



Vstupové systémy

Ľahšia inštalácia? Neodmietame!

Od jednoduchého, ale nezničiteľného zvončekového tlačidla, až po sofistikovaný audio a video dorozumievací systém:

Niko vám ponúka široký sortiment vnútorných a vonkajších jednotiek pre prístupové systémy. Ľahká montáž a neobmedzená možnosť rozšírenia.



Technické výhody

- jednoduchý a mimoriadne kompaktný tvar
- ľahká montáž
- kompletný sortiment: vnútorné a vonkajšie jednotky, video a audio dorozumievací systém
 - možné zapojenie na systém Nikobus
- montáž na štandardnú zapustenú inštalačnú krabicu
- všetky vonkajšie jednotky sú z hliníka, hrúbka 4 až 7 mm
- kompaktné jednotky pre povrchovú montáž:
 - vyčnievajúca časť 16 alebo 20 mm
- odolné voči nárazom
- dvojnásobné eloxovanie:
 - odolné voči zlému počasiu a vetru
- jednoducho programovateľné
- neobmedzená možnosť rozširovania
- servisný nástroj na analýzu a programovanie
- vonkajšie jednotky s vysoko kvalitnou kamerou
- vnútorné jednotky so slúchadlom alebo bez slúchadla

10-010

**Audio sada, bezslúchadlová verzia (handsfree)**

Táto sada dvojvodičového audio vrátnika pozostáva z 1 hliníkovej vonkajšej jednotky, napájacieho zdroja a 1 vnútornej jednotky. Sada je predprogramovaná. Na vonkajšej jednotke je možné nastaviť citlivosť mikrofónu a hlasitosť reproduktoru. Vonkajšia jednotka je vybavená osvetleným popisným štítkom. Na vnútornej jednotke je možná komunikácia s vonkajšou jednotkou, ďalej je možné otvoriť bránu, zasvietiť svetlo, zmeniť hlasitosť zvonenia, alebo vypnúť zvonenie.

Sada je rozšíriteľná.

- vonkajšia jednotka 10-151
- napájací zdroj 10-801
- vnútorná jednotka 10-520
- predprogramované

Možnosť rozšírenia:

- 1 vnútorná jednotka 10-520
- 1 audio vonkajšia jednotka
- 1 relé (10-831) pre ovládanie ďalšej brány

[Schéma zapojenia str.: 275](#)

10-040

**Video sada, bezslúchadlová verzia (handsfree)**

Video sada obsahuje : hliníkovú vonkajšiu jednotku so zvončekomovým tlačidlom a farebnou kamerou, bielu vnútornú jednotku a napájací zdroj. Sada je predprogramovaná. Na vonkajšej jednotke je možné nastaviť citlivosť mikrofónu a hlasitosť reproduktoru. Vonkajšia jednotka je vybavená osvetleným popisným štítkom a IR svetlom pre lepší obraz v noci. Na vnútornej jednotke je možná komunikácia s vonkajšou jednotkou, ďalej je možné otvoriť bránu, zasvietiť svetlo, zmeniť hlasitosť zvonenia, alebo vypnúť zvonenie, nastaviť kvalitu obrazu, atď. ...

Sada je rozšíriteľná.

- vonkajšia jednotka 10-401
- napájací zdroj 10-806
- vnútorná jednotka 10-570
- predprogramované

Možnosť rozšírenia:

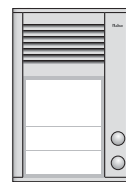
- 1 vnútorná jednotka video 10-570, alebo 10-571 a rozbočovač 10-824-01 alebo 3 vnútorné jednotky audio 10-520
- 1 audio vonkajšia jednotka
- 1 relé (10-831) pre ovládanie ďalšej brány

[Schéma zapojenia str.: 275](#)

Vonkajšia jednotka pre povrchovú montáž (hrúbka 16 mm)

Vonkajšia jednotka pre povrchovú montáž je vyrobená z hliníka. Povrchová časť má len 16 mm hrúbku. Vonkajšia jednotka má popisný štítok pod plexisklom hrubým 5 mm, odolným voči vandalom. Kontakty zvončekových tlačidiel sú pozlátené, nepotrebujú údržbu. Zaručujú dlhú životnosť. Dvojvodičová technológia umožňuje ľahkú náhradu starého zvončekového tlačidla za vonkajšiu jednotku.

[Schéma zapojenia str.: 266, 267](#)

10-15x**Kompletné prístroje**

Počet zvončekových tlačidiel	Kat. číslo	Rozmery vonkajšej jednotky
1	10-151	153x104x16mm
2	10-152	153x104x16mm
3	10-153	153x104x16mm
4	10-154	153x104x16mm
6	10-156	197x104x16mm
8	10-158	241x104x16mm

Vonkajšia jednotka pre povrchovú montáž (hrúbka 20 mm), s jedným radom zvončekových tlačidiel

Táto masívna povrchová jednotka je z hliníka, hrúbky až 7 mm. Vystupujúca časť je hrubá len 20 mm. Vonkajšia jednotka má popisný štítok pod plexisklom hrubým 5 mm, odolným voči vandalom. Kontakty zvončekových tlačidiel sú pozlátené, nepotrebujú údržbu. Zaručujú dlhú životnosť. Keďže táto séria je vybavená veľkými popisnými štítkami, vyhovuje najmä pre profesionálne použitie.

Modul rozšírenia má tú istú povrchovú úpravu ako vonkajšia jednotka. Moduly sa otvárajú zo spodu, preto musia byť namontované na vonkajšiu jednotku z boku.

[Schéma zapojenia str.: 266, 267](#)

10-17x**Kompletné prístroje**

Počet zvončekových tlačidiel	Kat. číslo	Rozmery vonkajšej jednotky
1	10-171	166x135x20mm
2	10-172	166x135x20mm
3	10-173	204x135x20mm
Rozšírenie 4	10-172-01	166x135x20mm
Rozšírenie 5	10-173-01	204x135x20mm

Príslušenstvo

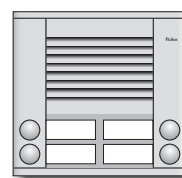
Strieška	10-876	83x139x60mm
----------	--------	-------------

Vonkajšia jednotka pre povrchovú montáž vystupujúca 20 mm, s 2 radmi zvončekových tlačidiel

Vonkajšia jednotka pre povrchovú montáž vystupujúca 20 mm, s 2 radmi zvončekových tlačidiel. Táto masívna povrchová jednotka je z hliníka, hrúbky až 7 mm. Vystupujúca časť je hrubá len 20 mm. Vonkajšia jednotka má popisný štítok pod plexisklom hrubým 5 mm, odolným voči vandalom. Kontakty tlačidlových zvončekov sú pozlátené, nepotrebujú údržbu. Zaručujú dlhú životnosť. Jednotka má dva rady zvončekových tlačidiel, slúži pre veľké obytne komplexy. Na požiadanie sú vonkajšie jednotky tejto série k dispozícii s max. 104 zvončekovými tlačidlami.

Modul rozšírenia má tú istú povrchovú úpravu ako vonkajšie jednotky. Moduly sa otvárajú zo spodu, preto musia byť namontované na vonkajšiu jednotku z boku.

[Schéma zapojenia str.: 266, 267](#)

10-1xx**Kompletné prístroje**

Počet zvončekových tlačidiel	Kat. číslo	Rozmery vonkajšej jednotky
4	10-104	128x135x20mm
6	10-106	147x135x20mm
8	10-108	166x135x20mm
10	10-110	185x135x20mm
Rozšírenie 12	10-112-01	128x135x20mm
Rozšírenie 14	10-114-01	147x135x20mm
Rozšírenie 16	10-116-01	166x135x20mm

Príslušenstvo

Strieška	10-876	83x139x60mm
----------	--------	-------------

10-2xx



Vonkajšia jednotka pre zapustenú montáž s jedným radom zvončekových tlačidiel

Ultratenká zapustená jednotka má hliníkový čelný panel hrúbky 3 mm. Vonkajšia jednotka má popisný štítok pod plexisklom hrubým 5 mm, odolným voči vandalom. Kontakty zvončekových tlačidiel sú pozlátené, nepotrebujú údržbu. Zaručujú dlhú životnosť. Dvojvodičová technológia umožňuje ľahkú náhradu starého zvončekového tlačidla za vonkajšiu jednotku. Montážna krabica je súčasťou dodávky.

Schéma zapojenia str.: 266, 267

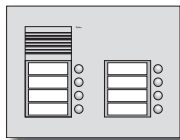
Kompletné prístroje

Počet zvončekových tlačidiel	Kat. číslo	Rozmery čelný panel	Rozmery vonkajšej jednotky
1	10-201	208x150x3mm	159x126x40mm
2	10-202	208x150x3mm	159x126x40mm
3	10-203	208x150x3mm	159x126x40mm
4	10-204	208x150x3mm	159x126x40mm
6	10-206	252x150x3mm	247x126x40mm
8	10-208	296x150x3mm	247x126x40mm
10	10-210	340x150x3mm	247x126x40mm

Príslušenstvo

Montážna krabica	10-200-04	159x126x40mm
------------------	-----------	--------------

10-2xx



Vonkajšia jednotka pre zapustenú montáž s dvomi radmi zvončekových tlačidiel

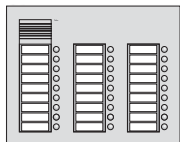
Ultratenká zapustená jednotka má hliníkový čelný panel hrúbky 3 mm. Vonkajšia jednotka má popisný štítok pod plexisklom hrubým 5 mm, odolným voči vandalom. Kontakty zvončekových tlačidiel sú pozlátené, nepotrebujú údržbu. Zaručujú dlhú životnosť. Montážna krabica je súčasťou dodávky.

Schéma zapojenia str.: 266, 267

Kompletné prístroje

Počet zvončekových tlačidiel	Kat. číslo	Rozmery čelný panel	Rozmery vonkajšej jednotky
12	10-212	252x274x3mm	203x250x40mm
14	10-214	274x274x3mm	225x250x40mm
16	10-216	296x274x3mm	247x250x40mm
18	10-218	318x274x3mm	269x250x40mm
20	10-220	340x274x3mm	291x250x40mm

10-2xx



Vonkajšia jednotka pre zapustenú montáž s 3 radmi zvončekových tlačidiel

Ultratenká zapustená jednotka má hliníkový čelný panel hrúbky 3 mm. Vonkajšia jednotka má popisný štítok pod plexisklom hrubým 5 mm, odolným voči vandalom. Kontakty zvončekových tlačidiel sú pozlátené, nepotrebujú údržbu. Zaručujú dlhú životnosť. Montážna krabica je súčasťou dodávky. Na požiadanie sú vonkajšie jednotky tejto série k dispozícii s max. 70 zvončekovými tlačidlami.

Schéma zapojenia str.: 266, 267

Kompletné prístroje

Počet zvončekových tlačidiel	Kat. číslo	Rozmery čelný panel	Rozmery vonkajšej jednotky
24	10-224	296x398x3mm	247x374x40mm
27	10-227	318x398x3mm	291x374x40mm
30	10-230	340x398x3mm	291x374x40mm

Vonkajšia jednotka pre zapustenú montáž s displejom

Vonkajšia hliníková jednotka s čelným panelom (3 mm), s mikrofónom, reproduktorom, číselnou klávesnicou a 7 segmentovým displejom. 7 segmentový displej udáva číslo bytu a tiež sa používa na sledovanie programovacích etáp. Zadanie PIN kódu umožňuje ovládať relé na otváranie dverí. Služí pre inštalácie do 200 bytových jednotiek. Pri väčších inštaláciách kontaktujte Niko.

- rozmery čelného panela: 320x150x3mm
- rozmery montážnej krabice: 296x130x50mm

10-280



Vonkajšia jednotka pre zapustenú montáž s LCD

Vonkajšia hliníková jednotka s čelným panelom (3 mm), s mikrofónom, reproduktorom, číselnou klávesnicou a 2 riadkovým displejom z tekutých kryštálov. Zadanie PIN kódu umožňuje ovládať relé na otváranie dverí. Displej z tekutých kryštálov udáva okrem čísla bytu aj meno obyvateľa. Z abecedne usporiadaných mien si vyberiete obyvateľa, ktorému chcete zavolať. Oba modely slúžia pre inštalácie do 200 bytových jednotiek. Pri väčších inštaláciách kontaktujte Niko.

- rozmery čelného panela: 320x150x3mm
- rozmery montážnej krabice: 296x130x50mm

10-282



Zapustený dverný reproduktor

Zapustený dverný reproduktor koncipovaný tak, aby sa dal zabudovať do jestvujúcich dverných panelov alebo podľa vlastnej koncepcie. Okrem 16 kontaktov pre zvončekové tlačidlá modul možno rozšíriť o jeden, alebo viac modulov rozšírenia 10-881 (max 6).

- rozmery 112x80x34
- nastaviteľná hlasitosť
- mikrofón posunutelný o 25cm
- pripojovacie svorky pre 16 zvončekových tlačidiel
- každé tlačidlo má pamäť pre dve čísla série
- zvončekové tlačidlá možno používať tiež ako spínače osvetlenia
- možnosť prepojenia s modulom rozšírenia
- kontrolná tonalita pre návštevníka
- pamäťový modul (EEPROM)

Modul rozšírenie, pre zapustenú montáž do jestvujúcich dverných panelov alebo podľa vlastnej koncepcie, pre audio prístupové systémy a videotelefonné systémy. Na pripojenie k k dvernému zapustenému reproduktoru 10-880.

- rozmery 104x80x34
- možnosť pripojenia 32 zvončekových tlačidiel
- každé tlačidlo má pamäť pre dve čísla série
- možné kaskádovité pripojenie až do 4x
- pripojenie k 10-880 pomocou dodanej zásuvky
- pamäťový modul (EEPROM)

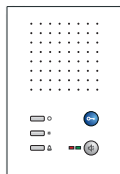
10-880-01



Kompletné prístroje

Dverný reproduktor	10-880-01	Balenie: 1
Rozšírenie pre dverný reproduktor	10-881-01	Balenie: 1

10-520



Kompaktná vnútorná jednotka (bezlúchadlová)

Kompaktná vnútorná jednotka audio má nasledovné funkcie: rozhovor s návštevníkom, rôzne tóny zvonení pri prichádzajúcom hovore z vonkajšej jednotky, inej vnútornej jednotky, alebo pri zvonení z tlačidla pred dvermi bytu, otvoriť bránu, spínať osvetlenie, zmeniť hlasitosť zvonenia, vypnúť zvonenie a indikácia obsadenej linky. Jednotka sa ovláda pomocou piatich funkčných tlačidiel a potenciometra hlasitosti. Pre tlačidlo so symbolom kolieska je možné prideliť nasledovné funkcie: "zazvoň a vstúp", vnútorný hovor, ovládanie prídavného relé 10-831, presmerovanie hovorov.

- materiál prednej časti: plast
- materiál montážnej dosky: pozinkovaný kov
- farba: biela
- rozmery: 148mm x 98mm x 16mm

- počet tlačidiel: 5
- spôsob montáže: na povrch
- môže sa montovať na inštalačnú krabicu

Schéma zapojenia str.: 266, 267, 268

10-511x



Kompaktná vnútorná jednotka

Kompaktná vnútorná jednotka pre povrchovú montáž, funkcie:

- rozlišovanie tonality pri volaní z poschodia, od dverí a vnútorného hovoru
- možnosť voľby z 13 rôznych tónov
- tlačidlo otvorenia dverí a prepínania osvetlenia
- nastavenie hlasitosti reproduktora
- deaktivácia reproduktora
- signalizácia volania pomocou LED
- blokovanie odpočívania
- tlačidlo s prídavnou funkciou „zazvoň a vstúp“ alebo interný hovor alebo...
- farba: biela
- rozmery: 201x98x42mm

Ergonomický podstavec 10-511 pre montáž vnútornej jednotky na stôl.

- farba: hliníková
- pripojovací kábel 3 m, vrátane konektora RJ 12
- rozmery: 128x92x27mm

Schéma zapojenia str.: 266, 267

Kompletný prístroj

Kompaktná vnútorná jednotka biela, pre povrchovú montáž	10-511	Balenie: 1
Kompaktná vnútorná jednotka strieborná, pre povrchovú montáž	10-511-50	Balenie: 1

Príslušenstvo

Podstavec pre montáž vnútornej jednotky pre povrchovú montáž na stôl	10-519	Balenie: 1
--	--------	------------

10-512



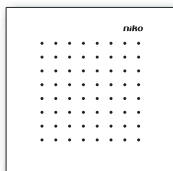
Kompaktná vnútorná jednotka pre povrchovú montáž s rozšírením

Kompaktný audio dorozumievací systém, základný modul (10-511) a rozšírenie. Modul rozšírenia má 10 tlačidiel pre prázdne funkcie s LED so spätnou väzbou a menným panelom. Tlačidlu s prázdnu funkciou možno prideliť nasledujúcu funkciu:

- komunikácia s vonkajšou jednotkou a prepínanie relé na otváranie dverí
- interný hovor
- ukazovateľ stavu kontaktu modulu rozhrania zbernice (10-840)
- aktivovať/deaktivovať presmerovanie hovoru
- poslať povelovú funkciu

- farba: biela
- rozmery: 215x172x43mm

10-521



Prídavný zvonček

Vďaka prídavnému zvončeku 10-521 zo série produktov NAC nezostane zvonenie spred vašich dverí nevypočuté. Prídavný zvonček môže byť naprogramovaný paralelne s dvoma vonkajšími jednotkami, alebo priamo zo zvončekového tlačidla. Zvonček je určený pre povrchovú montáž na stenu. Tón zvonenia je možné zmeniť aj po nainštalovaní, s možnosťou odlišenia tónov pre jednotlivé vonkajšie jednotky (zvonenie z vonkajšej jednotky, z tlačidla, interný hovor). Užívateľ môže zvonenie kedykoľvek deaktivovať pomocou vypínača na spodnej strane zvončeka.

- materiál: plast
- rozmery: 98x98x12mm

- farba: biela
- montáž: na povrch (IP20)

Vonkajšia jednotka pre povrchovú montáž (hrúbka 20mm), s jedným radom zvončekových tlačidiel a farebnou kamerou**10-40x**

Táto pevná povrchová jednotka je celá vyrobená z hliníka, hrúbky až do 7 mm. Vystupujúca časť má len hrúbku 20 mm. Vonkajšia jednotka je vybavená menovitými štítkami pod plexisklom hrubým 5 mm, odolným voči vandalom a IR ledkami kvôli dobrej viditeľnosti v tme. Kontakty zvončekových tlačidiel sú pozlátené, nepotrebujú údržbu. Zaručujú dlhú životnosť. Zabudovaná farebná kamera. Keďže táto séria je vybavená veľkými popisnými štítkami, vyhovuje najmä pre profesionálne použitie.

Strieška pre všetky 20 mm vonkajšie jednotky videotelefónneho systému.

Charakteristiky kamery:

- senzor CCD Sony Super HAD
- ohnisková vzdialenosť 3,7mm
- 420 vodorovných riadkov

- svetelná citlivosť: 0lux (noc): do 0,5m; 1 lux (noc): >0,5m; 5lux (deň): s farebným displejom
- video výstup: 1 Vpp, symetrický

[Schéma zapojenia str.: 268 - 274](#)

**Kompletné prístroje**

Počet zvončekových tlačidiel	Kat. číslo	Rozmery vonkajšej jednotky
1	10-401	204x135x20mm
2	10-402	204x135x20mm
3	10-403	242x135x20mm

Moduly rozšírenia

Rozšírenie 4	10-172-01	166x135x20mm
Rozšírenie 5	10-173-01	204x135x20mm

Príslušenstvo

Strieška	10-876	83x139x60mm
----------	--------	-------------

Vonkajšia jednotka pre povrchovú montáž (hrúbka 20mm) s 2 radmi zvončekových tlačidiel a farebnou kamerou**10-4xx**

Táto masívna povrchová jednotka je z hliníka, hrúbka do 7 mm. Vystupujúca časť je hrubá len 20 mm. Vonkajšia jednotka je vybavená štítkami pod plexisklom hrubým 5 mm, odolným voči vandalom a IR ledkami kvôli dobrej viditeľnosti v tme. Kontakty zvončekových tlačidiel sú pozlátené, nepotrebujú údržbu. Zaručujú dlhú životnosť. Jednotka má dva rady zvončekových tlačidiel, slúži pre veľké obytné komplexy. Jednotka má zabudovanú farebnú kameru. Na požiadanie možno vonkajšie jednotky rozšíriť na max. 88 zvončekových tlačidiel.

Strieška 10-876 možno objednať pre všetky 20 mm vonkajšie povrchové jednotky videotelefónneho systému.

Charakteristiky kamery:

- senzor CCD SONY SUPER HAD
- objektív F 2.0, ohnisková vzdialenosť 3,6mm
- 420 vodorovných riadkov

- svetelná citlivosť: 0,2lux
- video výstup: 1 Vpp, symetrický

[Schéma zapojenia str.: 268 - 274](#)

**Kompletné prístroje**

Počet zvončekových tlačidiel	Kat. číslo	Rozmery vonkajšej jednotky
4	10-404	166x135x20mm
6	10-406	185x135x20mm
8	10-408	204x135x20mm
10	10-410	223x135x20mm
12	10-412	242x135x20mm
16	10-416	280x135x20mm

Moduly rozšírenia

Rozšírenie 16	10-116-01	166x135x20mm
Rozšírenie 18	10-118-01	185x135x20mm
Rozšírenie 20	10-120-01	204x135x20mm

10-3xx

**Vonkajšia jednotka pre zapustenú montáž s jedným radom zvončekových tlačidiel a farebnou kamerou**

Vonkajšia ultratenká hliníková jednotka s farebnou kamerou. Vonkajšia jednotka má popisný štítok pod plexisklom hrubým 5 mm, odolným voči vandalom. Kontakty zvončekových tlačidiel sú pozlátené, nepotrebujú údržbu. Zaručujú dlhú životnosť. Montážna krabica sa dodáva s vonkajšou jednotkou

Charakteristiky kamery:

- senzor CCD SONY SUPER HAD
- objektív F 2.0, ohnisková vzdialenosť 3,6mm
- 420 vodorovných riadkov

- svetelná citlivosť: 0,2lux
- video výstup: 1 Vpp, symetrický

[Schéma zapojenia str.: 268 - 274](#)

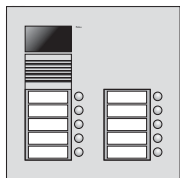
Kompletné prístroje

Počet zvončekových tlačidiel	Kat. číslo	Rozmery čelný panel	Rozmery vonkajšej jednotky
1	10-301	252x150x3mm	203x126x40mm
2	10-302	252x150x3mm	203x126x40mm
3	10-303	252x150x3mm	203x126x40mm
4	10-304	252x150x3mm	203x126x40mm
6	10-306	296x150x3mm	291x126x40mm
8	10-308	340x150x3mm	291x126x40mm

Príslušenstvo

Montážna krabica	10-300-04	203x126x40mm
------------------	------------------	--------------

10-3xx

**Vonkajšia jednotka pre zapustenú montáž s 2 radmi zvončekových tlačidiel a farebnou kamerou**

Vonkajšia ultratenká hliníková jednotka s farebnou kamerou. Vonkajšia jednotka má popisný štítok pod plexisklom hrubým 5 mm, odolným voči vandalom. Kontakty zvončekových tlačidiel sú pozlátené, nepotrebujú údržbu. Zaručujú dlhú životnosť. Kovový panel s 2 radmi zvončekových tlačidiel. Montážna krabica sa dodáva s vonkajšou jednotkou.

Charakteristiky kamery:

- senzor CCD SONY SUPER HAD
- objektív F 2.0, ohnisková vzdialenosť 3,6mm
- 420 vodorovných riadkov

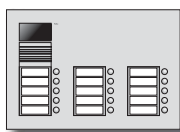
- svetelná citlivosť: 0,2lux
- video výstup: 1Vpp, symetrický

[Schéma zapojenia str.: 268 - 274](#)

Kompletné prístroje

Počet zvončekových tlačidiel	Kat. číslo	Rozmery čelný panel	Rozmery vonkajšej jednotky
10	10-310	274x274x3mm	225x250x40mm
12	10-312	296x274x3mm	247x250x40mm
14	10-314	318x274x3mm	269x250x40mm
16	10-316	340x274x3mm	291x250x40mm

10-3xx

**Vonkajšia jednotka pre zapustenú montáž s 3 radmi zvončekových tlačidiel a farebnou kamerou**

Vonkajšia ultratenká hliníková jednotka s farebnou kamerou pre zapustenú montáž. Vonkajšia jednotka má popisný štítok pod plexisklom hrubým 5 mm, odolným voči vandalom. Kontakty zvončekových tlačidiel sú pozlátené, nepotrebujú údržbu. Zaručujú dlhú životnosť. Kovový panel s 3 radmi zvončekových tlačidiel. Montážna krabica sa dodáva s vonkajšou jednotkou.

Charakteristiky kamery:

- senzor CCD SONY SUPER HAD
- objektív F 2.0, ohnisková vzdialenosť 3,6mm
- 420 vodorovných riadkov

- intenzita osvetlenia: 0,2lux
- video výstup: 1 Vpp, symetrický

[Schéma zapojenia str.: 268 - 274](#)

Kompletné prístroje

Počet zvončekových tlačidiel	Kat. číslo	Rozmery čelný panel	Rozmery vonkajšej jednotky
18	10-318	296x398x3mm	247x374x40mm
21	10-321	318x398x3mm	269x374x40mm
24	10-324	340x398x3mm	291x374x40mm

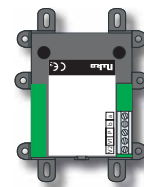
Kamerový modul pre zapustenú montáž

Kamerový modul pre zapustenú montáž môže byť namontovaný do jevstujúcich panelov alebo podľa vlastnej koncepcie. Čiernobiela kamera sa používa v kombinácii s audio dorozumievacím systémom pre zapustenú montáž 10-880 a modulom rozšírenia 10-881.

Charakteristiky kamery:

- senzor CCD: Sony Super HAD
- horizontálne rozlíšenie: 420 zobrazovacích riadkov
- šírka zobrazenia: 3,6mm; 70° vodorovne; 50° zvisle
- fotosenzibilita: 0,1 lux s F2,0

10-496



Príslušenstvo

Hliníkový rámček

10-896

Balenie: 1

Vonkajšia jednotka pre zapustenú montáž s LCD displejom 128x128 pixelov a farebnou kamerou

Vonkajšia hliníková jednotka s čelným panelom (3 mm), s mikrofónom, reproduktorom, otočným gombíkom, LCD displejom 128x128 pixelov a vstavanou farebnou kamerou. LCD displej udáva okrem čísla bytu aj meno obyvateľa. Pomocou otočného gombíka si môžete prejsť menu, vybrať si v abecednom zozname a zavolať želanému obyvateľovi. Programovanie pomocou dodaného programovacieho nástroja. Vonkajšia jednotka slúži do 200 bytových jednotiek. Pri väčších inštaláciách kontaktujte Niko.

10-384



Vonkajšia jednotka pre zapustenú montáž so 7 segmentovým displejom a farebnou kamerou

Vonkajšia hliníková jednotka s čelným panelom (3 mm), s mikrofónom, reproduktorom, číselnou klávesnicou, 7 segmentovým displejom a farebnou vstavanou kamerou. 7 segmentový displej udáva číslo bytu a tiež sa používa pri sledovaní programovacích etáp. Zadanie PIN kódu umožňuje ovládať relé otvárača dverí. Používa sa na to relé ref. 10-835 alebo 10-836. Slúži pre inštalácie do 200 bytových jednotiek. Pri väčších inštaláciách kontaktujte Niko.

- rozmery čelného panelu: 425x150x3mm
- rozmery inštaláčného rámu: 401x130x50mm

10-380



Vonkajšia jednotka pre zapustenú montáž s LCD displejom a farebnou kamerou

Vonkajšia hliníková jednotka so zabudovaným čelným panelom (3 mm), mikrofónom, reproduktorom, číselnou klávesnicou, 2 riadkovým displejom z tekutých krištáľov a modulom farebnej kamery. Displej z tekutých krištáľov udáva okrem čísla bytu aj meno obyvateľa. Podľa abecedného zoznamu môžete zavolať obyvateľa a aktivovať otvorenie dverí pomocou PIN kódu. Programovanie pomocou softvéru je potrebné (objednáva sa zvlášť). Vonkajšia jednotka slúži pre inštalácie do maximálne 200 bytových jednotiek. Pri väčších inštaláciách kontaktujte Niko.

- rozmery čelného panelu: 425x150x3mm
- rozmery inštaláčného rámu: 401x130x50mm

10-382



Príslušenstvo

Rozhranie PC pre programovanie

10-855

Balenie: 1

Farebná kamera pre vonkajšiu montáž

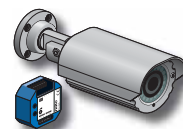
Farebná kamera 10-490-02 pre vonkajšiu montáž, vodorovne a zvisle nastaviteľná. Vyhovuje nestálym svetelným podmienkam. Kamera má šošovku s variabilnou ohniskovou vzdialenosťou. IR ledky zaručujú dobrú viditeľnosť v tme.

Kamera je dodávaná spolu s video vysielačom 10-498 pre pripojenie kamery (koaxiál) na zbernicu.

Technické parametre kamery

- farebný CCD senzor
- 550 riadkov, PAL
- svetelná citlivosť 0,3lux (farebná) 0,1lux (čb)
- IR senzor
- variabilné zaostrenie f=3,3 do 12mm, pri F=1,2 (nastaviteľné)
- kompenzácia protisvetla
- hliníkové vyhotovenie
- horizontálne a vertikálne nastaviteľná
- napájanie 12VDC
- vstupný sínál 1Vpp FBAS 75Ω
- pracovná teplota od -20 do 55°C

10-490-02



10-570

**Bezslúchadlový videotelefón s farebným displejom**

Kompaktný bezslúchadlový videotelefón s farebným displejom má nasledovné funkcie: rozhovor s návštevníkom, rôzne tóny zvonení pri prichádzajúcom hovore z vonkajšej jednotky, inej vnútornej jednotky, alebo pri zvonení z tlačidla pred dvermi bytu, otvoriť bránu, spínať osvetlenie, zmeniť hlasitosť hovoru a zvonenia, vypnúť zvonenie, aktivácia kamery, indikácia hovoru a obsadenej linky, "zazvoň a vstup", vnútorný hovor, ovládanie prídavného relé 10-831, presmerovanie hovorov, atď...

Jednotka sa ovláda pomocou dotykových tlačidiel a menu, ktoré sa zobrazí na displeji.

- materiál prednej časti: plast
- farba: biela
- rozmery: 180mm x 95mm x 20mm
- farebný displej: 70mm x 52mm
- počet tlačidiel: 6
- jazyk ponuky: slovenský, anglický, nemecký, francúzsky, holandský
- spôsob montáže: na povrch
- môže sa montovať na inšalačnú krabicu

Schéma zapojenia str.: 268 - 274

10-571

**Bezslúchadlový videotelefón s farebným displejom - hliníkové vyhotovenie**

Kompaktný bezslúchadlový videotelefón s farebným displejom je vyrobený z hliníku a má nasledovné funkcie: rozhovor s návštevníkom, rôzne tóny zvonení pri prichádzajúcom hovore z vonkajšej jednotky, inej vnútornej jednotky, alebo pri zvonení z tlačidla pred dvermi bytu, otvoriť bránu, spínať osvetlenie, zmeniť hlasitosť hovoru a zvonenia, vypnúť zvonenie, aktivovať kamery, indikovať hovor a obsadenie linky pomocou LED. Jednotka sa ovláda pomocou piatich funkčných tlačidiel a menu ktoré sa zobrazí na displeji. Pre tlačidlo so symbolom kolieska je možné pridať nasledovné funkcie : „zazvoň a vstup“, vnútorný hovor, ovládanie prídavného relé 10-831, alebo presmerovanie hovorov.

- materiál: hliník a plast
- farba: čierna a hliník
- rozmery: 104mm x 153mm x 19mm
- farebný displej: 68mm x 50mm
- počet tlačidiel: 8
- spôsob montáže: na povrch
- montáž na inšalačnú krabicu

Schéma zapojenia str.: 268 - 274

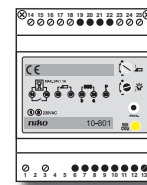
Napájací zdroj 20

Napájací zdroj centrálnej zbernice pre montáž na prístrojovú lištu, slúži pre audio a video telefónne systémy. Pri použití tohto napájacieho zdroja v audio dorozumievacom systéme možno pripojiť maximálne 20 vnútorných jednotiek a 2 osvetlené vonkajšie jednotky. Pri jeho použití pre napájanie zbernice vo video telefónnom systéme, je potrebné pridať ďalší napájací zdroj jednosmerného napätia (10-804 a 10-805-01) pre pripojenie monitorov. Napájací zdroj má pripojku pre zbernicu, reléový bezpotenciálny kontakt pre ovládanie osvetľovacieho obvodu a jeden výstup 8-12V pre striedavý prúd slúžiaci na otváranie dverí. Dobu otvorenia dverí a čas prepnutia osvetlenia možno nastaviť pomocou potenciometrov, ktoré sú na čelnom paneli. Programovacie tlačidlo a jedna LED, signalizujúca stav, sa nachádzajú na čelnom paneli.

- napájacie napätie: 230V~
- napájacie napätie zbernice: 24 ±1V
- spínací kontakt pre osvetlenie: reléový bezpotenciálny kontakt (vodič P)
- aktivačná doba spínacieho kontaktu pre osvetlenie: 0,5s až 5min
- kontakt dvernej západky: 8-12V~
- čas otvorenia západky: 0,8s až 8s
- spotreba elektrickej energie: dvojvodičové pripojenie 50mA, trojvodičové pripojenie 130mA
- rozmery: 90x72x70mm (4moduly)

Schéma zapojenia str.: 266 - 274

10-801



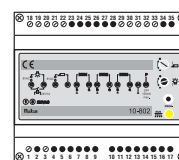
Napájací zdroj 100

Centrálny napájací zdroj pre audio dorozumievací systém s maximálne 80 vnútornými jednotkami a 4 osvetlenými vonkajšími jednotkami, podľa zvoleného systému. Napájací zdroj má kontakt pre 3 dvojvodičové zbernice, 1 prídavnú napájaciu svorku P, 1 beznapätový reléový kontakt pre ovládanie obvodu osvetlenia a 1 beznapätový kontakt pre ovládanie relé západky. Čas otvorenia dverí a prepnutia osvetlenia je nastaviteľný. Napájací zdroj má LED signalizujúcu stav.

- napájacie napätie: 230V~
- napájacie napätie zbernice: 24 ±1V
- spínací kontakt pre osvetlenie: reléový bezpotenciálny kontakt max. 24V / 1A
- aktivačná doba spínacieho kontaktu pre osvetlenie: 0,5s až 5min
- kontakt dvernej západky: reléový bezpotenciálny kontakt max. 24V / 1A
- čas otvorenia západky: 0,8s až 8s
- spotreba elektrickej energie: max. 280 mA (pre všetky 3 zbernice)
- rozmery: 90x105x70mm (6 modulov)

Schéma zapojenia str.: 267

10-802



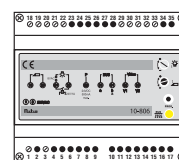
Napájací zdroj pre videotelefónny systém

Napájací zdroj videotelefónu pre montáž na DIN lištu, pre videotelefónny systém s 1 vonkajšou a 1 vnútornou jednotkou. Rozšírenie je obmedzené na 3 vnútorné audio dorozumievacie jednotky pre povrchovú montáž a vonkajšie reléové moduly. Má jeden výstupný kontakt na ovládanie obvodu osvetlenia a jeden výstup striedavého prúdu na otváranie elektrickej dvernej západky. Dobu aktivovania 2 kontaktov možno nastaviť pomocou potenciometra na čelnom paneli.

- napájacie napätie: 230V~
- napájacie napätie zbernice: 26V ±1V
- spínací kontakt pre osvetlenie: 8-12 V~ (externý transformátor 10-819)
- aktivačná doba spínacieho kontaktu osvetlenia: 0,5s až 5min
- výstupné napätie dvernej západky: 8-12V~
- čas otvorenia západky: 0,8s až 8s
- rozmery: 90x105x70mm (6 modulov)

Schéma zapojenia str.: 268

10-806



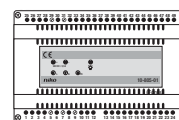
Napájací zdroj 2,5A

Zdroj jednosmerného napätia pre rozšírené video telefónne systémy slúži pre montáž na DIN lištu. Používa sa vždy v kombinácii s napájacím zdrojom 10-801.

- rozmery: 90x140x70mm (8 modulov)
- vstup: 230V ±15%
- výstup: 26V (Imax: 2,5A)

Schéma zapojenia str.: 266 - 274

10-805-01

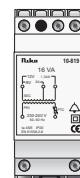


Transformátor

Transformátor pre napájanie elektrického zámku.

- napájacie napätie: 230V~
- výstupné napätie: 8V, 2A
- inštalčná krabica: 2 moduly, pre montáž na DIN lištu

10-819



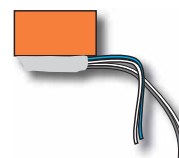
Relé 1

Vonkajšie relé pre otvorenie západky. Je vhodné pridať ho k vonkajším jednotkám uvedeným v tejto kapitole. Relé možno namontovať na povrch ako ďalší kontakt vo vnútorných jednotkách video telefónneho systému.

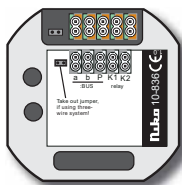
- reléový kontakt: 24V, 2A
- rozmery: 13x20x10mm

Schéma zapojenia str.: 277, 280

10-835



10-836



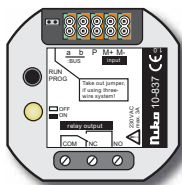
Relé 2 pre zapustenú montáž

Vonkajšie relé pre otvorenie západky. Bez ďalšieho programovania reaguje na funkciu otvárania dverí. Pri použití viacerých releových modulov treba programovať pomocou servisného prístroja. Toto relé slúži pre montáž do zapustených inštalčných krabíc.

- napájacie napätie zbernice: 24V $\pm$ 1V
- reléový bezpotenciálny kontakt: 2A
- rozmery: 51x51x22mm

Schéma zapojenia str.: 268

10-837



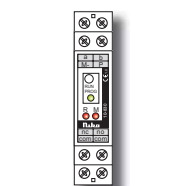
Univerzálne relé pre zapustenú montáž

Vonkajšie bezpotenciálne relé je určené pre montáž do zapustených krabíc. Relé sa používa na pripojenie ďalšieho zvončeka alebo ako spínač osvetlenia. Má tiež bezpotenciálny vstupný kontakt.

- napájacie napätie zbernice: 24V $\pm$ 1V
- reléový bezpotenciálny kontakt: 230V~, 3A
- rozmery: 51x51x22mm

Schéma zapojenia str.: 268

10-830



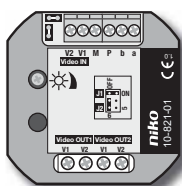
Univerzálne relé na DIN lištu

Vonkajšie relé pre montáž na DIN lištu. Relé sa používa na pripojenie ďalšieho zvončeka, spínača osvetlenia atď. Vodič P musí byť pripojený.

- reléový bezpotenciálny kontakt: 230V, 3A
- vstupný reléový bezpotenciálny kontakt
- nastavenie času aktivácie kontaktu: 0-63s
- LED signalizácia pre vstup a výstup
- rozmery: 85x18x65mm (1 modul)

Schéma zapojenia str.: 281

10-821-01



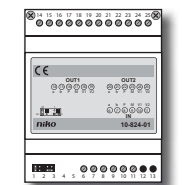
Rozbočovač pre zapustenú montáž 2

Rozbočovač video pre zapustenú montáž slúži na rozbočenie 2 video obvodov. Má aktívny zosilňovač pre toto rozbočenie. Podľa počtu účastníkov jedna inštalácia môže mať viac video rozbočovačov.

- rozmery: 51x51x22mm
- spotreba elektrickej energie: I(a)=0,0mA; I(Pmax)=55mA
- signálové zosilnenie: 0dB do +12dB (lineárne)
- výstupný signál max.: 4Vpp
- s 1 Vpp na vstupe a s koncovým odporom 100Ω

Schéma zapojenia str.: 273

10-824-01



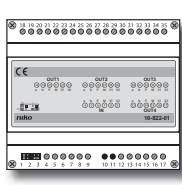
Modulový rozbočovač 2

Video rozbočovač pre montáž na DIN lištu na rozbočenie 2 video obvodov. Má aktívny zosilňovač pre toto rozbočenie. Podľa počtu účastníkov jedna inštalácia môže mať viac video rozbočovačov.

- rozmery: 90x72x70mm (4 moduly)
- spotreba elektrickej energie: I(a)=0,0mA; I(Pmax)=75mA
- signálové zosilnenie: 0dB do +12dB (lineárne)
- výstupný signál max.: 4Vpp
- s 1 Vpp na vstupe a s koncovým odporom 100Ω

Schéma zapojenia str.: 271

10-822-01



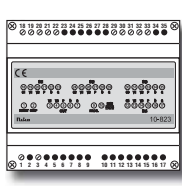
Modulový rozbočovač 4

Video rozbočovač pre montáž na DIN lištu slúži na rozbočenie 4 video obvodov. Má aktívny zosilňovač pre toto rozbočenie. Podľa počtu účastníkov jedna inštalácia môže mať viac video rozbočovačov.

- rozmery: 90x105x70mm (6U)
- spotreba elektrickej energie: I(a)=0,0mA; I(Pmax)=120mA
- signálové zosilnenie: 0dB do +12dB (lineárne)
- výstupný signál max.: 4Vpp
- s 1 Vpp na vstupe a s koncovým odporom 100Ω

Schéma zapojenia str.: 272

10-823



Modulový video spínač 4

Video rozbočovač pre montáž na DIN lištu vyšle signál pochádzajúci z maximálne 4 vonkajších jednotiek alebo kamier smerom k jednému výstupu. Ak chceme viac ako 4 vonkajšie jednotky možno pripojiť kaskádovite viac spínačov modulov (max.5).

- 4 video vstupy, 1 video výstup
- napätie: 26V (vodič P)
- spotreba elektrickej energie: 45mA
- rozmery: 90x105x70mm (6 modulov)

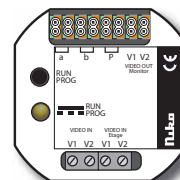
Schéma zapojenia str.: 274

Video spínač pre zapustenú montáž na poschodie

Video volič na poschodí môže voliť 2 videosignály pre 1 vnútornú jednotku (monitor). Na každom monitore možno prejsť zo zobrazenia z vonkajšej jednotky na poschodí na zobrazenie hlavnej vonkajšej jednotky.

- rozмеры: 52x52x23mm
- spotreba elektrickej energie: $I(a)=0,4mA$; $I(Pmax)=9mA$

10-825

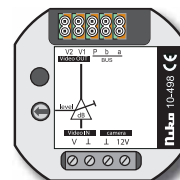


Video vysielateľ

Video vysielateľ pre prepojenie vonkajšej kamery s koaxiálom a zbernicou NAC. Videovysielateľ je napájaný vodičom P zbernice a možno ho použiť na ktoromkoľvek želanom mieste.

- vstupná impedancia: 75Ω
- výstupná impedancia: 100Ω symetrický
- rozsah nastavenia video signálu: -10dB až +4dB
- napájanie kamery: 12V; 250mA max.
- rozмеры: 51x51x22mm

10-498

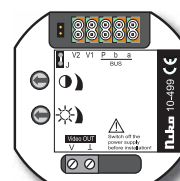


Video prijímač

Spája video signál NAC s koaxiálnym systémom. Používa sa na príjem obrazu v televíznom prijímači alebo videorekordéri. Videoprijímač je napájaný vodičom P zbernice a možno ho použiť na ktoromkoľvek želanom mieste.

- vstupná impedancia: 100Ω symetrický
- výstupná impedancia: 75Ω
- rozsah nastavenia video signálu: -10dB až +4dB
- rozмеры: 51x51x22mm

10-499



Telefónne rozhranie

Modulové rozhranie (6 modulov) pre pripojenie zbernicového systému Niko Access Control na telefónnu sieť cez svorky A/B telefónnych centrál analógových alebo ISDN.

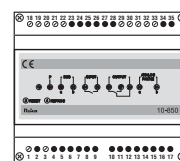
Charakteristiky:

- možnosť paralelného pripojenia až 64 telefónnych rozhraní
- pamäť pre 16 telefónnych čísel
- bezpotenciálny vstup
- reléový výstup s nastaviteľným časom prepínania
- ovládanie otvárača dverí
- ovládanie max. 10 zbernicových relé
- ochrana programovacieho režimu
- napájanie cez vodič P
- vonkajšia jednotka môže byť napojená na vnútorné telefóny

- rozмеры: 90x105x70mm (6 modulov)

[Schéma zapojenia str.: 282](#)

10-850



Servisný prístroj

Prístroj umožňuje jednej osobe naprogramovať celé zariadenie. Môže prepojiť všetkých účastníkov bez potreby prístupového systému v bytoch. Prístroj možno použiť aj pre analýzu alebo detekovanie chyby v inštalácii.

Charakteristiky:

- možnosť pripojenia na vonkajšiu (-ie) jednotku (-y) pomocou vidlice
 - jednoduché programovanie
 - špeciálne funkcie ako blokovanie programovania
 - skúška hlasových pripojení na vonkajšiu a vnútornú jednotku
 - ukazovateľ parametrov zbernice: napájacie napätie, nastavenia zbernice...
- Všetky základné funkcie možno testovať bez rušenia obyvateľa pomocou funkcie potlačenia hovoru, ktorá je zabudovaná.

- rozмеры: 200x50x35mm

10-870

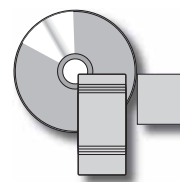


PC rozhranie pre programovanie

Rozhranie PC pre programovanie vonkajších video jednotiek pre zapustenú montáž 10-280, 10-282, 10-380, 10-382 prostredníctvom príslušného počítačového programu. USB pripojenie PC.

- požadovaná konfigurácia PC: minimálne Windows 98 SE
- USB pripojenie: USB 1.2 alebo USB 2.0
- max. počet čísel bytov: 200 (max. 4 čísla)

10-855



Kódovacia klávesnica

Kódovacia klávesnica pre povrchovú montáž, slúži pre interné a externé aplikácie. Možno naprogramovať maximálne 10 užívateľských kódov. Do jedného kódu možno naprogramovať viac funkcií napr.: Otvárač dverí, napájanie zbernice, vonkajší reléový kontakt atď.

- rozмеры: 113x88x12mm
- spotreba elektrickej energie: $I(a)=0,4mA$ a $I(Pmax)=59mA$

[Schéma zapojenia str.: 282](#)

10-901

