

# PRS-NC03 hálózati vezérlő

www.boschsecurity.hu



**BOSCH**  
Éltre tervezve



- ▶ Hangosítási és vészhangosítási rendszer vezérlőegysége
- ▶ 28 hangcsatorna egyidejű vezérlése és irányítása
- ▶ Ethernet interfész konfigurációhoz, vezérléshez, diagnosztikához és naplózáshoz
- ▶ Előre rögzített üzenetek digitális tárolása
- ▶ EN 54-16 és ISO 7240-16 rendszertanúsítvány

A hálózati vezérlőegység a Praesideo rendszer magja. Az egység egyidejűleg max. 28 audiocsatornát kezel, biztosítja a rendszer tápellátását, hibajelentéseket készít, és vezérli a rendszert. A hangbemenetek lehetnek bemondóállomásokról érkező közlemények, háttérzene vagy helyi hangok. A hálózati vezérlőegység a legösszetettebb hangosítási rendszerekhez is konfigurálható. A konfiguráció kényelmesen és hatékonyan végezhető számítógépről. A számítógépre csak a konfigurációhoz van szükség. A vezérlő a számítógéptől függetlenül is működik. A vezérlő ugyanakkor egy számítógép és az egységhez kapott szoftver segítségével meg tud jeleníteni a rendszerállapottal kapcsolatos információkat. Az egység elhelyezhető asztalon vagy beépíthető 19"-os rack-szekrénybe.

A PRS-NC03 hálózati vezérlőhöz 4.0-ás vagy újabb PRS-SW szoftververzióra van szükség.

## Főbb funkciók

### Csatlakoztatás

A hálózati vezérlő négy analóg hangbemenettel rendelkezik. Ezek közül kettő választható: mikrofon- vagy vonalbemenet. A másik két bemenet fixen vonalbemenet. A mikrofon-/vonalbemenetek bemondásbemenetként használhatók, ha feltételeken a nyolc vezérlőbemenet valamelyikéhez vannak programozva, melyek szabadon

programozhatók rendszerműveletekhez, szabadon programozható prioritásokkal. A vonalbemenetek választható 20 kHz-es elővezérelt hangérzékelést biztosítanak a kábelfelügyelethez.

A vezérlő négy analóg hangcsatorna-kimenettel rendelkezik, mindegyikhez egy választható 20 kHz-es felügyeleti jel tartozik. Három vezérlőkimenet programozható hibákhoz vagy bemondásokhoz, és két másik használható képi vagy hanghi hibajelzők csatlakoztatásához.

Egy 24 VDC bővítő kimenet áll rendelkezésre, amely külső képi hiba- és/vagy vészhelyzeti fénytornyot táplál.

### Működés és teljesítmény

A hálózati vezérlő teljes körűen konfigurálható egy számítógépről a mellékelt szoftverrel, amely jelzi a működő rendszer aktuális állapotát, és kényelmes és hatékony konfigurációt tesz lehetővé. A konfigurációt követően a vezérlő a csatlakoztatott számítógép nélkül is működik. Az előlapon található egy 2 x 16 karakteres LCD kijelző és egy forgógomb, amellyel navigálhat a menüben és kiválaszthatja a menüelemeket. Cím, verzió, hibaesemények és felügyeleti információk kérdezhetők le a kijelző és a forgógomb segítségével. A hálózati vezérlő legfeljebb 60 csomópontot tud vezérelni. A csomópontokhoz tartoznak a

berendezések, például teljesítményerősítők, audiobővítő egységek, bemondópultok, bemondópult készletek stb.

A vészhangosítási rendszerek követelményeinek teljesítéséhez a hálózati vezérlő automatikus üzenetküldési funkcióval is rendelkezik. A hangüzenetek tárolási követelményeinek való megfelelés érdekében a vezérlőben elhelyeztek egy beépített, cserélhető compact flash memóriakártyát. Egyszerre négy üzenet játszható le. A rendszer felügyeli az üzenetek tárolását és magukat az üzeneteket is. A hangüzenetek (wav fájlok csoportjaként) letölthetők egy számítógépről az Ethernet kapcsolaton keresztül. A vezérlő számos figyelemfelkeltő hangot, teszthangot és vészjelző hangot is tárol, melyek mindegyikét bármely bemondóállomás vagy vezérlőbemenet elérheti közlemények vagy riasztások továbbításához. A hálózati vezérlő beépített hangjelzővel rendelkezik hibák és vészhelyzetek esetére. Egy belső valós idejű óra lehetővé teszi az eseményütemezést, például ütemezett közlemények lejátszását vagy a háttérzene hangerejének megváltoztatását az esti órákban. Kiterjedt hangfeldolgozási lehetőségekkel rendelkezik a hangbemenetekhez és hangkimenetekhez. A parametrizálható hangszínszabályozó, a határoló és az erősítés egyszerűen állítható a konfigurációs szoftver segítségével. A headsethez tartozó jack dugó lehetővé teszi a hangcsatornák felügyeletét.

### Biztonság

A hálózati vezérlő támogatja a redundáns hálózati kábelelést. A vezetékezés történhet elágazó hálózatként vagy redundáns hurokként. A rendszer 256 prioritást tud kezelni több száz zóna bemondásainál, ezáltal megfelel még a legösszetettebb hangosítási és vészhangosítási rendszerek követelményeinek is. A vezérlő felügyeli a rendszerben lévő összes berendezés állapotát, jelzi az állapotváltozásokat, és tárolja a rendszer utolsó 200 hibaüzenetét. A felügyelet a bemondóállomás mikrofonburkolatától a hangszóróvonalak végéig terjed. A rendszer felügyeli a vezérlőbemenetekhez csatlakoztatott külső kábeleket rövidzárlat és szakadás szempontjából. Egy belsőleg generált elővezérelt hangot is biztosít a hangkimenetek felügyeletéhez. A vezérlő hálózati feszültségről és vészhelyzetben 48 VDC feszültségű tartalék akkumulátorról is működik, automatikus átkapcsolással. Képes mindkét tápellátás felügyeletére.

### Kezelőszervek és jelzőfények

#### Elöl

- 2 db 16 karakteres LCD kijelző
- Forgó-/nyomógomb

#### Hátul

- Főkapcsoló
- Feszültség szabályzó

### Csatlakoztatás

#### Elöl

- Fejhallgató-kimenet

### Hátul

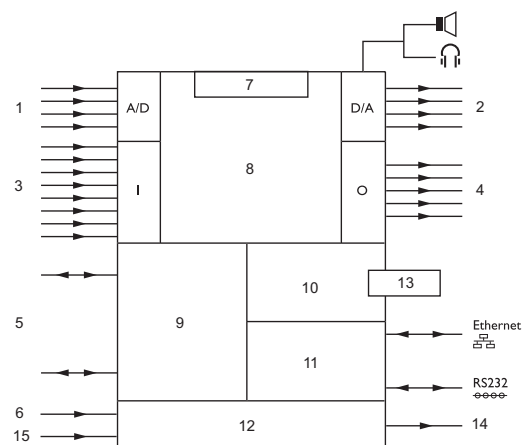
- Hálózati bemenet
- Tartalék akkumulátor bemenet
- Nyolc vezérlőbemenet
- Két analóg hangmikrofon/vonalbemenet
- Két analóg hangcsatorna-bemenet
- Öt vezérlőkimenet (két kijelölt hiba)
- Négy analóg hangcsatorna-kimenet
- Ethernet
- RS232
- Két rendszerhálózati csatlakozó
- 24 VDC bővítő kimenet

### Tanúsítványok és engedélyek

Biztonság	az IEC 60065/EN 60065 szabvány szerint
Védettség	az EN 55103-2 / EN 50130-4 / EN 50121-4 szabvány szerint
Kibocsátási értékek	az EN 55103-1 szabvány / FCC-47 szabvány 15B része szerint
Vészhelyzet	az EN 60849 / EN 54-16 / ISO 7240-16 szabvány szerint
Tengeri	az IEC 60945 szabvány szerint

Régió	Tanúsítvány	
Európa	CPR	EU_CPR
	CE	DOC
	CE	COC
	CE	CertAlarm
	CE	COC
	CE	COC
	CE	DOP
	TUEV-SUED	
	GL	

### Telepítési/Rendszerfelépítési segédlet



- 1 Hangbemenetek
- 2 Hangkimenetek
- 3 Vezérlőbemenetek
- 4 Vezérlőkimenetek
- 5 Műanyag szálás optikai hálózat
- 6 Hálózati bemenet
- 7 Kijelző, vezérlő és hangjelző
- 8 Hálózati processzor és DSP
- 9 Hálózati redundancia kapcsolása
- 10 Üzenetkezelő
- 11 Mikroprocesszor
- 12 Tápellátás
- 13 Compact flash (CF) memóriakártya
- 14 24 VDC kimenet
- 15 48 VDC tartalék tápellátás bemenet



A PRS-NCO3 hátulnézete

### Tartozékok

Mennyiség	Alkatrész
1	PRS-NCO3 hálózati vezérlő
1	Tápkábel
1	Szerelőkeret-készlet 19"-os rack-szekrényhez
1	Lábkészlet
1	Csatlakozókészlet
1	PRS-SW konfiguráció, diagnosztikai és naplózó szoftver

### Műszaki specifikációk

#### Elektromos jellemzők

Hálózati tápellátás	
Feszültség	115/230 VAC $\pm$ 10%, 50/60 Hz
Teljesítményfelvétel	21 W terhelés nélkül 160 W maximális terheléssel
Akkumulátor tápellátás	
Feszültség	48 VDC -10% és +20% között

Teljesítmény	
Frekvenciaátvitel	20 Hz és 20 kHz között (-3 dB)
Vonalbemenetek	
Csatlakozók	3-érintkezős XLR és sztereó RCA (minden vonalon)
Jel-zaj arány	> 87 dBA maximális jelszintnél
CMRR	> 40 dB
Bemeneti tartomány	+6 dBV és +18 dBV között (XLR) -6 dBV és +6 dBV között (RCA)
Vezérlőbemenetek	
Csatlakozók	Lecsavarozható csatlakozók
Működés	Záróérintkező (felügyelettel)
Vezérlőkimenetek	
Csatlakozók	Lecsavarozható csatlakozók
Mikrofon/vonalbemenetek	
Csatlakozó	3-érintkezős XLR
Névleges bemeneti szint	-57 dBV
Jel-zaj arány	> 62 dBA 25 dB eltéréssel
CMRR	> 55 dB 100 Hz-nél
Bemeneti impedancia	1360 Ohm
Fantom tápellátás	12 V $\pm$ 1 V, 15 mA mellett
Bemeneti tartomány	-7 dB és 8 dB közötti ref. névleges bemeneti szint
Vonalkimenetek	
Csatlakozók	XLR és sztereó RCA (minden vonalon)
Kimeneti impedancia	< 100 Ohm
Jel-zaj arány	> 89 dBA maximális jelszintnél
Áthallás	< -85 dB
Jeltartomány	-12 dBV és +18 dBV között (XLR) -24 dBV és +6 dBV között (RCA)
Torzítás 1 kHz-nél	<0,05%

#### Mechanikai jellemzők

Méretek (ma x szé x mé)	
asztalon, lábakkal	92 x 440 x 400 mm (3,6" x 17,3" x 15,7")
rack-szekrényben, szerelőkeretekkel	88 x 483 x 400 mm (3,5" x 19" x 15,7")
a szerelőkeretek előtt	40 mm (1,6")
a szerelőkeretek mögött	360 mm (14,2")

Tömeg	7 kg (15,4 font)
Szerelés	Önálló; 19"-os rack
Szín	Szénfekete ezüsstel

### Környezeti jellemzők

Üzemi hőmérséklet	-5 °C és +55 °C (+23 °F és +131 °F) között
Tárolási hőmérséklet	-40 °C és +70 °C (-40 °F és +158 °F) között
Páratartalom	15–90%
Légnymás	600–1100 hPa

### Rendelési információ

#### PRS-NCO3 hálózati vezérlő

Rendszervezérlő, zónabővítő, felügyelet és interfész, beépített webszerver a konfiguráláshoz, helyi audio- és vezérlési be- és kimenet biztosítása, 4-csatornás WAV üzenetlejátszó, tápellátás egyéb hálózatra kapcsolt egységekhez, rack egység 2 RU.

Rendelési szám **PRS-NCO3**

#### PRS-SW Praesideo szoftver

DVD rendszerszoftverrel Praesideo számára a rendszerkonfiguráláshoz, diagnosztikához és naplózáshoz, PRS-NCO3 egységgel.

Rendelési szám **PRS-SW**

#### Képviselő:

**Hungary:**  
Robert Bosch Kft.  
Gyömrői út 120.  
1103 Budapest  
Phone: +36 1 4313 200  
Fax: +36 1 4313 222  
hu.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.hu