

PL

GB

**entra**

PL

JEDNORODZINNY PANEL WIDEO HD  
Z CZYTNIKIEM KART  
VO-201ICSHD / VO-201ICBHD

**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](mailto:marketing@zamel.pl)  
[www.zamel.com](http://www.zamel.com)

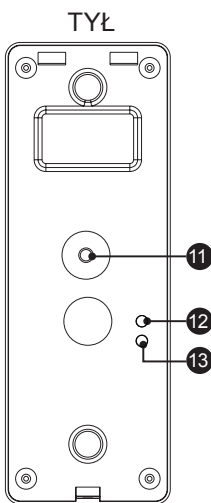
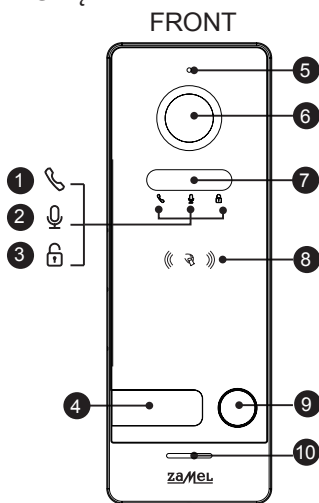


Nie wyrzucać tego urządzenia do śmietnika razem z innymi odpadami! Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi, zużyte urządzenie należy składować w miejscach do tego przeznaczonych. Elektrośmieci pochodzące z gospodarstwa domowego można oddać bezpłatnie i w dowolnej ilości 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

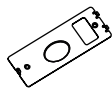


- 1 Wskaźnik połączenia
- 2 Wskaźnik rozmowy
- 3 Wskaźnik otwarcia
- 4 Okienko imienne
- 5 Mikrofon
- 6 Kamera
- 7 Podświetlenie nocne
- 8 Strefa odczytu transponderów RFID
- 9 Przycisk wywołania
- 10 Głośnik
- 11 Przewód przyłączeniowy
- 12 Przycisk reset
- 13 Przycisk zabezpieczenia antysabotażowego

### ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA



panel



wspornik ścienny



2 x kołki montażowe



2 x wkręt mocujący M3,5x30



śruba imbusowa KM3x5



2 x śruba krzyżakowa KM3x5



klucz imbusowy



klucz do tabliczki imiennej



3 x brelok IC z zawieszka



1 x tabliczka znamionowa (nalepka)



przewód 4P, złącze żeńskie



przewód 3P, złącze żeńskie



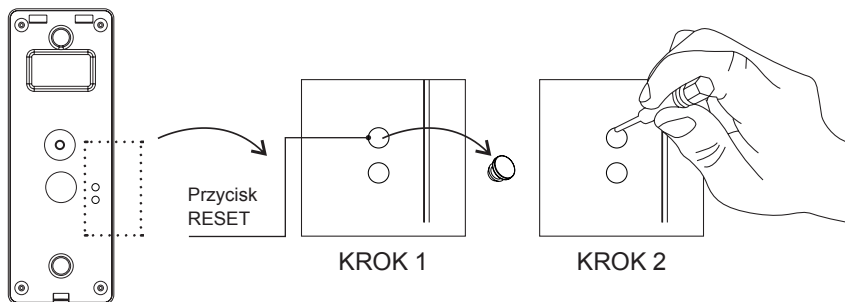
instrukcja obsługi

## DANE TECHNICZNE

System operacyjny:	Linux
Montaż:	natynkowy
Typ instalacji:	2-żyłowa magistrala BUS (bez polaryzacji)
Tryb komunikacji głosowej:	dwukierunkowa (pełny duplex)
Zasilanie:	18 ÷ 36 V DC
Przełącznik bramy:	NO (maks. 30 V 4 AAC/DC)
Przełącznik elektrozaczełu:	NO/NC (maks. 30 V 4 AAC/DC)
Alarm antysabotażowy:	wstrząsy oraz próby otwarcia i zerwania
Typ RFID:	13.56 MHz / MIFARE / wspiera ISO/IEC 14443 typu A 106 kB/s (obsługa jednej strefy dostępu)
Ilość obsługiwanych transponderów RFID:	100
Odległość czytania transponderów:	≤ 2 cm
Rozdzielczość:	Strumień główny: 1920 x 1080 p, 720 p, Podstrumień: 640 x 360 p
Kąt widzenia kamery:	H: 120°, V: 71°
Standard kompresji wideo:	H.265 (domyślny), H.264
Redukcja hałasu:	3D
Podświetlenie:	IR
Stopień ochrony:	IK07, IP66
Temperatura pracy:	-40 ÷ +60 °C
Wilgotność pracy:	10 ÷ 90%RH (brak kondensacji pary)
Wymiary:	154 x 55 x 21 mm
Waga:	0,35 kg

## CZĘŚĆ KONFIGURACYJNA

### PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH



**Uwaga:** Wciśnięcie i przytrzymanie przycisku odpowiedniego użytkownika + przycisku RESET przez 3 sekundy spowoduje usunięcie ustawień odpowiedniego użytkownika. Wciśnięcie i przytrzymanie przycisku RESET przez 5 sekund spowoduje usunięcie ustawień wszystkich użytkowników. Po usunięciu ustawień podświetlenie przycisku mignie 3 razy i wyemitowany zostanie sygnał dźwiękowy.

# REJESTRACJA I UŻYTKOWANIE TRANSPONDERÓW MAGNETYCZNYCH

## 1. Rejestracja transpondera Master

Przy pierwszym użyciu, po uruchomieniu panela, głośnik emituje sygnał dźwiękowy, a trzy diody wskaźnika migają. Po przyłożeniu transpondera IC (karta lub brelok) do czytnika rozlega się sygnał dźwiękowy, a transponder zostaje pomyślnie autoryzowany jako transponder Master. Tuż po pierwszym przyłożeniu transpondera master można kolejno po sobie rejestrować transpondery użytkowników. Aby zakończyć proces rejestracji transponderów ostatni z dodatkowych transponderów należy zbliżyć ponownie lub zaczekać na automatyczne wyjście czytnika z trybu programowania.

**Uwaga:** Transponder Master nie umożliwia otwarcia zamka.

## 2. Rejestrowanie transponderów użytkowników

a. Przyłożyć transponder Master 1 raz - wówczas zapalają się trzy wskaźniki. Następnie przyłożyć inny transponder IC, który zostaje wówczas dodany jako transponder użytkownika. Autoryzacja nowego transpondera użytkownika sygnalizowana jest krótkim wysokim tonem. Kontynuować przykładanie kolejnych transponderów IC w celu dodania większej liczby transponderów użytkownika. Po zakończeniu czynności przyłożyć ostatnio dodany transponder użytkownika, aby wyjść z trybu rejestrowania. Panel wyjdzie z trybu ustawień automatycznie, jeśli w ciągu 30 sekund nie zostanie wykonana żadna operacja.

b. Panel umożliwia zarejestrowanie do 100 transponderów użytkownika. Odległość odczytu transpondera wynosi  $\leq 2$  cm. Transponder Master jest niezbędny podczas dodawania lub usuwania transponderów użytkowników. Należy zachować go do wykorzystania w przyszłości i nie mieszać z transponderami użytkowników. Ewentualna pomyłka może spowodować przywrócenie czytnika RFID do ustawień fabrycznych.

## 3. Usunięcie transpondera Master i transponderów użytkowników

a. Czterokrotnie przyłożyć transponder Master do czytnika. Wszystkie transpondery użytkownika i transponder Master zostają wówczas usunięte, głośnik emituje sygnał dźwiękowy, a trzy kontrolki migają.

b. W razie zgubienia transpondera Master istnieje możliwość usunięcia go wraz ze wszystkimi transponderami użytkownika poprzez wciśnięcie przycisku „RESET” umieszczonego z tyłu urządzenia. (Patrz sekcja PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH)

## 4. Odblokowywanie przełącznika NO/NC/COM transponderami użytkownika

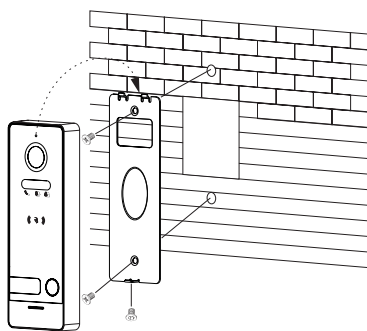
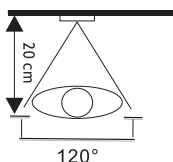
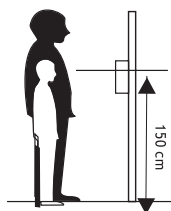
Można do niego podłączyć na przykład elektrozaczep NO lub NC wpinając w obwód odpowiednio dobrane dodatkowe zasilanie, lub bramę. Gdy urządzenie znajduje się w trybie czuwania, przyłożenie transpondera użytkownika do czytnika skutkuje otwarciem przełącznika NO/NC/COM (patrz CZĘŚĆ INSTALACYJNA). Należy pamiętać, że domyślny czas otwarcia przełącznika NO/NC/COM wynosi 5 sekund. Zmiany ustawień czasów odblokowania można dokonać z poziomu monitora.

**Uwaga:** Zbliżenie transpondera umożliwia jedynie otwarcie przełącznika NO/NC/COM. W celu otwarcia złącza NO/COM przewidzianego do sterowania bramą należy użyć monitora lub aplikacji na smartfonie.

## MONTAŻ

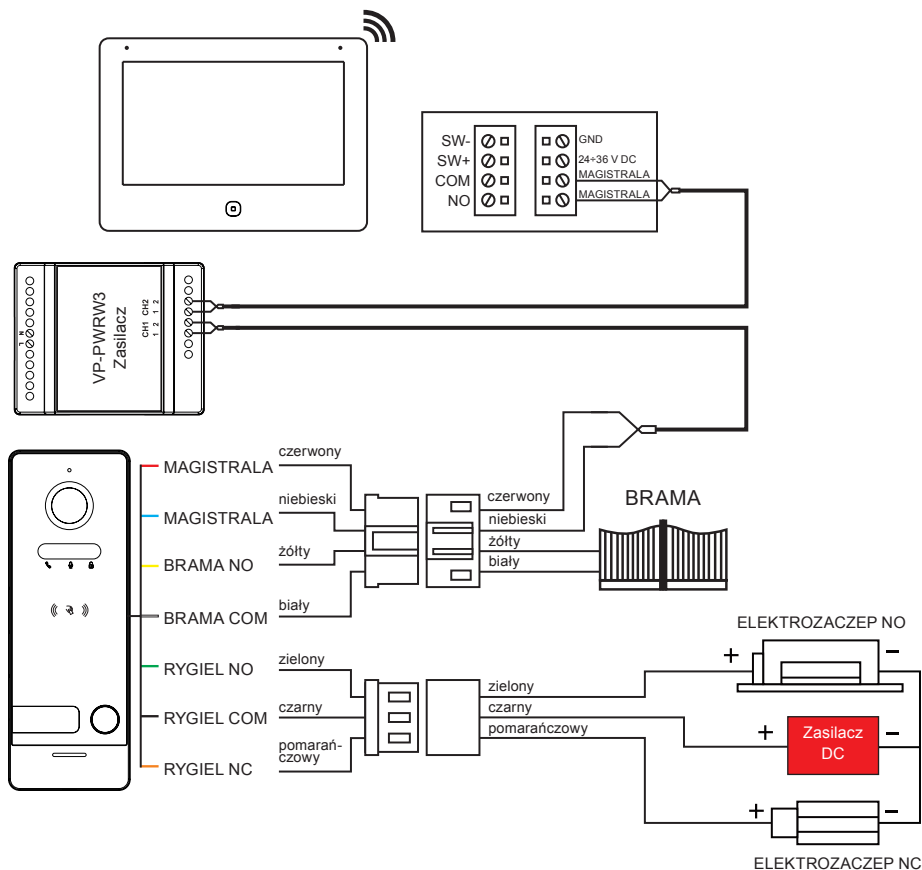
1. Wybrać najbardziej odpowiednią pozycję do montażu panela. Unikać, o ile to możliwe, wystawienia kamery na bezpośrednie światło słoneczne czy opady atmosferyczne, a także instalacji w warunkach zaciemnienia.
2. Określić pożądaną wysokość instalacji panela: sugerowana wysokość to 1,5 ~ 1,6 metra.
3. Zdemontować wspornik z urządzenia.
4. Wykonać otwór na ścianie na odpowiedniej wysokości.
5. Przymocować wspornik do ściany za pomocą śrub i kołków rozporowych.
6. Przeprowadzić kable przez ścianę i wspornik w celu ich połączenia z przewodem przyłączeniowym panela.
7. Umieścić panel zewnętrzny na wsporniku i przymocować go śrubą na spodzie.

**Uwaga:** O ileistniejeryzykozalewaniainstalacji, a zwłaszczałączeniaprzewoduprzyłączeniowego panelu z resztą instalacji, w tym złączek instalacyjnych, szczeliny pomiędzy urządzeniem a płaszczyznąmontażunależyzabezpieczyć. Nawypadekryzykazwarciainstalacjizaleca sięzastosowanie silikonu budowlanego charakteryzującego się dobrą przyczepnością zarówno do podłoży gładkich i porowatych, m.in. kamienia, tynku, szkła, drewna, cegły, ceramiki czy metalu. Decyzja o zasadności zastosowania uszczelnienia leży po stronie instalatora. Jakiegokolwiek uszkodzenie panela poprzez zwarcie w instalacji nie podlega gwarancji.



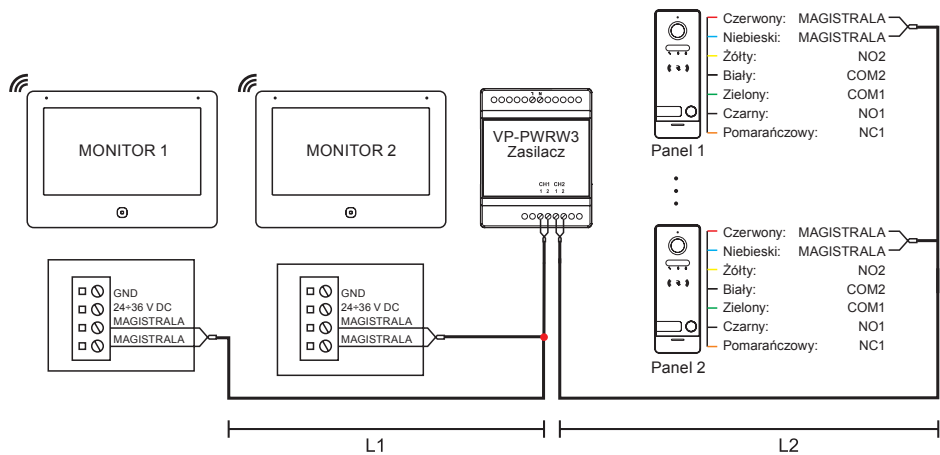
Zastosowanie zasilaczy VP-PWRW2 oraz VP-PWRW3 do zasilania systemu determinuje całą instalację jako WLAN (Wi-Fi). Oznacza to brak możliwości połączenia przewodowego z routerem z uwagi na brak w instalacji dystrybutora sygnału VP-SW2 posiadającego wbudowany port LAN RJ45. Łączność bezprzewodową realizują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

## POŁĄCZENIE POPRZEZ SIĘĆ WLAN (WI-FI) MONITOR + PANEL WIDEO

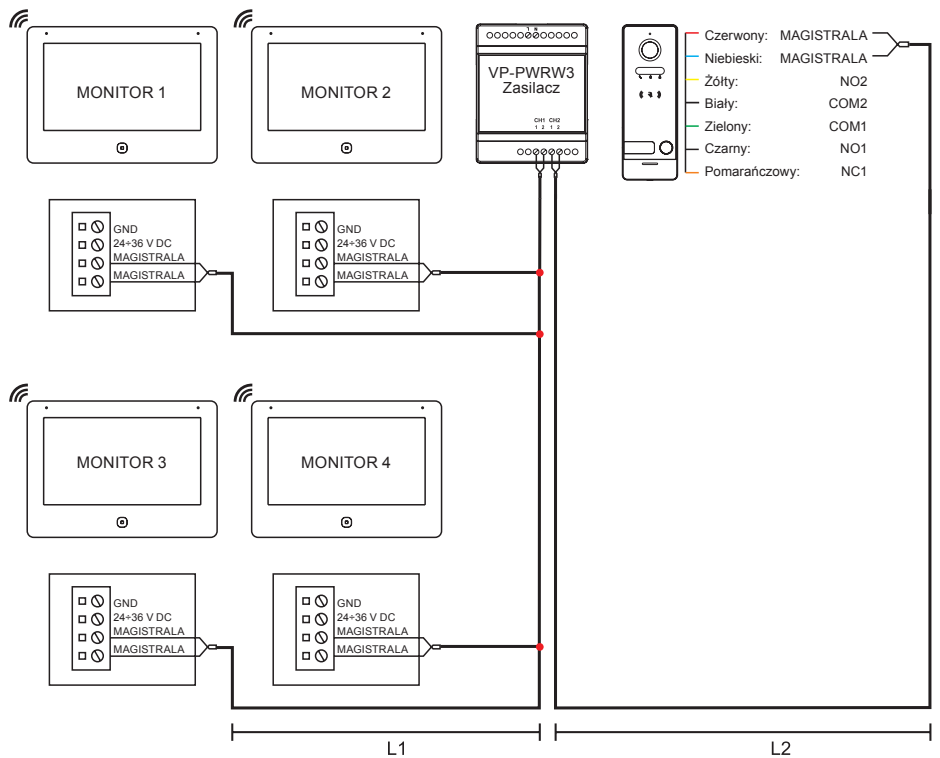


**Uwaga:** Dodatkowe zasilanie elektrozaczeptu nie wchodzi w skład oferowanego zestawu. Należy je dokupić we własnym zakresie uzależniając zakup od napięcia zasilającego oraz od zapotrzebowania prądowego (zaleca się zasilacze 2 A lub mocniejsze).

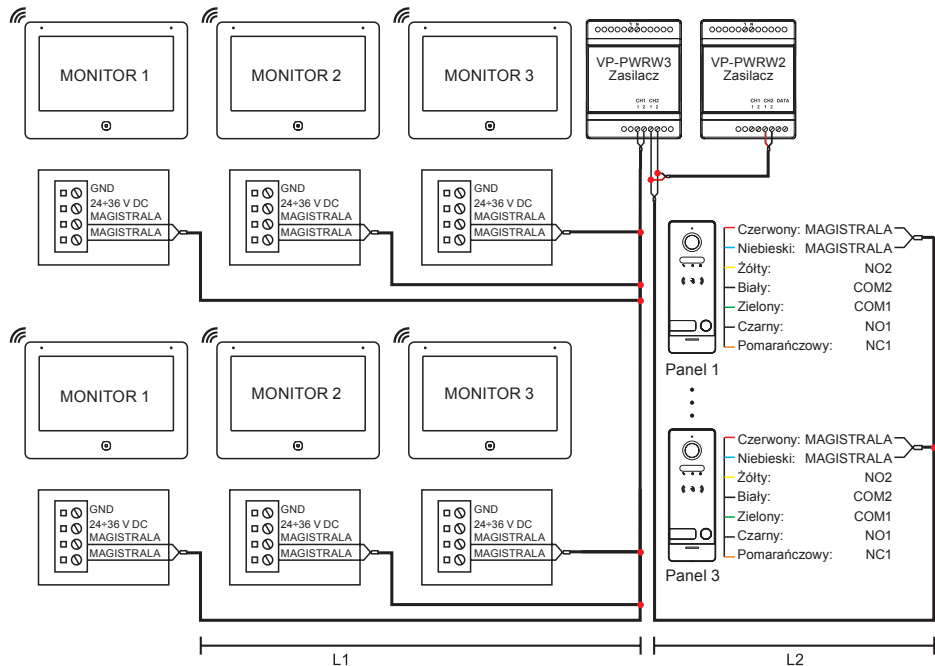
## 2 MONITORY + 2 PANELE WIDEO



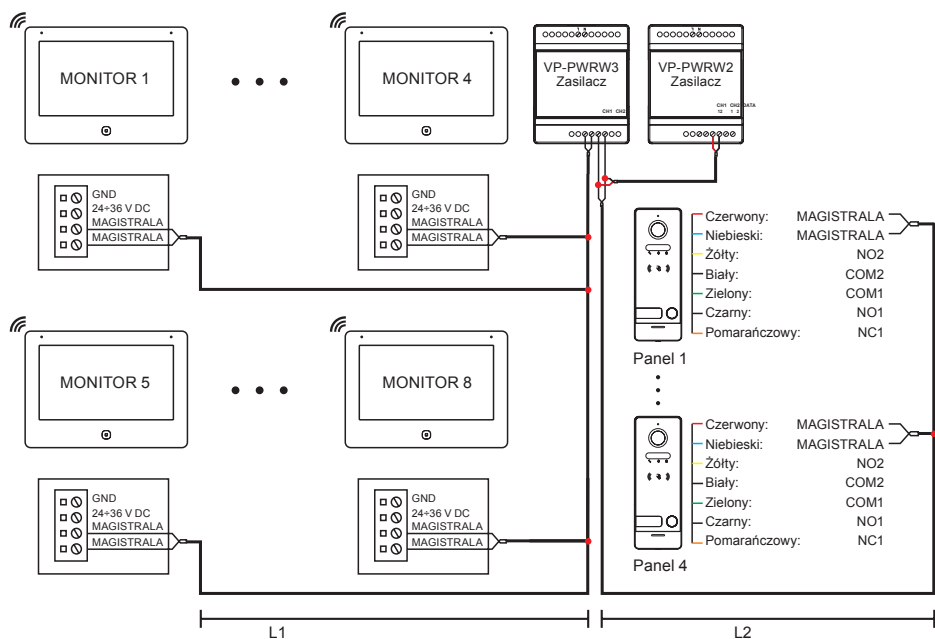
## 4 MONITORY + PANEL WIDEO



## 6 MONITORÓW + 3 PANELE WIDEO

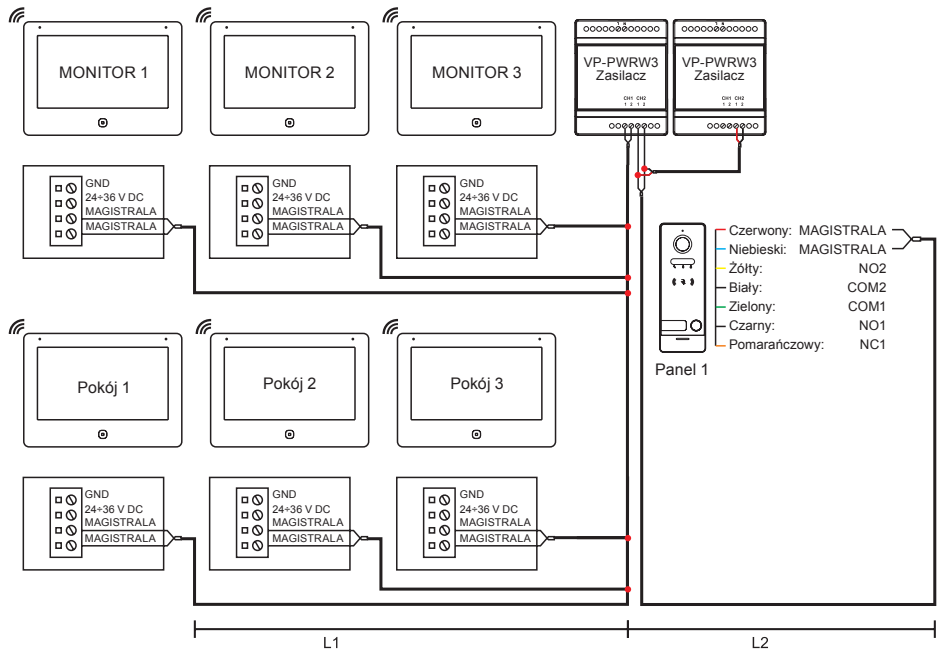


## 8 MONITORÓW + 4 PANELE WIDEO

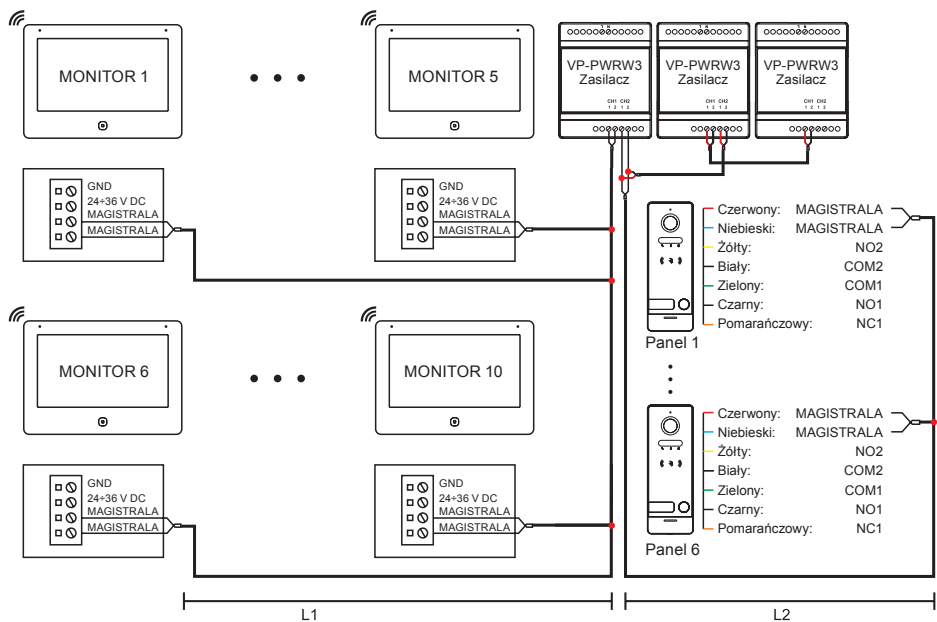




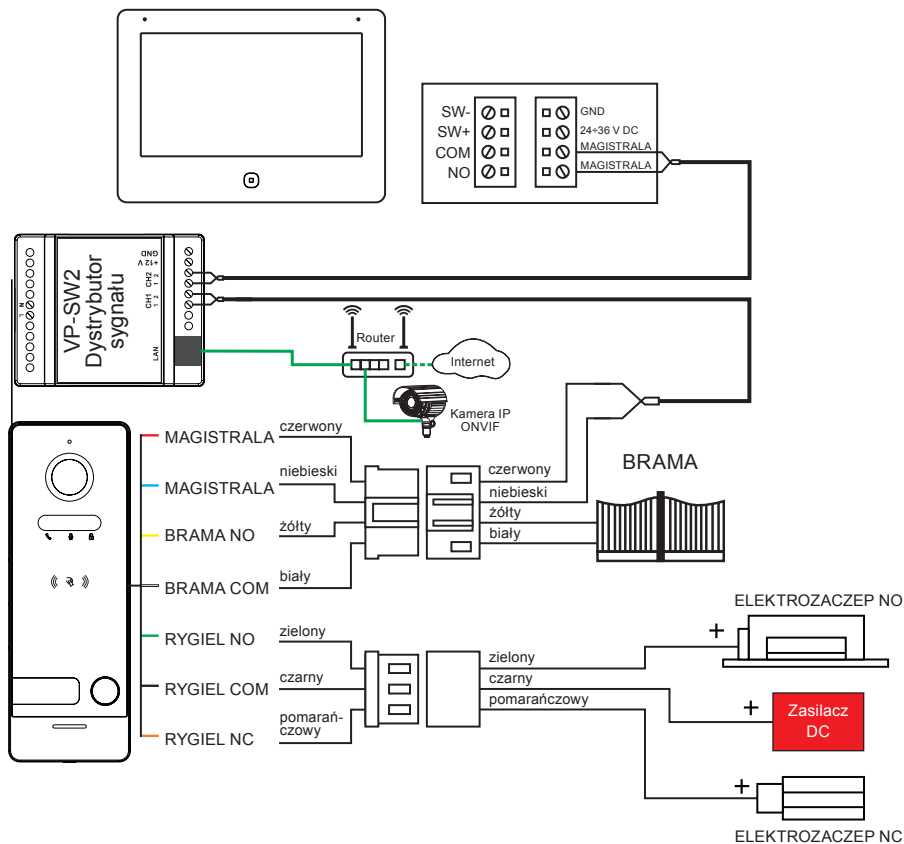
## 6 MONITORÓW + PANEL WIDEO



## 10 MONITORÓW + 6 PANELI WIDEO

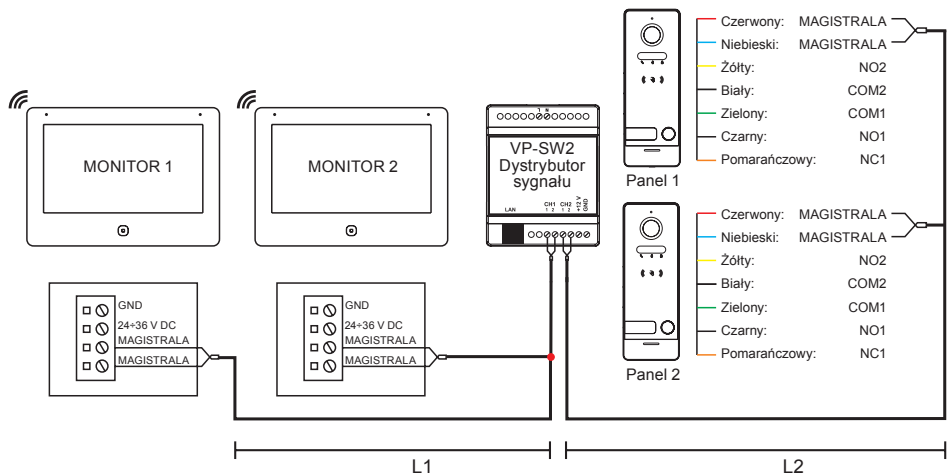


# POŁĄCZENIE POPRZEC SIEĆ LAN LUB WLAN (WI-FI) MONITOR + PANEL WIDEO

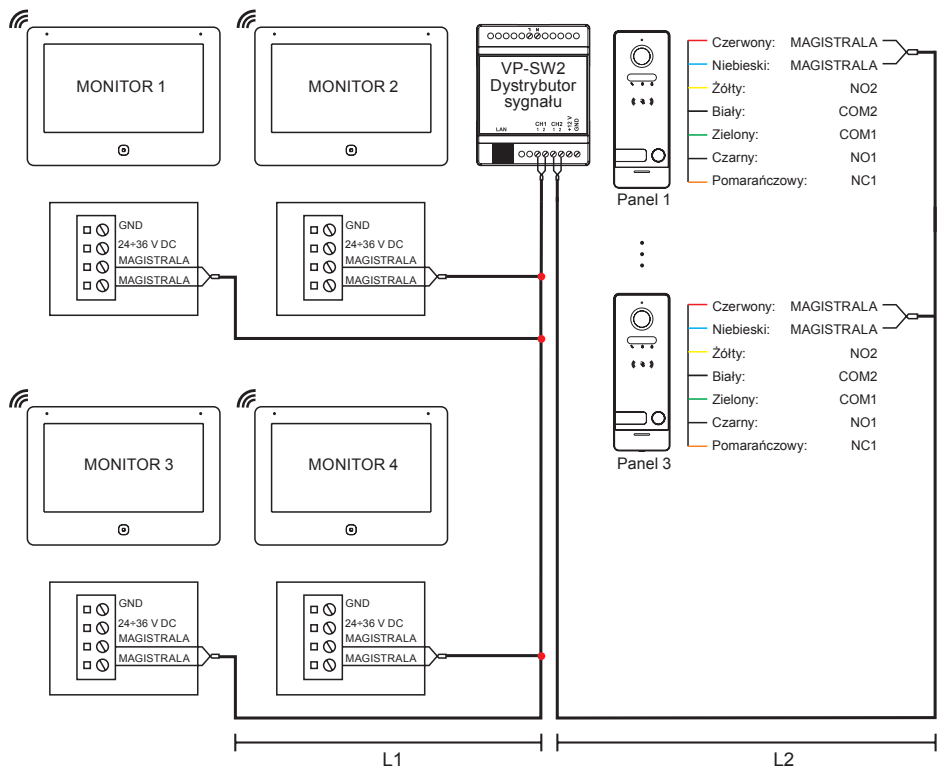


**Uwaga:** Dodatkowe zasilanie elektrozaczepeu nie wchodzi w skład oferowanego zestawu. Należy je dokupić we własnym zakresie uzależniając zakup od napięcia zasilającego oraz od zapotrzebowania prądowego (zaleca się zasilacze 2 A lub mocniejsze).

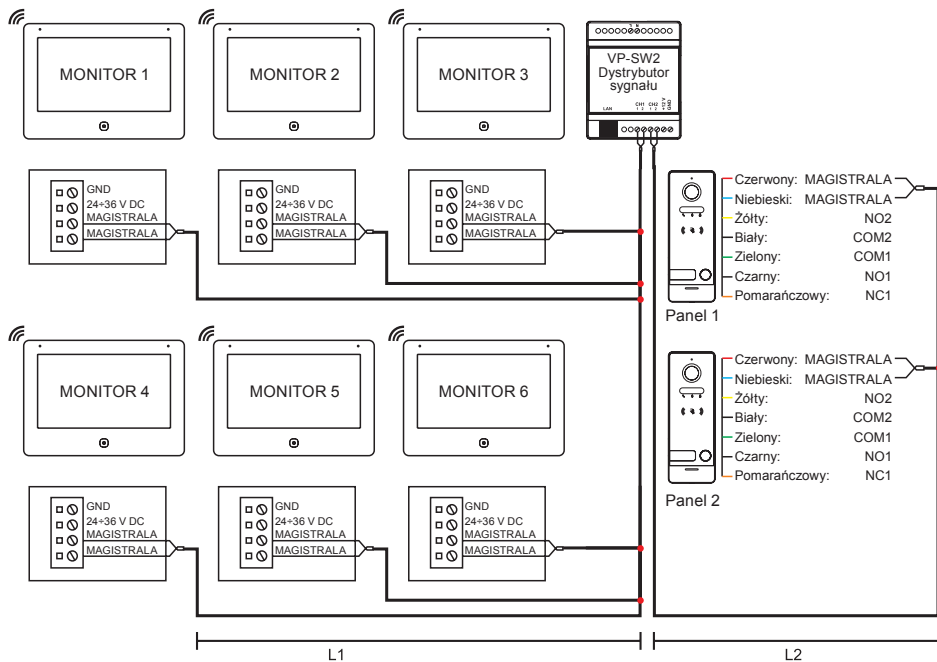
## 2 MONITORY + 2 PANELE WIDEO



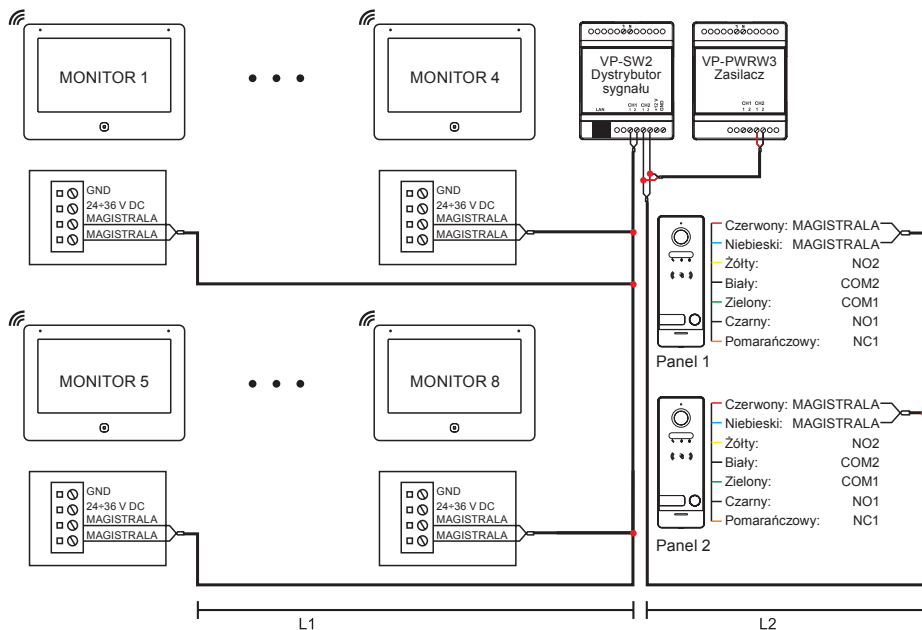
## 4 MONITORY + 3 PANELE WIDEO



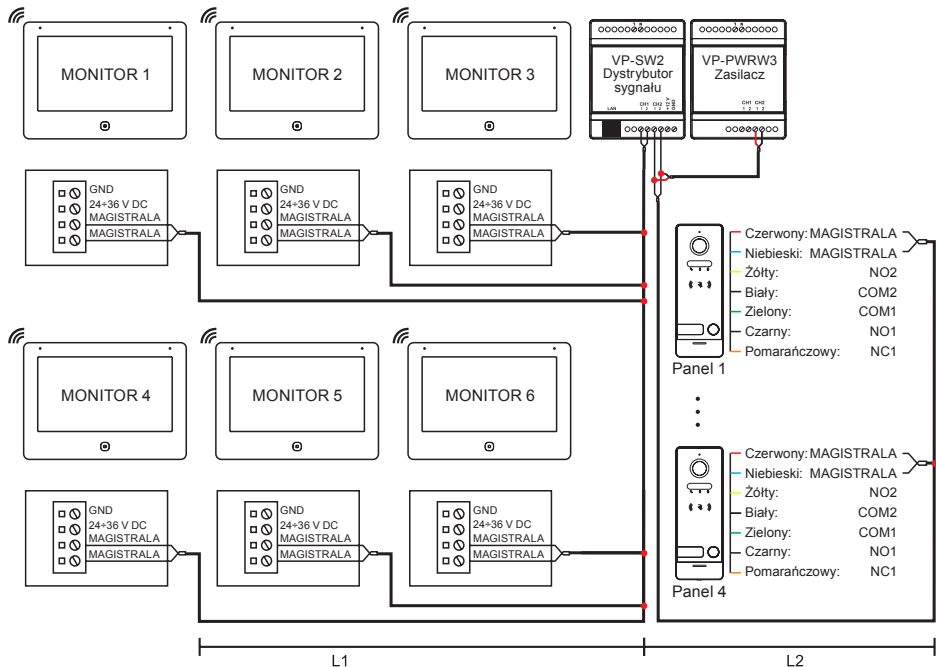
## 6 MONITORÓW + 2 PANELE WIDEO



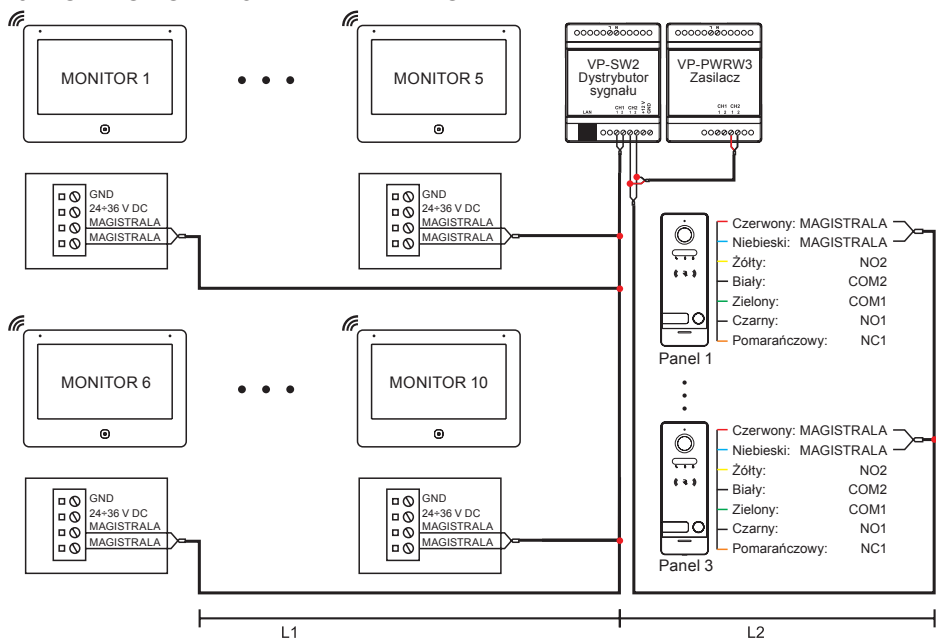
## 8 MONITORÓW + 2 PANELE WIDEO



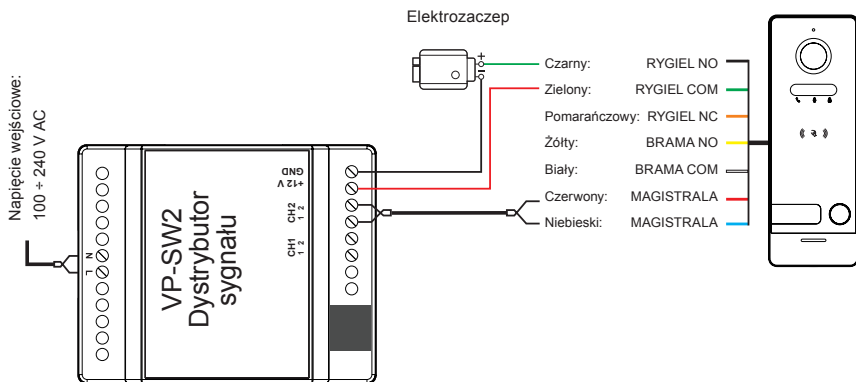
## 6 MONITORÓW + 4 PANELE WIDEO



## 10 MONITORÓW + 3 PANELE WIDEO



# ZASILANIE ELEKTROZACZEPU POPRZECZ DYSTRYBUTOR SYGNAŁU VP-SW2



## Uwaga:

Złącza +12 V oraz GND obsługują rygły magnetyczne oraz elektrozaczepy 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 elektrozaczepu jak i przekaźnika.

## 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 mm <sup>2</sup>	135	70	45	-	-	-	-	-	-	-	235	120	80	60	45	-	-	-
YTLY 2x 0,3 mm <sup>2</sup>	220	110	75	55	-	-	-	-	-	-	300	185	125	90	70	60	50	-
RVV / LiYCY 2x 0,5 mm <sup>2</sup>	300	180	120	90	75	60	50	-	-	-	300	300	210	150	120	100	85	75
RVV / LiYCY 2x 0,75 mm <sup>2</sup>	300	260	170	130	100	85	75	65	55	50	300	300	290	210	170	140	120	100
RVV / LiYCY 2x 1 mm <sup>2</sup>	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.

# KOMBINACJE ŹRÓDEŁ ZASILANIA

## 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	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 modulem 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 modulem zasilającym.

Puste pole oznacza, że zasilacz VP-PWRW2 przy wybranej konfiguracji jest wystarczający i nie są wymagane dodatkowe źródła zasilania.



# entra

GB

## SINGLE-FAMILY VIDEO PANEL HD WITH RFID READER VO-201ICSHD / VO-201ICBHD



# 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](mailto:marketing@zamel.pl)  
[www.zamel.com](http://www.zamel.com)

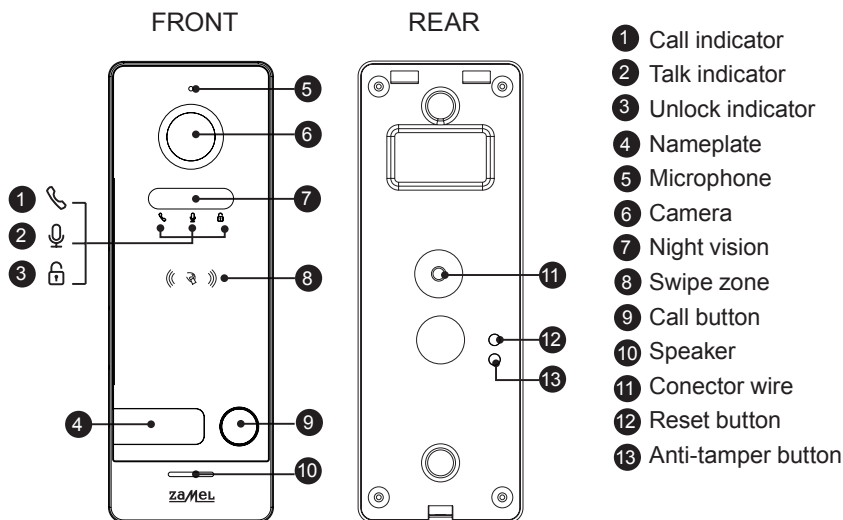


Do not dispose of this device with other waste! In order to avoid harmful effects on the environment and human health, the used device should be stored in designated areas. For this purpose, you can dispose of household waste free of charge and in any quantity to a collection point set up, as well as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

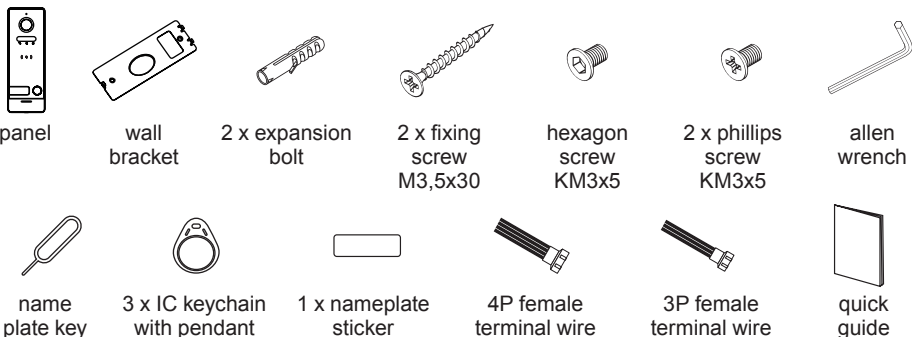
- Thank you for purchasing our products.
- Products, including their design and software, are subject to change without prior notice.
- The company is not responsible for any safety accidents caused by abnormal operation of the product.
- Before using the product, read this user manual carefully and 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



### PACKAGE CONTENTS

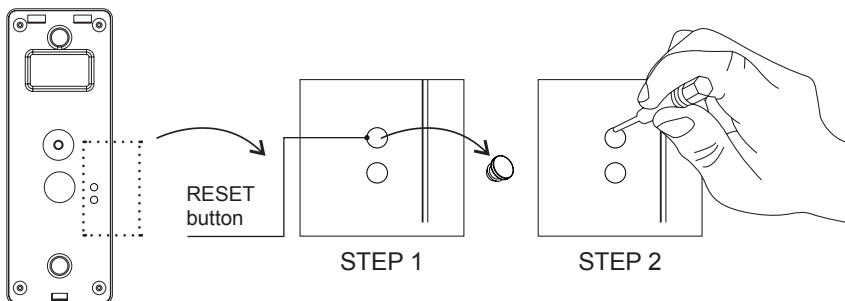


# TECHNICAL SPECIFICATION

Operation system:	Linux
Mounting:	surface
Connection:	2-wire BUS (non polarized)
Audio intercom mode:	two-way (full duplex)
Power supply:	18 ÷ 36 V DC
Gate relay:	NO (max. 30 V; 4 A AC/DC)
Electric lock relay:	NO/NC (max. 30 V; 4 A AC/DC)
Tamper alarm:	against open, break, shocks
RFID:	13.56 MHz / MIFARE / Supports ISO/IEC 14443 type A 106 kB/s (support for one access zone)
Number of cards supported RFID:	100
Card reading distance:	≤ 2 cm
Resolution:	Main stream: 1920 x 1080 p, 720 p, Sub stream: 640 x 360 p
Angle of view:	H: 120°, V: 71°
Video compression standard:	H.265 (default), H.264
Noise reduction:	3D
Backlight:	IR
Protection grade:	IK07, IP66
Operating temperature range:	-40 ÷ +60 °C (-22 ÷ +140 °F)
Operating humidity range:	10 ÷ 90 %RH (non-condensing)
Dimensions:	154 x 55 x 21 mm
Weight:	0,35 kg

## CONFIGURATION PART

### RESTORING FACTORY SETTINGS



**Attention:** Long press the button of the corresponding user + RESET button for 3 seconds will delete the settings of the corresponding user, long press the RESET button for 5 seconds will delete the settings of all users. After deleting of settings, the button light will flash 3 times and sound a beep.

# REGISTRATION AND USE TRANSPONDERS OPERATION

## 1. Registering master transponder

For the first time to use, after switching on the panel, the loudspeaker keeps beep sound and the three indicator lights keeps blinking. When you swipe a IC transponder (card or fob), there will be a beep sound at the same time, then this transponder is successfully authorized as a master transponder. Immediately after the first application of the master transponder, user transponders can be registered one after the other. To complete the transponder registration process, the last of the added transponders should be touched again or wait for the reader to automatically exit the programming mode.

**Remark:** Master transponder can not be swiped to open the lock.

## 2. Registering user transponders

- a. Swipe master transponder 1 time, three indicators will keep lighting on, then swipe another IC transponder, which will be added as an user transponder. The authorization of the new user transponder is signaled by a short high-pitched tone. Continue to swipe other IC transponder in sequence can add more user transponders. Swipe recently added user transponder again to exit the setting mode when you finished operation. The door station will exit from setting mode automatically when there is no operation in 30 seconds.
- b. Up to 100 user transponders can be registered by the door station. Transponder reading distance is  $\leq 2\text{cm}$ . The master transponder is necessary when you add or delete user transponders. Please keep it well for future use and do not mix with user transponders. A possible mistake may result in restoring the RFID reader to factory settings.

## 3. Deleting master and user transponders

- a. Swipe the master transponder 4 times in a row, all user transponders and the master transponder will be deleted, loudspeaker keeps beep sound and the three indicator lights keeps blinking again.
- b. If the master transponder is lost, shortly press "RESET" button in the rear side can also delete the master transponder and all user cards (see section RESTORING FACTORY SETTINGS).

## 4. Swiping unlock by users transponders

You can connect, for example, an NO or NC electric strike to it by connecting an appropriately selected additional power supply to the circuit, or gate.

In the standby state, swipe a user transponder, the NO/NC/COM relay (see INSTALLATION PART) will be opened. Please note that the default unlock time for a NO/NC/COM relay is 5 seconds. Changes to the unlock time settings can be made from the computer browser after first connecting the signal distributor to the router via the RJ45 port (see section CONFIGURATION OF SETTINGS FOR THE TWO-BUTTON PANEL).

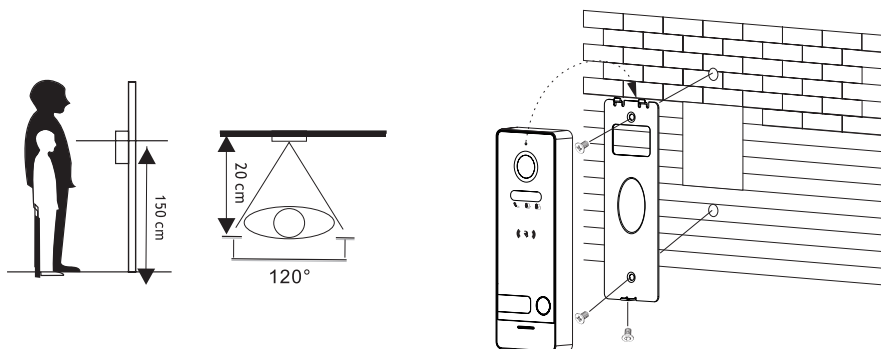
**Remark:** Approaching the transponder allows only opening the NO/NC/COM relay. To open the NO/COM connector intended to control the gate, use the monitor or smartphone application.

# INSTALLATION PART

## MOUNTING

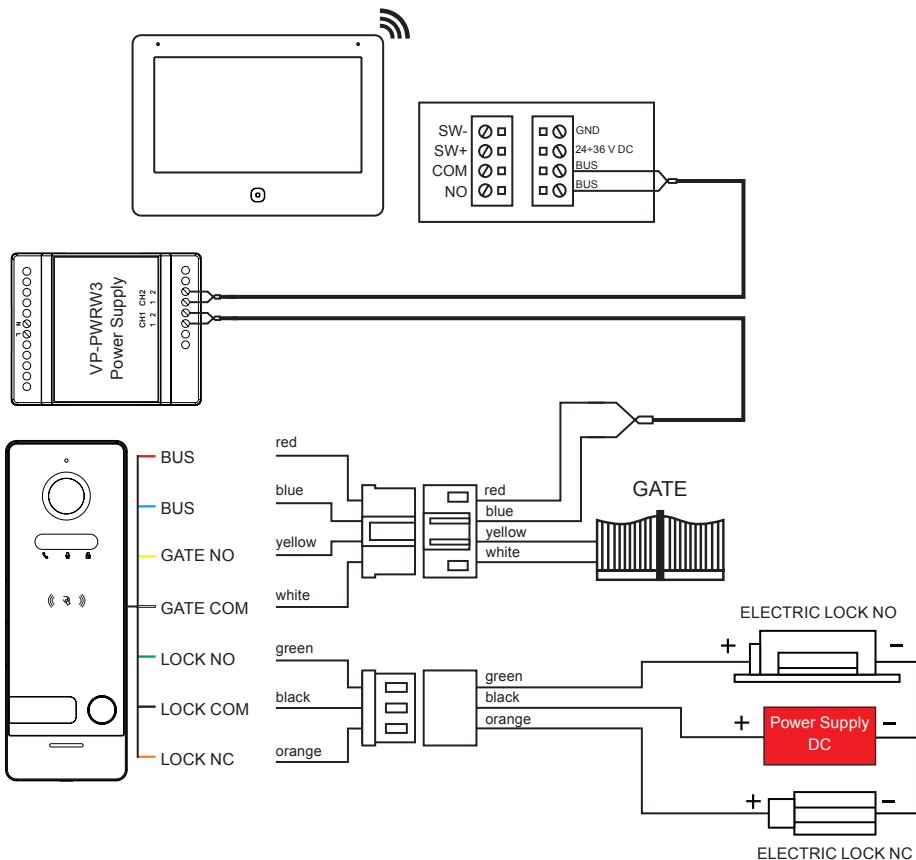
1. If possible, please select the most suitable panel position avoid direct sunshine to camera, dark surroundings, rain.
2. Determine panel installation height: suggest to be 1.5~1.6 meters.
3. Disassemble bracket from the outdoor panel.
4. Dig a hole at the suitable height on the wall.
5. Fix the bracket on the wall with screws and expansion bolts.
6. Make the cables through the wall & bracket to connect to the outdoor panel connector wire.
7. Put the outdoor panel onto the bracket, and fix it with the screw on the bottom.

**Remark:** If there is a risk of flooding the installation, especially the panel connection cable with the rest of the installation, including installation connectors, the gaps between the device and the mounting surface should be secured. In the event of a risk of a short circuit in the installation, it is recommended to use construction silicone characterized by good adhesion to both smooth and porous substrates, e.g. stone, plaster, glass, wood, brick, ceramics or metal. It is the installer's responsibility to decide whether the seal is appropriate. Any damage to the panel due to a short circuit in the installation is not covered by the warranty.



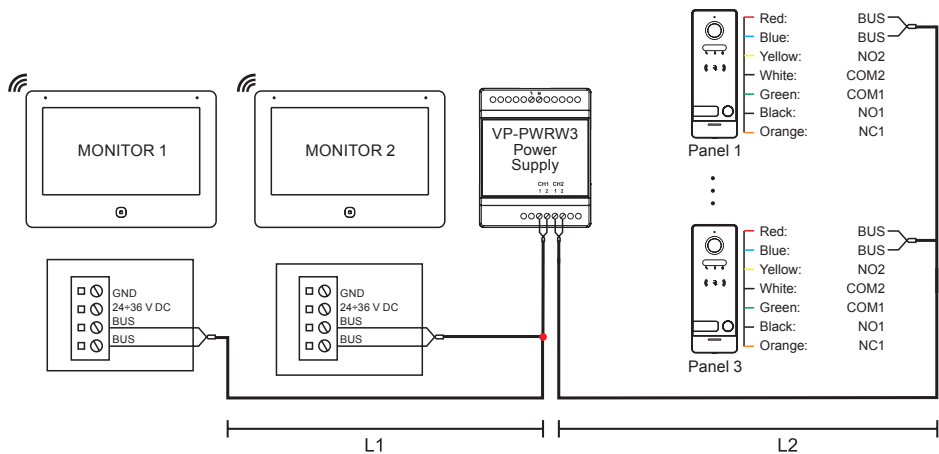
The use of VP-PWRW2 and VP-PWRW3 power supplies to power the system determines the entire installation as WLAN (Wi-Fi). This means that a wired connection to the router is not possible due to the lack of a VP-SW2 signal distributor with a built-in RJ45 LAN port in the installation. Wireless connectivity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

## CONNECTION VIA WLAN (WI-FI) MONITOR + VIDEO PANEL

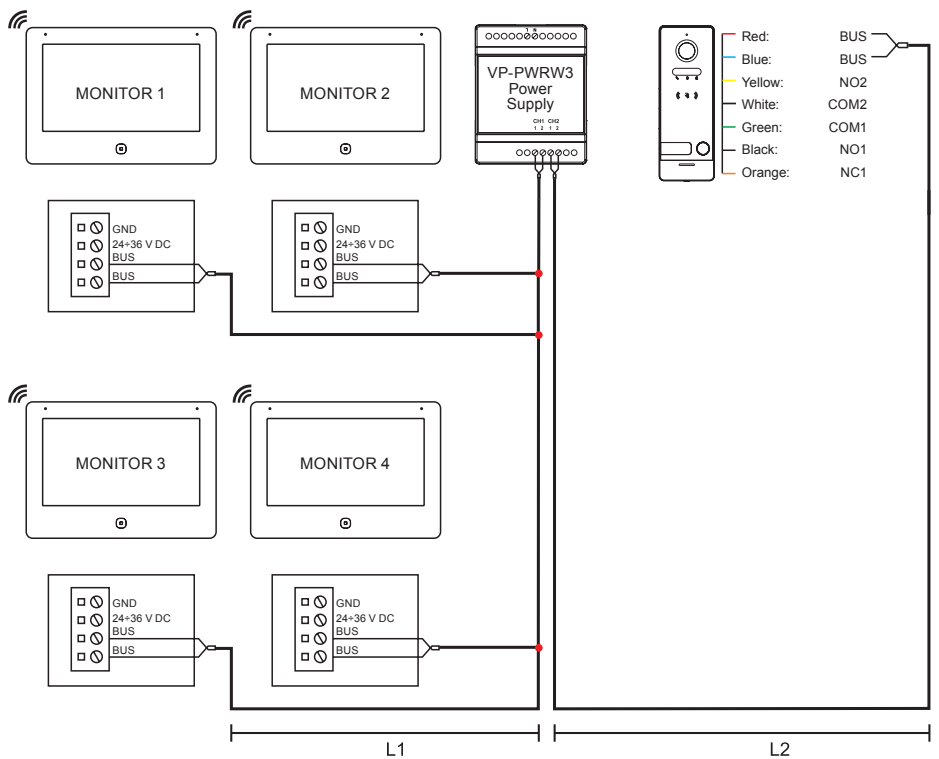


**Note: Additional power supply for the electric lock is not included.** It is recommended to buy it depending the purchase on the voltage and current requirements (power supply with current 2 A or stronger recommended).

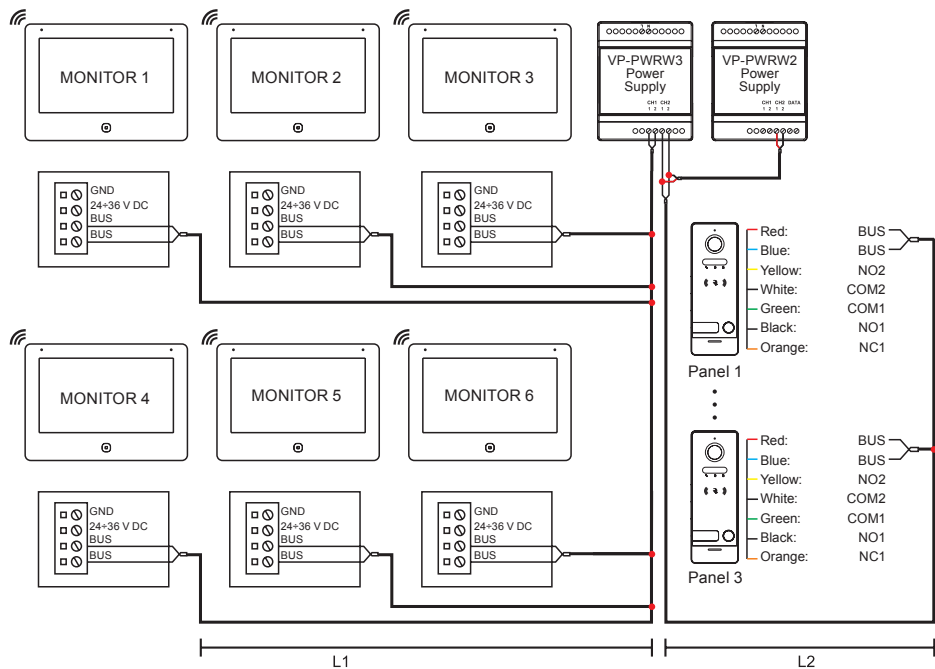
## 2 MONITORS + 3 VIDEO PANELS



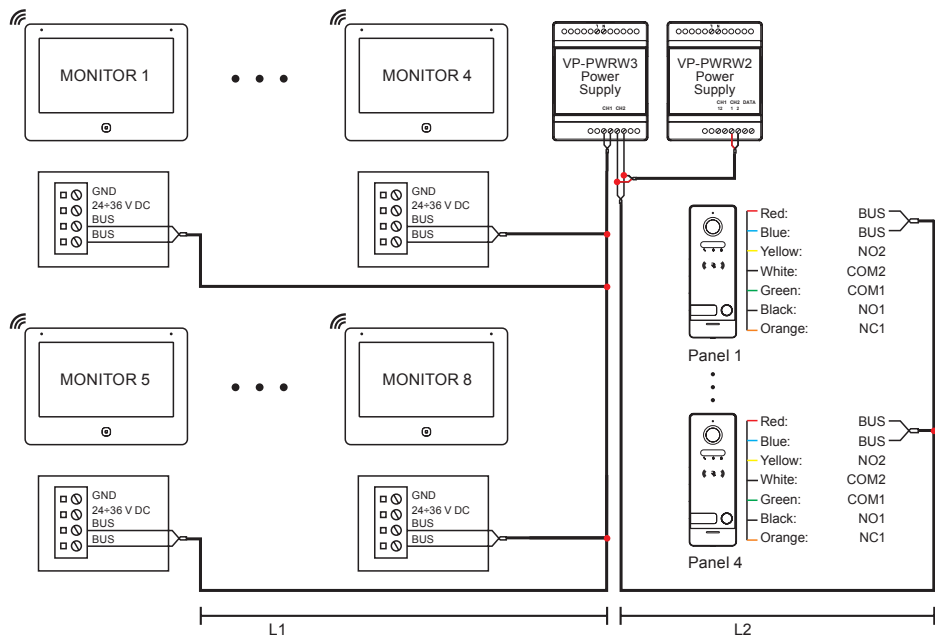
## 4 MONITORS + VIDEO PANEL



## 6 MONITORS + 3 VIDEO PANELS

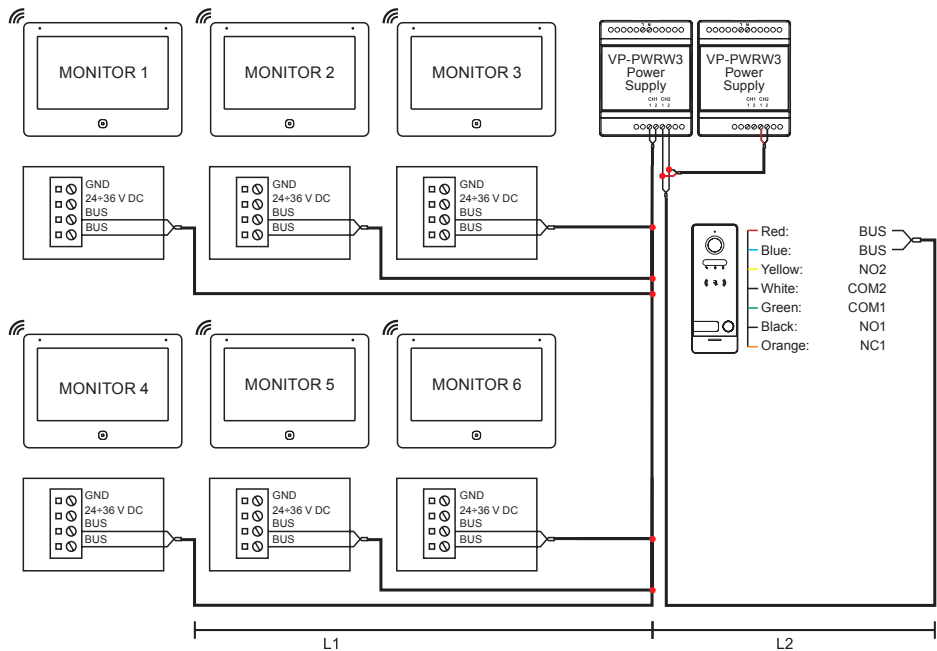


## 8 MONITORS + 4 VIDEO PANELS

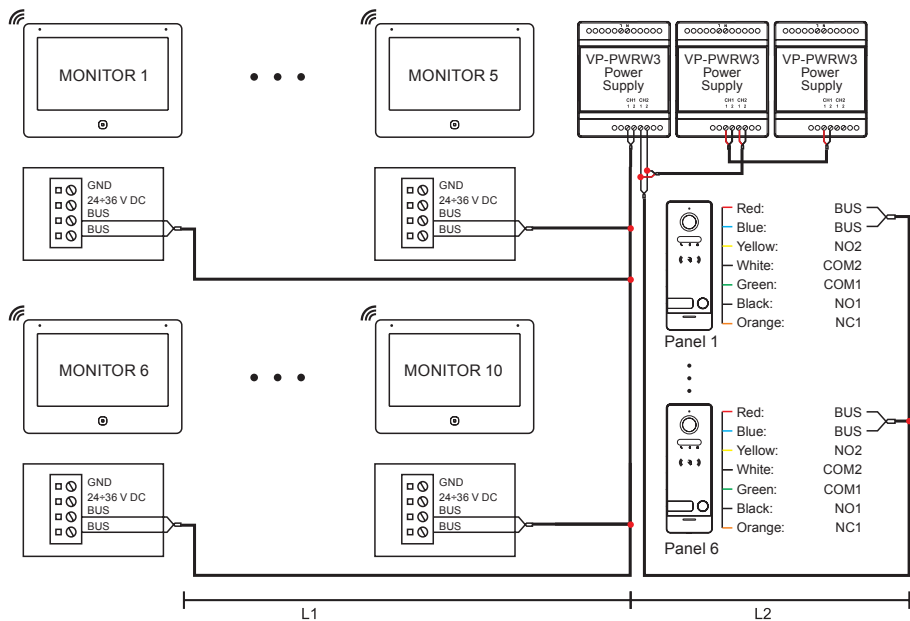




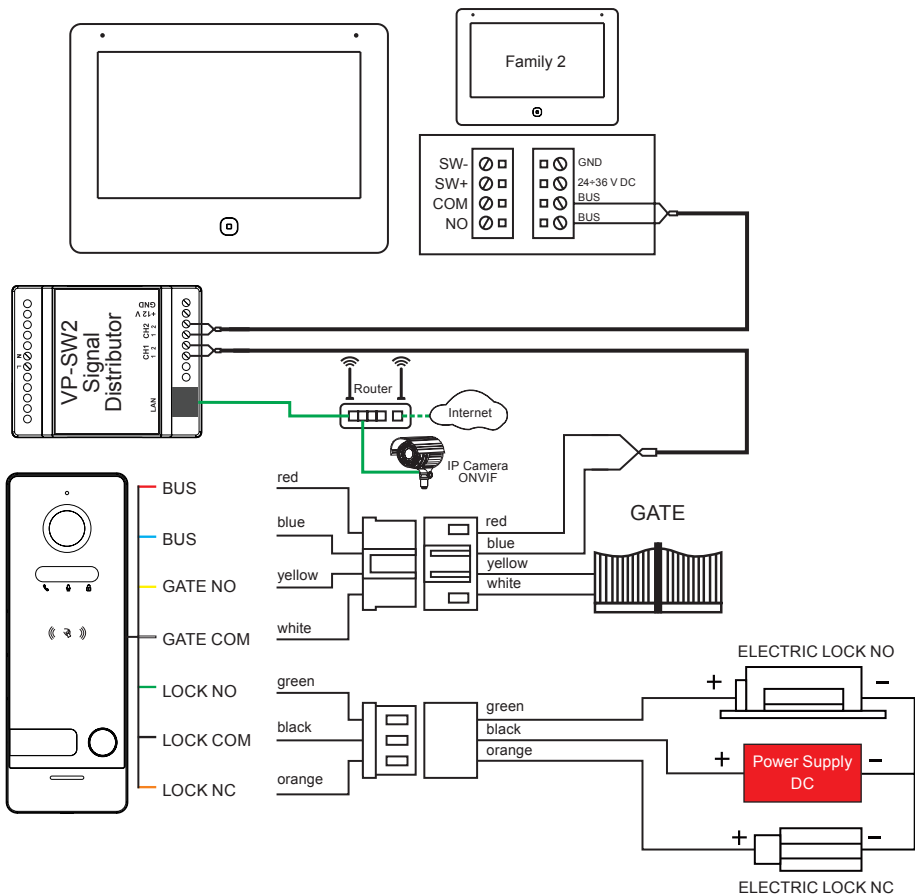
## 6 MONITORS + VIDEO PANEL



## 10 MONITORS + 6 VIDEO PANELS

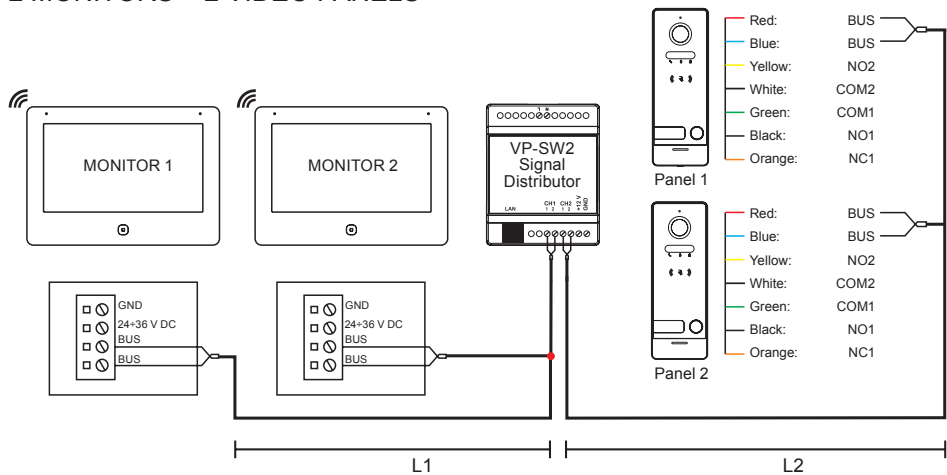


# CONNECTION VIA LAN OR WLAN (WI-FI) MONITOR + VIDEO PANEL

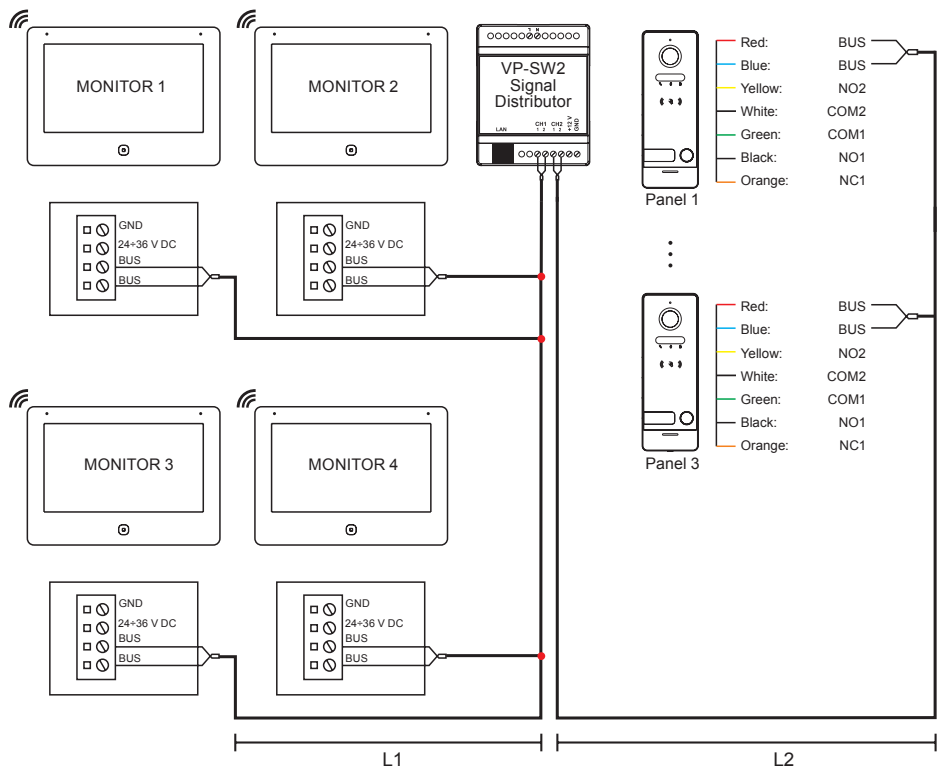


**Note: Additional power supply for the electric lock is not included.** It is recommended to buy it depending the purchase on the voltage and current requirements (power supply with current 2 A or stronger recommended).

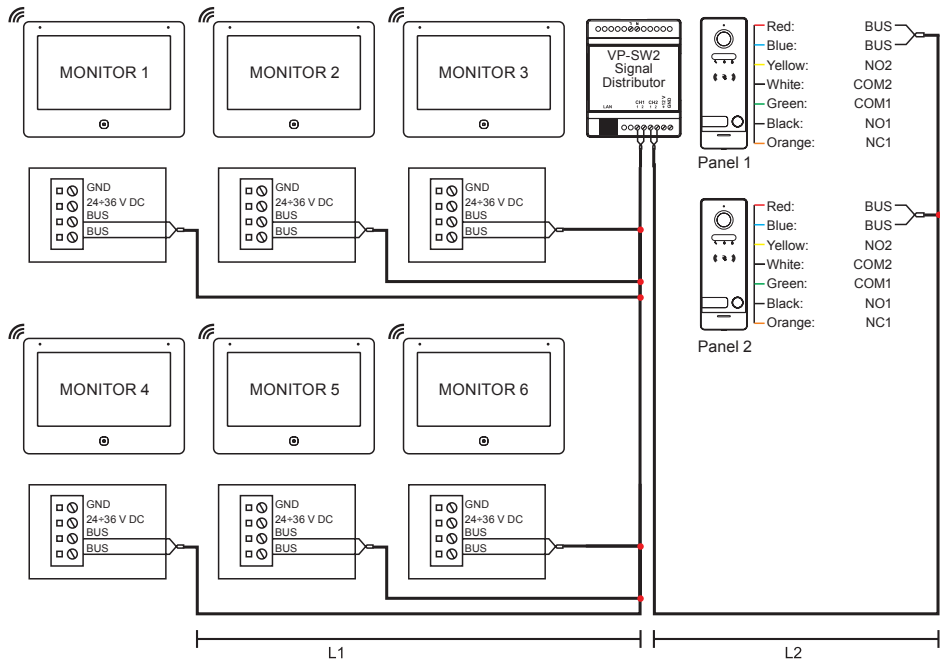
## 2 MONITORS + 2 VIDEO PANELS



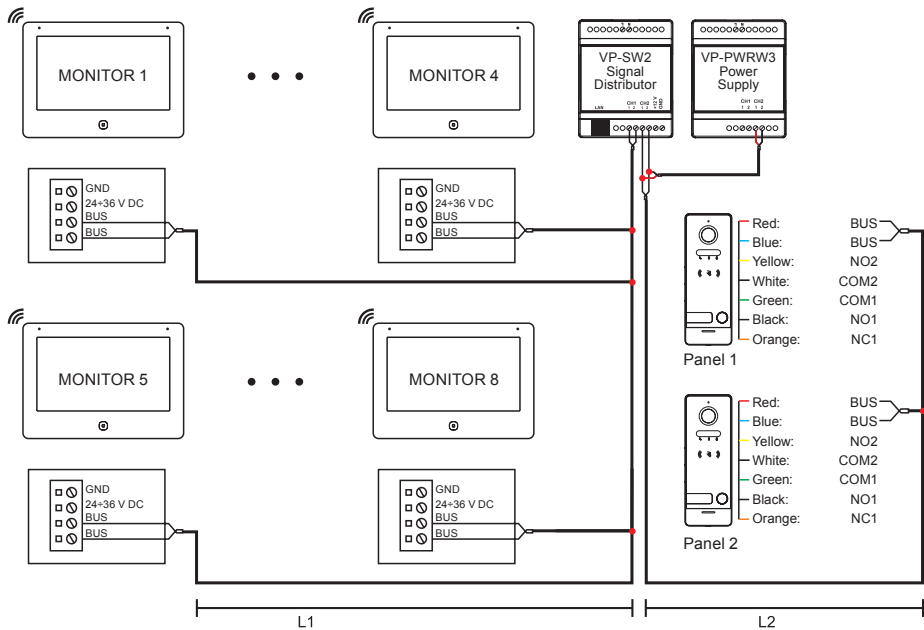
## 4 MONITORS + 3 VIDEO PANELS



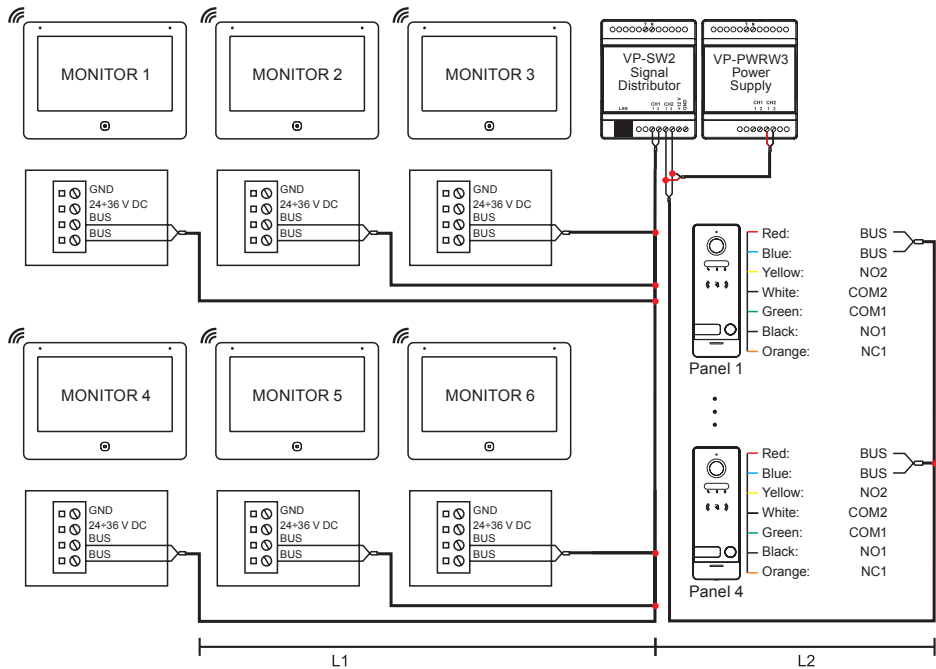
## 6 MONITORS + 2 VIDEO PANELS



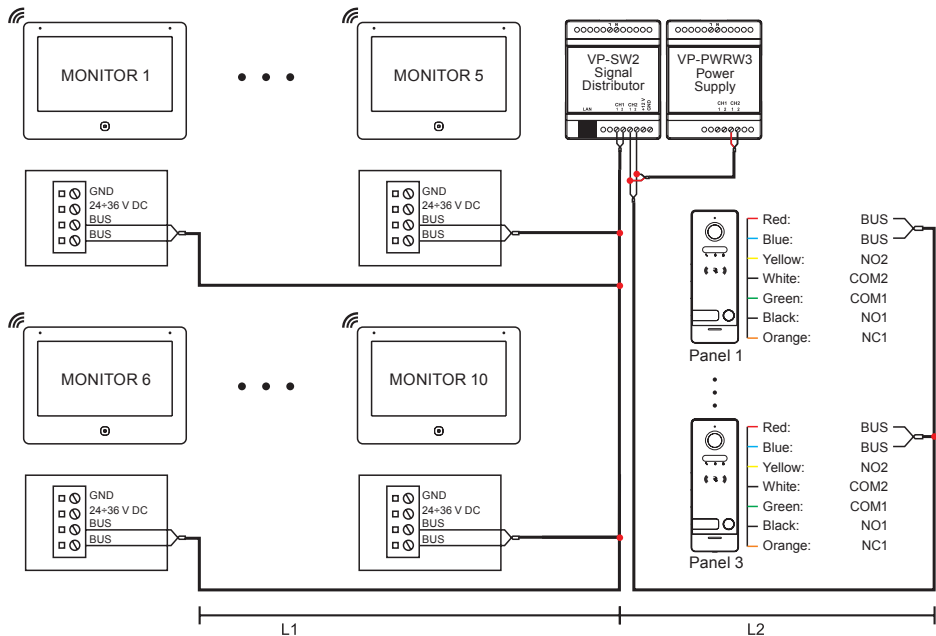
## 8 MONITORS + 2 VIDEO PANELS



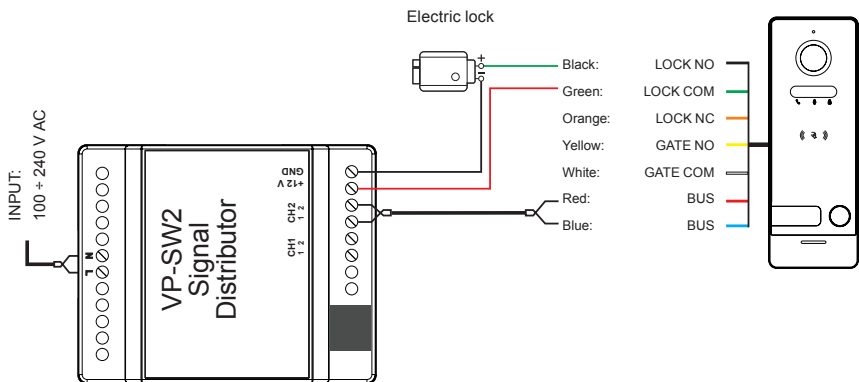
## 6 MONITORS + 4 VIDEO PANELS



## 10 MONITORS + 3 VIDEO PANELS



# 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.

## 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]							
	135	70	45	-	-	-	-	-	-	-	235	120	80	60	45	-	-	-
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 mm <sup>2</sup>	135	70	45	-	-	-	-	-	-	-	235	120	80	60	45	-	-	-
YTLY 2x 0,3 mm <sup>2</sup>	220	110	75	55	-	-	-	-	-	-	300	185	125	90	70	60	50	-
RVV / LiYCY 2x 0,5 mm <sup>2</sup>	300	180	120	90	75	60	50	-	-	-	300	300	210	150	120	100	85	75
RVV / LiYCY 2x 0,75 mm <sup>2</sup>	300	260	170	130	100	85	75	65	55	50	300	300	290	210	170	140	120	100
RVV / LiYCY 2x 1 mm <sup>2</sup>	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.

# 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
	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.