





# Vstupové systémy



# Audio / video vstupový systém

## Kompaktné, štýlové a spoľahlivé riešenia

Od jednoduchého ale nezníiteľného tlačítka až po sofistikované video a audio jednotky.

Niko má širokú škálu kompaktných vnútorných a vonkajších jednotiek vstupového systému, ktoré sa veľmi jednoducho inštalujú a rozširujú.



### VÝHODY

#### Kompaktné vonkajšie video a audio jednotky

- extrémne robustné: všetky vonkajšie jednotky sú vyrobené z hliníka s hrúbkou 3 až 7 mm
- konštrukčné prevedenia majú hrúbku iba 16 až 20 mm
- dvojité anodizovaný - odolný voči poveternostným vplyvom
- vhodné pre situácie, kde je málo miesta: na vonkajších dverách, na bráne
- jasné osvetlenie štítkov, zapínané vstavaným senzorom intenzity osvetlenia
- všetky video vstupné jednotky majú farebnú kameru
- jasný obraz návštevníka, a to aj v noci
- zapustená alebo povrchová montáž



#### Vnútorné jednotky s pevným dizajnom

- kompaktný dizajn
- video jednotka s ovládacími prvkami citlivými na dotyk
- vnútorné jednotky je možné namontovať do zapustenej inštallačnej krabice
- extra funkcie

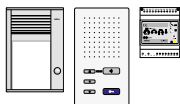


#### Predprogramovaná video audio sada, ktorá sa dá rozšíriť o ďalšie vnútorné jednotky audio alebo video

#### Nový konfiguračný softvér



- jednoduchá programovateľnosť
- dostupný servisný nástroj na analýzu a programovanie
- rozširiteľný



10-010

### Audio sada, bezslúchadlová verzia (handsfree), povrchová montáž, predprogramovaná

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.

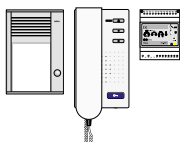
#### Sada obsahuje:

- vonkajšia jednotka 10-151
- napájací zdroj 10-801
- vnútorná jednotka 10-525

#### Sada je rozšíriteľná o:

- 1 vnútorná jednotka 10-525
- 1 audio vonkajšia jednotka
- 1 relé (10-831) pre ovládanie ďalšej brány

[Schéma zapojenia str.: 388](#)



10-015

### Audio sada s 1 vnútornou jednotkou so slúchadlom, povrchová montáž, predprogramovaná

Táto dvojvodičová audio súprava obsahuje vonkajšiu jednotku na povrchovú montáž so zvončekovým tlačidlom, vnútornú jednotku so slúchadlom a napájací zdroj. Súprava je predprogramovaná, čiže ju stačí pripojiť. Mikrofón a reproduktor na vonkajšej jednotke sú nastaviteľné. Vonkajšia jednotka je vybavená osvetleným popisným štítkom, ktorý si môžete označiť vlastným menom. Hlasitosť zvonenia si môžete prispôsobiť alebo vypnúť na vnútornej jednotke. Bežné slúchadlo sa používa na komunikáciu s návštevníkom. Zámok dverí môžete napojiť priamo na napájací zdroj.

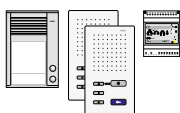
#### Sada obsahuje:

- vonkajšia jednotka 10-151
- napájací zdroj 10-801
- vnútorná jednotka 10-505

#### Sada je rozšíriteľná o:

- 1 vnútorná jednotka 10-505 alebo 10-525
- 1 audio vonkajšia jednotka
- 1 relé (10-831) pre ovládanie ďalšej brány

[Schéma zapojenia str.: 388](#)



10-050

### Audio sada s 2 hands-free vnútornými jednotkami, povrchová montáž, predprogramovaná

Audio súprava obsahuje vonkajšiu jednotku na povrchovú montáž s dvomi zvončekovými tlačidlami, dve hands-free vnútorné jednotky a napájací zdroj. Súprava je predprogramovaná, čiže ju stačí pripojiť. Mikrofón a reproduktor na vonkajšej jednotke sú nastaviteľné. Vonkajšia jednotka je vybavená osvetleným popisným štítkom, ktorý si môžete označiť vlastným menom. Hlasitosť zvonenia si môžete prispôsobiť alebo vypnúť na vnútorných jednotkách. Komunikácia s vonkajšou jednotkou funguje na princípe hands-free. Zámok dverí môžete napojiť priamo na napájací zdroj.

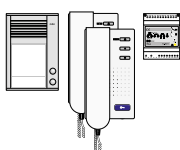
#### Sada obsahuje:

- vonkajšia jednotka 10-152
- napájací zdroj 10-801
- 2x vnútorná jednotka 10-525

#### Sada je rozšíriteľná o:

- 1 vnútorná jednotka 10-525 alebo 10-505
- 1 audio vonkajšia jednotka
- 1 relé (10-831) pre ovládanie ďalšej brány

[Schéma zapojenia str.: 388](#)



10-055

### Audio sada s 2 vnútornými jednotkami so slúchadlom, povrchová montáž predprogramovaná

Táto dvojvodičová audio súprava obsahuje vonkajšiu jednotku na povrchovú montáž s dvomi zvončekovými tlačidlami, dve vnútorné jednotky so slúchadlom a napájací zdroj. Súprava je predprogramovaná, čiže ju stačí pripojiť. Mikrofón a reproduktor na vonkajšej jednotke sú nastaviteľné. Vonkajšia jednotka je vybavená osvetleným popisným štítkom, ktorý si môžete označiť vlastným menom. Hlasitosť zvonenia si môžete prispôsobiť alebo vypnúť na vnútorných jednotkách. Bežné slúchadlo sa používa na komunikáciu s návštevníkom. Zámok dverí môžete napojiť priamo na napájací zdroj.

#### Sada obsahuje:

- vonkajšia jednotka 10-152
- napájací zdroj 10-801
- 2x vnútorná jednotka 10-505

#### Sada je rozšíriteľná o:

- 1 vnútorná jednotka 10-525 alebo 10-505
- 1 audio vonkajšia jednotka
- 1 relé (10-831) pre ovládanie ďalšej brány

[Schéma zapojenia str.: 388](#)



**Audio sada s 1 hands-free vnútornou jednotkou, zapustená montáž, predprogramovaná**

Audio sada obsahuje vonkajšiu jednotku na zapustenú montáž so zvončekomým tlačidlom, hands-free vnútornú jednotku a napájací zdroj. Súprava je predprogramovaná, čiže ju stačí pripojiť. Mikrofón a reproduktor na vonkajšej jednotke sú nastaviteľné. Vonkajšia jednotka je vybavená osvetleným popisným štítkom, ktorý si môžete označiť vlastným menom. Hlasitosť zvonenia si môžete prispôsobiť alebo vypnúť na vnútornej jednotke. Komunikácia s vonkajšou jednotkou funguje na princípe hands-free. Zámok dverí môžete napojiť priamo na napájací zdroj.

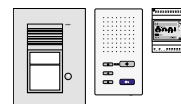
**Sada obsahuje:**

- vonkajšia jednotka 10-201
- napájací zdroj 10-801
- vnútorná jednotka 10-525

**Sada je rozšíriteľná o:**

- 1 vnútorná jednotka 10-525 alebo 10-505
- 1 audio vonkajšia jednotka
- 1 relé (10-831) pre ovládanie ďalšej brány

[Schéma zapojenia str.: 388](#)



**10-080**

**Audio sada s 2 hands-free vnútornými jednotkami, zapustená montáž, predprogramovaná**

Audio sada obsahuje vonkajšiu jednotku na zapustenú montáž s dvomi zvončekomými tlačidlami, dve hands-free vnútorné jednotky a napájací zdroj. Súprava je predprogramovaná, čiže ju stačí pripojiť. Mikrofón a reproduktor na vonkajšej jednotke sú nastaviteľné. Vonkajšia jednotka je vybavená osvetleným popisným štítkom, ktorý si môžete označiť vlastným menom. Hlasitosť zvonenia si môžete prispôsobiť alebo vypnúť na vnútorných jednotkách. Komunikácia s vonkajšou jednotkou funguje na princípe hands-free. Zámok dverí môžete napojiť priamo na napájací zdroj.

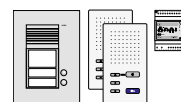
**Sada obsahuje:**

- vonkajšia jednotka 10-202
- napájací zdroj 10-801
- 2x vnútorná jednotka 10-525

**Sada je rozšíriteľná o:**

- 1 vnútorná jednotka 10-525 alebo 10-505
- 1 audio vonkajšia jednotka
- 1 relé (10-831) pre ovládanie ďalšej brány

[Schéma zapojenia str.: 388](#)



**10-090**

**Audio sada s vnútornou jednotkou so slúchadlom, zapustená montáž, predprogramovaná**

Audio sada obsahuje vonkajšiu jednotku na zapustenú montáž, vnútornú jednotku so slúchadlom a napájací zdroj. Súprava je predprogramovaná, čiže ju stačí pripojiť. Mikrofón a reproduktor na vonkajšej jednotke sú nastaviteľné. Vonkajšia jednotka je vybavená osvetleným popisným štítkom, ktorý si môžete označiť vlastným menom. Hlasitosť zvonenia si môžete prispôsobiť alebo vypnúť na vnútorných jednotkách. Bežné slúchadlo sa používa na komunikáciu s návštevníkom. Zámok dverí môžete napojiť priamo na napájací zdroj.

**Sada obsahuje:**

- vonkajšia jednotka 10-202
- napájací zdroj 10-801
- vnútorná jednotka 10-505

**Sada je rozšíriteľná o:**

- 1 vnútorná jednotka 10-525 alebo 10-505
- 1 audio vonkajšia jednotka
- 1 relé (10-831) pre ovládanie ďalšej brány

[Schéma zapojenia str.: 388](#)



**10-085**

**Audio sada s 2 vnútornými jednotkami so slúchadlom, zapustená montáž, predprogramovaná**

Audio sada obsahuje vonkajšiu jednotku na zapustenú montáž s dvomi zvončekomými tlačidlami, dve vnútorné jednotky so slúchadlom a napájací zdroj. Súprava je predprogramovaná, čiže ju stačí pripojiť. Mikrofón a reproduktor na vonkajšej jednotke sú nastaviteľné. Vonkajšia jednotka je vybavená osvetleným popisným štítkom, ktorý si môžete označiť vlastným menom. Hlasitosť zvonenia si môžete prispôsobiť alebo vypnúť na vnútorných jednotkách. Bežné slúchadlo sa používa na komunikáciu s návštevníkom. Zámok dverí môžete napojiť priamo na napájací zdroj.

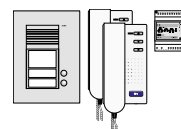
**Sada obsahuje:**

- vonkajšia jednotka 10-202
- napájací zdroj 10-801
- 2x vnútorná jednotka 10-505

**Sada je rozšíriteľná o:**

- 1 vnútorná jednotka 10-525 alebo 10-505
- 1 audio vonkajšia jednotka
- 1 relé (10-831) pre ovládanie ďalšej brány

[Schéma zapojenia str.: 388](#)



**10-095**



10-15x

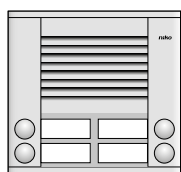
### Vonkajšia jednotka pre povrchovú montáž (hrúbka 16 mm)

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.: 388, 389

#### KOMPLETNÉ PRÍSTROJE

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



10-1xx

### Vonkajšia jednotka pre povrchovú montáž, (hrúbka 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 obytné 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.: 388, 389

#### KOMPLETNÉ PRÍSTROJE

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

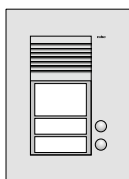
#### PRÍSLUŠENSTVO

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.

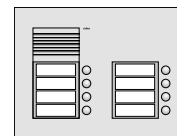
Schéma zapojenia str.: 388, 389

#### KOMPLETNÉ PRÍSTROJE

Počet zvončekových tlačidiel	Kat. číslo	Rozmery čelný panel	Rozmery montážnej krabice
1	<b>10-201</b>	208x150x3mm	159x126x40mm
2	<b>10-202</b>	208x150x3mm	159x126x40mm
3	<b>10-203</b>	208x150x3mm	159x126x40mm
4	<b>10-204</b>	208x150x3mm	159x126x40mm
6	<b>10-206</b>	252x150x3mm	247x126x40mm
8	<b>10-208</b>	296x150x3mm	247x126x40mm
10	<b>10-210</b>	340x150x3mm	247x126x40mm

## 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.



10-2xx

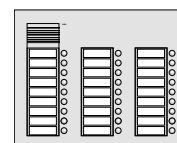
Schéma zapojenia str.: 388, 389

### KOMPLETNÉ PRÍSTROJE

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

## 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.



10-2xx

Schéma zapojenia str.: 388, 389

### KOMPLETNÉ PRÍSTROJE

Počet zvončekových tlačidiel	Kat. číslo	Rozmery čelný panel	Rozmery montážnej krabice
24	<b>10-224</b>	296x398x3mm	247x374x40mm
27	<b>10-227</b>	318x398x3mm	291x374x40mm
30	<b>10-230</b>	340x398x3mm	291x374x40mm

## 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)



10-880-01

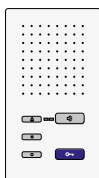
Modul pre rozšírenie, pre zapustenú montáž do jestvujúcich dverných panelov alebo podľa vlastnej koncepcie, pre audio prístupové systémy a videotelefonné systémy. Na pripojenie k k dvernému zapustenému reproduktoru 10-880.

- 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)

### KOMPLETNÉ PRÍSTROJE

Dverný reproduktor	<b>10-880-02</b>	Balenie: 1
Rozšírenie pre dverný reproduktor	<b>10-881-01</b>	Balenie: 1





10-525

### Vnútorná audio jednotka (bezzlúchadlová)

Vnútorná audio jednotka vhodná na povrchovú montáž. Toto zariadenie umožňuje: otvoriť dvere; uskutočniť hovor; zapnúť a vypnúť signál zvonenia, nastaviť hlasitosť zvonenia, spínať svetlo alebo ovládať (zap/vyp) ďalší kontakt.

- vonkajší materiál: PC+ABS
- farba: biela
- rozmery: 180 x 100 x 23 mm (VxŠxH)
- hmotnosť: 185g
- prevádzková teplota: -5 až 40°C
- spôsob montáže: na povrch
- stupeň ochrany: IP30

[Schéma zapojenia str.: 388, 389](#)



10-505

### Vnútorná audio jednotka so slúchadlom

Táto vnútorná audio jednotka je vhodná na povrchovú montáž a je stálou súčasťou systému s jednou, alebo viacerými vonkajšími jednotkami a jedným napájacím zdrojom. Toto zariadenie umožňuje: otvoriť dvere; uskutočniť hovor; zapnúť a vypnúť signál zvonenia, nastaviť hlasitosť zvonenia, spínať svetlo alebo ovládať (zap/vyp) ďalší kontakt.

- vonkajší materiál: PC+ABS
- farba: biela
- rozmery bez slúchadla: 180x100x23 (VxŠxH)
- rozmery so slúchadlom: 204x100x50 (VxŠxH)
- hmotnosť: 340g
- prevádzková teplota: -5 až 40°C
- stupeň ochrany: IP30

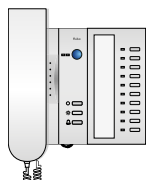
[Schéma zapojenia str.: 388, 389](#)

### PRÍSLUŠENSTVO

Stolová podpera hliníková



10-509



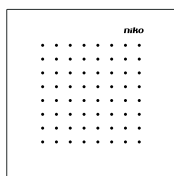
10-512

### 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 na otváranie dverí
- interný hovor
- 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 pred vašich dverí nevypočuté. Prídavný zvonček môže byť naprogramovaný ako súčasť vstupového systému, alebo priamo zo zvončekového tlačidla. Zvonček je určený pre povrchovú montáž na stenu. Užívateľ môže zvonenie kedykoľvek deaktivovať pomocou vypínača na spodnej strane zvončeka.

- materiál: plast
- rozmery: 98x98x12mm
- farba: biela
- montáž: na povrch (IP20)

**Video sada s 1 hands-free vnútornou jednotkou, povrchová montáž, predprogramovaná.**

Táto video sada obsahuje kompaktnú hliníkovú vonkajšiu jednotku so zvončekovým tlačidlom na povrchovú montáž, napájací zdroj a vnútornú jednotku s farebným displejom a dotykovým ovládaním. Súprava je predprogramovaná, čiže stačí ju pripojiť. Mikrofón a reproduktor na vonkajšej jednotke sú nastaviteľné. Vonkajšia jednotka je vybavená menovkou, ktorú si môžete ľubovoľne prispôsobiť, a ktorá bude osvetlená iba za tmy. Farebná kamera má infračervené LED pre lepšiu viditeľnosť v noci. Kompaktná biela vnútorná jednotka ponúka vynikajúcu kvalitu obrazu a zvuku a umožňuje komunikovať s návštevníkom na princípe hands-free. Je vybavená plochými dotykovými tlačidlami, čo jej pridáva na vzhľade, uľahčuje prispôbovanie a údržbu. Zámok dverí môžete napojiť priamo na napájací zdroj.

**10-060****Sada obsahuje:**

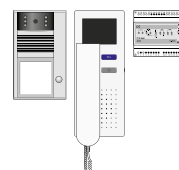
- vonkajšia jednotka 10-161
- napájací zdroj 10-806
- vnútorná jednotka 10-570

**Sada je rozšíriteľná o:**

- 1x vnútorná video jednotka 10-570, 10-571
- 1x modulárny rozdeľovač 10-824-01
- 3x vnútorná audio jednotka 10-525, 10-505
- 1x vonkajšia audio jednotka
- 1x relé na DIN lištu (na ovládanie ďalšej brány) 10-831

[Schéma zapojenia str.: 381](#)**Video sada s 1 vnútornou jednotkou so slúchadlom, povrchová montáž, predprogramovaná**

Táto video sada obsahuje kompaktnú hliníkovú vonkajšiu jednotku so zvončekovým tlačidlom na povrchovú montáž, napájací zdroj a vnútornú jednotku s farebným displejom a slúchadlom. Súprava je predprogramovaná, čiže stačí ju pripojiť. Mikrofón a reproduktor na vonkajšej jednotke sú nastaviteľné. Vonkajšia jednotka je vybavená menovkou, ktorú si môžete ľubovoľne prispôsobiť, a ktorá bude osvetlená iba za tmy. Farebná kamera má infračervené LED pre lepšiu viditeľnosť v noci. Kompaktná biela vnútorná jednotka ponúka vynikajúcu kvalitu obrazu a zvuku. Bežné slúchadlo sa používa na komunikáciu s návštevníkom. Zariadenie so slúchadlom má veľké a ľahko viditeľné ovládacie tlačidlá pre intuitívne a jednoduché ovládanie. Zámok dverí môžete napojiť priamo na napájací zdroj. Súpravu je možné rozšíriť o vnútornú video jednotku (10-570, 10-571 alebo 10-575) a rozdeľovač video signálu (10-824-01) alebo o tri vnútorné audio jednotky (10-525 alebo 10-505). Okrem toho je možné pridať aj vonkajšiu audio jednotku a relé (10-831) na ovládanie dodatočnej brány.

**10-065****Sada obsahuje:**

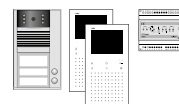
- vonkajšia jednotka 10-161
- napájací zdroj 10-806
- vnútorná jednotka 10-575

**Sada je rozšíriteľná o:**

- 1x vnútorná video jednotka 10-570, 10-571
- 1x modulárny rozdeľovač 10-824-01
- 3x vnútorná audio jednotka 10-525, 10-505
- 1x vonkajšia audio jednotka
- 1x relé na DIN lištu (na ovládanie ďalšej brány) 10-831

[Schéma zapojenia str.: 381](#)**Video sada s 2 hands-free vnútornými jednotkami, povrchová montáž, predprogramovaná**

Táto video sada obsahuje kompaktnú hliníkovú vonkajšiu jednotku s dvomi zvončekovými tlačidlami na povrchovú montáž, napájací zdroj a dve vnútorné jednotky s farebným displejom a dotykovým ovládaním. Súprava je predprogramovaná, čiže stačí ju pripojiť. Mikrofón a reproduktor na vonkajšej jednotke sú nastaviteľné. Vonkajšia jednotka je vybavená menovkou, ktorú si môžete ľubovoľne prispôsobiť, a ktorá bude osvetlená iba za tmy. Farebná kamera má infračervené LED pre lepšiu viditeľnosť v noci. Kompaktné biele vnútorné jednotky ponúkajú vynikajúcu kvalitu obrazu a zvuku a umožňujú komunikovať s návštevníkom na princípe hands-free. Sú vybavené plochými dotykovými tlačidlami, čo jej pridáva na vzhľade, uľahčuje prispôbovanie a údržbu. Zámok dverí môžete napojiť priamo na napájací zdroj.

**10-070****Sada obsahuje:**

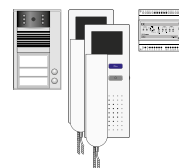
- vonkajšia jednotka 10-162
- napájací zdroj 10-806
- 2x vnútorná jednotka 10-570

**Sada je rozšíriteľná o:**

- 2x vnútorná video jednotka 10-570, 10-571
- 1x modulárny rozdeľovač 10-824-01
- 3x vnútorná audio jednotka 10-525, 10-505
- 1x vonkajšia audio jednotka
- 1x relé na DIN lištu (na ovládanie ďalšej brány) 10-831

[Schéma zapojenia str.: 381](#)**Video súprava s 2 vnútornými jednotkami so slúchadlom, povrchová montáž, predprogramovaná**

Táto video sada obsahuje kompaktnú hliníkovú vonkajšiu jednotku s dvomi zvončekovými tlačidlami na povrchovú montáž, napájací zdroj a dve vnútorné jednotky s farebným displejom a slúchadlom. Súprava je predprogramovaná, čiže stačí ju pripojiť. Mikrofón a reproduktor na vonkajšej jednotke sú nastaviteľné. Vonkajšia jednotka je vybavená menovkou, ktorú si môžete ľubovoľne prispôsobiť, a ktorá bude osvetlená iba za tmy. Farebná kamera má infračervené LED pre lepšiu viditeľnosť v noci. Kompaktné biele vnútorné jednotky ponúkajú vynikajúcu kvalitu obrazu a zvuku. Bežné slúchadlo sa používa na komunikáciu s návštevníkom. Zariadenie so slúchadlom má veľké a ľahko viditeľné ovládacie tlačidlá pre intuitívne a jednoduché ovládanie. Zámok dverí môžete napojiť priamo na napájací zdroj.

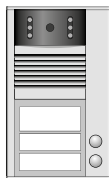
**10-075****Sada obsahuje:**

- vonkajšia jednotka 10-162
- napájací zdroj 10-806
- 2x vnútorná jednotka 10-575

**Sada je rozšíriteľná o:**

- 2x vnútorná video jednotka 10-570, 10-571
- 1x modulárny rozdeľovač 10-824-01
- 3x vnútorná audio jednotka 10-525, 10-505
- 1x vonkajšia audio jednotka
- 1x relé na DIN lištu (na ovládanie ďalšej brány) 10-831

[Schéma zapojenia str.: 381](#)



10-16x

### Vonkajšia jednotka pre povrchovú montáž s jedným radom zvončekových tlačidiel a farebnou kamerou

Táto pevná vonkajšia jednotka na povrchovú montáž má vstavanú farebnú kameru, reproduktor a mikrofón. Vonkajšia jednotka má menovku, ktorú si môžete ľubovoľne prispôbiť, a ktorá bude osvetlená iba za tmy. Farebná kamera má infračervené LED pre lepšiu viditeľnosť v noci. Kontakty zvončekových tlačidiel sú pozlátené, nepotrebujú údržbu. Zaručujú dlhú životnosť.

Odporúčaná montážna výška kamery: 1,6m

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.: 381-385](#)

#### KOMPLETNÉ PRÍSTROJE

Počet zvončekových tlačidiel	Kat. číslo	Rozmery vonkajšej jednotky
1	<b>10-161</b>	175x104x16
2	<b>10-162</b>	175x104x16
3	<b>10-163</b>	175x104x16



10-4xx

### Vonkajšia jednotka pre povrchovú montáž (hrúbka 20mm) s 2 radmi zvončekových tlačidiel a farebnou kamerou

Táto masívna povrchová jednotka je z hliníka, hrúbka do 7 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.

Odporúčaná montážna výška kamery: 1,6m

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.: 381-385](#)

#### KOMPLETNÉ PRÍSTROJE

Počet zvončekových tlačidiel	Kat. číslo	Rozmery vonkajšej jednotky
4	<b>10-404</b>	166x135x20mm
Rozšírenie 16	<b>10-116-01</b>	166x135x20mm
6	<b>10-406</b>	185x135x20mm
Rozšírenie 18	<b>10-118-01</b>	185x135x20mm
8	<b>10-408</b>	204x135x20mm
Rozšírenie 20	<b>10-120-01</b>	204x135x20mm
10	<b>10-410</b>	223x135x20mm
12	<b>10-412</b>	242x135x20mm
16	<b>10-416</b>	280x135x20mm

#### PRÍSLUŠENSTVO

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

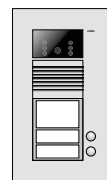
### Vonkajšia jednotka pre zapustenú montáž s jedným radom zvončekových tlačidiel a farebnou kamerou

Vonkajšia ultratenká hliníková jednotka s farebnou kamerou, vybavená IR LEDkami kvôli dobrej viditeľnosti v tme. 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.

Odporúčaná montážna výška kamery: 1,6m

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



10-3xx

[Schéma zapojenia str.: 381-385](#)

#### VARIANTY VONKAJŠÍCH JEDNOTIEK

Počet zvončekových tlačidiel	Kat. číslo	Rozmery čelný panel	Rozmery montážnej krabice
1	<b>10-301</b>	252x150x3mm	203x126x40mm
2	<b>10-302</b>	252x150x3mm	203x126x40mm
3	<b>10-303</b>	252x150x3mm	203x126x40mm
4	<b>10-304</b>	252x150x3mm	203x126x40mm
6	<b>10-306</b>	296x150x3mm	291x126x40mm
8	<b>10-308</b>	340x150x3mm	291x126x40mm

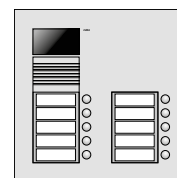
### Vonkajšia jednotka pre zapustenú montáž s 2 radmi zvončekových tlačidiel a farebnou kamerou

Vonkajšia ultratenká hliníková jednotka s farebnou kamerou, vybavená IR LEDkami kvôli dobrej viditeľnosti v tme. 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.

Odporúčaná montážna výška kamery: 1,6m

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



10-3xx

[Schéma zapojenia str.: 381-385](#)

#### VARIANTY VONKAJŠÍCH JEDNOTIEK

Počet zvončekových tlačidiel	Kat. číslo	Rozmery čelný panel	Rozmery montážnej krabice
10	<b>10-310</b>	274x274x3mm	225x250x40mm
12	<b>10-312</b>	296x274x3mm	247x250x40mm
14	<b>10-314</b>	318x274x3mm	269x250x40mm
16	<b>10-316</b>	340x274x3mm	291x250x40mm

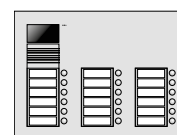
### Vonkajšia jednotka pre zapustenú montáž s 3 radmi zvončekových tlačidiel a farebnou kamerou

Vonkajšia ultratenká hliníková jednotka s farebnou kamerou pre zapustenú montáž, vybavená IR LEDkami kvôli dobrej viditeľnosti v tme. 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.

Odporúčaná montážna výška kamery: 1,6m

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

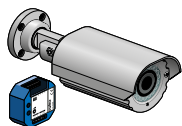


10-3xx

[Schéma zapojenia str.: 381-385](#)

#### VARIANTY VONKAJŠÍCH JEDNOTIEK

Počet zvončekových tlačidiel	Kat. číslo	Rozmery čelný panel	Rozmery montážnej krabice
18	<b>10-318</b>	296x398x3mm	247x374x40mm
21	<b>10-321</b>	318x398x3mm	269x374x40mm
24	<b>10-324</b>	340x398x3mm	291x374x40mm



10-490-02

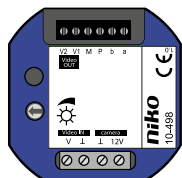
### Farebná kamera pre vonkajšiu montáž

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 vysielateľom 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 signál 1Vpp FBAS 75Ω
- pracovná teplota od -20 do 55°C



10-498

### 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.
- rozmery: 51x51x22mm

### 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 vstúp", vnútorný hovor, ovládanie prídavného relé 10-831, presmerovanie hovorov, atď...

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

- materiál: ABS+PC
- farba: biela
- rozmery: 180mm x 95mm x 20mm
- obrazovka: TFT farebná obrazovka (320x231 bodov, RGB), 85mm (3,5") uhlopriečka
- video signál: 1Vpp, symetrický
- jazyk ponuky: slovenský, anglický, nemecký, francúzsky, holandský
- spôsob montáže: na povrch
- môže sa montovať na inštalačnú krabicu
- hmotnosť: 230g
- prevádzková teplota 0° až 40°C



10-570

Schéma zapojenia str.: 381-385

### 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 prideliť nasledovné funkcie: „zazvoň a vstúp“, vnútorný hovor, ovládanie prídavného relé 10-831, alebo presmerovanie hovorov.

- materiál: hliník a plast
- farba: čierna a hliník
- rozmery: 104mm x 153mm x 16mm
- obrazovka: TFT farebná obrazovka (320x231 bodov, RGB), 85mm (3,5") uhlopriečka
- video signál: 1Vpp, symetrický
- spôsob montáže: na povrch
- montáž na inštalačnú krabicu
- hmotnosť: 410g
- prevádzková teplota 0° až 40°C



10-571

Schéma zapojenia str.: 381-385

#### PRÍSLUŠENSTVO

Podstavec, hliníkový



10-568

### Bezslúchadlový videotelefón s veľkým farebným displejom - hliníkové vyhotovenie na povrch

Táto vnútorná video jednotka na povrchovú montáž s veľkým 5,7 palcovým farebným displejom a funkciou ponuky menu je vyrobená z anodizovaného hliníka a v rámci štandardnej výbavy vykonáva nasledovné funkcie: otváranie dverí, zapínanie a vypínanie osvetlenia, umožnenie komunikácie s návštevníkom, zapnutie a vypnutie vyzváňacieho tónu, zapnutie kamery, vygenerovanie iného vyzváňacieho tónu pre hovor prichádzajúci od dverí bytu, hlavného vchodu alebo pre vnútorný hovor, nastavenie hlasitosti a obrazu, naznačenie obsadenej linky alebo hovoru pomocou LED kontroliek. Ovládacie prvky pozostávajú zo 7 funkčných tlačidiel a ponuky, v ktorej sa môžete pohybovať pomocou 4 navigačných tlačidiel. Každému tlačidlu môžete priradiť funkciu podľa vlastného výberu. Toto programovateľné tlačidlo môžete nastaviť tak, aby prenášalo riadiacu funkciu pre relé 10-831, uskutočnilo interný hovor, zaplo alebo vyplo osvetlenie, nastavilo funkciu „zazvoň a vstúp“, alebo aktivovalo príkaz na presmerovanie hovoru. Komunikácia s návštevníkom funguje na princípe hands-free.

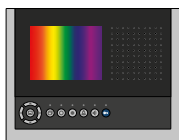
- rozmery: 215 x 280 x 30 mm (VxŠxH) - povrchová montáž
- materiál povrchovej montážnej krabice: Pozinkovaná oceľ s práškovým náterom
- hmotnosť: 2045 g
- okolitá teplota: 5°C až 40°C
- farba: Alu black (čierna)
- napätie: 24 Vdc ± 8 %
- označenie: CE
- obrazovka: TFT farebná obrazovka (640x480 pixelov, RGB) 14,5 cm (5,7") veľkosť uhlopriečky
- video signál: 1 Vpp, symetrický
- vstupný prúd v pohotovostnom režime:  $I(a) = 0,4 \text{ mA}$ ,  $I(P) = 33 \text{ mA}$
- max. vstupný prúd:  $I(P_{\text{max}}) = 240 \text{ mA}$



10-572

Schéma zapojenia str.: 381-385





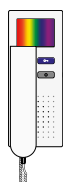
10-573

### Bezslúchadlový videotelefón s veľkým farebným displejom - hliníkové vyhotovenie zapustená montáž

Táto vnútorná video jednotka na zapustenú montáž s veľkým 5,7 palcovým farebným displejom a funkciou ponuky menu je vyrobená z anodizovaného hliníka a v rámci štandardnej výbavy vykonáva nasledovné funkcie: otváranie dverí, zapínanie a vypínanie osvetlenia, umožnenie komunikácie s návštevníkom, zapnutie a vypnutie vyzváacieho tónu, zapnutie kamery, vygenerovanie iného vyzváacieho tónu pre hovor prichádzajúci od dverí bytu, hlavného vchodu alebo pre vnútorný hovor, nastavenie hlasitosti a obrazu, označenie obsadenej linky alebo hovoru pomocou LED kontroliek. Ovládacie prvky pozostávajú zo 7 funkčných tlačidiel a ponuky, v ktorej sa môžete pohybovať pomocou 4 navigačných tlačidiel. Každému tlačidlu môžete priradiť funkciu podľa vlastného výberu. Toto programovateľné tlačidlo môžete nastaviť tak, aby prenášalo riadiacu funkciu pre relé 10-831, uskutočnilo interný hovor, zaplo alebo vyplo osvetlenie, nastavilo funkciu „zazvoň a vstúp“, alebo aktivovalo príkaz na presmerovanie hovoru. Komunikácia s návštevníkom funguje na princípe hands-free.

- rozmery: 215 x 280 x 5 mm (VxŠxH) - zapustená montáž
- materiál zapustenej montážnej krabice: Pozinkovaná oceľ
- hmotnosť: 1960 g
- okolitá teplota: 5°C až 40°C
- farba: Alu black (čierna)
- napätie: 24 Vdc  $\pm$  8 %
- označenie: CE
- obrazovka: TFT farebná obrazovka (640x480 pixelov, RGB) 14,5 cm (5,7") veľkosť uhlopriečky
- video signál: 1 Vpp, symetrický
- vstupný prúd v pohotovostnom režime:  $I(a) = 0,4$  mA,  $I(P) = 33$  mA
- max. vstupný prúd:  $I(P_{max}) = 240$  mA

Schéma zapojenia str.: 381-385



10-575

### Vnútorná video jednotka na povrchovú montáž s farebnou obrazovkou a slúchadlom

Táto vnútorná video jednotka pre montáž na povrch s farebnou obrazovkou je vybavená tlačidlom na otváranie dverí a tlačidlom, ktoré môže byť použité na ovládanie jednej z nasledujúcich funkcií: zapnutie/vypnutie svetla alebo vysielanie riadiacej funkcie (napr. pre relé 10-831). Na boku zariadenia sa nachádza aj spínač na vypínanie a zapínanie zvonenia a ovládač hlasitosti zvonenia. V pohotovostnom režime (video je vtedy vypnuté) je možné manuálne nastaviť jas a kontrast obrazu. Paralelné pripojenie na inú vnútornú video jednotku je možné. Slúchadlo sa používa na komunikáciu s návštevníkom.

- zapojenie vodičov: je potrebná 6-vodičová zapojenie
- vstupný prúd v pohotovostnom režime:  $I(a) = 0,2$  mA,  $I(P) = 4$  mA v pohotovostnom režime
- maximálny vstupný prúd:  $I(P_{max}) = 90$  mA
- prevádzková teplota: 0 °C až 40°C
- farba: biela
- materiál: ABS+PC
- stupeň ochrany: IP30
- materiál horného rámu: plast
- rozmery bez slúchadla: 250 x 100 x 28 mm (V x Š x H)
- obrazovka: TFT farebná obrazovka (320x231 bodov, RGB), 85mm (3,5") uhlopriečka

Schéma zapojenia str.: 381-385



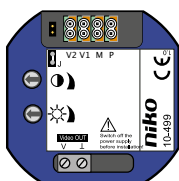
10-576

### Vnútorná video jednotka na povrchovú montáž s farebnou obrazovkou a komfortnými tlačidlami

Táto kompaktná vnútorná video jednotka na povrchovú s farebným displejom sa štandardne dodáva s takou výbavou, aby mohla vykonávať nasledovné funkcie: umožniť komunikáciu s návštevníkom, vybrať iný vyzváací tón pre hovor prichádzajúci od dverí do bytu, hlavného vchodu alebo pre interný hovor, zapnúť alebo vypnúť osvetlenie, otvoriť dvere, nastaviť hlasitosť a obraz, vypnúť vyzváací tón, aktivovať kameru, LED kontrolky signalizujúce obsadenú linku a hovor, prenos riadiacej funkcie (pre relé 10-831 a iné), umožniť paralelný hovor, uskutočniť interný hovor atď. Ovláda sa pomocou jasne označených a jednoduchých komfortných tlačidiel a ponuky (zobrazia sa na displeji). Komunikácia s návštevníkom funguje na princípe hands-free.

- rozmery: 186 x 101 x 20 mm (VxŠxH)
- farba povrchovej úpravy: biela (polykarbonát + ABS)
- okolitá teplota: -5° až +40°C
- stupeň krytia: IP30
- vstupný prúd v pohotovostnom režime 0,4 mA,  $I(P) = 13,5$  mA
- max. vstupný prúd:  $I(P_{max}) = 130$  mA
- označenie: CE
- TFT obrazovka s uhlopriečkou 8,9 cm (3.5")
- možnosť aktivovania simplexného (jednosmerného) komunikačného režimu
- zablokovanie odposluchu a automatické ukončenie hovoru
- možnosť pripojenia elektrického zámku a dodatočnej kamery
- možnosť programovania pomocou konfiguračného softvéru od spoločnosti Niko určeného pre systémy riadenia vstupu

Schéma zapojenia str.: 381-385



10-499

### 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
- rozmery: 51x51x22mm

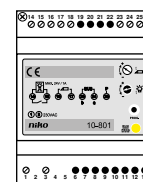
## Napájací zdroj 20

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

- montáž na DIN lištu
- napájacie napätie: 230V~
- napájacie napätie zbernice:  $24 \pm 1V$
- 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)
- prevádzková teplota: 5°C až 40°C

Schéma zapojenia str.: 382 - 385, 388 - 392



10-801

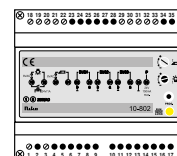
## Napájací zdroj 100

Centrálny napájací zdroj pre audio dorozumievací systém s maximálne 80 vnútornými jednotkami a 4 osvetlenými vonkajšími jednotkami, podľa zvoleného systému. Napájací zdroj má svorky pre 3 dvojvodičové zbernice, 1 prídavnú napájaciu svorku P, 1 beznapäťový reléový kontakt pre ovládanie obvodu osvetlenia a 1 beznapäťový kontakt pre ovládanie relé západky. Čas otvorenia dverí a prepnutia osvetlenia je nastaviteľný pomocou potenciometrov. Programovacie tlačidlo a LED, signalizujúca stav, sa nachádzajú na čelnom paneli.

- montáž na DIN lištu
- napájacie napätie: 230V~
- napájacie napätie zbernice:  $24 \pm 1V$
- 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)
- prevádzková teplota: 5°C až 40°C

Schéma zapojenia str.: 390



10-802

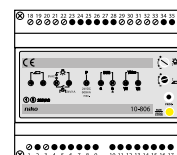
## Napájací zdroj pre videotelefónny systém

Napájací zdroj vhodný pre video inštaláciu s jednou vonkajšou video jednotkou, jedným video rozbočovačom a maximálne dvanástimi vnútornými video jednotkami (z ktorých môže byť kedykoľvek zapnutá len jedna). Ak budú naraz zapnuté dve jednotky, inštalácia smie obsahovať iba šesť vnútorných video jednotiek. Inštaláciu môžete ďalej rozšíriť o ďalšiu vonkajšiu audio jednotku, tri vnútorné audio jednotky a jedno relé.

- montáž na DIN lištu
- maximálny vodičový odpor: 20 ohmov
- výstupné napätie pre kontakt dvernej západky: 8-12V~
- funkcia spínania svetla s bezpotenciálnym reléovým kontaktom (N.O.: 24 V DC / 1 A)
- čas otvárania dverí od 0,8s do 8s je možné manuálne nastaviť
- čas spínača svetla od 0,8s do 5min je možné manuálne nastaviť
- vysokoúčinný napájací zdroj
- vstupné napätie: 230 V DC  $\pm 10\%$ , 50 - 60 Hz

- výstupný prúd, A svorka:  $I(a) = 60\text{ mA}$
- výstupný prúd, P svorka:  $I(P) = 600\text{ mA}$
- minimálna prevádzková teplota: 0 °C
- maximálna prevádzková teplota: +40 °C
- bezpečnostné opatrenia: EMV je v súlade s EN 50081 a EN 50082-2; odrušenie je v súlade s EN 55011.
- rozmery: 6 modulov (TE)
- označenie: CE

Schéma zapojenia str.: 381



10-806

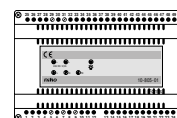
## Napájací zdroj 2,5A

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  $\pm 15\%$

- výstup: 26V ( $I_{max}$ : 2,5A)
- prevádzková teplota: 5°C až 40°C

Schéma zapojenia str.: 382, 383, 384, 385, 389



10-805-1

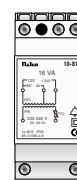
## Transformátor

Transformátor pre napájanie elektrického zámku.

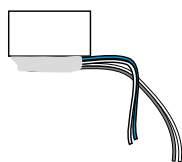
- napájacie napätie: 230V~
- výstupné napätie: 8V, 2A

- montáž na DIN lištu
- rozmery: 2 moduly (TE)

Schéma zapojenia str.: 390



10-819



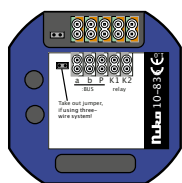
10-835

### Relé 1

Vonkajšie relé pre otvorenie západky. Je vhodné pridať ho k zostave vstupového systému s dvomi a viac vonkajšími jednotkami. Relé slúži na otvorenie ele. zámku iba pri danej vonkajšej jednotke na ktorej sa uskutočnil hovor.

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

Schéma zapojenia str.: 385, 391



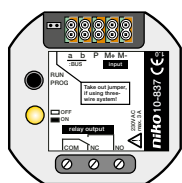
10-836

### Relé 2 pre zapustenú montáž

Vonkajšie relé pre otvorenie západky. Bez ďalšieho programovania reaguje na funkciu otvárania dverí. Pri použití viacerých reléových 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.: 385, 391, 392



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.: 391, 392



10-830

### Univerzálne relé na DIN lištu

Vonkajšie relé pre montáž na DIN lištu. Relé sa používa na pripojenie ďalšieho zvončeka, spínača osvetlenia atd. 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.: 391

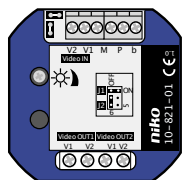


10-831

### Predprogramované relé na DIN lištu

Vonkajšie relé pre montáž na DIN lištu. Relé sa používa na pripojenie ďalšieho zvončeka, spínača osvetlenia atd. Relé je predprogramované vykonať akciu ak je vo vnútornej jednotke stlačené tlačidlo „krúžok“. 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)



10-821-01

### Rozdeľovač video signálu (1 vstup, 2 výstupy) zapustená montáž

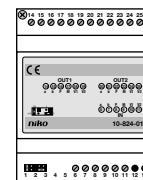
Rozbočovač video pre zapustenú montáž slúži na rozbočenie 2 video obvodov. Má aktívny zosilňovač pre toto rozbočenie. Podľa počtu účastníkov jedna inštalácia môže mať viac video rozbočovačov.

- 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
- hmotnosť: 30g
- prevádzková teplota: -20°C až 50°C

### Rozdeľovač video signálu (1 vstup, 2 výstupy) montáž na DIN lištu

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:  $I(a)=0,0\text{mA}$ ;  $I(P_{\text{max}})=75\text{mA}$
- signálové zosilnenie: 0dB do +12dB (lineárne)
- výstupný signál max.: 4Vpp
- s 1 Vpp na vstupe a s koncovým odporom  $100\Omega$



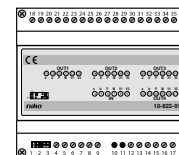
10-824-01

Schéma zapojenia str.: 383

### Rozdeľovač video signálu (1 vstup, 4 výstupy) montáž na DIN lištu

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:  $I(a)=0,0\text{mA}$ ;  $I(P_{\text{max}})=120\text{mA}$
- signálové zosilnenie: 0dB do +12dB (lineárne)
- výstupný signál max.: 4Vpp
- s 1 Vpp na vstupe a s koncovým odporom  $100\Omega$
- prevádzková teplota:  $0^{\circ}\text{C}$  až  $40^{\circ}\text{C}$



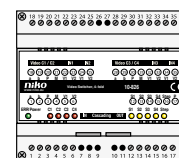
10-822-01

Schéma zapojenia str.: 384

### Rozdeľovač video signálu (4 vstupy, 1 výstup) montáž na DIN lištu

Video rozbočovač pre montáž na DIN lištu vysiela signál pochádzajúci z maximálne 4 vonkajších jednotiek alebo externých kamier na jeden výstup. Ak chceme viac ako 4 vonkajšie jednotky možno pripojiť kaskádovite viac spínacích modulov (max.16).

- rozmery: 6 modulov (TE)
- vhodné na montáž na DIN lištu, 6E, DIN EN 60715
- možné pripojenie max. 16ks 10-826 (1 až 64 kamier)
- vstupný prúd:  $I(a) = 0,1\text{mA}$ ,  $I(P_{\text{max}}) = 20\text{mA}$
- 6-vodičové zapojenie
- adresovanie vonkajšej jednotky: 01, 02, 03, 04 pre prvé video vstupy, zvyšok nepridelené / nastaviteľné ručne alebo servisnou jednotkou
- prevádzková teplota:  $+5^{\circ}\text{C}$  až  $+40^{\circ}\text{C}$



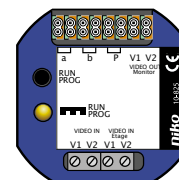
10-826

Schéma zapojenia str.: 385

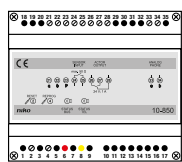
### Video spínač pre zapustenú montáž na poschodie

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

- rozmery: 52x52x23mm
- spotreba elektrickej energie:  $I(a)=0,4\text{mA}$ ;  $I(P_{\text{max}})=9\text{mA}$



10-825



10-850

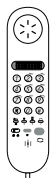
### Telefónne rozhranie

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 čísiel
- bezpotenciálny vstup
- reléový výstup s nastaviteľným časom prepínania
- ovládanie otvárača dverí
- rozmery: 90x105x70mm (6 modulov)
- ovládanie max. 10 zbernicových relé
- ochrana programovacieho režimu
- napájanie cez vodič P
- vonkajšia jednotka môže byť napojená na vnútorné telefóny

Schéma zapojenia str.: 392



10-870

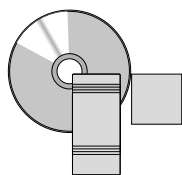
### Servisný prístroj

Prístroj umožňuje naprogramovať vstupový systém (Audio / Video). 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...
- rozmery: 200x50x35mm

Všetky základné funkcie možno testovať bez rušenia obyvateľa pomocou funkcie potlačenia hovoru, ktorá je zabudovaná.



10-855

### PC rozhranie pre programovanie

Rozhranie PC v spojení s konfiguračným softvérom Niko pre riadenie prístupu je vhodné pre novú alebo existujúcu inštaláciu. Môže čítať, konfigurovať a / alebo meniť nastavenia jednotlivých zariadení. Pripojenie k počítaču alebo prenosnému počítaču je cez USB. Stiahnuť si ho môžete na stránke [www.niko.eu](http://www.niko.eu).

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



10-901

### 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, vonkajší reléový kontakt atď.

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

Schéma zapojenia str.: 392

### Modulárna vonkajšia audio jednotka na zapustenú montáž s tromi modulmi: audio jednotkou, displejom a kódovým zámkom

Modulárna vonkajšia audio jednotka na zapustenú montáž s tromi modulmi: audio jednotkou, displejom a kódovým zámkom. Táto modulárna vonkajšia na zapustenú montáž ponúka elegantné a flexibilné riešenie pre vaše projekty (pre max. 250 bytov/domov). Úvodnú obrazovku displeja môžete nastaviť aj individuálne (napr. názov bytu). Predný kryt je vyrobený z vysokokvalitnej brúsenej nehrdzavejúcej ocele. Táto kompletná audio súprava obsahuje audio modul, modul displeja a modul kódového zámku. Vďaka tomu môžete aktivovať volanie od dverí, viesť konverzáciu a otvoriť dvere. Pomocou troch funkčných tlačidiel na module displeja si môžete jednoducho prezerať abecedný zoznam používateľov. Takisto môžete použiť aj modul kódového zámku a prezerať si zoznam s číslami jednotlivých bytov.



10-286

- rozmery predného krytu: 440 x 200 x 3 mm (VxŠxH)
- rozmery zápuštného montážneho rámu: 420 x 180 x 50 mm (VxŠxH)
- farba povrchovej úpravy: brúsená oceľ; moduly vyrobené z čierneho hliníka
- stupeň krytia: IP44
- okolitá teplota: -20°C až +50°C
- ochrana proti manipulácii: áno
- vstupný prúd v pohotovostnom režime: I(a) = 0,4 mA, I(P) = 140 mA
- max. vstupný prúd: I(Pmax) = 245 mA
- vodičová technika: 3-vodičová
- označenie: CE
- vhodné pre projekty s max. 256 bytmi
- plne grafický monochromatický displej, 160 x 104 pixelov
- komunikácia hands-free (štandardné); možnosť plne duplexnej (obojsmernej) komunikácie
- vizuálna spätná odozva pre návštevníka (farebné symboly)
- detegovanie a indikovanie chýb
- zabudovaný súmrakový spínač
- možnosť samostatného naprogramovania úvodnej obrazovky
- možnosť priameho volania (spolu s 10-850)
- dodatočné svorky: áno (napr. na pripojenie el. zámku)
- vymeniteľná EEPROM pamäť
- možnosť programovania pomocou konfiguračného softvéru od spoločnosti Niko určeného pre systémy riadenia vstupu

### Modulárna vonkajšia video jednotka na zapustenú montáž so štyrmi modulmi: stropnou kamerou, audio jednotkou, displejom a kódovým zámkom

Táto modulárna vonkajšia jednotka na zapustenú montáž ponúka elegantné a flexibilné riešenie pre vaše projekty (pre max. 256 bytov/domov). Úvodnú obrazovku displeja môžete nastaviť aj individuálne (napr. názov bytu). Predný kryt je vyrobený z vysokokvalitnej brúsenej nehrdzavejúcej ocele. Táto kompletná video súprava obsahuje stropnú kameru, audio modul, modul displeja a modul kódového zámku. Modul stropnej kamery zabezpečuje výbornú kvalitu farebného obrazu cez deň aj v noci. Vďaka tomu môžete aktivovať volanie od dverí, viesť konverzáciu a otvoriť dvere. Pomocou troch funkčných tlačidiel na module displeja si môžete jednoducho prezerať abecedný zoznam používateľov. Takisto môžete použiť aj modul kódového zámku a prezerať si zoznam s číslami jednotlivých bytov.



10-386

- rozmery predného krytu: 560 x 200 x 3 mm (VxŠxH)
- rozmery zápuštného montážneho rámu: 540 x 180 x 50 mm (VxŠxH)
- farba povrchovej úpravy: brúsená oceľ; moduly vyrobené z čierneho hliníka
- stupeň krytia: IP44
- okolitá teplota: -10°C až +50°C
- ochrana proti manipulácii: áno
- vstupný prúd v pohotovostnom režime: I(a) = 0,4 mA, I(P) = 140 mA
- max. vstupný prúd: I(Pmax) = 245 mA
- vodičová technika: 6-vodičová
- označenie: CE
- vhodné pre projekty s max. 256 bytmi
- farebná kamera s 90° uhlom obrazu (nastaviteľný); 700 TV riadkov
- plne grafický monochromatický displej, 160 x 104 pixelov
- komunikácia hands-free (štandardné); možnosť plne duplexnej (obojsmernej) komunikácie
- vizuálna spätná odozva pre návštevníka (farebné symboly)
- možnosť samostatného naprogramovania úvodnej obrazovky
- možnosť priameho volania (spolu s 10-850)
- dodatočné svorky: áno (napr. na pripojenie el. zámku)
- vymeniteľná EEPROM pamäť
- možnosť programovania pomocou konfiguračného softvéru od spoločnosti Niko určeného pre systémy riadenia vstupu

Schéma zapojenia str.: 382-384

### Audio modul pre modulárnu vonkajšiu jednotku

Vďaka audio modulu môžete aktivovať volanie od dverí, viesť konverzáciu a otvoriť dvere. Modul je vyrobený z čierneho eloxovaného hliníka. Audio modul sa väčšinou používa spolu s modulom displeja (10-362).

- rozmery: 105 x 105 x 27 mm (VxŠxH)
- farba povrchovej úpravy: čierny eloxovaný hliník
- okolitá teplota: -25°C až +55°C
- stupeň krytia: IP44
- ochrana proti manipulácii: áno
- vstupný prúd v pohotovostnom režime: I(a) = 0,2 mA, I(P) = 4 mA
- max. vstupný prúd: I(Pmax) = 13,5 mA
- vodičová technika: 3-vodičová
- označenie: CE
- hands-free komunikácia (štandardné)
- možnosť plne duplexnej (obojsmernej) komunikácie pre vnútorné jednotky so slúchadlom
- vizuálna spätná odozva pre návštevníka (farebné symboly)
- detegovanie a indikovanie chýb
- zabudovaný súmrakový spínač
- dodatočné svorky: áno (napr. na pripojenie el. zámku)
- vymeniteľná EEPROM pamäť
- možnosť programovania pomocou konfiguračného softvéru od spoločnosti Niko určeného pre systémy riadenia vstupu



10-360





10-361

### Modul stropnej kamery (typu „dome“) pre vonkajšiu modulárnu jednotku

Modul stropnej kamery zabezpečuje výbornú kvalitu farebného obrazu. Snímač obrazu má vysoké rozlíšenie a je veľmi citlivý na svetlo cez deň aj v noci a aj pri výraznom kontraste a protisvetle. Kamera má 90° uhol obrazu a môžete ho nastaviť horizontálne alebo vertikálne. Modul je vyrobený z čierneho eloxovaného hliníka a kryt je vyrobený z plexiskla. Modul stropnej kamery má zabudovaný dvojvodičový video vysielateľ (10-498).

- rozmery: 125 x 105 x 42 mm (VxŠxH)
- farba povrchovej úpravy: čierny eloxovaný hliník a plexisklo
- okolitá teplota: -10°C až +50°C
- stupeň krytia: IP44
- ochrana proti manipulácii: áno
- vstupný prúd v pohotovostnom režime:  
 $I(a) = 0 \text{ mA}$ ,  $I(P) = 60 \text{ mA}$
- max. vstupný prúd:  $I(P_{\max}) = 60 \text{ mA}$
- vodičová technika: 6-vodičová
- označenie: CE
- kamera s:
  - BLC (kompenzácia protisvetla – Back Light Compensation)
  - AGC (automat. vyrovňovanie citlivosti – Auto Gain Control)
  - AWB (automatické vyváženie bielej – Auto White Balance)
- obrazový snímač: 0,8 cm (1/3") DPS
- rozlíšenie: 700 vodorovných TV riadkov
- svetelnosť: F1,2
- ohnisková vzdialenosť: 3.6 mm
- svetelná citlivosť: 0,002 luxov
- uhol obrazu: 90° diagonálne  
(nastaviteľné na 60° horizontálne/vertikálne)
- možnosť programovania pomocou konfiguračného softvéru od spoločnosti Niko určeného pre systémy riadenia vstupu



10-362

### Modul displeja pre modulárnu vonkajšiu jednotku

Na module displeja sa zobrazí abecedný zoznam používateľov. Pomocou troch funkčných tlačidiel si môžete rýchlo a jednoducho prezerať tento zoznam. Úvodnú obrazovku displeja môžete nastaviť aj individuálne (napr. názov bytu). Modul je vyrobený z čierneho eloxovaného hliníka a displej je vyrobený z vysokokvalitného plastu. Modul displeja sa väčšinou používa spolu s audio modulom (10-360) a/alebo s modulom kódového zámku (10-363).

- rozmery: 105 x 105 x 22 mm (VxŠxH)
- farba povrchovej úpravy: čierny eloxovaný hliník a plast
- okolitá teplota: -25°C až +55°C
- stupeň krytia: IP44
- ochrana proti manipulácii: áno
- vstupný prúd v pohotovostnom režime:  
 $I(a) = 0,11 \text{ mA}$ ,  $I(P) = 7,8 \text{ mA}$
- max. vstupný prúd:  $I(P_{\max}) = 86 \text{ mA}$
- vodičová technika: 3-vodičová
- označenie: CE
- plne grafický monochromatický displej, 160 x 104 pixelov
- biele podsvietenie
- pamäť: max. 256 používateľov
- možnosť samostatného naprogramovania úvodnej obrazovky
- možnosť priameho volania (spolu s 10-850)
- vizuálne indikovanie chýb
- vymeniteľná EEPROM pamäť
- možnosť programovania pomocou konfiguračného softvéru od spoločnosti Niko určeného pre systémy riadenia vstupu



10-363

### Modul kódového zámku pre vonkajšiu modulárnu jednotku

Modul kódového zámku slúži na otváranie dverí. Môžete naprogramovať až 20 prístupových kódov. Po zadaní prístupového kódu dostanete spätnú odozvu vo forme akustických a vizuálnych signálov. Modul je vyrobený z čierneho eloxovaného hliníka. Modul kódového zámku môžete použiť ako samostatný modul alebo spolu s audio modulom (10-360) a/alebo modulom displeja (10-362).

- rozmery: 105 x 105 x 43 mm (VxŠxH)
- farba povrchovej úpravy: čierny eloxovaný hliník
- okolitá teplota: -25°C až +55°C
- stupeň krytia: IP44
- ochrana proti manipulácii: áno
- vstupný prúd v pohotovostnom režime:  
 $I(a) = 0,2 \text{ mA}$ ,  $I(P) = 4 \text{ mA}$
- max. vstupný prúd:  $I(P_{\max}) = 17 \text{ mA}$
- vodičová technika: 6-vodičová
- označenie: CE
- možnosť naprogramovať max. 20 prístupových kódov
- funkcia otvárania dverí s bezpotenciálovým reléovým kontaktom
- vizuálna a zvuková spätná väzba po zadaní kódu
- LED kontrolky pre indikovanie stavu
- možnosť programovania pomocou konfiguračného softvéru od spoločnosti Niko určeného pre systémy riadenia vstupu

## Čítačka pre transpondérové kľúče a karty

Čítačka sa používa na otváranie dverí (či už ako samostatné zariadenie alebo ako súčasť audio resp. video vstupového systému). Môžete naprogramovať max 250 transpondérových kľúčov (10-905-01) alebo kariet (10-905-02). Po načítaní kľúča alebo karty dostanete spätnú odozvu vo forme akustických a vizuálnych signálov. Programovanie systému je chránené heslom. Čítačka je takisto chránená proti zničeniu zariadenia. Modul je vyrobený z eloxovaného hliníka.



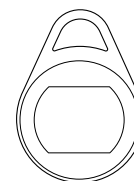
10-905

- farba povrchovej úpravy: eloxovaný hliník
- montáž: povrchová montáž
- okolitá teplota: -25°C až +55°C
- stupeň krytia: IP44
- ochrana proti manipulácii: áno
- napájacie napätie: +24V  $\pm$ 8% (18-28V v pohotovostnom režime)
- vstupný prúd v pohotovostnom režime: 0 mA, I(P) = 17 mA
- max. vstupný prúd: I(Pmax) = 40 mA
- vodičová technika: 2- alebo 3-vodičová
- označenie CE
- možnosť naprogramovať max. 250 transpondérových kľúčov alebo kariet
- Technológia MIFARE Classic® 1K / 4K
- funkcia otvárania dverí s bezpotenciálovým reléovým kontaktom
- vizuálna a zvuková spätná väzba po zadaní kódu
- LED kontrolky pre indikovanie stavu
- ochrana heslom proti neoprávnenej konfigurácii
- kontakt proti manipulácii a poškodeniu
- možnosť programovania pomocou konfiguračného softvéru od spoločnosti Niko určeného pre audio video vstupové systémy

## Transpondérový kľúč

10-905-01 je veľmi vhodná na identifikovanie osôb pri vstupe.

- systém čítania: ASK, PSK, len na čítanie, čítanie-zapisovanie
- prevádzková frekvencia: 125kHz, 13,56 MHz
- úložisko: 32bit - 4096 bit
- IC: EM4102 | HitagS | Mifare | Legic | Atmel | en
- skladovacia teplota -40° až +85°C
- prevádzková teplota -25°C až +85°C
- stupeň ochrany krytu IP 67
- otrasy a vibrácie IEC 68-2-6 / 29
- hmotnosť 6,5 g
- vonkajší priemer 56 mm x 41 mm
- hrúbka 4 mm
- materiál PC, ABS
- farba červená, zelená, modrá, žltá, čierna, sivá
- možnosti tampotlač, laserová tlač, atramentová tlač



10-905-01

## Transpondérová karta

- technológia Všetky čipy sú dostupné na trhu
- prevádzková frekvencia 13,56 MHz
- skladovacia teplota -40° až +60°C
- prevádzková teplota -25°C až +60°C
- stupeň ochrany krytu IP 68
- otrasy a vibrácie IEC 68-2-6 / 29
- hmotnosť 5,0 g +/- 1,0 g
- šírka 85,68 mm +/- 0,215 mm ISO 7810
- dĺžka 54,05 mm +/- 0,260 mm ISO 7810
- materiál PVC, PC, PET-G, PET, kompozity



10-905-02

## Modul čítačky transpondérov pre vonkajšiu modulárnu jednotku

Modul čítačky transpondérov slúži na otváranie dverí. Môžete naprogramovať max 250 transpondérových kľúčov (10-905-01) alebo kariet (10-905-02). Po načítaní kľúča alebo karty dostanete spätnú odozvu vo forme akustických a vizuálnych signálov. Programovanie systému je chránené heslom. Modul je vyrobený z čierneho plastu.

- farba povrchovej úpravy: čierny plast
- okolitá teplota: -10°C až +50°C
- stupeň krytia: IP44
- ochrana proti manipulácii: áno
- vstupný prúd v pohotovostnom režime: I(a) = 0,1 mA, I(P) = 11 mA
- max. vstupný prúd: I(Pmax) = 25 mA
- napájacie napätie: +24V  $\pm$ 8% (18-28V v pohotovostnom režime)
- vodičová technika: 2- alebo 3-vodičová
- označenie CE
- možnosť naprogramovať max. 250 transpondérových kľúčov alebo kariet
- Technológia MIFARE Classic® 1K / 4K
- funkcia otvárania dverí s bezpotenciálovým reléovým kontaktom
- vizuálna a zvuková spätná väzba po zadaní kódu
- LED kontrolky pre indikovanie stavu
- ochrana heslom proti neoprávnenej konfigurácii
- možnosť programovania pomocou konfiguračného softvéru od spoločnosti Niko určeného pre systémy riadenia vstupu



10-364

## Číslo domu/informačný modul pre vonkajšiu modulárnu jednotku

Číslo domu/informačný modul sa používa na zobrazenie čísla domu, názvu bytu/používateľa a iných informácií. Vďaka podsvieteniu prostredníctvom bielych LED diód sú tieto informácie dobre viditeľné nielen cez deň, ale aj v noci. Modul je vyrobený z čierneho plastu a priehľadného plexiskla.

- rozmery: 105 x 105 x 26 mm (VxŠxH)
- farba povrchovej úpravy: čierny plast a plexisklo
- podsvietenie pomocou bielych LED kontroliek
- okolitá teplota: -25°C až +55°C
- stupeň krytia: IP44
- ochrana proti manipulácii: áno
- vstupný prúd v pohotovostnom režime: I(a) = 0,2 mA, I(P) = 4 mA
- vodičová technika: 3-vodičová
- označenie: CE



10-365



10-366

### Zaslepovací modul pre modulárnu vonkajšiu jednotku

Zaslepovací modul slúži na uzatvorenie a vyplnenie vonkajšej modulárnej jednotky. Neskôr môže byť zamenený za dodatočnú funkciu (napr. kódový zámok alebo modul čítačky transpondérov). Modul je vyrobený z čierneho plastu a priehľadného plexiskla.

- rozmery: 105 x 105 x 43 mm (VxŠxH)
- farba povrchovej úpravy: čierny plast a plexisklo
- označenie: CE



10-491-01

### Stropná kamera s video vysielačom na povrchovú montáž do exteriéru

Modul stropnej kamery zabezpečuje výbornú kvalitu farebného obrazu. Snímač obrazu má vysoké rozlíšenie a je veľmi citlivý na svetlo cez deň aj v noci a aj pri výraznom kontraste a protisvetle. Kamera má multifokálnu šošovku s uhlom obrazu od 30° do 65° (pri vzdialenosti do 20 m), ktorý je možné nastaviť (počas inštalácie). Modul je vyrobený z bieleho kovu a kryt je vyrobený z plexiskla. Pribalený video vysielač (10-498) je pripojený ku kamere prostredníctvom dvoch vodičov (napájací zdroj) a koaxiálneho kábla. Video vysielač je napájaný prostredníctvom zbernice a premieňa signál kamery na signál, ktorý je vhodný na prenos prostredníctvom krútenej dvojlinky v kabeláži.

Stropná kamera s video vysielačom na povrchovú montáž do exteriéru.

- rozmery: Ø 140 mm x 100 mm
- farba povrchovej úpravy: biely kov
- okolitá teplota: -20°C až +50°C
- stupeň krytia: I66
- vstupný prúd:  $I(a) = 0,0 \text{ mA}$ ,  $I(P_{\max}) = 57/157 \text{ mA}$  (s/bez infračerveného osvetlenia)
- vodičová technika: 3-vodičová
- označenie: CE

Špecifikácie farebnej kamery:

- typ: Sony Super-HAD II CCD
- PAL rozlíšenie: 600 vodorovných TV riadkov
- infračervené osvetlenie: s 21 LED
- funkčnosť vo dne aj v noci
- svetelnosť: F1,2
- ohnisková vzdialenosť: 4...9 mm (varifokálny) / 1:1,6-2,4
- svetelná citlivosť: 0,1 luxov (F1,4)

Špecifikácie video vysielača:

- rozmery: 51 x 51 x 22 mm (VxŠxH)
- vstupná impedancia: 75 Ω
- výstupná impedancia: 100 Ω, symetrická
- video signál: -10 ± 4 dB
- napájací zdroj kamery: 12 V, max 250 mA



### Predný kryt a montážna krabica pre modulárnu vonkajšiu jednotku

Tento rad modulárnych jednotiek na zapustenú montáž ponúka elegantné a flexibilné riešenie pre vaše projekty (pre max. 256 bytov/ domov). Predný kryt je vyrobený z vysokokvalitnej brúsenej nehrdzavejúcej ocele s hrúbkou 3 mm a je vybavený príslušnou kovovou montážnou krabicou na zapustenú montáž.

- k dispozícii v 8 rôznych veľkostiach
- kombinovateľné s jednotlivými funkčnými modulmi 10-36X

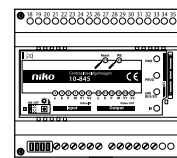
#### KOMPLETNÉ PRÍSTROJE

<b>10-351</b>	Stuks: 1	1x1 modul, 200 x 200 x 3 mm (VxŠxH)
<b>10-352</b>	Stuks: 1	1x2 moduly, 320 x 200 x 3 mm (VxŠxH)
<b>10-353</b>	Stuks: 1	1x3 moduly, 440 x 200 x 3 mm (VxŠxH)
<b>10-354</b>	Stuks: 1	1x4 moduly, 560 x 200 x 3 mm (VxŠxH)
<b>10-355</b>	Stuks: 1	1x5 moduly, 680 x 200 x 3 mm (VxŠxH)
<b>10-356</b>	Stuks: 1	1x6 moduly, 800 x 200 x 3 mm (VxŠxH)
<b>10-357</b>	Stuks: 1	2x2 moduly, 320 x 320 x 3 mm (VxŠxH)
<b>10-358</b>	Stuks: 1	2x3 moduly, 440 x 320 x 3 mm (VxŠxH)

## Pamäť centrálnej obrazovky

Tento modul pamäte centrálnej obrazovky je vhodný na väčšie projekty a montuje sa do rozvádzača a môžete ho použiť spolu so všetkými internými video jednotkami. Zaznamenané snímky z hovorov pre každý jeden byt sú najprv zakódované a potom sú centrálny uložené (na SD kartu). Tieto snímky môžete vidieť iba cez zavolanú vnútornú video jednotku.

- napájacie napätie:  $+24\text{ V} \pm 8\%$
- vstupný prúd v pohotovostnom režime:  
 $I(a) = 0,1\text{ mA}$ ,  $I(P) = 106\text{ mA}$
- max. vstupný prúd:  $I(P_{\text{max}}) = 141\text{ mA}$
- vstupná/výstupná impedancia:  $100\ \Omega$  vyrovnané
- výstupná úroveň video signálu:  
od  $-11\text{ dB}$  do  $+5\text{ dB}$ ;  $0,28\text{--}1,82\text{ Vss}$
- označenie: CE
- rozlíšenie obrazu:  $720 \times 576$  pixelov
- uloženie max. 64 snímok / byt
- zakódovanie snímok za účelom ochrany súkromia
- ochrana heslom proti neoprávnenej konfigurácii
- max. 32 bytov/pamäť centrálnej obrazovky
- možnosť nainštalovať viaceré centrálny pamäte obrazovky
- možnosť programovania pomocou konfiguračného softvéru od spoločnosti Niko určeného pre systémy riadenia vstupu

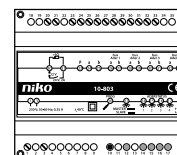


10-845

## Konektor pre vonkajšie jednotky (pre max. 4 vonkajšie audio jednotky) typu slave

Vďaka tomuto konektoru na vonkajšie jednotky môžete nakonfigurovať inštaláciu so systémami riadenia vstupu, ktorá obsahuje jednu hlavnú vonkajšiu jednotku a max. štyri vonkajšie audio jednotky typu slave. Z hlavnej vonkajšej jednotky môžete zavolať všetky inštalácie typu slave a v rámci jednej a tej inštalácie typu slave môžete vytvoriť hovorové spojenia. Stav prepojenia master-slave sa zobrazuje prostredníctvom LED kontroliek.

- rozmery:  $90 \times 105 \times 70\text{ mm}$  (VxŠxH) (DIN 6U)
- vstupné napätie:  $230\text{ Vac} \pm 10\%$
- výstupné napätie:  $+24\text{ V} \pm 8\%$
- výstupný prúd:  $I(a) = 35\text{ mA}$  (na linke);  $I(P) = 60\text{ mA}$
- aktivačný čas el. zámku: 3 sek. (štandardne)
- vodičová technika: 3-vodičová
- označenie: CE
- možnosť použiť 5 externých konektorov pre jednotky (v rámci jednej inštalácie) (5x4 inštalácii typu slave)



10-803

## Konfiguračný softvér Niko pre riadenie prístupu

Pomocou softvéru na konfiguráciu Niko pre riadenie prístupu môžete nakonfigurovať svoj projekt kontroly prístupu vopred offline (na prenosnom počítači). Môžete nastaviť požadované parametre pre väčšinu zariadení a zariadení. Potom po pripojení sa program nahrá do inštalácie so samostatne dostupným rozhraním PC (10-855). Pomocou softvéru na konfiguráciu Niko pre kontrolu prístupu môžete tiež prečítať existujúcu inštaláciu na údržbu alebo prispôsobenie parametre.

Stiahnite si Niko Konfiguračný softvér pre riadenie prístupu na [www.niko.be/NAC\\_Configuration\\_SW](http://www.niko.be/NAC_Configuration_SW)



10-854