PL

GB

entra

PL

ZASILACZ
VP-PWRW2

zamel

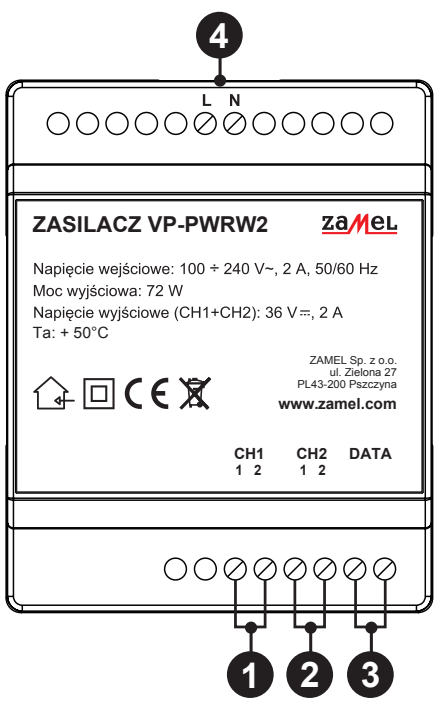
Zamel Sp. z o.o., ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna
tel.: +48 32 210 46 65, +48 32 449 15 00, fax: +48 32 210 80 04
e-mail: marketing@zamel.pl
www.zamel.com

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

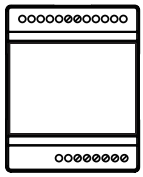


1. 2 żyły (brak Polaryzacji)
2. 2 żyły (brak Polaryzacji)
3. DATA
4. Wejście: 100 ÷ 240 V AC

Cechy:
- zasilacz 2-żyłowy
- 36 V DC, 2 A
- montaż na szynie DIN

Port DATA jest portem komunikacyjnym. Gdy w instalacji znajduje sie wiele monitorów lub paneli i jest konieczność zastosowania kilku zasilaczy VP-PWRW2, łączenie zasilaczy poprzez port DATA umożliwia komunikację urządzeń podłączonych do każdego z nich.

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA



Zasilacz

Instrukcja obsługi

DANE TECHNICZNE

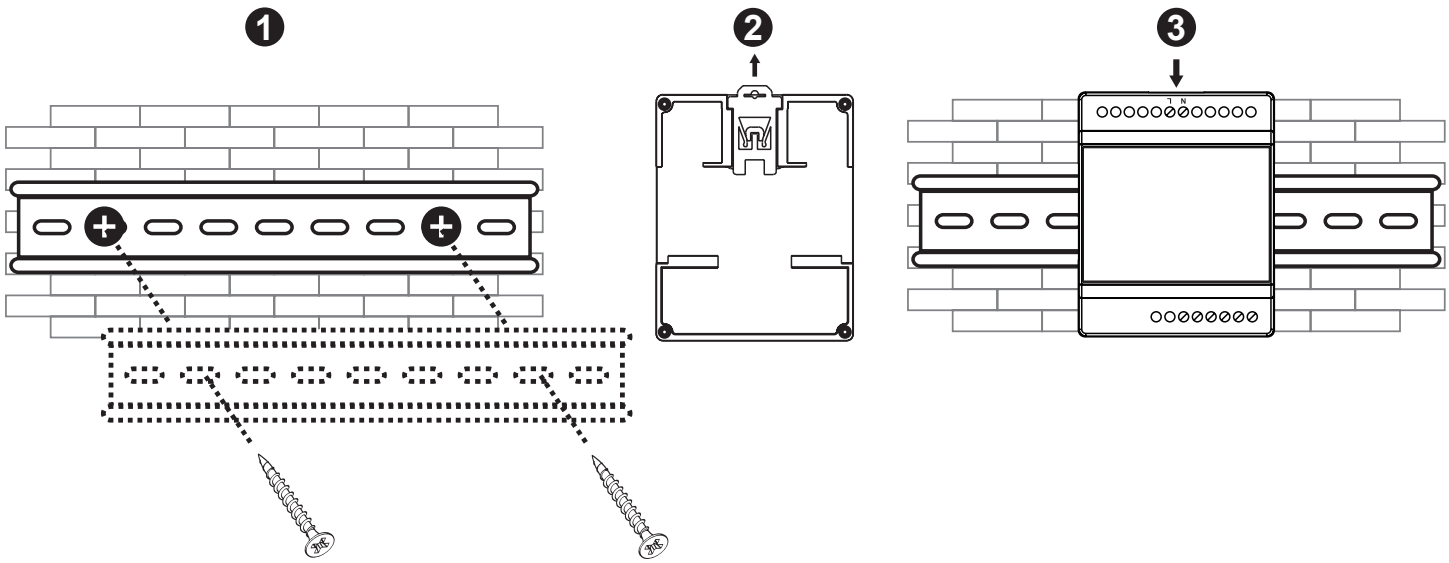
Montaż:	natynkowy, na szynie DIN
Napięcie / prąd wejściowy:	100 ÷ 240 V~, 50/60 Hz / 2 A
Napięcie / moc / prąd wyjściowy:	36 V⎓ / 72 W / 2 A (CH1, CH2)
Temperatura pracy:	-10 ÷ +50 °C
Wilgotność pracy:	10 ÷ 90 %RH
Wymiary:	72 x 90 x 59 mm
Waga:	0,195 kg

CZĘŚĆ INSTALACYJNA

MONTAŻ

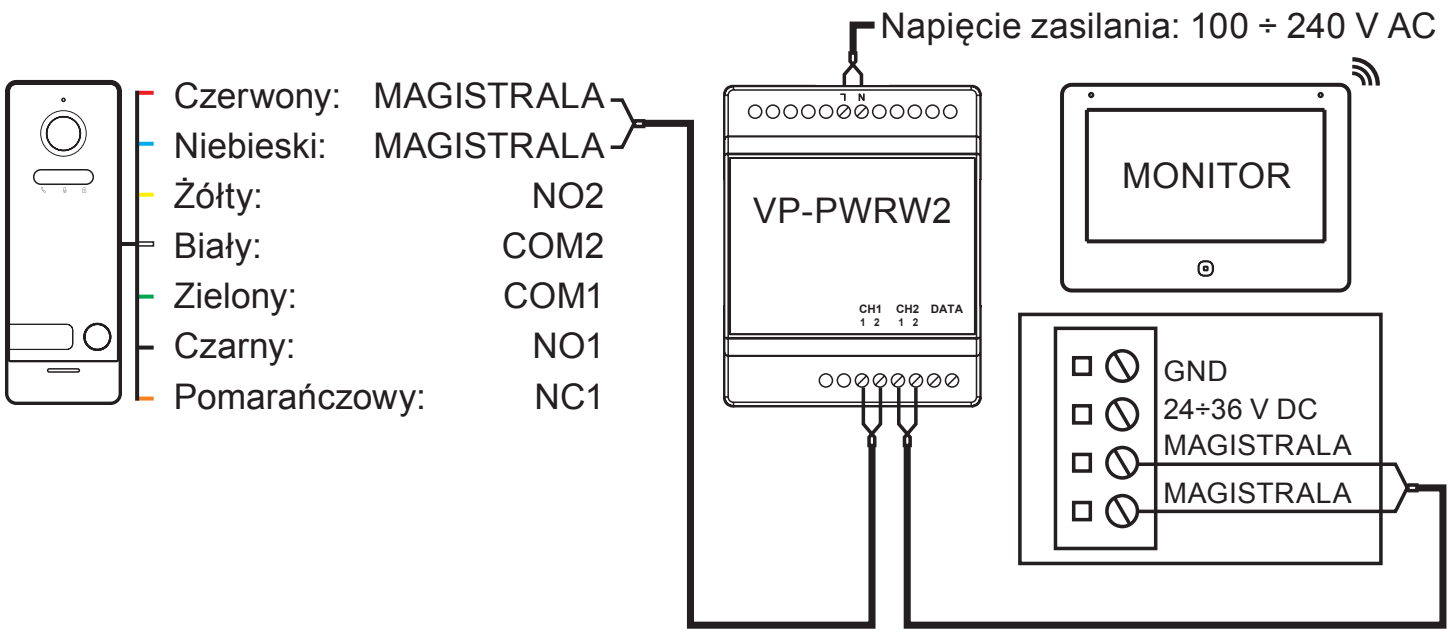
Instalacja odbywa się natynkowo, jak na poniższym schemacie, bezpośrednio na ścianie lub w dedykowanej puszcze.

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

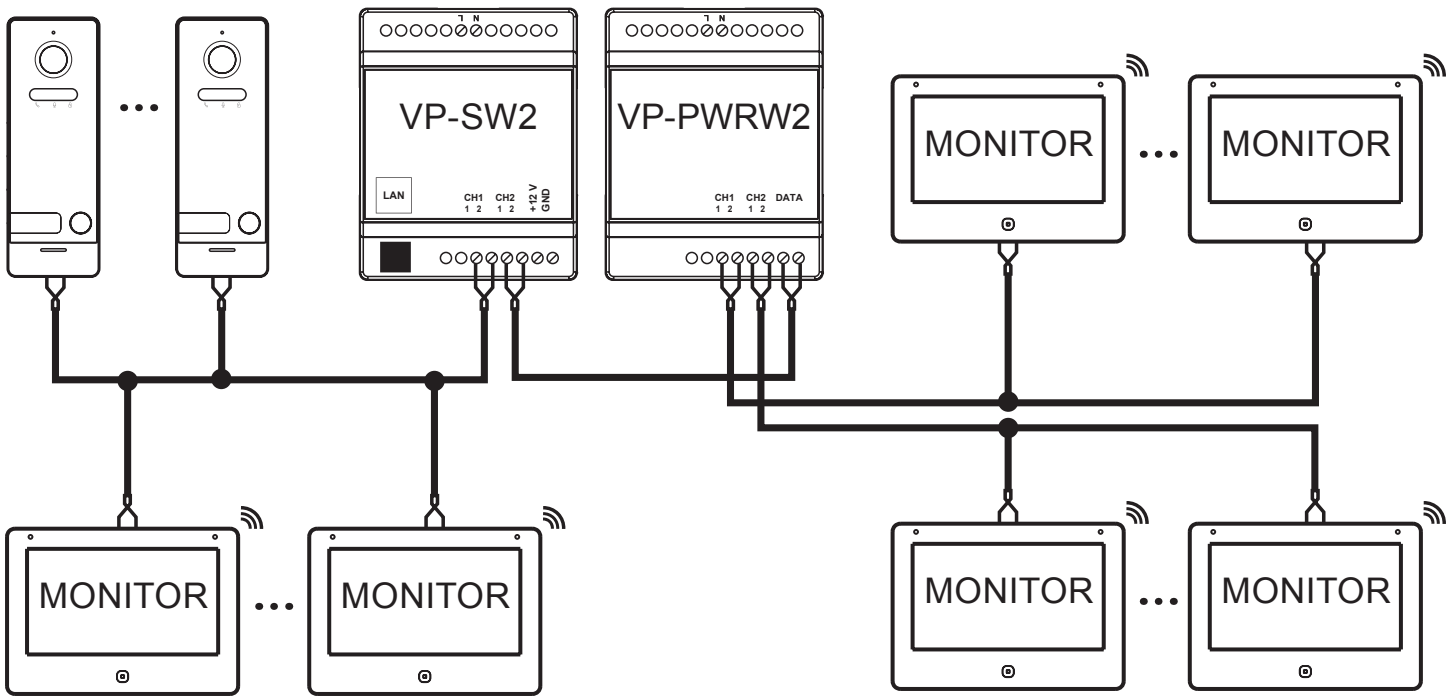


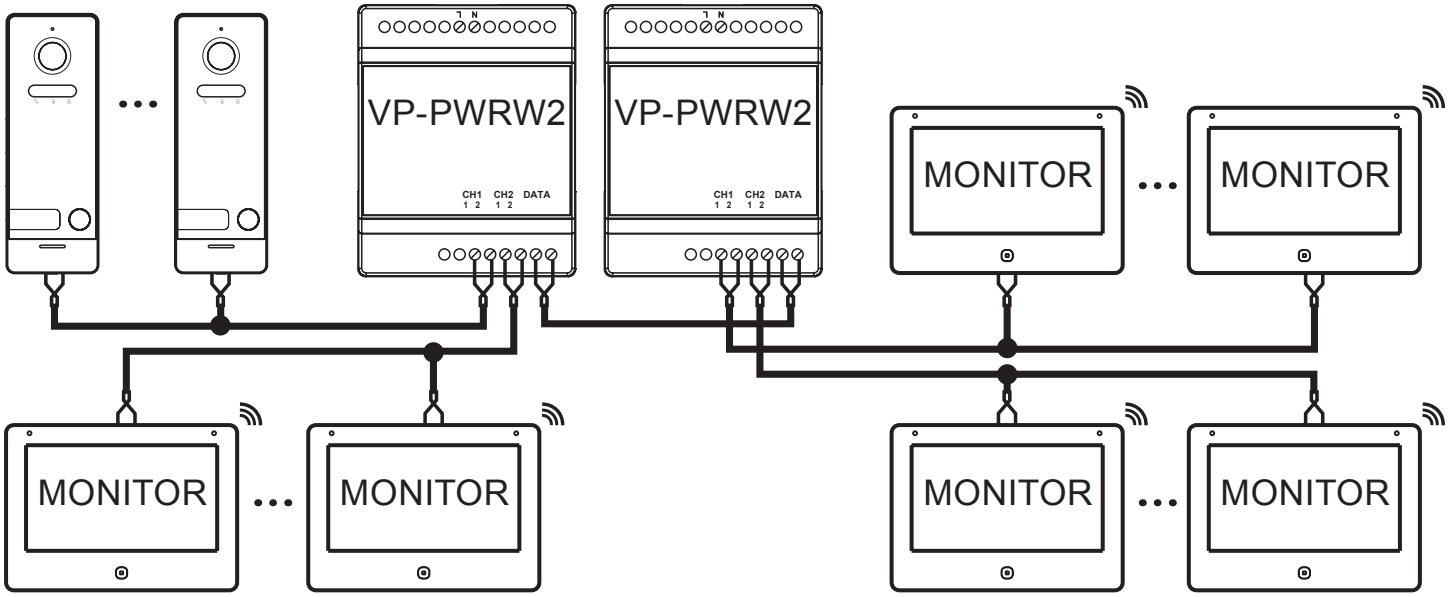
SCHEMAT POŁĄCZEŃ

Zastosowanie zasilaczy VP-PWRW2 oraz VP-PWRW3 do zasilenia systemu determinuje całą instalację jako WLAN (Wi-Fi). Oznacza to brak możliwości połączenia przewodowego z routerem z uwagi na brak w instalacji dystrybutora sygnału VP-SW2 posiadającego wbudowany port LAN RJ45. Łączność bezprzewodową realizują wideo monitory Wi-Fi. W celu nawiązania stabilnego połączenia monitory wideo muszą znajdować się w zasięgu lokalnej sieci Wi-Fi.



SCHEMAT POŁĄCZEŃ SYSTEMU





KOMBINACJE ŹRÓDEŁ ZASILANIA

ZASILACZVP-PWRW3 LUB JEGO WIELOKROTNOŚĆ

Ilość monitorów w jednej instalacji (maks. 10 sztuk)	Ilość paneli zewnętrznych w jednej instalacji (maks. 8 sztuk)							
	1	2	3	4	5	6	7	8
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 monitorów w jednej instalacji (maks. 10 sztuk)	Ilość paneli zewnętrznych w jednej instalacji (maks. 8 sztuk)							
	1	2	3	4	5	6	7	8
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 monitorów w jednej instalacji (maks. 10 sztuk)	Ilość paneli zewnętrznych w jednej instalacji (maks. 8 sztuk)							
	1	2	3	4	5	6	7	8
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 monitorów w jednej instalacji (maks. 10 sztuk)	Ilość paneli zewnętrznych w jednej instalacji (maks. 8 sztuk)							
	1	2	3	4	5	6	7	8
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 monitorów w jednej instalacji (maks. 10 sztuk)	Ilość paneli zewnętrznych w jednej instalacji (maks. 8 sztuk)							
	1	2	3	4	5	6	7	8
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 monitorów w jednej instalacji (maks. 10 sztuk)	Ilość paneli zewnętrznych w jednej instalacji (maks. 8 sztuk)							
	1	2	3	4	5	6	7	8
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	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
	L1 maks. [m]										L2 maks. [m]							
UTP CAT5	135	70	45	-	-	-	-	-	-	-	235	120	80	60	45	-	-	-
UTP CAT6	175	90	60	45	-	-	-	-	-	-	300	150	100	75	60	50	-	-
YTLY 2x 0,2 mm²	135	70	45	-	-	-	-	-	-	-	235	120	80	60	45	-	-	-
YTLY 2x 0,3 mm²	220	110	75	55	-	-	-	-	-	-	300	185	125	90	70	60	50	-
RVV / LiYCY 2x 0,5 mm²	300	180	120	90	75	60	50	-	-	-	300	300	210	150	120	100	85	75
RVV / LiYCY 2x 0,75 mm²	300	260	170	130	100	85	75	65	55	50	300	300	290	210	170	140	120	100
RVV / LiYCY 2x 1 mm²	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

GB

POWER SUPPLY
VP-PWRW2

zamel

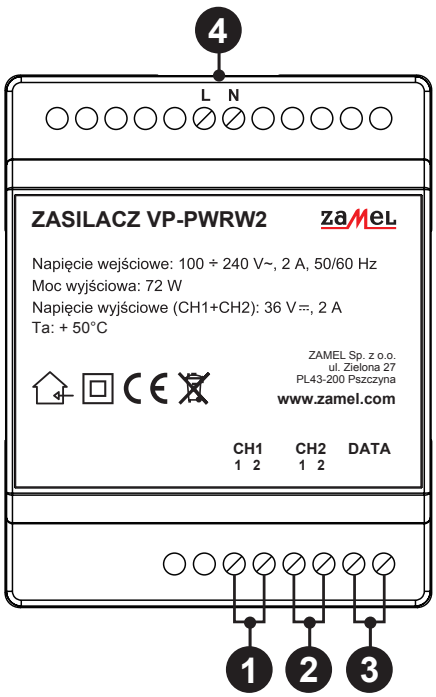
Zamel Sp. z o.o., ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna
tel.: +48 32 210 46 65, +48 32 449 15 00, fax: +48 32 210 80 04
e-mail: marketing@zamel.pl
www.zamel.com

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 new equipment.

- 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

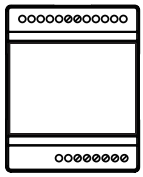


❶ 2-wire (non polarity)
❷ 2-wire (non polarity)
❸ DATA
❹ Input: 100 ÷ 240 V AC

Features:
- 2-wire power supply
- 36 V DC, 2 A
- DIN-rail installation

The DATA port is a communication port. When there are many monitors or panels in the installation and it is necessary to use several VP-PWRW2 power supplies, connecting the power supplies via the DATA port enables communication of devices connected to each of them.

PACKAGE CONTENTS



Power supply

User manual

TECHNICAL SPECIFICATION

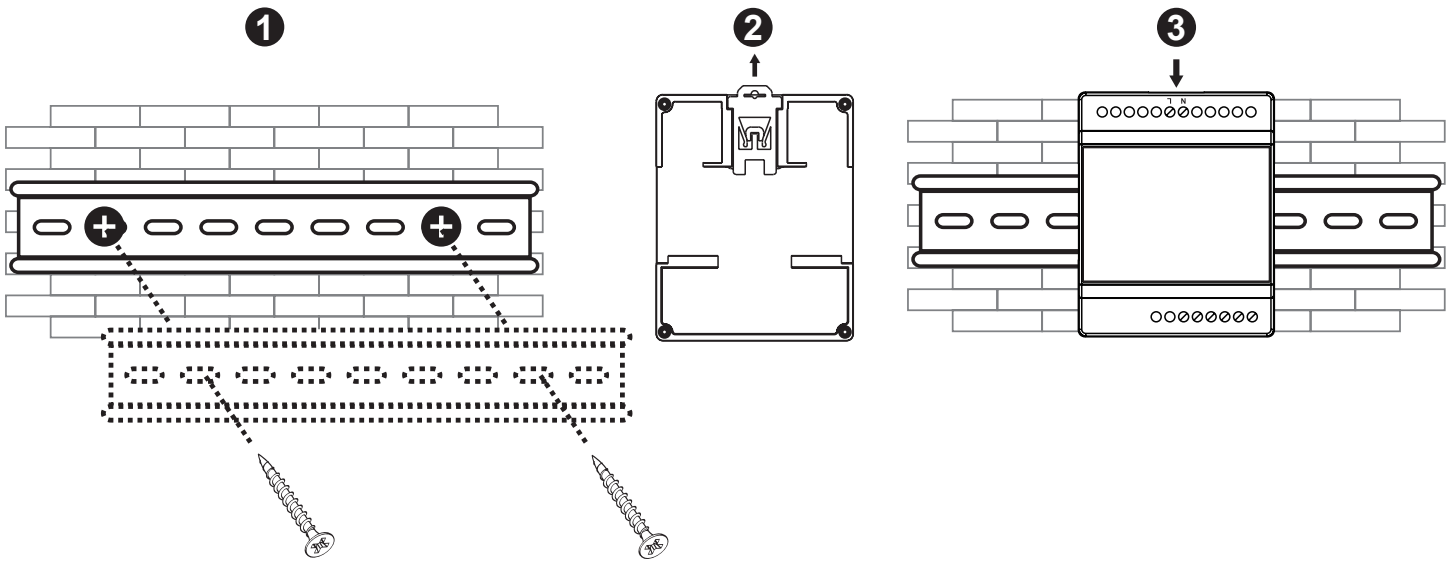
Mounting:	surface, DIN rail
Input voltage / current:	100 ÷ 240 V~, 50/60 Hz / 2 A
Output voltage / power / current:	36 V⎓ / 72 W / 2 A (CH1, CH2)
Working temperature:	-10 ÷ +50 °C
Working humidity:	10 ÷ 90 %RH
Dimensions:	72 x 90 x 59 mm
Weight:	0,195 kg

INSTALLATION PART

INSTALLATION

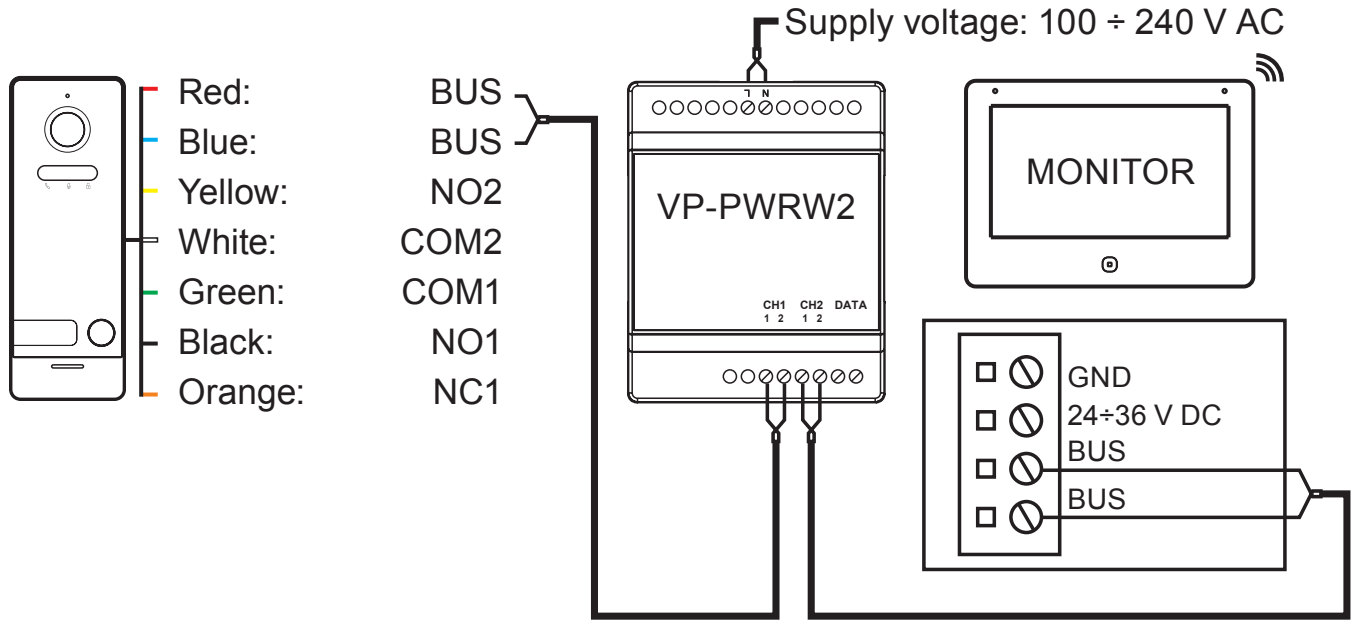
Installation is done surface-mounted, as shown in the diagram below, directly on the wall or in a dedicated box.

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

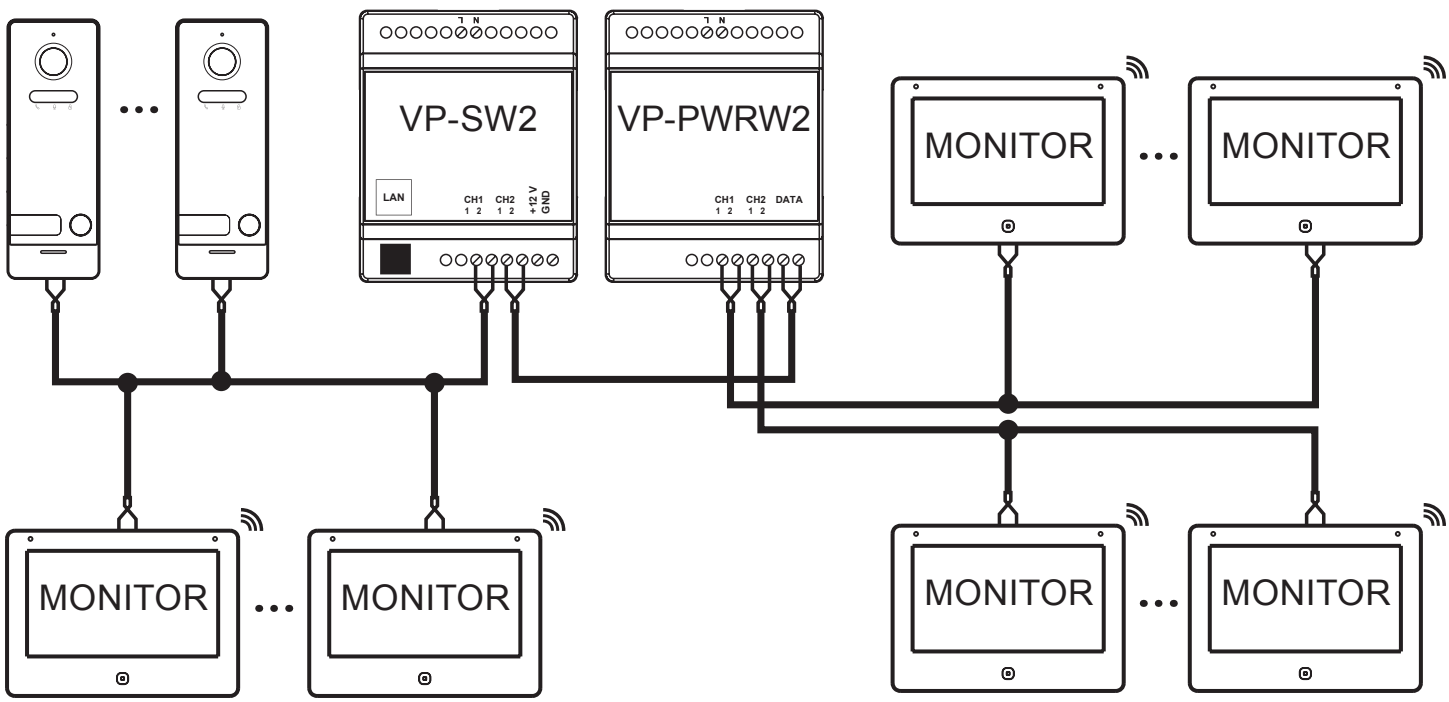


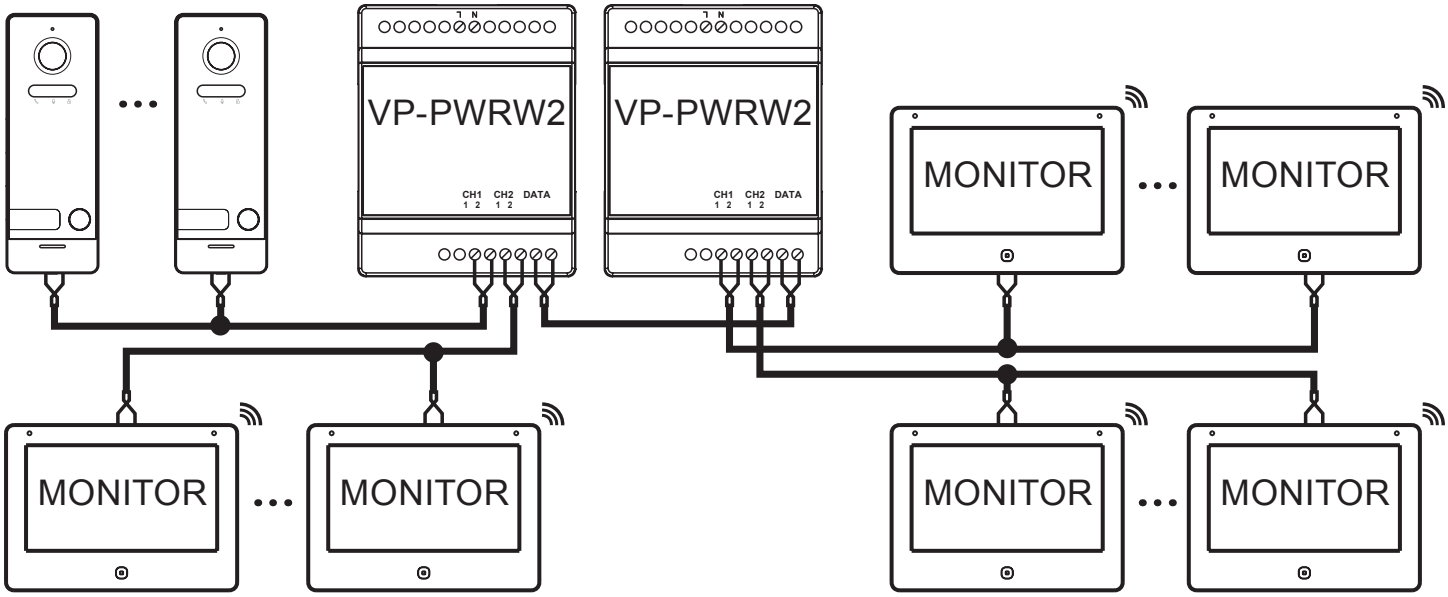
WIRING DIAGRAM

The use of VP-PWRW2 and VP-PWRW3 power supplies to power the system determines the entire installation as WLAN (Wi-Fi). This means that a wired connection to the router is not possible due to the lack of a VP-SW2 signal distributor with a built-in RJ45 LAN port in the installation. Wireless connectivity is provided by Wi-Fi video monitors. To establish a stable connection, video monitors must be within range of a local Wi-Fi network.



SYSTEM WIRING DIAGRAM





COMBINATIONS OF POWER SUPPLY SOURCES

VP-PWRW3 POWER SUPPLY OR ITS MULTIPLE

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

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	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
	L1 max [m]										L2 max [m]							
UTP CAT5	135	70	45	-	-	-	-	-	-	-	235	120	80	60	45	-	-	-
UTP CAT6	175	90	60	45	-	-	-	-	-	-	300	150	100	75	60	50	-	-
YTLY 2x 0,2 mm²	135	70	45	-	-	-	-	-	-	-	235	120	80	60	45	-	-	-
YTLY 2x 0,3 mm²	220	110	75	55	-	-	-	-	-	-	300	185	125	90	70	60	50	-
RVV / LiYCY 2x 0,5 mm²	300	180	120	90	75	60	50	-	-	-	300	300	210	150	120	100	85	75
RVV / LiYCY 2x 0,75 mm²	300	260	170	130	100	85	75	65	55	50	300	300	290	210	170	140	120	100
RVV / LiYCY 2x 1 mm²	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.