

PL

GB

entra

PL

**DYSTRYBUTOR
VP-SW2****zamel**

Zamel Sp. z o.o., ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna
tel.: +48 32 210 46 65, +48 32 449 15 00, fax: +48 32 210 80 04
e-mail: marketing@zamel.pl
www.zamel.com

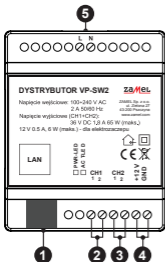


Nie wyrzucać tego urządzenia do śmietnika razem z innymi odpadami! Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi, zużyte urządzenie należy składować w miejscach do tego przeznaczonych. Elektrośmieci pochodzące z gospodarstwa domowego można oddać bezpłatnie i w dowolnej ilości do utworzonego w tym celu punktu zbierania, a także do sklepu przy okazji dokonywania zakupu nowego sprzętu.

- Dziękujemy za zakup naszych produktów.
- Produkty, w tym ich konstrukcja oraz oprogramowanie, mogą ulec zmianom bez wcześniejszego powiadomienia.
- Spółka nie ponosi odpowiedzialności za wypadki spowodowane nieprawidłowym użytkowaniem produktu.
- Przed rozpoczęciem eksploatacji produktu należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi i postępować zgodnie z zapisami w niej zawartymi.
- Niniejsza Instrukcja ma charakter wyłącznie informacyjny. W przypadku niezgodności między treścią Instrukcji a rzeczywistym produktem pierwszeństwo ma sam produkt.
- Wdrażane ulepszenia produktu mogą prowadzić do powstania pewnych różnic pomiędzy rzeczywistym urządzeniem a tym opisanym w instrukcji. W celu uzyskania najnowszej wersji dokumentacji dotyczącej oprogramowania oraz dokumentacji dodatkowej prosimy o kontakt z działem obsługi klienta.
- W przypadku wątpliwości lub niejasności prosimy o kontakt z działem obsługi klienta.

CZĘŚĆ INFORMACYJNA

WYGLĄD



- 1 Port LAN
- 2 Złącza magistrali 2-żyłowej BUS (bez polaryzacji)
- 3 Złącza magistrali 2-żyłowej BUS (bez polaryzacji)
- 4 Wyjście: +12 V (do obsługi elektrozaczepu bezpośrednio z dystrybutora)
- 5 Wejście: 100 ÷ 240 V AC

Cechy:

- BUS bridge z wbudowanym zasilaniem dla systemu 2-żyłowego
- napięcie wyjściowe: 36 V DC, 1.8 A (Maks.)
- instalacja na szynie DIN

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA



Dystrybutor



Instrukcja obsługi



Karta gwarancyjna

DANE TECHNICZNE

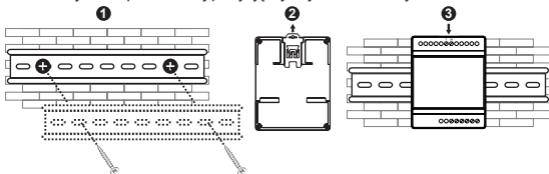
Montaż:	natynkowy, na szynie DIN
Napięcie / prąd wejściowy:	100 ÷ 240 V~, 50/60 Hz / 2 A
Napięcie / moc / prąd wyjściowy:	36 V $\overline{\text{---}}$ / 65 W / 1,8 A (CH1+CH2)
Interfejs sieciowy:	10 M/100 M adaptacyjny
Pobór mocy:	maks. 5 W
Temperatura pracy:	-10 ÷ +50 °C
Wilgotność pracy:	10 ÷ 90 %RH
Wymiary:	72 x 90 x 59 mm
Waga:	0,200 kg

CZĘŚĆ INSTALACYJNA

MONTAŻ

Instalacja odbywa się natynkowo, jak na poniższym schemacie, bezpośrednio na ścianie lub w dedykowanej puszcze.

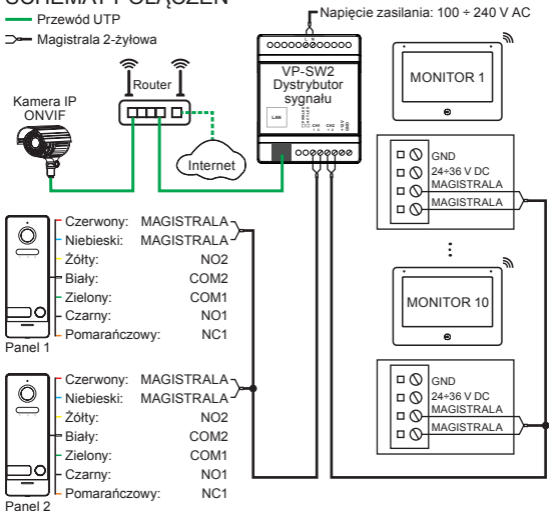
1. Przymocuj szynę DIN do ściany za pomocą śrub i kołków rozporowych.
2. Pociągnij w górę zaczep i zamontuj dystrybutor na szynie DIN.
3. Wciśnij zaczep i zablokuj pozycję dystrybutora na szynie DIN.



SCHEMAT POŁĄCZEŃ

— Przewód UTP

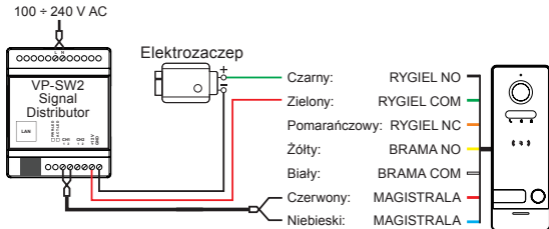
— Magistrala 2-żyłowa



ZASILANIE ELEKTROZACZEPU POPRZEZ DYSTRYBUTOR SYGNAŁU VP-SW2

Uwaga:

Złącza +12 V oraz GND obsługują rygle magnetyczne oraz elektrozaczepty działające w zakresie (\leq) 12 V 0,5 A, 6 W. Czas otwarcia przekaźnika jest definiowany z poziomu ustawień monitora. W przypadku przekroczenia podanych wartości może dojść do uszkodzeń zarówno rygła magnetycznego, bądź elektrozaczepty jak i przekaźnika.



KOMBINACJE ŹRÓDEŁ ZASILANIA

ZASILACZVP-PWRW3 LUB JEGO WIELOKROTNOŚĆ

		Ilość paneli zewnętrznych w jednej instalacji (maks. 8 sztuk)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Ilość monitorów w jednej instalacji (maks. 10 sztuk)	1	1	1	1	1	1	2	2	2
	2	1	1	1	1	2	2	2	2
	3	1	1	2	2	2	2	2	2
	4	1	2	2	2	2	2	2	2
	5	2	2	2	2	2	2	3	3
	6	2	2	2	2	2	3	3	3
	7	2	2	2	3	3	3	3	3
	8	2	2	3	3	3	3	3	3
	9	3	3	3	3	3	3	3	4
	10	3	3	3	3	3	3	4	4

Tabela pokazuje całkowitą ilość potrzebnych zasilaczy do zasilenia całego systemu.

ZASILACZ VP-PWRW2 LUB JEGO WIELOKROTNOŚĆ

		Ilość paneli zewnętrznych w jednej instalacji (maks. 8 sztuk)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Ilość monitorów w jednej instalacji (maks. 10 sztuk)	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	1	1	1	1	1	1	1	1
	3	1	1	1	1	1	1	1	1
	4	1	1	1	1	1	1	1	1
	5	1	1	1	1	1	1	2	2
	6	1	1	1	1	1	2	2	2
	7	1	1	1	2	2	2	2	2
	8	1	1	2	2	2	2	2	2
	9	2	2	2	2	2	2	2	2
	10	2	2	2	2	2	2	2	2

Tabela pokazuje całkowitą ilość potrzebnych zasilaczy do zasilenia całego systemu.

**ZASILACZ VP-PWRW3
ORAZ DODATKOWO ZASILACZ
VP-PWRW2 LUB JEGO
WIELOKROTNOŚĆ**

		Ilość paneli zewnętrznych w jednej instalacji (maks. 8 sztuk)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Ilość monitorów w jednej instalacji (maks. 10 sztuk)	1					1	1	1	1
	2				1	1	1	1	1
	3			1	1	1	1	1	1
	4		1	1	1	1	1	1	1
	5	1	1	1	1	1	1	1	1
	6	1	1	1	1	1	1	1	1
	7	1	1	1	1	1	1	1	1
	8	1	1	1	1	1	1	1	1
	9	1	1	1	1	1	1	1	2
	10	1	1	1	1	1	1	2	2

Tabela pokazuje ilość potrzebnych dodatkowych zasilaczy VP-PWRW2 do zasilenia całego systemu ponad jeden zasilacz VP-PWRW3 będący podstawowym modułem zasilającym. Puste pole oznacza, że zasilacz VP-PWRW3 przy wybranej konfiguracji jest wystarczający i nie są wymagane dodatkowe źródła zasilania.

**DYSTRYBUTOR VP-SW2
ORAZ DODATKOWO ZASILACZ
VP-PWRW3 LUB JEGO
WIELOKROTNOŚĆ**

		Ilość paneli zewnętrznych w jednej instalacji (maks. 8 sztuk)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Ilość monitorów w jednej instalacji (maks. 10 sztuk)	1								
	2								
	3								
	4							1	1
	5						1	1	1
	6				1	1	1	1	1
	7			1	1	1	1	1	1
	8	1	1	1	1	1	1	1	2
	9	1	1	1	1	1	1	2	2
	10	1	1	1	1	1	2	2	2

Tabela pokazuje ilość potrzebnych dodatkowych zasilaczy VP-PWRW3 do zasilenia całego systemu ponad jeden dystrybutor VP-SW2 będący podstawowym modułem zasilającym. Puste pole oznacza, że dystrybutor VP-SW2 przy wybranej konfiguracji jest wystarczający i nie są wymagane dodatkowe źródła zasilania.

**DYSTRYBUTOR VP-SW2
ORAZ DODATKOWO ZASILACZ
VP-PWRW2 LUB JEGO
WIELOKROTNOŚĆ**

		Ilość paneli zewnętrznych w jednej instalacji (maks. 8 sztuk)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Ilość monitorów w jednej instalacji (maks. 10 sztuk)	1								
	2								
	3								
	4							1	1
	5						1	1	1
	6				1	1	1	1	1
	7			1	1	1	1	1	1
	8	1	1	1	1	1	1	1	1
	9	1	1	1	1	1	1	1	1
	10	1	1	1	1	1	1	1	1

Tabela pokazuje ilość potrzebnych dodatkowych zasilaczy VP-PWRW2 do zasilenia całego systemu ponad jeden dystrybutor VP-SW2 będący podstawowym modułem zasilającym. Puste pole oznacza, że dystrybutor VP-SW2 przy wybranej konfiguracji jest wystarczający i nie są wymagane dodatkowe źródła zasilania.

**ZASILACZ VP-PWRW2
ORAZ DODATKOWO ZASILACZ
VP-PWRW3 LUB JEGO
WIELOKROTNOŚĆ**

		Ilość paneli zewnętrznych w jednej instalacji (maks. 8 sztuk)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Ilość monitorów w jednej instalacji (maks. 10 sztuk)	1								
	2								
	3								
	4								
	5							1	1
	6						1	1	1
	7				1	1	1	1	1
	8			1	1	1	1	1	1
	9	1	1	1	1	1	1	1	2
	10	1	1	1	1	1	1	2	2

Tabela pokazuje ilość potrzebnych dodatkowych zasilaczy VP-PWRW3 do zasilenia całego systemu ponad jeden zasilacz VP-PWRW2 będący podstawowym modułem zasilającym. Puste pole oznacza, że zasilacz VP-PWRW2 przy wybranej konfiguracji jest wystarczający i nie są wymagane dodatkowe źródła zasilania.

SUGEROWANE TYPY PRZEWODÓW ORAZ DOPUSZCZALNE DŁUGOŚCI INSTALACJI

Typ przewodu	L1 maks. [m]							L2 maks. [m]										
	1 monitor	2 monitory	3 monitory	4 monitory	5 monitorów	6 monitorów	7 monitorów	8 monitorów	9 monitorów	10 monitorów	1 panel	2 panele	3 panele	4 panele	5 paneli	6 paneli	7 paneli	8 paneli
UTP CAT5	135	70	45	-	-	-	-	-	-	-	235	120	80	60	45	-	-	-
UTP CAT6	175	90	60	45	-	-	-	-	-	-	300	150	100	75	60	50	-	-
YTTY 2x 0,2 mm ²	135	70	45	-	-	-	-	-	-	-	235	120	80	60	45	-	-	-
YTTY 2x 0,3 mm ²	220	110	75	55	-	-	-	-	-	-	300	185	125	90	70	60	50	-
RW / LIYCY 2x 0,5 mm ²	300	180	120	90	75	60	50	-	-	-	300	300	210	150	120	100	85	75
RW / LIYCY 2x 0,75 mm ²	300	260	170	130	100	85	75	65	55	50	300	300	290	210	170	140	120	100
RW / LIYCY 2x 1 mm ²	300	300	260	190	150	130	110	95	85	75	300	300	300	300	260	210	180	160

Uwaga:

1. L1: Odległość od monitora do źródła zasilania, L2: Odległość od panelu do źródła zasilania.
2. Oba porty komunikacyjne - magistrale należy połączyć takim samym typem przewodów.

entra



DISTRIBUTOR VP-SW2



zamel

Zamel Sp. z o.o., ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna
tel.: +48 32 210 46 65, +48 32 449 15 00, fax: +48 32 210 80 04
e-mail: marketing@zamel.pl
www.zamel.com



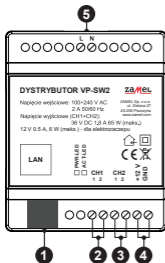
new equipment.

Do not dispose of this device with other waste! In order to avoid harmful effects on the environment and human health, the used device should be stored in designated areas. For this purpose, you can dispose of household waste free of charge and in any quantity to a collection point set up, as well as to the shop when you buy

- Thank you for purchasing our products.
- Products, including their design and software, are subject to change without prior notice.
- The company is not responsible for any safety accidents caused by abnormal operation of the product.
- Before using the product, read this user manual carefully and follow the provisions contained therein.
- The Guide is for reference only. If there is inconsistency between the Guide and the actual product, the actual product shall prevail.
- Implemented improvements on the product may lead to some differences between the actual device and the one described in the manual. To obtain the latest version of the software documentation and additional documentation, please contact customer service.
- In case of any doubts or ambiguities, please contact our customer service department.

INFORMATION PART

APPEARANCE



- 1 Port LAN
- 2 2-wire BUS (Non Polarity)
- 3 2-wire BUS (Non Polarity)
- 4 Output: +12 V (to operate the electric lock directly from the distributor)
- 5 Input: 100 ÷ 240 V AC

Features

- BUS bridge build in power supply for 2-wire system
- Power supply: 36 V DC, 1.8 A (Max.)
- Din-rail installation

PACKAGE CONTENTS



Distributor



User
manual



Warranty
card

TECHNICAL SPECIFICATION

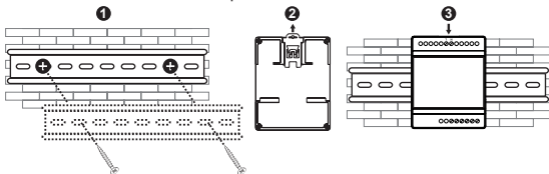
Mounting:	surface, DIN rail
Input voltage / current:	100 ÷ 240 V~, 50/60 Hz / 2 A
Output voltage / power / current:	36 V $\overline{\text{---}}$ / 65 W / 1.8 A (CH1+CH2)
Network interface:	10 M/100 M adaptive
Power consumption:	max 5 W
Working temperature:	-10 ÷ +50 °C
Working humidity:	10 ÷ 90 %RH
Dimensions:	72 x 90 x 59 mm
Weight:	0,200 kg

INSTALLATION PART

INSTALLATION

Installation is done surface-mounted, as shown in the diagram below, directly on the wall or in a dedicated box.

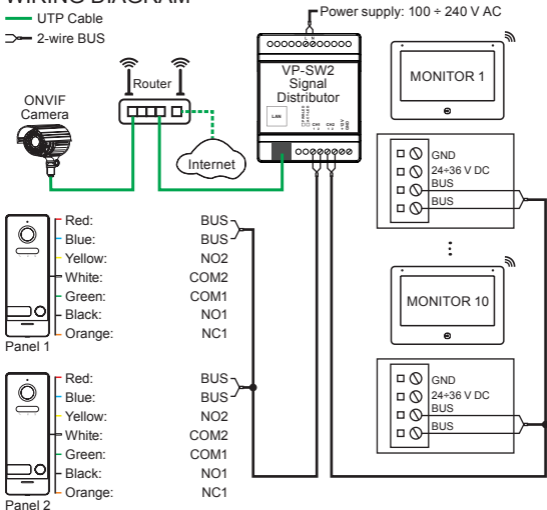
1. Attach the DIN rail to the wall with screws and wall plugs.
2. Pull up the clip and mount the distributor on the DIN rail.
3. Press the catch and lock the position of the distributor on the DIN rail.



WIRING DIAGRAM

— UTP Cable

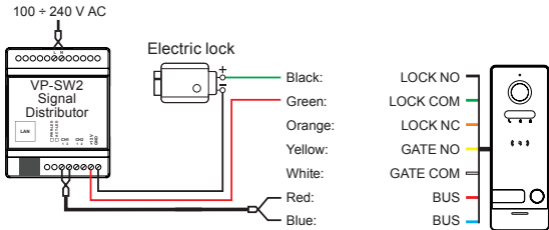
— 2-wire BUS



POWER SUPPLY OF THE ELECTRIC LOCK THROUGH THE SIGNAL DISTRIBUTOR VP-SW2

Attention:

The +12 V and GND connectors support magnetic locks and electric strikes operating in the range of (\leq) 12 V 0.5 A, 6 W. The relay opening time is defined from the monitor settings. If the given values are exceeded, damage may occur to both the magnetic lock, electric strike and the relay.



COMBINATIONS OF POWER SUPPLY SOURCES

VP-PWRW3 POWER SUPPLY OR ITS MULTIPLE

		Number of outdoor panels in one installation (max. 8 pieces)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Number of monitors in one installation (max. 10 pieces)	1	1	1	1	1	1	2	2	2
	2	1	1	1	1	2	2	2	2
	3	1	1	2	2	2	2	2	2
	4	1	2	2	2	2	2	2	2
	5	2	2	2	2	2	2	3	3
	6	2	2	2	2	2	3	3	3
	7	2	2	2	3	3	3	3	3
	8	2	2	3	3	3	3	3	3
	9	3	3	3	3	3	3	3	4
	10	3	3	3	3	3	3	4	4

The table shows the total number of power supplies needed to power the entire system.

VP-PWRW2 POWER SUPPLY OR ITS MULTIPLE

		Number of outdoor panels in one installation (max. 8 pieces)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Number of monitors in one installation (max. 10 pieces)	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	1	1	1	1	1	1	1	1
	3	1	1	1	1	1	1	1	1
	4	1	1	1	1	1	1	1	1
	5	1	1	1	1	1	1	2	2
	6	1	1	1	1	1	2	2	2
	7	1	1	1	2	2	2	2	2
	8	1	1	2	2	2	2	2	2
	9	2	2	2	2	2	2	2	2
	10	2	2	2	2	2	2	2	2

The table shows the total number of power supplies needed to power the entire system.

**VP-PWRW3 POWER SUPPLY
AND ADDITIONALLY VP-PWRW2
POWER SUPPLY
OR ITS MULTIPLE**

		Number of outdoor panels in one installation (max. 8 pieces)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Number of monitors in one installation (max. 10 pieces)	1					1	1	1	1
	2				1	1	1	1	1
	3			1	1	1	1	1	1
	4		1	1	1	1	1	1	1
	5	1	1	1	1	1	1	1	1
	6	1	1	1	1	1	1	1	1
	7	1	1	1	1	1	1	1	1
	8	1	1	1	1	1	1	1	1
	9	1	1	1	1	1	1	1	2
	10	1	1	1	1	1	1	2	2

The table shows the number of additional VP-PWRW2 power supplies needed to power the entire system in addition to one VP-PWRW3 power supply that is the basic power supply module. An empty field means that the VP-PWRW3 power supply is sufficient for the selected configuration and no additional power sources are required.

**VP-SW2 DISTRIBUTOR
AND ADDITIONALLY VP-PWRW3
POWER SUPPLY
OR ITS MULTIPLE**

		Number of outdoor panels in one installation (max. 8 pieces)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Number of monitors in one installation (max. 10 pieces)	1								
	2								
	3								
	4							1	1
	5						1	1	1
	6				1	1	1	1	1
	7			1	1	1	1	1	1
	8	1	1	1	1	1	1	1	2
	9	1	1	1	1	1	1	2	2
	10	1	1	1	1	1	2	2	2

The table shows the number of additional VP-PWRW3 power supplies needed to power the entire system in addition to one VP-SW2 distributor which is the basic power supply module. An empty field means that the VP-SW2 distributor is sufficient in the selected configuration and no additional power sources are required.

**VP-SW2 DISTRIBUTOR
AND ADDITIONALLY VP-PWRW2
POWER SUPPLY
OR ITS MULTIPLE**

		Number of outdoor panels in one installation (max. 8 pieces)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Number of monitors in one installation (max. 10 pieces)	1								
	2								
	3								
	4							1	1
	5						1	1	1
	6				1	1	1	1	1
	7			1	1	1	1	1	1
	8	1	1	1	1	1	1	1	1
	9	1	1	1	1	1	1	1	1
	10	1	1	1	1	1	1	1	1

The table shows the number of additional VP-PWRW2 power supplies needed to power the entire system in addition to one VP-SW2 distributor which is the basic power supply module. An empty field means that the VP-SW2 distributor is sufficient in the selected configuration and no additional power sources are required.

**VP-PWRW2 POWER SUPPLY
AND ADDITIONALLY VP-PWRW3
POWER SUPPLY
OR ITS MULTIPLE**

		Number of outdoor panels in one installation (max. 8 pieces)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Number of monitors in one installation (max. 10 pieces)	1								
	2								
	3								
	4								
	5							1	1
	6						1	1	1
	7			1	1	1	1	1	1
	8			1	1	1	1	1	1
	9	1	1	1	1	1	1	1	2
	10	1	1	1	1	1	1	2	2

The table shows the number of additional VP-PWRW3 power supplies needed to power the entire system in addition to one VP-PWRW2 power supply that is the basic power supply module. An empty field means that the VP-PWRW2 power supply is sufficient for the selected configuration and no additional power sources are required.

SUGGESTED CABLE TYPES AND ACCEPTABLE INSTALLATION LENGTHS

Cable type	L1 max [m]										L2 max [m]							
	1 monitor	2 monitors	3 monitors	4 monitors	5 monitors	6 monitors	7 monitors	8 monitors	9 monitors	10 monitors	1 panel	2 panels	3 panels	4 panels	5 panels	6 panels	7 panels	8 panels
UTP CAT5	135	70	45	-	-	-	-	-	-	-	235	120	80	60	45	-	-	-
UTP CAT6	175	90	60	45	-	-	-	-	-	-	300	150	100	75	60	50	-	-
YTTY 2x 0,2 mm ²	135	70	45	-	-	-	-	-	-	-	235	120	80	60	45	-	-	-
YTTY 2x 0,3 mm ²	220	110	75	55	-	-	-	-	-	-	300	185	125	90	70	60	50	-
RW / LIYCY 2x 0,5 mm ²	300	180	120	90	75	60	50	-	-	-	300	300	210	150	120	100	85	75
RW / LIYCY 2x 0,75 mm ²	300	260	170	130	100	85	75	65	55	50	300	300	290	210	170	140	120	100
RW / LIYCY 2x 1 mm ²	300	300	260	190	150	130	110	95	85	75	300	300	300	300	260	210	180	160

Note:

1. L1: Distance from monitor to power, L2: Distance from panel to power.
2. The same BUS should use the same wire with the same specification.