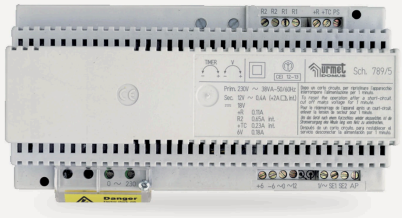
REF. 789/5B · 10 MODULOV DIN

Videozdroj 230 V, 38 VA s vyzváňaním pre 4 zariadenia

Návod na inštaláciu a konfiguráciu videozdroja Ref. 789/5B (230 V~, 38 VA, 10 modulov DIN) s elektronickým zvonením pre až 4 zariadenia, vrátane technických parametrov, prierezov vodičov a schém zapojenia.



Videozdroj | 230 V~ | 10 modulov DIN

Pre koho

Kapitoly 1–5 sú pre inštalačného technika.

Platí pre

Ref. 789/5B.

Zdroj

Preklad originálnych návodov URMET DS789-033G, DS110-001M. V prípade rozporu platí originál.

OBSAH

Návod na inštaláciu a obsluhu

01	Popis a technické parametre	technik
02	Prierezy vodičov a pokyny k zapojeniu	technik
03	Schémy zapojenia	technik
04	Mikrokamery	technik
05	Upozornenia pre inštalatéra	technik

TECHNIK

01 Popis a technické parametre

1.1 Popis a použitie

Videozdroj Ref. 789/5B je navrhnutý v súlade s platnými bezpečnostnými predpismi a má certifikát IMQ.

Napájací zdroj Ref. 789/5B sa môže používať iba vo videosystémoch s elektronickým zvonením. Možno ho použiť aj v 5-vodičových systémoch bez koaxiálneho kábla (pre tento systém pozrite príslušný technický návod).

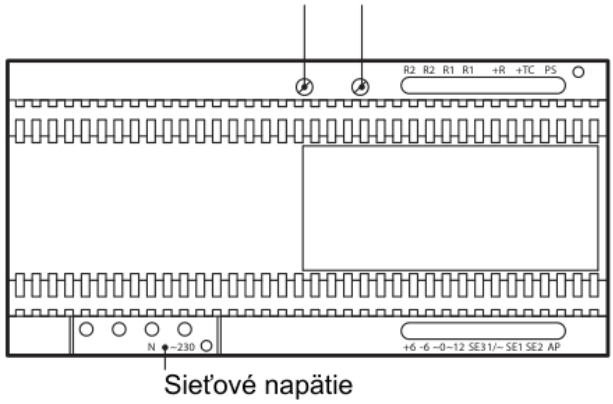
Výstup volania „PS“ umožňuje paralelne ovládať až štyri reproduktory (videotelefóny alebo telefóny v koaxiálnom systéme).

i Vodiče s prierezom 0,5 mm² alebo väčším musia vyhovovať norme IEC 60332-1-2; vodiče s prierezom menším ako 0,5 mm² musia vyhovovať norme IEC 60332-2-2.

Skriňu možno inštalovať na DIN lištu aj na stenu pomocou skrutiek a dištančných podložiek. Zdroj namontujte v suchom a chránenom prostredí.

Napätie 230 V~ zodpovedá novým európskym predpisom.

Zdroj sa dodáva s časovačom nastaveným na 50 s. Ak chcete čas zmeniť, použite príslušný ovládač v rozsahu 45 až 180 s.

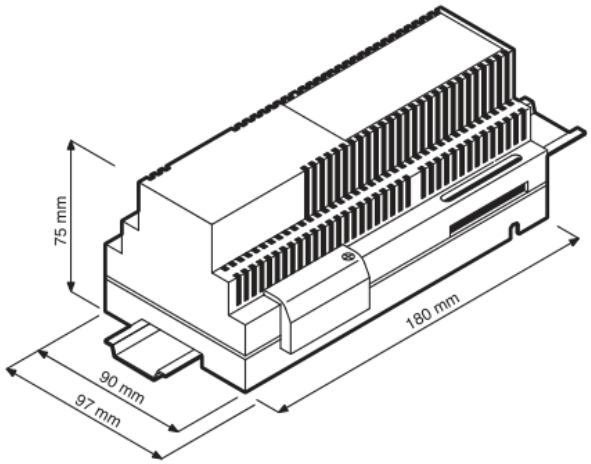


Obr. 1 Pripojenie sieťového napätia

1.2 Napájanie monitorov

Zdroj Ref. 789/5B dokáže napájať iba jeden videotelefón Nexo, alebo dva videotelefóny Signo, Utopia, Atlantico či Scaitel. Na dosiahnutie rovnakého výkonu s monitormi Nexo alebo na paralelné pripojenie viacerých monitorov použite prídavné napájacie zdroje Ref. 789/3 podľa tabuľky:

Model videotelefónu	Napájací zdroj
	Ref. 789/3
Signo, Atlantico, Utopia alebo Scaitel (po druhom videotelefóne)	Max. 3 monitory
Nexo (po prvom videotelefóne)	Max. 2 monitory



Nastavenie časovača astavenie 18 V

Obr. 2 Nastavenie napätia 18 V a časovača

1.3 Technické parametre

Napätie	**230 V~ ± 10 % 50/60 Hz**	Menovitý výkon	**45 W**
Napájanie bez časovača	**12 V~ 0,4 A**		**2 A (zámok)**
	+R 0,11 A		**6 V 0,18 A**
Napájanie s časovačom	**R2 0,65 A**		**+TC 0,23 A**
Časovač	**45 ÷ 180 s (nastavený na 50 ± 10 s)**	Kategória prepätia	**CAT III 4000 V**
Otvorenie dverí	**relé 5 A**	Svorka SE1	**normálne otvorený kontakt**
Svorka SE2	**spoločný kontakt**	Svorka SE3	**normálne zatvorený kontakt**
Výstup PS	**generovanie melódie volania až pre štyri reproduktory (videotelefón alebo telefóny v koaxiálnych systémoch) s elektronickou ochranou proti skratu**	Ochrana	**PTC (*)**
Teplota	**-5 °C až +45 °C**	Rozmery	**180 × 80 × 90 mm (10 modulov DIN)**
Hmotnosť	**1030 g**		

(*) Pri použití ochrany PTC po skrate alebo preťažení vypnite napätie aspoň na 60 s.

1.4 Vysvetlivky symbolov

Symbol	Popis
⎓	Jednosmerné vstupné napätie
~	Striedavé vstupné napätie
	Pozrite si inštalačný návod zariadenia

TECHNIK

02 Prierezy vodičov a pokyny k zapojeniu

2.1 Minimálne prierezy vodičov

Vzdialenosť (m)	50	100	200	300
Normálne vodiče (mm²)	0,5	0,8	1	1,6
Vodiče R1, R2, +TC (mm²)	0,8	1	1,6	2,5
Vodiče volania a spoločný vodič tlačidiel (mm²)	0,5	0,5	0,8	1

i Koaxiálny kábel 75 Ω: do 300 m použite bežný koaxiálny kábel. Pri väčších vzdialenostiach je potrebné doplniť video zosilňovač.

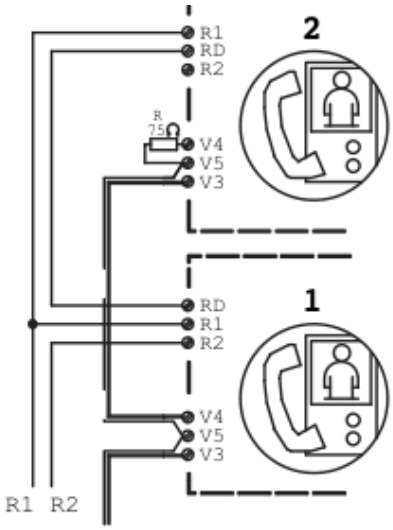
2.2 Napájanie kamery (12 V)

Prierezy napájacieho vodiča (12 V) a jeho dĺžka závisia od spotreby kamery.

Spotreba kamery	Prierez vodiča (mm²)	Dĺžka vodiča (m)
max. 300 mA	0,75	50
	1,5	100
	2,5	150
	4	240

Spotreba kamery	Prierez vodiča (mm²)	Dĺžka vodiča (m)
max. 500 mA	1	50

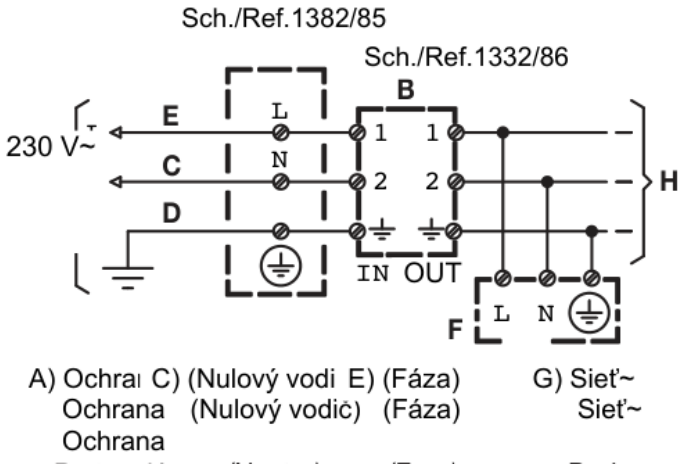
Spotreba kamery	Prierez vodiča (mm²)	Dĺžka vodiča (m)
	2,5	120
	4	200



Obr. 3 Príklad pripojenia napájania s dvoma videotelefónmi Signo paralelne

2.3 Ďalšie pokyny

- Na zapnutie žiaroviek osvetlenia panela privedťte dva vodiče. Použite samostatný transformátor primeraný počtu žiaroviek. Pre výkon do 15 W sa odporúča transformátor Ref. 9000/230. Zdroj systému postačuje do 6 W.
- Zariadenia pripojte cez filter a ochranu sieťového vedenia.
- Na jednu stúpačku nepripájajte viac ako 20 monitorov. Pri väčšom počte zariadení doplňte video distribútory na výstup kamery alebo iného zariadenia.
- Na poslednom monitore každej stúpačky ukončite koaxiálny vodič odporom 75 Ω medzi svorkami V4 a V5.
- Relé Ref. 788/52 zabraňuje tomu, aby sa zapol ďalší videotelefón počas činnosti iného zariadenia a prerušil obraz. Ak relé nie je namontované, pripojte vodič PS priamo na svorku X1 monitora.
- Ekvivalencia svoriek: RT (Nexo) = RD (Signo).



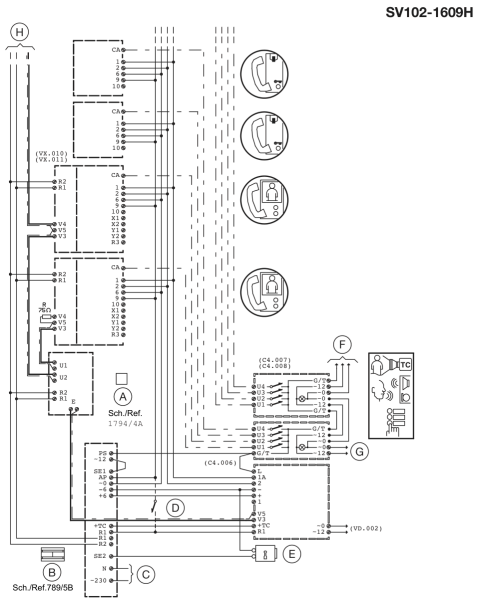
Obr. 4 Pripojenie napájania cez filter a ochranu vedenia

TECHNIK

03 Schémy zapojenia

3.1 Viac videotelefónov a jeden vstupný panel

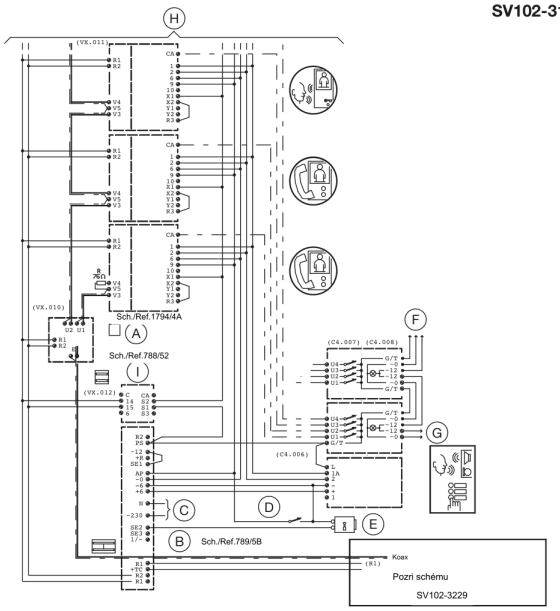
Pripojenie viacerých videotelefónov k jednému vstupnému panelu s kamerou. Pripojenie telefónov na tú istú stúpačku iba s hlasovou funkciou.



Obr. 5 Schéma zapojenia

3.2 Vstupný panel s oddelenou kamerou

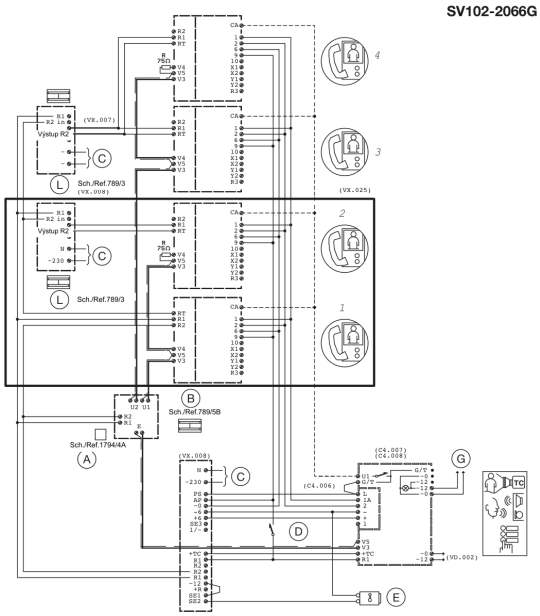
Pripojenie viacerých videotelefónov a jedného vstupného panela, ktorý tvorí samostatný panel a kamera. Náhľad kamery na každom videotelefóne. Pripojenie kamery pozrite v schéme SV102-3229. Schéma platí pre čiernobiele aj farebné systémy.



Obr. 6 Schéma zapojenia

3.3 Štyri videotelefóny a jeden vstupný panel

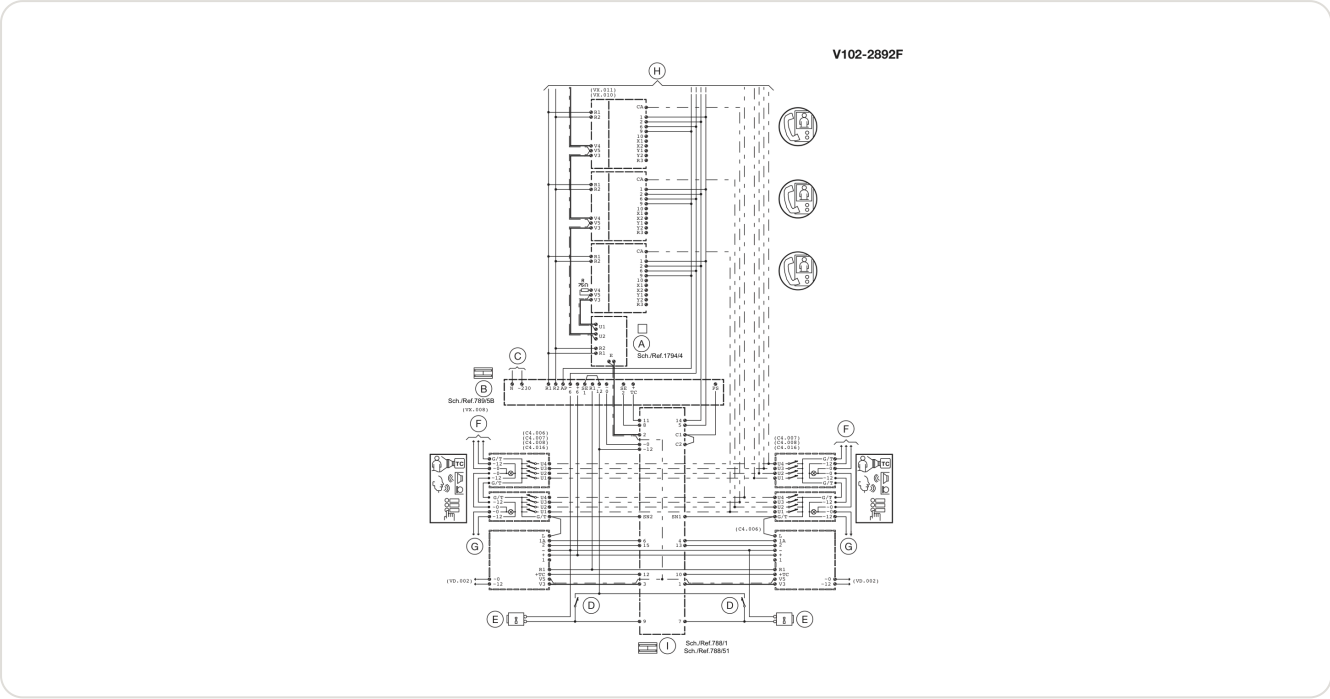
Pripojenie štyroch videotelefónov k jednému vstupnému panelu s kamerou s jedným tlačidlom volania. Videotelefóny pracujú paralelne a zvonia súčasne.



Obr. 7 Schéma zapojenia

3.4 Viac videotelefónov a dva vstupné panely

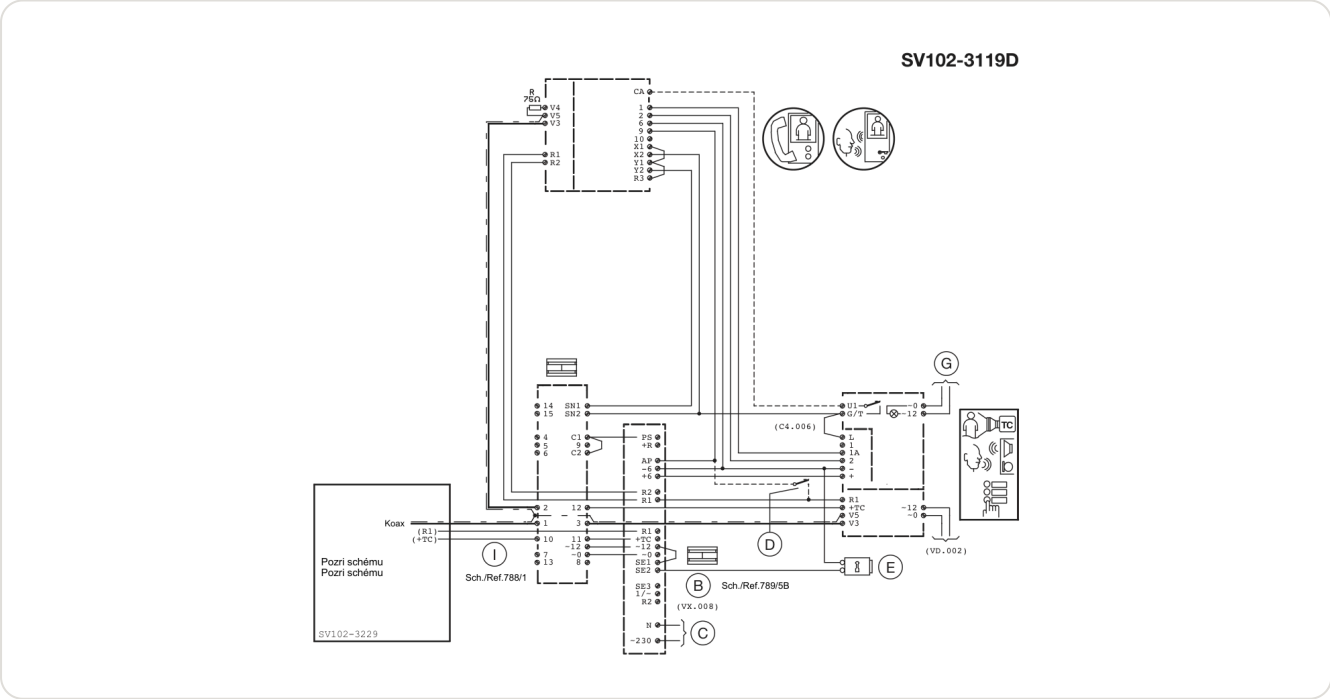
Pripojenie viacerých videotelefónov k dvom vstupným panelom s kamerou. Individuálne volania.



Obr. 8 Schéma zapojenia

3.5 Vstupný panel a kamera CCTV

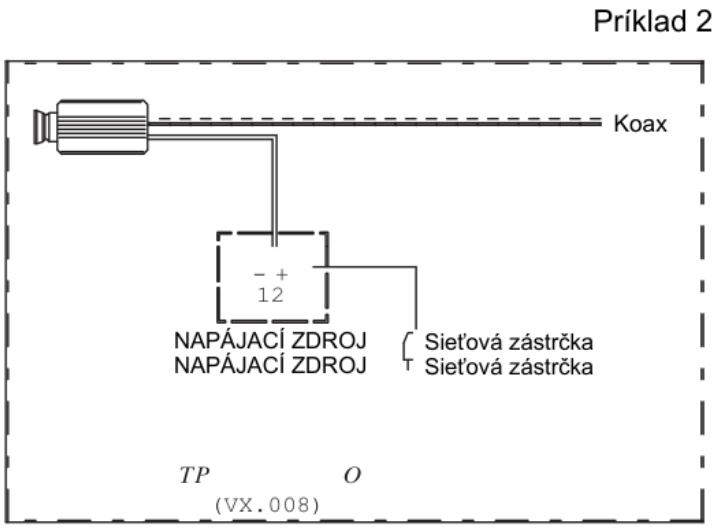
Pripojenie jedného videotelefónu k jednému vstupnému panelu a jednej kamere CCTV. Náhľad kamery na videotelefóne (vstupný panel a kamera). Pripojenie kamery CCTV pozrite v schéme SV102-3229.



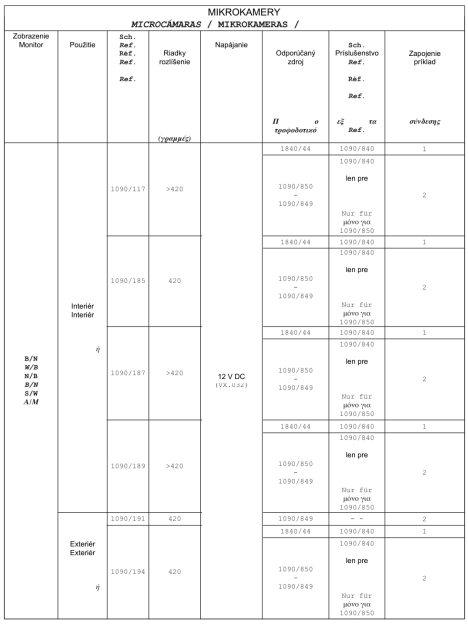
Obr. 9 Schéma zapojenia

4.1 Prehľad mikrokamier

Zobrazenie	Použitie	Sch. Ref.	Rozlíšenie (riadky)	Napájanie	Odporúčaný zdroj	Príslušenstvo Sch. Ref.	Príklad zapojenia
Farebné	Interiér	1090/188	300	12 V DC (VX.032)	1840/44	1090/840	1
					1090/850 – 1090/849	1090/840 len pre 1090/850	2
	Exteriér	1090/198	380				
					1840/44	1090/840	1
					1090/849	—	2



Obr. 10 Príklad zapojenia 2: napájací zdroj, adaptér napätia a sieťová zástrčka



MIKROKAMERY
MICROCÁMARAS / MIKROKAMERAS /

Zobrazenie Monitor	Použitie	Sch. Ref. Ref. Ref.	Riadky rozlíšenie (γραμμές)	Napájanie	Odporúčaný zdroj Η προτεινόμενη	Sch. Príslušenstvo Ref. Ref. Ref. εξ Ref.	Zapojenie príklad σύνδεσης
B/N K/B K/B B/N B/N A/M	Interiér Interiér ή	1090/117	>420	12 V DC (VX.U3C)	1840/44	1090/840	1
					1090/850 ~ 1090/849	1090/840 len pre Nur für μόνο για 1090/850	2
		1090/185	420		1840/44	1090/840	1
					1090/850 ~ 1090/849	1090/840 len pre Nur für μόνο για 1090/850	2
		1090/187	>420		1840/44	1090/840	1
					1090/850 ~ 1090/849	1090/840 len pre Nur für μόνο για 1090/850	2
		1090/189	>420		1840/44	1090/840	1
					1090/850 ~ 1090/849	1090/840 len pre Nur für μόνο για 1090/850	2
	Exteriér Exteriér ή	1090/191	420		1090/849	- -	2
		1090/194	420		1840/44	1090/840	1
					1090/850 ~ 1090/849	1090/840 len pre Nur für μόνο για 1090/850	2

Obr. 11 Príklady zapojenia mikrokamier

4.2 Vysvetlivky ku schémam

Označenie	Popis
◯ A	Video distribútor
◯ B	Videozdroj
◯ C	Vedenie~
◯ D	Otvorenie dverí
◯ E	Elektrický zámok
◯ F	K ďalším modulom
◯ H	K nasledujúcim videotelefónom
◯ I	Relé box
◯ L	Prídavný napájací zdroj
◯ M	Transformátor

Príklad 3: zapojenie s koaxiálnym káblom, sieťovou zástrčkou (VX.008) a napájaním podľa schémy.

TECHNIK

05 Upozornenia pre inštalatéra

5.1 Bezpečnostné pokyny

Pozorne si prečítajte pokyny v tomto návode. Obsahuje dôležité informácie o bezpečnej inštalácii, používaní a údržbe.

- Zariadenie je určené na použitie v súlade s jeho určením, t. j. na napájanie systémov telefónov, videotelefónov a videodohľadu.
- Zariadenie bolo navrhnuté v súlade s platnými normami. Každé iné použitie sa považuje za nesprávne. Výrobca nezodpovedá za škody vzniknuté nesprávnym, chybným alebo nerozumným používaním.
- Systém musí byť zhotovený v súlade s platnými predpismi. Všetky zariadenia v systéme sa smú používať výlučne na účel, na ktorý boli navrhnuté.
- Po vybratí z obalu skontrolujte, či je zariadenie nepoškodené.
- Obalový materiál (plastové vrecká, polystyrén a pod.) uchovávajte mimo dosahu detí. Obal je potenciálne nebezpečný.
- Pred zariadenie zaraďte vhodný istič s odstupom kontaktov v rozpojenom stave najmenej 3 mm.
- Pred pripojením zariadenia k sieti sa uistite, že údaje na štítku zodpovedajú parametrom napájania.
- Vetracie a chladiace otvory a štrbiny nechajte voľné.
- Pred čistením alebo údržbou odpojte zariadenie od siete. Na čistenie nepoužívajte spreje.
- V prípade poruchy alebo nesprávnej funkcie zariadenia vypnite napájanie ističom. Do zariadenia nezasahujte.
- Opravy zverte výlučne servisnému stredisku autorizovanému výrobcom.
- Zariadenie neinštalujte v prostredí, kde hrozí kvapkanie alebo striekanie vody. V prípade potreby použite vhodné krabice.
- Zabezpečte vhodné vetranie.
- Nepoužívajte predlžovacie napájacie káble.
- Ak do zariadenia vnikne kvapalina alebo predmety, nechajte ho skontrolovať a opraviť kvalifikovaným pracovníkom.
- Na opravy používajte výlučne náhradné diely dodané výrobcom.
- Inštalatér musí zabezpečiť, aby boli na pripojených zariadeniach použité informácie pre používateľa.
- Nedodržanie týchto opatrení môže ohroziť bezpečnosť zariadenia.
- Tento návod uchovávajte vždy spolu so zariadením.
- ⚠ Symbol blesku v rovnostrannom trojuholníku označuje prítomnosť nebezpečného napätia. Zariadenie neotvárajte.
- ⚠ Symbol výkričníka v rovnostrannom trojuholníku označuje súčasti dôležité z hľadiska bezpečnosti. Používajte vždy len súčasti dodané výrobcom.

! **Upozornenie!** DÔLEŽITÉ: Pri inštalácii na stenu, ak je to relevantné, umiestnite zariadenie podľa obrázka (str. 4), aby ste predišli poraneniu.

i **Preklad pôvodného návodu výrobcu.** Tento návod je slovenským prekladom originálnych návodov URMET DS789-033G, DS110-001M. V prípade rozporu platí originál výrobcu.

Výrobca: URMET S.p.A., Via Bologna 188/C, 10154 Torino, Taliansko · www.urmet.com
Slovenský preklad a grafická úprava originálnych návodov URMET DS789-033G, DS110-001M. Obrázky pochádzajú z originálnych návodov. Pri rozpore je rozhodujúce znenie originálu.