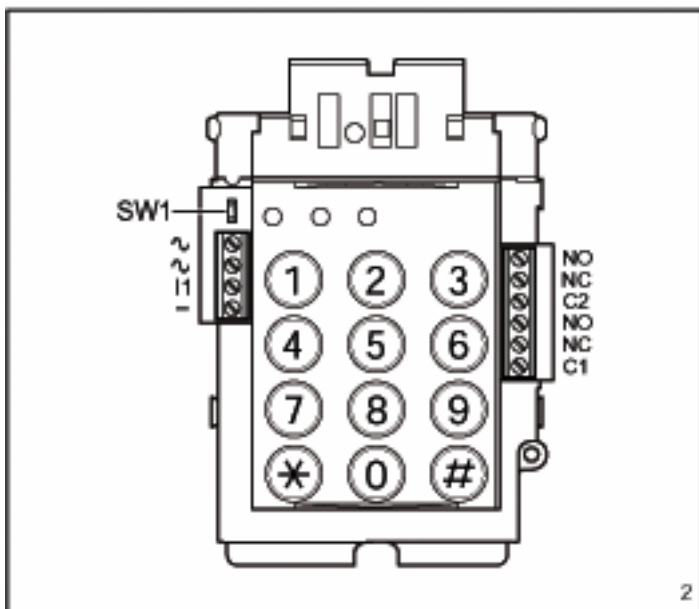
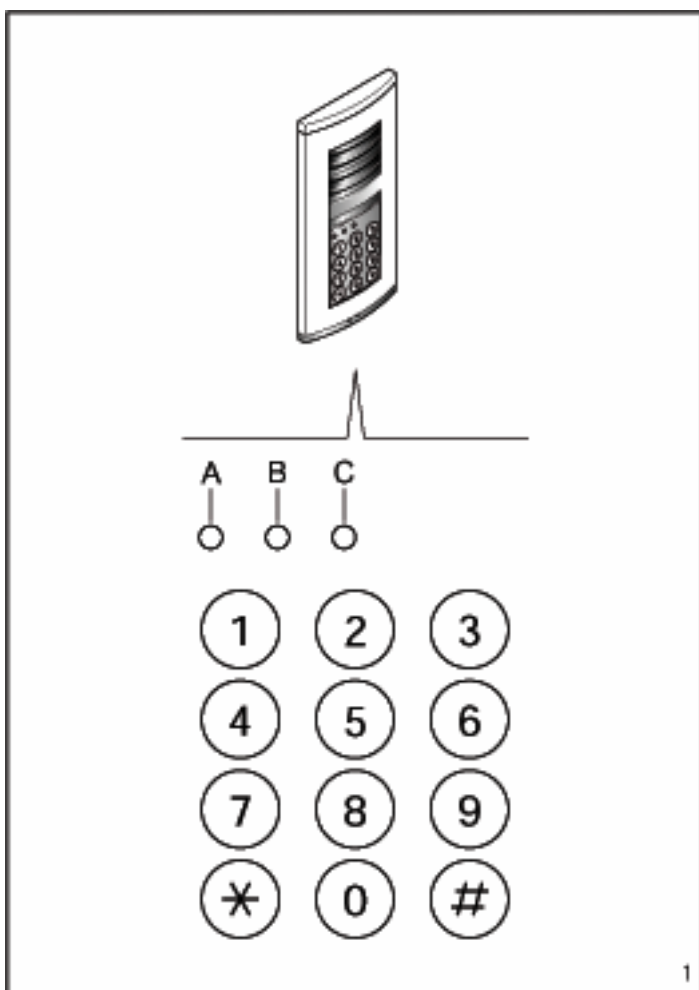


**bpt**

# **HNA102 beléptető vezérlő modul Szerelési utasítása**

**Verzió: 01/2004**  
**Dátum: 2004 szeptember**

**Fordította: Dvorák László**



### HNA/102 KÓDTASZTATÚRA MODUL

A HNA/102 modul két-relés elektronikus egység, amit a billentyűzetről beütött kódok aktiválhatnak.

Egy háttér-megvilágítású billentyűzetből áll (1. ábra), ami a TARGHA típusú kültéri egységekhez alkalmazható, erre a célra kialakított HCP/1HNA előlapot alkalmazva (az audio beléptető rendszerekhez és egy hívógombbal), vagy a

HPP/3HNA lapot alkalmazva (három hívó gombbal). Arra alkalmazható, hogy engedélyezze a kapunyitást, vagy aktiválja a kiegészítő lehetőségeket (max. 2 lakó hívását, lámpa bekapcsolását, stb.).

Az alábbi vezérlő és kijelzők jellemzik:

⊕+⊕ Nyomógombok a számkódok beütéséhez és a programozáshoz

⊕ Nyomógomb a riasztáshoz vagy csengőhöz

⊕ Nyomógomb a záró relékhez, aktív állapotban

1-3 3 LED kijelző a modul állapot és a folyamatban lévő funkciók jelzésére

### Funkciók

a) Akár 100 lakókód tárolható le. A kódok 3, vagy 4, vagy 5 számjegyek lehetnek a 001 – 65535 értékek között. Minden kód a 2 relé egyikéhez társítható.

b) A két relével szerelt modul az alábbi funkciókat látja el:

- Relénként programozható aktiválási idő (1-65 sec között);
- Mindkét reléhez monostabil, vagy bistabil állapot
- Relé zárás a # gomb aktiválási időn belüli megnyomásával (a letiltáshoz üsse be ismét a kódot);
- A 2. relének egy riasztáshoz vagy egy csengő aktiválásához történő társítás lehetősége (először a 09 funkciót kell engedélyezni).

**A riasztás aktiválása:** a 2. relét a \* gomb megnyomása aktiválja, mielőtt beüti a saját lakókódját (lásd a 10 funkciót az utasítás törléséhez).

Az összes, 1. reléhez társított lakókód akkor van engedélyezve, ha a riasztás aktiválva van.

**A csengő aktiválása:** a 2. relét az aktiválja, ha simán megnyomja a \* gombot egyszer.

Hogy megelőzhessen egy hamis riasztás küldését, a 2. relével társított felhasználói kódokat automatikusan letiltja.

c) Ha egy gombot megnyom, akkor egy hangjelzés hallatszik, hogy ezzel megerősítse a különféle programozói, stb. helyzeteket., mint:

- **Billentyű megnyomva** = rövid sípjel
- **Helyes művelet** = hosszú sípjel
- **Helytelen művelet** = három rövid sípjel

d) LED –ek jelzik a modul állapotát, és a folyamatban lévő funkciókat (1. ábra):

- **„A” jelű zöld LED** megfelelően programozható, és jelzi:
  - i. Egy hangjelzéshez társított jelzést
  - ii. Tiltást
  - iii. II általi vezérlést

- „B” jelű sárga LED  
villogása = az aktivált lehetőség megerősítése
- „C” jelű zöld LED  
állandóan ég = készenléti állapot  
villog = programozási mód állapot

A LED 1 percig világít, azt követően, hogy az egység tápfeszültséget kapott (ezen időtartam alatt resetálható (nullázható) az egység

- e) A billentyűzet korlátlanul letiltható egy speciális kód beütésével pl. mikor távol van egy ideig (lásd a 12 funkciót).
- f) A billentyűzet blokkolva van egy programozható ideig, 20 számjegy beütése után, érvénytelen kód beütése után (lásd 07 funkciót).
- g) Az elektromos kontaktus számára használt II bemenet, amely különféle funkciókra programozható  
1. relé aktiválása, karbantartói mód, vagy az „A” jelű zöld LED vezérlése (lásd a 11 funkciót).
- h) karbantartói mód: ezen a funkción keresztül csak akkor engedélyezheti az 1. relét, ha az II érintkező (külső időzítéssel) a földre van zárva és csak a 3 –as lehetőséggel társított lakókódokhoz alkalmazható (lásd a 03 funkciót).
- i) A gyári beállítások a RESET funkciót használva tárolhatók le (lásd a resetáló (nullázó) funkciót).  
A letárolt lakókódok és a programozott számjegyek számát a memóriában van letárolva.

#### A HNA/102 MODUL GYÁRI BEÁLLÍTÁSAI

**PROGRAMOZÓI KÓD:** 12345 (5 számjegy)

**RESET KÓD:** \*#102 (nem programozható)

**LAKÓI KÓD** az 1. relén: 2580

**LAKÓI KÓD** a 2. relén: 3690

**AKTIVÁLÁSI IDŐ** a relék aktiválásához: 5 sec

**AKTIVÁLÁSI MÓD** a relék aktiválásához: monostabil

**SZÁMJEGYEK SZÁMA** a lakói kódokhoz: 4

Billentyűzet **BLOKKOLÁSI IDŐ:** 10 sec

**CSENGŐ:** letiltva

**CSENGETÉSI IDŐ:** 3 sec

**RIASZTÁS:** letiltva

**BILLENTYŰZET:** engedélyezve

**BEMENET AZ II ÉRINTKEZŐHÖZ:** az 1. relé vezérli

„A” JELŰ ZÖLD LED: letiltva

#### A PROGRAMOZÁS FOLYAMATA

##### Belépés a programozásba és kilépés a programozásból

A programozásba belépéshez nyomja meg egyszerre az **1** és a **3** gombot, majd üsse be a **PROGRAMOZÓI KÓDOT** (a „C” jelű zöld LED villog).

Ezután üsse be a **MŰVELETI KÓDOT**, hogy kiválaszthassa a kívánt funkciót. Ha már egyszer beütötte a kívánt adatokat, akkor választhat más funkciót, vagy a **99** beütésével kiléphet a programozói módból (ilyenkor a „C” jelű zöld LED villogása megáll).

*Ha a kívánt funkciók beütése már megtörtént, akkor egy hosszú sípjel hallatszik, ha megfelelő volt a művelet, vagy három rövid sípjel hallatszik, ha a művelet helytelen volt.*

Bármelyik funkcióból kiléphet a \* vagy a # megnyomásával.

Ennél a pontnál választhat egy új funkciót, vagy a **99** beütésével kiléphet a programozási módból.

#### 01 FUNKCIÓ

##### A programozói kód szerkesztése (megváltoztatása)

(a gyári beállítás 12345).

**1)** Állítsa a HNA/102 modult **PROGRAMOZÁSI** módba (lásd a belépés a programozásba és kilépés a programozásból).

**2)** Üsse be a **01 FUNKCIÓ KÓDOT**.

**3)** Üsse be az új **PROGRAMOZÓI KÓDOT**

(5 számjegy).

**4)** Válasszon másik funkciót, vagy üsse be a **99** –et a programozás befejezéséhez.

#### 02 FUNKCIÓ

##### A lakókódok számjegyeinek szerkesztése

(a gyári beállítás 4 számjegyű)

(az összes lakókódnak ugyanannyi számjegye van)

**1)** Állítsa **PRORAMOZÁSI MÓDBA** a HNA/102 modult (lásd a belépés a programozásba és kilépés a programozásból).

**2)** Üsse be a **02 FUKCIÓ KÓDOT**

**3)** Üsse be a **SZÁMJEGYEK SZÁMÁT** (**3** vagy **4** vagy **5**).

**4)** Válasszon másik funkciót, vagy üsse be a **99** –et a programozás befejezéséhez.

#### 03 FUNKCIÓ

##### Egy lakókód hozzáadása

(gyári beállítás az 1. relénél = 2580, a 2. relénél 3690)

**1)** Állítsa a HNA/102 modult **PROGRAMOZÁSI** módba (lásd a belépés a programozásba és kilépés a programozásból).

**2)** Üsse be a **03 FUNKCIÓ KÓDOT**.

**3)** Üsse be a programozandó **LEHETŐSÉGEK** számát

(**1**, vagy **2** vagy **3**)

**1** = az 1. relét aktiválja,

**2** = a 2. relét aktiválja,

**3** = az 1. relét aktiválja karbantartói módban (lásd a 11 funkciót)

**4)** Üsse be a **LAKÓKÓDOT** (**3** vagy **4** vagy **5** számjegy)

A **LAKÓKÓD** számjegyszámának szerkesztéséhez lásd a **02** funkciót.

**5)** Másik lakókód beütéséhez ismételve meg a folyamatot a 2) ponttól kezdődően, válasszon másik funkciót, vagy üsse be a **99** –et a programozás befejezéséhez.

#### 04 FUNKCIÓ

##### Lakókódok törlése

**1)** Állítsa a HNA/102 modult **PROGRAMOZÁSI** módba (lásd a belépés a programozásba és kilépés a programozásból).

**2)** Üsse be a **04 FUNKCIÓ KÓDOT**.

**3)** Üsse be a törlendő **LAKÓKÓDOT**.

**4)** Válasszon másik funkciót, vagy üsse be a **99** –et a programozás befejezéséhez.

### **05 FUNKCIÓ**

#### **Az összes lakókód törlése**

- 1) Állítsa a HNA/102 modult PROGRAMOZÓI módba (lásd a belépés és kilépés a programozásba/programozásból)
- 2) Üsse be a **05 FUNKCIÓ KÓDOT**
- 3) Üsse be a 0 –t (LAKÓK TÖRLÉSE KÓDOT)
- 4) Válasszon másik funkciót, vagy üsse be a **99** –et a programozás befejezéséhez.

### **06 FUNKCIÓ**

#### **A relé aktiválási idejének az aktiválási lehetőségekhez állítása** (a gyári beállítás 5 sec)

- 1) Állítsa a HNA/102 modult PROGRAMOZÓI módba (lásd a belépés és kilépés a programozásba/programozásból)
- 2) Üsse be a **06 FUNKCIÓ KÓDOT**
- 3) Válassza ki a kívánt relét az **1** vagy a **2** beütésével.
- 4) Üsse be az AKTIVÁLÁSI IDŐT 1-65 sec között
- 5) Ismétlje meg a műveletet a 2. ponttól kezdve, hogy beállítsa a másik relé aktiválási idejét, válasszon másik funkciót, vagy üsse be a **99** –et a programozás befejezéséhez.

### **07 FUNKCIÓ**

#### **A billentyűzet lezárási ideje** (a gyári beállítás 10 sec) (akkor aktiválódik, ha egy nem létező kódsorozatot ütöttek be)

- 1) Állítsa a HNA/102 modult PROGRAMOZÓI módba (lásd a belépés és kilépés a programozásba/programozásból)
- 2) Üsse be a **07 FUNKCIÓ KÓDOT**
- 3) Üsse be a LEZÁRÁSI IDŐT 1-65 sec között.
- 4) Válasszon más funkciót, vagy üsse be a **99** –et a programozás befejezéséhez.

### **08 FUNKCIÓ**

#### **A relék monostabil vagy bistabil állapotának beállítása** (a gyári beállítás a monostabil állapot)

- 1) Állítsa a HNA/102 modult PROGRAMOZÓI módba (lásd a belépés és kilépés a programozásba/programozásból)
- 2) Üsse be a **08 FUNKCIÓ KÓDOT**
- 3) Adja meg a kívánt BEÁLLÍTÁS/RELÉ módot (**1** vagy **2** vagy **3**)  
1 = aktiválja az 1. relét  
2 = aktiválja a 2. relét  
3 = aktiválja a 1. relét karbantartói módban
- 4) Adja meg az AKTIVÁLÁSI MÓDOT  
0 = BISTABIL  
1 = MONOSTABIL
- 5) Ismétlje meg a műveletet a 2. ponttól kezdve, hogy beállítsa a másik relét, válasszon másik funkciót, vagy üsse be a **99** –et a programozás befejezéséhez.

### **09 FUNKCIÓ**

#### **A riasztás és a csengő engedélyezése/letiltása**

- 1) Állítsa a HNA/102 modult PROGRAMOZÓI módba (lásd a belépés és kilépés a programozásba/programozásból)
- 2) Üsse be a **09 FUNKCIÓ KÓDOT**

- 3) Üsse be a kívánt módot (**0**, vagy **1**, vagy **2**).

**0** = MIND A KETTŐ LETILTVA  
**1** = RIASZTÁS ENGEDÉLYEZVE  
**2** = CSENGŐ ENGEDÉLYEZVE

MEGJEGYZÉS: A riasztás vagy a csengő engedélyezése törli a 2. relé beállításait.

- 4) Válasszon másik funkciót, vagy üsse be a **99** –et a programozás befejezéséhez.

### **10 FUNKCIÓ**

#### **A riasztás törlése**

- 1) A riasztás letiltásához állítsa a HNA/102 modult **PROGRAMOZÁSI** módba (lásd a belépés a programozásba és kilépés a programozásból).
- 2) Üsse be a **10 FUNKCIÓ KÓDOT**
- 3) Válasszon másik funkciót, vagy üsse be a **99** –et a programozás befejezéséhez.

### **11 FUNKCIÓ**

#### **Az I1 bemenet programozása**

- 1) Állítsa a HNA/102 modult **PROGRAMOZÁSI** módba (lásd a belépés a programozásba és kilépés a programozásból).
- 2) Üsse be a **11 FUNKCIÓ KÓDOT**
- 3) Üsse be az (**0**, vagy **1**, vagy **2** vagy **3** értéket).  
**0** = vezérli az 1. relét  
**1** = engedélyezi a szolgáltatói módot (lásd a funkciókat a 3 oldal **h** pontjánál)  
**2** = vezérli az „A” jelű zöld LED –et  
**3** = letiltja az I1 bemenetet
- 4) Válasszon másik funkciót, vagy üsse be a **99** –et a programozás befejezéséhez.

### **12 FUNKCIÓ**

#### **A billentyűzet engedélyezése/letiltása**

(a gyári beállítás: engedélyezve).

- 1) Állítsa a HNA/102 modult **PROGRAMOZÁSI** módba (lásd a belépés a programozásba és kilépés a programozásból).
- 2) Üsse be a **12 FUNKCIÓ KÓDOT**
- 3) Üsse be az (**0**, vagy **1**).  
**0** = LETILTJA  
**1** = ENGEDÉLYEZI
- 4) Válasszon másik funkciót, vagy üsse be a **99** –et a programozás befejezéséhez.

### **13 FUNKCIÓ**

#### **Az „A” jelű zöld LED programozása**

- 1) Állítsa a HNA/102 modult **PROGRAMOZÁSI** módba (lásd a belépés a programozásba és kilépés a programozásból).
- 2) Üsse be a **13 FUNKCIÓ KÓDOT**
- 3) Üsse be az (**0**, vagy **1**).  
**0** = LETILTJA  
**1** = GOMBNYOMÁSRA VILÁGÍT
- 4) Válasszon másik funkciót, vagy üsse be a **99** –et a programozás befejezéséhez.

**Megjegyzés: Nem programozható, ha a LED –et már az I1 bemenethez társították (lásd a 11 funkciót).**

### A modul resetálási (nullázási) folyamata

A modul nullázásához:

- 1 - Válassza le az egységet a tápfeszültségről
- 2 - Adja vissza a tápfeszültséget az egységre (zöld LED nem világít) majd üsse be a RESET KÓDOT 1 percen belül ahhoz képest, hogy az egységet bekapcsolta.

Megjegyzés: a letárolt lakókódokat és a beprogramozott számokat a memória megtartja.

### Az összes sorkapocs - pont funkciója (2. ábra)

~	12-16 V AC, 14-18 V DC tápfeszültség a modulhoz	
~		
I1	Bemenet	Külső csatlakozás
-	Föld	

### M2 sorkapocs blokk

C1	Közös	Az 1. relé érintkezői
NC	Alaphelyzetben zárt	
NO	Alaphelyzetben nyitott	
C2	Közös	A 2. relé érintkezői
NC	Alaphelyzetben zárt	
NO	Alaphelyzetben nyitott	

### Az SW1 jumper funkciói (2. ábra)

**Behelyezve:** a LED –ek aktívak, hogy megvilágítsák a hívógombokat (HPP/3HNA előlap); a HNA/102 modul elé helyezhető

**Eltávolítva:** a LED –eket letiltja (gyári beállítás)

### Gyorsbeállítási kezelői utasítások

A modul használata előtt szükséges:

- 1 - **Belépni a programozói módba** (lásd a belépés és kilépés a programozásba / programozásból)
- 2 - **Létrehozni a belépési kódot** (lásd 01 funkciót)
- 3 - **Beállítani a lakókódok számjegy-számát** (ha nem teszi meg, akkor marad a 4 számjegy (lásd a 02 funkciót)
- 4 - **A lakókódokat beütni** (lásd a 03 funkciót)
- 5 - **Kilépni a programozásból**

### Referencia táblázat a lakók részére

Ezeket az utasításokat, a táblázatot beleértve, a technikai személyzet és/vagy a lakók tölthetik ki akkor, amikor a HNA/102 modult programozzák a bevitelre, amikor a beállításokat végzik.

### Technikai tulajdonságok

- 12 gombos háttérvilágítású billentyűzet
- 2 relé 24 V 5A kapcsoló érintkezővel
- Beépített sípjelet adó hangjelzések
- 3 LED –es jelzőfény (2 zöld és 1 sárga)
- Akár 100 lakókód letárolása
- Relé aktiválási idő 1-65 sec között
- A billentyűzet lezárási ideje 1-65 sec között
- Relé aktiválási módok: monostabil, bistabil
- Relé típusa: NO/NC
- Egy bemenet a földelésre aktivált elektromos csatlakozáshoz
- Programozott adatok megtartása a memóriában, ha nem kap tápfeszültséget az egység
- Tápfeszültség: 12-16 V AC, 14-18 V DC
- Átlagos áramigény:  
AC tápfeszültségnél max. 260 mA  
(120 mA készültségben)  
DC tápfeszültségnél max. 180 mA  
(80 mA készültségben)
- Üzemi hőfoktartomány: -20°C + 50 °C között

