

HNA/102

MONTÁŽNÍ INSTRUKCE

MODUL PŘÍSTUPOVÉ KLÁVESNICE HNA/102

Modul HNA/102 je elektronický přístroj osazený 2 relé, která mohou být aktivována kódy zadávanými z klávesnice.

Jeho provedení včetně podsvícené klávesnice (obr.1) je vhodné pro umístění do vstupních panelů Targha HPC/1HNA (pro systémy audio s 1 tlačítkem) nebo HPP/3HNA (se 3 tlačítky).

Modul může být použit pro ovládání přístupu nebo k aktivaci pomocných funkcí (volání max. 2 uživatelů, zapínání světel apod.).

HNA/102 je osazen následujícími ovládacími a signalizačními prvky (obr.1):

⓪ ÷ ⓑ tlačítka pro zadávání číselných kódů a programování

Ⓢ tlačítko pro aktivaci alarmu nebo zvonku

Ⓝ tlačítko pro zablokování relé v aktivním stavu

1÷3 tři LED indikující status modulu a aktuální funkci

Funkce

a) Umožňuje uložit do paměti až 100 uživatelských kódů, které mohou sestávat ze 3,4 nebo 5 číslic v rozsahu 001-65535.

Každý kód může být přiřazen jednomu ze 2 servisních relé.

b) Modul je vybaven 2 relé s následujícími vlastnostmi:

- Programovatelný čas aktivace pro každé relé zvlášť (v rozsahu 1-65 s).
- Monostabilní nebo bistabilní provozní mód pro každé relé.
- V monostabilním módu možnost blokování relé v aktivním stavu před uplynutím aktivního času tlačítkem #.
- Volitelné přiřazení relé 2 pro aktivaci alarmu nebo zvonku (nutno předem povolit funkci 09).

Aktivace alarmu: relé 2 se aktivuje stisknutím tlačítka * před zadáním uživatelského kódu (viz funkce 10 pro zakazující instrukce).

Během alarmu jsou povoleny všechny kódy přiřazené relé 1.

Aktivace zvonku: relé 2 je aktivováno jednoduše jedním stisknutím tlačítka *.

K zabránění vyslání falešných alarmů jsou automaticky zakázány uživatelské kódy přiřazené relé 2.

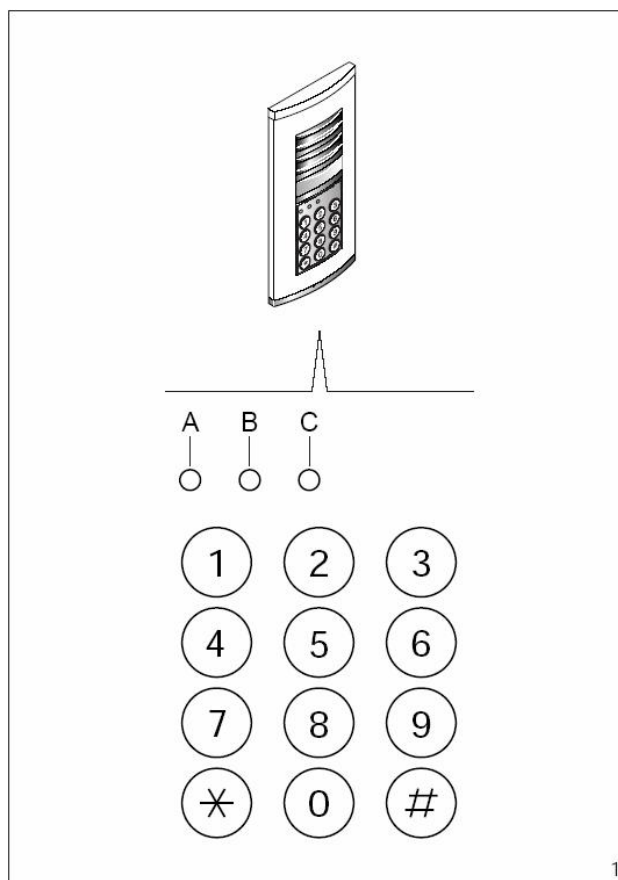
c) V případě stisknutí tlačítka nebo v určité programovací fázi je generován akustický signál následovně:

- potvrzení stisknutého tlačítka = krátký signál
- správná operace = dlouhý signál
- chyba = tři krátké signály

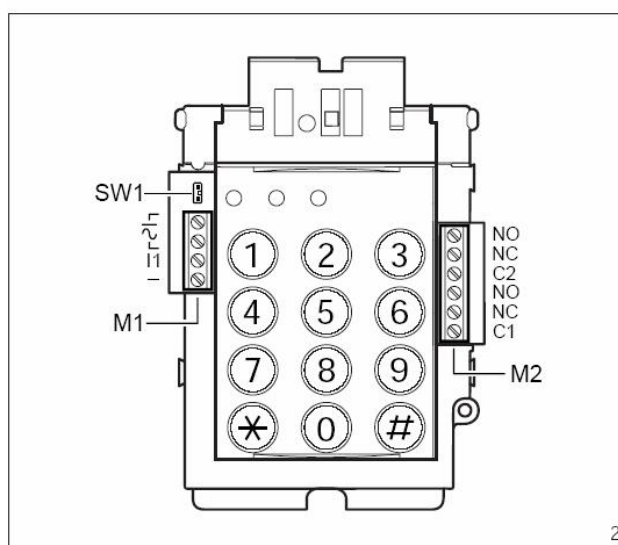
d) Mód modulu a aktuální funkce jsou signalizovány LED následovně (obr. 1):

- **Zelená LED A** - může být naprogramována následovně:
 - indikátor přiřazený signálu bzučáku
 - zakázána
 - řízená vstupem I1
- **Žlutá LED B**
 - puls = potvrzení aktivace funkce
- **Zelená LED C**
 - trvale svítí = v provozu
 - bliká = v programovacím módu.

LED se rozsvítí 1 minutu po zapnutí napájení (během této doby může být jednotka resetována).



1



2

- e) Klávesnice může být blokována speciálním kódem, např. při vaší nepřítomnosti (viz funkce 12).
- f) Klávesnice se zablokuje na programovatelnou dobu, pokud je stisknuto 20 číslic a nebyl zadán žádný platný kód (viz funkce 07).
- g) Kontaktní vstup I1 může být naprogramován pro aktivaci servisního relé 1, přechod do módu „Tradesman“ nebo ovládání zelené LED A (viz funkce 11).
- h) Mód „Tradesman“ umožňuje aktivovat relé 1 pouze při sepnutém vstupu I1 (pomocí externího časovače) a jen pro uživatelské kódy s vlastností 3 (viz funkce 03).
- i) Hodnoty přednastavené výrobcem mohou být obnoveny funkcí RESET (viz resetování procedura).
- Uložené naprogramované hodnoty a uživatelské kódy jsou zachovány i při vypnutí napájení.

Tovární nastavení modulu HNA/102

PROGRAMOVACÍ KÓD: 12345 (5 číslic)
 RESETOVACÍ KÓD: *#102
 UŽIVATELSKÝ KÓD pro relé 1: 2580
 UŽIVATELSKÝ KÓD pro relé 2: 3690
 AKTIVAČNÍ ČAS pro servisní relé: 5 s
 TYP AKTIVACE pro servisní relé: monostabilní
 POČET MÍST uživatelských kódů: 4
 BLOKOVACÍ ČAS klávesnice: 10 s
 ZVONEK: zakázán
 DOBA ZVONKU: 3 s
 ALARM: zakázán
 KLÁVESNICE: povolena
 KONTAKTNÍ VSTU I1: ovládán relé1
 ZELENÁ LED A: zakázána

Programování

Vstup a opuštění programovacího režimu

Pro vstup do programovacího režimu je nutno současně stisknout klávesy 1 a 3 a zadat PROGRAMOVACÍ KÓD (zelená LED C bude blikat).

Následně zadejte FUNKČNÍ KÓD pro výběr požadované funkce. Jakmile zadáte požadovaná data, můžete zvolit jinou funkci nebo programování ukončit zadáním 99 (v tomto případě přestane zelená LED C blikat).

Jakmile jsou požadovaná data zadána, zazní dlouhý akustický signál potvrzující správné zadání, nebo tři krátké signály, v případě zadání nesprávného.

Programování kterékoliv funkce lze ukončit stisknutím * nebo #.

V tomto případě můžete zvolit jinou funkci nebo programování ukončit zadáním 99.

FUNKCE 01

Změna programovacího kódu

(tovární nastavení 12345)

- 1) Uveďte HNA/102 do PROGRAMOVACÍHO režimu (viz vstup a opuštění programovacího režimu)
- 2) Zadejte FUNKČNÍ KÓD 01
- 3) Zadejte nový PROGRAMOVACÍ KÓD (5 číslic)
- 4) Vyberte další funkci nebo stiskněte 99 k ukončení programovacího režimu.

FUNKCE 02

Editace počtu míst programovacího kódu (tovární nastavení 4)

(všechny kódy musí mít stejný počet míst)

- 1) Uveďte HNA/102 do PROGRAMOVACÍHO režimu (viz vstup a opuštění programovacího režimu)
- 2) Zadejte FUNKČNÍ KÓD 02
- 3) Zadejte nový POČET ČÍSLIC (3 nebo 4 nebo 5)
- 4) Vyberte další funkci nebo stiskněte 99 k ukončení programovacího režimu.

FUNKCE 03

Přidání uživatelského kódu (tovární nastavení relé1=2580, relé2=3690)

- 1) Uveďte HNA/102 do PROGRAMOVACÍHO režimu (viz vstup a opuštění programovacího režimu)
- 2) Zadejte FUNKČNÍ KÓD 03
- 3) Zadejte číslo programované VLASTNOSTI (1 nebo 2 nebo 3):
 1 = aktivuje relé1
 2 = aktivuje relé 2
 3 = aktivuje relé1 v módu „Tradesman“ (viz funkce 11)
- 4) Zadejte UŽIVATELSKÝ KÓD (3 nebo 4 nebo 5 číslic)
- 5) Vyberte další funkci nebo stiskněte 99 k ukončení programovacího režimu.

FUNKCE 04

Vymazání uživatelského kódu

- 1) Uveďte HNA/102 do PROGRAMOVACÍHO režimu (viz vstup a opuštění programovacího režimu)
- 2) Zadejte FUNKČNÍ KÓD 04
- 3) Zadejte UŽIVATELSKÝ KÓD, který má být vymazán
- 4) Vyberte další funkci nebo stiskněte 99 k ukončení programovacího režimu.

FUNKCE 05

Vymazání všech uživatelských kódů

- 1) Uveďte HNA/102 do PROGRAMOVACÍHO režimu (viz vstup a opuštění programovacího režimu)
- 2) Zadejte FUNKČNÍ KÓD 05
- 3) Zadejte 0 (kód mazání UŽIVATELSKÝCH KÓDŮ)
- 4) Vyberte další funkci nebo stiskněte 99 k ukončení programovacího režimu.

FUNKCE 06

Nastavení aktivačního času relé (tovární nastavení 5 s)

- 1) Uveďte HNA/102 do PROGRAMOVACÍHO režimu (viz vstup a opuštění programovacího režimu)
- 2) Zadejte FUNKČNÍ KÓD 06
- 3) Vyberte RELÉ (zadáním 1 nebo 2)
- 4) Zadejte AKTIVAČNÍ ČAS v rozsahu 01 až 65 s
- 5) Opakujte proceduru od bodu 2) pro nastavení druhého relé a vyberte další funkci nebo stiskněte 99 k ukončení programovacího režimu.

FUNKCE 07

Nastavení času zablokování klávesnice

(tovární nastavení 10 s)

- 1) Uveďte HNA/102 do PROGRAMOVACÍHO režimu (viz vstup a opuštění programovacího režimu)
- 2) Zadejte FUNKČNÍ KÓD 07
- 3) Zadejte nový BLOKOVACÍ ČAS v rozsahu 01 až 65 s
- 4) Vyberte další funkci nebo stiskněte 99 k ukončení programovacího režimu.

FUNKCE 08

Nastavení monostabilního nebo bistabilního módu pro relé (tovární nastavení monostabilní)

- 1) Uveďte HNA/102 do PROGRAMOVACÍHO režimu (viz vstup a opuštění programovacího režimu)
- 2) Zadejte FUNKČNÍ KÓD 08
- 3) Zadejte číslo programované VLASTNOSTI/RELÉ, které požadujete (1 nebo 2 nebo 3):
 1 = aktivuje relé1
 2 = aktivuje relé 2
 3 = aktivuje relé1 v módu „Tradesman“
- 4) Zadejte AKTIVAČNÍ MÓD
 0 = BISTABILNÍ
 1 = MONOSTABILNÍ

5) Opakujte proceduru od bodu 2) pro nastavení druhého relé a vyberte další funkci nebo stiskněte 99 k ukončení programovacího režimu.

FUNKCE 09

Povolení/zakázání alarmu a zvonku (tovární nastavení oba zakázané)

1) Uvedte HNA/102 do PROGRAMOVACÍHO režimu (viz vstup a opuštění programovacího režimu)

2) Zadejte FUNKČNÍ KÓD 09

3) Zadejte mód (0 nebo 1 nebo 2):

0 = OBA ZAKÁZANÉ

1 = ALARM POVOLEN

2 = ZVONEK POVOLEN

Pozn.: Povolení alarmu nebo zvonku blokuje nastavení relé 2.

4) Vyberte další funkci nebo stiskněte 99 k ukončení programovacího režimu.

FUNKCE 10

Resetování alarmu

1) Uvedte HNA/102 do PROGRAMOVACÍHO režimu (viz vstup a opuštění programovacího režimu)

2) Zadejte FUNKČNÍ KÓD 10

3) Vyberte další funkci nebo stiskněte 99 k ukončení programovacího režimu.

FUNKCE 11

Programování vstupu I1 (tovární nastavení - ovládá relé1)

1) Uvedte HNA/102 do PROGRAMOVACÍHO režimu (viz vstup a opuštění programovacího režimu)

2) Zadejte FUNKČNÍ KÓD 11

3) Zadejte (0 nebo 1 nebo 2 nebo 3):

0 = ovládá relé1

1 = umožňuje mód „Tradesman“ (viz funkce na str.2, bod h)

2 = ovládá zelenou LED A

3 = je zakázán

4) Vyberte další funkci nebo stiskněte 99 k ukončení programovacího režimu.

FUNKCE 12

Povolení/zakázání klávesnice (tovární nastavení povoleno)

1) Uvedte HNA/102 do PROGRAMOVACÍHO režimu (viz vstup a opuštění programovacího režimu)

2) Zadejte FUNKČNÍ KÓD 12

3) Zadejte (0 nebo 1):

0 = ZAKÁZÁNA

1 = POVOLENA

4) Vyberte další funkci nebo stiskněte 99 k ukončení programovacího režimu.

FUNKCE 13

Programování zelené LED A

1) Uvedte HNA/102 do PROGRAMOVACÍHO režimu (viz vstup a opuštění programovacího režimu)

2) Zadejte FUNKČNÍ KÓD 13

3) Zadejte (0 nebo 1):

0 = ZAKÁZÁNA

1 = POVOLENA

4) Vyberte další funkci nebo stiskněte 99 k ukončení programovacího režimu.

Poznámka: Programování není povoleno, pokud je LED přiřazena vstupu I1 (viz funkce 11).

Resetování modulu

Provádí se následovně:






1 - Odpojte napájení jednotky

2 - Obnovte napájení (zelená LED C je zhasnutá) a zadejte RESETOVACÍ KÓD během 1 minuty od zapnutí.







Poznámka: Uložené uživatelské kódy a naprogramované hodnoty zůstávají v paměti.

Funkce jednotlivých svorek (obr.2)

Svorkovnice M1

-  12 až 16VAC, 14 až 18VDC
 -  napájení modulu
 I1 vstup  externí
 -  zem  kontakt

Svorkovnice M2

C1 společný  relé 1
 NC rozpínací 
 NO spínací 
 C2 společný  relé 2
 NC rozpínací 
 NO spínací 

Funkce propojky SW1 (obr.2)

Osazena: LEDky určené k prosvětlení vyzváněcích tlačítek (panel HPP/3HNA), která mohou být umístěná nad modulem jsou aktivovány.

Rozpojena: LEDky jsou zakázány (tovární nastavení).

Stručný návod k uvedení do provozu

Před použitím je nezbytné:

1) Zadat programovací režim (viz vstup a opuštění programovacího režimu)

2) Změnit přístupový kód (viz funkce 01)

3) Nastavit počet míst uživatelských kódů (viz funkce 02)

4) Zadat uživatelské kódy (viz funkce 03)

5) Opuštit programovací režim

Referenční tabulka pro uživatele

Originální instrukce obsahují tabulku, kterou může vyplnit technik nebo uživatel, který provedl naprogramování modulu jako záznam pro pozdější potřebu.

Technické parametry

- Napájecí napětí: 12 až 16 VAC, 14 až 18 VDC.
- Spotřeba proudu:
při AC napájení max. 260 mA
v klidu max. 120 mA
při DC napájení max. 180 mA
v klidu max. 80 mA
- 12 podsvětlených tlačítek
- 2 relé s přepínacími kontakty 24V, 5A
- Vestavěný bzučák
- 3 signálky LED (1x žlutá, 2x zelená)
- Paměť pro 100 uživatelských kódů
- Aktivační čas relé: 1 až 65 s
- Doba zablokování klávesnice: 1 až 65 s
- Aktivační mód relé: monostabilní/bistabilní
- Vstup pro externí kontakt: proti zemi
- Nevolatilní paměť dat
- Rozsah pracovní teploty: -20°C až +50°C