracowników o wysokich kwalifikacjach zawodowych, w każdym z działów: produkcyjnym, konstruktorsko-technologicznym, marketingowym i administracyjnym. Dzięki temu zapewnia stałą i wysoką jakość wyrobów i świadczonych usług.

Obecnie PULSAR jest wiodącym liderem w Polsce, posiada wielu dystrybutorów w całym kraju (ponad 100), w branży security, CCTV, IT oraz sieć dystrybucji w Europie. Ponadto współpracuje z wieloma klientami z Europy i świata.

Pozycja firmy na rynku jest wynikiem wysokiej jakości i niezawodności produktów, doświadczenia oraz doskonałej obsługi Klientów.

Polityka firmy owocuje ciągłym wzrostem sprzedaży i ekspansją na nowe rynki. Biorąc pod uwagę duży wpływ bezpośrednich kontaktów z Klientami i Odbiorcami firma sukcesywnie poszerza zakres szkoleń oraz czynnie uczestniczy w targach i imprezach branżowych np. SECUREX, IFSEC, ENERGETAB, ROMANIAN SECURITY FAIR, SICUREZZA, INTERSEC, NEW SECURITY, SAFETY EXPO, AUTOMATICON, SECURITY EXPO, INDELEX, SECTECH, SICUR, MIPS, SECUREXPO, EXPOPOWER.

SICUREZZA 2019 – WŁOCHY



SAFETY EXPO 2019 – WŁOCHY



EXPOPROTECTION 2018 – FRANCJA



SECURITY ESSEN 2018 – NIEMCY



Oferta

Firma PULSAR stale poszerza gamę swoich produktów. Nowości są wynikiem głębokiej analizy potrzeb rynku i konsultacji z partnerami handlowymi. Nowości opracowywane są przez wykwalifikowaną kadrę inżynierską działu projektowego, która w swoich projektach uwzględnia uwagi i opinie dystrybutorów i instalatorów.

Obecna gama produktów naszej firmy przedstawia się następująco:

Obudowy metalowe



- do systemów alarmowych SSWiN
- do monitoringu
- do kontroli dostępu KD
- do CCTV

Zasilacze do kamer IP – RACK 19"



- wielowyjściowe
- buforowe

Obudowy metalowe DIN



- z szynami DIN
- z szynami DIN/RACK

Zasilacze do kamer HD



- stabilizowane
- buforowe
- hermetyczne
- 24VAC

Obudowy teletechniczne



- uniwersalne mieszkaniowe
- uniwersalne ze sklejką

Switche PoE



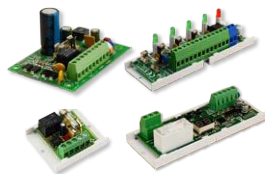
- w obudowach metalowych
- buforowe
- na szynę DIN
- w obudowie RACK 19"

Szafy RACK 19" i akcesoria



- wiszące
- stojące
- zasilacze
- switchy PoE
- obudowy
- inne

Moduły



- zasilaczy buforowych
- przetwornic napięcia DC/DC
- reduktory napięcia
- bezpiecznikowe, zabezpieczające
- przełącznikowe-czasowe

Zasilacze buforowe



- uniwersalne 13,8/27,6/54VDC
- spełniające normę alarmową EN50131-6
- spełniające normę pożarową EN54-4

Transformatory



- seria TRP – IP30
- seria TRZ – IP43
- seria EI
- inne

Zasilacze



- do zabudowy
- hermetyczne
- 24VAC
- open frame

Akcesoria



- do obudów
- do zasilaczy

Jesteśmy autoryzowanym dystrybutorem marki Mean Well
Oferta produktowa dostępna jest na www.pulsar.pl/meanwell



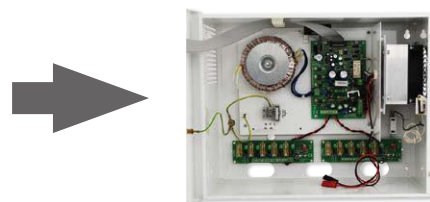
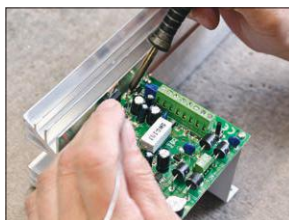
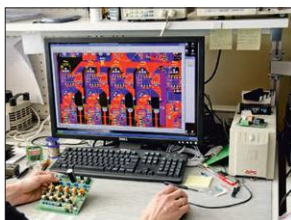
Produkcja na indywidualne zamówienie (wersje OEM / ODM)

Nasza firma podejmuje się i kompleksowo realizuje projekty indywidualne na obudowy metalowe i zasilacze zgodnie z potrzebami, specyfikacją i projektami dostarczonymi przez klienta. Realizacja projektów indywidualnych ma zapewnić maksymalne zadowolenie Klienta. Dlatego też, za podstawę działania przyjęto zasadę całkowitego spełniania wszystkich wymagań ustalonych z Klientem, tak aby był w pełni zadowolony z produktu i kontaktów z naszą firmą.

Obudowy



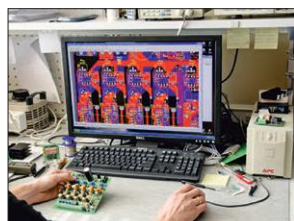
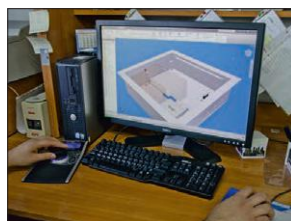
Zasilacze i elektronika



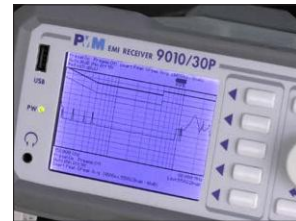
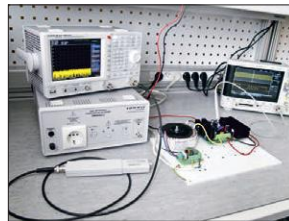
Dział konstrukcyjny

Nasza firma posiada Dział Konstrukcyjno-technologiczny, który zajmuje się problematyką konstrukcji wyrobów, doboru i jakości stosowanych materiałów, technologią produkcji osprzętu oraz przygotowywaniem projektów indywidualnych. Dysponuje odpowiednim oprzyrządowaniem i rozbudowanym parkiem maszynowym, dzięki którym może urzeczywistniać projekty własne i z zewnątrz.

Dział projektowy

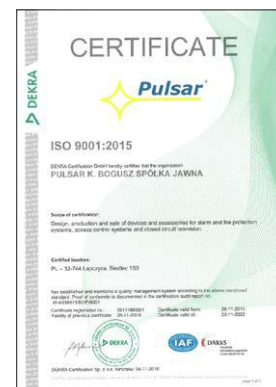


Laboratorium EMC



Jakość – ISO 9001

W trosce o jakość wyrobów w procesie produkcji wykorzystywane są tylko podzespoły najwyższej jakości dostarczane przez sprawdzonych dystrybutorów podzespołów i komponentów elektronicznych. Urządzenia są poddawane wielokrotnej kontroli w każdej fazie produkcji. Mając na uwadze aspekty prawne i użytkowe, urządzenia poddawane są badaniom LVD i EMC w akredytowanych laboratoriach badawczych, co potwierdzają aktualne certyfikaty CE. Wysokie walory użytkowe i techniczne potwierdzają opinie klientów. Uzyskany certyfikat systemu zarządzania jakością ISO 9001 funkcjonujący w firmie jest gwarantem prowadzenia odpowiedniej polityki jakości.



Park maszynowy

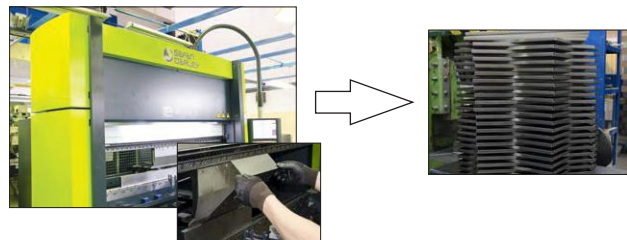
Firma PULSAR ciągle unowocześnia swój park maszynowy mając na względzie podnoszenie jakości wyrobów, poszerzania asortymentu i usług, obniżania kosztów produkcji.

Obecnie na wyposażeniu znajdują się:

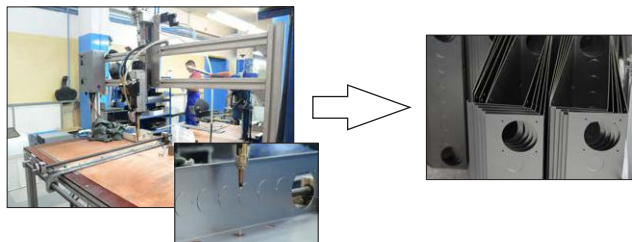
Wykrawarki numeryczne FINN-POWER



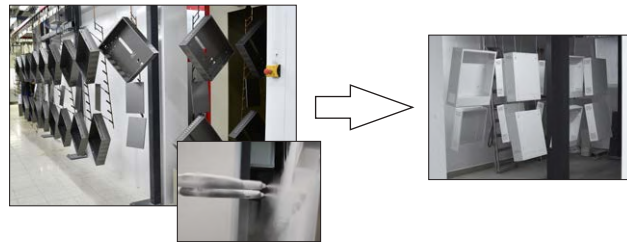
Prasy krawędziowe, mimośrodowe



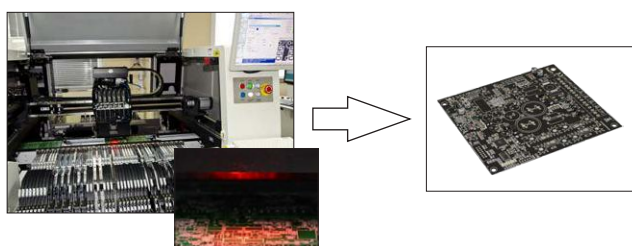
Zgrzewarki



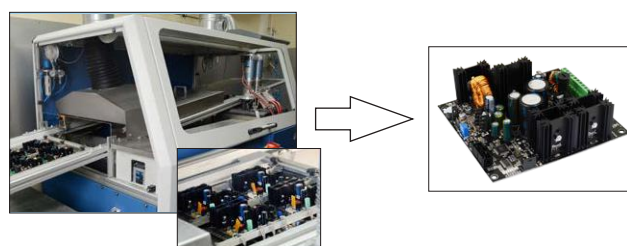
Malarnia proszkowa



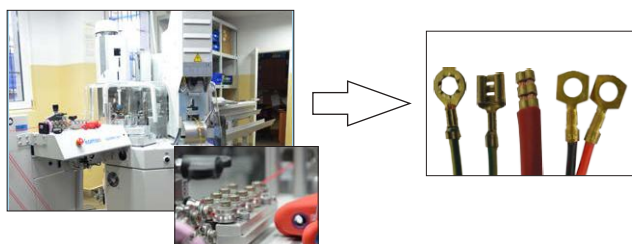
Stanowiska do montażu SMD



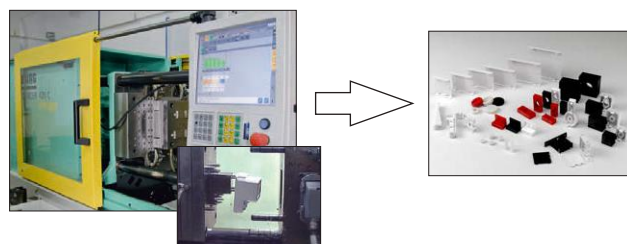
Agregat lutowniczy



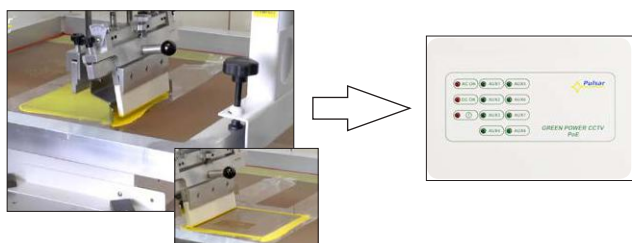
Maszyna do obróbki przewodów



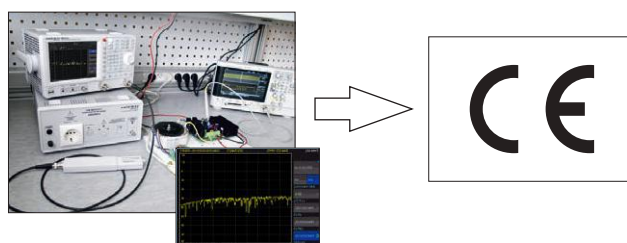
Wtryskarki



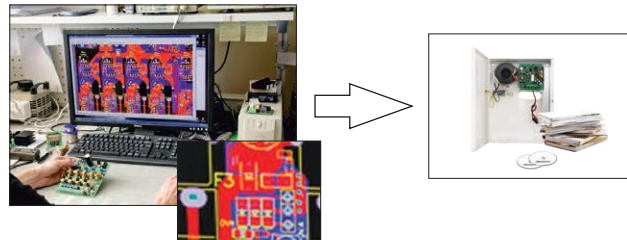
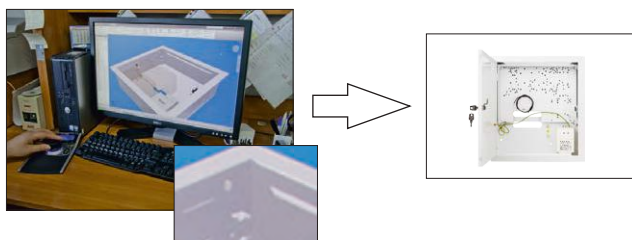
Sitodruk



Laboratorium EMC



Oprogramowanie do projektowania CAD „INVENTOR”, ALTUM DESIGNER



Zasilacze buforowe 13,8VDC / 27,6VDC / 48VDC / 54VDC impulsowe Seria HPSB

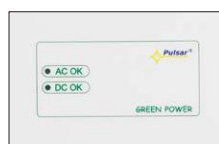
GREEN POWER

- szeroki zakres napięcia zasilania: 176÷264VAC
- impulsowy stabilizator napięcia
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (UVP)
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarciowe SCP
 - przeciążeniowe OLP
 - nadnapięciowe OVP *
 - przepięciowe
 - antysabotażowe
 - termiczne OHP *
- gwarancja: 2 lata od daty produkcji

* w zależności od modelu



Przykładowy produkt:
HPSB3512C



Sygnalizacja
optyczna LED



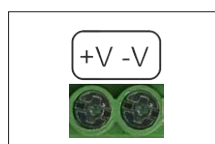
Tamper otwarcia
obudowy - 1 szt.



Zamykanie - skręcanie
od czoła - 2 szt.



Zaciski wejścia
zasilania



Zaciski wyjścia
zasilania



Dystans od ściany
plastikowy - 8mm (14mm*)

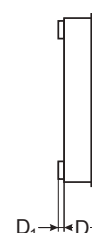
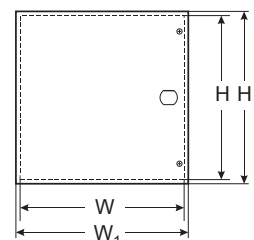
Kod	Napięcie wyjściowe	Prąd całkowity	Prąd ładowania akumulatora	Miejsce na akumulator	Wymiary W×H×D+D ₁ [± 2mm]
HPSB1512B	13,8VDC	1,5A	0,5A	7Ah	200×230×82+8
HPSB2512B		2,5A	0,5A	7Ah	250×250×82+8
HPSB3512B		3,5A	0,5A	7Ah	
HPSB3512C		3,5A	0,5A	17Ah	280×292×82+8
HPSB5512C		5,5A	0,5A	17Ah	
HPSB7012C		7,0A	1,0A / 2,0A	17Ah	320×350×173+8
HPSB7012D		7,0A	1,0A / 2,0A	40Ah	
HPSB11A12C		11,0A	1,0A / 4,0A	17Ah	280×292×82+8
HPSB11A12D		11,0A	1,0A / 4,0A	40Ah	320×350×173+8
HPSB11A12E		11,0A	1,0A / 4,0A	65Ah	400×350×173+8
HPSB20A12E		20,0A	2,0A / 4,0A / 8,0A	65Ah	
HPSB1824B	27,6VDC	1,8A	0,3A	2×7Ah	280×292×82+8
HPSB3524B		3,5A	0,5A / 1,0A	2×7Ah	400×350×92+8
HPSB3524C		3,5A	0,5A / 1,0A	2×17Ah	
HPSB5524C		5,5A	0,5A / 2,0A	2×17Ah	
HPSB10A24C		10,0A	1,0A / 2,0A / 4,0A	2×17Ah	
HPSB10A24D		10,0A	1,0A / 2,0A / 4,0A	2×40Ah	420×373×183+14
HPSB2548C	48VDC	2,5A	0,5A	2×17Ah	400×350×92+8
HPSB2548B	54VDC	2,5A	0,5A / 1,0A	4×7Ah	400×350×92+8
HPSB5048C		5,0A	0,5A / 1,0A / 2,0A	4×17Ah	420×375×183+14

Akcesoria:



MPSB12 / MPSB24 MPSB48

moduł wyjść technicznych
typu OC i przekaźnikowe



Zasilacze buforowe 13,8VDC / 27,6VDC impulsowe, z wyjściami technicznymi Seria HPSBOC

GREEN POWER plus

- szeroki zakres napięcia zasilania: 176÷264VAC
- impulsowy stabilizator napięcia
- wyjścia techniczne typu przekaźnik i OC:
 - EPS – zaniku sieci 230VAC
 - PSU – awaria zasilacza
 - LoB – niskie napięcie akumulatora *
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (UVP)
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarceniowe SCP
 - przeciążeniowe OLP
 - nadnapięciowe OVP **
 - przepięciowe
 - antysabotażowe
 - termiczne OHP **
- gwarancja: 2 lata od daty produkcji

* zasilacz nie posiada funkcji wykrywania akumulatora

** w zależności od modelu



Przykładowy produkt:
HPSBOC3512C



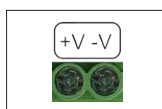
Sygnalizacja
optyczna LED



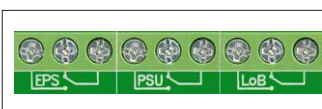
Tamper otwarcia
obudowy – 1 szt.



Zaciski wejścia
zasilania



Zaciski wyjścia
zasilania



Wyjścia techniczne (przełącznikowe)

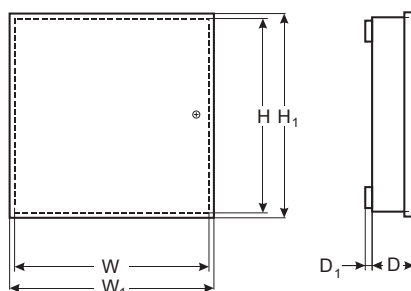


Wyjścia techniczne
typu OC



Dystans od ściany
plastikowy – 8mm

Kod	Napięcie wyjściowe	Prąd całkowity	Prąd ładowania akumulatora	Miejsce na akumulator	Wymiary W×H×D+D ₁ [± 2mm] W ₁ ×H ₁ [± 2mm]
HPSBOC2512B	13,8VDC	2,5A	0,5A	7Ah	250×250×82+8 255×255
HPSBOC3512C		3,5A	0,5A	17Ah	280×292×82+8 285×296
HPSBOC7012C		7,0A	1,0A / 2,0A	17Ah	
HPSBOC11A12C		11,0A	1,0A / 4,0A	17Ah	
HPSBOC3524C	27,6VDC	3,5A	0,5A / 1,0A	2×17Ah	400×350×92+8 405×355
HPSBOC5524C		5,5A	0,5A / 2,0A	2×17Ah	
HPSBOC10A24C		10,0A	1,0A / 2,0A / 4,0A	2×17Ah	



Zasilacze buforowe 13,8VDC liniowe Seria AWZ

GREY POWER

- zasilanie: 230VAC
- liniowy stabilizator napięcia
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (UVP)
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarceniowe SCP
 - przeciążeniowe OLP
 - termiczne OHP
 - przepięciowe
 - antysabotażowe
- gwarancja: 5 lat od daty produkcji



Przykładowy produkt:
AWZ300



Sygnalizacja
optyczna LED



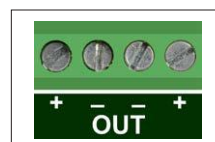
Tamper otwarcie obudowy
- 1 szt.



Wyjście sygnalizujące
otwarcie obudowy zasilacza



Zaciski do podłączenia
akumulatora

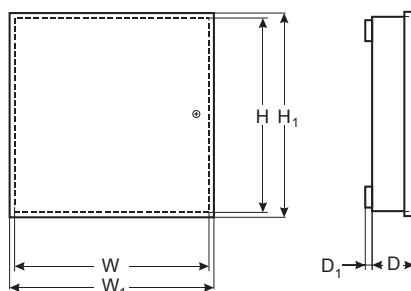


Wyjście zasilania DC



Dystans od ściany
plastikowy - 8mm

Kod	Napięcie wyjściowe	Prąd całkowity	Prąd ładowania akumulatora	Miejsce na akumulator	Wymiary $W \times H \times D + D_1$ [± 2mm] $W_1 \times H_1$ [± 2mm]
AWZ100	13,8VDC	1,0A	0,1A	1,2Ah	170×180×82+8 175×185
AWZ101		1,0A	0,1A	7Ah	200×230×82+8 205×235
AWZ200		2,0A	0,3A	7Ah	
AWZ300		3,0A	0,7A	17Ah	230×300×92+8 235×305



Zasilacze buforowe 13,8VDC / 27,6VDC liniowe, spełniające normę alarmową PN-EN50131-6 stopień 1÷2 Seria AWZ plus

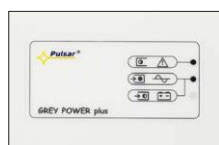
GREY POWER plus

- zasilanie: 230VAC
- liniowy stabilizator napięcia
- mikroprocesorowy system automatyki
- zgodność z normą PN-EN50131-6 w stopniu 1÷2 i klasy środowiskowej II
- wyjścia techniczne typu OC:
 - EPS sygnalizacja zaniku sieci 230VAC
 - PSU sygnalizacja awarii zasilacza
 - APS sygnalizacja awarii akumulatorów
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (UVP)
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarceniowe SCP
 - przeciążeniowe OLP
 - termiczne OHP
 - przepięciowe
 - antysabotażowe
 - nadnapięciowe OVP
- gwarancja: 5 lat od daty produkcji



Przykładowy produkt:
AWZ333

Spełniające normę alarmową PN-EN50131-6 stopień 1÷2



Sygnalizacja
optyczna LED



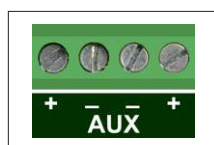
Tamper otwarcie obudowy
- 1 szt.



Wyjście sygnalizujące
otwarcie obudowy zasilacza



Wyjścia techniczne
typu OC



Wyjście zasilania DC



Dystans od ściany
plastikowy - 8mm

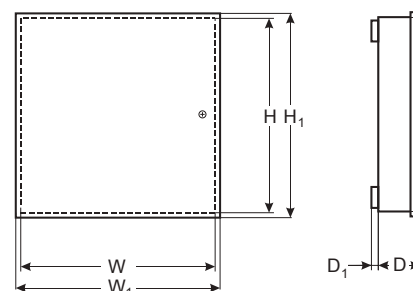
Kod	Napięcie wyjściowe	Prąd całkowity	Prąd ładowania akumulatora	Miejsce na akumulator	Wymiary W×H×D+D ₁ [± 2mm] W ₁ ×H ₁ [± 2mm]
AWZ230	13,8VDC	2,0A	0,4A / 0,9A	7Ah	230×230×82+8 235×235
AWZ222		2,0A	0,4A / 0,9A	17Ah	230×300×82+8 235×305
AWZ333		3,0A	0,4A / 0,9A	17Ah	
AWZ224	27,6VDC	2,0A	0,4A	2×7Ah	

Akcesoria:



MPSBS

wyjścia techniczne przekaźnikowe



Zasilacze buforowe 13,8VDC impulsowe, z wyjściami technicznymi Seria PSBS

BLUE POWER

- zasilanie: 230VAC
- impulsowy stabilizator napięcia
- wyjścia techniczne typu OC:
 - EPS – zaniku sieci 230VAC
 - PSU – awaria zasilacza
 - LoB – niskie napięcie akumulatora
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (UVP)
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarciowe SCP
 - przeciążeniowe OLP
 - termiczne OHP
 - przepięciowe
 - antysabotażowe
 - nadnapięciowe OVP *
- gwarancja: 5 lat od daty produkcji

* w zależności od modelu



Przykładowy produkt:
PSBS2012B



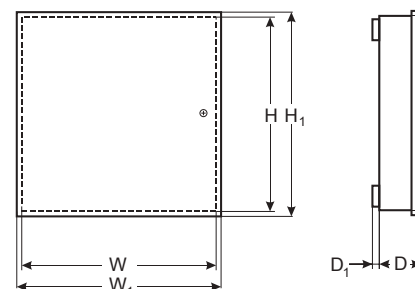
Kod	Napięcie wyjściowe	Prąd catkowity	Prąd ładowania akumulatora	Miejsce na akumulator	Wymiary W×H×D+D ₁ [± 2mm] W ₁ ×H ₁ [± 2mm]
PSBS2012B	13,8VDC	2,2A	0,2A / 0,5A	7Ah	230×230×82+8 235×235
PSBS3012C		3,5A	0,5A / 1,0A	17Ah	260×300×92+8 265×305
PSBS5012C		5,5A	0,5A / 1,0A / 2,0A / 3,0A	17Ah	330×350×102+8 335×355
PSBS5012D		5,5A	0,5A / 1,0A / 2,0A / 3,0A	40Ah	330×350×172+8 335×355

Akcesoria:



MPSBS

wyjścia techniczne przekaźnikowe



Zasilacze buforowe 13,8VDC / 27,6VDC impulsowe, spełniające normę alarmową PN-EN50131-6 stopień 1÷3 Seria PSBEN

BLACK POWER

- zasilanie: 230VAC
- impulsowy stabilizator napięcia
- mikroprocesorowy system automatyki
- zgodność z normą PN-EN50131-6 w stopniu 1÷3 i klasy środowiskowej II
- inteligentne zarządzanie wyjściowym stopniem mocy zasilacza
- dynamiczny test akumulatora
- kontrola napięć akumulatora
- wejście awarii zbiorczej EXT IN
- wyjścia techniczne z izolacją galwaniczną:
 - EPS sygnalizacja zaniku sieci 230VAC
 - PSU sygnalizacja awarii zasilacza
 - APS sygnalizacja awarii akumulatorów
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (UVP)
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarceniowe SCP
 - przeciążeniowe OLP
 - nadnapięciowe OVP
 - termiczne OHP
 - przepięciowe
 - antysabotażowe (otwarcie obudowy i oderwanie od podłoża)
- gwarancja: **5 lat od daty produkcji**



Spełniające normę
alarmową PN-EN50131-6
stopień 1÷3

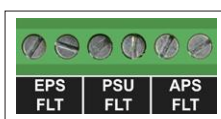
**Złoty Medal MTP
Securex 2014**



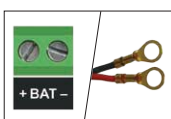
Tamper otwarcia
obudowy - 1 szt.



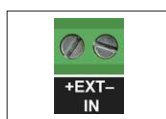
Tamper oderwanie
od ściany - 1 szt.



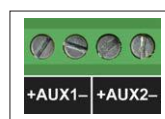
Wyjścia techniczne z izolacją
galwaniczną



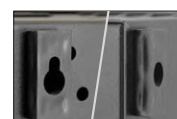
Zaciski do podłączenia
akumulatora



Wejście awarii
zbiorczej EXT IN



Wyjście zasilania DC



Dystans od ściany
plastikowy - 8mm

Zasilacze buforowe 13,8VDC / 27,6VDC impulsowe, spełniające normę alarmową PN-EN50131-6 stopień 1÷3 Seria PSBEN

BLACK POWER



wyświetlacz LED



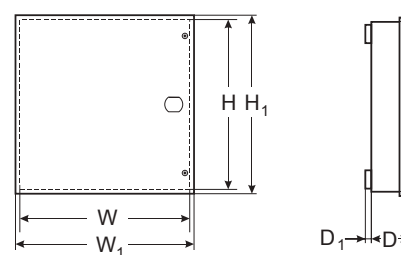
wyświetlacz graficzny LCD

Kod		Napięcie wyjściowe	Prąd całkowity	Prąd ładowania akumulatora	Miejsce na akumulator	Wymiary W×H×D+D ₁ [±2mm] W ₁ ×H ₁ [±2mm]
panel LED	panel LCD					
PSBEN3012C	—	13,8VDC	3,2A	0,2A / 0,6A / 1,0A / 1,5A	17Ah	300×300×92+8 305×305
PSBEN5012C	—		5,6A	0,6A / 1,5A / 2,2A / 3,0A	17Ah	330×350×102+8 335×355
PSBEN5012D	PSBEN5012D/LCD		5,6A	0,6A / 1,5A / 2,2A / 3,0A	40Ah	330×350×173+8 335×355
PSBEN10A12E	PSBEN10A12E/LCD		10,6A	0,6A / 1,5A / 2,2A / 3,0A	65Ah	400×370×173+8 405×375
PSBEN5024C	PSBEN5024C/LCD	27,6VDC	5,6A	0,6A / 1,5A / 2,2A / 3,0A	2×17Ah	400×350×92+8 405×355



Darmowa aplikacja
„PowerSecurity”

Program do zdalnego monitoringu parametrów
zasilaczy z serii PSBEN, EN54



Akcesoria:



Interfejsy (LAN, RS485)

Zasilacze buforowe 27,6VDC impulsowe, Certyfikowane z normami EN54-4, EN12101-10 Seria EN54

RED POWER

- dostępne wersje o wydajnościach prądowych: 2A / 3A / 5A / 7A
- dostępne wersje z miejscem na akumulator od 7Ah do 40Ah
- komunikacja: LAN, RS485, USB - wymagane odpowiednie moduły
- współpraca z modułami bezpiecznikowymi EN54-LB4 i EN54-LB8 (wyposażenie opcjonalne)
- zasilanie: 230V
- impulsowy stabilizator napięcia
- mikroprocesorowy system automatyki
- zgodność z normami: EN54-4, EN12101-10
- **certyfikat stałości właściwości użytkowych CNBOP-PIB Nr 1438-CPR-0385**
- **świadczenie dopuszczenia CNBOP-PIB Nr 2174/2014**
- niezależnie zabezpieczone wyjścia zasilacza AUX1 i AUX2
- inteligentna ochrona zasilacza w stanie przeciążenia
- kontrola ciągłości obwodu akumulatorów
- wyjście przekaźnikowe awarii zbiorczej ALARM
- wejście awarii zbiorczej EXTi
- **sterowane wyjście przekaźnikowe EXTo**
- **wyjścia techniczne z izolacją galwaniczną:**
 - EPS sygnalizacja zaniku sieci 230VAC
 - PSU sygnalizacja awarii zasilacza
 - APS sygnalizacja awarii akumulatorów
- **wewnętrzna pamięć stanu pracy zasilacza**
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (UVP)
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarceniowe SCP, przeciążeniowe OLP
 - nadnapięciowe OVP, termiczne OHP, przepięciowe
 - antysabotażowe (otwarcie obudowy)
- gwarancja: **5 lat od daty produkcji**



Certyfikat stałości właściwości użytkowych
CNBOP-PIB Nr 1438-CPR-0385

Świadczenie dopuszczenia
CNBOP-PIB Nr 2174/2014



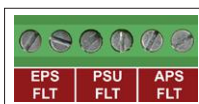
**Złoty Medal MTP
Securex 2016**



Tamper otwarcia
obudowy - 1 szt.



Zamek



Wyjścia techniczne z
izolacją galwaniczną



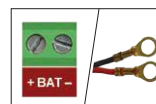
Wyjście
przekaźnikowe
awarii zbiorczej
ALARM



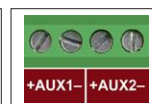
Sterowane wyjście
przekaźnikowe
EXTo



Wejście awarii
zbiorczej
EXTi



Zaciski do podłączenia
akumulatora



Niezależnie
zabezpieczone wyjścia
zasilacza AUX1 i AUX2

Zasilacze buforowe 27,6VDC impulsowe, Certyfikowane z normami EN54-4, EN12101-10 Seria EN54

RED POWER



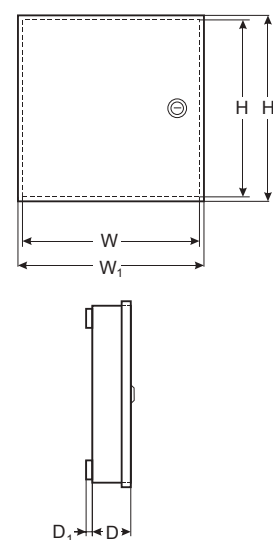
wyświetlacz graficzny LCD

Kod	Napięcie wyjściowe	Prąd sumaryczny		Miejsce na akumulator	Wymiary W×H×D+D ₁ [+/- 2mm] W ₁ ×H ₁ [+/- 2mm]
		dla pracy ciągłej I _{maxa} + I _{lad}	dla pracy chwilowej I _{maxb} + I _{lad}		
EN54-3A17LCD	27,6VDC	2,0A + 1,0A	3,0A + 0A	2×17Ah	420×420×102+8 425×425
EN54-5A17LCD		4,0A + 1,0A	5,0A + 0A		
EN54-7A17LCD		6,0A + 1,0A	7,0A + 0A		
EN54-7A40LCD		5,0A + 2,0A		2×40Ah	420×420×182+8 425×425



Darmowa aplikacja „PowerSecurity”

Program do zdalnego monitoringu parametrów
zasilaczy z serii PSBEN, EN54



Akcesoria:



Moduły bezpiecznikowe
EN54-LB4, EN54-LB8



Interfejsy (LAN, RS485)

Zasilacze buforowe 27,6VDC impulsowe, Certyfikowane z normami EN54-4, EN12101-10 Seria EN54C

RED POWER plus

- dostępne wersje o wydajnościach prądowych: 2A / 3A / 5A / 10A
- dostępne wersje z miejscem na akumulator od 7Ah do 65Ah
- komunikacja: LAN, RS485 - wymagane odpowiednie moduły - tylko wersja z wyświetlaczem graficznym LCD
- współpraca z modułami bezpiecznikowymi EN54C-LB4 i EN54C-LB8 (wyposażenie opcjonalne)
- współpraca z modułami sekwencyjnymi EN54C-LS4 i EN54C-LS8 (wyposażenie opcjonalne)
- zasilanie: 230V
- impulsowy stabilizator napięcia
- mikroprocesorowy system automatyki
- zgodność z normami: EN54-4, EN12101-10
- **certyfikat stałości właściwości użytkowych CNBOP-PIB Nr 1438-CPR-0628**
- **świadczenie dopuszczenia CNBOP-PIB Nr 3501/2019**
- niezależnie zabezpieczone wyjścia zasilacza AUX1 i AUX2
- kontrola ciągłości obwodu akumulatorów
- wyjście przekaźnikowe awarii zbiorczej ALARM
- wejście awarii zewnętrznej EXTi
- **wyjście przekaźnikowe EPS sygnalizacji zaniku sieci 230VAC**
- **sygnalizacja niskiego napięcia akumulatorów LoB**
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (UVP)
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarciowe SCP
 - przeciążeniowe OLP
 - nadnapięciowe OVP
 - przepięciowe
 - antysabotażowe (otwarcie obudowy)
- gwarancja: **3 lata od daty produkcji**



Certyfikat stałości właściwości użytkowych
CNBOP-PIB Nr 1438-CPR-0628

Świadczenie dopuszczenia
CNBOP-PIB Nr 3501/2019



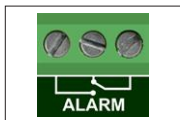
Tamper otwarcia
obudowy - 1 szt.



Zamek



Wyjście przekaźnikowe
EPS sygnalizacji zaniku
sieci 230VAC



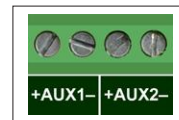
Wyjście przekaźnikowe
awarii zbiorczej
ALARM



Wejście awarii
zewnętrznej EXTi



Zaciski do podłączenia
akumulatora



Niezależnie zabezpieczone
wyjścia zasilacza AUX1
i AUX2

Zasilacze buforowe 27,6VDC impulsowe, Certyfikowane z normami EN54-4, EN12101-10 Seria EN54C

RED POWER plus



wyświetlacz LED

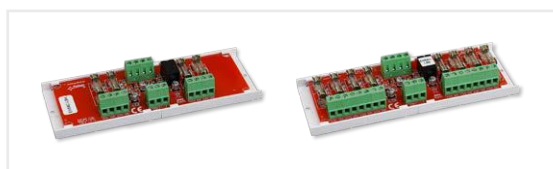


wyświetlacz graficzny LCD *

Kod		Napięcie wyjściowe	Prąd sumaryczny		Miejsce na akumulator	Wymiary $W \times H \times D + D_1$ [+/- 2mm] $W_1 \times H_1$ [+/- 2mm]
panel LED	panel LCD *		dla pracy ciągłej $I_{maxa} + I_{lad}$	dla pracy chwilowej $I_{maxb} + I_{lad}$		
EN54C-2A7	—	27,6VDC	1,6A + 0,4A	2A + 0A	2x7Ah	330x305x82+8 335x308
EN54C-2A17	—		1,2A + 0,8A	2A + 0A	2x17Ah	385x402x88+8 390x406
EN54C-3A7	—		2,6A + 0,4A	3A + 0A	2x7Ah	330x305x82+8 335x308
EN54C-3A17	EN54C-3A17LCD		2,2A + 0,8A	3A + 0A	2x17Ah	385x402x88+8 390x406
EN54C-3A28	—		1,8A + 1,2A	3A + 0A	2x28Ah	420x407x178+8 425x411
EN54C-5A7	—		4,6A + 0,4A	5A + 0A	2x7Ah	330x305x82+8 335x308
EN54C-5A17	EN54C-5A17LCD		4,2A + 0,8A	5A + 0A	2x17Ah	385x402x88+8 390x406
EN54C-5A28	—		3,8A + 1,2A	5A + 0A	2x28Ah	420x407x178+8 425x411
EN54C-5A40	—		3,2A + 1,8A	5A + 0A	2x40Ah	
EN54C-5A65	—		2,4A + 2,6A	5A + 0A	2x65Ah	410x648x180+8 416x652
EN54C-10A17	EN54C-10A17LCD		9,2A + 0,8A	10A + 0A	2x17Ah	385x402x88+8 390x406
EN54C-10A28	—		8,8A + 1,2A	10A + 0A	2x28Ah	420x407x178+8 425x411
EN54C-10A40	EN54C-10A40LCD		8,2A + 1,8A	10A + 0A	2x40Ah	
EN54C-10A65	—		7,4A + 2,6A	10A + 0A	2x65Ah	410x648x180+8 416x652

* Zasilacze serii LCD - wkrótce w ofercie

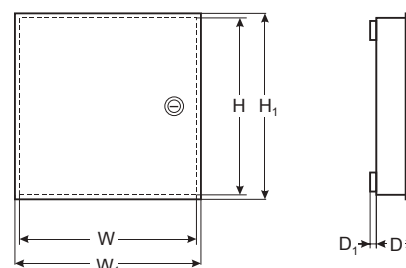
Akcesoria:



Moduły bezpiecznikowe
EN54C-LB4, EN54C-LB8



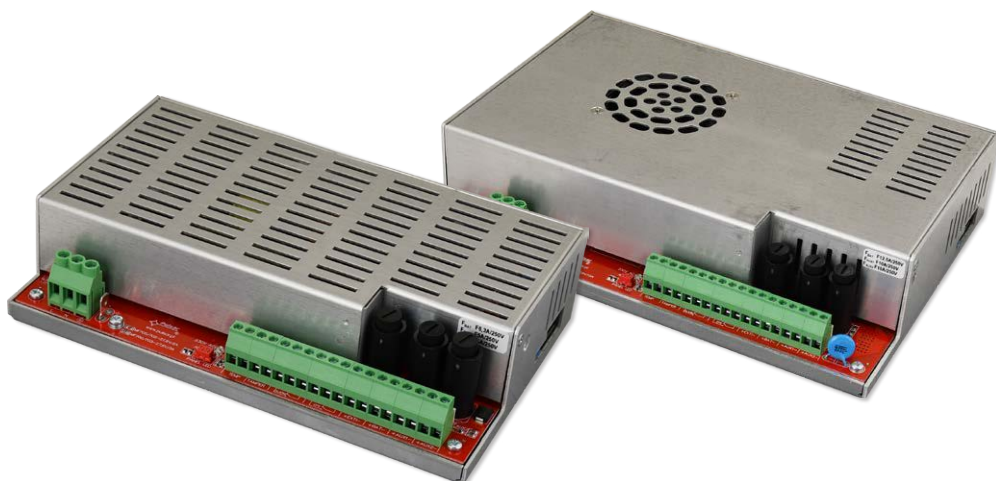
Moduły sekwencyjne
EN54C-LS4, EN54C-LS8



Moduły zasilaczy buforowych 27,6VDC impulsowe, spełniające normę pożarową EN54-4 Seria EN54M

RED POWER plus

- moduł zasilacza przeznaczony do zabudowy
- dostępne wersje o wydajnościach prądowych: 2A / 3A / 5A / 10A
- współpraca z akumulatorami 7Ah do 65Ah
- współpraca z modułami bezpiecznikowymi EN54C-LB4 i EN54C-LB8 (wyposażenie opcjonalne)
- współpraca z modułami sekwencyjnymi EN54C-LS4 i EN54C-LS8 (wyposażenie opcjonalne)
- montaż na szynie DIN za pomocą dodatkowego uchwytu EN54M-DIN1 (opcja)
- sygnalizacja optyczna - dodatkowy panel LED EN54M-LED (opcja)
- zasilanie: 230V
- impulsowy stabilizator napięcia
- mikroprocesorowy system automatyki
- zgodność z normami: EN54-4, EN12101-10
- **certyfikat stałości właściwości użytkowych CNBOP-PIB Nr 1438-CPR-0630**
- niezależnie zabezpieczone wyjścia zasilacza AUX1 i AUX2
- kontrola ciągłości obwodu akumulatorów
- wyjście przekaźnikowe awarii zbiorczej ALARM
- wejście awarii zewnętrznej EXTi
- **wyjście przekaźnikowe EPS sygnalizacji zaniku sieci 230VAC**
- **sygnalizacja niskiego napięcia akumulatorów LoB**
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (UVP)
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarceniowe SCP, przeciążeniowe OLP
 - nadnapięciowe OVP, przepięciowe
- gwarancja: **3 lata od daty produkcji**



Certyfikat stałości właściwości użytkowych
CNBOP-PIB Nr 1438-CPR-0630

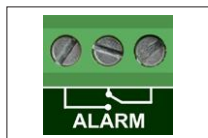
Aby zasilacz mógł zostać zainstalowany w systemie przeciwpożarowym należy go umieścić w obudowie o odpowiedniej konstrukcji i w celu uzyskania certyfikatu zlecić badania uzupełniające na zgodność z normą EN54-4+A1+A2 lub PN-EN12101-10+AC w jednostce notyfikowanej



Gniazdo panelu LED



Wyjście przekaźnikowe EPS sygnalizacji zaniku sieci 230VAC



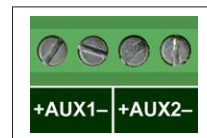
Wyjście przekaźnikowe awarii zbiorczej ALARM



Wejście awarii zewnętrznej EXTi



Zaciski do podłączenia akumulatora



Niezależnie zabezpieczone wyjścia zasilacza AUX1 i AUX2

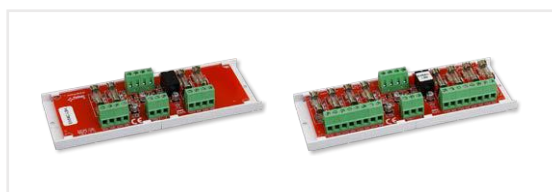
Moduły zasilaczy buforowych 27,6VDC impulsowe, spełniające normę pożarową EN54-4 Seria EN54M

RED POWER plus



Kod	Napięcie wyjściowe	Prąd sumaryczny		Akumulator	Wymiary L×W×H [+/- 2mm]
		dla pracy ciągłej $I_{maxa} + I_{lad}$	dla pracy chwilowej $I_{maxb} + I_{lad}$		
EN54M-2A7	27,6VDC	1,6A + 0,4A	2A + 0A	2×7,2Ah	200×120×48
EN54M-2A7-17		1,2A + 0,8A	2A + 0A	2×7÷20Ah	
EN54M-3A7-17		2,2A + 0,8A	3A + 0A	2×7÷20Ah	
EN54M-3A17-40		1,2A + 1,8A	3A + 0A	2×17÷45Ah	
EN54M-5A7-17		4,2A + 0,8A	5A + 0A	2×7÷20Ah	204×141×52
EN54M-5A17-40		3,2A + 1,8A	5A + 0A	2×17÷45Ah	
EN54M-5A40-65		2,4A + 2,6A	5A + 0A	2×40÷65Ah	
EN54M-10A17-40		8,2A + 1,8A	10A + 0A	2×17÷45Ah	237×168×55
EN54M-10A40-65		7,4A + 2,6A	10A + 0A	2×40÷65Ah	

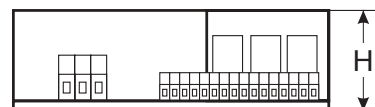
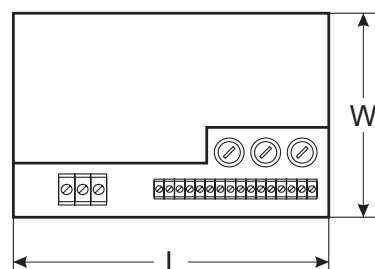
Akcesoria:



Moduły bezpiecznikowe
EN54C-LB4, EN54C-LB8



EN54M-DIN1
Uchwyt DIN/EN54M 1



Moduły sekwencyjne
EN54C-LS4, EN54C-LS8



EN54M-LED
Zestaw sygnalizacji optycznej
EN54M

Akcesoria do zasilaczy serii EN54C i EN54M

listwy bezpiecznikowe, listwy sekwencyjne

EN54C-LB4

LB4/0,5A/FTA moduł bezpiecznikowy EN54C



EN54C-LB8

LB8/0,5A/FTA moduł bezpiecznikowy EN54C



EN54C-LS4

Moduł sekwencyjny EN54C-LS4 do siłowników bez sprężyny powrotnej



EN54C-LS8

Moduł sekwencyjny EN54C-LS8 do siłowników ze sprężyną powrotną



EN54M-DIN1

Uchwyt DIN/EN54M 1



EN54M-LED

Zestaw sygnalizacji optycznej EN54M

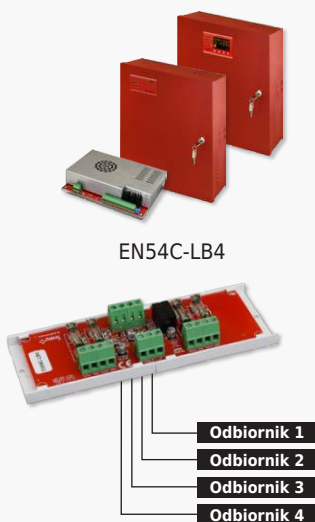


EN54C-BR

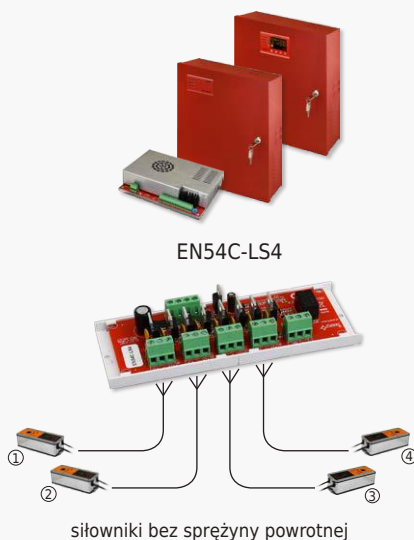
Zestaw uchwytów do EN54C



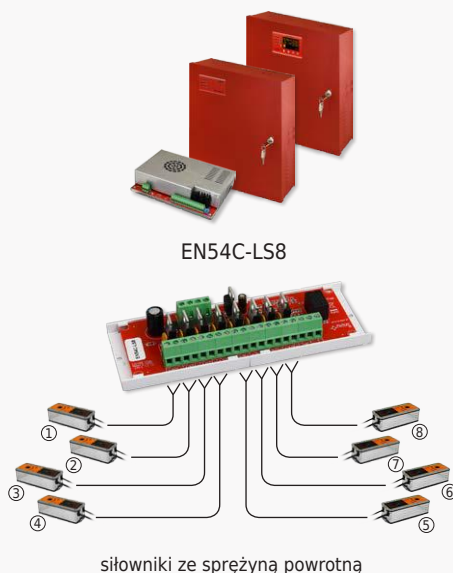
EN54C-LB4



EN54C-LS4



EN54C-LS8



Dotyczy EN54C-...LCD

INTE-C

Interfejs ETHERNET EN54C-LCD



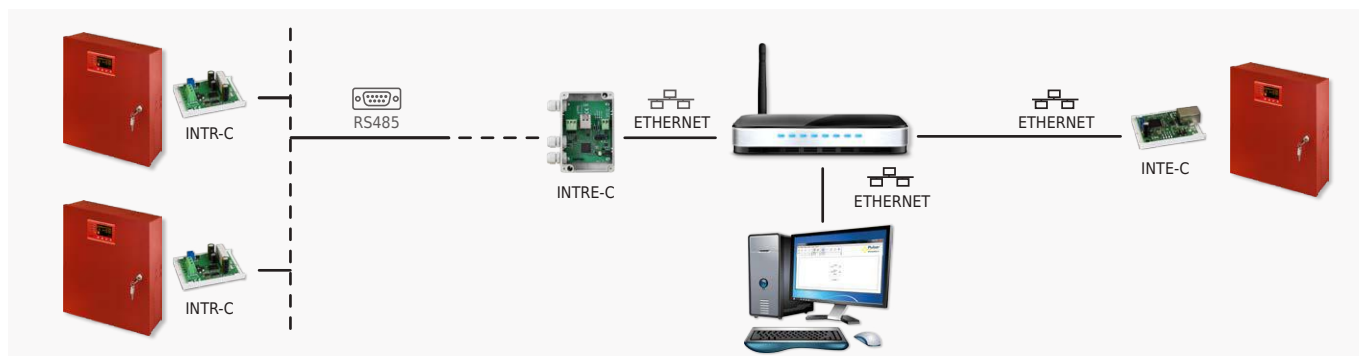
INTR-C

Interfejs RS485-TTL EN54C-LCD



INTRE-C

Interfejs RS485-ETHERNET



Akcesoria do zasilaczy serii PSBEN i EN54

Interfejsy, moduły bezpiecznikowe

INTR - Interfejs RS485-TTL



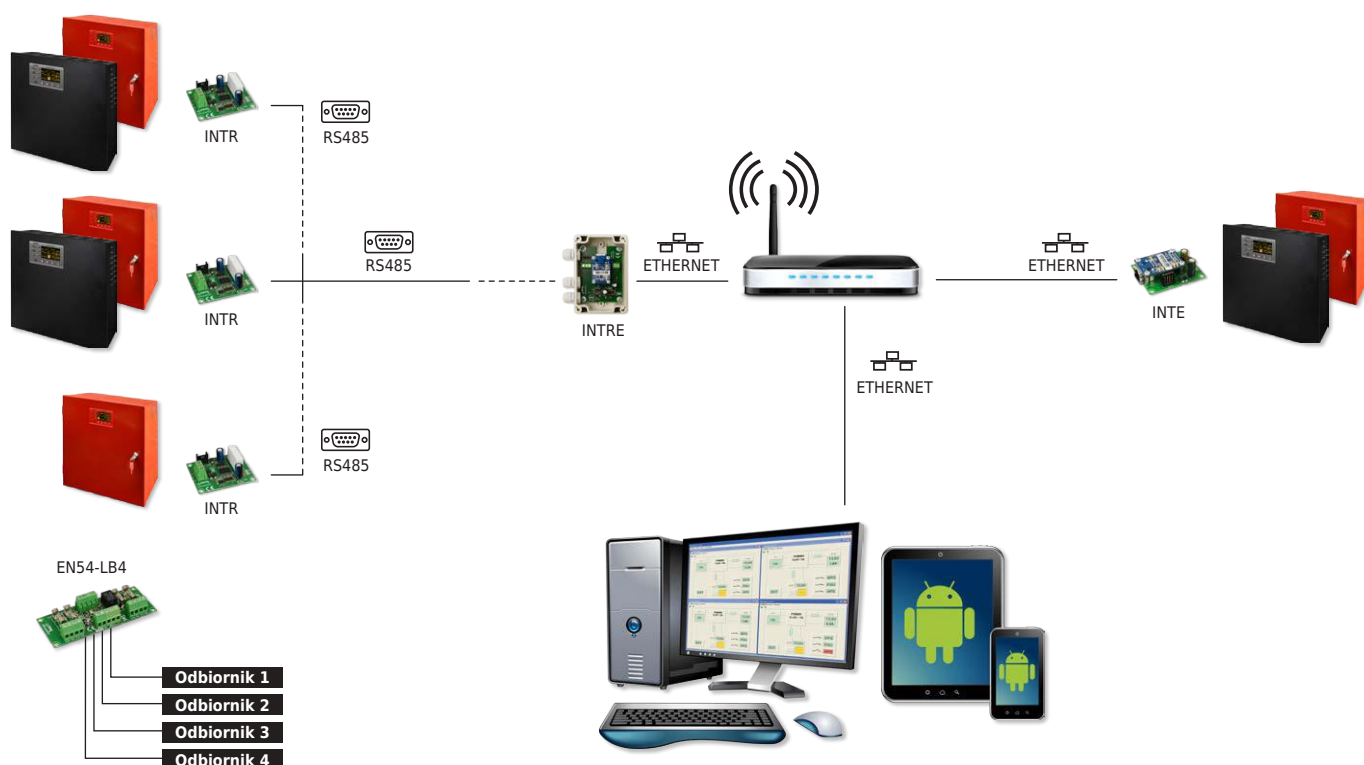
INTE - Interfejs ETHERNET



INTRE - Interfejs RS485-ETHERNET



EN54-LB4/EN54-LB8
- Moduł bezpiecznikowy EN54



Darmowa aplikacja
„PowerSecurity”



„PowerSecurity”
- także w wersji na platformę Android

PowerSecurity



Time from event	Failure description	Cause	Source
02:30m	PS1 - AC power fail	13.1	0.0
04:54m	PS1 - AC power fail	13.1	0.0
05:56m	PS1 - AC power fail	13.1	0.0
06:56m	PS1 - AC power fail	13.1	0.0
08:52m	PS1 - AC power fail	13.1	0.0
09:05m	P10 - Low battery voltage	11.3	0.7
09:37m	P10 - Low battery volt. off	9.0	0.7
09:49m	PS1 - AC power fail	13.1	0.0
09:49m	PS1 - AC power fail	13.1	0.0
09:54m	PS1 - AC power fail	13.1	0.0
09:54m	PS1 - AC power fail	13.1	0.0

Date and Time	Service	Action	Status	Last Used	Next Review	Actions	Services
2013-07-01 07:00:00	EC2	StartInstances	On	2013-07-01 07:00:00	2013-07-01 07:00:00	StartInstances	EC2
2013-07-01 07:00:00	EC2	StopInstances	On	2013-07-01 07:00:00	2013-07-01 07:00:00	StopInstances	EC2
2013-07-01 07:00:00	EC2	RebootInstances	On	2013-07-01 07:00:00	2013-07-01 07:00:00	RebootInstances	EC2
2013-07-01 07:00:00	EC2	AttachNetworkInterface	On	2013-07-01 07:00:00	2013-07-01 07:00:00	AttachNetworkInterface	EC2
2013-07-01 07:00:00	EC2	DetachNetworkInterface	On	2013-07-01 07:00:00	2013-07-01 07:00:00	DetachNetworkInterface	EC2
2013-07-01 07:00:00	EC2	ModifyInstanceAttribute	On	2013-07-01 07:00:00	2013-07-01 07:00:00	ModifyInstanceAttribute	EC2
2013-07-01 07:00:00	EC2	ResetInstanceAttribute	On	2013-07-01 07:00:00	2013-07-01 07:00:00	ResetInstanceAttribute	EC2
2013-07-01 07:00:00	EC2	DescribeInstances	On	2013-07-01 07:00:00	2013-07-01 07:00:00	DescribeInstances	EC2
2013-07-01 07:00:00	EC2	DescribeInstanceStatus	On	2013-07-01 07:00:00	2013-07-01 07:00:00	DescribeInstanceStatus	EC2
2013-07-01 07:00:00	EC2	DescribeInstanceTypes	On	2013-07-01 07:00:00	2013-07-01 07:00:00	DescribeInstanceTypes	EC2
2013-07-01 07:00:00	EC2	DescribeReservedInstances	On	2013-07-01 07:00:00	2013-07-01 07:00:00	DescribeReservedInstances	EC2
2013-07-01 07:00:00	EC2	DescribeReservedInstancesOfferings	On	2013-07-01 07:00:00	2013-07-01 07:00:00	DescribeReservedInstancesOfferings	EC2
2013-07-01 07:00:00	EC2	DescribeAvailabilityZones	On	2013-07-01 07:00:00	2013-07-01 07:00:00	DescribeAvailabilityZones	EC2
2013-07-01 07:00:00	EC2	DescribeSubnets	On	2013-07-01 07:00:00	2013-07-01 07:00:00	DescribeSubnets	EC2
2013-07-01 07:00:00	EC2	DescribeVpcs	On	2013-07-01 07:00:00	2013-07-01 07:00:00	DescribeVpcs	EC2
2013-07-01 07:00:00	EC2	DescribeNetworkInterfaces	On	2013-07-01 07:00:00	2013-07-01 07:00:00	DescribeNetworkInterfaces	EC2
2013-07-01 07:00:00	EC2	DescribeElasticLoadBalancing	On	2013-07-01 07:00:00	2013-07-01 07:00:00	DescribeElasticLoadBalancing	EC2
2013-07-01 07:00:00	EC2	DescribeElasticLoadBalancingMetrics	On	2013-07-01 07:00:00	2013-07-01 07:00:00	DescribeElasticLoadBalancingMetrics	EC2
2013-07-01 07:00:00	EC2	DescribeElasticLoadBalancingLoadRecords	On	2013-07-01 07:00:00	2013-07-01 07:00:00	DescribeElasticLoadBalancingLoadRecords	EC2
2013-07-01 07:00:00	EC2	DescribeElasticLoadBalancingAttributes	On	2013-07-01 07:00:00	2013-07-01 07:00:00	DescribeElasticLoadBalancingAttributes	EC2
2013-07-01 07:00:00	EC2	DescribeElasticLoadBalancingLoadBalancers	On	2013-07-01 07:00:00	2013-07-01 07:00:00	DescribeElasticLoadBalancingLoadBalancers	EC2
2013-07-01 07:00:00	EC2	DescribeElasticLoadBalancingLoadBalancerAttributes	On	2013-07-01 07:00:00	2013-07-01 07:00:00	DescribeElasticLoadBalancingLoadBalancerAttributes	EC2
2013-07-01 07:00:00	EC2	DescribeElasticLoadBalancingLoadBalancerAttributes	On	2013-07-01 07:00:00	2013-07-01 07:00:00	DescribeElasticLoadBalancingLoadBalancerAttributes	EC2
2013-07-01 07:00:00	EC2	DescribeElasticLoadBalancingLoadBalancerAttributes	On	2013-07-01 07:00:00	2013-07-01 07:00:00	DescribeElasticLoadBalancingLoadBalancerAttributes	EC2
2013-07-01 07:00:00	EC2	DescribeElasticLoadBalancingLoadBalancerAttributes	On	2013-07-01 07:00:00	2013-07-01 07:00:00	DescribeElasticLoadBalancingLoadBalancerAttributes	EC2
2013-07-01 07:00:00	EC2	DescribeElasticLoadBalancingLoadBalancerAttributes	On	2013-07-01 07:00:00	2013-07-01 07:00:00	DescribeElasticLoadBalancingLoadBalancerAttributes	EC2
2013-07-01 07:00:00	EC2	DescribeElasticLoadBalancingLoadBalancerAttributes	On	2013-07-01 07:00:00	2013-07-01 07:00:00	DescribeElasticLoadBalancingLoadBalancerAttributes	EC2
2013-07-01 07:00:00	EC2	DescribeElasticLoadBalancingLoadBalancerAttributes	On	2013-07-01 07:00:00	2013-07-01 07:00:00	DescribeElasticLoadBalancingLoadBalancerAttributes	EC2
2013-07-01 07:00:00	EC2	DescribeElasticLoadBalancingLoadBalancerAttributes	On	2013-07-01 07:00:00	2013-07-01 07:00:00	DescribeElasticLoadBalancingLoadBalancerAttributes	EC2
2013-07-01 07:00:00	EC2	DescribeElasticLoadBalancingLoadBalancerAttributes	On	2013-07-01 07:00:00	2013-07-01 07:00:00	DescribeElasticLoadBalancingLoadBalancerAttributes	EC2

www.pulsar.pl

Zasilacze buforowe 13,8VDC impulsowe, zasilacz do kontroli dostępu - DAHUA Seria AWZ

- szeroki zakres napięcia zasilania: 200÷240VAC
- impulsowy stabilizator napięcia
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (UVP)
- wyjścia techniczne typu przekaźnik i OC:
 - EPS – awaria sieci AC
 - LoB – niskie napięcie akumulatora
 - PSU – awaria zasilacza
- ilość szyn DIN / długość / ilość pól „S”: 1 / 185mm / 10
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarceniowe SCP
 - przeciążeniowe OLP
 - nadnapięciowe OVP
 - przepięciowe
 - antysabotażowe
- montaż kontrolerów:
 - **Dahua ASC2104B-T, ASC2102B-T i podobnych**
- gwarancja: 2 lata od daty produkcji



AWZ637



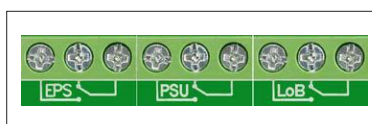
Sygnalizacja optyczna LED



Tampier otwarcia obudowy - 1 szt.



Zamykanie - skręcanie od czoła - 2 szt.



Wyjścia techniczne (przełącznikowe)



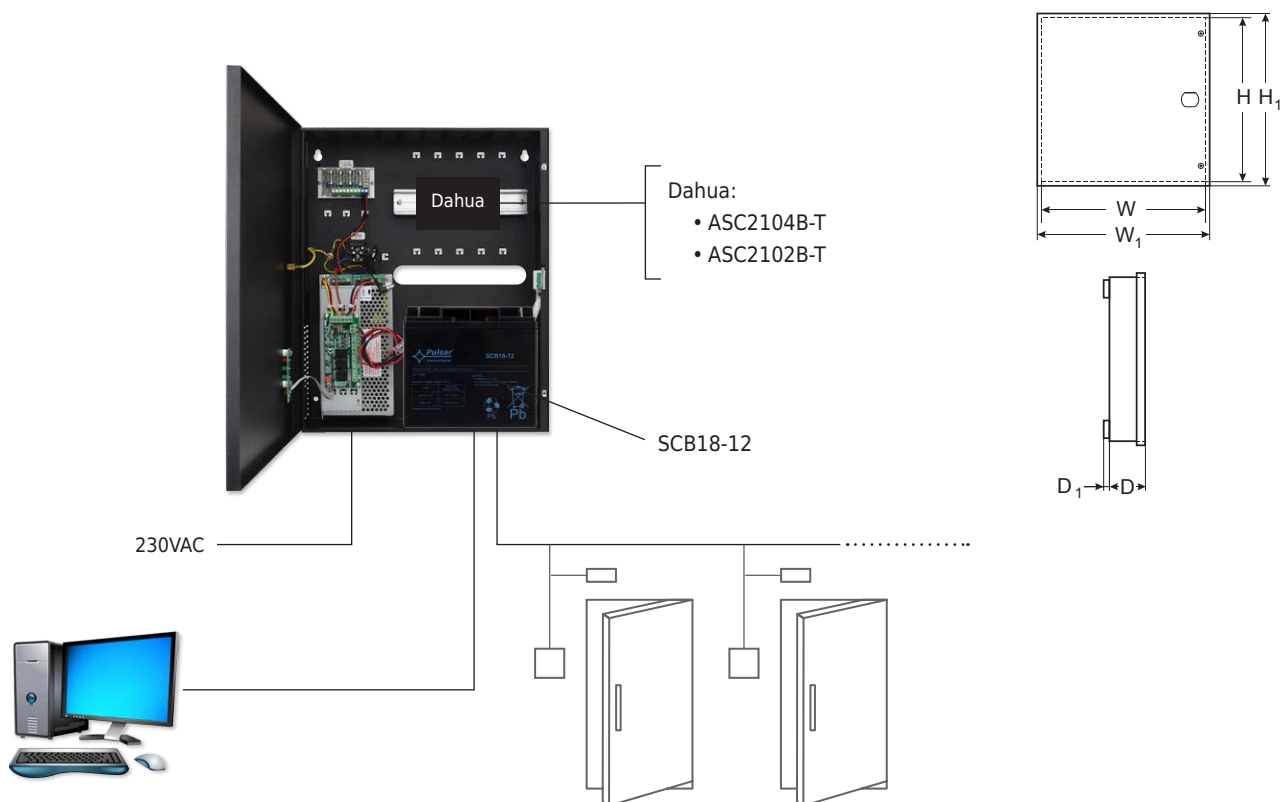
Wyjścia techniczne typu OC



Dystans od ściany plastikowy - 8mm

Kod	Napięcie wyjściowe	Prąd całkowity	Prąd ładowania akumulatora	Miejsce na akumulator	ilość szyn DIN / długość / ilość pól „S”	Wymiary W×H×D×D ₁ [±2mm]
AWZ637	13,8VDC	7A	1,0A / 2,0A	17Ah	1 / 185mm / 10	320×397×92±8

AWZ637



Zasilacze buforowe 13,8VDC impulsowe, z wyjściami technicznymi, w obudowie hermetycznej IP65 Seria PSBSH

- zasilanie: 230VAC
- impulsowy stabilizator napięcia
- zasilacz w obudowie hermetycznej IP65, ABS
- wyjścia techniczne typu OC:
 - EPS – zanik sieci 230VAC
 - PSU – awaria zasilacza
 - LoB – niskie napięcie akumulatora
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (UVP)
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarcowe SCP
 - przeciążeniowe OLP
 - termiczne OHP
 - przepięciowe
 - antysabotażowe
- gwarancja: 2 lata od daty produkcji



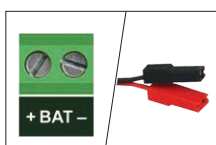
PSBSH2012B



Tamper otwarcia obudowy – 1 szt.



Wejście zasilania AC



Zaciski do podłączenia akumulatora



Wyjścia techniczne typu OC



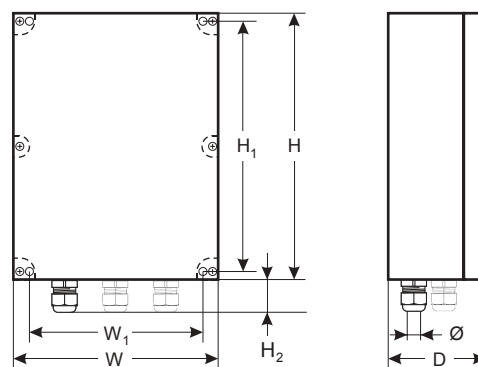
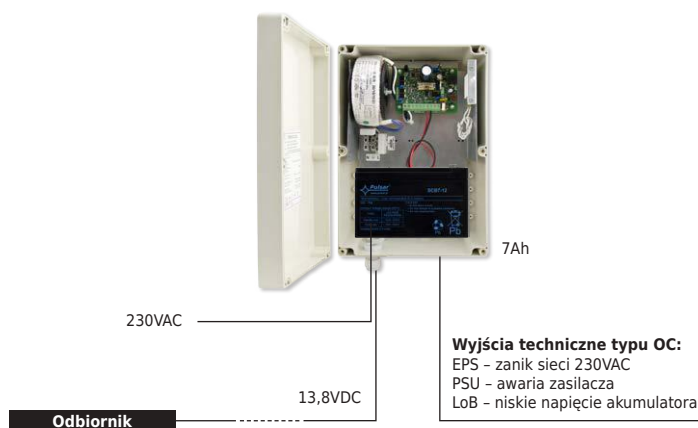
Obudowa hermetyczna IP65



Wykonanie: ABS

Kod	Napięcie wyjściowe	Prąd całkowity	Prąd ładowania akumulatora	Miejsce na akumulator	Ilość dławnic / średnica przewodu	Wymiary montażowe W ₁ ×H ₁ [± 2mm]	Wymiary W×H×D [± 2mm] H ₂ [± 2mm]
PSBSH2012B	13,8VDC	2,0A	0,2A / 0,5A	7Ah	2 szt. / 4+8mm	152×252	184×264×95 25

PSBSH2012B



np. centrala alarmowa

Odbiornik np:



Kamera



Czujka



Sygnalizator



Zwora elektromagnetyczna



Elektrozaczep



Domofon



Wideodomofon

Akumulatory 12V bezobsługowe

Seria HPB



projektowana
żywołność 5÷8 lat

- dedykowane do systemów:
 - Zasilacze ppoż.: seria EN54 / EN54C / EN54M
 - Zasilacze SSWiN: seria PSBEN
 - Systemów DSO: DSOP24V
 - Security (CCTV, SSWiN, KD)
 - Zasilacze UPS
 - Automatyki

Seria SCB



projektowana
żywołność 3÷5 lat

- dedykowane do systemów:
 - Security (CCTV, SSWiN, KD)
 - Zasilacze UPS
 - Automatyki

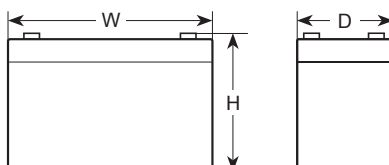
Seria STB



projektowana
żywołność 2÷3 lat

- dedykowane do systemów:
 - Security (CCTV, SSWiN, KD)

	Kod	Napięcie wyjściowe	Pojemność znamionowa (C ₂₀)	Prąd ładowania		Napięcie ładowania w 25°C		Wymiary W x H x D [÷/-2mm]
				zalecany	maksymalny	Praca buforowa	Praca cykliczna	
seria HPB	HPB1,2-12	12VDC	1,2Ah	0,13A	0,36A	13,5VDC ÷ 13,8VDC	14,4VDC ÷ 14,9VDC	98 × 59 × 44
	HPB2,3-12	12VDC	2,3Ah	0,23A	0,69A	13,5VDC ÷ 13,8VDC	14,4VDC ÷ 14,9VDC	178 × 68 × 35
	HPB5-12	12VDC	5Ah	0,5A	1,5A	13,5VDC ÷ 13,8VDC	14,4VDC ÷ 14,9VDC	90 × 106 × 70
	HPB7-12	12VDC	7Ah	0,7A	2,1A	13,5VDC ÷ 13,8VDC	14,4VDC ÷ 14,9VDC	152 × 100 × 65
	HPB18-12	12VDC	18Ah	1,8A	5,4A	13,5VDC ÷ 13,8VDC	14,4VDC ÷ 14,9VDC	182 × 168 × 77
	HPB28-12	12VDC	28Ah	2,6A	7,8A	13,5VDC ÷ 13,8VDC	14,4VDC ÷ 14,9VDC	175 × 125 × 166
	HPB40-12	12VDC	40Ah	4A	12A	13,5VDC ÷ 13,8VDC	14,4VDC ÷ 14,9VDC	197 × 171 × 166
	HPB55-12	12VDC	55Ah	5,5A	16,5A	13,5VDC ÷ 13,8VDC	14,4VDC ÷ 14,9VDC	229 × 211 × 138
	HPB65-12	12VDC	65Ah	6,5A	19,5A	13,5VDC ÷ 13,8VDC	14,4VDC ÷ 14,9VDC	349 × 178 × 167
	HPB80-12	12VDC	80Ah	8A	24A	13,5VDC ÷ 13,8VDC	14,4VDC ÷ 14,9VDC	269 × 215 × 168
	HPB100-12	12VDC	100Ah	10A	30A	13,5VDC ÷ 13,8VDC	14,4VDC ÷ 14,9VDC	330 × 219 × 171
	HPB120-12	12VDC	120Ah	12A	36A	13,5VDC ÷ 13,8VDC	14,4VDC ÷ 14,9VDC	409 × 234 × 175
	HPB160-12	12VDC	160Ah	16A	48A	13,5VDC ÷ 13,8VDC	14,4VDC ÷ 14,9VDC	530 × 213 × 208
	HPB200-12	12VDC	200Ah	20A	60A	13,5VDC ÷ 13,8VDC	14,4VDC ÷ 14,9VDC	524 × 222 × 238
seria SCB	SCB1,2-12	12VDC	1,2Ah	0,12A	0,36A	13,5VDC ÷ 13,8VDC	14,4VDC ÷ 14,9VDC	98 × 59 × 44
	SCB2,3-12	12VDC	2,3Ah	0,23A	0,69A	13,5VDC ÷ 13,8VDC	14,4VDC ÷ 14,9VDC	178 × 68 × 35
	SCB3,6-12	12VDC	3,6Ah	0,36A	1,08A	13,5VDC ÷ 13,8VDC	14,4VDC ÷ 14,9VDC	133 × 65 × 65
	SCB4,5-12	12VDC	4,5Ah	0,45A	1,35A	13,5VDC ÷ 13,8VDC	14,4VDC ÷ 14,9VDC	90 × 106 × 70
	SCB7-12	12VDC	7Ah	0,7A	2,1A	13,5VDC ÷ 13,8VDC	14,4VDC ÷ 14,9VDC	152 × 100 × 65
	SCB12-12	12VDC	12Ah	1,2A	3,6A	13,5VDC ÷ 13,8VDC	14,4VDC ÷ 14,9VDC	150 × 100 × 98
	SCB18-12	12VDC	18Ah	1,8A	5,4A	13,5VDC ÷ 13,8VDC	14,4VDC ÷ 14,9VDC	182 × 168 × 77
	SCB28-12	12VDC	28Ah	2,8A	8,4A	13,5VDC ÷ 13,8VDC	14,4VDC ÷ 14,9VDC	175 × 125 × 166
	SCB40-12	12VDC	40Ah	4A	12A	13,5VDC ÷ 13,8VDC	14,4VDC ÷ 14,9VDC	197 × 171 × 166
	SCB65-12	12VDC	65Ah	6,5A	19,5A	13,5VDC ÷ 13,8VDC	14,4VDC ÷ 14,9VDC	349 × 178 × 167
	SCB80-12	12VDC	80Ah	8A	24A	13,5VDC ÷ 13,8VDC	14,4VDC ÷ 14,9VDC	269 × 215 × 168
seria STB	STB7-12	12VDC	7Ah	0,7A	2,1A	13,5VDC ÷ 13,8VDC	14,4VDC ÷ 14,9VDC	152 × 100 × 65
	STB18-12	12VDC	18Ah	1,8A	5,4A	13,5VDC ÷ 13,8VDC	14,4VDC ÷ 14,9VDC	182 × 168 × 77



Zasilacze do zabudowy 12VDC / 48VDC impulsowe Seria PS

- zasilanie: 85÷264VAC / 120÷370VDC / 176÷264VAC *
- impulsowy stabilizator napięcia
- regulacja napięcia wyjściowego 12÷15V / 48÷53V *
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarceniowe SCP
 - przeciążeniowe OLP
 - nadnapięciowe OVP
 - przepięciowe
- gwarancja: 2 lata od daty produkcji

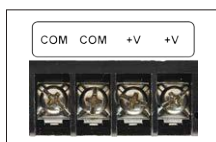
* w zależności od modelu



Przykładowy produkt:
PS-1001270



Zaciski wejścia
zasilania



Zaciski wyjścia
zasilania

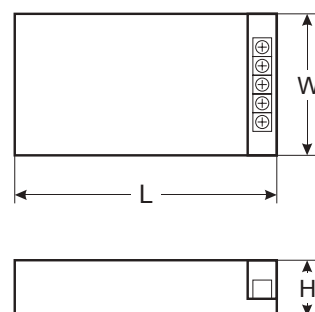


Potencjometr regulacji
napięcia wyjściowego



Obudowa blacha
perforowana
- chłodzenie konwekcyjne

Kod	Napięcie wyjściowe	Regulacja napięcia	Prąd wyjściowy	Wymiary L×W×H [±/- 2mm]
PS-151210	12VDC	12÷15V	1,0A	85×60×37
PS-251220		12÷15V	2,0A	110×78×36
PS-401230		12÷15V	3,0A	129×98×38
PS-601250		12÷15V	5,0A	159×97×38
PS-1001270		12÷15V	7,0A	199×98×38
PS-15012100		12÷15V	10,0A	199×110×50
PS-20012140		12÷15V	14,0A	226×115×50
PS-604812	48VDC	48÷53V	1,2A	159×97×38
PS-1504830		48÷53V	3,0A	199×110×50



Akcesoria:



PSDIN1 / PSDIN2
Uchwyt DIN



AW0384 / AW0385
obudowy do zasilaczy

Zasilacze buforowe do zabudowy 13,8VDC / 27,6VDC / 54VDC impulsowe Seria PSB

- zasilanie: 176÷264VAC
- impulsowy stabilizator napięcia
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (UVP)
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarceniowe SCP
 - przeciążeniowe OLP
 - nadnapięciowe OVP
 - przepięciowe
 - termiczne OHP *
- gwarancja: 2 lata od daty produkcji

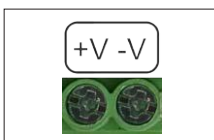
* w zależności od modelu



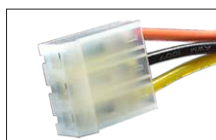
Przykładowy produkt:
PSB-1001270



Zaciski wejścia
zasilania



Zaciski wyjścia
zasilania



Złącze sygnalizacji
optycznej



Konektory do podłączenia
akumulatora



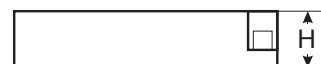
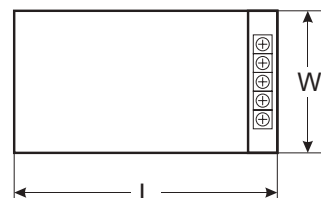
Obudowa
blacha perforowana
- chłodzenie konwekcyjne

Dotyczy PSB300x x x x



Wentylator
- chłodzenie wymuszone

Kod	Napięcie wyjściowe	Prąd całkowity	Prąd ładowania akumulatora	Wymiary L×W×H [+/- 2mm]
PSB-251215	13,8VDC	1,5A	0,5A	110×78×36
PSB-351225		2,5A	0,5A	129×98×40
PSB-501235		3,5A	0,5A	159×97×42
PSB-751250		5,0A	0,5A	
PSB-1001270		7,0A	1,0A / 2,0A	199×97×42
PSB-15512110		11,0A	1,0A / 4,0A	199×110×50
PSB-30012200		20,0A	2,0A / 4,0A / 8,0A	275×115×50
PSB-502418	27,6VDC	1,8A	0,3A	159×97×42
PSB-1002435		3,5A	0,5A / 1,0A	199×97×42
PSB-1552455		5,5A	0,5A / 2,0A	199×110×50
PSB-30024100		10,0A	1,0A / 2,0A / 4,0A	275×115×50
PSB-1554828	54VDC	2,8A	0,5A / 1,0A	199×110×50
PSB-3004850		5,0A	0,5A / 1,0A / 2,0A	275×115×50



Akcesoria:



PSDIN1 / PSDIN2
Uchwyt DIN

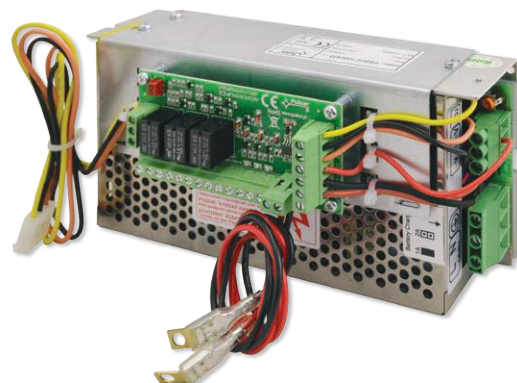


MPSB12 / MPSB24 / MPSB48
moduł wyjść technicznych typu OC
i przekaźnikowe

Zasilacze buforowe do zabudowy 13,8VDC / 27,6VDC impulsowe, z wyjściami technicznymi Seria PSBOC

- zasilanie: 176÷264VAC
- impulsowy stabilizator napięcia
- wyjścia techniczne typu przekaźnik i OC:
 - EPS – zanik sieci 230VAC
 - PSU – awaria zasilacza
 - LoB – niskie napięcie akumulatora
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (UVP)
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarceniowe SCP
 - przeciążeniowe OLP
 - nadnapięciowe OVP
 - przepięciowe
 - termiczne OHP *
- gwarancja: 2 lata od daty produkcji

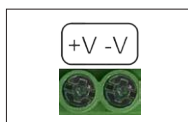
* w zależności od modelu



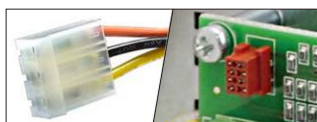
Przykładowy produkt:
PSBOC1001270



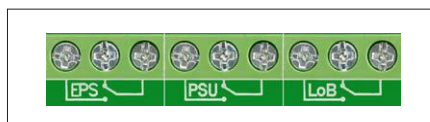
Zaciski wejścia
zasilania



Zaciski wyjścia
zasilania



Złącze sygnalizacji optycznej

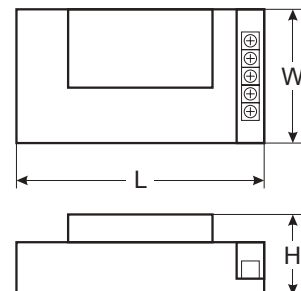


Wyjścia techniczne (przekaźnikowe)



Wyjścia techniczne
typu OC

Kod	Napięcie wyjściowe	Prąd całkowity	Prąd ładowania akumulatora	Wyjścia techniczne	Wymiary L×W×H [+/- 2mm]
PSBOC351225	13,8VDC	2,5A	0,5A	✓	129×98×67
PSBOC501235		3,5A	0,5A	✓	159×97×68
PSBOC751250		5,0A	0,5A	✓	
PSBOC1001270		7,0A	1,0A / 2,0A	✓	199×97×70
PSBOC15512110		11,0A	1,0A / 4,0A	✓	199×110×78
PSBOC30012200		20,0A	2,0A / 4,0A / 8,0A	✓	275×115×78
PSBOC1552455	27,6VDC	5,5A	0,5A / 2,0A	✓	199×110×78



Akcesoria:



PSDIN1 / PSDIN2
Uchwyty DIN

Tabela Switchy

Kod	Ilość portów PoE	UPLINK		COMBO	Tryb Long Range 100 Mb/s - do 100m 10 Mb/s - do 250m	Switch zarządzalny	Zasilanie	Uchwyty do mocowania do podłoża	Uchwyt do RACK 19"	Uchwyt na szynę DIN	Wymiary W×H×D [± 2mm]
		porty RJ45	gniazda SFP								

64

S64	4 - 100 Mb/s	2 - 100 Mb/s	—	—	✓ (porty 1÷4)	—	52VDC / 1,15A desktop	✓	/	—	/	—	118×28×85
SG64	4 - 1 Gb/s	2 - 1 Gb/s	—	—	—	—	52VDC / 1,15A desktop	✓	/	—	/	—	118×28×85
SFG64	4 - 1 Gb/s	—	2 - 1 Gb/s	—	—	—	52VDC / 1,15A desktop	✓	/	—	/	—	118×28×95
SFG64F1	4 - 1 Gb/s	1 - 1 Gb/s	1 - 1 Gb/s	—	—	—	52VDC / 1,15A desktop	✓	/	—	/	—	118×28×95
SF64M **	4 - 100 Mb/s	2 - 1 Gb/s	2 - 1 Gb/s	✓	—	✓	52VDC / 1,15A desktop	✓	/	✓	/	—	220×44×150

108

S108-90W	8 - 100 Mb/s	2 - 100 Mb/s	—	—	✓ (porty 1÷8)	—	52VDC / 1,75A desktop	✓	/	—	/	—	190×28×105
S108	8 - 100 Mb/s	2 - 100 Mb/s	—	—	✓ (porty 1÷8)	—	52VDC / 2,3A desktop	✓	/	—	/	—	190×28×105
SG108-90W	8 - 1 Gb/s	2 - 1 Gb/s	—	—	—	—	52VDC / 1,75A desktop	✓	/	—	/	—	190×27×105
SG108	8 - 1 Gb/s	2 - 1 Gb/s	—	—	—	—	52VDC / 2,3A desktop	✓	/	—	/	—	190×27×105
SF108-90W	8 - 100 Mb/s	2 - 1 Gb/s	2 - 1 Gb/s	✓	—	—	52VDC / 1,75A desktop	✓	/	✓	/	—	220×44×150
SF108	8 - 100 Mb/s	2 - 1 Gb/s	2 - 1 Gb/s	✓	—	—	52VDC / 2,3A desktop	✓	/	✓	/	—	220×44×150
SFG108F8	—	2 - 1 Gb/s	8 - 1 Gb/s	—	—	—	12VDC / 2A desktop	✓	/	✓	/	—	221×29×115
SF108M **	8 - 100 Mb/s	2 - 1 Gb/s	2 - 1 Gb/s	✓	—	✓	52VDC / 2,3A desktop	✓	/	✓	/	—	270×44×187

116

S116	16 - 100 Mb/s	2 - 1 Gb/s	—	—	✓ (porty 9÷16)	—	230VAC	✓	/	✓	/	—	270×44×181
SF116	16 - 100 Mb/s	2 - 1 Gb/s	2 - 1 Gb/s	✓	—	—	230VAC	—	/	✓	/	—	442×44×224
SF116M **	16 - 100 Mb/s	2 - 1 Gb/s	2 - 1 Gb/s	✓	—	✓	230VAC	—	/	✓	/	—	442×44×290

124

S124	24 - 100 Mb/s	2 - 1 Gb/s	—	—	✓ (porty 17÷24)	—	230VAC	✓	/	✓	/	—	330×44×204
SF124	24 - 100 Mb/s	2 - 1 Gb/s	2 - 1 Gb/s	✓	—	—	230VAC	—	/	✓	/	—	442×44×224

Seria ISFG, ISF bez zasilacza, z gniazdem SFP, przemysłowe

ISFG42	2 - 1 Gb/s	—	2 - 1 Gb/s	—	—	—	48÷57VDC / 50W zasilanie zewnętrzne	—	/	—	/	✓	30×128×112
ISFG64	4 - 1 Gb/s	—	2 - 1 Gb/s	—	—	—	48÷57VDC / 75W zasilanie zewnętrzne	—	/	—	/	✓	30×128×112
ISF108	8 - 100 Mb/s	2 - 1 Gb/s	2 - 1 Gb/s	✓	—	—	48÷57VDC / 120W zasilanie zewnętrzne	—	/	—	/	✓	54×176×153

Legenda:

4 - 100 Mb/s	—	oznaczenie ilości portów 100 Mb/s
8 - 1 Gb/s	—	oznaczenie ilości portów 1 Gb/s

** dostępne od: 2 kwartał 2020

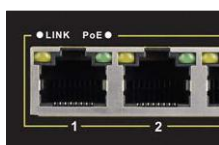
Switche PoE do kamer IP z zasilaczem Seria S

- obsługa urządzeń zgodnych ze standardem IEEE 802.3af/at
- porty 10/100 Mb/s i 1 Gb/s *
- porty PoE – transfer danych i zasilanie
- Tryb Long Range: STANDARD – 100m/100 Mb/s lub EXTEND – 250m/10 Mb/s
- 30W dla każdego portu PoE – 52VDC (PoE+)
- porty UPLINK: 2 porty – do podłączenia rejestratora / switcha / komputera
- zasilacz typu desktop w zestawie ze switchem *
- dodatkowe elementy montażowe:
 - uchwyty do mocowania do podłoża *
 - uchwyt do RACK 19" *
- gwarancja: 2 lata od daty produkcji

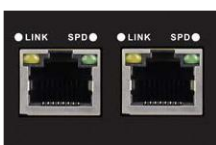
* w zależności od modelu



Przykładowy produkt:
S108



Porty PoE



2 x port UPLINK



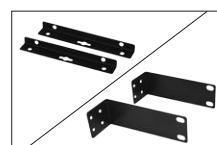
Przełącznik
(Tryb Long Range)



Złącza RJ45



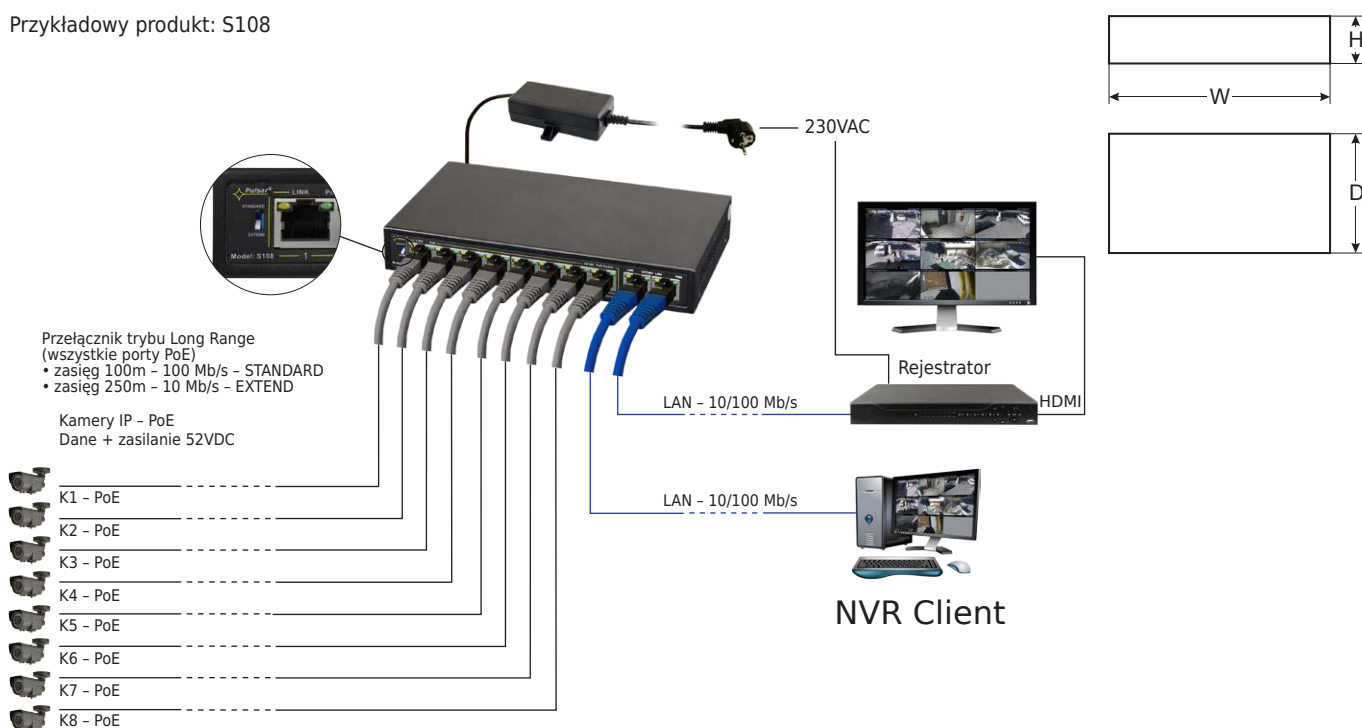
Zasilacz typu desktop
w zestawie ze switchem *



Uchwyty do mocowania do
podłoża
/ uchwyt do RACK 19"
- w zestawie *

Kod	Ilość portów PoE	Tryb Long Range 100 Mb/s - do 100m 10 Mb/s - do 250m	Ilość portów UPLINK	Zasilanie	Uchwyty do mocowania do / podłoża	Uchwyt do RACK 19"	Wymiary W×H×D [+/- 2mm]
S64	4 - 100 Mb/s	✓ (porty 1÷4)	2 - 100 Mb/s	52VDC / 1,15A desktop	✓ / —	—	118×28×85
S108-90W	8 - 100 Mb/s	✓ (porty 1÷8)		52VDC / 1,75A desktop	✓ / —	—	190×28×105
S108		✓ (porty 1÷8)		52VDC / 2,3A desktop	✓ / —	—	
S116	16 - 100 Mb/s	✓ (porty 9÷16)	2 - 1 Gb/s	230VAC	✓ / ✓	✓	270×44×181
S124	24 - 100 Mb/s	✓ (porty 17÷24)			— / ✓	✓	330×44×204

Przykładowy produkt: S108



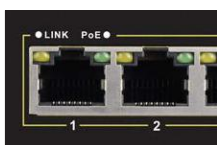
Switche PoE do kamer IP z zasilaczem Seria SG

- obsługa urządzeń zgodnych ze standardem IEEE 802.3af/at
- porty 1 Gb/s
- porty PoE – transfer danych i zasilanie
- 30W dla każdego portu PoE – 52VDC (PoE+)
- porty UPLINK: 2 porty – do podłączenia rejestratora / switcha / komputera
- zasilacz typu desktop w zestawie ze switchem
- dodatkowe elementy montażowe:
 - uchwyty do mocowania do podłoża
- gwarancja: 2 lata od daty produkcji

* w zależności od modelu



Przykładowy produkt:
SG108



Porty PoE



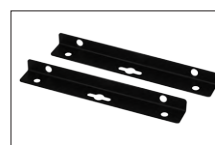
2 x port UPLINK



Złącza RJ45
– wejście / wyjście



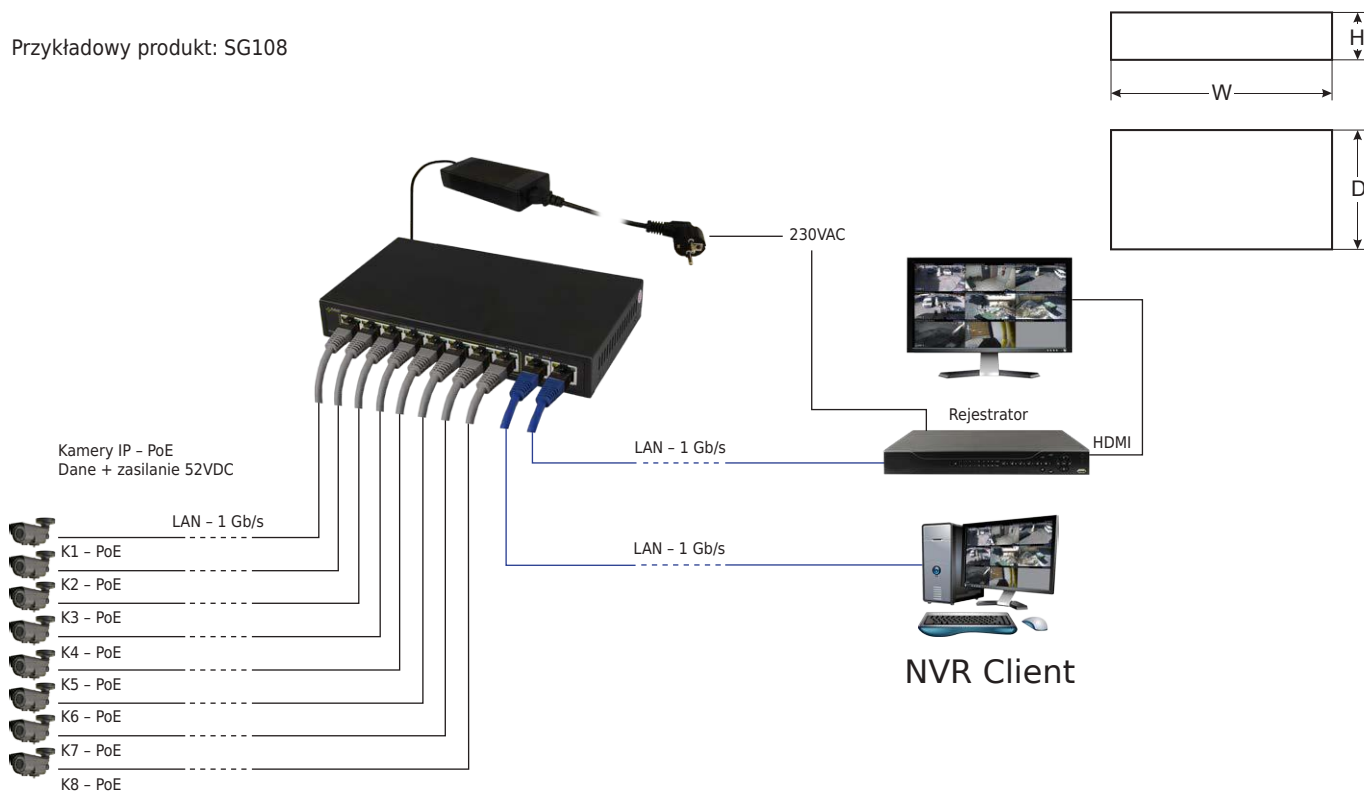
Zasilacz typu desktop
w zestawie ze switchem



Uchwyty do mocowania
do podłoża

Kod	Ilość portów PoE	Ilość portów UPLINK	Zasilanie	Uchwyty do mocowania do podłoża	Wymiary W×H×D [± 2mm]
SG64	4 - 1 Gb/s	2 - 1 Gb/s	52VDC / 1,15A desktop	✓	118×28×85
SG108-90W	8 - 1 Gb/s		52VDC / 1,75A desktop	✓	190×27×105
SG108	8 - 1 Gb/s		52VDC / 2,3A desktop	✓	190×27×105

Przykładowy produkt: SG108



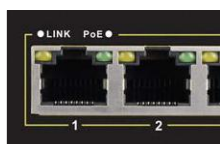
Switche PoE do kamer IP z zasilaczem, z gniazdem SFP Seria SF

- obsługa urządzeń zgodnych ze standardem IEEE 802.3af/at
- porty 10/100 Mb/s i 1 Gb/s
- porty PoE – transfer danych i zasilanie
- 30W dla każdego portu PoE – 52VDC (PoE+)
- porty UPLINK: 2 porty – do podłączenia rejestratora / switcha / komputera
- zasilacz typu desktop w zestawie ze switchem *
- dodatkowe elementy montażowe:
 - uchwyty do mocowania do podłoża *
 - uchwyt do RACK 19"
- gwarancja: 2 lata od daty produkcji

* w zależności od modelu



Przykładowy produkt:
SF116



Porty PoE



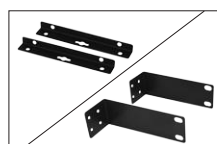
2 x port UPLINK



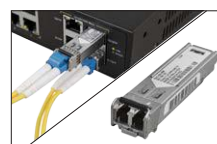
Złącza RJ45



Zasilacz typu desktop
w zestawie ze switchem *



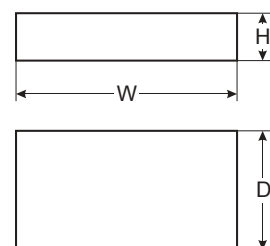
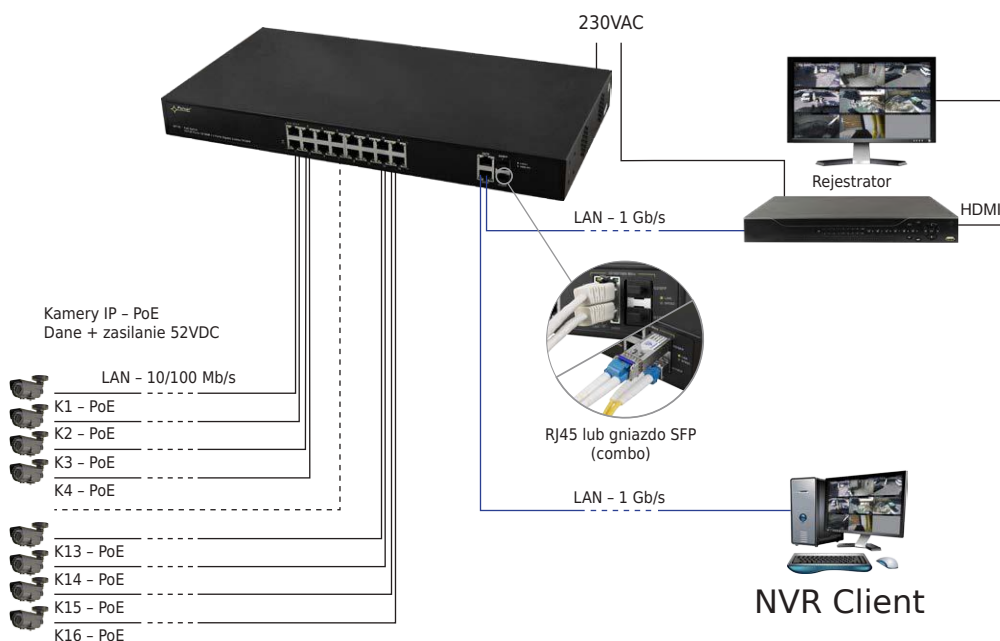
Uchwyty do mocowania do
podłoża / uchwyt do RACK 19"
– w zestawie *



Gniazda SFP UPLINK,
możliwość zastosowania
modułów
światłowodowych SFP

Kod	Ilość portów PoE	UPLINK (combo)		Zasilanie	Uchwyty do mocowania do / podłoża	Uchwyt do RACK 19"	Wymiary W×H×D [+/- 2mm]
		porty RJ45	gniazda SFP				
SF108-90W	8 – 100 Mb/s	2 – 1 Gb/s	2 – 1 Gb/s	52VDC / 1,75A desktop	✓ / ✓		220×44×150
SF108				52VDC / 2,3A desktop	✓ / ✓		
SF116	16 – 100 Mb/s			230VAC	– / ✓		442×44×224
SF124	24 – 100 Mb/s			230VAC	– / ✓		

Przykładowy produkt: SF116



Switche PoE do kamer IP z zasilaczem, z gniazdem SFP Seria SFG

- obsługa urządzeń zgodnych ze standardem IEEE 802.3af/at
- porty 1 Gb/s
- porty PoE – transfer danych i zasilanie
- 30W dla każdego portu PoE – 52VDC (PoE+)
- porty RJ45 UPLINK: brak / 1 port – do podłączenia rejestratora / switcha / komputera *
- gniazda SFP UPLINK: 1/2 porty – do podłączenia switcha *
- zasilacz typu desktop w zestawie ze switchem
- dodatkowe elementy montażowe:
 - uchwyty do mocowania do podłoża
- gwarancja: 2 lata od daty produkcji



Przykładowy produkt:
SFG64F1

* w zależności od modelu



Porty PoE



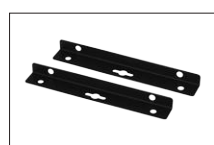
Port UPLINK *



Złącza RJ45



Zasilacz typu desktop
w zestawie ze switchem



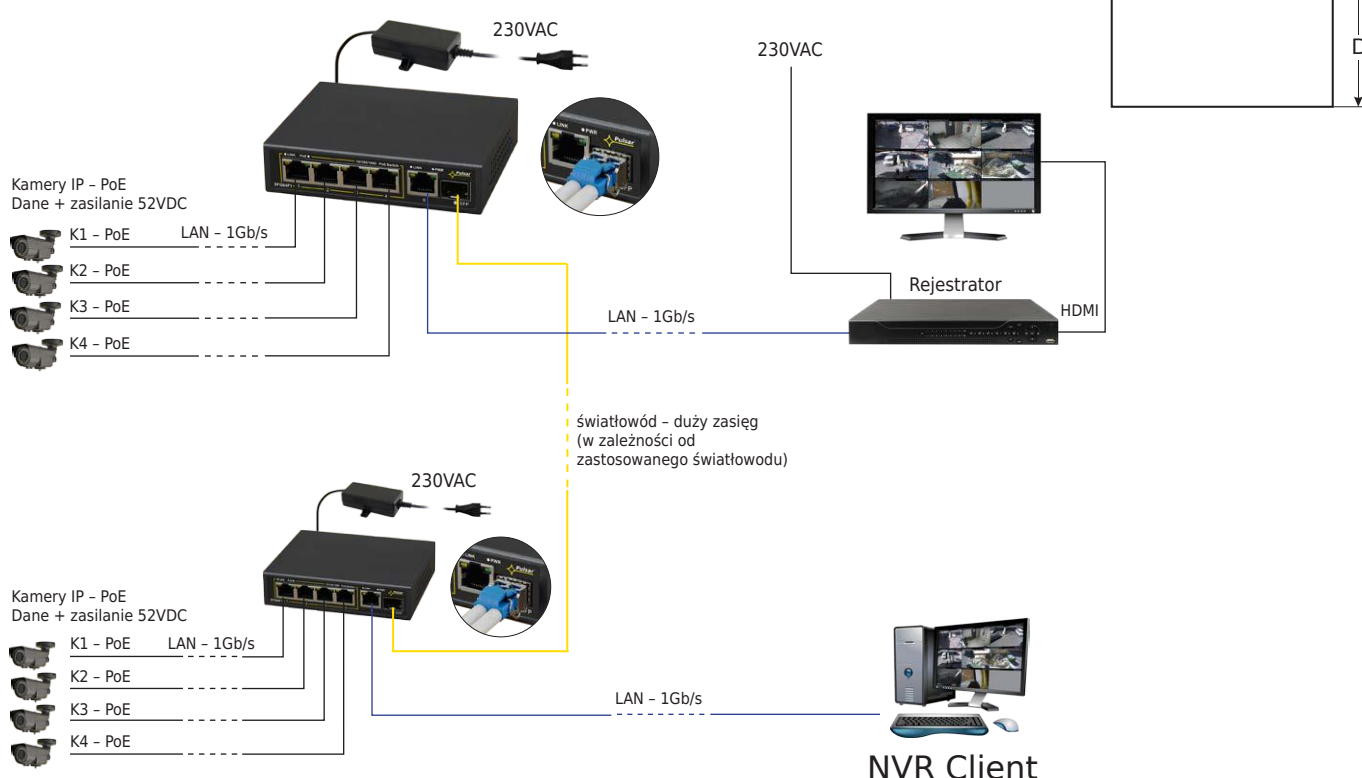
Uchwyty do mocowania
do podłoża



Gniazda SFP UPLINK,
możliwość zastosowania
modułów światłowodowych SFP

Kod	Ilość portów PoE	UPLINK		Zasilanie	Uchwyty do mocowania do podłoża	Wymiary W×H×D [± 2mm]
		porty RJ45	gniazda SFP			
SFG64	4 - 1 Gb/s	—	2 - 1 Gb/s	52VDC / 1,15A desktop	✓	118×28×95
SFG64F1		1 - 1 Gb/s	1 - 1 Gb/s			

Przykładowy produkt: SFG64F1

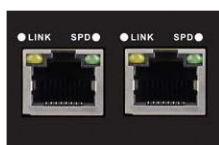


Switch optyczny z zasilaczem, z gniazdem SFP Seria SFG10F8

- obsługa urządzeń zgodnych ze standardem IEEE 802.3af/at
- porty 1 Gb/s
- porty RJ45 UPLINK: 2 porty – do podłączenia rejestratora / switcha / komputera
- gniazda SFP UPLINK: 8 portów – do podłączenia switchy
- zasilacz typu desktop w zestawie ze switchem
- dodatkowe elementy montażowe:
 - uchwyty do mocowania do podłoża
- gwarancja: 2 lata od daty produkcji



SFG10F8



2 x port UPLINK



Zasilacz typu desktop
w zestawie ze switchem



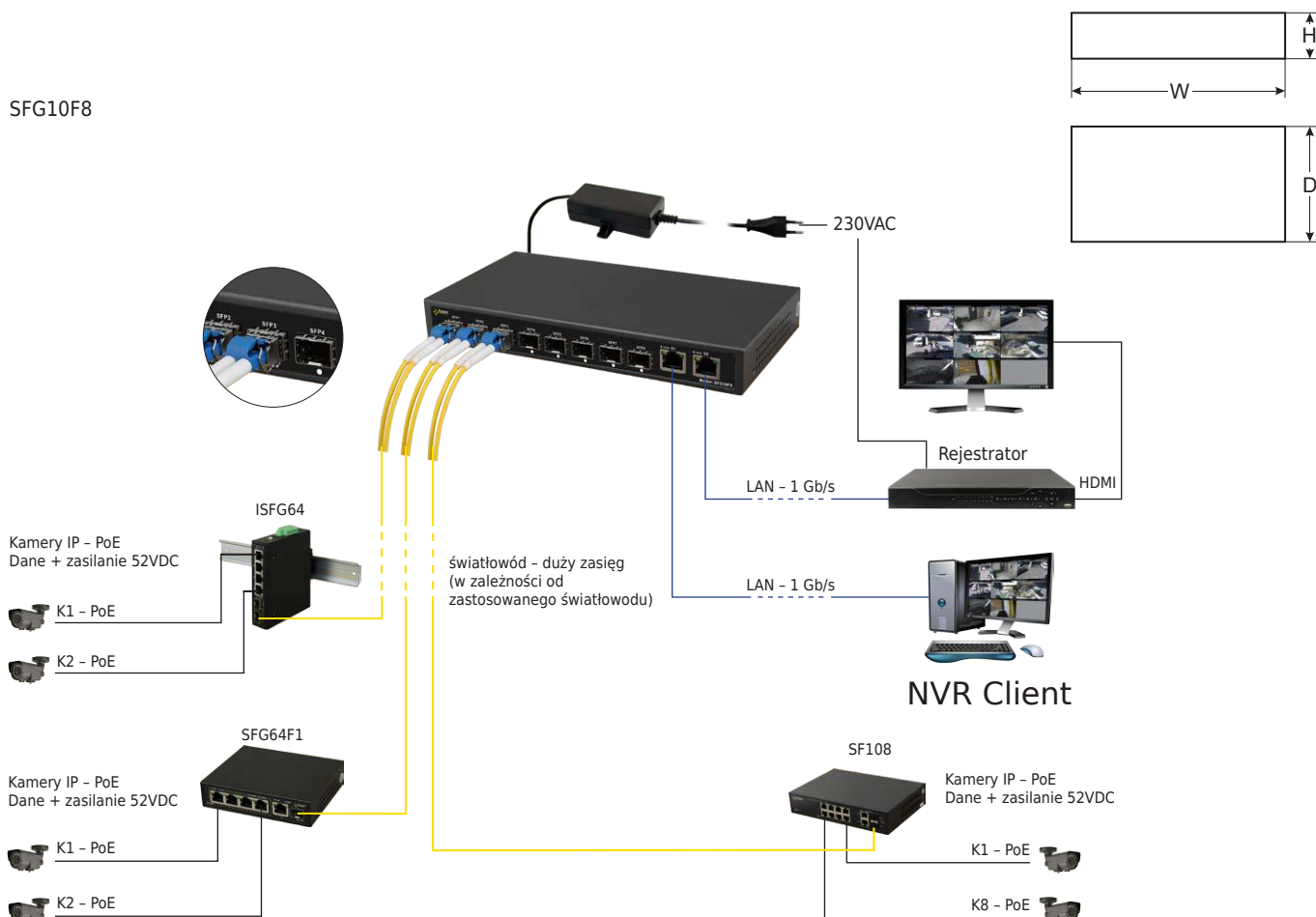
Uchwyty do mocowania do
podłoża



Gniazda SFP UPLINK,
możliwość zastosowania
modułów
światłowodowych SFP

Kod	Ilość portów PoE	UPLINK		Zasilanie	Uchwyty do mocowania do podłoża	Wymiary W×H×D [± 2mm]
		porty RJ45	gniazda SFP			
SFG10F8	—	2 - 1 Gb/s	8 - 1 Gb/s	12VDC / 2A desktop	✓	221×29×115

SFG10F8



Switche PoE do kamer IP, zarządzalne z zasilaczem, z gniazdem SFP Seria SF...M

- obsługa urządzeń zgodnych ze standardem IEEE 802.3af/at
- porty 10/100 Mb/s i 1 Gb/s *
- porty PoE – transfer danych i zasilanie
- 30W dla każdego portu PoE – 52VDC (PoE+)
- porty RJ45 UPLINK: 2 porty – do podłączenia rejestratora / switcha / komputera
- gniazda SFP UPLINK: 2 porty – do podłączenia switcha
- UPLINK – typ COMBO – pracuje RJ45 lub SFP
- zasilacz typu desktop w zestawie ze switchem *
- dodatkowe elementy montażowe:
 - uchwyty do mocowania do podłoża *
 - uchwyt do RACK 19"
- gwarancja: 2 lata od daty produkcji



Przykładowy produkt:
SF108M

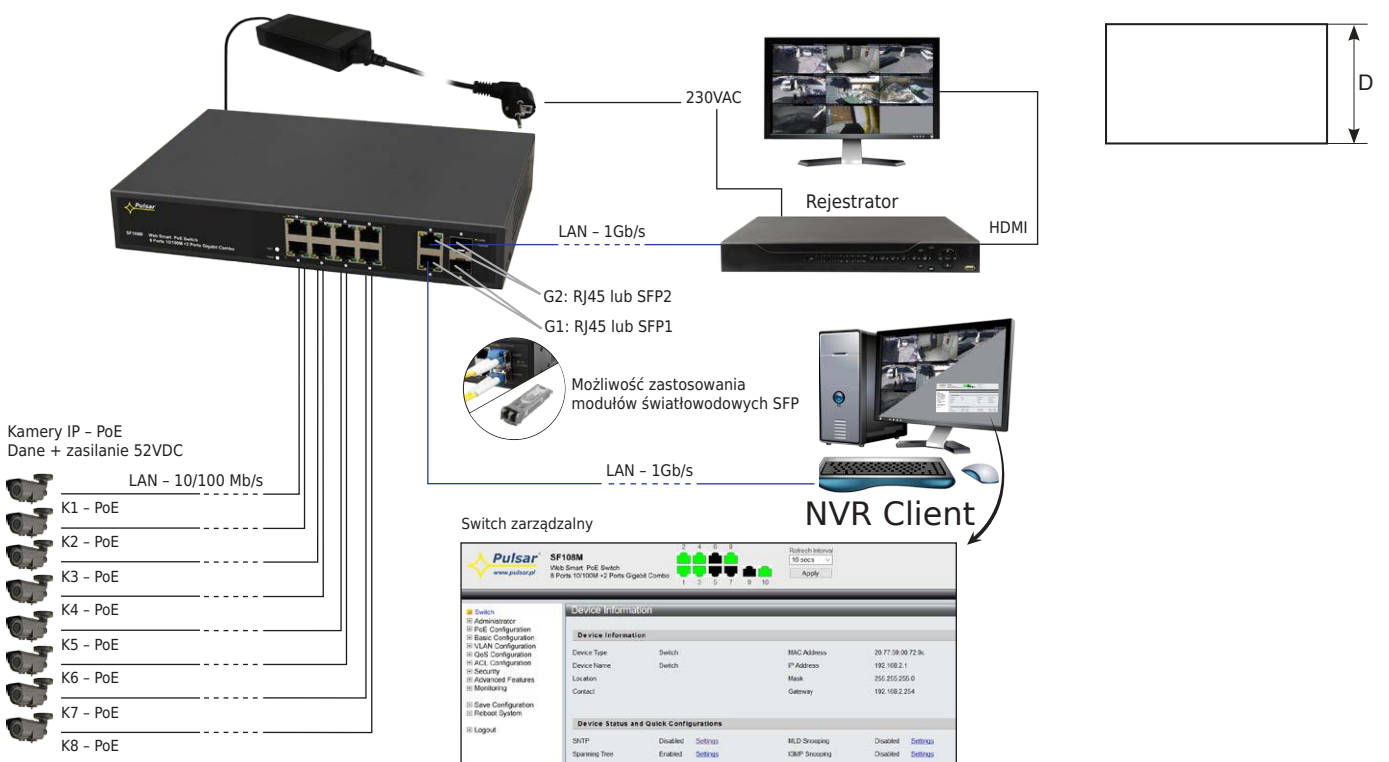
* w zależności od modelu



Kod	Ilość portów PoE	UPLINK (Combo)		Zasilanie	Uchwyty do mocowania do / podłoża	Uchwyt do RACK 19"	Wymiary W×H×D [± 2mm]
		porty RJ45	gniazda SFP				
SF64M **	4 – 100 Mb/s	2 – 1 Gb/s	2 – 1 Gb/s	52VDC / 1,15A desktop	✓ / ✓	✓	220×44×150
SF108M **	8 – 100 Mb/s			52VDC / 2,3A desktop	✓ / ✓	✓	270×44×187
SF116M **	16 – 100 Mb/s			230VAC	– / ✓	✓	442×44×290

** dostępne od: 2 kwartał 2020

Przykładowy produkt: SF108M



Switche PoE do kamer IP, przemysłowe bez zasilacza, z gniazdem SFP

Seria ISFG, ISF

- obsługa urządzeń zgodnych ze standardem IEEE 802.3af/at
- porty 10/100 Mb/s i 1 Gb/s *
- porty PoE – transfer danych i zasilanie
- 30W dla każdego portu PoE – 52VDC (PoE+)
- porty RJ45 UPLINK: brak / 2 porty – do podłączenia rejestratora / switcha / komputera *
- gniazda SFP UPLINK: 2 porty – do podłączenia switcha
- UPLINK – typ COMBO – pracuje RJ45 lub SFP *
- zasilanie zewnętrzne 52÷57VDC
- opcja zasilania redundantnego
- dodatkowe elementy montażowe:
 - uchwyt na szynę DIN
- gwarancja: 2 lata od daty produkcji



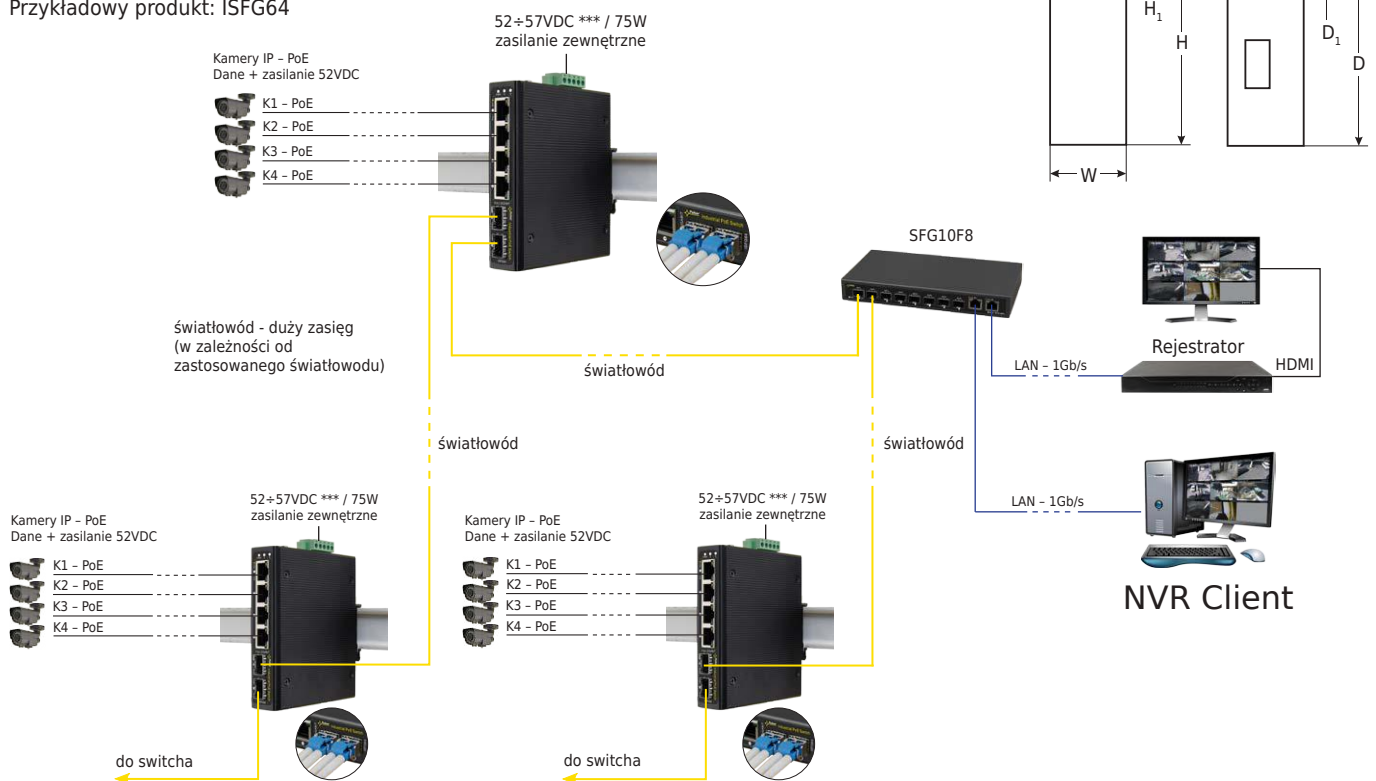
Przykładowy produkt:
ISFG64

* w zależności od modelu



Kod	Ilość portów PoE	UPLINK		COMBO	Zasilanie	Uchwyt na szynę DIN	Wymiary W×H×D [±/- 2mm] H ₁ ×D ₁
		porty RJ45	gniazda SFP				
ISFG42	2 – 1 Gb/s	—	2 – 1 Gb/s	—	48÷57VDC / 50W zasilanie zewnętrzne	✓	30×128×112 10×9
ISFG64	4 – 1 Gb/s	—		—	48÷57VDC / 75W zasilanie zewnętrzne	✓	
ISF108	8 – 100 Mb/s	2 – 1 Gb/s		✓	48÷57VDC / 120W zasilanie zewnętrzne	✓	54×176×153 10×8

Przykładowy produkt: ISFG64

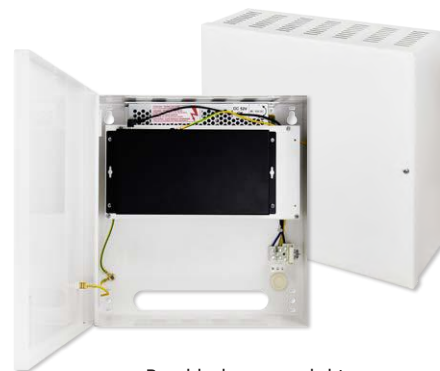


*** dla zachowania standardu PoE+

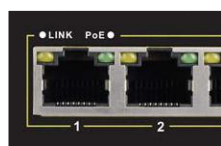
Switche PoE do kamer IP z zasilaczem w obudowie metalowej Seria S...-C, SG...-C, SF...-C

- obsługa urządzeń zgodnych ze standardem IEEE 802.3af/at
- porty 10/100 Mb/s i 1 Gb/s *
- porty PoE – transfer danych i zasilanie
- Tryb Long Range: STANDARD – 100m/100 Mb/s lub EXTEND – 250m/10 Mb/s *
- 30W dla każdego portu PoE – 52VDC (PoE+)
- porty UPLINK: 2 porty – do podłączenia rejestratora / switcha / komputera
- obudowa natynkowa, zamykanie – skręcana wkręt walcowy × 1
- obudowa posiada dystans 14mm od podłoża montażowego w celu wprowadzenia okablowania
- gwarancja: 2 lata od daty produkcji

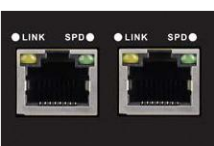
* w zależności od modelu



Przykładowy produkt:
SG108-C



Porty PoE



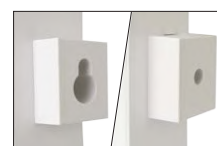
2 x port UPLINK



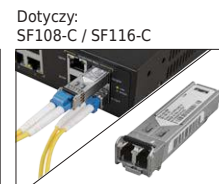
Przełącznik
(Tryb Long Range) *



Zamykanie – skręcanie
od czola – 1 szt.



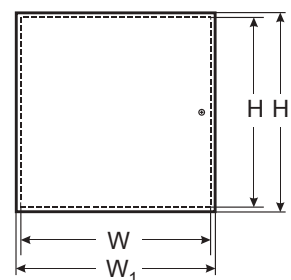
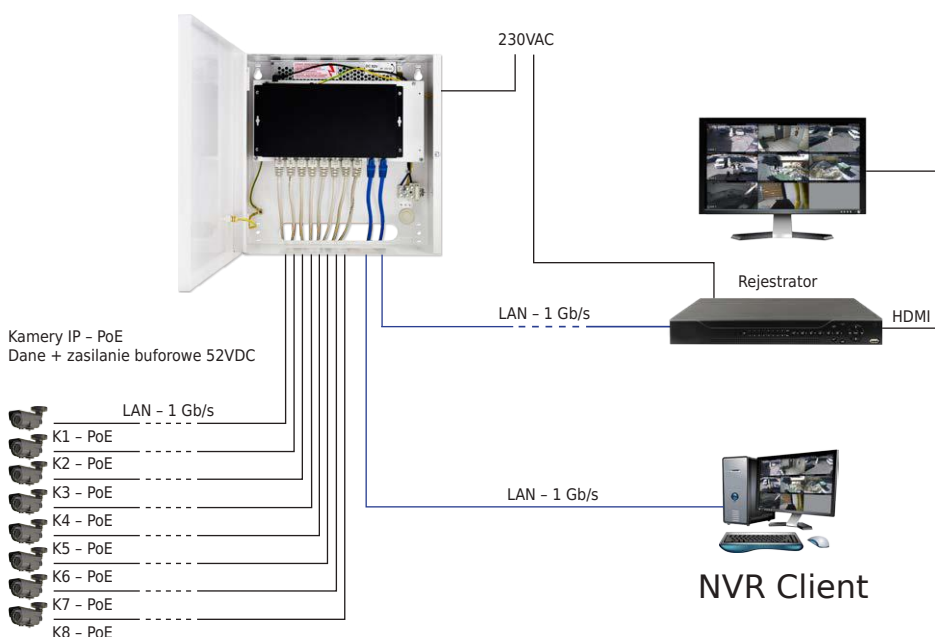
Dystans od ściany
plastikowy – 14mm
– możliwość demontażu



Gniazda SFP UPLINK,
możliwość zastosowania
modułów
światłowodowych SFP

Kod	Ilość portów PoE	Tryb Long Range 100 Mb/s - do 100m 10 Mb/s - do 250m	UPLINK (combo)		Wymiary W×H×D+D ₁ [± 2mm] W ₁ ×H ₁ [± 2mm]
			porty RJ45	gniazda SFP	
S64-C	4 – 100 Mb/s	✓	2 – 100 Mb/s	—	275×281×102+14 280×285
S108-C	8 – 100 Mb/s	✓		—	
SG64-C	4 – 1 Gb/s	—		—	
SG108-C	8 – 1 Gb/s	—	2 – 1 Gb/s	—	
SF108-C	8 – 100 Mb/s	—		2 – 1 Gb/s	525×540×72+14 530×545
SF116-C	16 – 100 Mb/s	—			

Przykładowy produkt: SG108-C

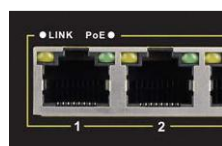


Switch PoE do kamer IP z zasilaczem w obudowie metalowej i miejscem na rejestrator Seria S...-CR, SG...-CR, SF...-CR

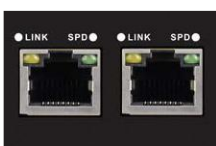
Konstrukcja obudowy dostosowana do wymagań z zakresu ochrony danych osobowych (RODO) (możliwość montażu dwóch zamków o różnym kodzie).

- obsługa urządzeń zgodnych ze standardem IEEE 802.3af/at
- porty 10/100 Mb/s i 1 Gb/s *
- porty PoE – transfer danych i zasilanie
- Tryb Long Range: STANDARD – 100m/100 Mb/s lub EXTEND – 250m/10 Mb/s *
- 30W dla każdego portu PoE – 52VDC (PoE+)
- porty UPLINK: 2 porty – do podłączenia rejestratora / switcha / komputera
- obudowa natynkowa, zamykanie – skręcana wkręt walcowy × 2 (możliwość montażu zamka)
- obudowa posiada dystans 14mm od podłoża montażowego w celu wprowadzenia okablowania
- miejsce i pasy do zamocowania rejestratora
- obudowa wyposażona jest w gniazdo 230VAC dla zasilacza rejestratora
- przewidziano dodatkowe miejsce na montaż zasilacza rejestratora
- gwarancja: 2 lata od daty produkcji

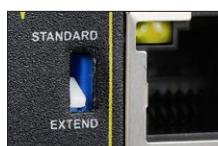
* w zależności od modelu



Porty PoE



2 × port UPLINK



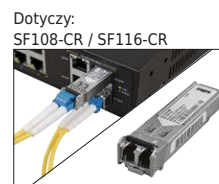
Przełącznik
(Tryb Long Range) *



Półka na zasilacz
rejestratora,
gniazdo 230VAC



Pasy do zamocowania
rejestratora

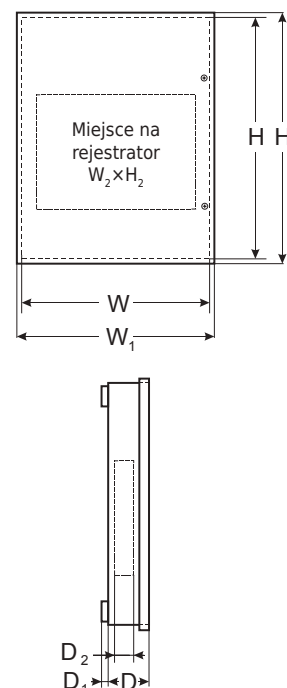
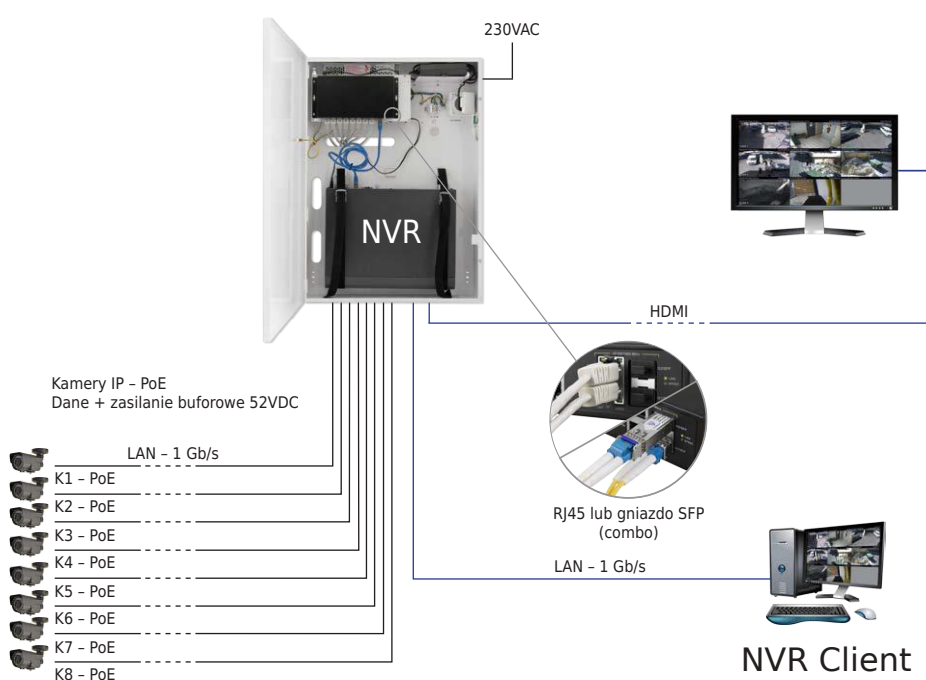


Gniazda SFP UPLINK,
możliwość zastosowania
modułów
światłowodowych SFP

Dotyczy:
SF108-CR / SF116-CR

Kod	Ilość portów PoE	Tryb Long Range 100 Mb/s - do 100m 10 Mb/s - do 250m	UPLINK (combo)		Wymiary miejsca na rejestrator $W_2 \times H_2 \times D_2$ [± 2mm]	Wymiary $W \times H \times D + D_1$ [± 2mm] $W_1 \times H_1$ [± 2mm]
			porty RJ45	gniazda SFP		
S64-CR	4 - 100 Mb/s	✓	2 - 100 Mb/s	—	400×345×95	432×607×102+14 437×612
S108-CR	8 - 100 Mb/s	✓		—		
SG108-CR	8 - 1 Gb/s	—		—		
SF108-CR	8 - 100 Mb/s	—	2 - 1 Gb/s	2 - 1 Gb/s	400×345×80	525×540×165+14 530×545
SF116-CR	16 - 100 Mb/s	—				

Przykładowy produkt: SG108-CR



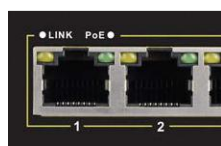
Switche PoE do kamer IP z zasilaczem buforowym, w obudowie metalowej Seria S...-B, SG...-B, SF...-B

- obsługa urządzeń zgodnych ze standardem IEEE 802.3af/at
- porty 10/100 Mb/s i 1 Gb/s *
- porty PoE – transfer danych i zasilanie
- Tryb Long Range: STANDARD – 100m/100 Mb/s lub EXTEND – 250m/10 Mb/s *
- 30W dla każdego portu PoE – 52VDC / 54VDC * (PoE+)
- porty UPLINK: 2 porty – do podłączenia rejestratora / switcha / komputera
- obudowa posiada miejsce na akumulatory: 7Ah, 17Ah, 2x17Ah, 4x7Ah *
- obudowa natynkowa, zamykanie – skręcana wkręt walcowy x 2 (możliwość montażu zamka)
- obudowa posiada dystans 8mm / 14mm od podłoża montażowego w celu wprowadzenia okablowania *
- gwarancja: 2 lata od daty produkcji

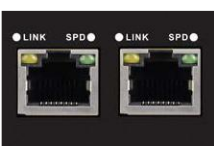


Przykładowy produkt:
SF108-B

* w zależności od modelu



Porty PoE



2 x port UPLINK



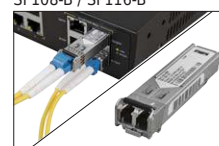
Przełącznik
(Tryb Long Range) *



Tamper otwarcia
obudowy – 1 szt.



Zamykanie – skręcanie
od czoła – 2 szt.

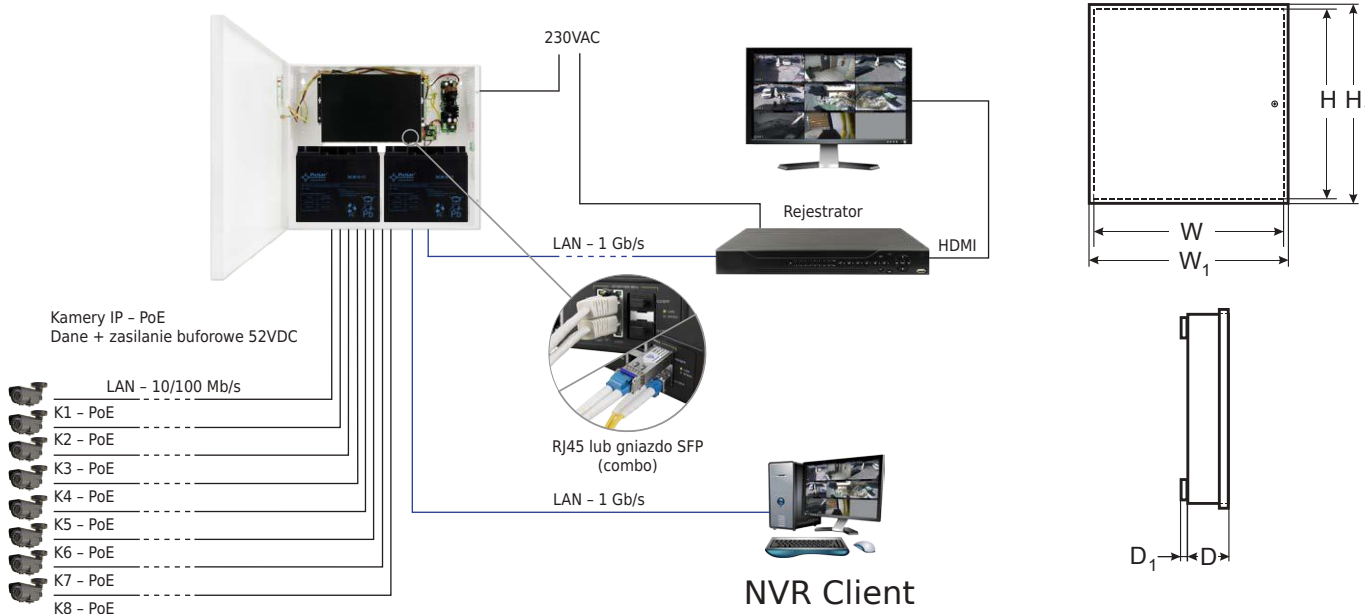


Dotyczy:
SF108-B / SF116-B

Gniazda SFP UPLINK,
możliwość zastosowania
modułów
światłowodowych SFP

Kod	Ilość portów PoE	Tryb Long Range 100 Mb/s - do 100m 10 Mb/s - do 250m	UPLINK (combo)		Miejsce na akumulatory	Prąd ładowania akumulatora	Wymiary W×H×D+D ₁ [+/- 2mm] W ₁ ×H ₁ [+/- 2mm]	
			porty RJ45	gniazda SFP				
S64-B	4 - 100 Mb/s	✓	2 - 100 Mb/s	—	7Ah	0,5A	280×291×82+8 285×295	
S64-B17		✓		—	17Ah		397×350×92+8 402×355	
S108-B	8 - 100 Mb/s	✓	2 - 1 Gb/s	—	2×17Ah		280×291×82+8 285×295	
SG64-B	4 - 1 Gb/s	—		—	7Ah		397×350×92+8 402×355	
SG108-B	8 - 1 Gb/s	—		2 - 1 Gb/s	2×17Ah		420×364×117+14 425×369	
SF108-B	8 - 100 Mb/s	—			4×7Ah		525×540×72+14 530×545	
SF116-B	16 - 100 Mb/s	—						

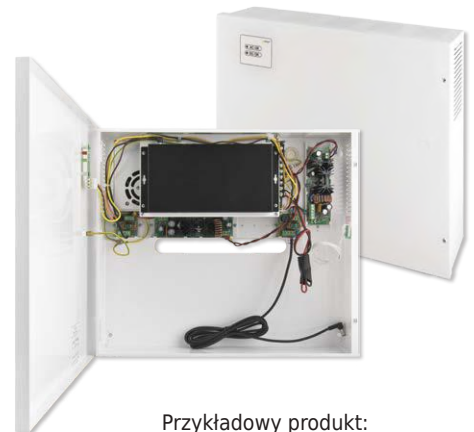
Przykładowy produkt: SF108-B



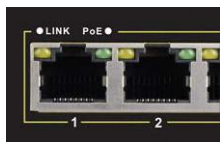
Switche PoE do kamer IP i rejestratora z zasilaczem buforowym, w obudowie metalowej Seria S...-BR, SG...-BR, SF...-BR

- obsługa urządzeń zgodnych ze standardem IEEE 802.3af/at
- porty 10/100 Mb/s i 1 Gb/s *
- porty PoE – transfer danych i zasilanie
- Tryb Long Range: STANDARD – 100m/100 Mb/s lub EXTEND – 250m/10 Mb/s *
- 30W dla każdego portu PoE – 52VDC (PoE+)
- porty UPLINK: 2 porty – do podłączenia rejestratora / switcha / komputera
- obudowa posiada miejsce na akumulatory: 2×17Ah
- obudowa natynkowa, zamykanie – skręcana wkręt walcowy × 2 (możliwość montażu zamka)
- obudowa posiada dystans 8mm / 14mm od podłoża montażowego w celu wprowadzenia okablowania
- dedykowane wyjście do zasilania rejestratora – 12VDC / 5A
- gwarancja: 2 lata od daty produkcji

* w zależności od modelu



Przykładowy produkt:
SG108-BR



Porty PoE



2 x port UPLINK



Przełącznik
(Tryb Long Range) *

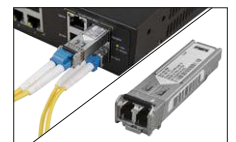


Tamper otwarcia
obudowy - 1 szt.



Dedykowane wyjście do
zasilania rejestratora

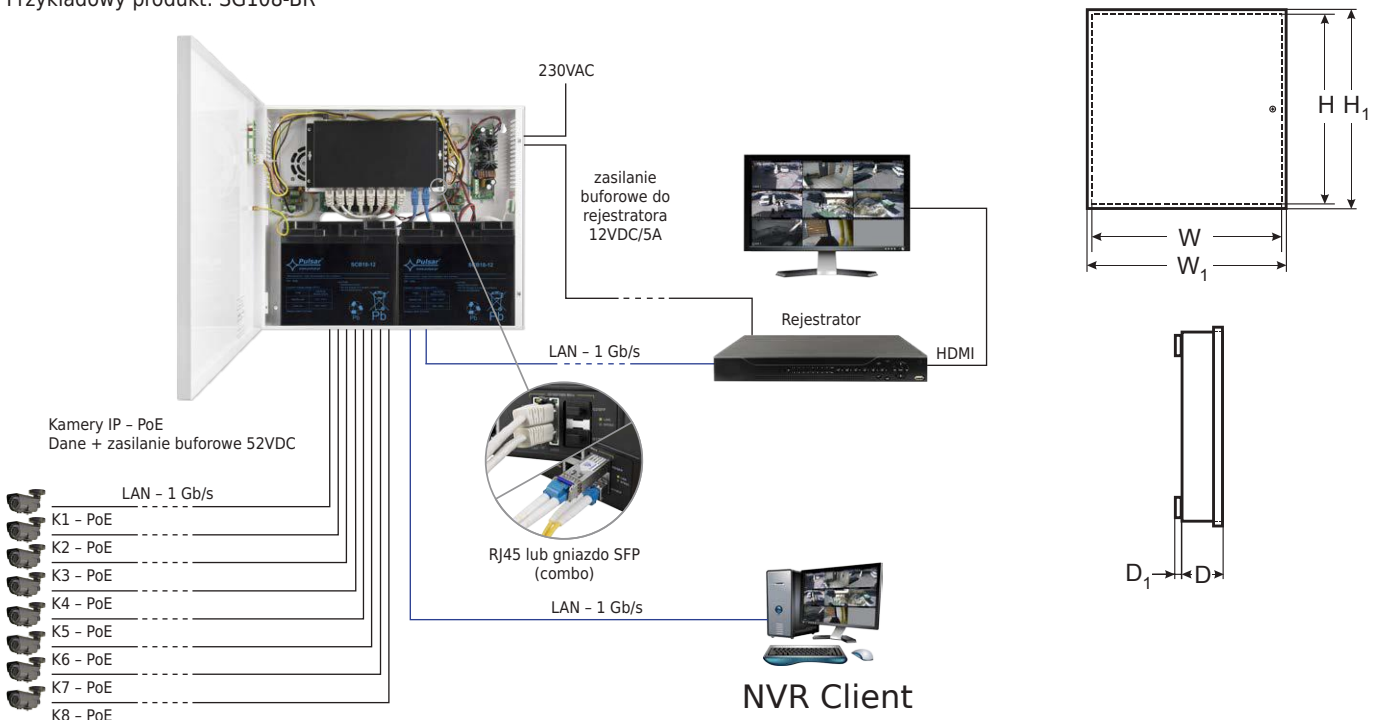
Dotyczy: SF108-BR



Gniazda SFP UPLINK,
możliwość zastosowania
modułów
światłowodowych SFP

Kod	Ilość portów PoE	Tryb Long Range 100 Mb/s - do 100m 10 Mb/s - do 250m	UPLINK (combo)		Miejsce na akumulatory	Prąd ładowania akumulatora	Zasilanie rejestratora	Wymiary W×H×D+D ₁ [+/- 2mm] W ₁ ×H ₁ [+/- 2mm]
			porty RJ45	gniazda SFP				
S64-BR	4 - 100 Mb/s	✓	2 - 100 Mb/s	—	2×17Ah	0,5A	12VDC/5A	397×350×92+8 402×355
S108-BR	8 - 100 Mb/s	✓		—	2×17Ah	1,0A	12VDC/5A	
SG108-BR	8 - 1 Gb/s	—	2 - 1 Gb/s	—	2×17Ah	1,0A	12VDC/5A	420×364×117+14 425×369
SF108-BR	8 - 100 Mb/s	—		2 - 1 Gb/s	2×17Ah	1,0A	12VDC/5A	

Przykładowy produkt: SG108-BR

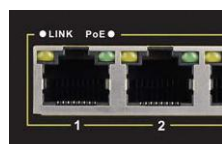


Switche PoE do kamer IP i rejestratora z zasilaczem buforowym z miejscem na rejestrator Seria S...-CRB, SG...-CRB, SF...-CRB

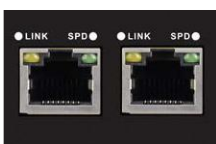
Konstrukcja obudowy dostosowana do wymagań z zakresu ochrony danych osobowych (RODO) (możliwość montażu dwóch zamków o różnym kodzie).

- obsługa urządzeń zgodnych ze standardem IEEE 802.3af/at
- porty 10/100 Mb/s i 1 Gb/s *
- porty PoE – transfer danych i zasilanie
- Tryb Long Range: STANDARD – 100m/100 Mb/s lub EXTEND – 250m/10 Mb/s *
- 30W dla każdego portu PoE – 52VDC / 54VDC * (PoE+)
- porty UPLINK: 2 porty – do podłączenia rejestratora / switcha / komputera
- obudowa posiada miejsce na akumulatory: 2×17Ah, 4×17Ah
- obudowa natynkowa, zamykanie – skręcana wkręt walcowy × 2 (możliwość montażu zamka)
- obudowa posiada dystans 14mm od podłoża montażowego w celu wprowadzenia okablowania
- dedykowane wyjście do zasilania rejestratora – 12VDC / 5A, 12VDC / 4A *
- miejsce i pasy do zamocowania rejestratora
- gwarancja: 2 lata od daty produkcji

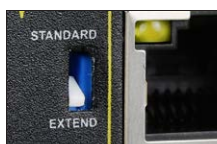
* w zależności od modelu



Porty PoE



2 x port UPLINK



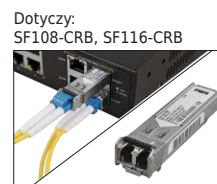
Przełącznik (Tryb Long Range) *



Dedykowane wyjście do zasilania rejestratora



Pasy do zamocowania rejestratora

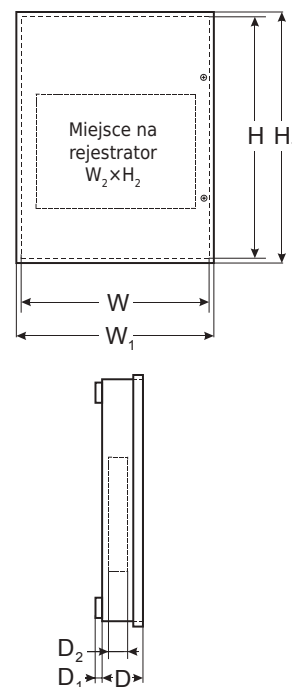
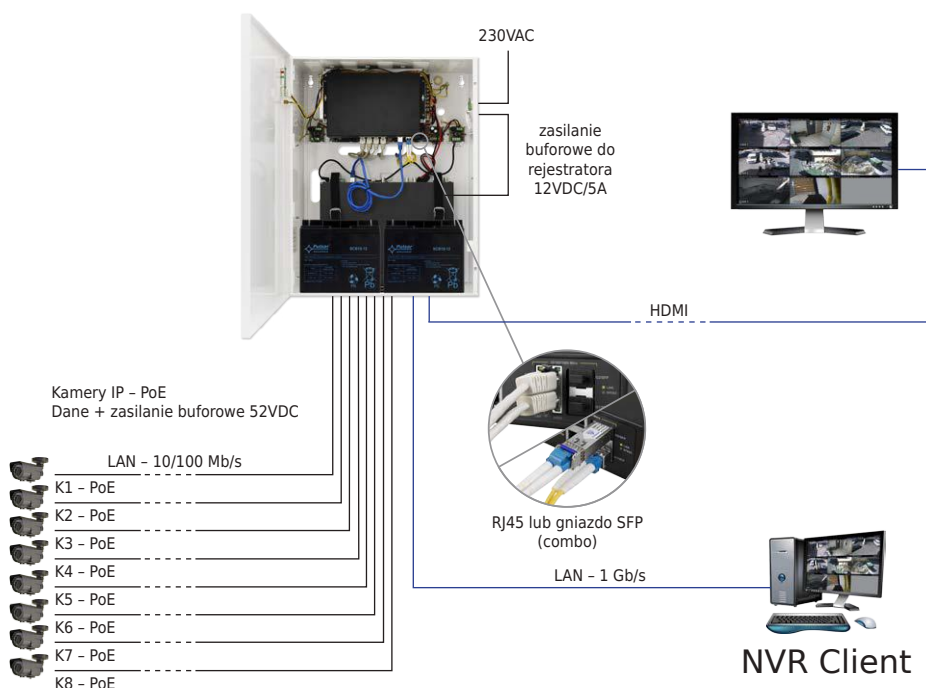


Dotyczy:
SF108-CRB, SF116-CRB

Gniazda SFP UPLINK,
możliwość zastosowania
modułów
światłowodowych SFP

Kod	Ilość portów PoE	Tryb Long Range 100 Mb/s - do 100m 10 Mb/s - do 250m	UPLINK (combo)		Miejsce na akumulatory	Prąd ładowania akumulatora	Zasilanie rejestratora	Wymiary miejsca na rejestrator $W_2 \times H_2 \times D_2$ [+/- 2mm]	Wymiary $W \times H \times D$ [+/- 2mm]
			porty RJ45	gniazda SFP					
S64-CRB	4 - 100 Mb/s	✓	2 - 100 Mb/s	—	2×17Ah	0,5A	12VDC/5A	380×320×65	421×535×193+14
S108-CRB	8 - 100 Mb/s	✓		—	2×17Ah	1,0A	12VDC/5A		
SG108-CRB	8 - 1 Gb/s	—		—	2×17Ah	1,0A	12VDC/5A		
SF108-CRB	8 - 100 Mb/s	—	2 - 1 Gb/s	2 - 1 Gb/s	2×17Ah	1,0A	12VDC/5A	400×345×80	525×680×165+14
SF116-CRB	16 - 100 Mb/s	—			4×17Ah	0,5A	12VDC/4A		

Przykładowy produkt: SF108-CRB



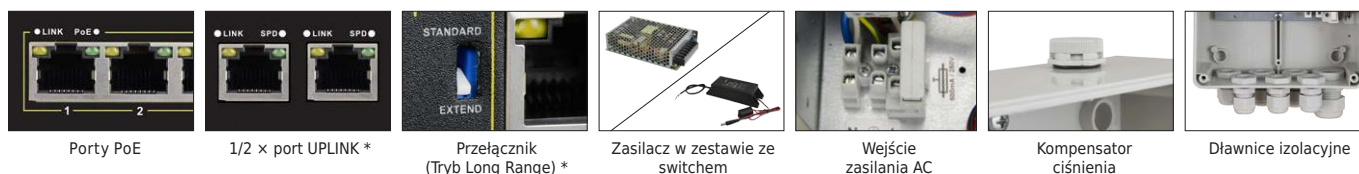
Switche PoE do kamer IP z zasilaczem, w obudowie hermetycznej - IP56 Seria S...H, SG...H, SFG...H, ISF...H

- obsługa urządzeń zgodnych ze standardem IEEE 802.3af/at
- porty 10/100 Mb/s i 1 Gb/s *
- porty PoE – transfer danych i zasilanie
- Tryb Long Range: STANDARD – 100m/100 Mb/s lub EXTEND – 250m/10 Mb/s *
- 30W dla każdego portu PoE – 52VDC (PoE+)
- porty RJ45 UPLINK: 1/2 porty – do podłączenia rejestratora / switcha / komputera *
- gniazda SFP UPLINK: 1/2 porty – do podłączenia rejestratora / switcha / komputera *
- UPLINK – typ COMBO – pracuje RJ45 lub SFP *
- obudowa hermetyczna – IP56
- gwarancja: 1 rok od daty produkcji

* w zależności od modelu



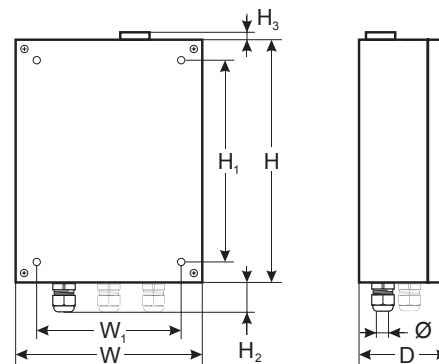
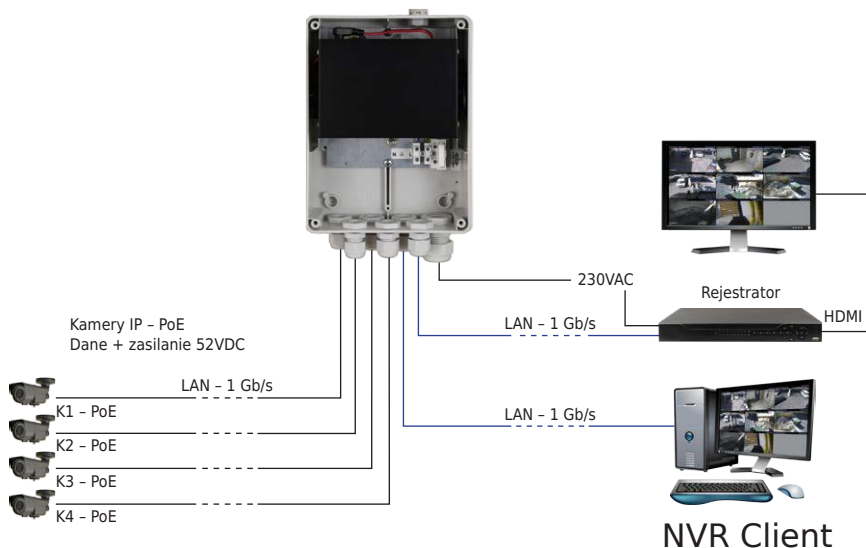
Przykładowy produkt:
SG64H



Kod	Ilość portów PoE	Tryb Long Range 100 Mb/s - do 100m 10 Mb/s - do 250m	UPLINK		COMBO	Zasilanie	Ilość dławnic / średnica przewodu	Wymiary W×H×D [+/- 2mm]
			porty RJ45	gniazda SFP				
S64H	4 - 100 Mb/s	✓ (porty 1÷4)	2 - 100 Mb/s	—	—	230VAC	6 szt. / 4÷8mm 1 szt. / 10÷14mm	146×196×78
S108H	8 - 100 Mb/s	✓ (porty 1÷8)	2 - 100 Mb/s	—	—		10 szt. / 4÷8mm 1 szt. / 10÷14mm	249×198×96
SG64H	4 - 1 Gb/s	—	2 - 1 Gb/s	—	—		6 szt. / 4÷8mm 1 szt. / 10÷14mm	146×196×78
SFG64H **	4 - 1 Gb/s	—	—	2 - 1 Gb/s	—		6 szt. / 4÷8mm 1 szt. / 10÷14mm	146×196×78
SFG64F1H **	4 - 1 Gb/s	—	1 - 1 Gb/s	1 - 1 Gb/s	—		10 szt. / 4÷8mm 1 szt. / 10÷14mm	229×308×129
ISF108H **	8 - 100 Mb/s	—	2 - 1 Gb/s	2 - 1 Gb/s	✓		10 szt. / 4÷8mm 1 szt. / 10÷14mm	229×308×129

** dostępne od: 2 kwartał 2020

Przykładowy produkt: SG64H



Akcesoria:



OZB2 / OZB3 / OZB4



Montaż na słupie pionowym



Montaż na słupie poziomym

Switche PoE do kamer IP z zasilaczem desktop, z gniazdem SFP *

Seria S, SF, SF...M

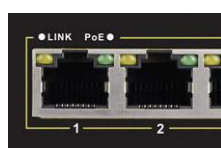
RACK 19"

- obsługa urządzeń zgodnych ze standardem IEEE 802.3af/at
- porty 10/100 Mb/s i 1 Gb/s *
- porty PoE – transfer danych i zasilanie *
- Tryb Long Range: STANDARD – 100m/100 Mb/s lub EXTEND – 250m/10 Mb/s *
- 30W dla każdego portu PoE – 52VDC (PoE+)
- porty UPLINK: 2 porty – do podłączenia rejestratora / switcha / komputera
- gniazda SFP UPLINK: 2/8 porty – do podłączenia rejestratora / switcha / komputera *
- UPLINK – typ COMBO – pracuje RJ45 lub SFP *
- zasilacz typu desktop w zestawie ze switchem *
- standard RACK 19" / 1U
- dodatkowe elementy montażowe: uchwyt do RACK 19"
- gwarancja: 2 lata od daty produkcji

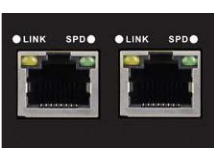


Przykładowy produkt:
SF116

* w zależności od modelu



Porty PoE



2 x port UPLINK



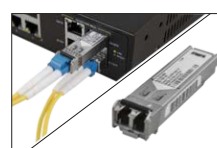
Przełącznik
(Tryb Long Range) *



Zasilacz w zestawie *



Uchwyt do RACK 19"

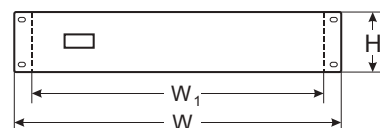
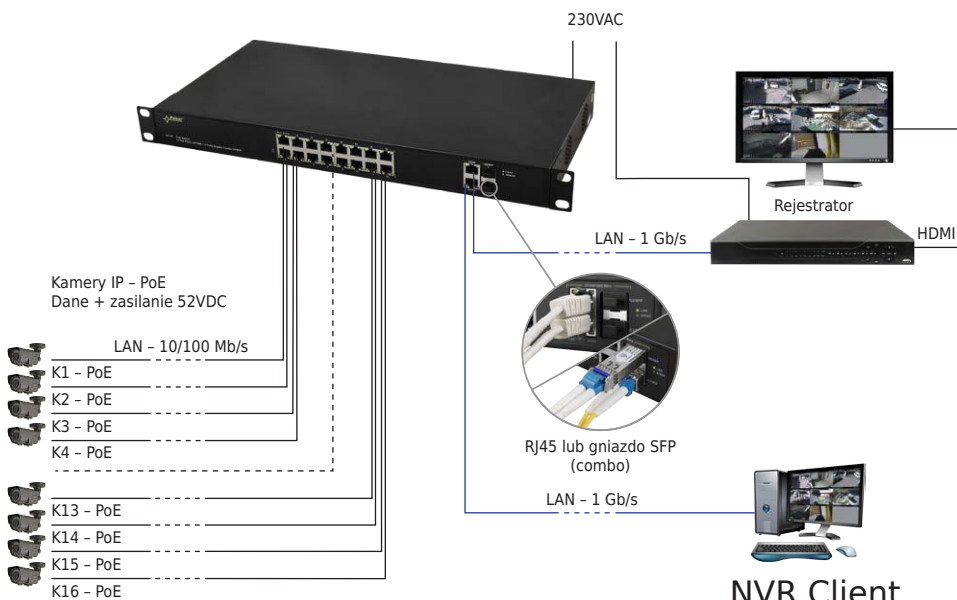


Gniazda SFP UPLINK,
możliwość zastosowania
modułów
światłowodowych SFP *

Kod	Ilość portów PoE	Tryb Long Range 100 Mb/s - do 100m 10 Mb/s - do 250m	UPLINK (Combo)		Zasilanie	Wymiary montażowe W x H x D (uchwyt do RACK 19")	Wymiary W / W ₁ / H / D [+/- 2mm]
			porty RJ45	gniazda SFP			
S124	24 - 100 Mb/s	✓ (porty: 17÷24)	2 - 1 Gb/s	—	230VAC	19" x 1U x 204	486 / 330 / 44 / 204
SF108-90W	8 - 100 Mb/s	—		2 - 1 Gb/s	52VDC / 1,75A desktop	19" x 1U x 150	482 / 220 / 44 / 150
SF108		—			52VDC / 2,3A desktop		
SF116	16 - 100 Mb/s	—			230VAC	19" x 1U x 224	482 / 442 / 44 / 224
SF124	24 - 100 Mb/s	—			230VAC		486 / 442 / 44 / 224
SF64M **	4 - 100 Mb/s	—		2 - 1 Gb/s	52VDC / 1,15A desktop	19" x 1U x 150	483 / 220 / 40 / 150
SF108M **	8 - 100 Mb/s	—			52VDC / 2,3A desktop	19" x 1U x 187	483 / 270 / 44 / 187
SF116M **	16 - 100 Mb/s	—			230VAC	19" x 1U x 290	483 / 442 / 44 / 290

** dostępne od: 2 kwartał 2020

Przykładowy produkt: SF116



Switche PoE do kamer IP z zasilaczem Seria RS, RSG, RSF

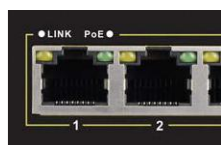
RACK 19"

- obsługa urządzeń zgodnych ze standardem IEEE 802.3af/at
- porty 10/100 Mb/s i 1 Gb/s *
- porty PoE - transfer danych i zasilanie
- Tryb Long Range: STANDARD - 100m/100 Mb/s lub EXTEND - 250m/10 Mb/s *
- 30W dla każdego portu PoE - 52VDC / 44÷57VDC * (PoE+)
- porty UPLINK: 2 porty - do podłączenia rejestratora / switcha / komputera
- zasilacz typu desktop w zestawie ze switchem *
- standard RACK 19" - 1U / 2U *
- gwarancja: 2 lata od daty produkcji

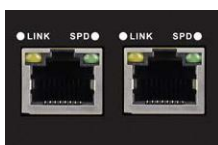
* w zależności od modelu



Przykładowy produkt:
RSF108



Porty PoE



2 x port UPLINK



Przełącznik
(Tryb Long Range) *



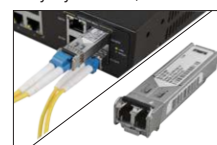
Zasilacz typu desktop
w zestawie ze switchem *

Dotyczy: RSF116



Złącze zasilania
zewnętrznego

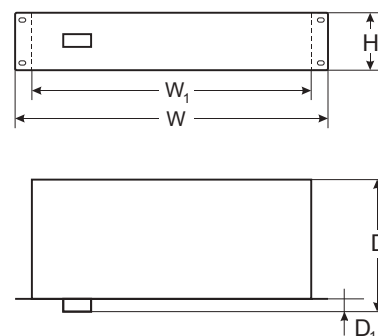
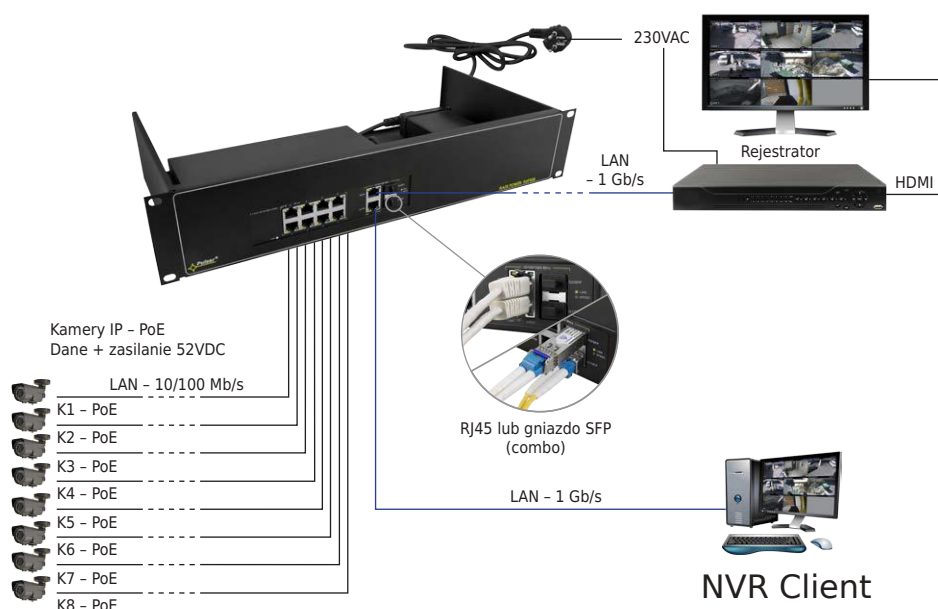
Dotyczy: RSF108, RSF116



Gniazda SFP UPLINK,
możliwość zastosowania
modułów
światłowodowych SFP

Kod	Ilość portów PoE	Tryb Long Range 100 Mb/s - do 100m 10 Mb/s - do 250m	UPLINK (Combo)		Zasilanie	Wymiary montażowe W×H×D	Wymiary W / W ₁ / H / D / D ₁ [+/- 2mm]
			porty RJ45	gniazda SFP			
RS64	4 - 100 Mb/s	✓	2 - 100 Mb/s	—	230VAC	19"×1U×227	482 / 440 / 44 / 227 / -
RS108	8 - 100 Mb/s	✓		—	230VAC		
RSG64	4 - 1 Gb/s	—	2 - 1 Gb/s	—	230VAC	19"×2U×227	482 / 444 / 88 / 227 / -
RSG108	8 - 1 Gb/s	—		—	230VAC		
RSF108	8 - 100 Mb/s	—		2 - 1 Gb/s	230VAC	19"×1U×200	483 / 446 / 44 / 200 / 15
RSF116	16 - 100 Mb/s	—			44÷57VDC		

Przykładowy produkt: RSF108



Switche PoE z zasilaczem buforowym do kamer IP Seria RSUPS, RSGUPS, RSFUPS

RACK 19"

- obsługa urządzeń zgodnych ze standardem IEEE 802.3af/at
- porty 10/100 Mb/s i 1 Gb/s *
- porty PoE – transfer danych i zasilanie
- Tryb Long Range: STANDARD – 100m/100 Mb/s lub EXTEND – 250m/10 Mb/s *
- 30W dla każdego portu PoE – 52VDC / 54VDC * (PoE+)
- port UPLINK: 2 porty – do podłączenia rejestratora / switcha / komputera
- wyjście techniczne ALARM przekaźnik C/NO/NC
- sygnalizacja akustyczna awarii – BUZZER
- zasilacz buforowy w zestawie
- zaciski do podłączenia akumulatora zewnętrznego
- standard RACK 19" / 2U
- gwarancja: 2 lata od daty produkcji



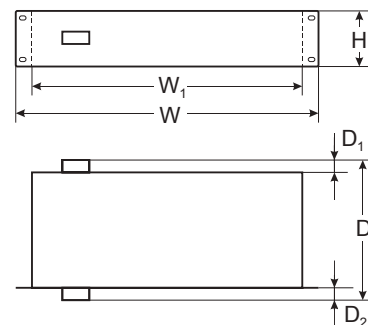
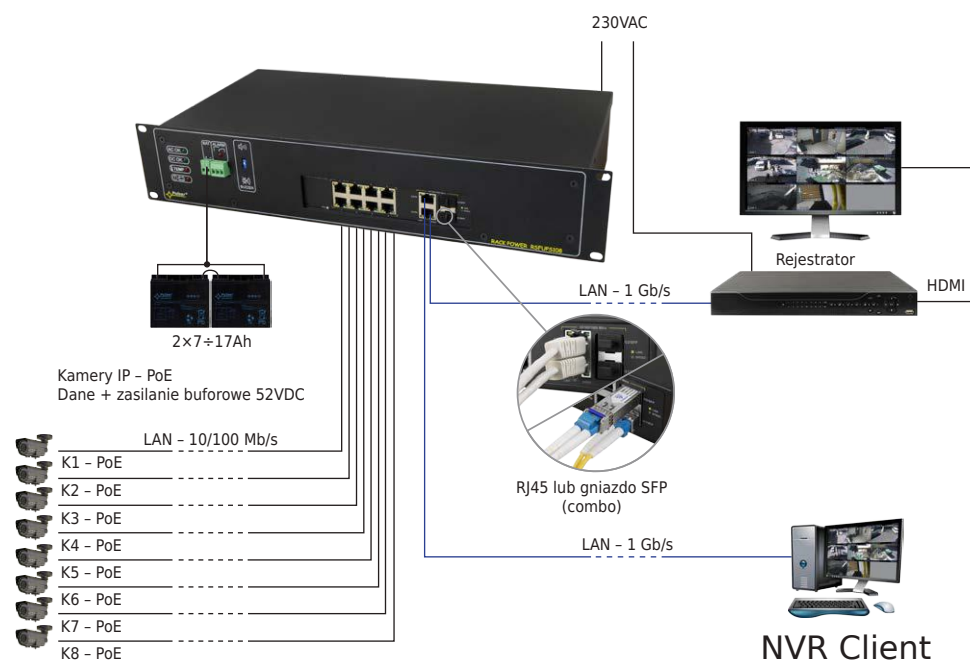
Przykładowy produkt:
RSFUPS108

* w zależności od modelu



Kod	Ilość portów PoE	Tryb Long Range 100 Mb/s – do 100m 10 Mb/s – do 250m	UPLINK (combo)		Prąd ładowania akumulatora	Wyjścia techniczne alarmu	Wymiary montażowe W×H×D	Wymiary W / W ₁ / H / D / D ₁ / D ₂ [± 2mm]
			porty RJ45	gniazda SFP				
RSUPS108	8 – 100 Mb/s	✓	2 – 100 Mb/s	—	0,5A (2×7÷17Ah)	✓	19"×2U×307	482 / 442 / 88 / 307 / 32 / 10
RSGUPS108	8 – 1 Gb/s	—	2 – 1 Gb/s	—	0,5A (2×7÷17Ah)	✓	19"×2U×368	482 / 442 / 88 / 368 / 32 / 10
RSFUPS108	8 – 100 Mb/s	—		2 – 1 Gb/s	0,5A (2×7÷17Ah)	✓		
RSFUPS116	16 – 100 Mb/s	—			0,5A (4×7÷17Ah)	✓	19"×2U×348	482 / 446 / 88 / 348 / 32 / 15

Przykładowy produkt: RSFUPS108



Switche PoE z zasilaczem buforowym do kamer IP i rejestratora 12VDC

Seria RSUPS...R, RSGUPS...R, RSFUPS...R

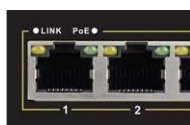
RACK 19"

- obsługa urządzeń zgodnych ze standardem IEEE 802.3af/at
- porty 10/100 Mb/s i 1 Gb/s *
- porty PoE – transfer danych i zasilanie
- Tryb Long Range: STANDARD – 100m/100 Mb/s lub EXTEND – 250m/100 Mb/s *
- 30W dla każdego portu PoE – 52VDC / 54VDC * (PoE+)
- port UPLINK: 2 porty – do podłączenia rejestratora / switcha / komputera
- wyjście techniczne ALARM przekaźnik C/NO/NC
- sygnalizacja akustyczna awarii – BUZZER
- zasilacz buforowy w zestawie
- zaciski do podłączenia akumulatora zewnętrznego
- standard RACK 19" / 2U
- dedykowane wyjście do zasilania rejestratora – 12VDC / 4A
- gwarancja: 2 lata od daty produkcji

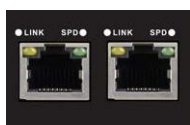


Przykładowy produkt:
RSFUPS108R

* w zależności od modelu



Porty PoE



2 x port UPLINK



Przełącznik
(Tryb Long Range) *



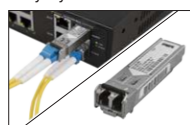
– Zaciski pod akumulator
– Wyjście techniczne
ALARM



Sygnalizacja awarii
– BUZZER



Wyjście zasilania
rejestratora
zewnętrznego

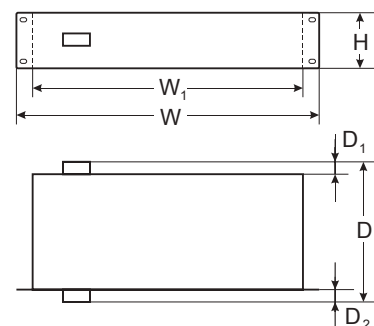
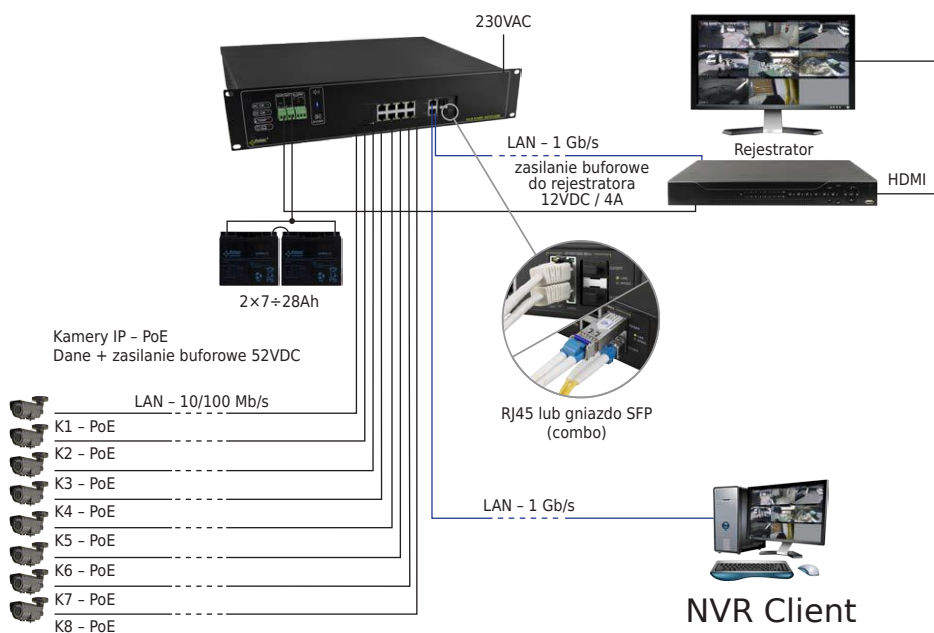


Gniazda SFP UPLINK,
możliwość zastosowania
modułów
światłowodowych SFP

Dotyczy: RSFUPS...R

Kod	Ilość portów PoE	Tryb Long Range 100 Mb/s – do 100m 10 Mb/s – do 250m	UPLINK (combo)		Prąd ładowania akumulatora	Wyjścia techniczne alarmu	Wyjście zasilania rejestratora zewnętrznego	Wymiary montażowe W×H×D	Wymiary W / W ₁ / H / D / D ₁ / D ₂ [± 2mm]
			porty RJ45	gniazda SFP					
RSUPS108R	8 – 100 Mb/s	✓	2 – 100 Mb/s	–	1,0A (2×7÷28Ah)	✓	12VDC / 4A	19"×2U×307	482 / 442 / 88 / 307 / 32 / 10
RSGUPS108R	8 – 1 Gb/s	–	–	–	1,0A (2×7÷28Ah)	✓	12VDC / 4A		
RSFUPS108R	8 – 100 Mb/s	–	2 – 1 Gb/s	2 – 1 Gb/s	1,0A (2×7÷28Ah)	✓	12VDC / 4A	19"×2U×368	482 / 442 / 88 / 368 / 32 / 10
RSFUPS116R	16 – 100 Mb/s	–			0,5A (4×7÷17Ah)	✓	12VDC / 4A	19"×2U×348	482 / 446 / 88 / 348 / 32 / 15

Przykładowy produkt: RSFUPS108R



Moduły światłowodowe SFP do Switchy serii SF..., SFG..., SF...M, ISFG..., ISF... Seria GBIC

- typ światłowodu: jednomodowy (SM) / wielomodowy (MM) *
- typ złączy optycznych: LC / SC *
- długość fali: 1310nm / 1310nm *
1310nm / 1550nm *
1550nm / 1310nm *
- zasięg transmisji: do 2km / do 20km *
- prędkość transmisji: 1,25 Gb/s
- standardy i protokoły: IEEE 802.3z 1000Base-FX
- zasilanie: 3,3VDC (zasilanie z portu SFP)
- uwagi:
 - wbudowany układ DDM (układ cyfrowej diagnostyki)
 - moduł posiada system blokady zatrzaskowej złączy optycznych
- gwarancja: 2 lata od daty produkcji



Przykładowy produkt:
GBIC-101

* w zależności od modelu



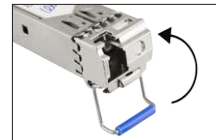
Typ złączy optycznych:
2xLC



Typ złączy optycznych:
1xSC



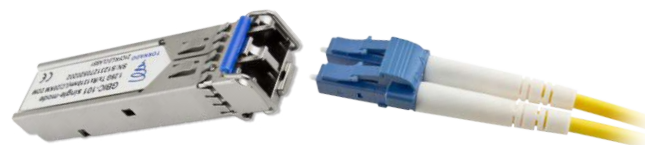
Typ złączy optycznych:
1xLC



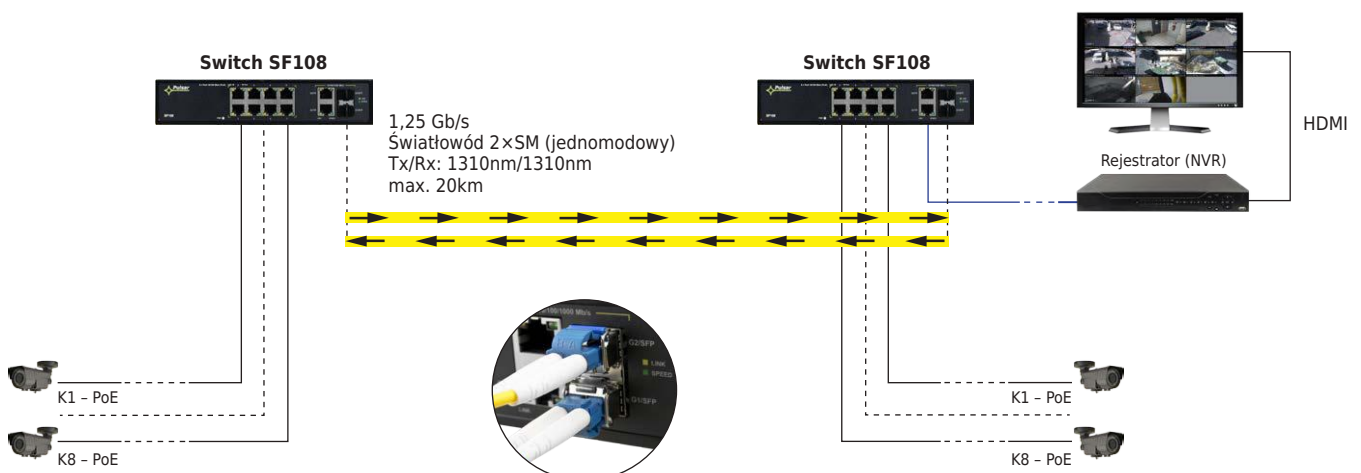
Moduł posiada system
blokady zatrzaskowej złączy
optycznych

Kod	Typ światłowodu	Typ złączy optycznych	Długość fali Tx / Rx	Zasięg transmisji	Prędkość transmisji
GBIC-101	SM	2×LC	1310nm / 1310nm	20km	1,25 Gb/s
GBIC-102	MM		1310nm / 1310nm	2km	
GBIC-103	SM	1×SC	1310nm / 1550nm	20km	
GBIC-104			1550nm / 1310nm		
GBIC-105		1×LC	1310nm / 1550nm		
GBIC-106			1550nm / 1310nm		

Przykładowy produkt: GBIC-101



Typ złącz optycznych
2xLC



Zasilacze wielowyjściowe 12VDC

Seria PSDC...T

- zasilanie: 85÷264VAC / 88÷264VAC / 176÷264VAC *
- dostępne modele: 12VDC / 4×0,5A
12VDC / 5×1,0A
12VDC / 8×1,0A
12VDC / 9×0,5A
12VDC / 16×0,8A / 16×1,0A
- zakres regulacji napięcia wyjściowego: 12÷15VDC
- ilość wyjść × bezpiecznik: 4×0,5A / 5×1,0A / 9×0,5A / 8×1,0A / 16×0,8A / 16×1,0A *
- rodzaj bezpiecznika: TOPIK
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarceniowe SCP
 - przeciążeniowe OLP
 - nadnapięciowe OVP
 - przepięciowe
- uwagi:
 - obudowa natynkowa, zamykanie – skręcana
- gwarancja: 2 lata od daty produkcji



Przykładowy produkt:
PSDC08128T

* w zależności od modelu



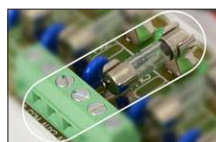
Sygnalizacja
optyczna LED



Miejsce na tamper
(PKAZ005)



Zamykanie – skręcanie
od czoła – 1 szt.



Wyjścia zabezpieczone
bezpiecznikami TOPIK



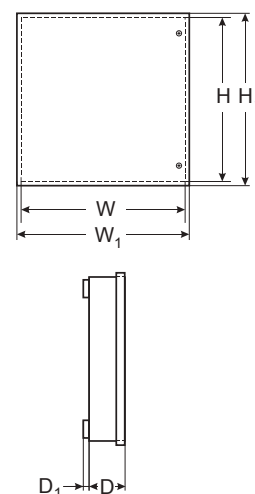
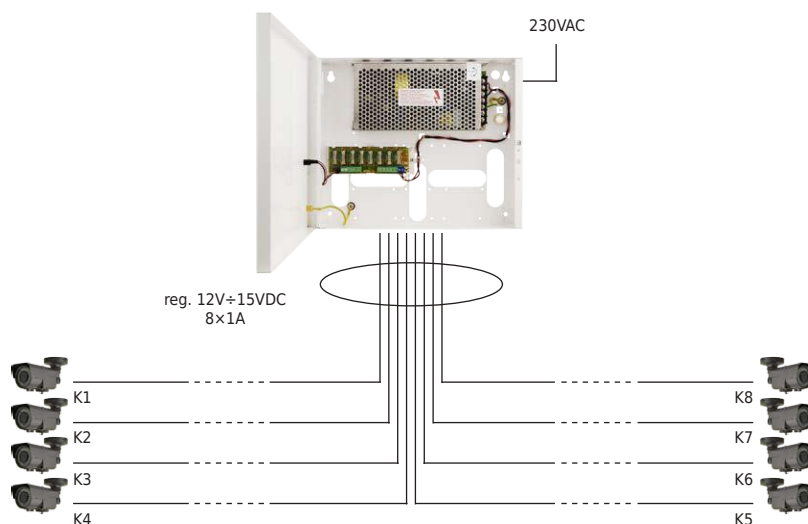
Ściągane
zawiasy



Dystans od ściany
plastikowy – 8mm

Kod	Napięcie wyjściowe	Prąd wyjściowy	Ilość wyjść	Rodzaj bezpiecznika	Wymiary W×H×D+D ₁ [± 2mm]
PSDC04122T	12VDC (12÷15VDC)	2,0A	4×0,5A	0,5A – TOPIK	230×177×52+8
PSDC05125T		5,0A	5×1,0A	1,0A – TOPIK	
PSDC09125T		5,0A	9×0,5A	0,5A – TOPIK	
PSDC08128T		8,0A	8×1,0A	1,0A – TOPIK	
PSDC161212T		12,0A	16×0,8A	0,8A – TOPIK	290×256×52+8
PSDC161216T		16,0A	16×1,0A	1,0A – TOPIK	

Przykładowy produkt: PSDC08128T



Zasilacze wielowyjściowe 12VDC z niezależną regulacją i separacją galwaniczną każdej sekcji Seria PSDCS

- zasilanie: 176÷264VAC
- dostępne modele: 12VDC / 8×1,0A
12VDC / 16×0,87A
- zakres regulacji napięcia wyjściowego: 12÷15VDC – z niezależną regulacją i separacją galwaniczną każdej sekcji
- ilość wyjść × bezpiecznik: 8×1,0A / 16×1,0A
- rodzaj bezpiecznika: TOPIK
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarceniowe SCP
 - przeciążeniowe OLP
 - nadnapięciowe OVP
 - przepięciowe
- uwagi:
 - obudowa natynkowa, zamykanie – skręcana
 - zasilacz posiada dwa niezależne, odseparowane galwanicznie sekcje zasilania
- gwarancja: 2 lata od daty produkcji



Przykładowy produkt:
PSDCS161214



Sygnalizacja
optyczna LED



Miejsce na tamper
(PKAZ005)



Zamykanie – skręcanie
od czoła – 1 szt.



Wyjścia zabezpieczone
bezpiecznikami TOPIK



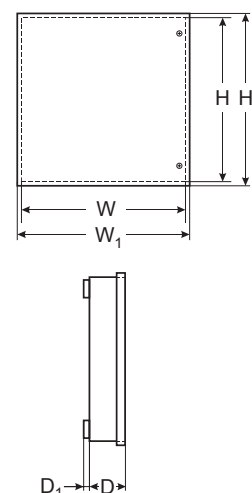
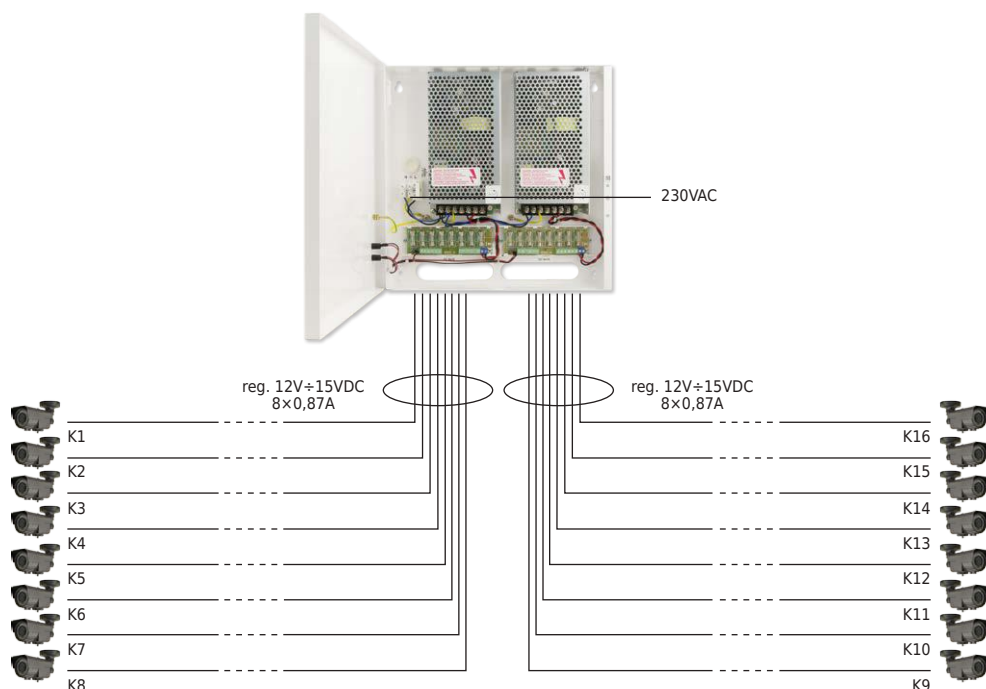
Ściągane
zawiasy



Dystans od ściany
plastikowy – 8mm

Kod	Napięcie wyjściowe	Regulacja napięcia wyjściowego	Prąd wyjściowy	Ilość wyjść	Rodzaj bezpiecznika	Wymiary W×H×D+D ₁ [± 2mm] W ₁ ×H ₁ [± 2mm]
PSDCS08128	12VDC	2×12÷15VDC	8,0A	8×1,0A	1,0A – TOPIK	300×301×52+8 305×306
PSDCS161214			14,0A	16×0,87A		

Przykładowy produkt: PSDCS161214



Zasilacze wielowyjściowe 12VDC z miejscem na rejestrator Seria PSDCR

Konstrukcja obudowy dostosowana do wymagań z zakresu ochrony danych osobowych (RODO) (możliwość montażu dwóch zamków o różnym kodzie).

- zasilanie: 176÷264VAC
- dostępne modele: 12VDC / 8×1,0A
12VDC / 16×0,87A
- zakres regulacji napięcia wyjściowego: 12÷15VDC
- ilość wyjść × bezpiecznik: 8×1,0A / 16×1,0A
- rodzaj bezpiecznika: TOPIK
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarceniowe SCP, przeciążeniowe OLP
 - nadnapięciowe OVP, przepięciowe
- uwagi:
 - obudowa posiada miejsce na rejestrator
 - obudowa natynkowa, zamykanie – skręcane
 - obudowa wyposażona jest w gniazdo 230VAC dla zasilacza rejestratora
 - przewidziano dodatkowe miejsce na montaż zasilacza rejestratora
 - obudowa posiada pasy do mocowania rejestratora
- gwarancja: 2 lata od daty produkcji



Przykładowy produkt:
PSDCR161214



Zamykanie – skręcanie
od czoła – 2 szt.



Wyjścia zabezpieczone
bezpiecznikami TOPIK



Półka na zasilacz
rejestratora,
gniazdo 230VAC



Pasy do zamocowania
rejestratora



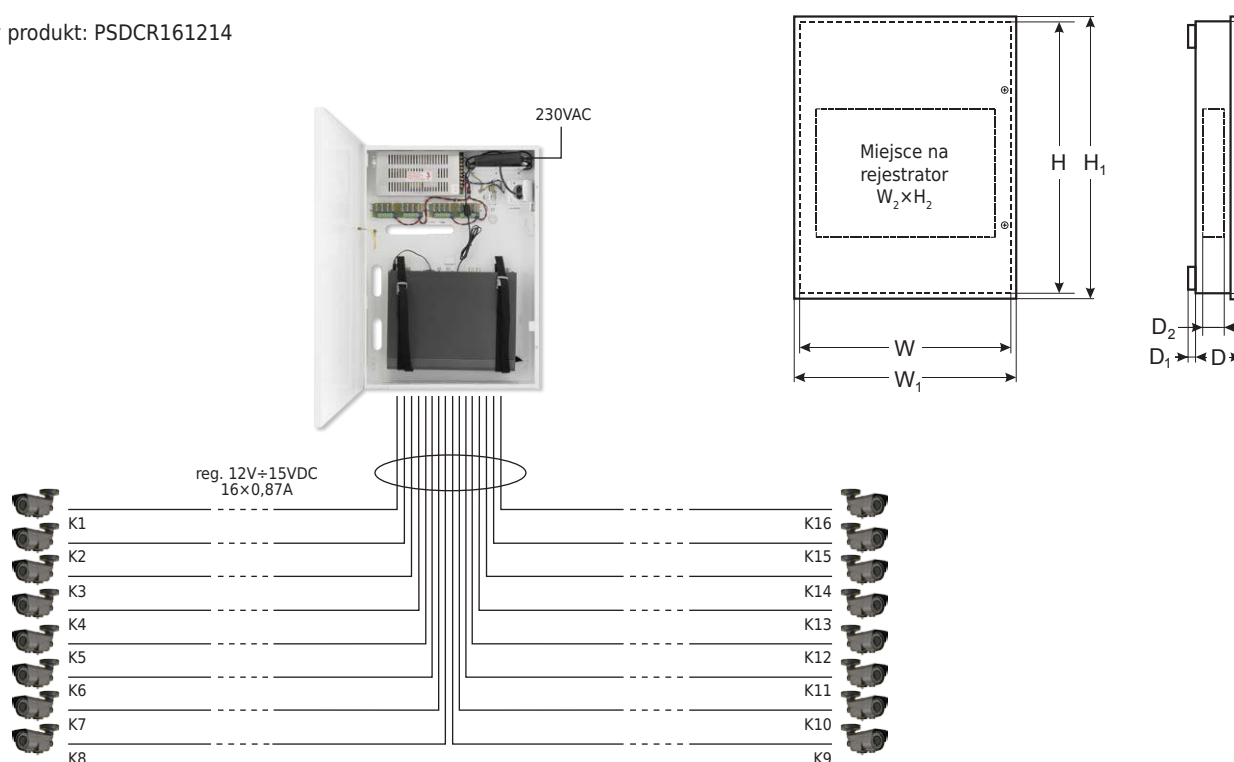
Ściągane
zawiasy



Dystans od ściany
plastikowy – 8mm

Kod	Napięcie wyjściowe	Prąd wyjściowy	Ilość wyjść	Rodzaj bezpiecznika	Wymiary miejsca na rejestrator $W_2 \times H_2 \times D_2$ [± 2mm]	Wymiary $W \times H \times D + D_1$ [± 2mm] $W_1 \times H_1$ [± 2mm]
PSDCR08128	12VDC (12÷15VDC)	8,0A	8×1,0A	1,0A – TOPIK	400×345×95	435×607×102+14 437×612
PSDCR161214		14,0A	16×0,87A			

Przykładowy produkt: PSDCR161214



Zasilacze wielowyjściowe 12VDC z sygnalizacją awarii Seria PSDC

- zasilanie 85÷264VAC / 88÷264VAC / 176÷264VAC *
- dostępne modele: 12VDC / 4×1,0A
12VDC / 8×1,0A
12VDC / 16×0,5A / 16×0,87A
- zakres regulacji napięcia wyjściowego: 12÷15VDC
- ilość wyjść × bezpiecznik: 4×1,0A / 8×0,5A / 8×1,0A / 16×0,5A / 16×1,0A
- rodzaj bezpiecznika: TOPIK / PTC – możliwość wyboru za pomocą zworki
- wyjścia techniczne typu OC:
 - FPS – sygnalizacja zadziałania bezpiecznika wyjściowego
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarciowe SCP, przeciążeniowe OLP
 - nadnapięciowe OVP, przepięciowe
 - antysabotażowe
- uwagi:
 - obudowa natynkowa, zamykanie – skręcana
- gwarancja: 3 lata od daty produkcji



Przykładowy produkt:
PSDC08128

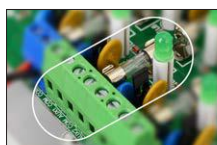
* w zależności od modelu



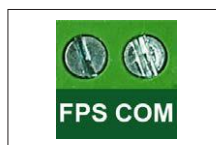
Sygnalizacja
optyczna LED



Tamper otwarcia
obudowy – 1 szt.



Możliwość wyboru
bezpiecznika za pomocą
zworki TOPIK / PTC



Wyjście techniczne
typu OC
FPS – awaria bezpiecznika



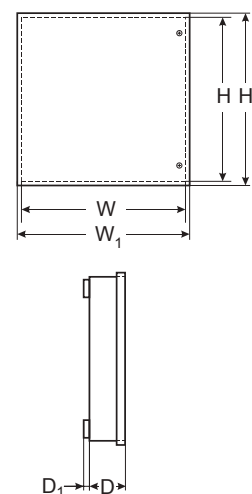
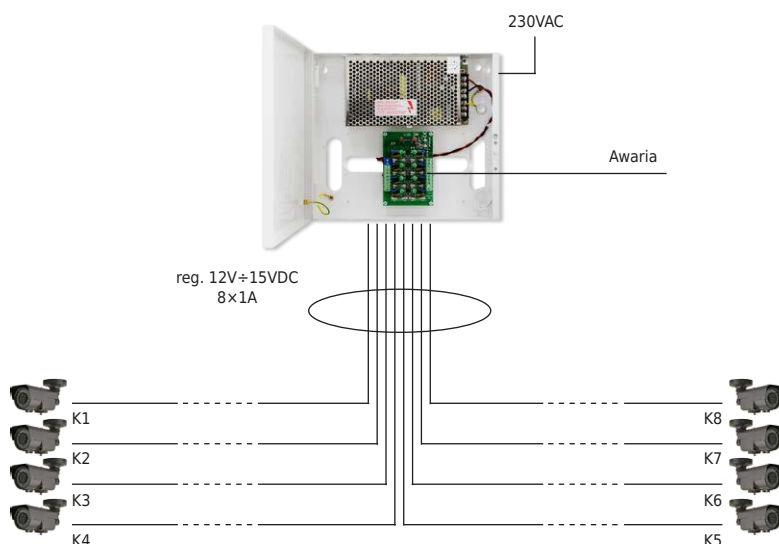
Ściągane zawiasy



Dystans od ściany
plastikowy – 8mm

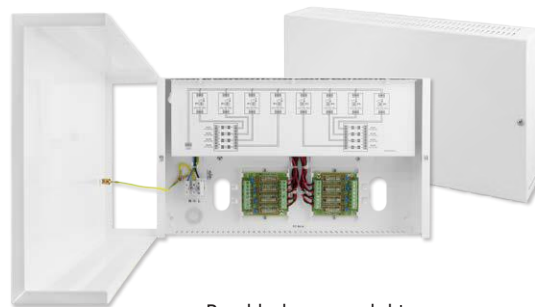
Kod	Napięcie wyjściowe	Prąd wyjściowy	Ilość wyjść	Rodzaj bezpiecznika (możliwość wyboru za pomocą zworki)	Wyjścia techniczne	Wymiary W×H×D+D ₁ [± 2mm] W ₁ ×H ₁ [± 2mm]
PSDC04124	12VDC (12÷15VDC)	4,0A	4×1,0A	1,0A – TOPIK / PTC	✓	230×177×52+8 234×181
PSDC08128		8,0A	8×1,0A	1,0A – TOPIK / PTC	✓	290×256×52+8 294×260
PSDC16128			16×0,5A	0,5A – TOPIK / PTC	✓	
PSDC161214		14,0A	16×0,87A	1,0A – TOPIK / PTC	✓	

Przykładowy produkt: PSDC08128



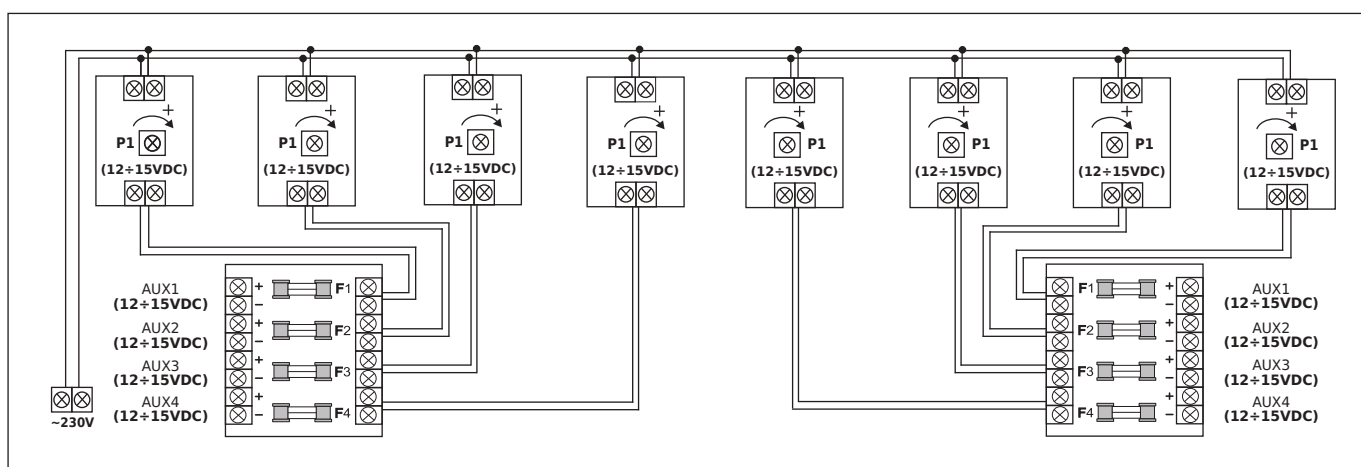
Zasilacze wielowyjściowe 12÷15VDC z niezależną regulacją każdego kanału wyjściowego z separacją galwaniczną każdego kanału Seria PSDCSEP

- zasilanie: 85÷264VAC
- wyjście zasilania: 4×12VDC - 1A
8×12VDC - 1A
- zakres regulacji napięcia wyjściowego: 12÷15VDC - z niezależną regulacją i separacją galwaniczną każdego kanału
- ilość wyjść × bezpiecznik: 4×1A / 8×1A *
- rodzaj bezpiecznika: TOPIK
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarceniowe SCP, przeciążeniowe OLP
 - nadnapięciowe OVP, przepięciowe
- uwagi:
 - obudowa natynkowa, zamykanie - skręcana
- gwarancja: 2 lata od daty produkcji



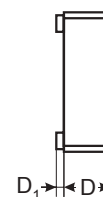
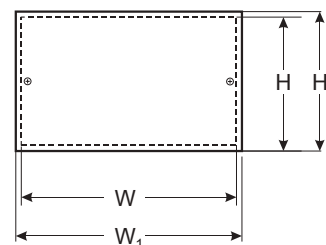
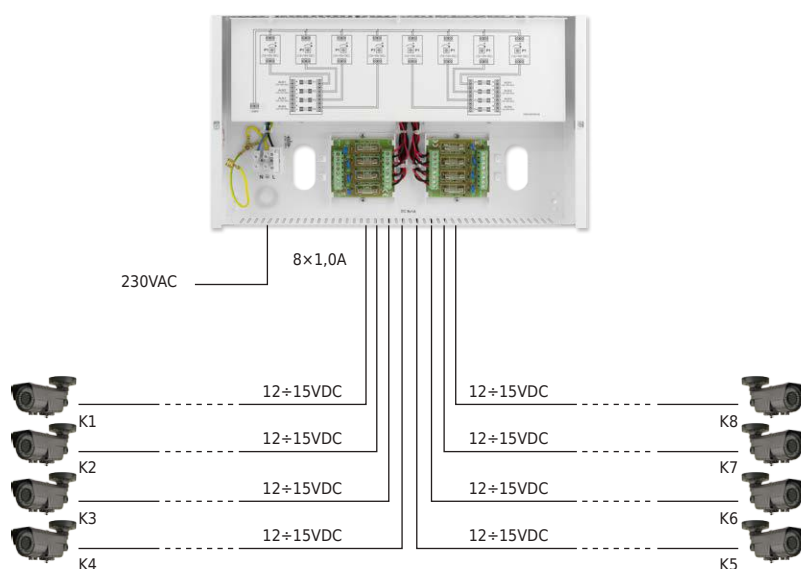
Przykładowy produkt:
PSDCSEP08128

* w zależności od modelu



Kod	Napięcie wyjściowe	Regulacja napięcia wyjściowego	Prąd wyjściowy	Ilość wyjść	Rodzaj bezpiecznika	Wymiary W×H×D ₁ [± 2mm] W ₁ ×H ₁ [± 2mm]
PSDCSEP04124	12VDC	4×12÷15VDC	4×1,0A	4×1,0A	1,0A - TOPIK	205×215×72+8 210×220
PSDCSEP08128		8×12÷15VDC	8×1,0A	8×1,0A		365×215×72+8 370×220

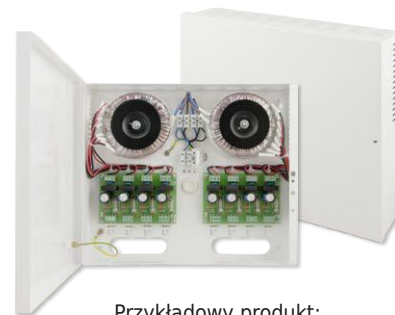
Przykładowy produkt: PSDCSEP08128



Zasilacze wielowyjściowe 34VDC z separacją galwaniczną każdego kanału Seria PSCU

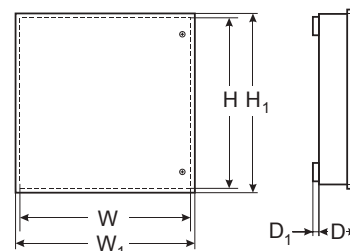
- zasilanie: 230VAC / 50Hz
- wyjście zasilania: 4x34VDC – 1A z separacją galwaniczną każdego kanału
8x34VDC – 1A z separacją galwaniczną każdego kanału
- ilość wyjść × bezpiecznik: 4x1,0A / 8x1,0A *
- rodzaj bezpiecznika: TOPIK
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarceniowe SCP, przeciążeniowe OLP
 - termiczne OHP transformatora, przepięciowe
- uwagi:
 - obudowa natynkowa, zamykanie – skręcana
 - zasilacz dedykowany do współpracy z przetwornicami DCDC...H
- gwarancja: 5 lat od daty produkcji

* w zależności od modelu



Przykładowy produkt:
PSCU08348SEP

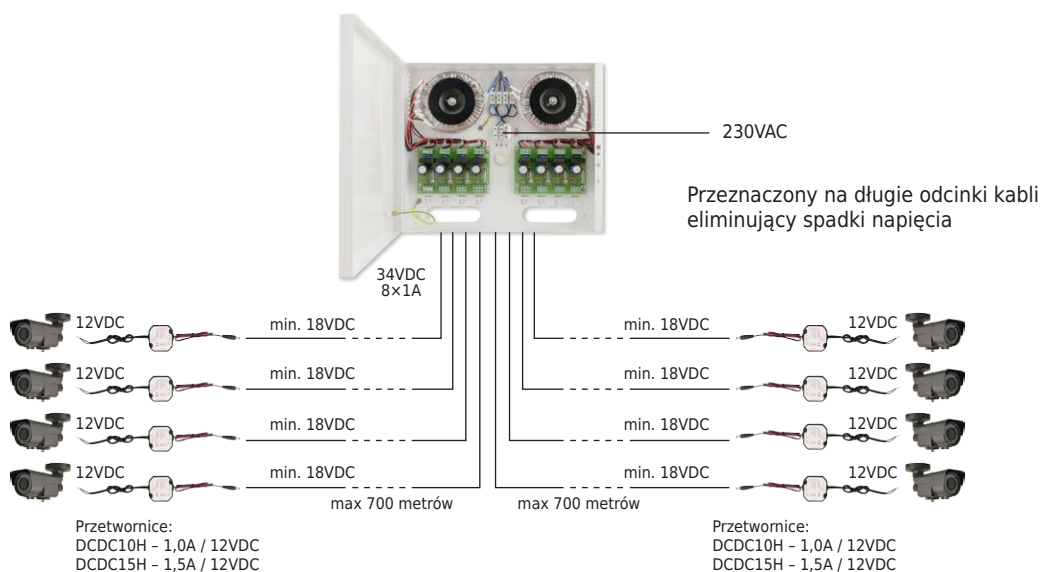
Kod	Napięcie wyjściowe	Prąd wyjściowy	Ilość wyjść	Rodzaj bezpiecznika	Wymiary $W \times H \times D + D_1$ [± 2mm] $W_1 \times H_1$ [± 2mm]
PSCU04344SEP	34VDC	4x1,0A	4x1,0A	1,0A – TOPIK	270x150x72+8 275x154
PSCU08348SEP		8x1,0A	8x1,0A		290x250x72+8 295x255



Dedykowane do pracy z przetwornicami hermetycznymi IP67 serii DCDC...H

Rozwiązanie na długie odcinki kabli zasilających kamery powyżej 100m

Przykładowy produkt: PSCU08348SEP



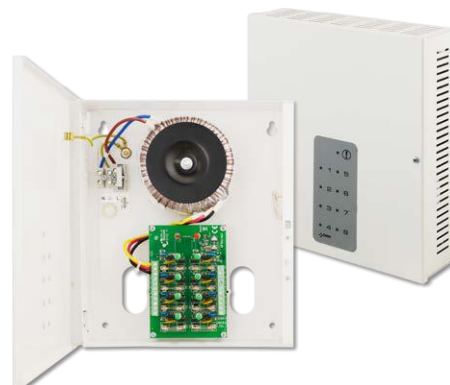
UWAGA:

Przed kamerą należy bezwzględnie zastosować przetwornicę DCDC np. DCDC10H / DCDC15H

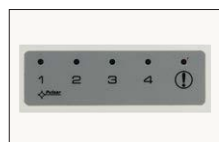
DCDC15H - 1,5A			DCDC10H - 1A	
U_{IN} 18÷40VDC		U_{OUT} 12VDC	U_{IN} 18÷40VDC	
U_{OUT} 12VDC			U_{OUT} 12VDC	
Kod	Napięcie wejściowe	Napięcie wyjściowe	Prąd wyjściowy	Wymiary LxWxH / R [mm]
DCDC10H	18÷40VDC	12VDC	1,0A	48x50x25 / 55
DCDC15H			1,5A	58x58x28 / 62

Zasilacze wielowyjściowe ~24VAC z sygnalizacją awarii Seria PSAC

- zasilanie: 230VAC / 50Hz
- dostępne modele: ~24VAC / 8x0,75A lub ~27VAC / 8x0,69A
- zakres regulacji napięcia wyjściowego: ~24VAC lub ~27VAC
- ilość wyjść x bezpiecznik: 8x1,0A
- rodzaj bezpiecznika: TOPIK / PTC – możliwość wyboru za pomocą zworki
- wyjście techniczne typu OC:
 - FPS – sygnalizacja awarii bezpiecznika zasilającego kamerę
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarciowe SCP
 - przeciążeniowe OLP
 - termiczne OHP
 - przepięciowe
 - antysabotażowe
- uwagi:
 - obudowa natynkowa, zamykanie – skręcana
- gwarancja: 5 lat od daty produkcji



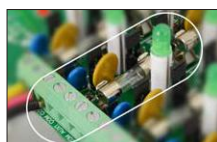
PSAC08246



Sygnalizacja
optyczna LED



Tamper otwarcia
obudowy – 1 szt.



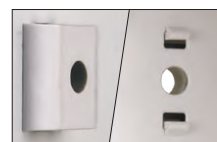
Możliwość wyboru
bezpiecznika za pomocą
zworki TOPIK / PTC



Wyjście techniczne
typu OC
FPS – awaria bezpiecznika



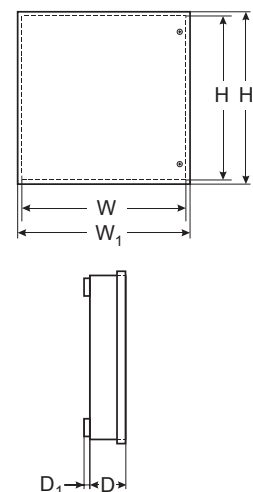
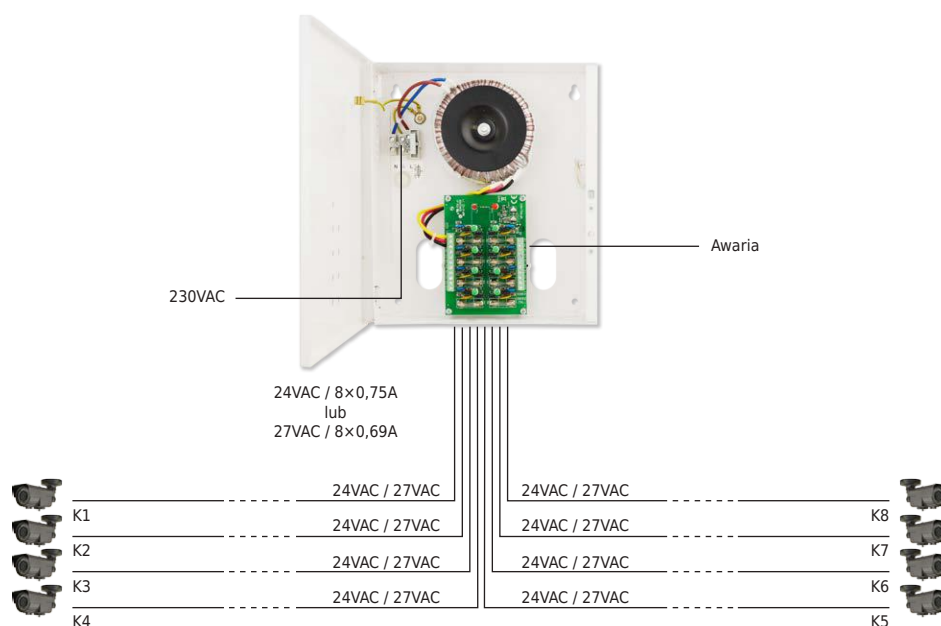
Ściągane zawiasy



Dystans od ściany
plastikowy – 8mm

Kod	Napięcie wyjściowe	Prąd wyjściowy	Ilość wyjść	Rodzaj bezpiecznika (możliwość wyboru za pomocą zworki)	Wyjścia techniczne	Wymiary W×H×D+D ₁ [+/- 2mm] W ₁ ×H ₁ [+/- 2mm]
PSAC08246	24VAC lub 27VAC	6,0A lub 5,5A	8x0,75A lub 8x0,69A	1,0A – TOPIK / PTC	✓	210×242×62+8 214×246

PSAC08246



Zasilacze wielowyjściowe ~24VAC w obudowie hermetycznej IP65 Seria PSACH

- zasilanie: 230VAC / 50Hz
- dostępne modele: ~24VAC / 1×4,0A lub ~27VAC / 1×3,7A
~24VAC / 1×6,0A lub ~27VAC / 1×5,5A
- ilość wyjść × bezpiecznik: 1×4,0A / 1×6,0A *
- rodzaj bezpiecznika: TOPIK
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarceniowe SCP
 - przeciążeniowe OLP
 - termiczne OHP
 - antysabotażowe
- uwagi:
 - obudowa hermetyczna IP65, ABS
 - natynkowa, zamykanie – skręcane
- gwarancja: 2 lata od daty produkcji

* w zależności od modelu



Przykładowy produkt:
PSACH01246



Tamper otwarcia
obudowy – 1 szt.



Uszczelka
Zamykanie – skręcanie
od czoła – 4 szt.



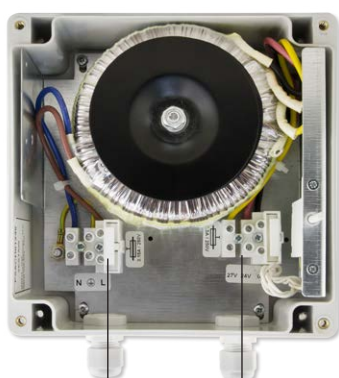
Blacha montażowa



Obudowa hermetyczna IP65
Wykonanie: ABS

Kod	Napięcie wyjściowe	Prąd wyjściowy	Ilość wyjść	Rodzaj bezpiecznika	Ilość dławnic / średnica przewodu	Wymiary montażowe W ₁ ×H ₁ [± 2mm]	Wymiary W×H×D [± 2mm] H ₂ [± 2mm]
PSACH01244	24VAC lub 27VAC	4,0A lub 3,7A	1×4,0A lub 1×3,7A	4,0A – TOPIK	2 szt. / 4÷8mm	126×145	160×160×90 25
PSACH01246		6,0A lub 5,5A	1×6,0A lub 1×5,5A	6,0A – TOPIK			

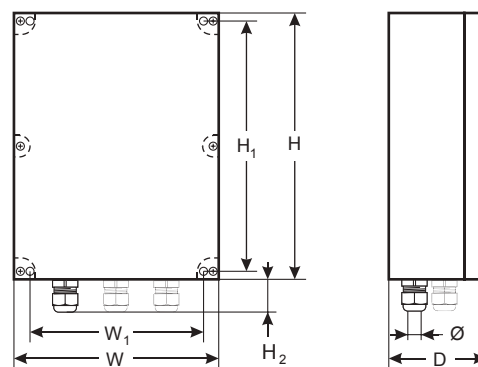
Przykładowy produkt: PSACH01246



230VAC

24VAC / 1 × 6A
lub
27VAC / 1 × 5,5A

K1



Zasilacze buforowe wielowyjściowe 13,8VDC Seria PSDCB

- zasilanie: 176÷264VAC
- dostępne modele: 13,8VDC / 5×1,0A
13,8VDC / 9×1,0A
- prąd ładowania akumulatora: 1A / 2A / 4A *
- ilość wyjść × bezpiecznik: 5×1,0A / 9×1,0A
- rodzaj bezpiecznika: TOPIK
- miejsce na akumulator: 17Ah
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem – UVP
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarceniowe SCP
 - przeciążeniowe OLP
 - nadnapięciowe OVP
 - przepięciowe
 - termiczne OHP
 - antysabotażowe
- uwagi:
 - obudowa natynkowa, zamykanie – skręcana (możliwość montażu zamka)
- gwarancja: 2 lata od daty produkcji

* w zależności od modelu



Przykładowy produkt:
PSDCB09129C



Sygnalizacja
optyczna LED



Tamper otwarcia
obudowy – 1 szt.



Zamykanie – skręcanie
od czoła – 2 szt.



Wyjścia zabezpieczone
bezpiecznikami TOPIK



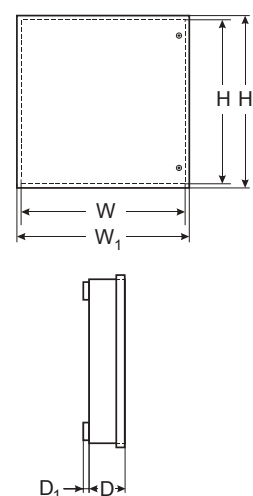
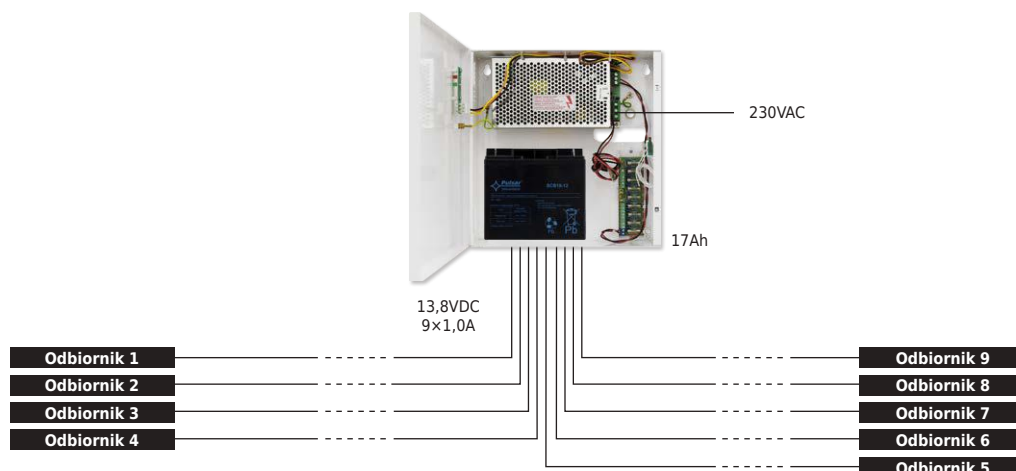
Ściągane zawiasy



Dystans od ściany
plastikowy – 8mm

Kod	Napięcie wyjściowe	Prąd całkowity	Ilość wyjść	Prąd ładowania akumulatora	Miejsce na akumulator	Rodzaj bezpiecznika	Wymiary W×H×D+D ₁ [+/- 2mm] W ₁ ×H ₁ [+/- 2mm]
PSDCB05125C	13,8VDC	7,0A	5×1,0A	1,0A / 2,0A	17Ah	1,0A – TOPIK	280×292×82+8 285×296
PSDCB09129C		11,0A	9×1,0A	1,0A / 4,0A	17Ah	1,0A – TOPIK	

Przykładowy produkt: PSDCB09129C



Odbiornik np:



Kamera



Czujka



Sygnalizator



Zwora
elektromagnetyczna



Elektrozaczep



Domofon



Wideoomofon

Zasilacz buforowy 13,8VDC / 12VDC do kamer HD i rejestratora Seria PSUPS

- zasilanie: 176÷264VAC
- dostępne modele: 13,8VDC / 8×0,75A + 12VDC / 1×4,0A
13,8VDC / 16×0,8A + 12VDC / 1×5,0A
- prąd ładowania akumulatora: 1A / 2A / 4A / 8A *
- ilość wyjść × bezpiecznik:
 - kamery: 8×1,0A / 16×1,0A *
 - rejestrator: 1×5A
- rodzaj bezpiecznika: TOPIK
- miejsce na akumulator: 17Ah / 65Ah *
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem – UVP
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarcowe SCP, przeciążeniowe OLP, nadnapięciowe OVP
 - przepięciowe, termiczne OHP, antysabotażowe
- uwagi:
 - obudowa natynkowa, zamykanie – skręcana
 - wbudowany układ korekcji współczynnika mocy (PFC)
 - chłodzenie wymuszone – wbudowany wentylator *
- gwarancja: 2 lata od daty produkcji



Przykładowy produkt:
PSUPS20A12E

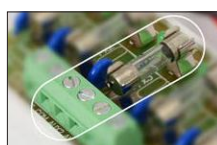
* w zależności od modelu



Sygnalizacja
optyczna LED



Tamper otwarcia
obudowy – 1 szt.



Wyjścia kamer



Wyjście zasilania
rejestratora



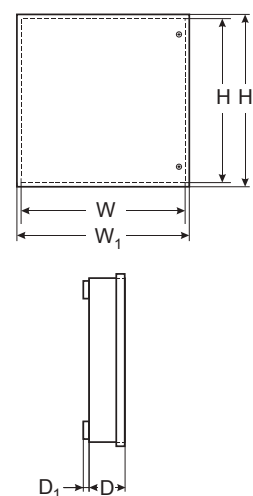
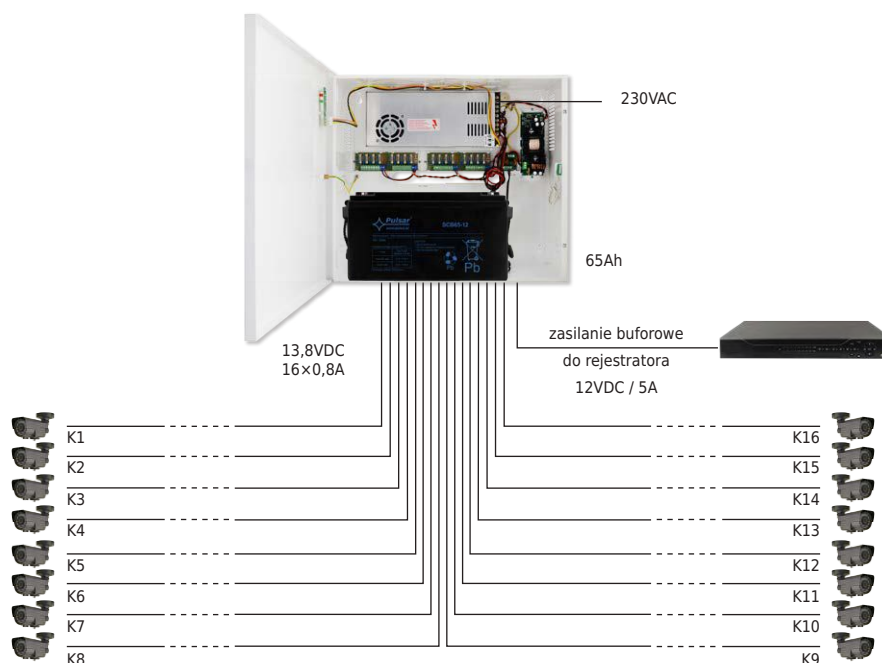
Miejsce
na akumulator



Dystans od ściany
plastikowy – 8mm / 14mm *

Kod	Obwód	Napięcie wyjściowe	Prąd całkowity	Ilość wyjść	Prąd ładowania akumulatora	Rodzaj bezpiecznika	Miejsce na akumulator	Wymiary W×H×D+D ₁ [+/- 2mm] W ₁ ×H ₁ [+/- 2mm]
PSUPS10A12C	kamery	13,8VDC	11A	8×0,75A	1A	1,0A – TOPIK	17Ah	400×350×92+8 405×355
	rejestrator	12VDC		1×4,0A		5,0A – TOPIK		
PSUPS20A12E	kamery	13,8VDC	20A	16×0,8A	2A / 4A / 8A	1,0A – TOPIK	65Ah	420×375×183+14 425×378
	rejestrator	12VDC		1×5,0A		5,0A – TOPIK		

Przykładowy produkt: PSUPS20A12E



Zasilacze buforowe 13,8VDC / 12VDC do kamer HD i rejestratora, z miejscem na rejestrator Seria PSUPS...CR

Konstrukcja obudowy dostosowana do wymagań z zakresu ochrony danych osobowych (RODO) (możliwość montażu dwóch zamków o różnym kodzie).

- zasilanie: 176÷264VAC
- dostępne modele: 13,8VDC / 8×0,75A + 12VDC / 1×4,0A
13,8VDC / 16×0,8A + 12VDC / 1×5,0A
- prąd ładowania akumulatora: 1A / 2A / 4A / 8A *
- ilość wyjść × bezpiecznik:
 - kamery: 8×1,0A / 16×1,0A *
 - rejestrator: 1×5A
- rodzaj bezpiecznika: TOPIK
- miejsce na akumulator: 17Ah / 2×17Ah * - połączenie równoległe
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem - UVP
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarciowe SCP, przeciążeniowe OLP, nadnapięciowe OVP,
 - przepięciowe, termiczne OHP *, antysabotażowe
- uwagi:
 - obudowa posiada miejsce na rejestrator
 - obudowa natynkowa, zamykanie - skręcana
 - wbudowany układ korekcji współczynnika mocy (PFC) *
 - chłodzenie wymuszone - wbudowany wentylator *
- gwarancja: 2 lata od daty produkcji



Przykładowy produkt:
PSUPS20A12CR

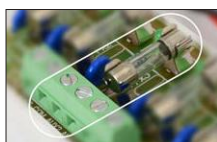
* w zależności od modelu



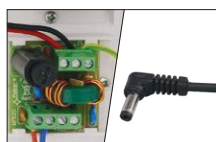
Sygnalizacja
optyczna LED



Tamper otwarcia
obudowy - 1 szt.



Wyjścia kamer



Wyjście zasilania
rejestratora



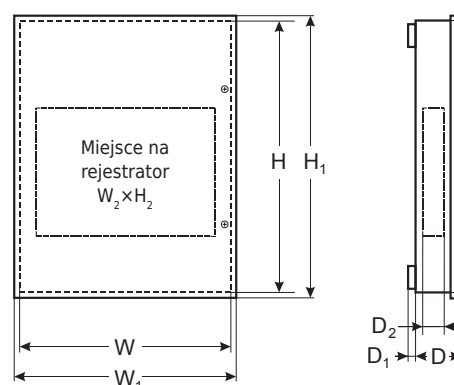
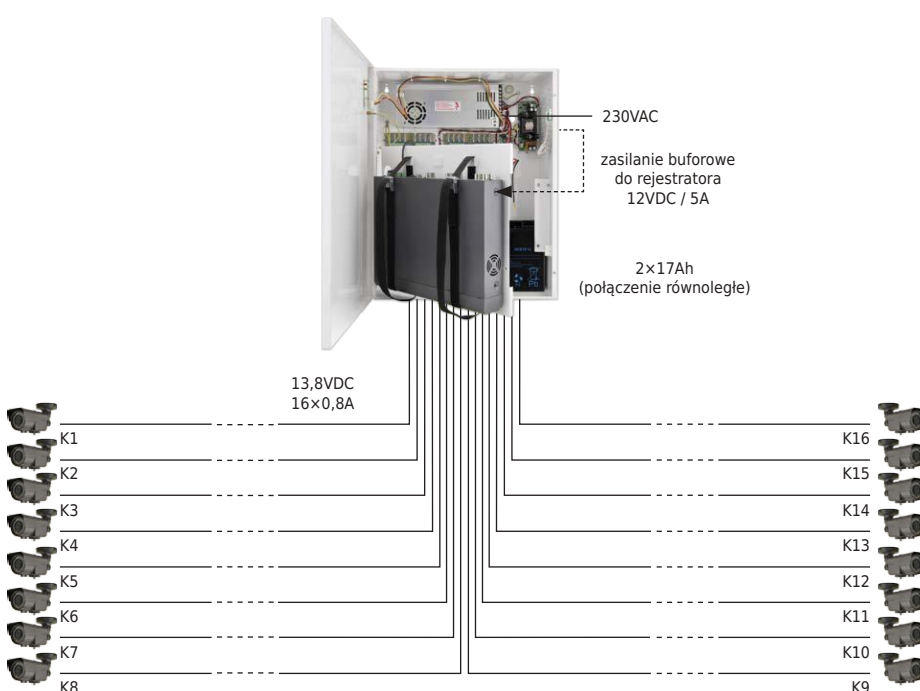
Miejsce
na akumulator



Pasy do zamocowania
rejestratora
uchyłna blacha montażowa

Kod	Obwód	Napięcie wyjściowe	Prąd całkowity	Ilość wyjść	Prąd ładowania akumulatora	Rodzaj bezpiecznika	Miejsce na akumulator	Wymiary miejsca na rejestrator $W_2 \times H_2 \times D_2$ [+/- 2mm]	Wymiary $W \times H \times D + D_1$ [+/- 2mm] $W_1 \times H_1$ [+/- 2mm]
PSUPS10A12CR	kamery	13,8VDC	11A	8×0,75A	1A	1,0A - TOPIK	17Ah	380×320×65	420×535×193+14 425×540
	rejestrator	12VDC		1×4,0A		5,0A - TOPIK			
PSUPS20A12CR	kamery	13,8VDC	20A	16×0,8A	2A / 4A / 8A	1,0A - TOPIK	2×17Ah (połączenie równoległe)	380×320×65	420×535×193+14 425×540
	rejestrator	12VDC		1×5,0A		5,0A - TOPIK			

Przykładowy produkt: PSUPS20A12CR



Zasilacze wielowyjściowe 12VDC Seria R

RACK 19"

- zasilanie: 176÷264VAC
- dostępne modele: 12VDC / 16×0,87A
- zakres regulacji napięcia wyjściowego: 12÷15VDC
- ilość wyjść × bezpiecznik: 16×1,5A
- rodzaj bezpiecznika: TOPIK / PTC *
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarciowe SCP, przeciążeniowe OLP
 - nadnapięciowe OVP, przepięciowe
- wyjście techniczne typu przekaźnik:
 - ALARM – wyjście techniczne awarii zbiorczej
- sygnalizacja akustyczna awarii – BUZZER
- uwagi:
 - obudowa standard RACK 19" – 2U
- gwarancja: 2 lata od daty produkcji



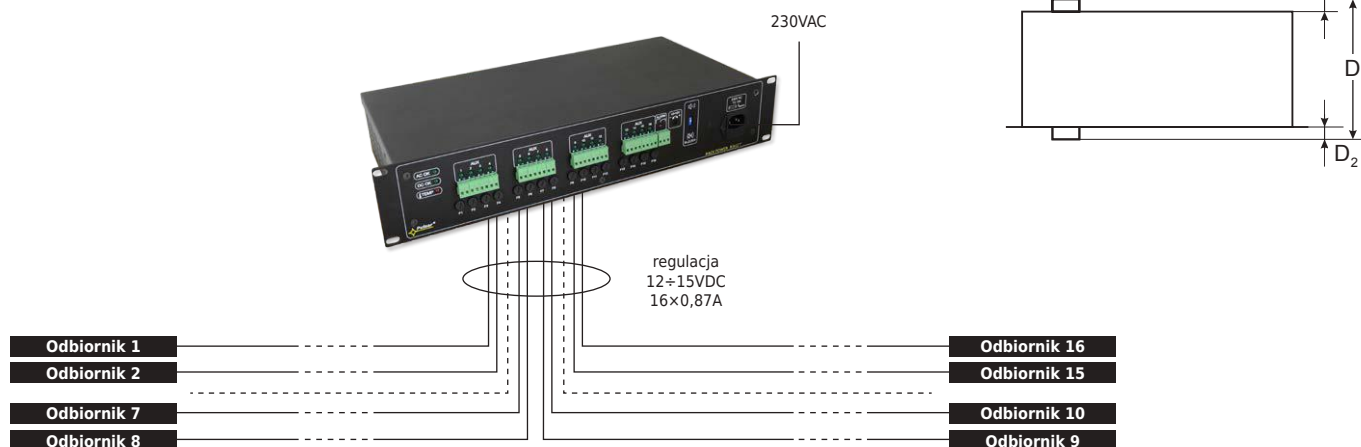
Przykładowy produkt:
R1612T

* w zależności od modelu



Kod	Napięcie wyjściowe	Prąd całkowity	Ilość wyjść	Rodzaj bezpiecznika	Wyjście techniczne	Wymiary montażowe W×H×D	Wymiary W / W ₁ / H / D [± 2mm] D ₁ / D ₂ [± 2mm]
R1612T	12VDC (12÷15VDC)	14A	16×0,87A	1,5A – TOPIK	✓	19"×2U×262	482 / 442 / 88 / 262 5 / 32
R1612P				1,5A – PTC	✓		

Przykładowy produkt: R1612T



Odbiornik np:



Kamera



Czujka



Sygnalizator



Zwora elektromagnetyczna



Elektrozaczep



Domofon



Wideodomofon

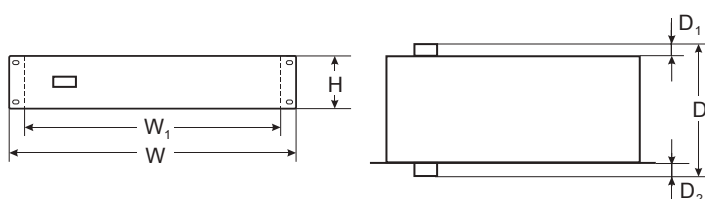
Zasilacze buforowe - 1 wyjściowe 13,8VDC / 27,6VDC / 54VDC Seria ROUPS

RACK 19"

- zasilanie: 176÷264VAC
- dostępne modele: 13,8VDC / 1×18A
27,6VDC / 1×9A
54VDC / 1×4,5A
- ilość wyjść × bezpiecznik: 1×20A / 1×10A / 1×5A *
- rodzaj bezpiecznika: TOPIK
- prąd ładowania akumulatora: 0,5A / 1A / 2A *
- akumulator: 1×17÷65Ah / 2×7÷28Ah / 4×7÷17Ah *
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem - UVP
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarciowe SCP, przeciążeniowe OLP
 - nadnapięciowe OVP, przepięciowe, termiczne OHP
- wyjście techniczne typu przekaźnik:
 - ALARM - wyjście techniczne awarii zbiorczej
- sygnalizacja akustyczna awarii - BUZZER
- uwagi:
 - obudowa standard RACK 19" - 2U
- gwarancja: 2 lata od daty produkcji



Przykładowy produkt:
ROUPS12V



* w zależności od modelu



Kod	Napięcie wyjściowe	Prąd całkowity	Ilość wyjść	Prąd ładowania akumulatora (dedykowany akumulator)	Rodzaj bezpiecznika	Wyjście techniczne	Wymiary montażowe W×H×D	Wymiary W / W ₁ / H / D [± 2mm] D ₁ / D ₂ [± 2mm]
ROUPS12V	13,8VDC	20A	1×18A	2A 1×17÷65Ah	20A - TOPIK	✓	19"×2U×262	482 / 442 / 88 / 262 5 / 32
ROUPS24V	27,6VDC	10A	1×9A	1A 2×7÷28Ah	10A - TOPIK	✓		
ROUPS48V	54VDC	5A	1×4,5A	0,5A 4×7÷17Ah	5A - TOPIK	✓		

Przykładowy produkt: ROUPS12V

Akcesoria:



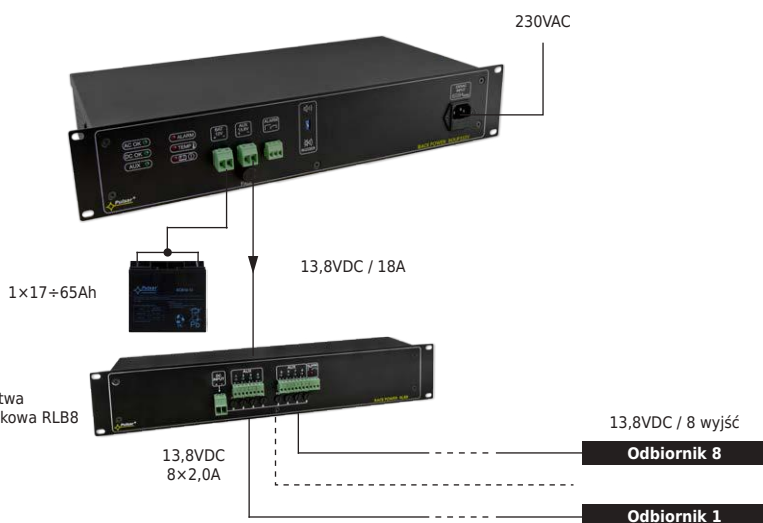
Listwa bezpiecznikowa: **RLB8**



Kontroler akumulatorów:
RCB12V / RCB24V / RCB48V
RC12V / RC24V / RC48V



Obudowa na akumulator: **RAKU2 / RAKU3**



Odbiornik np:



Kamera



Czujka



Sygnalizator



Zwora elektromagnetyczna



Elektrozaczep



Domofon



Wideodomofon

Listwy bezpiecznikowe - 8 wyjść dedykowane do współpracy z ROUPS... Seria RLB

RACK 19"

- zasilanie: $U_{IN}=10\div56VDC$
- dostępne modele: $U_{OUT}=U_{IN} / 8 \times 2,0A$ (max.)
- ilość wyjść \times bezpiecznik: $8 \times 2,0A$
- rodzaj bezpiecznika: TOPIK
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarceniowe SCP
 - przeciążeniowe OLP
- wyjście techniczne typu przekaźnik:
 - ALARM - wyjście techniczne awarii zbiorczej
- uwagi:
 - obudowa standard RACK 19" - 2U
- gwarancja: 2 lata od daty produkcji



RLB8

* w zależności od modelu



Sygnalizacja optyczna



Wejście zasilania



Rozłączne gniazdo zasilania



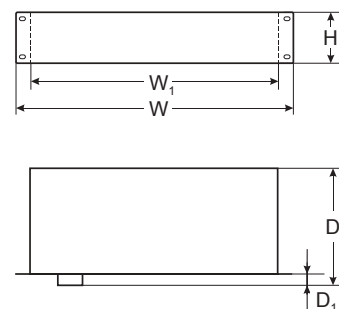
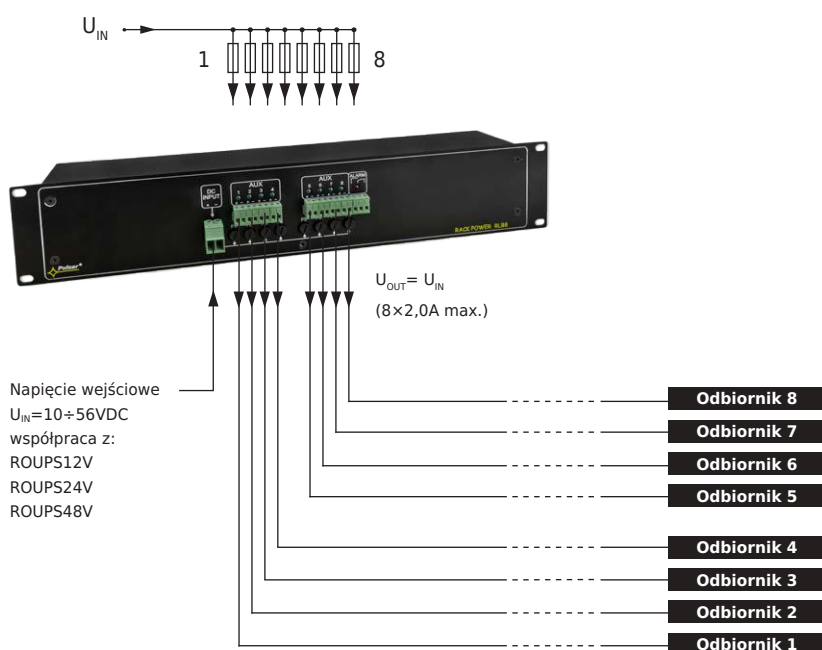
Bezpiecznik TOPIK



Wyjście techniczne ALARM przekaźnik C/NO/NC

Kod	Napięcie wejściowe U_{IN}	Napięcie wyjściowe U_{OUT}	Ilość wyjść	Rodzaj bezpiecznika	Wyjście techniczne	Wymiary montażowe W×H×D	Wymiary W / W ₁ / H / D [± 2mm] D ₁ [± 2mm]
RLB8	10÷56VDC	$U_{OUT} = U_{IN}$	8×2A (max.)	2A - TOPIK	✓	19"×2U×90	482 / 442 / 88 / 90 15

RLB8



Odbiornik np:



Kamera



Czujka



Sygnalizator



Zwora elektromagnetyczna



Elektrozaczep



Domofon



Wideodomofon

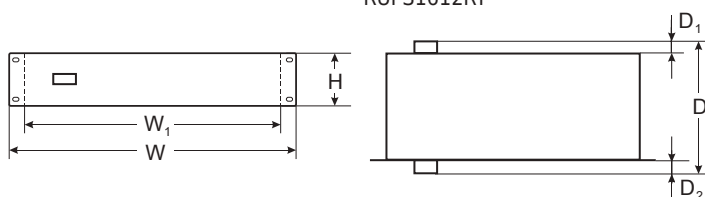
Zasilacze buforowe wielowyjściowe 13,8VDC + 12VDC / 4A (do 16 kamer HD i rejestratora) Seria RUPS...R

RACK 19"

- zasilanie: 176÷264VAC
- wyjście zasilania: 13,8VDC / 16×0,75A do zasilania kamer
12VDC / 1×4,0A stabilizowane zasilanie rejestratora
- ilość wyjść × bezpiecznik: 16×1A + 1×4A
- rodzaj bezpiecznika: TOPIK / PTC *
- prąd ładowania akumulatora: 2A
- akumulator: 1×17÷65Ah
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem – UVP
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarceniowe SCP, przeciążeniowe OLP
 - nadnapięciowe OVP, przepięciowe
- wyjście techniczne typu przekaźnik:
 - ALARM – wyjście techniczne awarii zbiorczej
- sygnalizacja akustyczna awarii – BUZZER
- uwagi:
 - obudowa standard RACK 19" – 2U
- gwarancja: 2 lata od daty produkcji

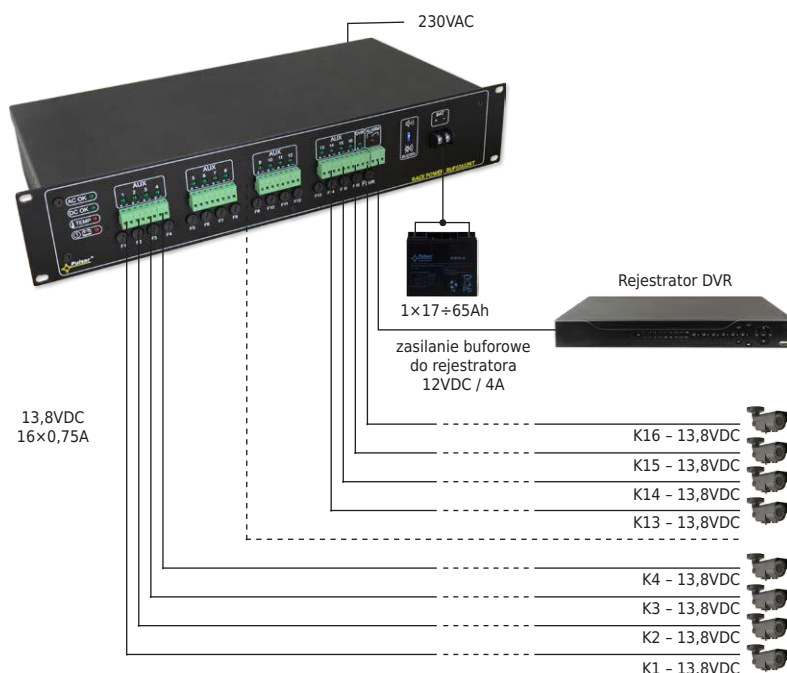


Przykładowy produkt:
RUPS1612RT



Kod	Obwód	Napięcie wyjściowe	Prąd całkowity	Ilość wyjść	Prąd ładowania akumulatora (dedykowany akumulator)	Rodzaj bezpiecznika	Wyjście techniczne	Wymiary montażowe W×H×D	Wymiary W / W ₁ / H / D [+/- 2mm] D ₁ / D ₂ [+/- 2mm]
RUPS1612RT	kamery	13,8VDC	18A	16×0,75A	2A	1,0A - TOPIK	✓	19"×2U×267	482 / 442 / 88 / 267 32 / 10
	rejestrator	12VDC		1×4,0A	1×17÷65Ah	4,0A - TOPIK			
RUPS1612RP	kamery	13,8VDC	18A	16×0,75A	2A	1,0A - PTC	✓		
	rejestrator	12VDC		1×4,0A	1×17÷65Ah	4,0A - TOPIK			

Przykładowy produkt: RUPS1612RT



Akcesoria:



Kontroler akumulatorów: **RCB12V, RC12V**



Obudowa na akumulator: **RAKU2 / RAKU3**

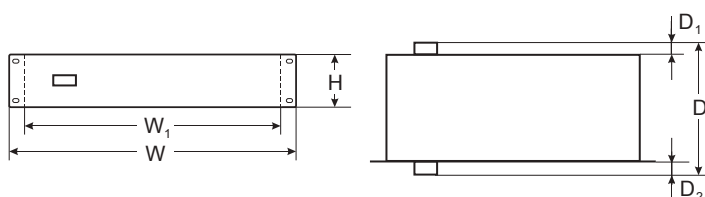
Zasilacz buforowy - 1 wyjściowy 12VDC / 5A (do rejestratora) Seria ROUPS...VR

RACK 19"

- zasilanie: 176÷264VAC
- dostępne modele: 12VDC / 1×5A – stabilizowane zasilanie rejestratora
- ilość wyjść × bezpiecznik: 1×5A
- rodzaj bezpiecznika: TOPIK
- prąd ładowania akumulatora: 1A
- akumulator: 1×7÷28Ah
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem – UVP
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarciowe SCP
 - przeciążeniowe OLP
 - nadnapięciowe OVP
 - przepięciowe
- wyjście techniczne typu przekaźnik:
 - ALARM – wyjście techniczne awarii zbiorczej
- sygnalizacja akustyczna awarii – BUZZER
- uwagi:
 - obudowa standard RACK 19" – 2U
- gwarancja: 2 lata od daty produkcji



ROUPS12VR



Sygnalizacja optyczna



Bezpiecznik TOPIK



Zaciski pod akumulator



Wyjście zasilania rejestratora zewnętrznego



Wyjście techniczne ALARM przekaźnik C/NO/NC



Sygnalizacja awarii – BUZZER



Zasilanie: 230VAC

Kod	Napięcie wyjściowe	Prąd całkowity	Ilość wyjść	Prąd ładowania akumulatora (dedykowany akumulator)	Rodzaj bezpiecznika	Wyjście techniczne	Wymiary montażowe W×H×D	Wymiary W / W ₁ / H / D [÷/± 2mm] D ₁ / D ₂ [÷/± 2mm]
ROUPS12VR	12VDC	6A	1×5A	1A 1×7÷28Ah	5A – TOPIK	✓	19"×2U×262	482 / 442 / 88 / 262 5 / 32

ROUPS12VR

Akcesoria:



Kontroler akumulatorów: **RCB12V, RC12V**



Obudowa na akumulator: **RAKU2 / RAKU3**



Odbiornik np:



Rejestrator DVR 12VDC

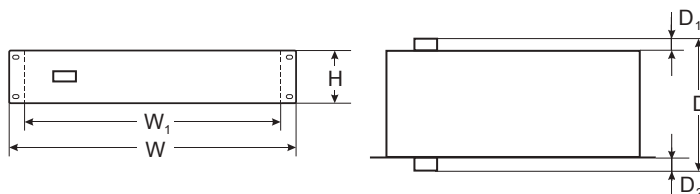
Zasilacz buforowy PoE - 54VDC (RJ45) + 12VDC / 4A (do 12 kamer IP i rejestratora) Seria RPUPS...R

RACK 19"

- +zasilanie: 176÷264VAC
- wyjście zasilania: 54VDC / 12×0,3A do zasilania kamer IP - RJ45
12VDC / 1×4,0A stabilizowane zasilanie rejestratora
- ilość wyjść × bezpiecznik: 12×0,5A + 1×5A
- rodzaj bezpiecznika: PTC
- prąd ładowania akumulatora: 0,5A
- akumulator: 4×7÷17Ah
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem - UVP
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarciowe SCP, przeciążeniowe OLP
 - nadnapięciowe OVP, przepięciowe
- wyjście techniczne typu przekaźnik:
 - ALARM - wyjście techniczne awarii zbiorczej
- sygnalizacja akustyczna awarii - BUZZER
- uwagi:
 - obudowa standard RACK 19" - 2U
 - przeznaczony do pracy w sieciach 10 Mb/s i 100 Mb/s
 - niezgodne ze standardem IEEE 802.3af
- gwarancja: 2 lata od daty produkcji



RPUPS1248R



Sygnalizacja optyczna



Złącza RJ45 - wejście / wyjście



Zaciski pod akumulator



Wyjście zasilania rejestratora zewnętrznego



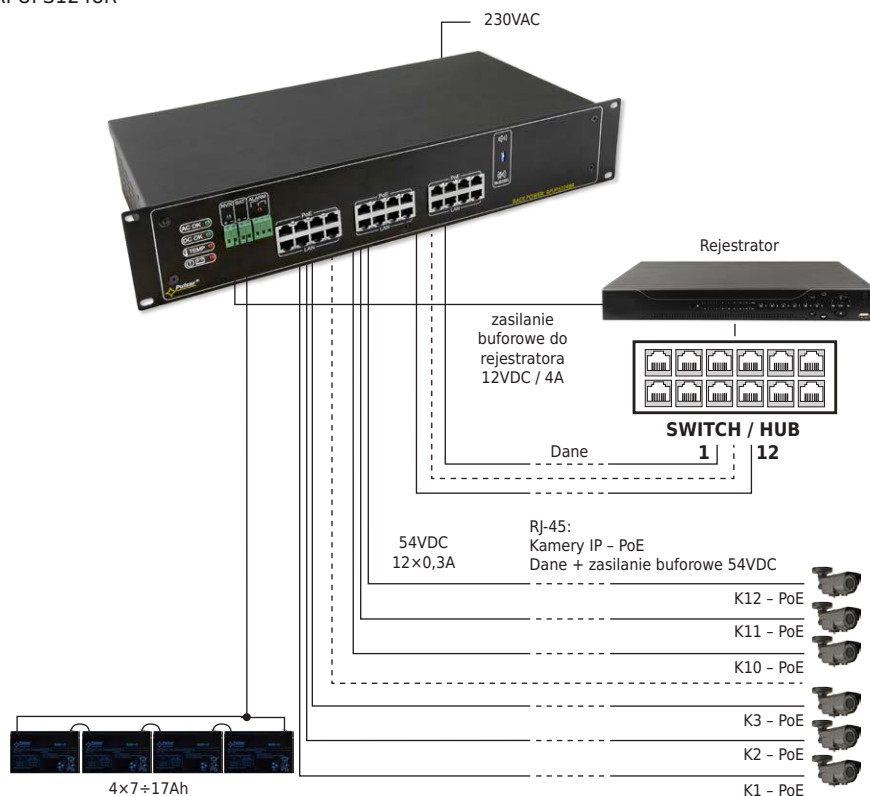
Wyjście techniczne ALARM przekaźnik C/NO/NC



Sygnalizacja awarii - BUZZER

Kod	Obwód	Napięcie wyjściowe	Prąd całkowity	Ilość wyjść	Prąd ładowania akumulatora (dedykowany akumulator)	Rodzaj bezpiecznika	Wyjście techniczne	Wymiary montażowe W×H×D	Wymiary W / W ₁ / H / D [±/- 2mm] D ₁ / D ₂ [±/- 2mm]
RPUPS1248R	kamery	54VDC	5A (54VDC)	12×0,3A - RJ45	0,5A 4×7÷17Ah	0,5A - PTC	✓	19"×2U×267	482 / 442 / 88 / 267 32 / 10
	rejestrator	12VDC		1×4A		5A - PTC			

RPUPS1248R



Akcesoria:



Kontroler akumulatorów: **RCB48V, RC48V**



Obudowa na akumulator: **RAKU2 / RAKU3**

Kontrolery akumulatorów 12VDC / 24VDC / 48VDC Seria RCB, RC, AWZ

- współpraca z zasilaczami buforowymi 13,8VDC / 27,6VDC / 54VDC
- miejsce na akumulator: 4x7Ah / 4x17Ah *
- mikroprocesorowy system automatyki
- automatyczny test akumulatorów co 5 min
- przycisk testu - dostępny na panelu czołowym
- pomiar rezystancji obwodu akumulatorów
- kontrola ciągłości obwodu akumulatorów
- rozpoznawanie obecności akumulatorów
- sygnalizacja niskiego poziomu napięcia akumulatorów - praca DC
- zabezpieczenie wyjścia akumulatorów przed zwarciem i odwrotnym podłączeniem
- wyjście techniczne awarii - przekaźnikowe - NO/NC/COM
- sygnalizacja akustyczna awarii - BUZZER - możliwość załączenia / wyłączenia
- sygnalizacja optyczna awarii - dioda LED
- wymiary montażowe: 19" x 2U
- przewody do akumulatorów w komplecie
- gwarancja: 2 lata od daty produkcji

* w zależności od modelu



Przycisk testu - dostępny na panelu czołowym



Sygnalizacja akustyczna awarii - BUZZER - możliwość załączenia / wyłączenia



Wyjście techniczne awarii - przekaźnikowe - NO/NC/COM

RACK 19"



Przykładowy produkt: RCB12V



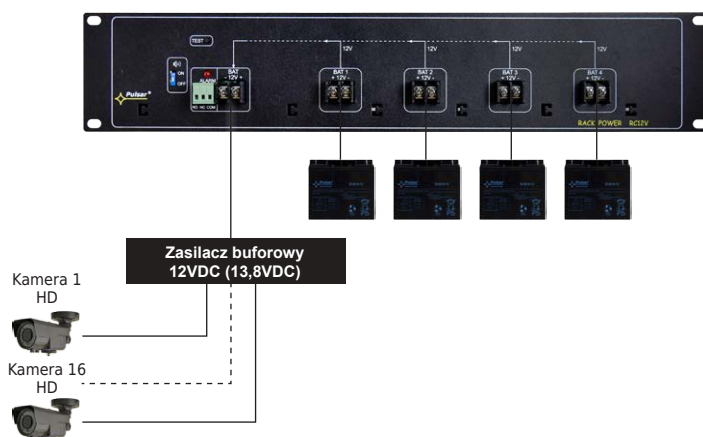
Przykładowy produkt: RC12V



Przykładowy produkt: AWZ632

Kod	Rodzaj bezpiecznika	Napięcie wyjściowe	Prąd (max.)	Miejsce na akumulator	Maksymalna sumaryczna pojemność	Wyjście techniczne	Wymiary montażowe W×H×D	Wymiary [± 2mm]	Uwagi
RCB12V	1×TOPIK - 25A	13,8VDC	20A	4x17Ah	68Ah	✓	19"×2U×425	W / W ₁ / H / D / D ₁ 483 / 435 / 88 / 425 / 15	—
RCB24V	1×TOPIK - 15A	27,6VDC	10A		34Ah				
RCB48V	1×TOPIK - 7,5A	54VDC	5A		17Ah				
RC12V	1×TOPIK - 25A	13,8VDC	20A	brak	84Ah	✓	19"×2U×60	W / W ₁ / H / D / D ₁ 483 / 412 / 88 / 60 / 15	przewody do akumulatorów w komplecie
RC24V	1×TOPIK - 15A	27,6VDC	10A		80Ah				
RC48V	1×TOPIK - 7,5A	54VDC	5A		68Ah				
AWZ632	1×TOPIK - 25A	13,8VDC	20A	brak	65Ah	✓	—	L / W / H 80 / 108 / 38	—
AWZ633	1×TOPIK - 15A	27,6VDC	10A		40Ah				
AWZ634	1×TOPIK - 7,5A	54VDC	5A		18Ah				

Przykładowy produkt: RC12V



Zasilacz buforowy 12VDC:



Seria ROUPS



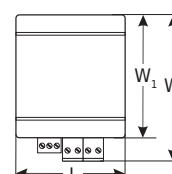
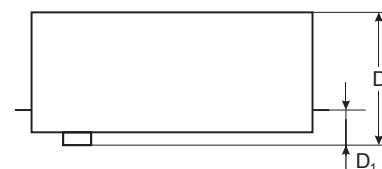
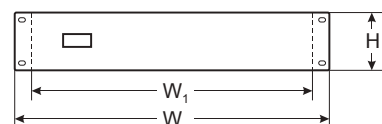
Seria ROUPS...VR



Seria RUPS



Seria RUPS...R



System zasilania DSOP24V dla systemu: BOSCH - PAVIRO



**Złoty Medal MTP
Securex 2018**

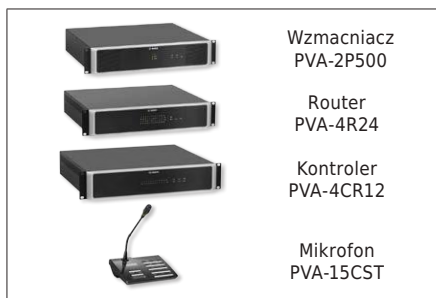


Zgodność z normą: PN-EN54-4, PN-EN12101-10

Szafy DSO



Urządzenia DSO: BOSCH - PAVIRO



Wentylatory, termostat, akumulatory, kółka



Zasilacze do DSO od 350W do 1000W



Listwa zabezpieczająca,
Listwa dystrybucji napięcia 230VAC,
panel sygnalizacyjny



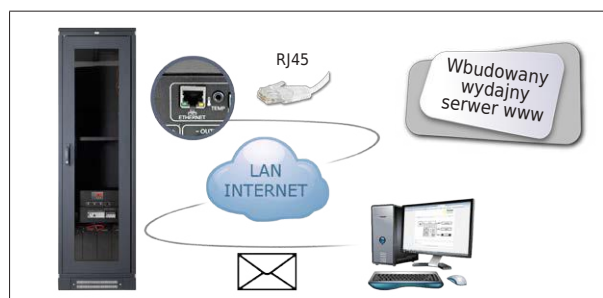
Zasilacz mikrofonu strażaka,
Obudowa mikrofonu strażaka,
Adapter zasilania mikrofonu strażaka



CONFI-DSO - Konfigurator systemu DSO



Komunikacja Ethernet



Zasilacze buforowe na szynę DIN 13,8VDC / 27,6VDC Seria DINB

- zasilanie: 90÷264VAC / 176÷264VAC *
- impulsowy stabilizator napięcia
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (UVP)
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarciowe SCP
 - przeciążeniowe OLP
 - przepięciowe
- gwarancja: 2 lata od daty produkcji

* w zależności od modelu



Przykładowy produkt:
DINB13830



Zaciski wejścia
zasilania



Zaciski wyjścia
zasilania



Konektory do podłączenia
akumulatora

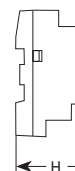
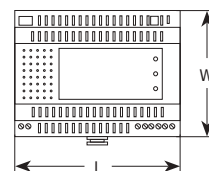
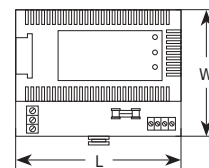


Sygnalizacja
optyczna LED

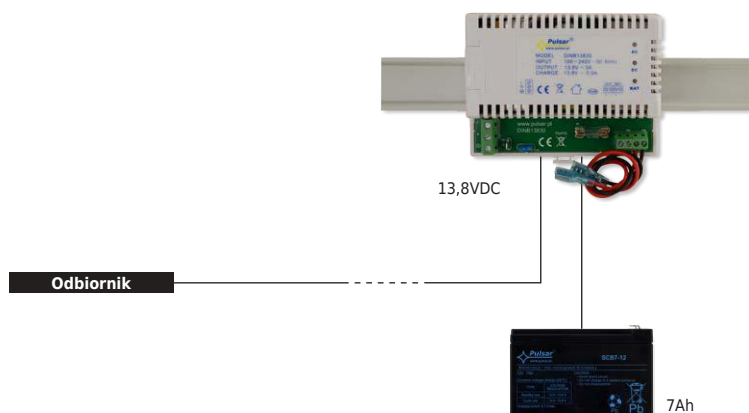


Możliwy montaż
na szynie DIN

Kod	Napięcie wyjściowe	Prąd całkowity	Prąd ładowania akumulatora	Wymiary L×W×H [+/- 2mm]
DINB13830	13,8VDC	3,5A	0,5A	122×93×50
DINB13850		5,5A		122×93×60
DINB27620	27,6VDC	2,2A	0,2A	122×93×50
DINB27630		3,2A		122×93×60



Przykładowy produkt: DINB13830



Odbiornik np:



Kamera



Czujka



Sygnalizator



Zwora
elektromagnetyczna



Elektrozaczep



Domofon



Wideodomofon

Zasilacze wtyczkowe 12VDC

Seria PSA

- zasilanie: 90÷264VAC
- długość kabla DC – 1,45 m
- wyjście – wtyk typu JACK – DC 5.5/2.1 – żeński
- moc stand by <0,3W
- V klasa energetyczna
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarciowe SCP
 - przeciążeniowe OLP
 - przepięciowe (wejście AC)
- gwarancja: 2 lata od daty produkcji

* w zależności od modelu



Przykładowy produkt:
PSA12015



Wtyk 230VAC

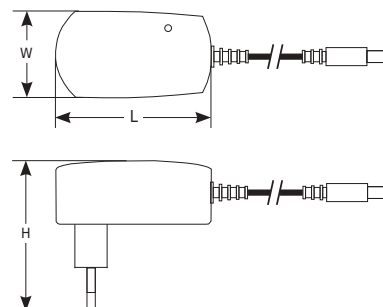


Wtyk DC 5.5/2.1
żeński



Sygnalizacja
optyczna LED *

Kod	Napięcie wyjściowe	Prąd wyjściowy	Sygnalizacja LED	Wymiary L×W×H [mm]
PSA12005	12VDC	0,5A	✓	59×39×65
PSA12010		1,0A	—	70×29×76
PSA12015		1,5A	✓	71×46×68



Przykładowy produkt: PSA12015



Zasilacze desktop 12VDC / 15VDC / 52VDC / 12÷15VDC Seria PSD, PSR

- zasilanie: 90÷264VAC
- moc stand by <0,3W; (<0,5W)
- V klasa energetyczna
- przewód sieciowy 230VAC w zestawie
- długość kabla DC – 1,45m / 1,5m *
- wyjście – wtyk typu JACK – DC 5.5/2.1 – żeński
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarceniowe SCP
 - przeciążeniowe OLP
 - przepięciowe (wejście AC)
- gwarancja: 2 lata od daty produkcji



Przykładowy produkt:
PSD12050

* w zależności od modelu



Wtyk 230VAC



Wtyk DC 5.5/2.1
żeński



Sygnalizacja
optyczna LED



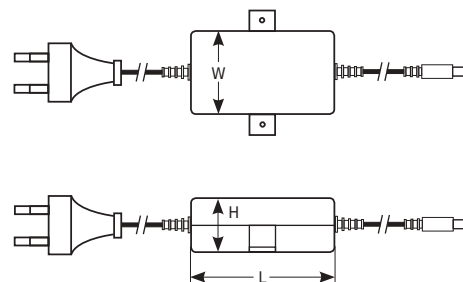
Obudowa wyposażona w
uchwyty montażowe



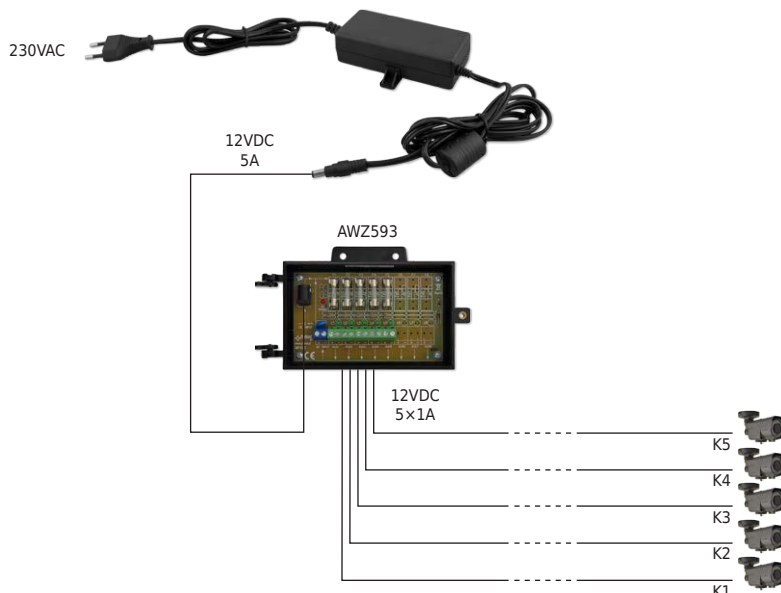
Regulacja
napięcia wyjściowego

Dotyczy PSR12012

Kod	Napięcie wyjściowe	Prąd wyjściowy	Sygnalizacja LED	Wymiary L×W×H [mm]
PSD12010	12VDC	1,0A	✓	65×36×30
PSD12020		2,0A	✓	86×50×32
PSD12030		3,0A	✓	107×48×33
PSD12050		5,0A	✓	116×54×35
PSD12070		7,0A	✓	175×72×45
PSD15040	15VDC	4,0A	✓	116×54×35
PSD520115	52VDC	1,15A	✓	116×54×35
PSD520175		1,75A	—	132×61×32
PSD520230		2,3A	✓	172×73×34
PSR12012	12VDC (12÷15V)	1,2A	✓	78×48×35



Przykładowy produkt: PSD12050



Zasilacze 12VDC / 13,8VDC w obudowie hermetycznej IP67, zalane żywicą Seria PSC

- zasilanie: 90÷264VAC
- obudowa hermetyczna IP67 - zalane żywicą
- długość kabla DC - 0,5 m
- wyjście DC - wtyk typu JACK - DC 5.5/2.1 - żeński *
- moc stand by <0,3W
- V klasa energetyczna
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarceniowe SCP
 - przeciążeniowe OLP
 - przepięciowe (wejście AC)
- gwarancja: 2 lata od daty produkcji

* w zależności od modelu



Przykładowy produkt:
PSC12010



Wtyk DC 5.5/2.1 żeński *



Filtr przeciwzakłóceńowy

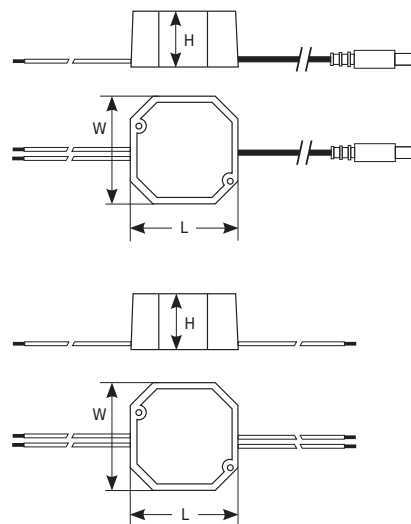


Obudowa
hermetyczna IP67



Zalane żywicą

Kod	Napięcie wyjściowe	Prąd wyjściowy	Uwagi	Wymiary L×W×H [mm]
PSC12010	12VDC	1,0A	wyjście DC - wtyk typu JACK - DC 5.5/2.1 żeński	48×50×25
PSC12015		1,5A		58×58×28
PSC13008	13,8VDC	0,8A	—	48×50×25



Przykładowy produkt: PSC12010



Zasilacze desktop 12VDC w obudowie hermetycznej IP67, zalane żywicą Seria PSCL

- zasilanie: 90÷264VAC
- zasilacz nie posiada wtyczki 230VAC, zakończony kablami do przykręcania
- obudowa hermetyczna IP67 – zalane żywicą
- długość kabla DC – 0,5 m
- wyjście DC – wtyk typu JACK – DC 5.5/2.1 – żeński
- moc stand by <0,3W; <0,5W
- V klasa energetyczna
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarceniowe SCP
 - przeciążeniowe OLP
 - przepięciowe (wejście AC)
- gwarancja: 2 lata od daty produkcji



Przykładowy produkt:
PSCL12050



Wtyk DC 5.5/2.1 żeński



Filtr przeciwzakłóceńowy



Obudowa wyposażona w
uchwyt montażowy

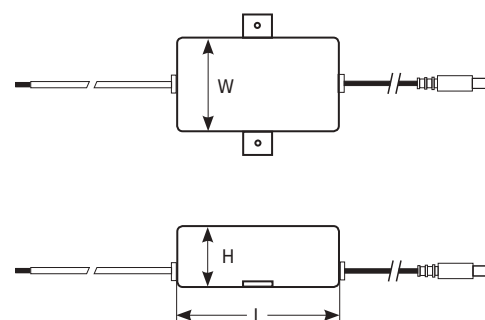


Obudowa hermetyczna IP67

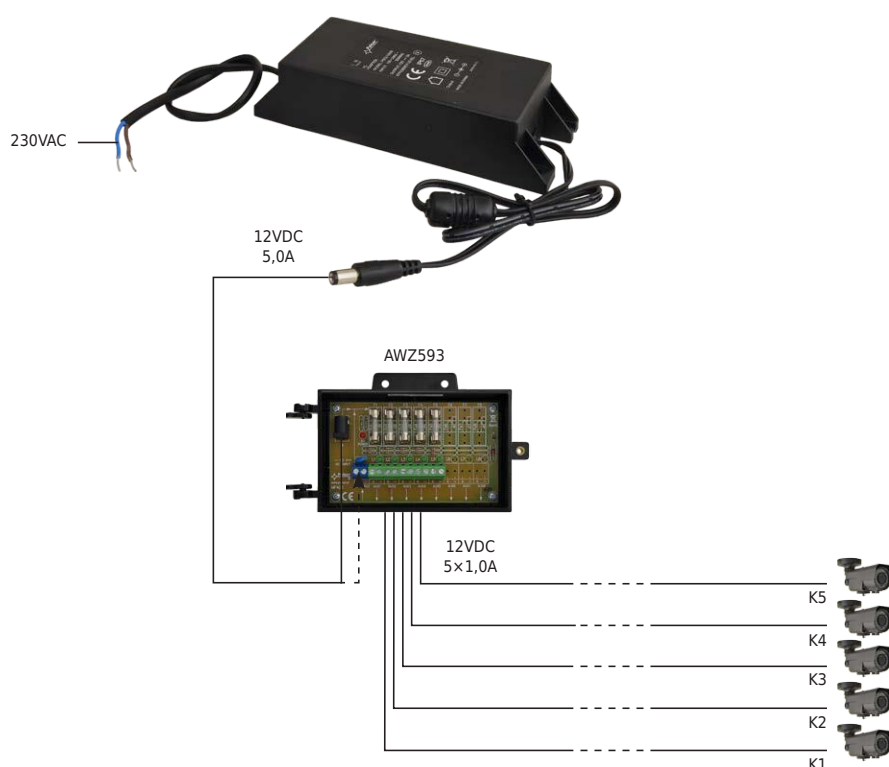


Zalane żywicą

Kod	Napięcie wyjściowe	Prąd wyjściowy	Wymiary LxWxH [mm]
PSCL12015	12VDC	1,5A	69×44×29
PSCL12030		3,0A	135×50×33
PSCL12050		5,0A	150×56×34



Przykładowy produkt: PSCL12050



Zasilacze PoE desktop 48VDC / 52VDC Seria PSP

- wyjście zasilania: 48VDC/0,5A – PoE/RJ45
52VDC/0,3A – PoE/RJ45
- zasilanie: 90÷264VAC
- zgodność ze standardem IEEE 802.3af *
- sygnalizacja optyczna stanu pracy
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarciowe SCP *
 - przeciążeniowe OLP
 - przepięciowe (wejście AC)
- uwagi:
 - przeznaczony do pracy w sieciach 10 Mb/s i 100 Mb/s
- gwarancja: 2 lata od daty produkcji

* w zależności od modelu



Przykładowy produkt:
PSP52003



Złącza RJ45
wejście / wyjście



Wejście Ethernet

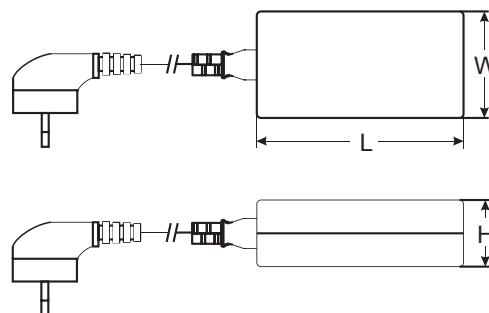


Wyjście PoE

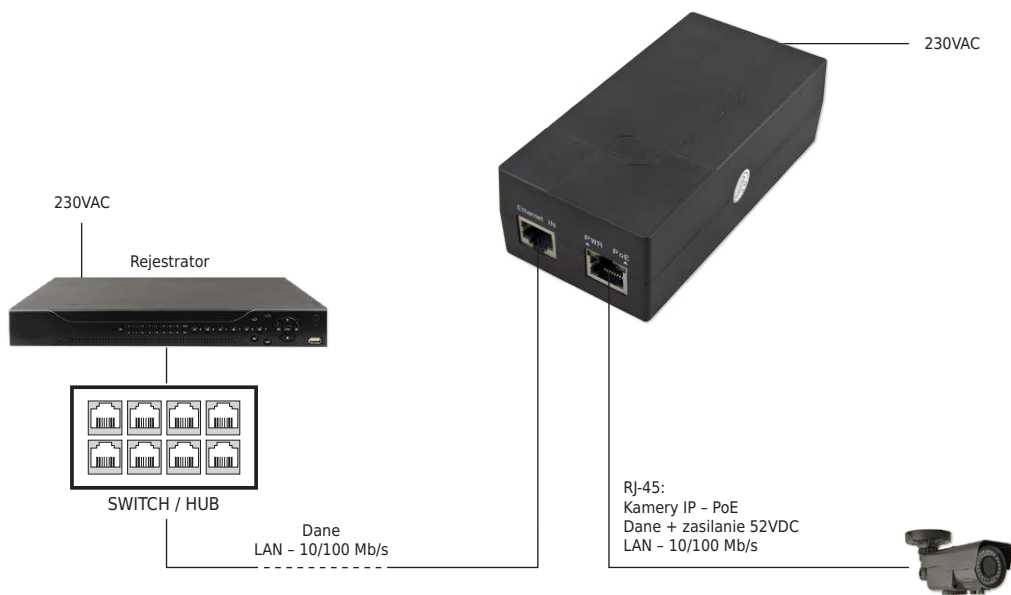


Sygnalizacja optyczna LED

Kod	Napięcie wyjściowe	Prąd wyjściowy	Zgodność ze standardem IEEE 802.3af	Wymiary LxWxH [+/- 2mm]
PSP48005	48VDC	0,5A	—	119x61x38
PSP52003	52VDC	0,3A	✓	



Przykładowy produkt: PSP52003



Zasilacze desktop, buforowe 13,8VDC w obudowie hermetycznej IP67, zalane żywicą Seria PSCLB

- zasilanie: 90÷264VAC
- zasilacz nie posiada wtyczki 230VAC, zakończony kablami do przykręcania
- obudowa hermetyczna IP67 – zalane żywicą
- długość kabla DC – 0,5 m
- wyjście DC – wtyk typu JACK – DC 5.5/2.1 – żeński
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (UVP)
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarciowe SCP
 - przeciążeniowe OLP
 - przepięciowe (wejście AC)
- gwarancja: 2 lata od daty produkcji



Przykładowy produkt:
PSCLB13830



Wtyk DC 5.5/2.1 żeński



Filtr przeciwzakłóceńowy



Obudowa wyposażona w
uchwyty montażowe

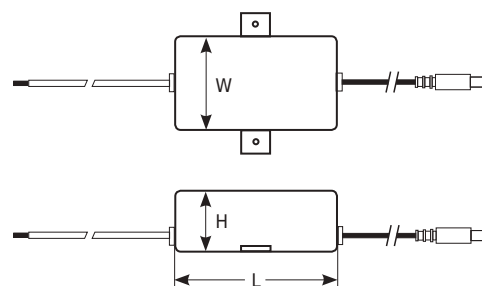


Obudowa hermetyczna IP67

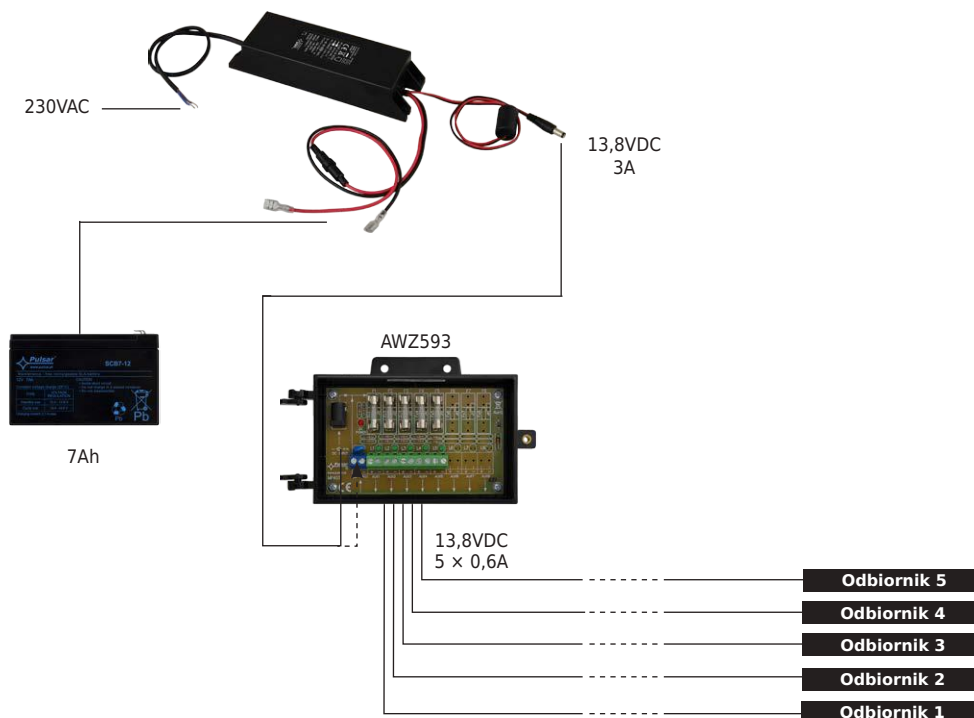


Zalane żywicą

Kod	Napięcie wyjściowe	Prąd całkowity	Prąd ładowania akumulatora	Wymiary L×W×H [mm]
PSCLB13810	13,8VDC	1,3A	0,3A	135×50×33
PSCLB13820		2,3A		150×56×34
PSCLB13830		3,3A		178×56×34



Przykładowy produkt: PSCLB13830



Odbiornik np:



Kamera



Czujka



Sygnalizator



Zwora elektromagnetyczna



Elektrozaczep



Domofon



Wideodomofon

Akcesoria do CCTV

Transmitery, Adaptery PoE, Splittery PoE, Konwertery

Kod	Rodzaj	Rodzaj złącza wejście / wyjście	Typ
Transmitery			
 P-TR1HD	Transmitery HD (pasywne)	wtyk BNC / zaciski śrubowe UTP	P-TR1HD zestaw pasywnych transmiterów video HD z wtykiem BNC na przewodzie
 P-TR1HD3	Transmitery HD (pasywne)	wtyk BNC / złącze samozaciskowe	P-TR1HD3 zestaw pasywnych transmiterów video HD z wtykiem BNC na przewodzie (złącze samozaciskowe)
 P-TRPV1	Transmitery HD (pasywne)	wtyk BNC gniazdo, wtyk JACK 5,5/2,1 / gniazdo RJ45	P-TRPV1 Zestaw pasywnych transmiterów video HD i zasilania
Adaptery PoE			
 P-POE1	Adapter PoE	gniazdo RJ45 / wtyk RJ45 gniazdo, wtyk JACK 5,5/2,1	P-Poe1 Zestaw adapterów PoE ze złączami typu RJ45 i 5,5/2,1
Splitter PoE			
 P-POE2	Splitter	gniazdo RJ45 / 2× wtyk RJ45	P-POE2 Splitter 2×RJ45 (wtyk) – 1×RJ45 (gniazdo)
 SP-POE12	Splitter	gniazdo RJ45 / wtyk RJ45 wtyk JACK 5,5/2,1	Splitter PoE SP-POE12
Konwertery			
 HDMI-VGA	Konwerter	HDMI / VGA	Konwerter sygnału HDMI-VGA

Akcesoria do CCTV

Extender PoE

- wejście PoE IN zgodne ze standardem IEEE 802.3af/at
- wyjście PoE OUT zgodne ze standardem IEEE 802.3af *
- zwiększa zasięg danych Ethernet oraz zasilania PoE o kolejne 100 metrów
- przeznaczony do pracy w sieciach 10/100 Mb/s
- wejściowe pary zasilające PoE IN: 1/2 (+), 3/6 (-) lub 4/5 (+), 7/8 (-) *
- wyjściowe pary zasilające PoE OUT: 4/5 (+), 7/8 (-)
- sygnalizacja optyczna stanu pracy
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarciowe SCP
 - przepięciowe (wejście PoE)
 - przeciążeniowe OLP
- gwarancja: 2 lat od daty produkcji

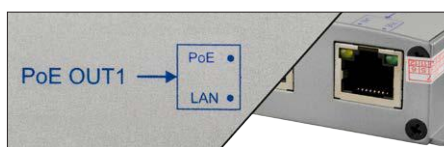


Przykładowy produkt:
EXT-POE4

* w zależności od modelu



Wejście PoE IN



Wyjście PoE OUT

Dotyczy EXT-POE4



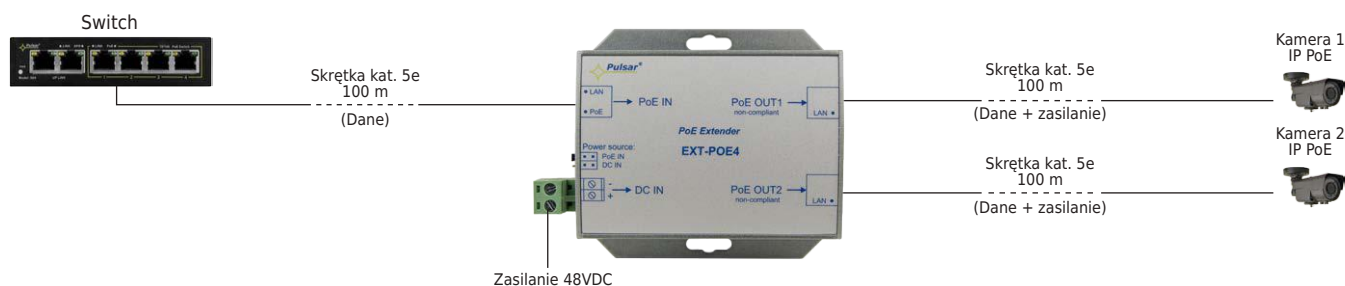
Dodatkowe wejście zasilania:
44÷57VDC (złącze śrubowe)

Kod	Dodatkowe wejście zasilania	Wejście RJ45 / zgodne z IEEE 802.3af/at	Wyjście RJ45 / zgodne z IEEE 802.3af	Moc wyjścia	Wymiary LxWxH [+/- 2mm]
EXT-POE1	—	PoE IN / zgodny	PoE OUT / zgodny	15,4W	81x77x26
EXT-POE2		PoE IN / zgodny	PoE OUT1 / zgodny PoE OUT2 / zgodny	15,4W / port (Σ = 20W)	
EXT-POE3		PoE IN / zgodny	PoE OUT1 / zgodny PoE OUT2 / zgodny PoE OUT3 / nie zgodny	30W / port (OUT1/2) 15,4W / port (OUT3) (Σ = 30W)	
EXT-POE4	DC IN 44÷57VDC	PoE IN / kompatybilny	PoE OUT1 / nie zgodny PoE OUT2 / nie zgodny	15,4W / port (Σ = 20W)	

Przykładowy produkt: EXT-POE4



Wydłużenie zasięgu kamery IP PoE o kolejne 100m



Zastosowanie extendera EXT-PoE4 zasilanego lokalnie
Podłączenie dwóch kamer i wydłużenie zasięgu o kolejne 100m

Akcesoria do CCTV

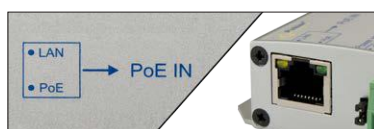
Extender PoE - w obudowie hermetycznej IP56

- wejście PoE IN zgodne ze standardem IEEE 802.3af/at
- wyjście PoE OUT zgodne ze standardem IEEE 802.3af *
- zwiększa zasięg danych Ethernet oraz zasilania PoE o kolejne 100 metrów
- przeznaczony do pracy w sieciach 10/100 Mb/s
- wejściowe pary zasilające PoE IN: 1/2 (+), 3/6 (-) lub 4/5 (+), 7/8 (-) *
- wyjściowe pary zasilające PoE OUT: 4/5 (+), 7/8 (-)
- sygnalizacja optyczna stanu pracy
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarciowe SCP, przepięciowe (wejście PoE), przeciążeniowe OLP
- uwagi:
 - obudowa hermetyczna IP56
 - odporność na promieniowanie UV
- gwarancja: 1 rok od daty produkcji

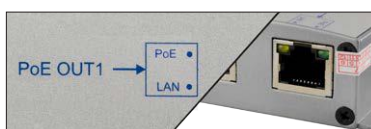
* w zależności od modelu



Przykładowy produkt:
EXT-POE2H



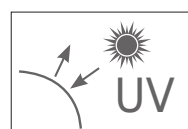
Wejście PoE IN



Wyjście PoE OUT

IP56

Obudowa
hermetyczna IP56



Odporność na
promieniowanie UV

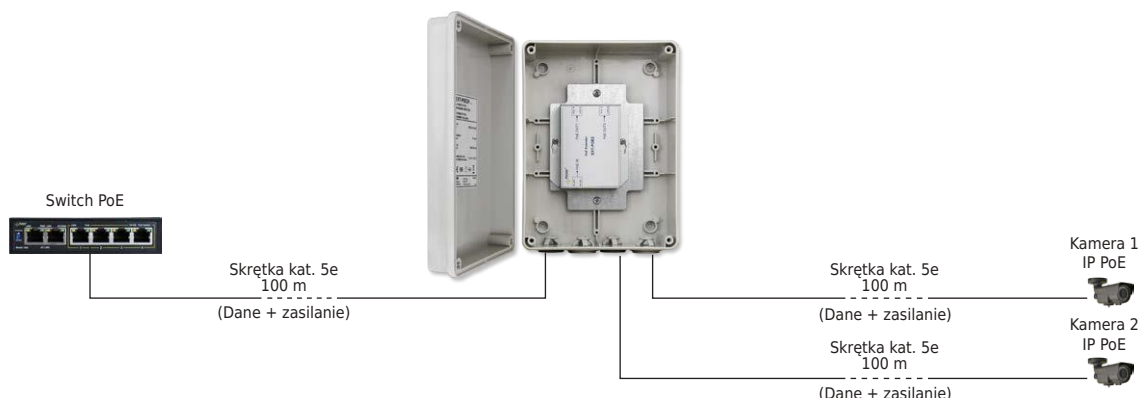
Dotyczy EXT-POE4H



Dodatkowe wejście
zasilania: 44÷57VDC
(złącze śrubowe)

Kod	Dodatkowe wejście zasilania	Wejście RJ45 / zgodne z IEEE 802.3af/at	Wyjście RJ45 / zgodne z IEEE 802.3af	Moc wyjścia	Ilość dławnic / średnica przewodu	Wymiary W×H×D [+/- 2mm]
EXT-POE1H	—	PoE IN / zgodny	PoE OUT / zgodny	15,4W	4 szt. / 6÷13mm	148×198×78
EXT-POE2H		PoE IN / zgodny	PoE OUT1 / zgodny PoE OUT2 / zgodny	15,4W / port (Σ = 20W)		
EXT-POE3H		PoE IN / zgodny	PoE OUT1 / zgodny PoE OUT2 / zgodny PoE OUT3 / nie zgodny	20W / port (OUT1/2) 15,4W / port (OUT3) (Σ = 30W)		
EXT-POE4H	DC IN 44÷57VDC	PoE IN / kompatybilny	PoE OUT1 / nie zgodny PoE OUT2 / nie zgodny	15,4W / port (Σ = 20W)		

Przykładowy produkt: EXT-POE2H



Podłączenie dwóch kamer IP PoE i wydłużenie zasięgu o kolejne 100m

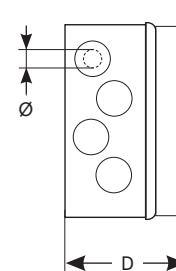
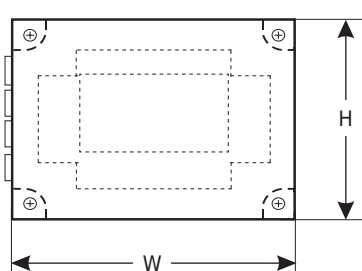
Akcesoria:



OZB2



Przykładowy montaż



Moduły PoE do kamer IP - RJ45

- zasilanie: 20÷56VDC
- dostępne modele: 4×1,0A - RJ45
 - 4×1,0A - RJ45 - kątowny
 - 4×0,5A - TOPIK (4×1,0A - brak w zestawie) - RJ45
- ilość wyjść × bezpiecznik: 4×0,5A *
- rodzaj bezpiecznika: TOPIK *
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarceniowe SCP *
 - przeciążeniowe OLP *
 - przepięciowe
- wyjścia techniczne typu OC i przekaźnikowe:
 - FPS - awaria bezpiecznika lub awaria zasilania DC *
- uwagi:
 - sygnalizacja optyczna LED
 - opcje montażu: listwa montażowa, taśma samoprzylepna
 - ilość wejść zasilania: 2 - gniazdo DC5,5/2,1 lub zacisk śrubowy - przewód 1,5mm² max.
 - przeznaczony do pracy w sieciach 10 Mb/s i 100 Mb/s
- gwarancja: 2 lata od daty produkcji

* w zależności od modelu



AWZ602
bez bezpieczników



AWZ613
bez bezpieczników
kątowny

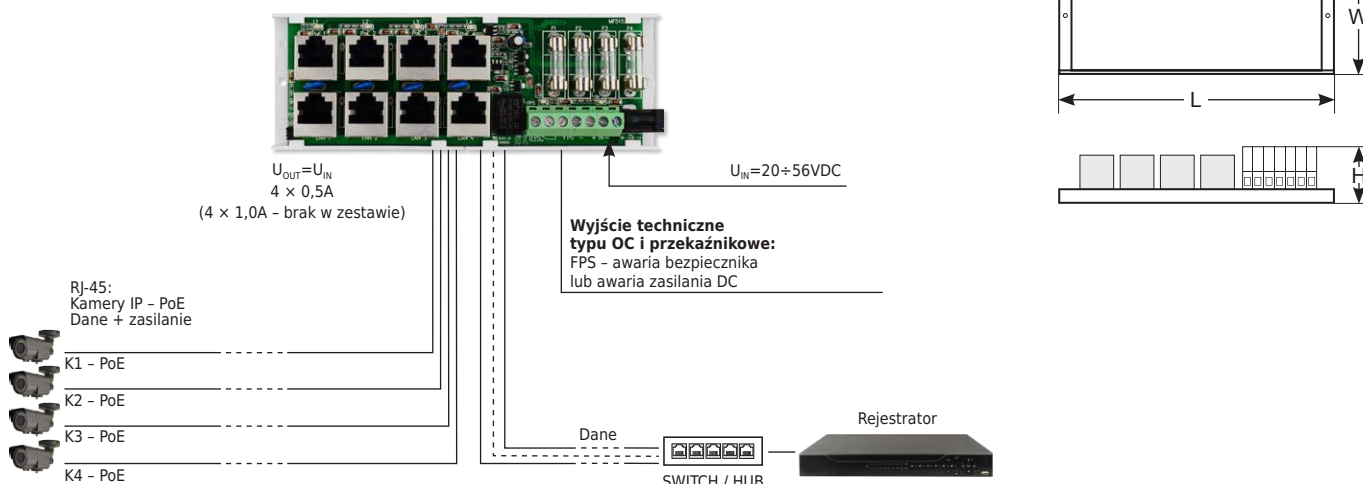


AWZ603
z bezpiecznikami TOPIK
z wyjściem technicznym awarii



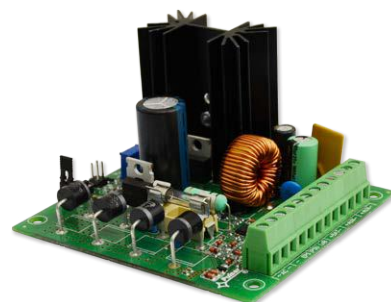
Kod	Napięcie wejściowe	Napięcie wyjściowe	Ilość wyjść RJ45	Rodzaj bezpiecznika	Wyjścia techniczne	Wejście zasilania		Wymiary L×W×H [±/ 2mm]
						złącze śrubowe (1,5mm ²)	gniazdo DC 5.5/2.1	
AWZ602	20÷56VDC	U _{PoE} =U _{IN}	4×1,0A	—	—	✓	✓	105×43×25
AWZ613			4×1,0A (kątowny)	—	—	✓	✓	75×53×33
AWZ603			4×0,5A (4×1,0A)	0,5A - TOPIK (1,0A - TOPIK - brak w zestawie)	✓	✓	✓	150×53×25

Przykładowy produkt: AWZ603

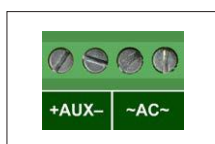


Moduły zasilaczy buforowych 13,8VDC impulsowe, z wyjściami technicznymi Seria MS / MSRK

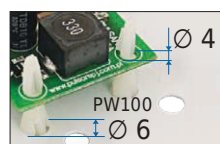
- dostępne modele: seria MS 13,8VDC / 2A
seria MSRK 13,8VDC / 2A; 3A
- impulsowy stabilizator napięcia
- zakres napięcia zasilania:
wymagany zewnętrzny transformator 18÷22VAC
- kontrola ładowania i konserwacji akumulatora
- zabezpieczenie wyjścia akumulatora przed zwarciem i odwrotnym podłączeniem
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarciowe SCP, przeciążeniowe OLP
 - termiczne OHP, przepięciowe
- dla serii MSRK:
 - wyjście techniczne typu OC:
 - EPS – zanik sieci 230VAC, PSU – awaria zasilacza LoB – niskie napięcie akumulatora
 - ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (UVP)
 - regulowane czasy sygnalizacji zaniku sieci AC
 - funkcja START manualnego załączenia akumulatora
- gwarancja: 5 lat od daty produkcji



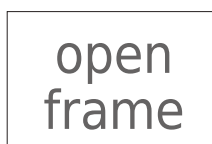
Przykładowy produkt:
MSRK3012



Zaciski wyjścia / wejścia zasilania



Montaż kołki dystansowe PW100

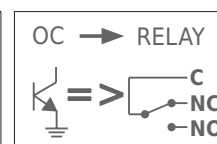


Konstrukcja „open frame”

Dotyczy MSRK



Wyjścia techniczne typu OC:
EPS, PSU, LoB



Możliwość montażu modułu MPSBS
OC → przekaźnik (EPS, PSU, LoB)

Kod	Prąd wyjściowy	Prąd całkowity	Prąd ładowania akumulatora	Wyjścia techniczne	Ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem	Wymiary L×W×H [± 2mm]
MS2012	13,8VDC	2,2A	0,2A / 0,5A	—	—	75×55×40
MSRK2012				✓	✓	86×63×40
MSRK3012		3,5A	0,5A / 1,0A	✓	✓	88×93×55

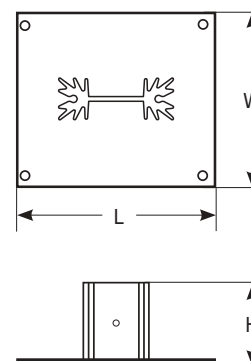
Akcesoria:



Transformatory serii TRP, TRZ



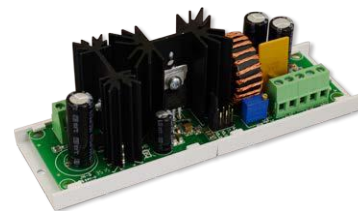
MPSBS
Moduł przekaźnikowy wyjść technicznych PSBS



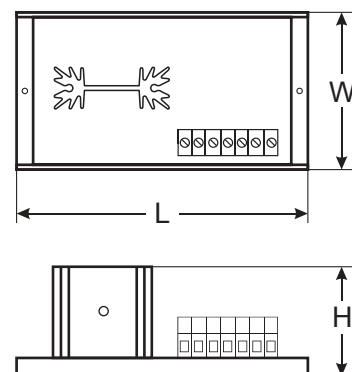
Moduły przetwornic napięcia DC/DC open frame, z wyjściem technicznym awarii Seria DC/DC

- zasilanie: 8÷28VDC; 28÷60VDC; 9,5÷16VDC; 9,5÷28VDC; 18÷28VDC; 20÷28VDC *
- dostępne modele:
 - przetwornice obniżające napięcie:
 - z regulacją napięcia wyjściowego: 4,5÷19VDC / 1A / 2A *
 - 4,5÷24VDC / 5A *
 - 12÷24VDC / 5A *
 - bez regulacji: 12VDC / 5A z separacją galwaniczną: wejście /wyjście
 - przetwornice podwyższająco-obniżające napięcie:
 - z regulacją napięcia wyjściowego: 5÷15VDC / 2A *
 - bez regulacji: 12VDC / 5A z separacją galwaniczną: wejście /wyjście
 - przetwornice podwyższające napięcie:
 - z regulacją napięcia wyjściowego: 18÷28VDC / 2,5A
 - bez regulacji: 48VDC / 1,25A / 2,5A *
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarcowe SCP, przeciążeniowe OLP
 - nadnapięciowe OVP *, termiczne OHP *
- wyjścia techniczne typu OC:
 - PSU - awaria przetwornicy *
- uwagi:
 - konstrukcja: „open frame”
 - montaż: listwa montażowa z taśmą samoprzylepną / wkręty montażowe
 - minimalna różnica między napięciem wejściowym a wyjściowym: **2÷3VDC ***
- gwarancja: 2 lata od daty produkcji

* w zależności od modelu



Przykładowy produkt:
DC/DC50SD



Kod	Napięcie wejściowe	Napięcie wyjściowe	Prąd wyjściowy	Wyjście techniczne awarii	Wymiary L×W×H [± 2mm]
-----	--------------------	--------------------	----------------	---------------------------	-----------------------

obniżające napięcie

DC/DC10SD	8÷28VDC	4,5÷19VDC	1A/12VDC	✓	80×43×27
DC/DC20SD			2A/12VDC	✓	100×43×27
DC/DC50SD		4,5÷24VDC	5A/12VDC	✓	140×43×45
DC/DC50SD-SEP z separacją	20÷28VDC	12VDC	5A/12VDC	—	150×54×60
DC/DC50HV	28÷60VDC	12÷24VDC	5A/12VDC	✓	140×43×45



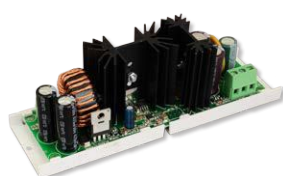
podwyższająco-obniżające napięcie

DC/DC20SE	9,5÷16VDC	5÷15VDC	2A/12VDC	✓	110×43×37
DC/DC50SE-SEP z separacją		12VDC	5A/12VDC	—	150×54×60



podwyższające napięcie

DC/DC25SU	9,5÷16VDC	18÷28VDC	2,5A/24VDC	✓	140×43×45
DC/DC48125	18÷28VDC	48VDC	1,25A/48VDC	✓	130×43×45
DC/DC48250			2,5A/48VDC	✓	140×43×45



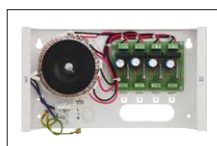
Moduły przetwornic napięcia DCDC 12VDC impulsowe, hermetyczne IP67, zalane żywicą Seria DCDC...H

- zasilanie 18÷40VDC
- dostępne modele, napięcie wyjściowe: 12VDC / 1A; 1,5A
- obudowa hermetyczna IP67, ABS, zalane żywicą
- długość kabla wejściowego DC: 0,3m
- długość kabla wyjściowego DC: 0,5m + wtyk DC 5.5/2.1 żeński
- zabezpieczenia:
 - przeciążeniowe OLP, przeciwzwarciowe
 - przed odwrotną polaryzacją napięcia wejściowego
- uwagi:
 - montaż: 2 otwory Ø3,2mm
- gwarancja: 2 lata od daty produkcji



Przykładowy produkt:
DCDC10H

Dedykowane do zasilacza serii PSCU



Dedykowane
do zasilacza serii PSCU



Wtyk DC 5.5/2.1 żeński

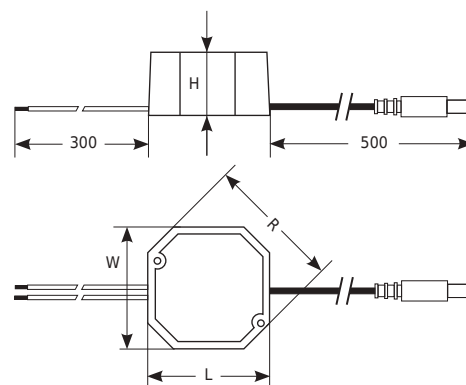


Obudowa
hermetyczna IP67



Zalane żywicą

Kod	Napięcie wejściowe	Napięcie wyjściowe	Prąd wyjściowy	Wymiary LxWxH / R [mm]
DCDC10H	18÷40VDC	12VDC	1,0A	48x50x25 / 55
DCDC15H			1,5A	58x58x28 / 62



Moduły przetwornic napięcia DCDC - 12VDC Seria DC/DC - w obudowie plastikowej

- zasilanie 18÷30VDC
- dostępne modele, napięcie wyjściowe: 12VDC/0,5A
- długość kabla wejściowego DC: 0,13m + złącze śrubowe / gniazdo JACK 5,5/2,1 męskie *
- długość kabla wyjściowego DC: 0,13m + wtyk JACK 5,5/2,1 żeński
- zabezpieczenia:
 - przed odwrotną polaryzacją napięcia wejściowego
- gwarancja: 1 rok daty produkcji

* w zależności od modelu



Złącze śrubowe *



Gniazdo JACK 5,5/2,1
- męskie *



Wtyk DC 5.5/2.1
żeński



Przykładowy produkt:
DC/DC05-J

Kod	Napięcie wejściowe	Napięcie wyjściowe	Prąd wyjściowy	Uwagi		Wymiary LxWxH [mm]
				wejście	wyjście	
DC/DC05	18÷30VDC	12VDC	0,5A	złącze śrubowe	wtyk DC 5.5/2.1 żeński	50x20x18
DC/DC05-J				gniazdo JACK 5,5/2,1 - męskie		

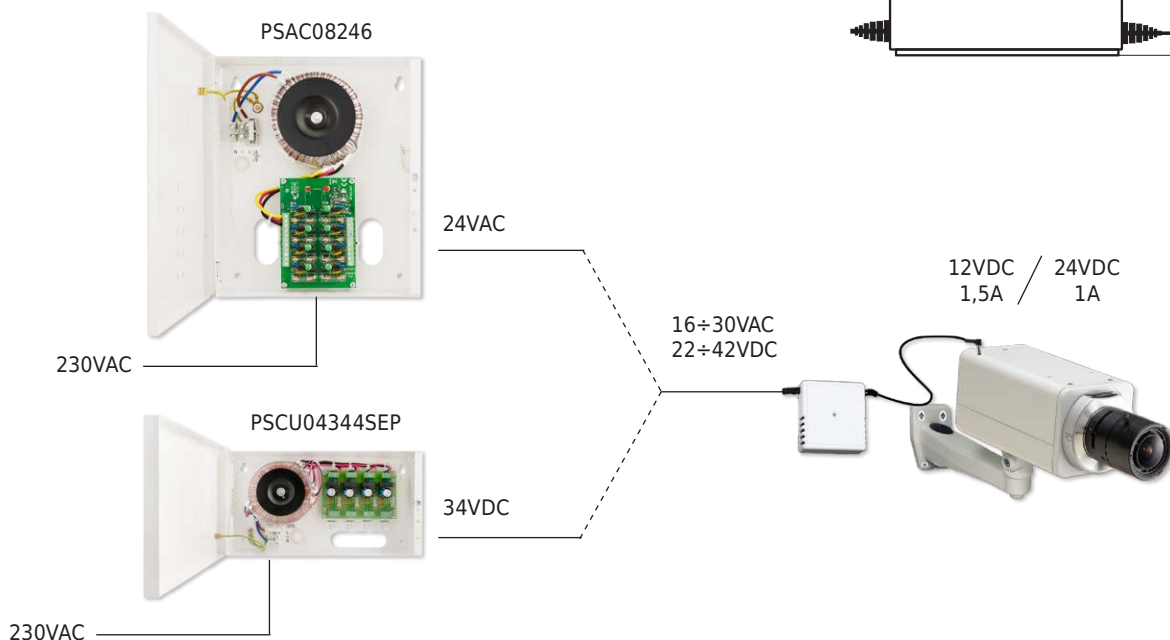
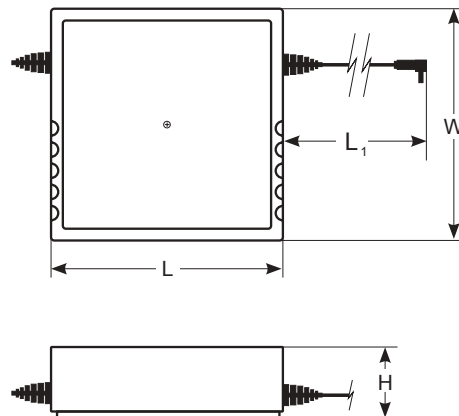
Moduły zasilaczy do CCTV

Przetwornica AC/DC oraz DC/DC obniżająca napięcie do montażu przy kamerze CCTV

- napięcie zasilania: 16÷30VAC, 22÷42VDC
- napięcie wyjściowe: 12VDC / 1,5A lub 24VDC / 1A (przełączane za pomocą zworki)
- wysoka sprawność 90%
- sygnalizacja optyczna LED
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarciowe SCP
 - przeciążeniowe OLP
 - przepięciowe
- gwarancja: 5 lat od daty produkcji



Kod	Napięcie wejściowe	Napięcie wyjściowe	Prąd wyjściowy	Obudowa plastikowa	Wymiary L×W×H [± 2mm] L ₁ [± 2mm]
MSC1512	16÷30VAC, 22÷42VDC	12 / 24VDC	1,5A / 1A	✓	70×70×28 92



Reduktory napięcia - liniowe

13,8VDC → 12VDC

27,6VDC → 24VDC

Seria RN

- dostępne modele: 12VDC / 5A
24VDC / 2,5A
- napięcie zasilania: 12÷14VDC dla wersji 12V
24÷28VDC dla wersji 24V
- zakres regulacji napięcia wyjściowego: $11V \div U_{IN}$ / $22V \div U_{IN}$
- liniowa stabilizacja napięcia
- bezstratne przewodzenie poniżej progu stabilizacji
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarciowe SCP
 - przeciążeniowe OLP
- montaż:
 - na wkręt, kołki montażowe lub taśmę przylepną
- gwarancja: 2 lata od daty produkcji



Przykładowy produkt:
RN500



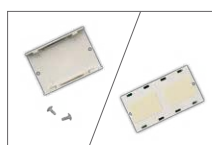
Zaciski wejścia
zasilania DC



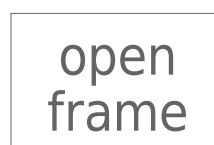
Zaciski wyjścia
zasilania DC



Potencjometr,
regulacja napięcia

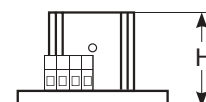
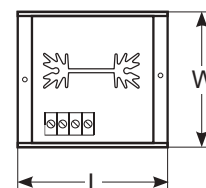


Montaż:
- wkręty montażowe
- taśma samoprzylepna

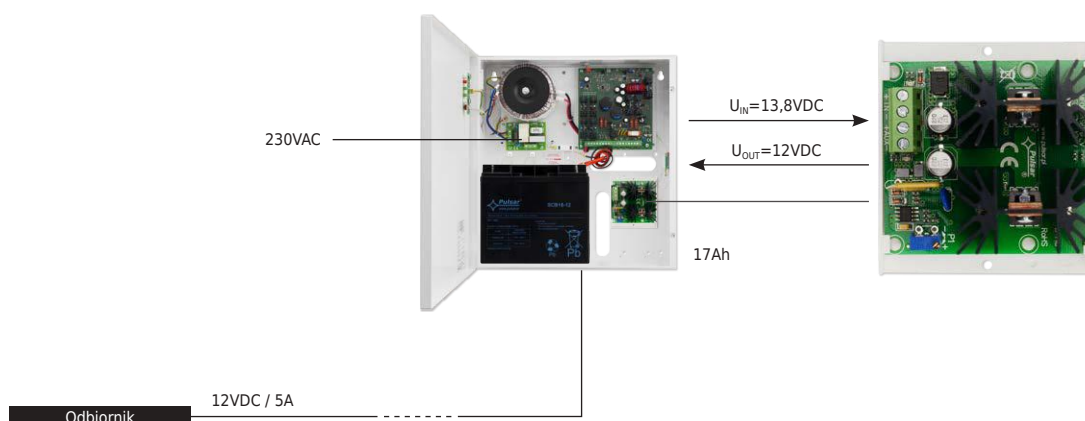


Konstrukcja
„open frame”

Kod	Napięcie wejściowe	Napięcie wyjściowe (regulacja)	Prąd wyjściowy	Wymiary L×W×H [± 2mm]
RN500	13,8VDC (12÷14VDC)	12V (11V÷ U_{IN})	5,0A	76×70×45
RN25024	27,6VDC (24÷28VDC)	24V (22V÷ U_{IN})	2,5A	76×70×45



Przykładowy produkt: RN500



Odbiornik np:



Kamera



Czujka



Sygnalizator



Zwora
elektromagnetyczna



Elektrozaczep



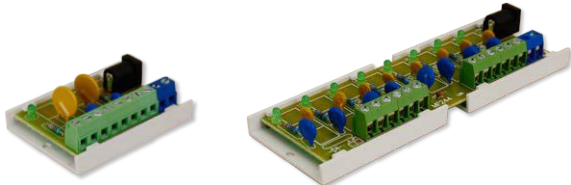
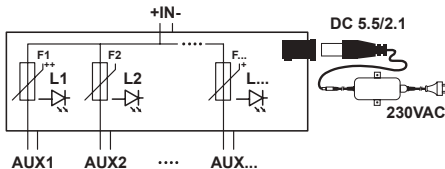
Domofon



Wideodomofon

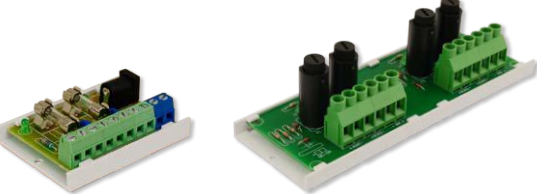
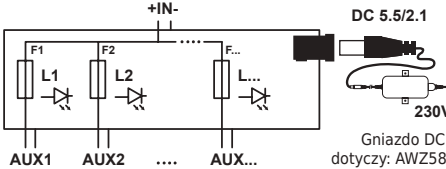
Moduły bezpiecznikowe

Rozgałęźne - PTC

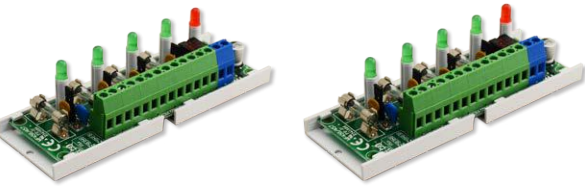
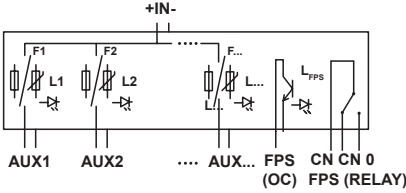
Kod	Zasilanie	Ilość wejść / wyjść	Przekrój przewodów (max)	Zabezpieczenie wyjść	Bezpiecznik PTC polimer	Gniazdo DC 5.5/2.1	Wymiary L×W×H [÷ 2mm]	
AWZ574	10÷30VDC	2 / 4	1mm ²	4×0,5A	✓	✓	80×43×21	
AWZ575				4×1,0A	✓	✓		
AWZ577		2 / 8		8×0,3A	✓	✓	124×43×21	
AWZ578				8×0,5A	✓	✓		
AWZ579				8×1,0A	✓	✓		

Rozgałęźne - TOPIK

Kod	Zasilanie	Ilość wejść / wyjść	Przekrój przewodów (max)	Zabezpieczenie wyjść	Bezpiecznik TOPIK	Gniazdo DC 5.5/2.1	Wymiary L×W×H [± 2mm]
AWZ586	10÷30VDC	2 / 2	1mm ²	2×1,0A	✓	✓	60×43×20
AWZ576		2 / 4		4×0,5A	✓	✓	80×43×20
AWZ580		2 / 8		8×0,5A	✓	✓	124×43×20
AWZ597	10÷30VDC 10÷24VAC	1 / 2	2,5mm ²	2×2,0A	✓	—	60×43×26
AWZ589	10÷30VDC	1 / 4		4×2,0A	✓	—	80×43×27
AWZ598	10÷30VDC 10÷24VAC	2 / 8		8×1,5A	✓	—	144×43×26

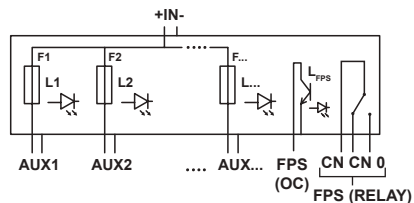
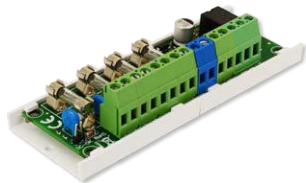
Rozgałęźne z wyjściem technicznym awarii - TOPIK / PTC (możliwość wyboru za pomocą zworki)

Kod	Zasilanie	Ilość wejść / wyjść	Przekrój przewodów (max)	Zabezpieczenie wyjść	Bezpiecznik PTC polimer / TOPIK	Wyjście techniczne awarii	Wymiary L×W×H [± 2mm]
AWZ536	10÷30VDC 10÷24VAC	1 / 5	2,5mm ²	5×0,5A	✓ / ✓	typ: OC	150×43×30
AWZ588		1 / 4		4×0,5A	✓ / ✓	typ: OC, RELAY	125×43×32

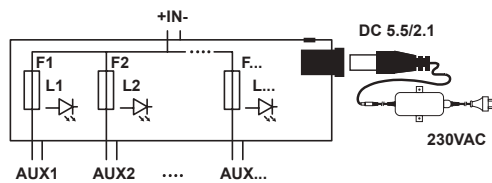
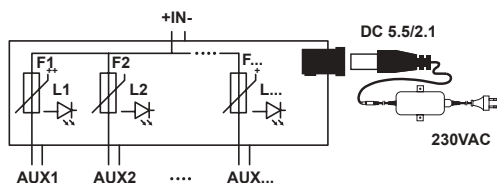
Moduły bezpiecznikowe

Rozgałęźne z wyjściem technicznym awarii – TOPIK



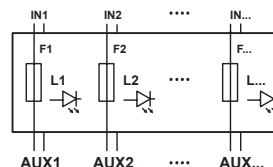
Kod	Zasilanie	Ilość wejść / wyjść	Przekrój przewodów (max)	Zabezpieczenie wyjść	Bezpiecznik TOPIK	Wyjście techniczne awarii	Wymiary L×W×H [± 2mm]
AWZ595	10÷30VDC	1 / 4	2,5mm ²	4×2,0A	✓	typ: OC, RELAY	120×43×26
AWZ596	10÷24VAC		4mm ²	4×5,0A	✓		150×53×40

Rozgałęźne w obudowie plastikowej TOPIK / PTC / bez bezpiecznika



Kod	Zasilanie	Ilość wejść / wyjść	Przekrój przewodów (max)	Zabezpieczenie wyjść	Bezpiecznik		Gniazdo DC 5.5/2.1	Wymiary W×H×D [± 2mm] W ₁ ×H ₁ [± 2mm]
					PTC polimer	/ TOPIK		
AWZ594	10÷30VDC	2 / 5	2mm ²	5×1,0A	✓	/ —	✓	150×94×42 126×78
AWZ592		2 / 8		8×1,0A	✓	/ —	✓	
AWZ593		2 / 5		5×1,0A	—	/ ✓	✓	
AWZ591		2 / 8		8×1,0A	—	/ ✓	✓	

Przelotowe – TOPIK (separacja galwaniczna każdego wyjścia)

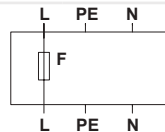


Kod	Zasilanie	Ilość wejść / wyjść	Przekrój przewodów (max)	Zabezpieczenie wyjść	Bezpiecznik TOPIK	Wymiary L×W×H [± 2mm]
AWZ533	10÷30VDC 10÷24VAC	4 / 4	1mm ²	2×1,5A	✓	100×43×20

Moduły bezpiecznikowe i zabezpieczające

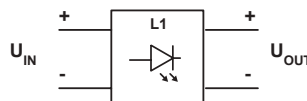
Moduły przekaźnikowe

Przelotowe, 230VAC - TOPIK



Kod	Zasilanie	Ilość wejść / wyjść	Przekrój przewodów (max)	Zabezpieczenie wyjść	Bezpiecznik TOPIK	Wymiary LxWxH [± 2mm]
AWZ618	230VAC	1 / 1	2,5mm ²	1xT 3,15A	✓	60x43x40

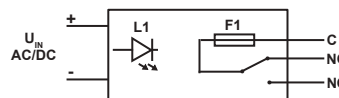
Moduły zabezpieczające



Kod	Wejście zasilania U _{IN}	Wyjście zasilania U _{OUT}	Prąd wyjściowy (max)	Przekrój przewodów (max)	Rodzaje zabezpieczenia	Wyjście techniczne	Wymiary LxWxH [± 2mm]
AWZ540	9÷40VDC	9÷14,1VDC	4A	1mm ²	nadnapięciowe - OVP	—	50x43x26

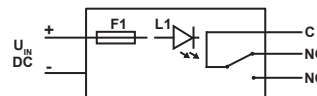
Moduły przekaźnikowe

Zasilanie AC/DC, bezpiecznik w obwodzie C/NC/NO przekaźnika



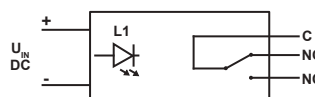
Kod	Napięcie zasilania	Ilość przekaźników	Maksymalne napięcie łączeniowe	Maksymalny prąd łączeniowy	Wymiary LxWxH [± 2mm]
AWZ510	10÷16VDC / 10÷13VAC	1	30VDC / 50VAC	1A	50x43x20
AWZ512		2			80x43x20
AWZ514	10÷16VDC / 10÷16VAC	1			70x43x23
AWZ517	20÷32VDC / 20÷32VAC	1	30VDC / 250VAC	6A	75x70x30
AWZ625	10÷16VDC / 10÷16VAC	2			75x70x30
AWZ626		4			150x70x30

Zasilanie DC, bezpiecznik w obwodzie cewki przekaźnika



Kod	Napięcie zasilania	Ilość przekaźników	Maksymalne napięcie łączeniowe	Maksymalny prąd łączeniowy	Wymiary LxWxH [± 2mm]
AWZ511	10÷14VDC	1 (2 x C/NO/NC)	30VDC / 50VAC	2A	70x43x20
AWZ513					
AWZ515		4			75x70x20

Zasilanie DC, bez bezpiecznika



Kod	Napięcie zasilania	Ilość przekaźników	Maksymalne napięcie łączeniowe	Maksymalny prąd łączeniowy	Wymiary LxWxH [± 2mm]
AWZ529	10÷14VDC	2	30VDC / 50VAC	2A	70x43x22
AWZ528		3		1A	70x43x20
AWZ520		5		2A	140x43x25
AWZ612		1		1A	40x43x20
AWZ622		1		1A	30x27x18
AWZ624	20÷28VDC	2	30VDC / 50VAC	2A	70x43x22

Moduły przekaźnikowe

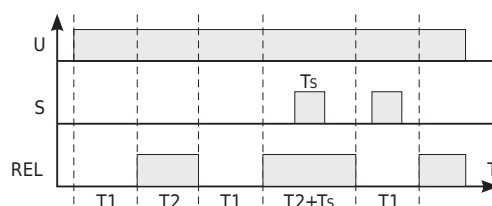
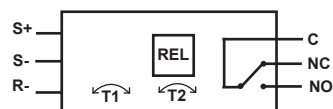
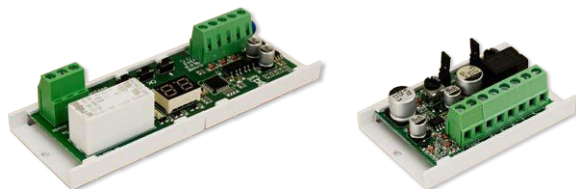
Moduły przekaźnikowe - czasowe

Zasilanie DC, bez bezpiecznika - wejścia sterujące: T-, T+



Kod	Napięcie zasilania	Wejście sterujące	Ilość przekaźników	Maksymalne napięcie łączeniowe	Maksymalny prąd łączeniowy	Wymiary L×W×H [± 2mm]
AWZ508	10÷15VDC 21÷28VDC (przełączane zworką Z1)	T-, T+	2	30VDC / 50VAC	2A	80×43×22
AWZ610	10÷14VDC	T-, T+	1			50×43×22
AWZ611		T1-, T2-, T3-, T4-	4			120×43×22

Moduły przekaźnikowe - czasowe, zasilanie DC, bez bezpiecznika



Kod	Napięcie zasilania	Wejście sterujące	Ilość przekaźników	Maksymalne napięcie łączeniowe	Maksymalny prąd łączeniowy	Zakres czasów	Wymiary L×W×H [+/- 2mm]
AWZ516	10÷16VDC	S+, S-, R-	1	30VDC / 250VAC	10A	0,1s ÷ 100h (18 różnych funkcji czasowo-logicznych)	120×43×22
AWZ518	10÷15VDC	—	brak - 2 wyjścia techniczne typu OC 50mA			4s/1min/16min/4h15min	60×43×23
AWZ525	10÷14VDC	S+, S-	1	30VDC / 50VAC	1A	1s ÷ 5min	
AWZ526		S+, S-, R-					70×43×23

Transformatory 10VA ÷ 80VA

Transformatory przeznaczone są do zasilania urządzeń wymagających separacji galwanicznej i napięcia AC: U1, U2 lub U3 (np. centrale alarmowe, nadajniki radiowe, GSM, centrale kontroli dostępu itd.).

Seria TRP – IP30, ABS/PC



Kod	Moc	Napięcie wyjściowe
AWT050	20VA	16V/1,2A lub 18V/1A
AWT053	20VA	12V/1,6A lub 14V/1,4A
AWT150	40VA	16V/2,2A lub 18V/2A
AWT500	50VA	16V/3A lub 18V/2,8A lub 20V/2,5A
AWT800	80VA	16V/5A lub 18V/4,5A lub 20V/4A
AWT824	80VA	17V/4,7A lub 24V/3,3A lub 30V/2,7A

Seria TRZ – IP43, ABS/PC, zalane żywicą



Kod	Moc	Napięcie wyjściowe
AWT468	40VA	16V/2,2A lub 18V/2A
AWT682	60VA	18V/3,3A lub 20V/3,0A
AWT8161820	80VA	16V/5A lub 18V/4,5A lub 20V/4A
AWT8172430	80VA	17V/4,5A lub 24V/3,3A lub 30V/2,7A

Seria EI, zalane żywicą



Kod	Moc	Napięcie wyjściowe
AWT830	30VA	16,5V/1,8A
AWT845	45VA	16,5V/2,7A

Transformator do elektrozapachów i domofonów



Kod	Moc	Napięcie wyjściowe
AWT027	10VA	11,5V/0,8A lub 14V/0,6A

Akcesoria:

– Uchwyty na szynę DIN



Przycisk napadowy Seria PN

AWZ700 – Przycisk napadowy nożny PN

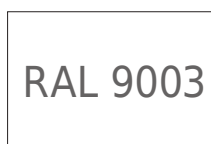
- wyjście ALARM: C/NC/NO – 1A@30VDC / 50VAC max
- wyjście TAMPER: C/NC/NO – 1A@30VDC / 50VAC max
- warunki pracy II klasa środowiskowa, -10°C÷40°C
- obudowa metalowa DC01; 0,7mm, RAL 9003, IP20
- złącza $\Phi 0,41 \div 1,63$ (AWG 26-14)
- gwarancja: 2 lata od daty produkcji



Wprowadzenie przewodu

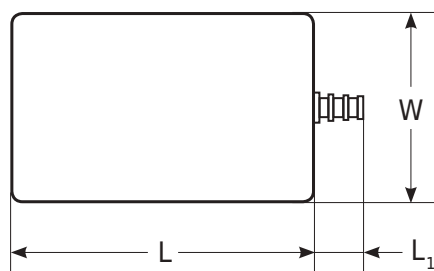
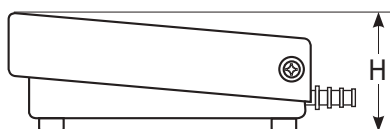


Dystans



Obudowa metalowa
kolor: RAL 9003

Kod	Wyjście ALARM	Wyjście TAMPER	Wejście RST (RESET)	Wymiary L×W×H [± 2mm] L ₁ [± 2mm]
AWZ700	C/NC/NO	C/NC/NO	—	106×66×36 18



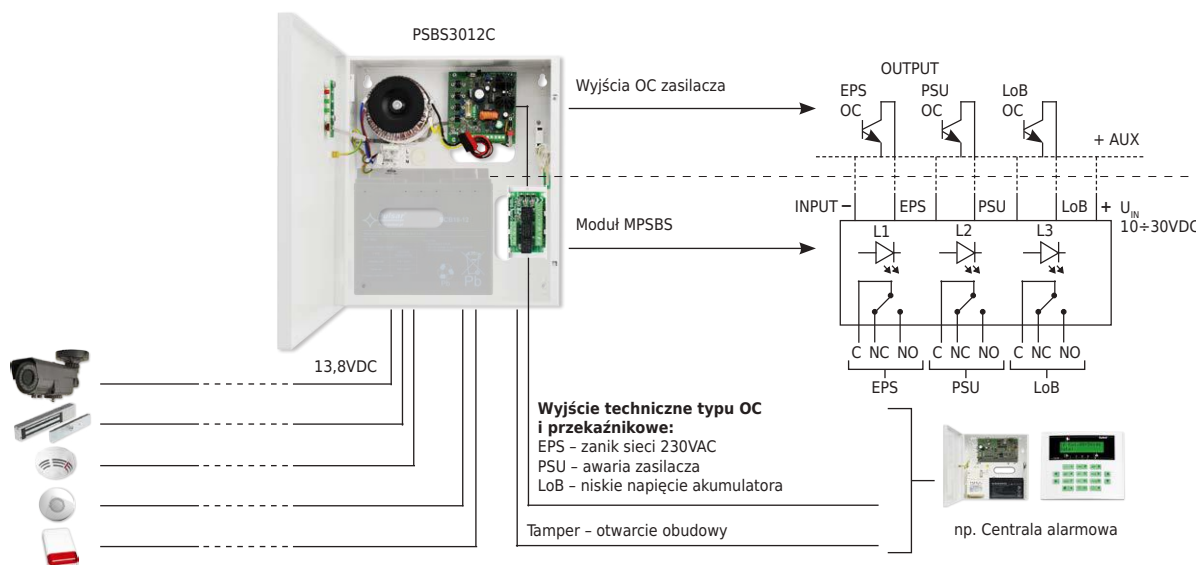
Moduły przekaźnikowe / automatyki

Moduł przekaźnikowy wyjść technicznych

Moduł przekąźnikowy MPSBS służy do zamiany wyjść typu OC na wyjścia przekąźnikowe C/NO/NC
Dedykowane do zasilaczy serii: PSBS / PSBSH / MSRK / AWZ plus



Kod	Napięcie zasilania	Wejścia sterujące	Wyjścia techniczne przełącznikowe	Przełączniki	Wymiary L×W×H [+/- 2mm]
MPSBS	10÷30VDC	EPS PSU LoB	EPS - zanik sieci 230VAC PSU - awaria zasilacza LoB - niskie napięcie akumulatora	3×REL-C/NO/NC, 1A@30VDC/50VAC	79×43×20



Moduł automatyki

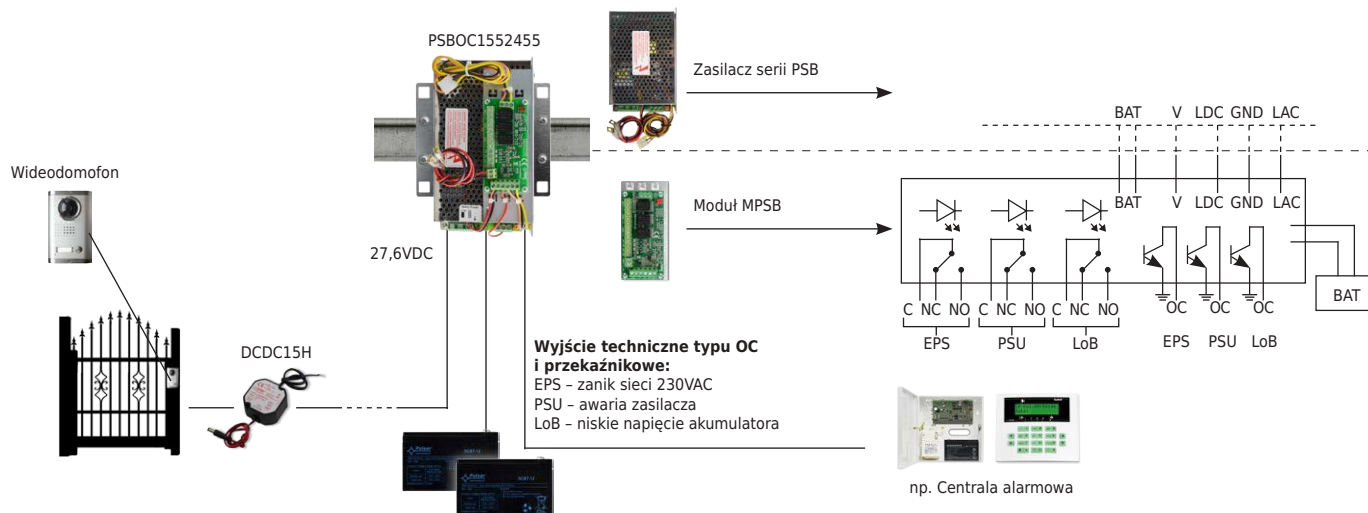
Moduł automatyki MPSB... służy do sygnalizacji stanu pracy zasilaczy buforowych serii PSB / HPSB.

Moduł wykrywa i sygnalizuje: awarię zasilacza, awarię sieci, niskie napięcie akumulatora.

Każde z wyjść technicznych jest typu: OC i przekaźnikowe C/NO/NC



Kod	Dedykowane do zasilaczy serii PSBS / HPSB o napięciu zmiennowym	Wyjścia techniczne typu OC i przełącznikowe			Wymiary L×W×H [+/- 2mm] H ₁ [+/- 2mm]
		EPS awaria sieci	PSU awaria zasilacza	LoB niskie napięcie akumulatora	
MPSB12	13,8VDC	✓	✓	✓	116×56×27 31
MPSB24	27,6VDC	✓	✓	✓	
MPSB48	54VDC	✓	✓	✓	



Obudowy do central alarmowych

z transformatorem serii TRP

Uniwersalne

Dedykowane są dla central: DSC, SATEL, PARADOX, RISCO, PYRONIX, CROW...



Kod	Transfor- mator	Wyjście zasilania	Miejsce na akumulator	Wymiary zewnętrz- ne obudowy: $W \times H \times D + D_1$ [+/- 2mm]	Wymiary zewnętrzne czołówki: $W_1 \times H_1$ [+/- 2mm]
AWO000	TRP 20VA	16V/1,2A lub 18V/1,0A	7Ah/12V	250×250×80+8	255×255
AWO009			7Ah/12V		
AWO150	TRP 40VA	16V/2,2A lub 18V/2,0A	7Ah/12V	280×290×80+8	285×295
AWO220			17Ah/12V	320×305×90+8	325×310
AWO200			17Ah/12V	320×400×90+8	325×405
AWO250	TRP 50VA	16V/3,0A lub 18V/2,8A lub 20V/2,5A	17Ah/12V	320×400×120+8	325×405
AWO300	TRP 80VA	16V/5,0A lub 18V/4,5A lub 20V/4,0A	17Ah/12V		
AWO301			24Ah/12V	350×400×170+8	355×405

SATEL

Dedykowane są dla central: SATEL.



Kod	Transfor- mator	Wyjście zasilania	Miejsce na akumulator	Wymiary zewnętrz- ne obudowy: $W \times H \times D + D_1$ [+/- 2mm]	Wymiary zewnętrzne czołówki: $W_1 \times H_1$ [+/- 2mm]
AWO005	TRP 20VA	16V/1,2A lub 18V/1,0A	7Ah/12V	250×250×80+8	255×255
AWO006			7Ah/12V		
AWO205	TRP 40VA	16V/2,2A lub 18V/2,0A	17Ah/12V	320×305×90+8	325×310
AWO256	TRP 50VA	16V/3,0 lub 18V/2,8A lub 20V/2,5A	17Ah/12V	320×400×90+8	325×405
AWO261	TRP 80VA	16V/5,0 lub 18V/4,5A lub 20V/4,0A	28Ah/12V	425×450×145+8	430×455

PARADOX

Dedykowane są dla central: PARADOX.



Kod	Transfor- mator	Wyjście zasilania	Miejsce na akumulator	Wymiary zewnętrz- ne obudowy: $W \times H \times D + D_1$ [+/- 2mm]	Wymiary zewnętrzne czołówki: $W_1 \times H_1$ [+/- 2mm]
AWO003	TRP 20VA	16V/1,2A lub 18V/1,0A	7Ah/12V	250×250×80+8	255×255
AWO008 *			7Ah/12V		
AWO152 *	TRP 40VA	16V/2,2A lub 18V/2,0A	7Ah/12V	280×290×80+8	285×295
AWO232			17Ah/12V	320×305×90+8	325×310
AWO214			17Ah/12V	320×400×90+8	325×405

* obudowa na zamówienie

RISCO

Dedykowane są dla central: RISCO.



Kod	Transfor- mator	Wyjście zasilania	Miejsce na akumulator	Wymiary zewnętrz- ne obudowy: $W \times H \times D + D_1$ [+/- 2mm]	Wymiary zewnętrzne czołówki: $W_1 \times H_1$ [+/- 2mm]
AWO203	TRP 40VA	16V/2,2A lub 18V/2,0A	17Ah/12V	350×400×90+8	355×405

BOSCH

Dedykowane są dla central: BOSCH.



Kod	Transfor- mator	Wyjście zasilania	Miejsce na akumulator	Wymiary zewnętrz- ne obudowy: $W \times H \times D + D_1$ [+/- 2mm]	Wymiary zewnętrzne czołówki: $W_1 \times H_1$ [+/- 2mm]
AWO512	TRP 40VA	16V/2,2A lub 18V/2,0A	7Ah/12V	280×320×100+8	285×325
AWO518	TRP 80VA	16V/5,0 lub 18V/4,5A lub 20V/4,0A	17Ah/12V	348×468×100+8	353×473
AWO519			2×17Ah/12V	510×468×100+8	515×473

Obudowy do central alarmowych

konstrukcja zgodna z normą EN50131, wersja GRADE 3

z transformatorem serii TRP / TRZ / EI *

Uniwersalne

Dedykowane są dla central: DSC, SATEL, PARADOX, RISCO, PYRONIX, CROW...



Kod	Transformator	Wyjście zasilania	Miejsce na akumulator	Wymiary zewnętrzne obudowy: W×H×D (D ₁) [± 2mm]	Wymiary zewnętrzne czołówki: W ₁ ×H ₁ [± 2mm]
AWO221	TRP 40VA	16V/2,2A lub 18V/2,0A	17Ah/12V	340×300×110 (15)	335×310

SATEL

Dedykowane są dla central: SATEL.



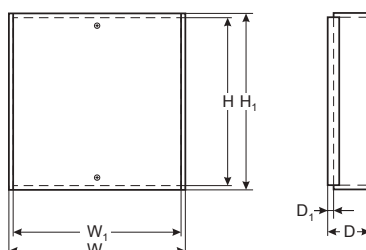
Kod	Transformator	Wyjście zasilania	Miejsce na akumulator	Wymiary zewnętrzne obudowy: W×H×D (D ₁) [± 2mm]	Wymiary zewnętrzne czołówki: W ₁ ×H ₁ [± 2mm]
AWO004	TRZ 20VA	16V/1,2A lub 18V/1,0A	7Ah/12V	290×280×105 (15)	285×285
AWO213	TRZ 40VA	16V/2,2A lub 18V/2,0A	17Ah/12V	330×305×110 (15)	325×310
AWO257	TRZ 50VA	16V/3,0A lub 18V/2,8A lub 20V/2,5A	17Ah/12V	340×400×110 (15)	335×405
AWO270	EIZ 75VA	20V/3,75A	17Ah/12V		
AWO306	TRP 80VA	16V/5,0A lub 18V/4,5A lub 20V/4,0A	28Ah/12V	460×550×175 (20)	455×555

PARADOX

Dedykowane są dla central: PARADOX.



Kod	Transformator	Wyjście zasilania	Miejsce na akumulator	Wymiary zewnętrzne obudowy: W×H×D (D ₁) [± 2mm]	Wymiary zewnętrzne czołówki: W ₁ ×H ₁ [± 2mm]
AWO268	TRP 40VA	16V/2,2A lub 18V/2,0A	17Ah/12V	340×400×130 (15)	335×405
AWO278	TRP 80VA	16V/5,0A lub 18V/4,5A lub 20V/4,0A	17Ah/12V		



* w zależności od modelu

Obudowy do central alarmowych uniwersalne - wersja dwupoziomowa

z transformatorem serii TRP

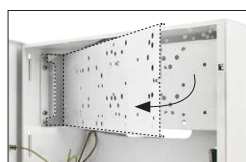
Dedykowane są dla central

DSC, SATEL, PARADOX, RISCO, PYRONIX, CROW...

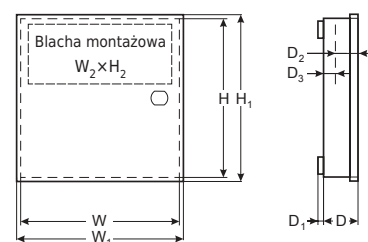
Moduły komunikacji

GORKE - ATG; **ROPAM** - BASIC, MULTI GSM; **SATEL** - ETHM, GSM LT1, LT2, GPRS-T1/T2/T4

Obudowy metalowe Security dwupoziomowe - do central alarmowych przeznaczone są do montażu płyty głównej centrali alarmowej wraz z modułami: rozszerzeń wejść / wyjść, komunikacji, zabezpieczeń, przekaźników itp. Pierwszy poziom dedykowany jest do montażu central, drugi do modułów komunikacji, dodatkowo na obydwu poziomach jest możliwość zamontowania modułów rozszerzeń. Obudowy wyposażone są w transformator serii TRP w obudowie plastikowej PC / ABS - IP30.



Uchylna blacha montażowa II poziom



Kod	Transfor- mator	Wyjście zasilania	Miejsce na akumulator	Wymiary zewnętrzne obudowy: $W \times H \times D + D_1$ [+/- 2mm]	Wymiary zewnętrzne czołówki: $W_1 \times H_1$ [+/- 2mm]	Wymiary blachy montażowej: $W_2 \times H_2$ [+/- 2mm]	Głębokość robocza: D_2 / D_3 [+/- 2mm]
AWO200K	TRP 50VA	16V/3,0A lub 18V/2,8A lub 20V/2,5A	17Ah/12V	350×435×140+8	355×440	310×135	62/75

Obudowy do central alarmowych RISCO

z zasilaczem LRS

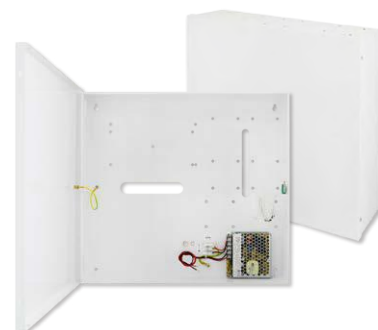
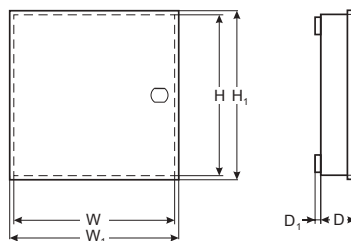
Dedykowane są dla central

RISCO

Obudowa AWO317 zaprojektowana została jako element systemów SSWiN RISCO.

Przeznaczona jest do montażu:

- o płyty centrali alarmowej
- o opcjonalnie dodatkowych modułów



Code	Zasilacz	Wyjście zasilania	Miejsce na akumulator	Wymiary zewnętrzne obudowy: $W \times H \times D + D_1$ [+/- 2mm]	Wymiary zewnętrzne czołówki: $W_1 \times H_1$ [+/- 2mm]
AWO317	LRS-75-15	14,4VDC/5A	17Ah/12V	430×400×90+8	435×405

Puste obudowy do central alarmowych bez transformatora

Uniwersalne

Dedykowane są dla central: DSC, SATEL, PARADOX, RISCO, PYRONIX, CROW...



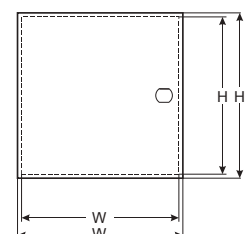
Kod	Miejsce na akumulator	Wymiary zewnętrzne obudowy: W×H×D+D ₁ [± 2mm]	Wymiary zewnętrzne czołówki: W ₁ ×H ₁ [± 2mm]
AWO000PU	7Ah/12V	250×250×80+8	255×255
AWO150PU	7Ah/12V	280×290×80+8	285×295
AWO220PU	17Ah/12V	320×305×90+8	325×310
AWO200PU	17Ah/12V	320×400×90+8	325×405
AWO250PU	17Ah/12V	320×400×120+8	325×405
AWO301PU	24Ah/12V	350×400×170+8	355×405

SATEL

Dedykowane są dla central: SATEL.



Kod	Miejsce na akumulator	Wymiary zewnętrzne obudowy: W×H×D+D ₁ [± 2mm]	Wymiary zewnętrzne czołówki: W ₁ ×H ₁ [± 2mm]
AWO005PU	7Ah/12V	250×250×80+8	255×255
AWO205PU	17Ah/12V	320×305×90+8	325×310
AWO256PU	17Ah/12V	320×400×90+8	325×405



PARADOX

Dedykowane są dla central: PARADOX.



Kod	Miejsce na akumulator	Wymiary zewnętrzne obudowy: W×H×D+D ₁ [± 2mm]	Wymiary zewnętrzne czołówki: W ₁ ×H ₁ [± 2mm]
AWO003PU *	7Ah/12V	250×250×80+8	255×255
AWO152PU *	7Ah/12V	280×290×80+8	285×295
AWO232PU *	17Ah/12V	320×305×90+8	325×310
AWO214PU *	17Ah/12V	320×400×90+8	325×405



* obudowa na zamówienie

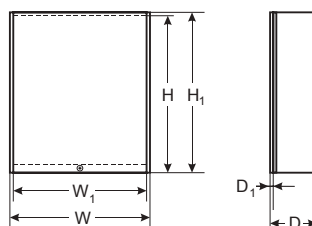
Puste obudowy do central alarmowych SATEL - wersja GRADE 3

bez transformatora

Dedykowane są dla central: SATEL.

Obudowy metalowe Security - do central alarmowych przeznaczone są do montażu płyty głównej centrali alarmowej wraz z modułami: rozszerzeń wejść / wyjść, zabezpieczeń, przekaźników itp. Obudowy w wersji Pustej nie posiadają na wyposażeniu transformatora - obudowy te posiadają otworowanie pod transformatory serii TRP, TRZ, EI. Obudowy w wersji GRADE 3 wykorzystywane są w budowie systemów alarmowych zgodnych z wymaganiami normy alarmowej EN50131 w stopniu 3 (GRADE 3).

**Konstrukcja
zgodna z normą EN50131
GRADE 3**



Kod	Miejsce na akumulator	Wymiary zewnętrzne obudowy: W×H×D (D ₁) [± 2mm]	Wymiary zewnętrzne czołówki: W ₁ ×H ₁ [± 2mm]
AWO269PU	17Ah/12V	325×400×100 (15)	323×405



Akcesoria:



AWO269S

Puste obudowy do central alarmowych uniwersalne - INTEGRATOR

bez transformatora

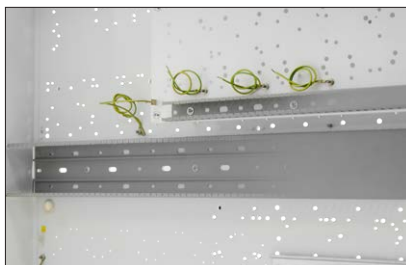
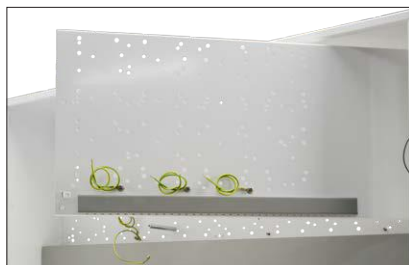
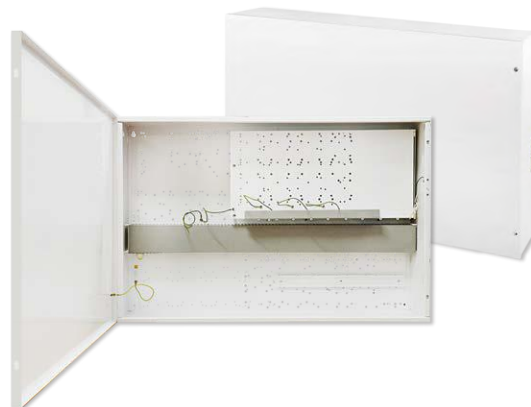
Dedykowane są dla central

DSC, SATEL, PARADOX, RISCO, PYRONIX, CROW...

Obudowy metalowe Security – do central alarmowych przeznaczone są do montażu płyty głównej centrali alarmowej wraz z modułami: rozszerzeń wejść / wyjść, zabezpieczeń, przekaźników itp. Obudowy w wersji Pustej nie posiadają na wyposażeniu transformatora – obudowy te posiadają

otworowanie pod transformatory serii TRP, TRZ, EI.

Obudowa AWO305 posiada dodatkowo: tamper oderwania od ściany, uchylną płytę montażową oraz listwę perforowaną.



Tamper otwarcia obudowy – 1 szt.



Tamper oderwania obudowy w osłonie plastikowej – 1 szt.



Zamykanie – skręcanie od czoła – 2 szt.



Przetłoczenie pod zamek do wybicia (MR008, MR027)

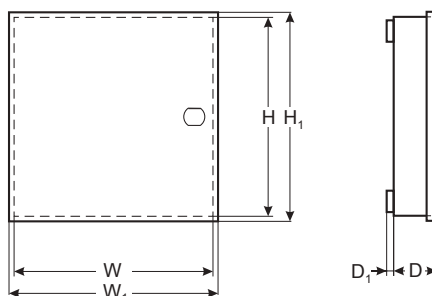


Ściągane zawiasy



Dystans od ściany plastikowy – 8mm

Kod	Miejsce na akumulator	Wymiary zewnętrzne obudowy: $W \times H \times D + D_1$ [± 2mm]	Wymiary zewnętrzne czołówki: $W_1 \times H_1$ [± 2mm]
AWO305	17Ah/12V	835×550×170+8	840×555

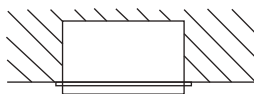


Podtynkowe obudowy do central alarmowych uniwersalne

z transformatorem serii TRZ

Dedykowane są dla central

DSC, SATEL, PARADOX, RISCO, PYRONIX, CROW...



Obudowy metalowe Security – do central alarmowych przeznaczone są do montażu płyty głównej centrali alarmowej wraz z modułami: rozszerzeń wejść / wyjść, zabezpieczeń, przekaźników itp. Przystosowane są do montażu podtynkowego.

Dla estetycznego montażu posiadają regulowany kołnierz ze ściąganyymi drzwiami zamykanymi na zamek. Obudowy wyposażone są w transformator serii TRZ w obudowie plastikowej PC / ABS zalane żywicą epoksydową – IP43.



Przykładowy produkt:
AWO520

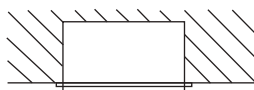
Kod	Transformator	Wyjście zasilania	Miejsce na akumulator	Wymiary zewnętrzne obudowy: $W \times H \times D + D_1$ [± 2mm]	Wymiary zewnętrzne kołnierza: $W_1 \times H_1$ [± 2mm]	Głębokość robocza: D_2 [± 2mm]
AWO500	TRZ 40VA	16V/2,2A lub 18V/2,0A	17Ah/12V	310×305×100+8	345×340	80
AWO515	TRZ 50VA	16V/3A lub 18V/2,8A lub 20V/2,5A	17Ah/12V	350×400×100+8	385×430	
AWO520	TRZ 80VA	16V/5A lub 18V/4,5A lub 20V/4A	24Ah/12V	350×400×180+8	385×430	160

Puste, podtynkowe obudowy do central alarmowych uniwersalne

bez transformatora

Dedykowane są dla central

DSC, SATEL, PARADOX, RISCO, PYRONIX, CROW...



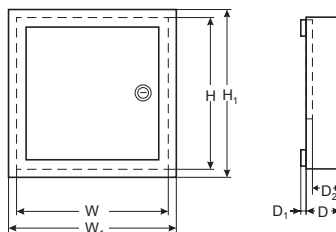
Obudowy metalowe Security – do central alarmowych przeznaczone są do montażu płyty głównej centrali alarmowej wraz z modułami: rozszerzeń wejść / wyjść, zabezpieczeń, przekaźników itp. Przystosowane są do montażu podtynkowego.

Dla estetycznego montażu posiadają regulowany kołnierz ze ściąganyymi drzwiami zamykanymi na zamek. Obudowy w wersji Pustej nie posiadają na wyposażeniu transformatora – obudowy te posiadają otworowanie pod transformatory serii TRZ.



Przykładowy produkt:
AWO510PU

Kod	Miejsce na akumulator	Wymiary zewnętrzne obudowy: $W \times H \times D + D_1$ [± 2mm]	Wymiary zewnętrzne kołnierza: $W_1 \times H_1$ [± 2mm]	Głębokość robocza: D_2 [± 2mm]
AWO505PU	7Ah/12V	280×290×80	335×335	80
AWO500PU	17Ah/12V	310×305×100+8	345×340	
AWO510PU	17Ah/12V	350×400×100+8	385×430	



Obudowy do ekspanderów

Uniwersalne

Dedykowane są dla ekspanderów central: DSC, SATEL, PARADOX, RISCO...



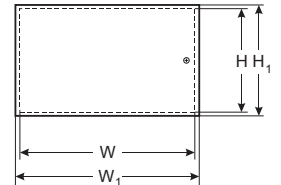
Kod	Przeznaczenie	Wymiary zewnętrzne obudowy: $W \times H \times D + D_1$ [± 2 mm]	Wymiary zewnętrzne czołówki: $W_1 \times H_1$ [± 2 mm]
AWO452	DSC, SATEL, PARADOX, RISCO	218×150×50+8	222×155
AWO453		262×172×50+8	266×175

SATEL

Dedykowane są dla ekspanderów central: SATEL.



Kod	Przeznaczenie	Miejsce na akumulator	Wymiary zewnętrzne obudowy: $W \times H \times D + D_1$ [± 2 mm]	Wymiary zewnętrzne czołówki: $W_1 \times H_1$ [± 2 mm]
AWO224	SATEL	17Ah/12V	320×305×90+8	325×310

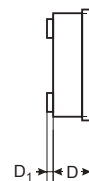


BOSCH

Dedykowane są dla ekspanderów central: BOSCH.



Kod	Przeznaczenie	Wymiary zewnętrzne obudowy: $W \times H \times D + D_1$ [± 2 mm]	Wymiary zewnętrzne czołówki: $W_1 \times H_1$ [± 2 mm]
AWO455	BOSCH	218×150×50+8	222×155



Obudowy do ekspanderów

wersja GRADE 3

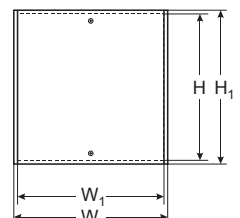
konstrukcja zgodna z normą EN50131

Uniwersalne

Dedykowane są dla ekspanderów central: DSC, SATEL, PARADOX, RISCO...



Kod	Przeznaczenie	Wymiary zewnętrzne obudowy: $W \times H \times D (D_1)$ [± 2 mm]	Wymiary zewnętrzne czołówki: $W_1 \times H_1$ [± 2 mm]
AWO454	DSC, SATEL, PARADOX, RISCO	297×203×67 (16)	292×207

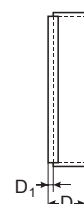


SATEL

Dedykowane są dla ekspanderów central: SATEL.



Kod	Przeznaczenie	Miejsce na akumulator	Wymiary zewnętrzne obudowy: $W \times H \times D (D_1)$ [± 2 mm]	Wymiary zewnętrzne czołówki: $W_1 \times H_1$ [± 2 mm]
AWO229	SATEL	17Ah/12V	330×305×120 (15)	325×310



Obudowy do klawiatur natynkowe

Dedykowane są dla klawiatur central

DSC, SATEL, PARADOX...

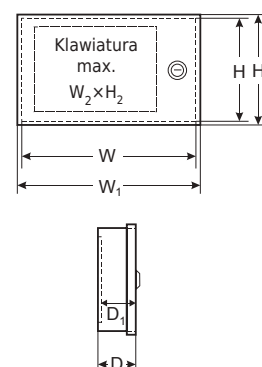
Obudowy metalowe Security – do klawiatur przeznaczone są do montażu klawiatur (sterowników) systemów SSWiN, KD, itp.

Poprzez swoją konstrukcję zapewniają nie powołany dostęp do klawiatur (sterowników) przez osoby trzecie w budynkach użyteczności publicznej.



Przykładowy produkt:
AWO353

Kod	Przeznaczenie	LED/LCD	Okno kontrolne	Wymiary zewnętrzne obudowy: W×H×D [± 2mm]	Wymiary zewnętrzne czołówki: W ₁ ×H ₁ [± 2mm]	Wymiary montażowe klawiatury: W ₂ ×H ₂ ×D ₁ [± 2mm]
AWO350	DSC, FBII, SCANTRONIC, ROKONET, PARADOX, NAPCO, SUMMIT	LED	—	192×132×42	198×137	135×125×32
AWO352	SATEL	LED	—	211×110×42	218×115	155×105×32
AWO359	SATEL, PARADOX, PYRONIX	LED	—	140×135×42	147×140	85×130×32
AWO363	INTERLOGIX, SINTONY, CADDX NETWORKX, GALAXY, PARADOX	LED	—	169×190×50	177×195	110×185×41
AWO351	DSC, FBII, SCANTRONIC, ROKONET, PARADOX, NAPCO, SUMMIT, SATEL, CADDX NETWORKX	LCD	—	235×135×42	242×140	185×130×32
AWO353	SATEL, PARADOX, GALAXY, VISONIC, PYRONIX, CADDX NETWORKX, ROKONET, ELKRON, ADEMCO, PIMA	LCD	—	215×150×50	223×155	160×145×42
AWO360	SATEL, PARADOX, GALAXY, VISONIC, PYRONIX, CADDX NETWORKX, ROKONET, ELKRON, ADEMCO, PIMA, FBII	LCD	✓	215×149×50	223×158	



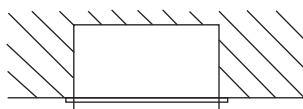
Obudowy do klawiatur podtynkowe

Dedykowane są dla klawiatur central

DSC, SATEL, PARADOX...

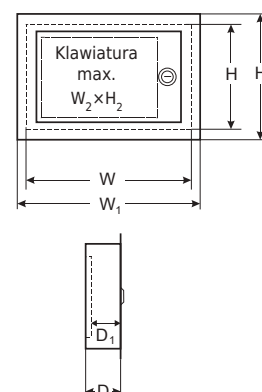
Obudowy metalowe Security – do klawiatur przeznaczone są do montażu klawiatur (sterowników) systemów SSWiN, KD, itp.

Poprzez swoją konstrukcję zapewniają nie powołany dostęp do klawiatur (sterowników) przez osoby trzecie w budynkach użyteczności publicznej.



Przykładowy produkt:
AWO356

Kod	Przeznaczenie	LED/LCD	Wymiary zewnętrzne obudowy: W×H×D [± 2mm]	Wymiary zewnętrzne kołnierza: W ₁ ×H ₁ [± 2mm]	Wymiary montażowe klawiatury: W ₂ ×H ₂ ×D ₁ [± 2mm]
AWO356	DSC, FBII, SCANTRONIC, ROKONET, PARADOX, NAPCO, SATEL, CADDX NETWORKX, GALAXY, VISONIC, PYRONIX, ELKRON, ADEMCO, PIMA, SUMMIT	LED	250×162×61	276×193	185×142×52

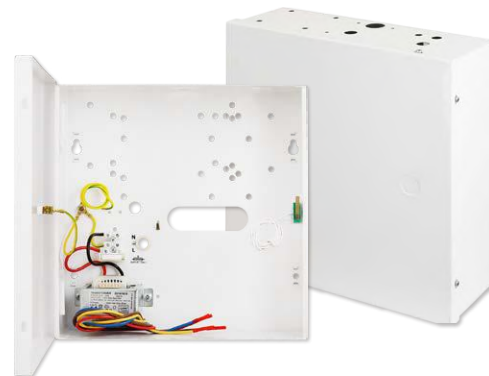


Obudowy do nadajników GSM

Dedykowane są dla nadajników MESSER, EBS, PRONAL

Obudowy metalowe Security – do nadajników zaprojektowane zostały jako element uzupełniający systemów SSWiN, KD, itp.

Dedykowane są do systemów montażu nadajnika GSM spełniający rolę powiadomienia o zaistniałych zdarzeniach. Obudowy wyposażone są w transformator serii EI.



AWO040



Otworowanie pod antenę



Transformator
serii EI



Tamper otwarcia
obudowy – 1 szt.



Zamykanie
blacho-wkręt – 4 szt.



Przetłoczenie
pod zamek do wybicia
(MR008, MR027)

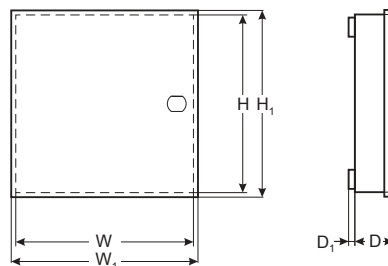


Dystans od ściany
plastikowy – 8mm



Ściągane
zawiasy

Kod	Przeznaczenie	Transformator	Wyjście zasilania	Miejsce na akumulator	Wymiary zewnętrzne obudowy: $W \times H \times D + D_1$ [+/- 2mm]	Wymiary zewnętrzne czołówki: $W_1 \times H_1$ [+/- 2mm]
AWO040	EBS / PRONAL	EI 20VA	14V/1,4A lub 16V/1,2A lub 18V/1,0A	7Ah / 12V	250×250×80+8	255×255



Obudowy do kontroli dostępu BOSCH

Dedykowane do kontroli dostępu BOSCH

Ze względu na swoją konstrukcję obudowy AWO513 / AWO514 przeznaczone są do montażu (w zależności od konfiguracji):

- kontrolera AMC systemu KD na szynie DIN TH/TS35 (35mm)
- zasilacza PBC na szynie DIN TH/TS35 (35mm)
- modułów dodatkowych lub innych urządzeń przystosowanych do montażu na szynie DIN TH/TS35 (35mm)
- akumulatorów 2x7Ah/12V

Zastosowanie przemysłowe

blacha: ocynk elektrolityczny DC01, farba: poliestrowa - RAL 7035 (szara strukturalna)



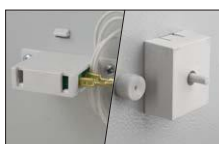
AWO513



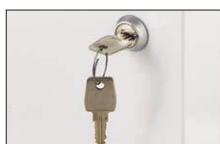
AWO514



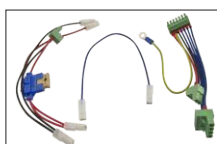
Tamper otwarcia obudowy - 1 szt.



Tamper - oderwanie obudowy w osłonie plastikowej - 1 szt.



Zamek



Zestaw przewodów w komplecie

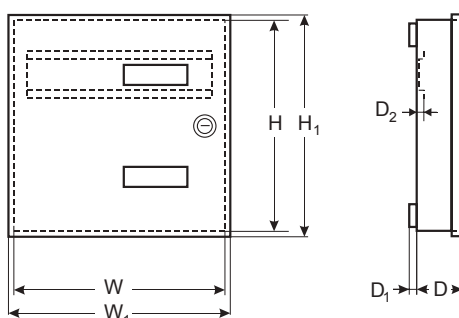


Okienko kontrolne



Szyna DIN przykręcana dystans 18mm

Kod	Ilość szyn DIN / długość / ilość pól „S” / D ₂	Miejsce na akumulator	Okno kontrolne	Wymiary zewnętrzne obudowy: W×H×D+D ₁ [± 2mm]	Wymiary zewnętrzne czołówki: W ₁ ×H ₁ [± 2mm]
AWO513	1 / 380mm / 21 / 18mm	2x7Ah / 12V	1	405x320x90+14	412x523
AWO514	2 / 380mm / 21 / 18mm		2	405x520x90+14	



Obudowy do DSO

obudowa modułu nadzoru linii - BOSCH

Dedykowane do DSO

BOSCH: LBB 4442/00, LBB 4441/00, LBB 4443/00, PVA-1WEOL, PLN 1EOL, LBC 1256/00

Obudowa przeznaczona jest do montażu modułów nadzoru linii głośnikowych firmy BOSCH wykorzystywanych w instalacjach dźwiękowych systemów ostrzegawczych DSO.

Konstrukcja obudowy została tak zaprojektowana aby umożliwić zamontowanie modułów systemów Presideo, Paviro i Plena firmy BOSCH. Obudowa została wyposażona w cztery przepusty kablowe umożliwiające przeprowadzenie przewodów linii głośnikowej o maksymalnej średnicy 10mm.



AWO506



Zamykanie – skręcanie od czoła – 2 szt.

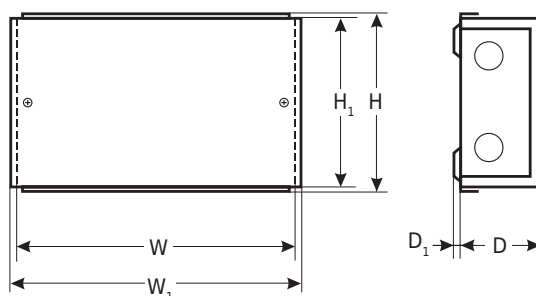


Przepusty kablowe



Tulejki montażowe

Kod	Przeznaczenie	Wymiary zewnętrzne obudowy: $W \times H \times D + D_1$ [+/- 2mm]	Wymiary zewnętrzne czołówki: $W_1 \times H_1$ [+/- 2mm]
AWO506	BOSCH: Presideo, Paviro, Plena	150×112×31+3	153×108



Obudowy na akumulatory natynkowe, na szynę DIN

Obudowy na akumulatory zaprojektowane zostały jako element uzupełniający systemów SSWiN, KD, itp. Dedykowane są do montażu natynkowego bezobsługowych akumulatorów ołowiowo-kwasowych o pojemnościach: 7Ah / 17Ah / 28Ah / 44Ah / 65Ah.

Dodatkowo przy zastosowaniu elementu PKAZ107 istnieje możliwość montażu obudów na szynie DIN (TH35). Są to obudowy na akumulatory o pojemnościach: 7Ah / 17Ah / 28Ah.



Przykładowy produkt:
AWO401



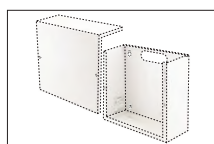
Tamper otwarcia
obudowy - 1 szt.



Zamykanie – skręcanie
od czoła - 2 szt.

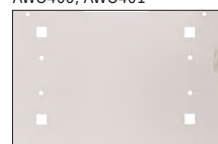


Dystans od ściany
plastikowy - 8mm



Typ nakładkowy
"KO-3"

Dotyczy obudowy:
AWO400, AWO401



Otworowanie pod PKAZ107



PKAZ107

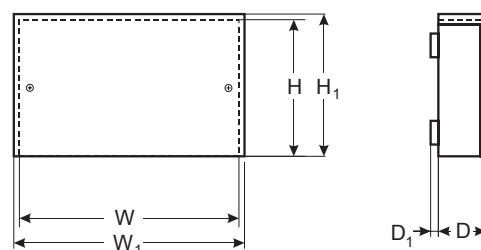


Kod	Miejsce na akumulator					Montaż natynkowy	Możliwość montażu na szynie DIN (wymagany PKAZ107)	Wymiary zewnętrzne obudowy: W×H×D+D ₁ [+/- 2mm]	Wymiary zewnętrzne czołówki: W ₁ ×H ₁ [+/- 2mm]
	7Ah	17Ah	28Ah	44Ah	65Ah				
AWO400	1×	—	—	—	—	✓	✓	176×121×72+8	180×122
AWO401	1×	1×	—	—	—	✓	✓	205×191×82+8	210×192
AWO402	2×	2×	1×	1×	—	✓	—	230×200×175+8	234×203
AWO403	4×	4×	2×	1×	1×	✓	—	390×200×175+8	395×201

Akcesoria:



PKAZ107



Obudowy metalowe do zasilaczy dla zasilaczy Pulsar - seria PS dla zasilaczy Mean Well - seria LRS, RS, RSP

Obudowy AWO384, 385 przeznaczone są do zabudowy zasilaczy serii PS (Pulsar), RS, RSP (Mean Well). Chronią przed bezpośrednim dostępem niepowołanych osób do podłączonego okablowania jak i samego zasilacza, równocześnie zapewniając dobrą wentylację urządzenia.



Przykładowy produkt:
AWO384



Skręcanie
od czola - 1 szt.



Ściągane
zawiasy

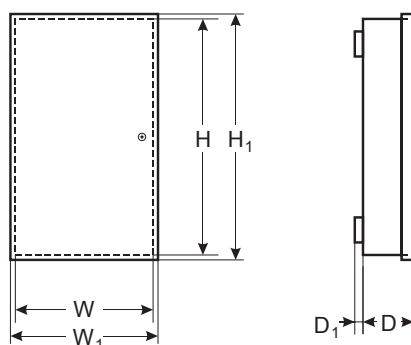


Dystans od ściany
plastikowy - 8mm



W komplecie
śruby do zasilacza

Kod	Miejsce na zasilacz		Wymiary zewnętrzne obudowy: $W \times H \times D + D_1$ [+/- 2mm]	Wymiary zewnętrzne czołówki: $W_1 \times H_1$ [+/- 2mm]
	Pulsar	Mean Well		
AWO384	PS15xxxx, PS25xxxx, PS40xxxx, PS60xxxx	LRS-35-xx, LRS-50-xx, LRS-75-xx, LRS-100-xx, LRS-150-xx RS-15-xx, RS-25-xx, RS-35-xx, RS-50-xx, RS-75-xx, RS100-xx	148x203x52+8	152x208
AWO385	PS15xxxx, PS25xxxx, PS40xxxx, PS60xxxx, PS100xxxx, PS150xxxx, PS200xxxx	LRS-35-xx, LRS-50-xx, LRS-75-xx, LRS-100-xx, LRS-150-xx RS-15-xx, RS-25-xx, RS-35-xx, RS-50-xx, RS-75-xx, RS100-xx, RS150-xx RSP-100-xx, RSP-150-xx, RSP-200-xx, RSP-320-xx, RSP-500-xx	176x276x62+8	180x280



Obudowy na rejestratory CCTV poziome

Konstrukcja obudowy dostosowana do wymagań z zakresu ochrony danych osobowych (RODO), które muszą być chronione i bezpiecznie przechowywane.

Obudowa służy do zabezpieczenia rejestratora przed niepożądanym dostępem lub kradzieżą. Wykonana jest z blachy o grubości 1mm. Na wyposażeniu dwa zamki (różny kod), do każdego zamka dwa klucze w zestawie oraz tamper otwarcia obudowy. Ze względu na poziomy montaż obudowy i niewielką wysokość jest idealnym rozwiązaniem wszędzie tam gdzie nie można zainstalować obudów o dużych gabarytach np. szaf RACK 19".

Po otwarciu obudowy uzyskujemy łatwy dostęp do przycisków umieszczonych na panelu przednim rejestratora. W bardzo prosty sposób można także dostać się do okablowania w tylnej części rejestratora, w tym celu należy ściągnąć górną część obudowy. Przy wykorzystaniu odpowiednich uchwytów (dostępne jako akcesorium) istnieje możliwość montażu obudowy pod blatem.



Przykładowy produkt:
AWO447



Możliwość montażu wentylatora ARAW45



Możliwość montażu pod blatem



Zamykanie
zamek typ 802 – różny kod
– 2 szt.



Tamper otwarcia
obudowy – 1 szt.



Dystans od podłoża
– nóżka – 20mm



Ściągane zawiasy



Miejsce na wentylator



Typ nakładkowy
"KO-5"

Kod	Uchwyt	Możliwość montażu ARAW45	Wymiary zewnętrzne obudowy: $W \times H + H_3 \times D$ [± 2mm]	Wymiary zewnętrzne czołówki: $W_1 \times H_1$ [± 2mm]	Wymiary miejsca na rejestrator: $W_2 \times H_2 \times D_2$ [± 2mm]
AWO445	AWO445BR	✓	400×100+20×305	405×110	355×90×235
AWO447		✓	400×100+20×432		355×90×360
AWO483	AWO483BR	✓	500×100+20×405	505×110	455×90×335
AWO471	AWO471BR	✓	550×125+20×575	555×135	505×115×505

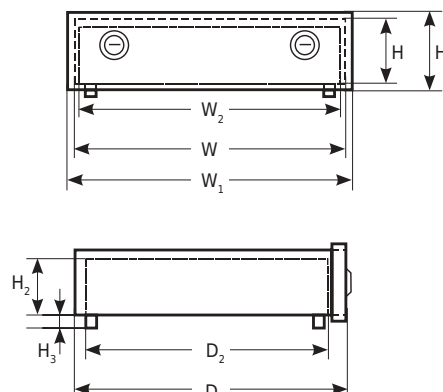
Akcesoria:



ARAW45
Wentylator z czujnikiem
temperatury 45°C



AWO445BR – Uchwyt DVR/SMALL
AWO483BR – Uchwyt DVR/MEDIUM
AWO471BR – Uchwyt DVR/BIG



Obudowy na rejestratory CCTV pionowe

Konstrukcja obudowy dostosowana do wymagań z zakresu ochrony danych osobowych (RODO), które muszą być chronione i bezpiecznie przechowywane.

Obudowa służy do zabezpieczenia rejestratora przed niepożądanym dostępem lub kradzieżą. Wykonana jest z blachy o grubości 1mm. Na wyposażeniu dwa zamki (różny kod), do każdego zamka dwa klucze w zestawie oraz tamper otwarcia obudowy i oderwania od ściany. Ze względu na pionowy montaż obudowy i niewielką głębokość jest idealnym rozwiązaniem wszędzie tam gdzie nie można zainstalować obudów o dużej głębokości lub szaf typu RACK 19".

Po otwarciu obudowy czołówka przytrzymywana jest w pozycji poziomej, dzięki czemu uzyskujemy łatwy dostęp do przycisków umieszczonych na panelu przednim rejestratora.



Przykładowy produkt:
AWO529 / AWO529W



Obudowa posiada pasy do mocowania rejestratora



Możliwość montażu wentylatora ARAW45



Zamykanie
zamek typ 802 - różny kod
- 2 szt.



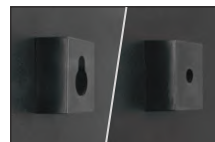
Tamper otwarcia
obudowy - 1 szt.



Tamper oderwania
od ściany - 1 szt.



Zawiasy



Dystans od ściany
plastikowy - 14mm



Ogranicznik
otwarcia

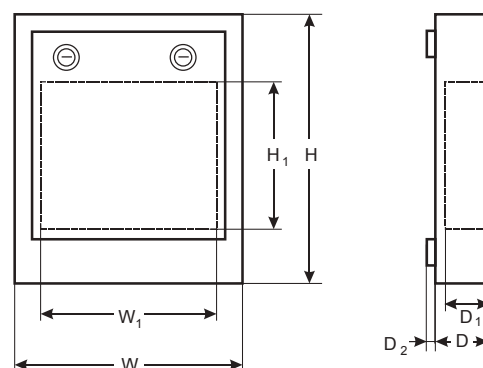
Kod	Kolor	Możliwość montażu ARAW45	Wymiary zewnętrzne obudowy: W×H×D+D ₂ [± 2mm]	Wymiary miejsca na rejestrator: W ₁ ×H ₁ ×D ₁ [± 2mm]
AWO528	RAL 9005 (czarny matowy)	—	320×430×82+14	260×250×55
AWO528W	RAL 9003 (biały)	—		
AWO529	RAL 9005 (czarny matowy)	—	435×500×121+14	375×335×95
AWO529W	RAL 9003 (biały)	—		
AWO530	RAL 9005 (czarny matowy)	✓	535×650×121+14	470×485×95
AWO530W	RAL 9003 (biały)	✓		

Akcesoria:



ARAW45

Wentylator z czujnikiem temperatury 45°C



Obudowy na rejestratory CCTV

Pionowa - z miejscem na monitor

Konstrukcja obudowy dostosowana do wymagań z zakresu ochrony danych osobowych (RODO), które muszą być chronione i bezpiecznie przechowywane.

Obudowa służy do zabezpieczenia rejestratora / monitora / switcha przed niepożądanym dostępem lub kradzieżą. Wykonana jest z blachy o grubości 1,2mm. Na wyposażeniu dwa zamki (różny kod), do każdego zamka dwa klucze w zestawie, uchwyt na monitor, uchwyty RACK, paski na rejestrator, tamper otwarcia obudowy oraz zestaw śrub montażowych (RAS4 - 2szt, M4x10 - 4szt)

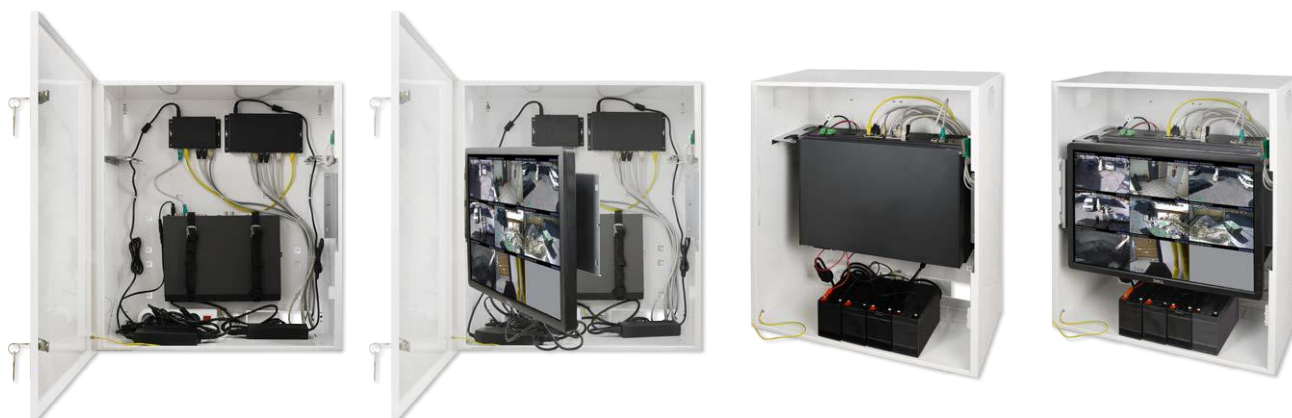
Możliwości montażowe:

- switche serii S... i SG - tył obudowy
- switche RACK serii SF, RS, RSFUPS - uchwyty RACK 19"
- patch panel - uchwyty RACK 19"
- rejestrator - tył obudowy
- monitor (max 22") - uchylna blacha montażowa
- akumulatory



AWO531W

Przykładowy montaż:



Zamykanie
zamek typ 802 - różny kod
- 2 szt.



Tamper - otwarcie obudowy



Profil RACK 19"
- 4U - poziom



Uchylna blacha montażowa
(monitor - max 22")



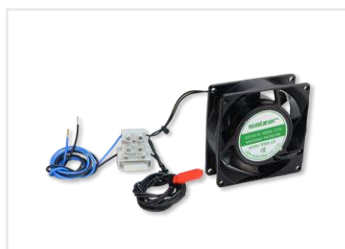
Obudowa posiada paski do
mocowania rejestratora



Dystans od ściany
plastikowy - 14mm
możliwość demontażu

Kod	Kolor	Możliwość montażu ARAW45	Wymiary zewnętrzne obudowy: W×H×D+D ₁ [± 2mm]	Wymiary miejsca na rejestrator: W ₂ ×H ₂ ×D ₂ [± 2mm]
AWO531W	RAL 9003 (biały)	✓	589×650×261+14	480×400×180

Akcesoria:



ARAW45
Wentylator z czujnikiem
temperatury 45°C



ML572
Przedłużacz z wyłącznikiem
i uziemieniem 4 gniazda

Obudowy metalowe DIN / RACK z szynami DIN, z blachami montażowymi, z profilami RACK 19"

Obudowy te przeznaczone są do wykorzystania jako element integrujący instalacje systemów CCTV, KD, SSWiN, sieci LAN, telewizji satelitarnej itp. W najprostszym modelu możliwe jest zamontowanie urządzeń w obudowach na szynę DIN, w kolejnym dodana jest uchylna płyta montażowa na montaż płyty elektroniki (centrala alarmowa, kontrola dostępu). Najwyższy model został wzbogacony o profile RACK 19" w którym można zamontować płytkie urządzenia z uchwytami RACK 19".

Zastosowanie przemysłowe

blacha: ocynk elektrolityczny DC01, farba: poliestrowa – RAL 7035 (szara strukturalna)



AWO610



AWO620



AWO630

Dotyczy AWO610/620



Tamper otwarcia obudowy – 1 szt.



Skręcanie od czoła



Przetłoczenie pod zamek do wybicia (MR008, MR027)



Ściągane zawiasy



Dystans od ściany plastikowy – 8mm

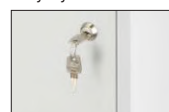


Blacha montażowa

Dotyczy AWO620 / AWO630
Blacha uchylna



Dotyczy AWO630



Zamek



Ściągane zawiasy



Możliwość zamontowania szyn dystansujących od ściany 35mm



Profile RACK 19" pion / poziom

Kod	Blacha montażowa pod zasilacz lub transformator	Blacha montażowa uchylna (drugi poziom)	Profile RACK 19"	Miejsce na akumulator	Ilość szyn DIN / długość / ilość pól „S”	Wymiary zewnętrzne obudowy: W×H×D+D ₁ [± 2mm]	Wymiary zewnętrzne czołówki: W ₁ ×H ₁ [± 2mm]
AWO610	✓	—	—	17Ah/12V	1 / 320mm / 18	350×360×92+8	358×365
AWO620	✓	✓ (300×195)	—	2×17Ah/12V	2 / 320mm / 18	350×510×165+8	358×515
AWO630	✓	✓ (415×170)	✓	65Ah/12V	3 / 480mm / 26	540×650×200+35	—

Akcesoria:



AWO620DIN

Szyna do DIN2 315mm

AWO630DIN

Szyna do DIN3 480mm



RAS4

Komplet 4 śrub M6 do szaf RACK

Obudowy metalowe DIN natynkowe

Ze względu na swoją konstrukcję obudowa może być wykorzystana jako element integrujący instalacje elektryczne, systemy automatyki, CCTV, KD, SSWiN itp. Dedykowana jest do urządzeń montowanych na szynie DIN (TH35mm).

Zastosowanie przemysłowe

blacha: ocynk elektrolityczny DC01, farba: poliestrowa - RAL 7035 (szara strukturalna)



Przykładowy produkt:
AWO613



Tamper otwarcia
obudowy - 1 szt.



Skręcanie
od czoła



Szyna DIN przykręcana



Przetłoczenie
pod zamek do wybicia
(MR008, MR027)



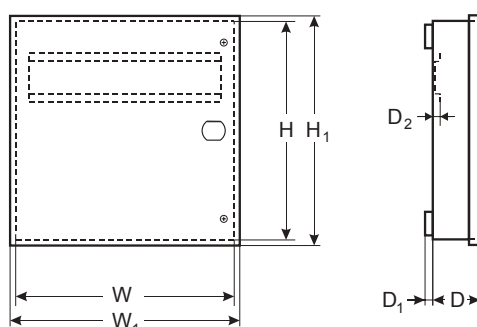
Ściągane zawiasy



Dystans od ściany
plastikowy - 8mm

Kod	Ilość szyn DIN / długość / ilość pól „S”	Miejsce na akumulator	Przeznaczenie	Wymiary zewnętrzne obudowy: W×H×D+D ₁ [± 2mm]	Wymiary zewnętrzne czołówki: W ₁ ×H ₁ [± 2mm]
AWO611 *	1 / 130mm / 7	—	Standard + Mean Well	200×220×150+8	205×225
AWO612	2 / 330mm / 18	2×17Ah/12V	Standard + Mean Well	375×410×145+8	382×415
AWO613	3 / 330mm / 18	2×17Ah/12V	Standard + Mean Well	375×585×145+8	382×590
AWO622	2 / 330mm / 18	2×17Ah/12V	Standard	375×355×95+8	382×360

* wykonanie: blacha DC01, RAL 9003 (biały)



Teletechniczne obudowy mieszkaniowe multimedialne, natynkowe - TOM

Teletechniczne obudowy mieszkaniowe (TOM) pozwalają na integrację elementów sieci komputerowej, telefonicznej, telewizyjnej (RTVSAT), światłowodowej oraz innych instalacji teletechnicznych w budynkach użyteczności publicznej i budynków zamieszkania zbiorowego.

Teletechniczne obudowy mieszkaniowe firmy Pulsar spełniają wymagania Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej zawarte w rozporządzeniu z dnia 6 listopada 2012 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 22 listopada 2012 poz. 1289).

Zastosowanie przemysłowe

blacha: ocynk elektrolityczny DC01, farba: poliestrowa RAL 9003 (biała)



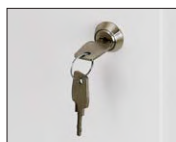
Przykładowy produkt:
AWO805Z

Zamek



Przykładowy produkt:
AWO805C

Click



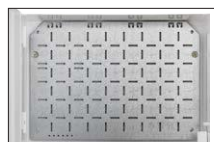
Zamknięcie na zamek
z kluczem



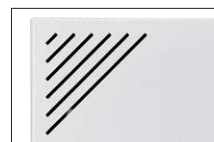
Zamknięcie na zamek
typu „click”



Półka montażowa



Blacha montażowa



Wentylacja
obudowy



Dystans od ściany
plastikowy - 8mm

Kod	Zamykanie	Możliwość zamontowania					Wymiary zewnętrzne obudowy: W×H×D+D ₁ [+/- 2mm]
		złącz keystone (np. RJ45, BNC)	gniazd typu „F” podwójne (złącze F-F)	adaptera światłowodowego simplex - SC	adaptera światłowodowego duplex - APC	osprzętu o standardzie 45×45mm	
AWO804Z	Zamek	9	8	2	1	1	245×295×80+8
AWO805Z	Zamek	12	12	2	1	1	295×345×90+8
AWO805C	Click	12	12	2	1	1	295×345×90+8

Akcesoria:



GF-GF



GF-GF-K



RJ45/5U-K



SC/APC-1SM-K



SC/APC-1SM



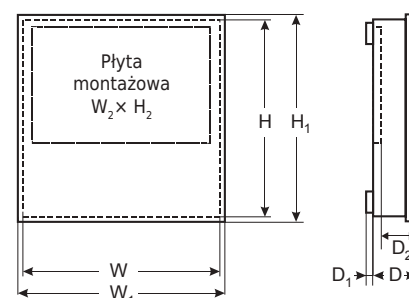
SC/APC-2SM



TB-2



PKAZ040



Teletechniczne obudowy mieszkaniowe multimedialne, podtynkowe - TOM

Teletechniczne obudowy mieszkaniowe (TOM) pozwalają na integrację elementów sieci komputerowej, telefonicznej, telewizyjnej (RTVSAT), światłowodowej oraz innych instalacji teletechnicznych i elektrycznych w budynkach użyteczności publicznej i budynków zamieszkania zbiorowego.

Teletechniczne obudowy mieszkaniowe firmy Pulsar spełniają wymagania Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej zawarte w rozporządzeniu z dnia 6 listopada 2012 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 22 listopada 2012 poz. 1289).

Zastosowanie przemysłowe

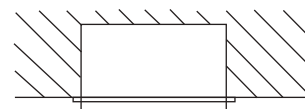
blacha: ocynk elektrolityczny DC01, farba: poliestrowa RAL 9003 (biała)



Przykładowy produkt:
AWO800RE



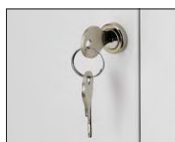
Przykładowy produkt:
AWO802Z / AWO802C



Zamek



Click



Zamknięcie na zamek
z kluczem



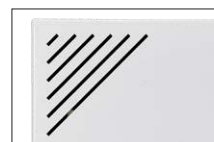
Zamknięcie na zamek
typu „click”



Półka montażowa



Blacha montażowa

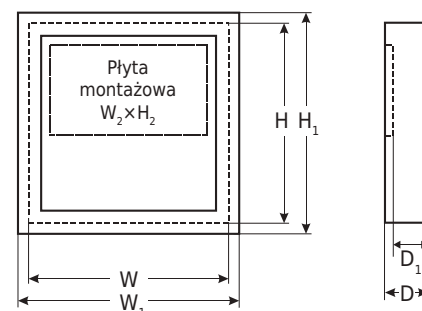


Wentylacja
obudowy

Kod	Zamykanie	Możliwość zamontowania					Rozdzielnia elektryczna	Wymiary zewnętrzne obudowy: W×H×D [± 2mm]
		złącz keystone (np. RJ45, BNC)	gniazd typu „F” podwójne (złącze F-F)	adaptera światłowodowego simplex - SC	adaptera światłowodowego duplex - APC	osprzętu o standardzie 45×45mm		
AWO800RE *	Click	15	14	3	2	1	2×14 modułów	313×680×90
AWO801C	Click	9	8	2	1	1	—	245×295×80
AWO802C	Click	12	12	2	1	1	—	295×345×90
AWO801Z	Zamek	9	8	2	1	1	—	245×295×80
AWO802Z	Zamek	12	12	2	1	1	—	295×345×90

* dostępne od: 1 kwartał 2020

Akcesoria:



Obudowy teletechniczne - uniwersalne ze sklejką montażową - TUN

Ze względu na swoją konstrukcję obudowa TUN może być wykorzystana jako element integrujący instalacji RTV/SAT (multiswitch, wzmacniacz, rozgałęźniki i odgałęźniki), CCTV, KD, SSWiN, automatyki itp.

Zastosowanie przemysłowe

blacha: ocynk elektrolityczny DC01, farba: poliestrowa RAL 9003 (biała)



Przykładowy produkt:
AWO654



Zamek RAZB16
ten sam kod



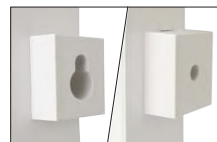
Płyta montażowa
wodoodporna sklejka



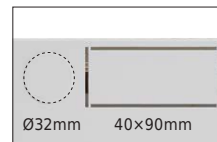
Demontowalna płyta
montażowa
4 szt. - M4x12



Drzwi - lewe/prawe
Szybki demontaż

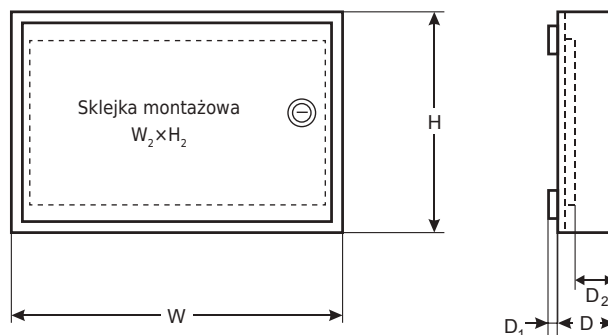


Dystans od ściany
plastikowy - 14mm
możliwość demontażu



Przetłoczenie
do wybicia góra/dół
Ø32mm / 40x90 mm
w zależności od modelu

Kod	Przetłoczenie do wybicia góra / dół	Wymiary zewnętrzne obudowy: $W \times H \times D + D_1$ [+/- 2mm]	Wymiary sklejki montażowej: $W_1 \times H_1$ [+/- 2mm]	Głębokość robocza: D_2 [+/- 2mm]
AWO654	4 szt. - Ø32mm	480x360x140+14	410x260	120
AWO656	2 szt. - Ø32mm, 1 szt. - 40x90mm	640x480x180+14	570x380	160

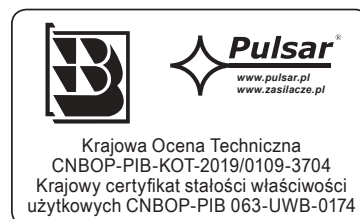


Puszki instalacyjne przeciwpożarowe

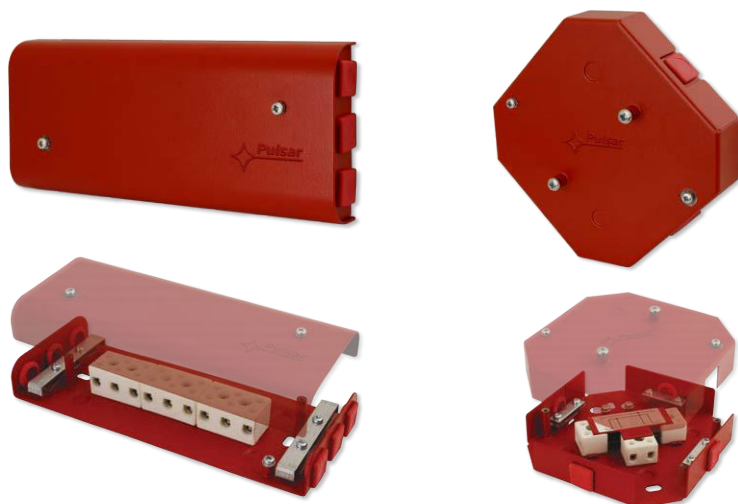
Przelotowe, rozgałęźne, 1 / 2 bezpiecznikami

Seria AWOP i AWOZ

Puszka instalacyjna przeciwpożarowa przeznaczona jest do łączenia urządzeń przeciwpożarowych w systemach instalacji kablowych wykonanych w klasie odporności ogniowej zgodnie z DIN 4102-12 w których wymagane jest zapewnienie ciągłości zasilania lub przesyłania sygnału w czasie pożaru.



Dostępne w salonach AAT



Klasa odporności ogniowej
E30, E60, E90



Obudowa metalowa



Zaciski do zamontowania
przewodów



Kostki elektryczne
ceramiczne

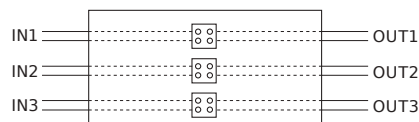


Bolce do uziemiania

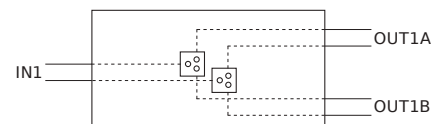


Kolor czerwony
RAL 3001

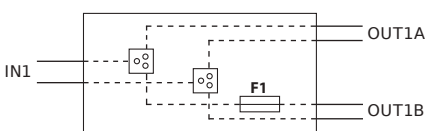
Przelotowe



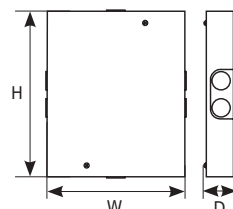
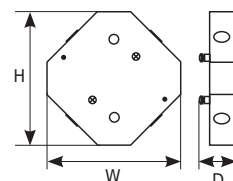
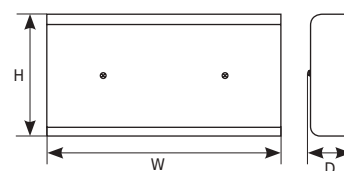
Rozgałęźne



Rozgałęźne z bezpiecznikami



Kod	Napięcie	Bezpiecznik	Przekrój przewodu	Wymiary / Kształt W×H×D [mm]
Przelotowe				
AWOP-625PP	450VAC	—	2,5mm ²	154×80×30 / □
AWOP-925PP	450VAC	—	2,5mm ²	190×80×30 / □
AWOP-960PP	450VAC	—	6mm ²	204×100×30 / □
Rozgałęźne				
AWOP-225PR	450VAC	—	2,5mm ²	154×80×30 / □
AWOP-225SR	450VAC	—	2,5mm ²	120×120×37 / ◇
AWOP-325PR	450VAC	—	2,5mm ²	190×80×30 / □
AWOP-360PR	450VAC	—	6mm ²	204×100×30 / □
AWOP-425SR	450VAC	—	2,5mm ²	120×120×37 / ◇
Rozgałęźne z bezpiecznikiem				
AWOZ-125P	125VAC	1×0,375A	2,5mm ²	154×80×30 / □
AWOZ-125P1A	125VAC	1×1,0A	2,5mm ²	154×80×30 / □
AWOZ-125S	125VAC	1×0,375A	2,5mm ²	120×120×37 / ◇
AWOZ-125S1A	125VAC	1×1,0A	2,5mm ²	120×120×37 / ◇
Rozgałęźne z 2 bezpiecznikami				
AWOZ-225P	125VAC	2×0,375A	2,5mm ²	122×142×30 / □
AWOZ-225S	125VAC	2×0,375A	2,5mm ²	120×120×37 / ◇



Obudowy ze stelażem zapasu kabla

Obudowy AWO644, AWO646 stosowane są w branży teleinformatycznej lub telekomunikacyjnej. Przeznaczone są do ułożenia nadmiaru przewodu światłowodowego. Obudowa jest zgodna z normą ZN96/TPSA-009.

Obudowa składa się z dwóch części – stelaża i pokrywy. Stelaż w kształcie krzyża pozwala na zamocowanie zapasu kabla z zachowaniem bezpiecznego promienia gięcia. Możliwość zwinięcia do 120m kabla światłowodowego w zależności od jego średnicy.

Pokrywa zapewnia ochronę przewodu przed uszkodzeniami mechanicznymi. Mocowana jest za pomocą jednej śruby.



Przykładowy produkt:
AWO644



Mocowanie
do ściany – 4 śruby



Zapas kabla
do 120m



Obudowa metalowa
(ochrona kabla)

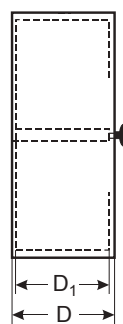
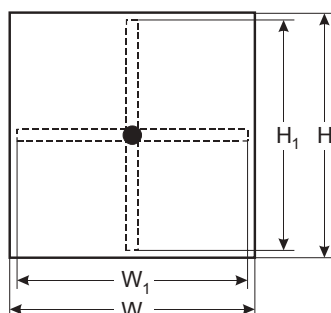


Wyprowadzenie
przewodu



Pokrętko
ø40mm / M8×16

Kod	Wymiary zewnętrzne obudowy: W×H×D [+/- 2mm]	Wymiary stelaża: W ₁ ×H ₁ ×D ₁ [+/- 2mm]
AWO644	400×400×105	395×395×90
AWO646	600×600×105	590×590×90



Szafka na instrukcję bezpieczeństwa pożarowego

Szafka przeznaczona jest do przechowywania instrukcji bezpieczeństwa pożarowego zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z dn. 7 czerwca 2010 roku (Dz.U. Nr 109, Poz. 719) w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. Konstrukcja szafki została tak zaprojektowana aby umożliwić jej wielokrotne otwarcie bez potrzeby wymiany szybki, gdyż okienko klucza wykonane jest z tworzywa, a nie szkła. W skład zestawu wchodzi fotoluminescencyjna naklejka z napisem „INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO”.



AWO676



Zamek



Tamper otwarcia obudowy - 1 szt.



Okienko klucza

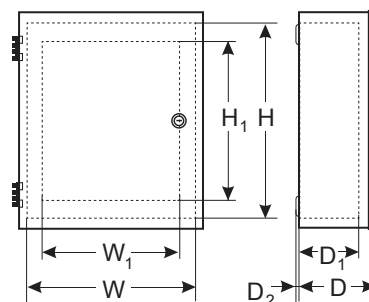


Porcelanowe złącze śrubowe



Dystans od ściany - 5mm

Kod	Przeznaczenie	Wymiary przestrzeni na dokumenty: $W_1 \times H_1 \times D_1$ [± 2mm]	Wymiary zewnętrzne obudowy: $W \times H \times D$ [± 2mm]
AWO676	dokumenty: • instrukcja bezpieczeństwa pożarowego • dokumentacja DSO • plany budynku	285×330×100	310×365×130+5



Obudowa na klucz do drzwi ewakuacyjnych

Obudowa przeznaczona jest do przechowywania klucza do drzwi ewakuacyjnych. Konstrukcja obudowy została tak zaprojektowana aby umożliwić jej wielokrotne otwarcie bez potrzeby wymiany szybki, gdyż okienko wykonane jest z tworzywa, a nie szkła.



Zamek



Tamper otwarcia obudowy - 1 szt.



Okienko klucza

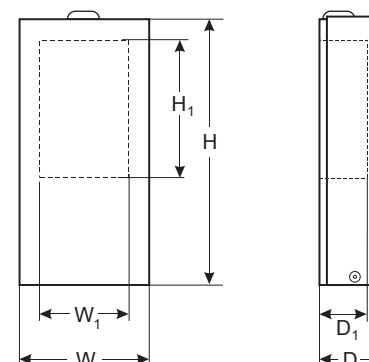


Porcelanowe złącze śrubowe



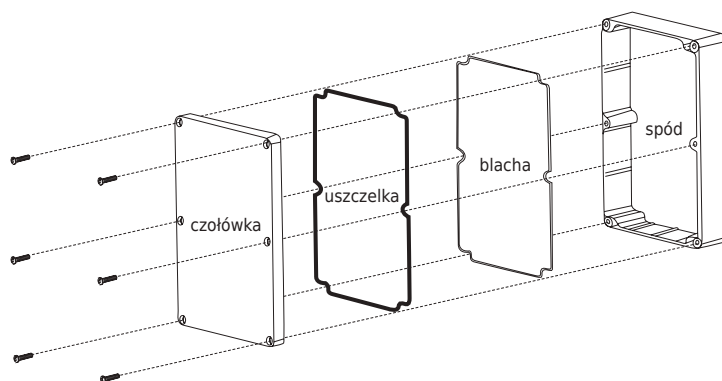
AWO675

Kod	Przeznaczenie	Wymiary przestrzeni klucza: $W_1 \times H_1 \times D_1$ [± 2mm]	Wymiary zewnętrzne obudowy: $W \times H \times D$ [± 2mm]
AWO675	klucz do drzwi ewakuacyjnych	65×100×30	95×195×43



Obudowy plastikowe IP65 z blachą montażową Seria AWO

Do montażu urządzeń wymagających klasy szczelności IP65 na blasze montażowej.



Zamykanie – skręcanie
od czoła – 4/6 szt.



Uszczelka



Demontowalna
plyta montażowa



Obudowa
hermetyczna IP65



Wykonanie: ABS

Kod	Wymiary zewnętrzne obudowy: $W \times H \times D$ [± 2mm]	Wymiary wewnętrzne obudowy: $W_1 \times H_1 \times D_1$ [± 2mm]	Wymiary montażowe obudowy: $W_2 \times H_2$ [± 2mm]	Wymiary blachy montażowej: $W_3 \times H_3$ [± 2mm]
AWO603	160×160×90	123×152×77	145×125	150×110
AWO604	184×263×96	157×236×83	153×251	157×235

Akcesoria:



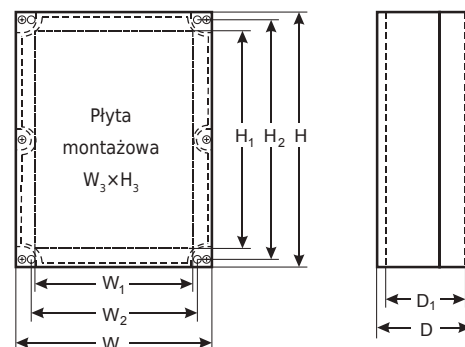
ML146
(M12×1.5)



ML147
(M16×1.5)



ML145
(M20×1.5)



Obudowy plastikowe IP65 bez blachy montażowej seria AWP

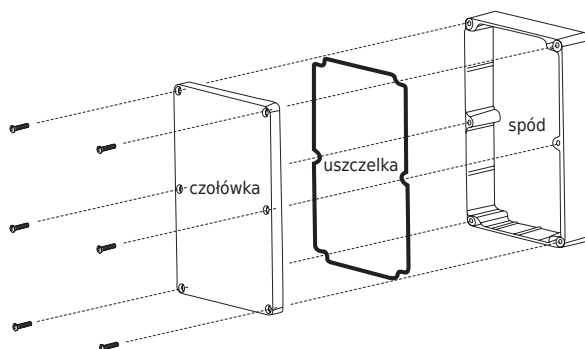
Do montażu urządzeń wymagających klasy szczelności IP65.



AWP161609



AWP261809



Zamykanie – skręcanie
od czoła – 4/6 szt.



Uszczelka

IP65

Obudowa
hermetyczna IP65

ABS

Wykonanie: ABS

Kod	Wymiary zewnętrzne obudowy: W×H×D [± 2mm]	Wymiary wewnętrzne obudowy: W ₁ ×H ₁ ×D ₁ [± 2mm]	Wymiary montażowe obudowy: W ₂ ×H ₂ [± 2mm]
AWP161609	160×160×90	152×122×80	126×145
AWP261809	185×265×95	158×237×85	152×252

Akcesoria:



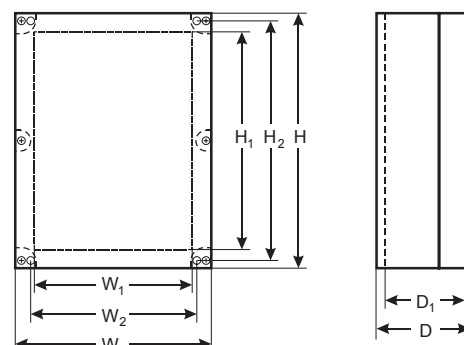
ML146
(M12×1.5)



ML147
(M16×1.5)



ML145
(M20×1.5)



Szafy RACK 19" - wiszące, do złożenia

Seria RWA

600×450 / 600×600

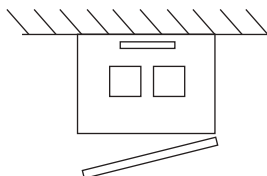
RACK 19"

Szafa RACK 19" umożliwia integrację systemów CCTV, KD, SSWiN, RTV, LAN itp. w małych firmach lub domach. Przeznaczona jest do montażu urządzeń produkowanych w obudowach w standardzie 19". Szafy RACK zapewniają estetyczny montaż urządzeń oraz zabezpieczają je przed mechanicznymi uszkodzeniami.

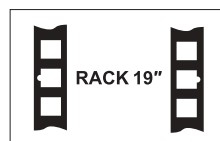
Pomoc:

- Skorzystaj z CONFI-RACK®

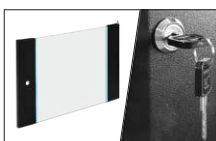
**CONFI®
RACK**



Przykładowy produkt:
RWA964



Standard RACK 19"



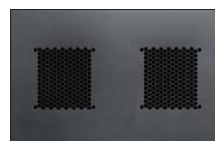
Drzwi frontowe:
5mm szkło hartowane
+ Zamek



Możliwość montażu
zamka bocznego
RAZB16



Przetłoczenie do wybicia
340×56mm

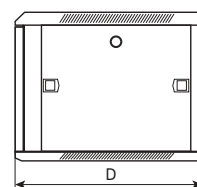
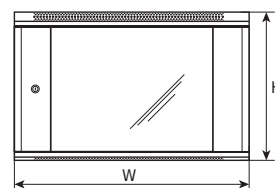


Wentylacja

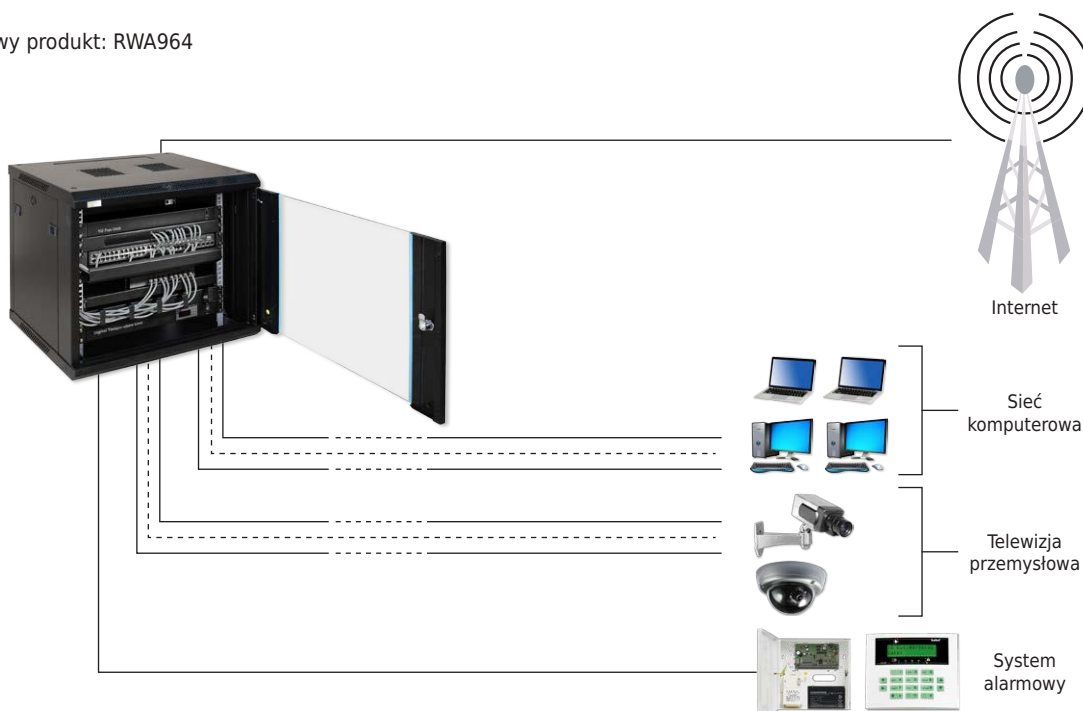


Szafa do złożenia

Kod	Obciążenie statyczne	Wymiary montażowe W×H	Wymiary zewnętrzne W×H×D [± 2mm]
600×450			
RWA664	70kg	19"×6U	600×372×450
RWA964	70kg	19"×9U	600×502×450
RWA1264	70kg	19"×12U	600×636×450
600×600			
RWA666	70kg	19"×6U	600×372×600
RWA966	70kg	19"×9U	600×502×600
RWA1266	70kg	19"×12U	600×636×600



Przykładowy produkt: RWA964



Szafy RACK 19" - wiszące, złożone

Seria RW

600×450 / 600×600

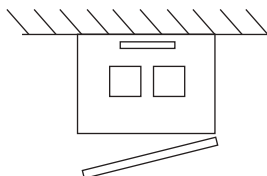
RACK 19"

Szafa RACK 19" umożliwia integrację systemów CCTV, KD, SSWiN, RTV, LAN itp. w małych firmach lub domach. Przeznaczona jest do montażu urządzeń produkowanych w obudowach w standardzie 19". Szafy RACK zapewniają estetyczny montaż urządzeń oraz zabezpieczają je przed mechanicznymi uszkodzeniami.

Pomoc:

- Skorzystaj z CONFI-RACK®

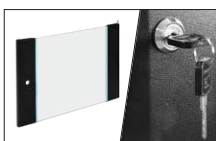
**CONFI®
RACK**



Przykładowy produkt:
RW964



Standard RACK 19"



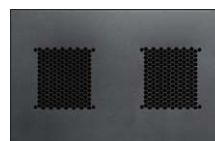
Drzwi frontowe:
5mm szkło hartowane
+ Zamek



Możliwość montażu
zamka bocznego
RAZB16



Przetłoczenie do wybicia
340×56mm

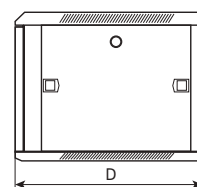
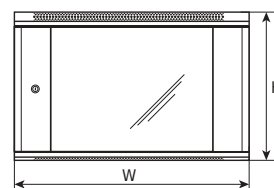


Wentylacja

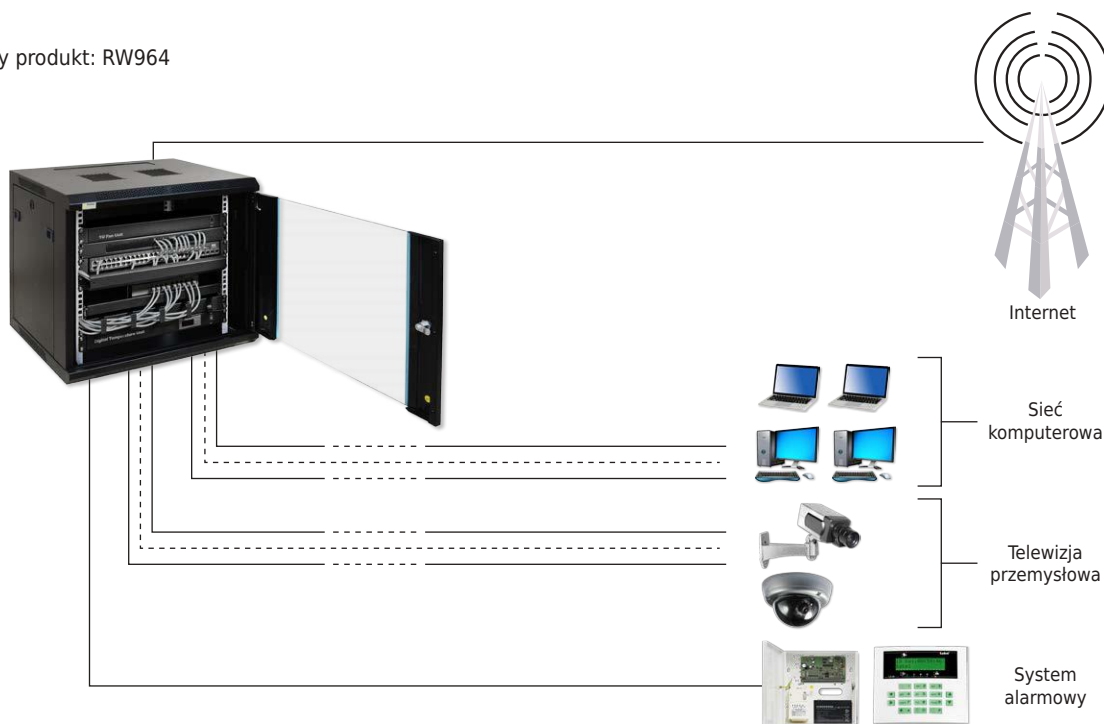


Szafa złożona

Kod	Obciążenie statyczne	Wymiary montażowe W×H	Wymiary zewnętrzne W×H×D [± 2mm]
600×450			
RW664	70kg	19"×6U	600×368×450
RW964	70kg	19"×9U	600×503×450
RW1264	70kg	19"×12U	600×636×450
600×600			
RW666	70kg	19"×6U	600×368×600
RW966	70kg	19"×9U	600×503×600
RW1266	70kg	19"×12U	600×636×600
RW1566	70kg	19"×15U	600×770×600



Przykładowy produkt: RW964



Szafy RACK 19" - wiszące, podwójne, złożone

Seria RWD

600×600

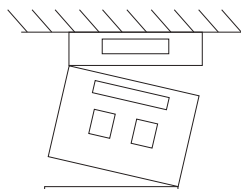
RACK 19"

Szafa RACK 19" umożliwia integrację systemów CCTV, KD, SSWiN, RTV, LAN itp. w małych firmach lub domach. Przeznaczona jest do montażu urządzeń produkowanych w obudowach w standardzie 19". Szafy RACK zapewniają estetyczny montaż urządzeń oraz zabezpieczają je przed mechanicznymi uszkodzeniami.

Pomoc:

- Skorzystaj z CONFI-RACK®

**CONFI®
RACK**



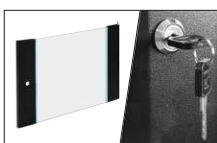
Konstrukcja dwusekcyjna



Przykładowy produkt:
RWD1266



Standard RACK 19"



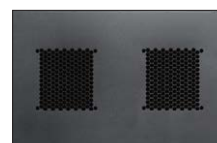
Drzwi frontowe:
5mm szkło hartowane
+ Zamek



Możliwość montażu
zamka bocznego
RAZB16



Otworki wentylacyjne
/ Zasłepki
273×60mm

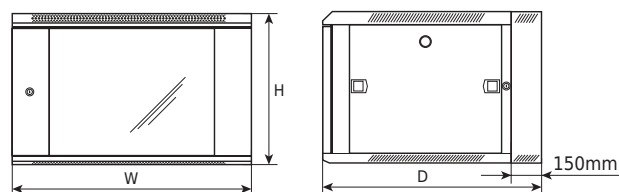


Wentylacja

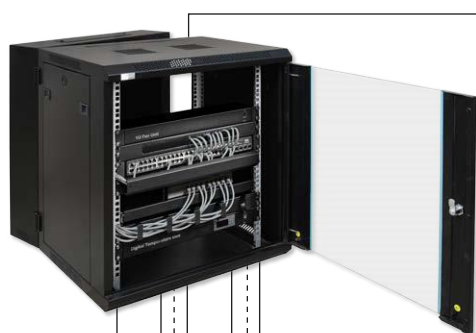


Szafa złożona

Kod	Obciążenie statyczne	Wymiary montażowe W×H	Wymiary zewnętrzne W×H×D [± 2mm]
600×600			
RWD666	70kg	19"×6U	600×368×600
RWD966	70kg	19"×9U	600×501×600
RWD1266	70kg	19"×12U	600×635×600



Przykładowy produkt: RWD1266



Internet



Sieć komputerowa



Telewizja przemysłowa



System alarmowy

Szafy RACK 19" - stojące, do złożenia

Seria RS

600×600 / 600×800 / 600×1000 / 800×800 / 800×1000

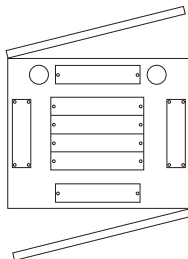
RACK 19"

Szafa RACK 19" umożliwia integrację systemów CCTV, KD, SSWiN, RTV, LAN itp. w średnich i dużych firmach. Przeznaczona jest do montażu urządzeń produkowanych w obudowach w standardzie 19". Szafy RACK zapewniają estetyczny montaż urządzeń oraz zabezpieczają je przed mechanicznymi uszkodzeniami.

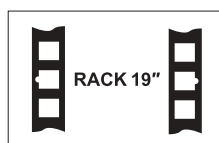
Pomoc:

- Skorzystaj z CONFI-RACK®

CONFI®
RACK



Przykładowy produkt:
RS2768



Standard RACK 19"



Drzwi frontowe:
5mm szkło hartowane +
Zamek - drzwi przednie RAZ-S



Drzwi tylne
pełna blacha + Zamek
- drzwi tylne RAZ-TS



Możliwość montażu
zamka bocznego
RAZ-B16

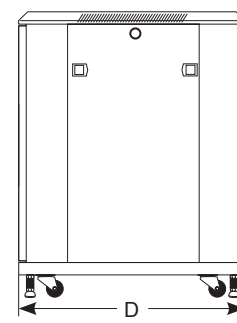
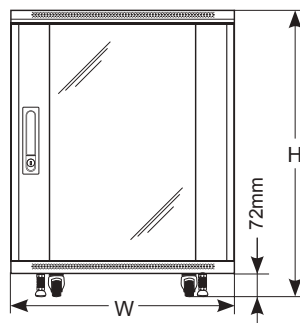


Otworki wentylacyjne
/ Zaślepki



Szafa
do złożenia

Kod	Obciążenie statyczne	Wymiary montażowe W×H	Wymiary zewnętrzne W×H×D [± 2mm]
600×600			
RS1566	1000kg	19"×15U	600×855×600
RS2266	1000kg	19"×22U	600×1166×600
RS4266	1000kg	19"×42U	600×2055×600
600×800			
RS2768	1000kg	19"×27U	600×1388×800
RS4268	1000kg	19"×42U	600×2055×800
600×1000			
RS2761	1000kg	19"×27U	600×1388×1000
RS4261	1000kg	19"×42U	600×2055×1000
800×800 - serwerowa			
RS4288	1000kg	19"×42U	800×2055×800
800×1000 - serwerowa			
RS4281	1000kg	19"×42U	800×2055×1000



Przykładowy produkt: RS2768



Internet



Sieć komputerowa



Telewizja przemysłowa



System alarmowy

Szafy RACK 19" - stojące, złożone

Seria ZRS

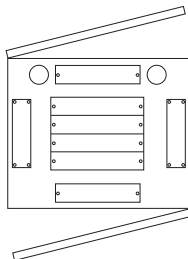
600×600 / 600×800 / 600×1000

Szafa RACK 19" umożliwia integrację systemów CCTV, KD, SSWiN, RTV, LAN itp. w średnich i dużych firmach. Przeznaczona jest do montażu urządzeń produkowanych w obudowach w standardzie 19". Szafy RACK zapewniają estetyczny montaż urządzeń oraz zabezpieczają je przed mechanicznymi uszkodzeniami.

Pomoc:

- Skorzystaj z CONFI-RACK®

CONFI®
RACK



RACK 19"



Przykładowy produkt:
ZRS2768



Standard RACK 19"



Drzwi frontowe: 5mm szkło hartowane + Zamek - drzwi przednie RAZ-S



Drzwi tylne pełna blacha + Zamek - drzwi tylne RAZ25



Możliwość montażu zamka bocznego RAZB16

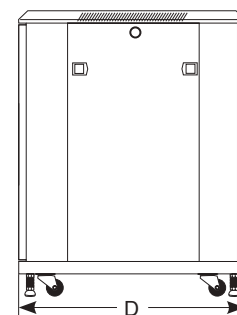
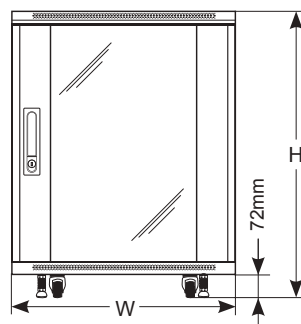


Otworki wentylacyjne / Zaślepki

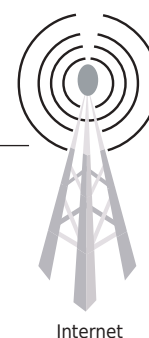


Szafa złożona

Kod	Obciążenie statyczne	Wymiary montażowe W×H	Wymiary zewnętrzne W×H×D [± 2mm]
600×600			
ZRS1566	1000kg	19"×15U	600×855×600
ZRS2266	1000kg	19"×22U	600×1166×600
ZRS4266	1000kg	19"×42U	600×2055×600
600×800			
ZRS2768	1000kg	19"×27U	600×1388×800
ZRS4268	1000kg	19"×42U	600×2055×800
600×1000			
ZRS2761	1000kg	19"×27U	600×1388×1000
ZRS4261	1000kg	19"×42U	600×2055×1000



Przykładowy produkt: ZRS2768



Internet



Sieć komputerowa



Telewizja przemysłowa



System alarmowy

Akcesoria do szaf RACK

Obudowa do central alarmowych - pionowa

RACK 19"

Obudowa metalowa RAW07 przeznaczona jest do montażu centrali alarmowej wraz z modułami wejść/wyjść w szafach RACK 19". Obudowa ta posiada demontowaną płytę montażową (I poziom) oraz demontowaną uchylną blachę montażową (II poziom). W obudowie znajduje się miejsce na akumulator 17Ah/12V. Na blasze montażowej (poziom I) znajduje się otworowanie pod transformatory serii TRP / TRZ i zasilacze do zabudowy serii PS / PSB / PSBOC firmy Pulsar. Na uchylnej blasze montażowej (poziom II) przewidziano uniwersalne otworowanie pod centrale i moduły rozszerzeń firm: DSC, PARADOX, RISCO, SATEL, PYRONIX, CROW, ROGER.



RAW07



Standard RACK 19"



Tamper otwarcia obudowy x 2



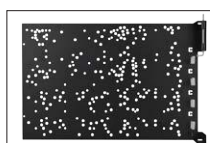
Zawiasy ściągane



Przepusty

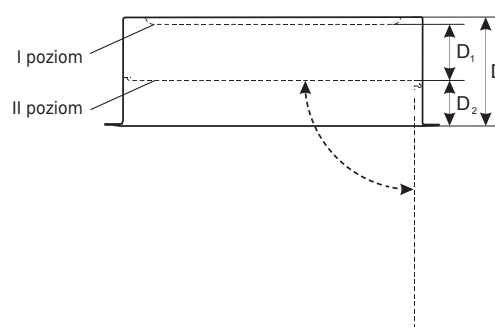
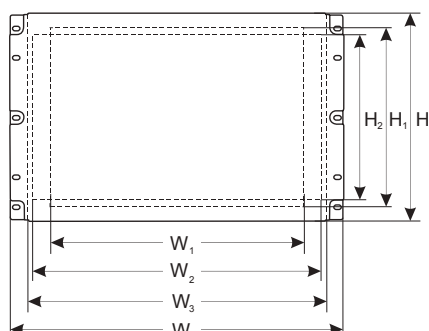


Blacha montażowa
- do montażu transformatora
+ miejsce na akumulator



Blacha montażowa
- uchylna

Kod	Obciążenie statyczne	Wymiary montażowe WxH	Wymiary W / W ₃ / H / D [± 2mm]	Płyta montażowa (I poziom) W ₁ ×H ₁ ×D ₁ [± 2mm]	Uchylna płyta montażowa (II poziom) W ₂ ×H ₂ ×D ₂ [± 2mm]
RAW07	20kg	19"×7U	483 / 431 / 310 / 152	350×268×85	400×262×55



RAW07



Akcesoria:



ARAP16P / ARAP21P



MM019 / MM020



ARAW45

Możliwość zamontowania wewnątrz obudowy:



Transformator



Akumulator



Centrala alarmowa



Moduły

Akcesoria do szaf RACK

Obudowy do central alarmowych - poziome, wysuwane

RACK 19"

Obudowa metalowa RACK-Security przeznaczona jest do montażu centrali alarmowej wraz z modułami wejść / wyjść w stojących szafach RACK 19" o głębokościach 800 lub 1000mm. Składa się z dwóch elementów:

1. Krosownica - służy do przejścia pomiędzy instalacją wykonaną na przewodzie z drutu (typu YTDY 6x0,5) na elastyczną linkę doprowadzającą do centrali sygnały i zasilanie.
2. Wysuwana obudowa wysokości 2U / 4U - w tej części montowana jest centrala alarmowa z modułami wejść i wyjść, posiada miejsce na akumulator 7Ah / 17Ah, transformator, wentylator ARAW45 (transformator i wentylator nie są w zestawie).

Dla obudowy przewidziano uniwersalne otworowanie pod centrale i moduły rozszerzeń firm: DSC, PARADOX, RISCO, SATEL, PYRONIX, CROW, ROGER.



Przykładowy produkt:
ARAD-S4



Standard RACK 19"



Miejsce na akumulator
7Ah/17Ah



Złącze 230V



Złącza niskonapięciowe
3 (6) płytki - 8x2 żyły



Tamper
wysunięcia
obudowy



Tamper
otwarcia
obudowy



Tamper
otwarcia
krosownicy

Kod	Przewody sygnałowe (ilość par x przekrój)	Ilość płytek sygnałowych PCB	Prąd maksymalny	Miejsce na akumulator	Wymiary montażowe WxH	Płyta montażowa (I poziom)	Blacha montażowa uchylna (II poziom)
ARAD-S2	24x0,5	3	1,5A / 30VDC	7Ah / 12V	19"x2U	250x260 (358x330)	brak
ARAD-S4	48x0,5	6	1,5A / 30VDC	17Ah / 12V	19"x4U	155x278 (360x342)	370x284 (370x352)

**Do montażu w szafie RACK należy użyć szyn ARAS.
W zależności od głębokości szafy:**

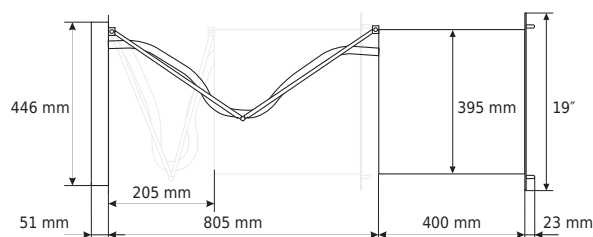
- ARAS800 dla szaf RACK o głębokości D=800
- ARAS1000 dla szaf RACK o głębokości D=1000

Akcesoria:

- ARAS800 / ARAS1000
- MM019 / MM020 / MM064
- ARAP16P / ARAP21P
- ARAW45
- AWZ618



Przykładowy produkt: ARAD-S4



I poziom



II poziom



Obudowa wysuwana



Możliwość zamontowania wewnątrz obudowy:



Transformator



Akumulator



Centrala
alarmowa



Moduły



Wentylator
ARAW45

Akcesoria do szaf RACK Obudowy ARAD

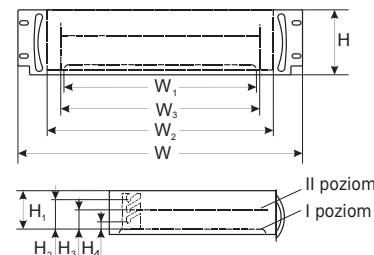
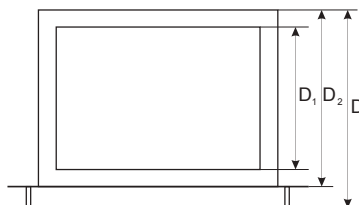
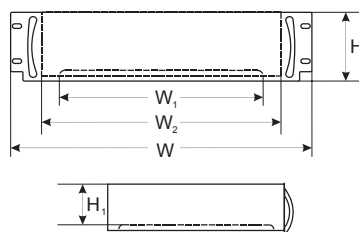
RACK 19"

Ze względu na swoją konstrukcję obudowa przeznaczona jest do montażu w szafach RACK-owych, standard 19". Uniwersalność obudowy sprawia iż może być ona wykorzystana jako element pomocniczy do integracji systemów CCTV, KD, SSWiN, RTV, LAN w szafach RACK 19". Przeznaczona jest do montażu central alarmowych, kontrolerów KD, zasilaczy, akumulatorów, itp.

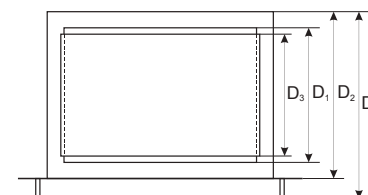


Przykładowy produkt:
ARAD2

Kod	Dedykowane do szaf RACK o głębokości:	Montaż		Wymiary montażowe W×H	Wymiary W ₂ ×D ₂ [+/- 2mm]	Płyta montażowa (I poziom) W ₁ ×D ₁ ×H ₁ [+/- 2mm]	Uchylna płyta montażowa (II poziom) W ₃ / D ₃ / H ₂ / H ₃ / H ₄ [+/- 2mm]
		Szyny ARAS	Doczołowy (bez szyn ARAS...)				
ARAD1S	450	—	✓	19"×1U	395×270	brak, H ₁ =40	brak
ARAD2S		W zależności od głębokości szafy: • gł. 450 – ARAS450 • gł. 600 – ARAS600 • gł. 800 – ARAS800 • gł. 1000 – ARAS1000	✓	19"×2U	395×270	358×228×70	brak
ARAD3S			✓	19"×3U	395×400	358×358×70	brak
ARAD4S			✓	19"×4U	395×270	358×228×113	brak
ARAD2	600 / 800 / 1000		✓	19"×2U	395×400	358×358×113	brak
ARAD3			✓	19"×3U	395×270	358×228×160	362 / 220 / 116 / 87 / 56
ARAD4			✓	19"×4U	395×400	358×358×160	362 / 350 / 116 / 87 / 56



Przykładowy produkt: ARAD2



Możliwość zamontowania wewnątrz obudowy:



Zasilacz



Transformator



Akumulator



Centrala alarmowa



Moduły

Akcesoria do ARAD

Szyny ARAS do obudów ARAD

Kod	Do szaf RACK 19" o głębokości				Wymiary montażowe W×H	Regulacja D ₁ ×D ₂ [± 2mm]	Wymiary W / H ₁ / D [± 2mm]
	450	600	800	1000			
ARAS450	✓	—	—	—	19"×1U	262÷388	40 / 48 / 270
ARAS600	—	✓	—	—	19"×1U	415÷610	40 / 48 / 400
ARAS800	—	—	✓	—	19"×1U	507÷705	40 / 48 / 400
ARAS1000	—	—	—	✓	19"×1U	668÷794	40 / 48 / 400



Szyny ARAS...



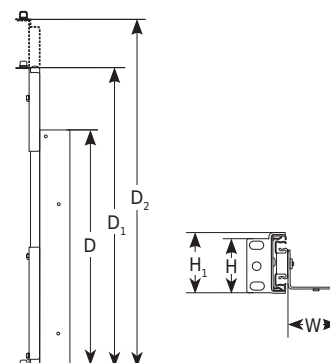
Wentylator ARAW45



Dławnice ARAP16P, ARAP21P



Rura ochronna MM019, MM020



Akcesoria do szaf RACK

Szuflady

RACK 19"

Szuflada RACK wysokości 2U (3U, 4U) przeznaczona jest do przechowywania / montowania dodatkowych elementów w szafach RACK.



Przykładowy produkt:
RASR3



Standard RACK 19"



Mocowanie doczołowe

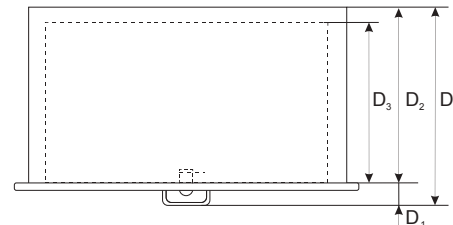
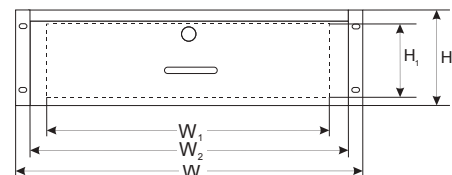


Zamek



Częściowy wysuw

Kod	Wymiary montażowe $W \times H \times D_2$	Wymiary $W \times H \times D$ [± 2mm] $W_1 \times H_1 \times D_3$ [± 2mm]
RASR2	19"×2U×360mm	482×88×392 400×66×340
RASR3	19"×3U×360mm	482×132×392 400×109×340
RASR4	19"×4U×360mm	482×178×392 400×155×340



Przykładowy produkt: RASR3



Akcesoria do szaf RACK

Obudowy z szyną DIN

RACK 19"

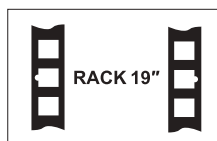
ARADIN1 – Panel dystrybucji napięć przeznaczony jest do zamontowania bezpieczników elektrycznych typu S w szafie RACK 19". Do obudowy można wstawić maksymalnie 24 bezpieczniki o szerokości 1 S.

ARADIN2 / ARADIN3 – Obudowa z szyną DIN do szaf RACK przeznaczona jest do zamontowania urządzeń znajdujących się w obudowach DIN, do szaf RACK-owych 19". Obudowa posiada szynę DIN o długości 24x1S. Wysokość montowanego modułu nie może przekraczać 160mm.

RADIN – Blacha montażowa wysokości 4U z szyną DIN przeznaczona jest do montażu urządzeń na szynę DIN w tylnej części szafy RACK 19". Połączenie szyny wraz z blachą gwarantuje sztywne zamontowanie urządzenia na szynie włącznie z możliwością przymocowania kabli zasilających/sygnałowych do płyty montażowej. RADIN stanowi ekonomiczną alternatywę dla obudów ARADIN1, 2, 3 montowanych w szafach RACK 19".



Przykładowy produkt:
ARADIN3



Standard RACK 19"



Pole opisowe – 24
420 x 20mm



Panel do mocowania
przewodów 70mm



Szyna DIN



Montaż
doczołowy

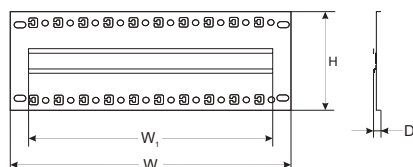
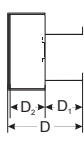
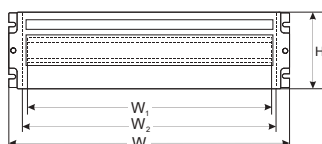


W komplecie blacha
pod akumulator 7Ah

Kod	Ilość pól „S” W ₁	Wymiary montażowe W×H	Wymiary W×H×D [± 2mm] W ₁ / W ₂ / D ₁ / D ₂ [± 2mm]
ARADIN1	24	19"×3U	482×131×140 427 / 450 / 70 / 62
ARADIN2	24	19"×3U	482×131×235 427 / 450 / 70 / 162
ARADIN3	24	19"×4U	482×174×235 427 / 450 / 70 / 162
RADIN	25	19"×4U	483×176×21 440 / - / - / -



Dotyczy ARADIN2 / ARADIN3
Przepusty gumowe do przeprowadzenia okablowania



Przykładowy produkt: ARADIN3



Możliwość zamontowania:



Bezpieczniki
typu „S”



Zasilacz



Akumulator
18Ah/12V



Kontrola
dostępu



Moduł
automatyki

Akcesoria do szaf RACK

Rozdzielnice elektryczne

RACK 19"

Rozdzielnica elektryczna ARADIN9 przeznaczona jest do zamontowania bezpieczników elektrycznych typu S w szafie RACK 19". Standardowo rozdzielnica elektryczna posiada w górnej części listwę zaciskową dla przewodu zerowego N - 13x16mm² oraz przewodu uziemiającego PE - 13x16mm².

Znajduje się w niej 36 pól o szerokości 1S (dwa rzędy po 18 pól).

Każde pole S posiada pole opisowe i metalową zaślepkę do wybicia.

W tylnej części rozdzielnicy znajdują się trzy półki do bezpiecznego i systematyzowanego montażu przewodów elektrycznych.

W rozdzielnicy można zamontować inne urządzenia typu: zasilacze, switchy nie będące w obudowach typu S.

W tym celu przewidziano montaż każdej z szyn DIN na dwóch głębokościach:

1. Poziom 1 - tylna część obudowy - urządzenia nie będące w obudowach DIN
2. Poziom 2 - dedykowany pod bezpieczniki typu S



ARADIN9



Listwy zaciskowe
„N” - 13x16mm²
„PE” - 13x16mm²



Tamper otwarcia



Pole opisowe + zaślepki
2x 18 x S



Szyna DIN
2x



Miejsce na
dokumentację



Panel do mocowania
przewodów 70mm

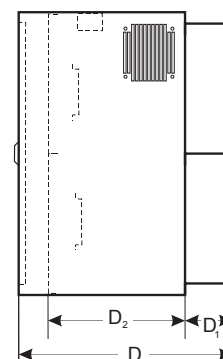
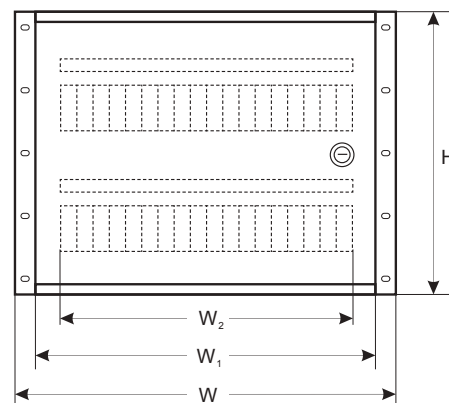


Ściągane zawiasy

Kod	Ilość pól „S” W ₂	Wymiary montażowe WxHxD	Wymiary W / W ₁ / H / D / D ₁ / D ₂ [+/- 2mm]
ARADIN9 *	2x 18 „S” 318	19”x9Ux280	483 / 430 / 398 / 280 / 70 / 165

* dostępne od: 1 kwartał 2020

ARADIN9



Możliwość zamontowania:



Bezpieczniki
typu „S”



Zasilacz na szynę DIN
Pulsar / Mean Well



Akcesoria do szaf RACK

Maskownica przewodów z półką do zasilaczy RACK

RACK 19"

Maskownica RM1 dedykowana jest do zasilaczy RACK serii R / RAC / RUPS / RUPS...R. Zabezpiecza podpięte przewody zasilające przed uszkodzeniem lub dostępem osób nieuprawnionych.



RM1

Zastosowanie:

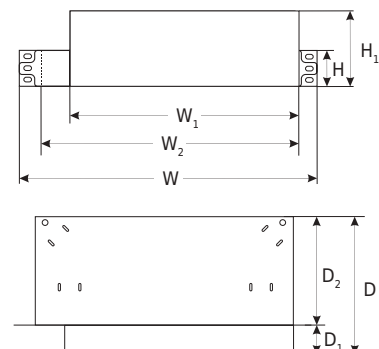


Przed



Po

Kod	Dedykowane do zasilaczy RACK	Wymiary montażowe W×H	Wymiary W ₁ ×H ₁ ×D ₁ [± 2mm] W ₂ ×D ₂ [± 2mm]
RM1	Serii: R / RAC / RUPS / RUPS...R	19"×1U	402×100×39 442×322



Akcesoria do szaf RACK

Obudowa na akumulatory

RAKU2 - Obudowa na akumulatory do szaf RACK 19" przeznaczona jest do zainstalowania akumulatorów 2×17Ah lub 4×7Ah. Montowana jest w tylnej części szafy RACK (seria RWA/RW/RWD/RS/ZRS) za zasilaczami i switchami buforowymi firmy Pulsar.

RAKU3 - Obudowa na akumulatory do szaf RACK 19" przeznaczona jest do zainstalowania akumulatorów 4×17Ah lub 4×7Ah. Posiada ona cztery złącza BAT1÷BAT4 do konfiguracji napięciowo-pojemnościowej akumulatorów znajdujących się wewnątrz obudowy.

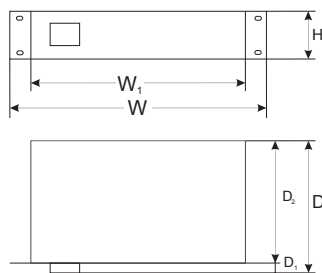
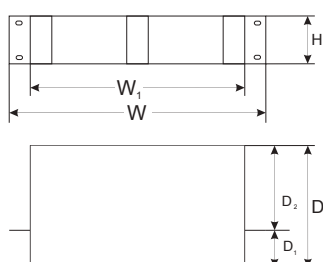


RAKU2



RAKU3

Kod	Miejsce na akumulator	Wymiary montażowe W×H	Wymiary W×H×D [± 2mm] W ₁ / D ₁ / D ₂ [± 2mm]
RAKU2	2×17Ah / 12V 4×7Ah / 12V	19"×2U	483×88×180 429 / 60 / 120
RAKU3	4×17Ah / 12V 4×7Ah / 12V	19"×2U	483×88×422 435 / 12 / 410



Akcesoria do RAKU2:



RAKU2-ZP

Akcesoria do szaf RACK

Półki stałe, szyny montażowe

RACK 19"

RAPD600 – Półka doczołowa o wymiarach 445×315 jest uniwersalną półką stałą dedykowaną do szaf RACK 19" typu RWA / RW / RWD / RS / ZRS. Montowana jest doczołowo w profilach RACK, służy do montażu urządzeń nie będących w obudowach RACK 19".

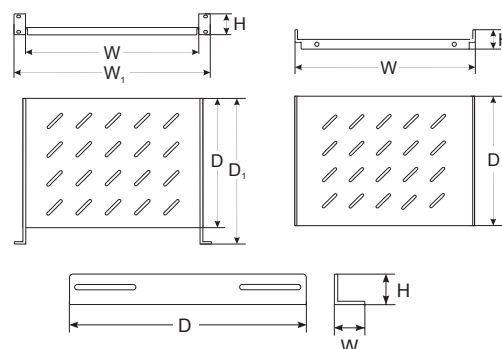
RAPS... – Półki stałe do szaf RACK 19" typu RWA / RW / RWD / RS / ZRS. Montowane są do bocznych części profili RACK, służą do montażu urządzeń nie będących w obudowach RACK 19".

RASM... – Szyny montażowe 450/600/800/1000 przeznaczone są do podparcia ciężkich urządzeń (switch, zasilacz, UPS) montowanych doczołowo w szafach RACK 19".



Przykładowy produkt:
RAPD600

Kod	Do szaf RACK typu / głębokość								Wymiary półki WxD [+/- 2mm]	Wymiary zewnętrzne W / H / D _i [+/- 2mm]
	RWA		RW		RWD		RS i ZRS			
	450	600	450	600	600	600	800	1000		
RAPD600	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	445×315	483 / 87 / 350
RAPS450	✓	—	✓	—	✓	—	—	—	485×250	— / 48 / —
RAPS600	—	✓	—	✓	—	✓	—	—	485×350	— / 48 / —
RAPS800	—	—	—	—	—	—	✓	—	485×550	— / 48 / —
RAPS1000	—	—	—	—	—	—	—	✓	485×750	— / 48 / —
RASM450	✓	—	✓	—	✓	—	—	—	45×250	— / 45 / —
RASM600	—	✓	—	✓	—	✓	—	—	45×350	— / 45 / —
RASM800	—	—	—	—	—	—	✓	—	45×550	— / 45 / —
RASM1000	—	—	—	—	—	—	—	✓	45×750	— / 45 / —



Akcesoria do szaf RACK

Półki wysuwane

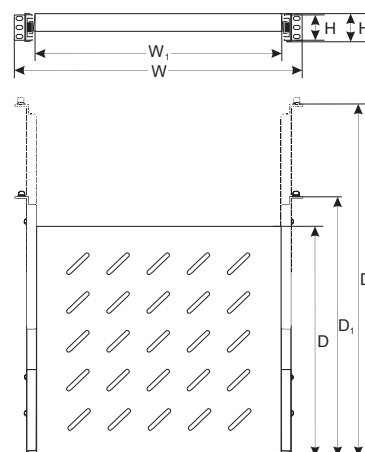
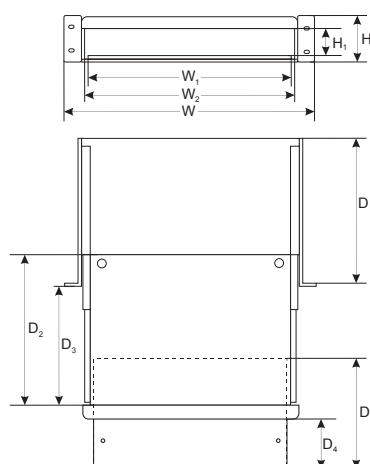
RAPW-K – Półka wysuwana pod klawiaturę i myszkę przeznaczona jest do szaf RACK-owych stojących w których zaistniała potrzeba zainstalowania komputera do monitorowania / konfiguracji urządzeń wchodzących w skład danego systemu.

RAPW... – Półki wysuwane do szaf RACK 19" typu RWA / RW / RWD / RS / ZRS. Montowane są doczołowo w przednich i tylnych profilach RACK, mają możliwość płynnej regulacji wsporników tylnych. Zastosowane szyny nośne posiadają funkcję pełnego wysuwu i udźwig 15kg. Dedykowane są do montażu urządzeń nie będących w obudowie RACK 19". Pełny wysuw półki gwarantuje dostęp do zamontowanych urządzeń poza obrębem szafy RACK.



Przykładowy produkt:
RAPW600

Kod	Do szaf RACK typu / głębokość								Obciążenie statyczne	Wymiary montażowe W×H	Wymiary półki W ₁ ×D ₁ [+/- 2mm]	Regulacja D ₁ +D ₂ [+/- 2mm]
	RWA		RW		RWD	RS i ZRS						
	450	600	450	600	600	600	800	1000				
RAPW-K	—	—	—	—	—	✓	✓	✓	20 kg	19"×2U	(W ₁ =408, D ₁ =300) (W ₂ =414, D ₂ =303)	—
RAPW450	✓	—	✓	—	✓	—	—	—	15 kg	19"×1U	420×280	261÷390
RAPW600	—	✓	—	✓	—	✓	—	—	15 kg	19"×1U	420×400	412÷610
RAPW800	—	—	—	—	—	—	✓	—	15 kg	19"×1U	420×550	463÷661
RAPW1000	—	—	—	—	—	—	—	✓	15 kg	19"×1U	420×730	623÷822

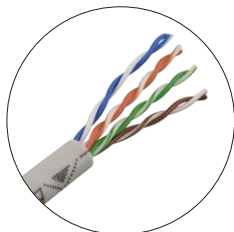


Akcesoria do szaf RACK

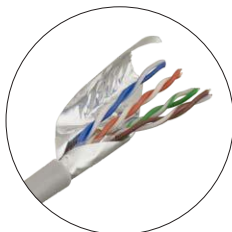
Patch panele - Cat. 5e i 6 - UTP / FTP

RACK 19"

Patch panel stanowi zakończenie okablowania strukturalnego w szafach RACK 19". Jest podstawowym elementem budowy sieci teleinformatycznych.



Skrętka UTP
(bez ekranu)

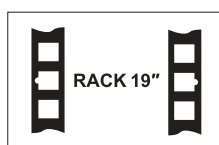


Skrętka FTP
(z ekranem)

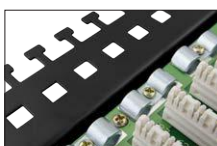


Przykładowy produkt:
RP-F24V6

Dotyczy: RP-F24V5 i RP-F24V6



Standard RACK
19"×1U



Mocowanie
skrętki



Oznaczenie
graficzne A / B



Pole opisowe
złącza RJ45



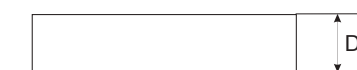
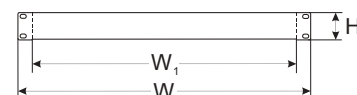
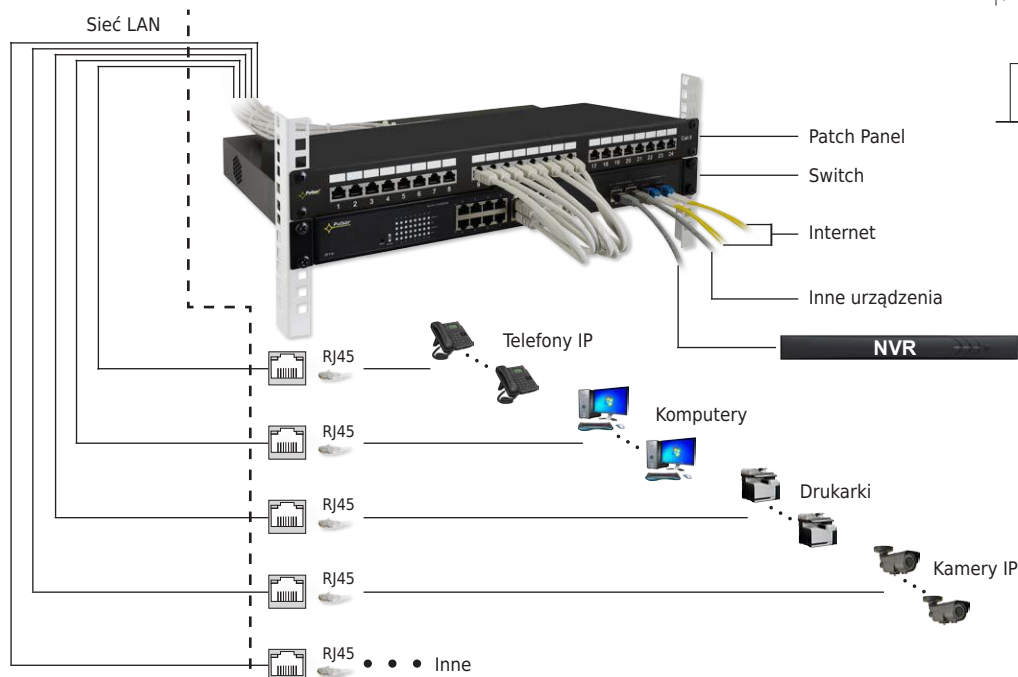
Przewód uziemiający



Elementy ekranujące

Kod	Ilość portów	Kategoria	Rodzaj skrętki	Wymiary montażowe W×H×D	Montaż złącza LSA	Pole opisowe	Numeracja złącza RJ45	Półka montażowa na przewody
RP-U24H5	24	Cat 5e	UTP	19"×1U×120mm	pionowo	✓	/	✓
RP-U24V5	24	Cat 5e	UTP	19"×1U×110mm	poziomo	✓	/	✓
RP-U48V5	48	Cat 5e	UTP	19"×1U×89mm	poziomo	—	/	✓
RP-F24V5	24	Cat 5e	FTP	19"×1U×110mm	poziomo	✓	/	✓
RP-U24V6	24	Cat 6	UTP	19"×1U×110mm	poziomo	✓	/	✓
RP-F24V6	24	Cat 6	FTP	19"×1U×110mm	poziomo	✓	/	✓

Przykładowy produkt: RP-F24V6



Akcesoria do szaf RACK

Wentylatory

RACK 19"

RAW1 / RAW2 – Wentylator przeznaczony jest do zainstalowania w płycie górnej wiszących szaf RACK typu RWA / RW / RWD. Wymusza ruch powietrza z wnętrza szafy na zewnątrz. Montowany jest od wewnątrz w górnej części szafy RACK. Posiada nierozłączny kabel zasilający 230VAC o długości 2m.

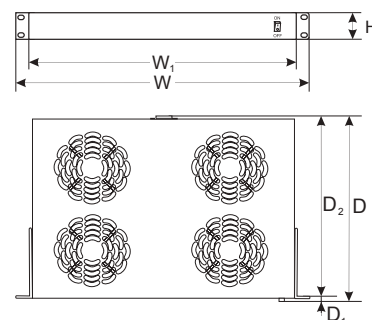
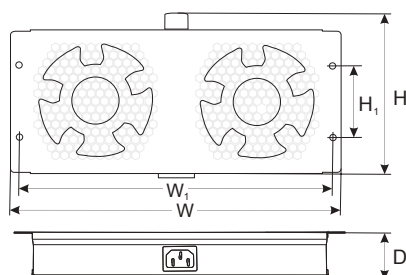
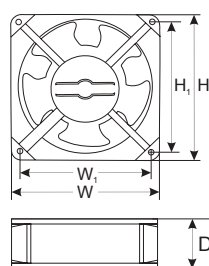
RAWP – Panel dwóch wentylatorów przeznaczony jest do zainstalowania w płycie górnej stojących szaf RACK typu RS / ZRS. Wymusza ruch powietrza z wnętrza szafy na zewnątrz. Montowany jest od zewnątrz w górnej części szafy RACK. Istnieje możliwość kaskadowego łączenia paneli. Posiada rozłączny kabel zasilający 230VAC o długości 2m.

RAWP-1 – Panel czterech wentylatorów w obudowie RACK 19" wysokości 1U. Wymusza obieg powietrza pomiędzy aktywnymi urządzeniami generującymi ciepło wewnątrz szaf RACK. Dedykowany jest do pracy z termostatami RAT lub RAT-1R. Posiada rozłączny kabel zasilający 230VAC o długości 2m.



Przykładowy produkt:
RAWP-1

Kod	Ilość wentylatorów	Dedykowane do szaf RACK typu:					Wymiary montażowe $W_1 \times H_1$	Wymiary $W \times H \times D$ [± 2mm]
		RWA	RW	RWD	RS	ZRS		
RAW1	1	✓	✓	✓	—	—	105×105	120×120×38
RAW2	2	✓	✓	✓	—	—	105×105	120×120×38
RAWP	2	—	—	—	✓	✓	285×65	298×150×47
RAWP-1	4	✓	✓	✓	✓	✓	(W×H) 19"×1U	483×43×304



Akcesoria do szaf RACK

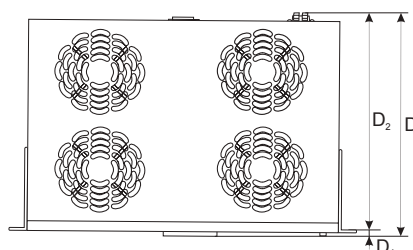
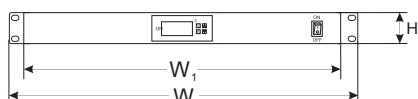
Wentylatory z termostatem

RAWP-1R – Panel czterech wentylatorów zintegrowany z cyfrowym termostatem w obudowie RACK 19" wysokości 1U. Wymusza obieg powietrza pomiędzy aktywnymi urządzeniami generującymi ciepło wewnątrz szaf RACK. Wyposażony jest w rozłączny czujnik temperatury o długości 2m i rozłączny kabel zasilający 230VAC o długości 2m.

Kod	Wymiary montażowe $W \times H$	Wymiary $W \times H \times D$ [± 2mm] $W_1 / D_1 / D_2$ [± 2mm]
RAWP-1R	19"×1U	483×43×315 430 / 10 / 305



RAWP-1R



Akcesoria do szaf RACK

Termostaty

RACK 19"

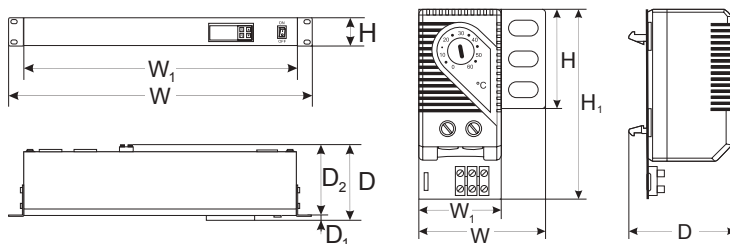
RAT – Termostat bimetaliczny dedykowany do sterowania zespołami wentylatorów typu RAW1 / RAW2 / RAWP. Wyposażony w metalowy uchwyt mocujący 1U do montażu na profilu RACK.

RAT-1R – Panel cyfrowego termostatu w obudowie RACK 19" wysokości 1U. Posiada dwa gniazda zasilające – służące do sterowania zespołami wentylatorów typu RAW1 / RAW2 / RAWP. Panel posiada rozłączny czujnik temperatury o długości 2m i rozłączny kabel zasilający 230VAC o długości 2m.



Przykładowy produkt:
RAT-1R

Kod	Wymiary montażowe W×H	Wymiary W×H×D [± 2mm] W ₁ / H ₁ / D ₁ / D ₂ [± 2mm]
RAT	1U	53×41×43 34 / - / - / -
RAT-1R	19"×1U	483×43×130 430 / - / 10 / 120



Akcesoria do szaf RACK

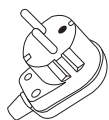
Listwy zasilające

Listwa zasilająca do montażu w profilach RACK, umożliwia podpięcie 8 urządzeń zasilanych 230VAC.

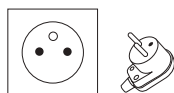


Przykładowy produkt:
RALZ/C13

RALZ

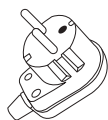


wtyczka:
typ E/F
(„Unischuko”)

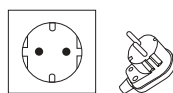


gniazdo:
typ E

RALZ/F

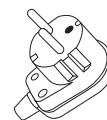


wtyczka:
typ E/F
(„Unischuko”)

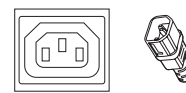


gniazdo:
typ F
(„Schuko”)

RALZ/C13

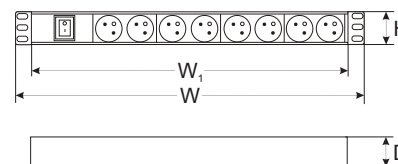


wtyczka:
typ E/F
(„Unischuko”)



gniazdo:
typ C13
(„zeński”)

Kod	Typ wtyczki	Typ gniazda	Ilość gniazd	Obciążenie	Wymiary montażowe W×H	Wymiary W×H×D [± 2mm]
RALZ	E/F „Unischuko”	E	8	3500W	19"×1U	484×45×45
RALZ/F	E/F „Unischuko”	F „Schuko”				
RALZ/C13	E/F „Unischuko”	C13				



Akcesoria do szaf RACK

Oświetlenie

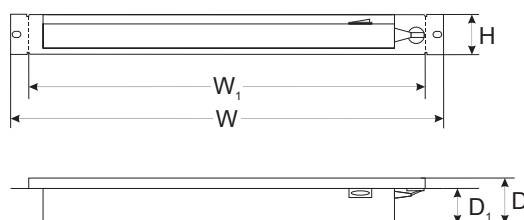
Oświetlenie RAOS przeznaczone jest do zamontowania w tylnej (wewnętrznej) lub przedniej części szafy RACK 19". Służy do oświetlenia wnętrza szafy podczas prac montażowych lub serwisowych. Przeznaczona jest do szaf wiszących typu RWA, RW, RWD lub stojących typu RS, ZRS.

RACK 19"



RAOS

Kod	Zasilanie	Wymiary montażowe W×H	Wymiary W×H×D [± 2mm] D ₁ [± 2mm]
RAOS	230VAC / 8W	19"×1U	483×43×60 46



Akcesoria do szaf RACK

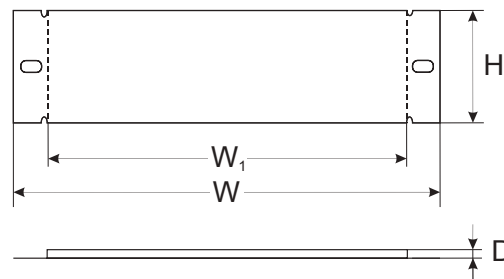
Panele zaślepiające

Panel zaślepiający do szaf RACK 19". Przeznaczony do zaślepienia pustych przestrzeni między urządzeniami zamontowanymi w szafie.



Przykładowy produkt:
RAPZ4

Kod	Wymiary montażowe W×H	Wymiary W×H×D [± 2mm]
RAPZ1	19"×1U	482×45×12
RAPZ2	19"×2U	482×88×12
RAPZ3	19"×3U	482×133×12
RAPZ4	19"×4U	482×177×12



Akcesoria do szaf RACK

Panele krosowe

RACK 19"

Panele krosowe przeznaczone są do montażu (w zależności od modelu) do 24 złącz typu „F” / Keystone RJ45 / pojedyncze SC-APC / podwójne SC-APC w szafach RACK 19”.



RAP-F



RAP-RJ45



RAP-SCAPC1



RAP-SCAPC2



Przykładowy produkt:
RAP-SCAPC2

Kod	Rodzaj złącza	Akcesoria	Ilość miejsc na moduły	Wymiary montażowe W×H	Wymiary W×H×D [± 2mm]
RAP-F	F	GF-GF	24	19"×1U	483×43×13
RAP-RJ45	keystone RJ45	GF-GF-K, RJ45/5U-K, SC/APC-1SM-K			
RAP-SCAPC1	SC / APC	SC/APC-1SM			
RAP-SCAPC2	podwójne SC / APC	SC/APC-2SM			

Akcesoria:



GF-GF



GF-GF-K



RJ45/5U-K



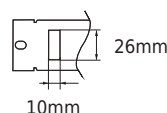
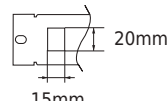
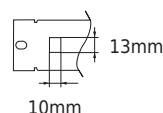
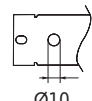
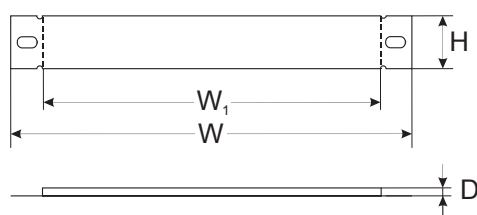
SC/APC-1SM-K



SC/APC-1SM



SC/APC-2SM



Akcesoria do szaf RACK

Organizery

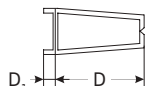
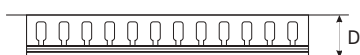
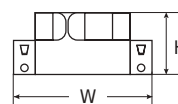
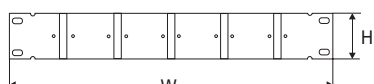
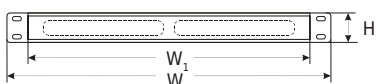
RAOK-1M/P/T – Organizier kabli przeznaczony do uporządkowania i zabezpieczenia przed przypadkowym uszkodzeniem okablowania poziomego w szafie RACK.

RAOK-LR – Organizier kabli przeznaczony do uporządkowania i zabezpieczenia przed przypadkowym uszkodzeniem okablowania pionowego w szafie RACK typu RS / ZRS (szerokość szaf RACK – 600mm).



Przykładowy produkt:
RAOK-1P

Kod	Wymiary montażowe W×H	Wymiary W×H×D [± 2mm]
RAOK-1M	19"×1U	483×44×70
RAOK-1P	19"×1U	482×44×69
RAOK-1T	19"×1U	483×35×11
RAOK-LR	—	116×52×45



Akcesoria do szaf RACK

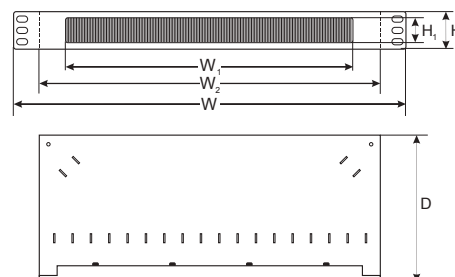
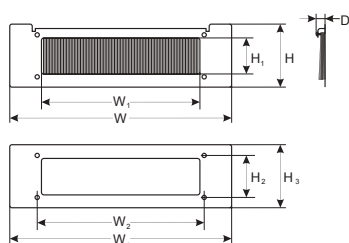
Przepusty szczotkowe

Przepust szczotkowy do szaf RACK umożliwia estetyczne wprowadzenie przewodów do jej wnętrza oraz zabezpiecza przed przedostaniem się ciał obcych do środka szafy.

Kod	Dedykowane do szaf RACK typu:					Wymiary montażowe W×H	Wymiary W×H×D [± 2mm] W ₁ ×H ₁ [± 2mm]
	RWA	RW	RWD	RS	ZRS		
RAPS-U	✓	✓	✓	—	—	—	380×80×16 230×40
RAPS	—	—	—	✓	✓	—	273×64×16 220×40
RAPS-1	✓	✓	✓	✓	✓	19"×1U	483×44×16 320×25
RAPS-1P	✓	✓	✓	✓	✓	19"×1U	483×44×322 320×25



Przykładowy produkt:
RAPS-1P



Akcesoria do szaf RACK

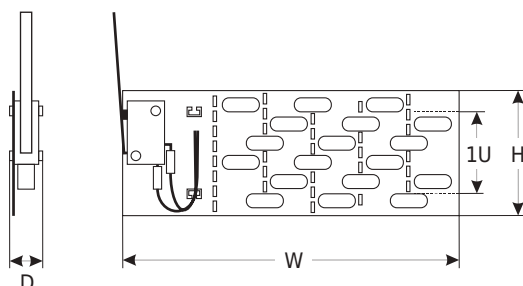
Tampery - zabezpieczenie antysabotażowe

Zabezpieczenie antysabotażowe przeznaczone jest do zabezpieczenia szafy RACK 19" przed niepożądanym otwarciem przez osoby trzecie. Zabezpieczenie działa na otwarciu drzwi przednich, tylnych, bocznych szafy.

Kod	Do szaf RACK typu	Wymiary zewnętrzne W×H×D [mm]
RWST	RW / RWA / RWD / RS / ZRS	153×66×17



RWST

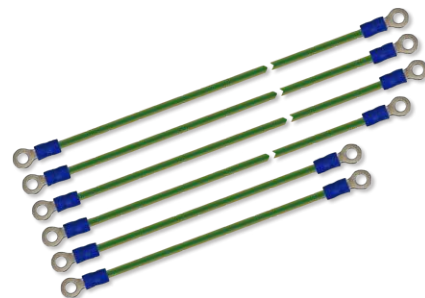


Akcesoria do szaf RACK

Przewody uziemiające

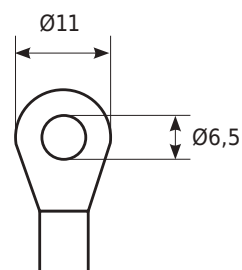
Zestaw przewodów uziemiających służy do uziemienia wszystkich elementów szafy RACK 19".

RACK 19"



Przykładowy produkt:
RAPU

Kod	Do szaf RACK typu	Długość
RAPU	RWA / RW / RWD	3×120cm, 1×60cm, 2×30cm
RAPU-Z	RS / ZRS	1×280cm, 1×80cm, 6×40cm



Akcesoria do szaf RACK

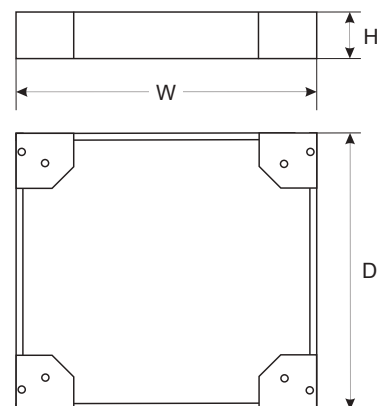
Cokoły

Cokół wysokości 100 mm przeznaczony jest do szaf stojących typu RS i ZRS. Umożliwia ustabilizowane szafy oraz jej montaż do podłogi.



Przykładowy produkt:
RAC166M

Kod	Do szaf RACK typu RS / ZRS szerokość × głębokość [mm]	Wymiary W×H×D [+/- 2mm]
RAC166M	600×600	596×100×596
RAC168M	600×800	596×100×796
RAC1610M	600×1000	596×100×996
RAC188M	800×800	796×100×796
RAC1810M	800×1000	796×100×996



Akcesoria do szaf RACK

Kółka, nóżki

RACK 19"

RAK – Kółko obrotowe do szaf stojących RACK. Komplet 4 kółek umożliwia swobodne przesuwanie szafy wewnątrz pomieszczeń.

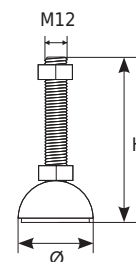
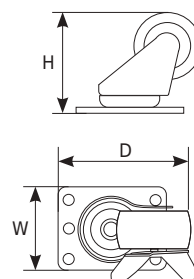
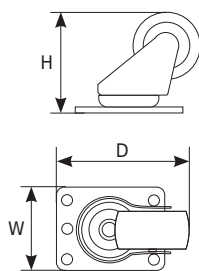
RAKB – Kółko obrotowe z blokadą do szaf stojących RACK. Komplet 4 kółek umożliwia swobodne przesuwanie szafy wewnątrz pomieszczeń oraz jej zablokowanie w wybranym położeniu.

RAN – Nogi służą do wypoziomowania i ustabilizowania szafy RACK z zamontowanymi urządzeniami.



Przykładowy produkt:
RAKB

Kod	Wymiary W×H×D [± 2mm]
RAK	55×70×85
RAKB	55×70×85
RAN	M12 / Ø = 32, H=90



Akcesoria do szaf RACK

Zamki, łącznik, śruby

RAZ25 – Zamek okrągły uniwersalny 25 przeznaczony jest do drzwi przednich / tylnych szaf RACK typu RWA, RW, RWD, RS, ZRS.

RAZB16 – Zamek okrągły boczny przeznaczony jest do montażu w drzwiach bocznych szaf RACK typu RW, RWD, RS, ZRS.

RAZ-D – Zamek do tylnych drzwi szafy RACK serii RWD.

RAZ-S – Zamek uniwersalny do drzwi przednich do szaf RACK typu RS / ZRS.

RAS4 – Zestaw 4 śrub M6 służy do zamontowania urządzenia w obudowie standardu RACK w szafach RACK-owych.



Przykładowy produkt:
RAZ-S

Kod	Wymiary [mm]
RAZ25	D=35
RAZB16	D=26
RAZ-D	D=35
RAZ-S	141×33×53
RAS4	M6×12

Złącza



ML108
Redukcja kabel-gniazdo
DC 5.5/2.1



ML109
Redukcja kabel-wtyk
DC 5.5/2.1



ML120
Redukcja kabel-gniazdo
DC 5.5/2.1/N



ML121
Redukcja kabel-wtyk
DC 5.5/2.1/N



ML517
Adapter zasilania do
rejestratora Hikvision
(wtyk DIN4/gniazdo 5,5/2,1)



GF-GF
Przejście gniazdo F -
gniazdo F (profesjonalne)



GF-GF-K
GF-GF Przejście
gniazdo F-gniazdo F
(profesjonalne), keystone



RJ45/5U-K
Łącznik modułowy RJ45
kat. 5e, UTP (keystone)



SC/APC-1SM-K
Adapter światłowodowy
SC/APC-1SM - single mode,
keystone



SC/APC-1SM
Adapter światłowodowy
SC/APC-1SM - single mode



SC/APC-2SM
Adapter światłowodowy
SC/APC-2SM - single mode



TB-2
Puszka abonencka TB-2

Kable



PSD13
Kabel 230VAC 3x0.75mm², 2m, CEE 7/7 (EF),
wtyk kątowy IEC C13



PSD14
Kabel 230VAC 3x0.5mm², 1.5m, CEE 7/7 (EF), IEC C13



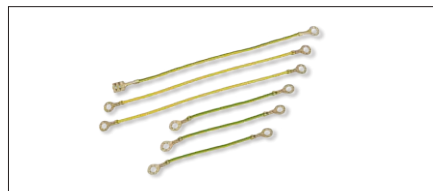
PSD15
Kabel 230VAC 3x1mm², 2m, CEE 7/7 (EF), IEC C13



SP4
Splitter 4 DC 5.5/2.1

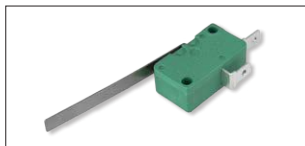


SP8
Splitter 8 DC 5.5/2.1



PKAZ040
Zestaw przewodów uziemiających do obudów

Tampery



ML106
TAMPER B



ML101
TAMPER S

Zamki



MR008
Zamek typ 802
- różny kod



MR027
Zamek typ 876
- ten sam kod 9081



MR045
Zamek typ B254
- ten sam kod



MR009
Klucz surowy
(do MR008 / MR027)



MR042
Klucz do zamka 9081
(do MR027)

Pozostałe akcesoria

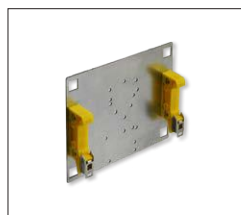
Uchwyty DIN



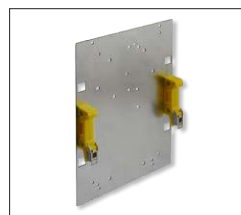
AWO466
Uchwyt DIN TRP/TRZ20-40VA



AWO467
Uchwyt DIN TRP/TRZ 50-150VA



PSDIN1
Uchwyt DIN/PS/PSB1



PSDIN2
Uchwyt DIN/PS/PSB2



PKAZ107
Zestaw montażowy
na szynę DIN

Elementy montażowe



ML146
Dławnica izolacyjna M12x1.25



ML147
Dławnica izolacyjna M16x1.5



ML145
Dławnica izolacyjna M20x1.5



ARAP16P
Dławnica prosta fi 16mm



ARAP21P
Dławnica prosta fi 21mm



MM064
Rura ochronna fi 6



MM019
Rura ochronna fi 16



MM020
Rura ochronna fi 21



RAS4
Komplet 4 śrub M6 do szaf RACK



OZB1 / OZB2 / OZB3 / OZB4
Opaska zaciskowa z blachą montażową



PW100
Kolek dystansowy Ø6



MM054
Kolek dystansowy
samoprzylepny Ø6 - LCBSB-4-01-ART

Inne



ML062
Końcówka kątowna 6,3/KK45-0,8-5,1

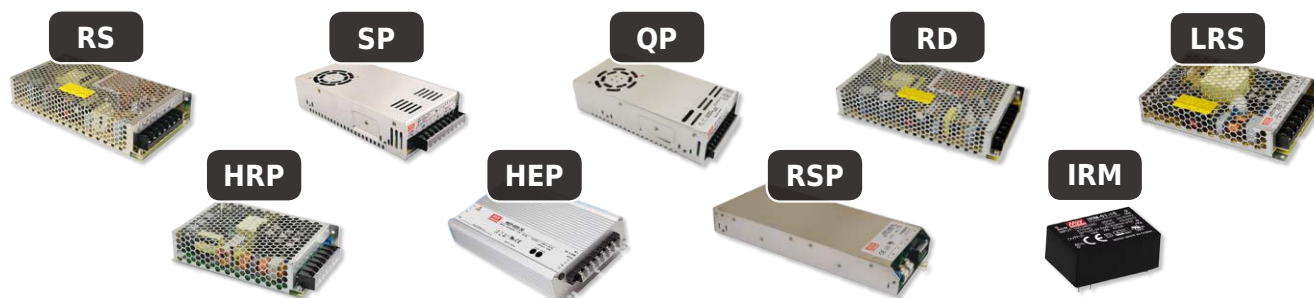


ARAW45
Wentylator z czujnikiem
temperatury 45°C



RAWDIN
Wentylator na szynę DIN z czujnikiem
temperatury 45°C

Zasilacze do zabudowy



Zasilacze na szynę DIN



Zasilacze buforowe



Zasilacze na szynę DIN - buforowe



Zasilacze do oświetlenia LED



Przetwornice DC/AC (inwertery)

- z pełną sinusoidą
- z pełną sinusoidą i funkcją UPS
- z sinusoidą modyfikowaną
- napięcie wejściowe $U_{IN} = 12VDC / 24VDC / 48VDC$
- napięcie wyjściowe $U_{OUT} = 110VAC / 230VAC$



Przetwornice napięcia DC/DC



Ładowarki do akumulatorów



Index

- A
ARAD1S 137
ARAD2 137
ARAD2S 137
ARAD3 137
ARAD3S 137
ARAD4 137
ARAD4S 137
ARADIN1 139
ARADIN2 139
ARADIN3 139
ARADIN9 140
ARAD-S2 136
ARAD-S4 136
ARAP16P 135, 136, 137, 152
ARAP21P 135, 136, 137, 152
ARAS100 137
ARAS450 137
ARAS600 137
ARAS800 136, 137
ARAS1000 136
ARAW45 117, 118, 119, 135, 136, 137
AWO000 104
AWO000PU 107
AWO003 104
AWO003PU 107
AWO004 105
AWO005 104
AWO005PU 107
AWO006 104
AWO008 104
AWO009 104
AWO039 112
AWO040 112
AWO150 104
AWO150PU 107
AWO152 104
AWO152PU 107
AWO200 104
AWO200K 106
AWO200PU 107
AWO203 104
AWO205 104
AWO205PU 107
AWO213 105
AWO214 104
AWO214PU 107
AWO220 104
AWO220PU 107
AWO221 105
AWO224 110
AWO229 110
AWO232 104
AWO232PU 107
AWO250 104
AWO250PU 107
AWO256 104
AWO256PU 107
AWO257 105
AWO261 104
AWO268 105
AWO269PU 107
AWO269S 107
AWO270 105
AWO278 105
AWO300 104
AWO301 104
AWO301PU 107
AWO305 108
AWO306 105
AWO317 106
AWO350 111
AWO351 111
AWO352 111
AWO353 111
AWO356 111
AWO359 111
AWO360 111
AWO363 111
AWO384 40, 116
AWO385 40, 116
AWO400 115
AWO401 115
AWO402 115
AWO403 115
AWO445 117
AWO445BR 117
AWO447 117
AWO452 110
AWO453 110
AWO454 110
AWO455 110
AWO466 101, 152
AWO467 101, 152
AWO471 117
AWO471BR 117
AWO483 117
AWO483BR 117
AWO500 109
AWO500PU 109
AWO505PU 109
AWO506 114
AWO510PU 109
AWO512 104
AWO513 113
AWO514 113
AWO515 109
AWO518 104
AWO519 104
AWO520 109
AWO528 118
AWO528W 118, 119
AWO529 118
AWO529W 118, 119
AWO530 118
AWO530W 118
AWO531W 119
AWO603 128
AWO604 128
AWO610 120
AWO611 121
AWO612 121
AWO613 121
AWO620 120
AWO620DIN 120
AWO622 121
AWO630 120
AWO630DIN 120
AWO644 126
AWO646 126
AWO654 124
AWO656 124
AWO675 127
AWO676 127
AWO800RE 123
AWO801C 123
AWO801Z 123
AWO802C 123
AWO802Z 123
AWO804Z 122
AWO805C 122
AWO805Z 122
AWOP-225PR 125
AWOP-225SR 125
AWOP-325PR 125
AWOP-360PR 125
AWOP-425SR 125
AWOP-625PP 125
AWOP-925PP 125
AWOP-960PP 125
AWOZ-125P 125
AWOZ-125P1A 125
AWOZ-125S 125
AWOZ-125S1A 125
AWOZ-225P 125
AWOZ-225S 125
AWP161609 129
AWP261809 129
AWT027 101
AWT050 101
AWT053 101
AWT150 101
AWT468 101
AWT500 101
AWT682 101
AWT800 101
AWT824 101
AWT830 101
AWT845 101
AWT8161820 101
AWT8172430 101
AWZ100 23
AWZ101 23
AWZ200 23
AWZ222 24
AWZ224 24
AWZ230 24
AWZ300 23
AWZ333 24
AWZ508 100
AWZ510 99
AWZ511 99
AWZ512 99
AWZ513 99
AWZ514 99
AWZ515 99
AWZ516 100
AWZ517 99
AWZ518 100
AWZ520 99
AWZ525 100
AWZ526 100
AWZ528 99
AWZ529 99
AWZ533 98
AWZ536 97
AWZ540 99
AWZ574 97
AWZ575 97
AWZ576 97
AWZ577 97
AWZ578 97
AWZ579 97
AWZ580 97
AWZ586 97
AWZ588 97
AWZ589 97
AWZ591 98
AWZ592 98
AWZ593 98
AWZ594 98
AWZ595 98
AWZ596 98
AWZ597 97
AWZ598 97
AWZ602 91
AWZ603 91
AWZ610 100
AWZ611 100
AWZ612 99
AWZ613 91
AWZ618 99, 136
AWZ622 99
AWZ624 99
AWZ625 99
AWZ626 99
AWZ632 79
AWZ633 79
AWZ634 79
AWZ637 37
AWZ700 102
D
DC/DC05 94
DC/DC05-J 94
DCDC10H 67, 94
DC/DC10SD 93
DCDC15H 67, 94
DC/DC20SD 93
DC/DC20SE 93
DC/DC25SU 93
DC/DC50HV 93
DC/DC50SD 93
DC/DC50SD-SEP 93
DC/DC50SE-SEP 93
DC/DC48125 93
DC/DC48250 93
DINB13830 81
DINB13850 81
DINB27620 81
DINB27630 81
DSOP24V 80
E
EN54-2A17 31
EN54-3A17LCD 29
EN54-5A17LCD 29
EN54-7A17LCD 29
EN54-7A40LCD 29
EN54C-2A7 31
EN54C-2A17 31
EN54C-3A7 31
EN54C-3A17 31
EN54C-3A17LCD 31
EN54C-3A28 31
EN54C-5A7 31
EN54C-5A17 31
EN54C-5A17LCD 31
EN54C-5A28 31
EN54C-5A40 31
EN54C-5A65 31
EN54C-10A17 31
EN54C-10A17LCD 31
EN54C-10A28 31
EN54C-10A40 31
EN54C-10A40LCD 31
EN54C-10A65 31
EN54C-BR 34
EN54C-LB4 31, 33, 34
EN54C-LB8 31, 33, 34
EN54C-LS4 31, 33, 34
EN54C-LS8 31, 33, 34
EN54-LB4 29, 35
EN54-LB4/8 35
EN54-LB8 29, 35

Index

- EN54M-2A7 33
EN54M-2A7-17 33
EN54M-3A7-17 33
EN54M-3A17-40 33
EN54M-5A7-17 33
EN54M-5A17-40 33
EN54M-5A40-65 33
EN54M-10A17-40 33
EN54M-10A40-65 33
EN54M-DIN1 33, 34
EN54M-LED 33, 34
EXT-POE1 89, 90
EXT-POE1H 90
EXT-POE2 89, 90
EXT-POE2H 90
EXT-POE3 89, 90
EXT-POE3H 90
EXT-POE4 89, 90
EXT-POE4H 90
- G
GBIC-101 61
GBIC-102 61
GBIC-103 61
GBIC-104 61
GBIC-105 61
GBIC-106 61
GF-GF 122, 123, 147, 151
GF-GF-K 122, 123, 147, 151
- H
HDMI-VGA 88
HPB1,2-12 39
HPB2,3-12 39
HPB5-12 39
HPB7-12 39
HPB18-12 39
HPB28-12 39
HPB40-12 39
HPB55-12 39
HPB65-12 39
HPB80-12 39
HPB100-12 39
HPB120-12 39
HPB160-12 39
HPB200-12 39
HPSB10A24C 21
HPSB10A24D 21
HPSB11A12C 21
HPSB11A12D 21
HPSB11A12E 21
HPSB20A12E 21
HPSB1512B 21
HPSB1824B 21
HPSB2512B 21
HPSB2548B 21
HPSB2548C 21
HPSB3512B 21
HPSB3512C 21
HPSB3524B 21
HPSB3524C 21
HPSB5048C 21
HPSB5512C 21
HPSB5524C 21
HPSB7012C 21
HPSB7012D 21
HPSBOC10A24C 22
HPSBOC11A12C 22
HPSBOC2512B 22
HPSBOC3512C 22
HPSBOC3524C 22
HPSBOC5524C 22
- HPSBOC7012C 22
- I
INTC 34, 35
INTE 35
INTR 35
INTRE-C 34, 35
ISF108 50
ISF108H 56
ISFG42 50
ISFG64 50
- M
ML062 152
ML101 151
ML106 151
ML108 151
ML109 151
ML120 151
ML121 151
ML145 128, 129, 152
ML146 128, 129, 152
ML147 128, 129, 152
ML517 151
ML572 119
MM019 135, 136, 137, 152
MM020 135, 136, 137, 152
MM054 152
MM064 136, 152
MPSB12 21, 41, 103
MPSB24 21, 41, 103
MPSB48 21, 41, 103
MPSBS 92, 103
MR008 151
MR009 151
MR027 151
MR042 151
MR045 151
MS2012 92
MSC1512 95
MSRK2012 92
MSRK3012 92
- O
OZB1 90, 152
OZB2 56, 90
OZB3 56
OZB4 56
- P
PKAZ040 122, 123, 151
PKAZ107 115, 152
P-POE1 88
P-POE2 88
PS-151210 40
PS-251220 40
PS-401230 40
PS-601250 40
PS-604812 40
PS-1001270 40
PS-1504830 40
PS-15012100 40
PS-20012140 40
PSA12005 82
PSA12010 82
PSA12015 82
PSAC08246 68
PSACH01244 69
PSACH01246 69
PSB-251215 41
PSB-351225 41
PSB-501235 41
PSB-502418 41
PSB-751250 41
PSB-1001270 41
PSB-1002435 41
PSB-1552455 41
PSB-1554828 41
PSB-3004850 41
PSB-15512110 41
PSB-30012200 41
PSB-30024100 41
PSBEN10A12E 27
PSBEN10A12E/LCD 27
PSBEN3012C 27
PSBEN5012C 27
PSBEN5012D 27
PSBEN5012D/LCD 27
PSBEN5024C 27
PSBEN5024C/LCD 27
PSBOC351225 42
PSBOC501235 42
PSBOC751250 42
PSBOC1001270 42
PSBOC1552455 42
PSBOC15512110 42
PSBOC30012200 42
PSBS2012B 25
PSBS3012C 25
PSBS5012C 25
PSBS5012D 25
PSBSH2012B 38
PSC12010 84
PSC12015 84
PSC13008 84
PSCL12015 85
PSCL12030 85
PSCL12050 85
PSCLB13810 87
PSCLB13820 87
PSCLB13830 87
PSCU04344SEP 67
PSCU08348SEP 67
PSD13 151
PSD14 151
PSD15 151
PSD12010 83
PSD12020 83
PSD12030 83
PSD12050 83
PSD12070 83
PSD15040 83
PSD480250 83
PSD520115 83
PSD520230 83
PSDC04122T 62
PSDC04124 65
PSDC05125T 62
PSDC08128 65
PSDC08128T 62
PSDC09125T 62
PSDC16128 65
PSDC161212T 62
PSDC161214 65
PSDC161216T 62
PSDCB05125C 70
PSDCB09129C 70
PSDCR08128 64
PSDCR161214 64
PSDCS08128 63
PSDCS161214 63
PSDCSEP04124 66
PSDCSEP08128 66
- PSDIN1 40, 41, 42, 152
PSDIN2 40, 41, 42, 152
PSP48005 86
PSP52003 86
PSR12012 83
PSUPS10A12C 71
PSUPS10A12CR 72
PSUPS20A12CR 72
PSUPS20A12E 71
P-TR1HD 88
P-TR1HD3 88
P-TRPV1 88
PVA-2P500 80
PVA-4CR12 80
PVA-4R24 80
PVA-15CST 80
PW100 152
- R
R1612P 73
R1612T 73
RAC166 149
RAC166M 149
RAC168 149
RAC168M 149
RAC188 149
RAC188M 149
RAC1610 149
RAC1610M 149
RAC1810 149
RAC1810M 149
RADIN 139
RAK 150
RAKB 150
RAKU2 74, 76, 77, 78, 141
RAKU2-ZP 141
RAKU3 74, 76, 77, 78, 141
RALZ 145
RALZ/C13 145
RALZ/F 145
RAN 150
RAOK-1M 147
RAOK-1P 147
RAOK-1T 147
RAOK-LR 147
RAOS 146
RAPD600 142
RAP-F 147
RAP-RJ45 147
RAPS 148
RAPS-1 148
RAPS-1P 148
RAPS450 142
RAPS450W 142
RAPS600 142
RAPS600S 142
RAPS800 142
RAPS800S 142
RAPS1000 142
RAPS1000S 142
RAPS-A 148
RAP-SCAPC1 147
RAP-SCAPC2 147
RAPS-U 148
RAPU 149
RAPU-A 149
RAPU-S 149
RAPU-Z 149
RAPW450 142
RAPW600 142
RAPW800 142
RAPW1000 142

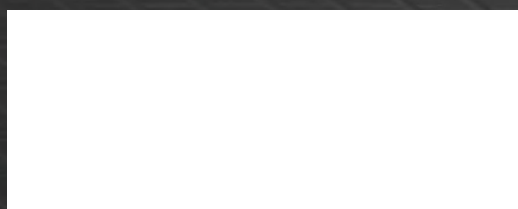
Index

- RAPW-K 142
RAPZ1 146
RAPZ2 146
RAPZ3 146
RAPZ4 146
RAS4 120, 150, 152
RASM450 142
RASM600 142
RASM800 142
RASM1000 142
RASR2 138
RASR3 138
RASR4 138
RAT 145
RAT-1R 145
RAW1 144
RAW2 144
RAWDIN 152
RAWO7 135
RAWP 144
RAWP-1 144
RAWP-1R 144
RAZ25 150
RAZB16 150
RAZ-S 150
RC12V 74, 76, 77, 79
RC24V 74, 79
RC48V 74, 78, 79
RCB12V 74, 76, 77, 79
RCB24V 74, 79
RCB48V 74, 78, 79
RJ45/5U-K 122, 123, 147, 151
RLB8 74, 75
RM1 141
RN500 96
RN25024 96
ROUPS12V 74
ROUPS12VR 77
ROUPS24V 74
ROUPS48V 74
RP-F24V5 143
RP-F24V6 143
RP-U24H5 143
RP-U24V5 143
RP-U24V6 143
RP-U48V5 143
RPUPS1248R 78
RS64 58
RS108 58
RS1566 133
RS1566GD 133
RS2266 133
RS2266GD 133
RS2761 133
RS2761GD 133
RS2768 133
RS2768GD 133
RS4261 133
RS4261GD 133
RS4266 133
RS4268 133
RS4268GD 133
RS4281 133
RS4281GD 133
RS4288 133
RS4288GD 133
RSF108 58
RSF116 58
RSFUPS108 59
RSFUPS108R 60
RSFUPS116 59
RSFUPS116R 60
RSG64 58
RSG108 58
RSGUPS108 59
RSGUPS108R 60
RSUPS108 59
RSUPS108R 60
RUPS1612RP 76
RUPS1612RT 76
RW664 131
RW664GD 131
RW666 131
RW666GD 131
RW964 131
RW964GD 131
RW966 131
RW966GD 131
RW1264 131
RW1264GD 131
RW1266 131
RW1266GD 131
RW1566 131
RW1566GD 131
RWA654GD 130
RWA656GD 130
RWA664 130
RWA666 130
RWA954GD 130
RWA956GD 130
RWA964 130
RWA966 130
RWA1254GD 130
RWA1256GD 130
RWA1264 130
RWA1266 130
RWD666 132
RWD666GD 132
RWD966 132
RWD966GD 132
RWD1266 132
RWD1266GD 132
RWDT 148
RWST 148

S
S64 44, 47, 48, 49, 56
S64-B 53
S64-B17 53
S64-BR 54
S64-C 51
S64-CR 52
S64-CRB 55
S64H 56
S108 44, 57
S108-60W 44
S108-90W 44
S108-B 53
S108-BR 54
S108-C 51
S108-CR 52
S108-CRB 55
S108H 56
S116 44
S124 44, 57
SC/APC-1SM 122, 123, 147, 151
SC/APC-1SM-K 123, 147, 151
SC/APC-2SM 122, 123, 147, 151
SCB1,2-12 39
SCB2,3-12 39
SCB3,6-12 39
SCB4,5-12 39
SCB7-12 39
SCB12-12 39
SCB18-12 39
SCB28-12 39
SCB40-12 39
SCB65-12 39
SF64M 49, 57
SF108 46, 57
SF108-60W 46, 57
SF108-90W 46, 57
SF108-B 53
SF108-BR 54
SF108-C 51
SF108-CR 52
SF108-CRB 55
SF108M 49, 57
SF116 46, 57
SF116-B 53
SF116-C 51
SF116-CR 52
SF116-CRB 55
SF116M 49, 57
SF124 46, 57
SFG10F8 48
SFG64 47
SFG64F1 47
SFG64F1H 56
SFG64H 56
SG64 45
SG64-B 53
SG64-C 51
SG64H 56
SG108 45
SG108-90W 45
SG108-B 53
SG108-BR 54
SG108-C 51
SG108-CR 52
SG108-CRB 55
SP4 151
SP8 151
SP-POE12 88
STB7-12 39
STB18-12 39

T
TB-2 122, 123, 151

Z
ZRS1566 134
ZRS1566GD 134
ZRS2266 134
ZRS2266GD 134
ZRS2761 134
ZRS2761GD 134
ZRS2768 134
ZRS2768GD 134
ZRS4261 134
ZRS4261GD 134
ZRS4266 134
ZRS4268 134
ZRS4268GD 134



Pieczętka dystrybutora

Kontakt



Pulsar sp. j.
Siedlec 150
32-744 Łapczyca



e-mail: biuro@pulsar.pl



tel. (14) 610 19 40
fax. (14) 610 19 50



www.pulsar.pl
www.zasilacze.pl