

PRS-NCO3 Síťová řídicí jednotka

www.boschsecurity.cz



BOSCH

Stvořeno pro život



- ▶ Řídicí jednotka systému veřejného ozvučení a evakuačního rozhlasu
- ▶ Současné řízení a směrování 28 audiokanáľů
- ▶ Rozhraní Ethernet pro konfiguraci, řízení, diagnostiku a protokolování
- ▶ Digitální paměť pro předem nahané zprávy
- ▶ Certifikace systému podle norem EN 54-16 a ISO 7240-16

Síťová řídicí jednotka je srdcem systému Praesideo. Jednotka přenáší současně až 28 audiokanáľů, přivádí napájení do systému, informuje o poruchách a řídí systém. Audiovstupy mohou být hlášení ze stanic hlasatele, hudba na pozadí nebo lokální audio. Síťovou řídicí jednotku lze nakonfigurovat pro nejsložitější systémy veřejného ozvučení. Konfiguraci je možné provést pohodlně a účinně pomocí počítače. Počítač je vyžadován pouze pro konfiguraci. Řídicí jednotka může pracovat nezávisle na počítači. Může však počítač používat k zobrazování informací o stavu systému prostřednictvím softwaru dodávaného s jednotkou. Jednotka může stát volně na stole nebo ji lze připevnit do 19" skříně.

Síťová řídicí jednotka PRS-NCO3 vyžaduje software PRS-SW verze 4.0 nebo vyšší.

Funkce

Připojení

Síťová řídicí jednotka má čtyři analogové audiovstupy. Dva z těchto vstupů lze zvolit pro mikrofon nebo linku. Další dva vstupy jsou trvale určeny jako linkové vstupy. Mikrofonní nebo linkové vstupy lze použít jako vstupy pro hlášení, pokud jsou naprogramovány jako závislé na libovolném z osmi řídicích vstupů. Ty jsou neomezeně programovatelné pro činnost systému

s volně nastavitelnými prioritami. Linkové vstupy poskytují volitelnou detekci pilotního tónu 20 kHz, která slouží k dohledu nad kabelem.

Řídicí jednotka obsahuje čtyři analogové linkové výstupy, každý s volitelným sledovacím signálem s kmitočtem 20 kHz. Tři řídicí výstupy jsou programovatelné pro poruchy a hlášení, dva další jsou použity pro připojení vizuální a akustické signalizace poruch.

K dispozici je pomocný výstup 24 V DC, který lze použít k napájení externí světelné věže pro vizuální signalizaci poruch nebo nouzového stavu.

Provoz a výkon

Síťovou řídicí jednotku lze v plném rozsahu nakonfigurovat z počítače pomocí dodávaného softwaru, který může také poskytovat informace o aktuálním stavu spuštěného systému stejně jako zajišťovat pohodlnou a efektivní konfiguraci. Po nakonfigurování je možné řídicí jednotku spustit, aniž by byla připojena k počítači. Přední panel je opatřen LCD displejem s 2 x 16 znaky a otočným ovladačem pro procházení nabídek a výběr položek nabídek. Displej a otočný regulátor lze použít ke zjišťování adresy, verze, poruchových událostí a sledování. Síťová řídicí jednotka může řídit až 60 uzľů. Uzly obsahují zařízení, jako jsou výkonové zesilovače, audioexpandery, stanice hlasatele, stavebnice stanic hlasatele atd.

Síťová řídicí jednotka je vybavena automatickým odesláním zpráv, aby vyhověla požadavkům na systémy evakuačního rozhlasu. Obsahuje vestavěnou vyměnitelnou paměťovou kartu Compact Flash, aby splňovala požadavky pro uložení zvukových zpráv. Současně lze přehrávat čtyři zprávy. Paměť zpráv a zprávy samotné jsou sledovány. Zvukové zprávy mohou být (jako skupina souborů WAV) načteny z počítače přes připojení Ethernet. Řídicí jednotka také uchovává v paměti rozsáhlou řadu upozorňovacích, testovacích a poplachových tónů, které lze všechny zpřístupnit pomocí libovolné stanice hlasatele nebo řídicích vstupů pro vysílání hlášení či poplachů. Síťová řídicí jednotka je opatřena vestavěným zvukovým signalizačním zařízením pro oznamování poruch a nouzových situací. Interní hodiny reálného času umožňují plánovat události, jako je přehrávání naplánovaných hlášení nebo změna hlasitosti hudby na pozadí ve večerních hodinách. Jednotka má rozsáhlé možnosti zpracování zvuku pro audiovstupy a audiovýstupy. Parametrickou korekci tónů, omezovač a zisk lze snadno nastavit pomocí konfiguračního softwaru. Pro příposlech audiokanálu je k dispozici zdírka pro náhlavní soupravu.

Zabezpečení

Síťová řídicí jednotka podporuje redundantní síťovou kabeláž. Ta může být zapojena jako rozvětvená síť nebo redundantní smyčka. Systém může obsluhovat 256 priorit pro hlášení do tisíců zón, čímž uspokojí i nejsložitější požadavky veřejného ozvučení a evakuačního rozhlasu.

Řídicí jednotka sleduje stav všech zařízení v systému, oznamuje změny stavu a ukládá posledních 200 zpráv o poruchách v systému. Toto sledování sahá od kapslí mikrofónů stanic hlasatele až po reproduktorové linky. Externí kabely připojené k řídicím vstupům jsou sledovány, zda nedošlo ke zkratu nebo jejich přerušení. Pro sledování audiovýstupů je k dispozici interně generovaný pilotní tón. Řídicí jednotku lze napájet z elektrické sítě i z nouzového záložního bateriového napájecího zdroje 48 V DC. Přepínání zdrojů je automatické. Jednotka může zajišťovat dohled nad oběma napájecími zdroji.

Ovládací prvky a indikátory

Přední panel

- LCD displej s 2 × 16 znaky
- Otočné tlačítko

Zadní panel

- Síťový vypínač
- Volič napětí

Propojení

Přední panel

- Výstup pro náhlavní soupravu

Zadní panel

- Vstup napájení z elektrické sítě
- Vstup napájení ze záložní baterie
- Osm řídicích vstupů
- Dva analogové mikrofonní/linkové audiovstupy

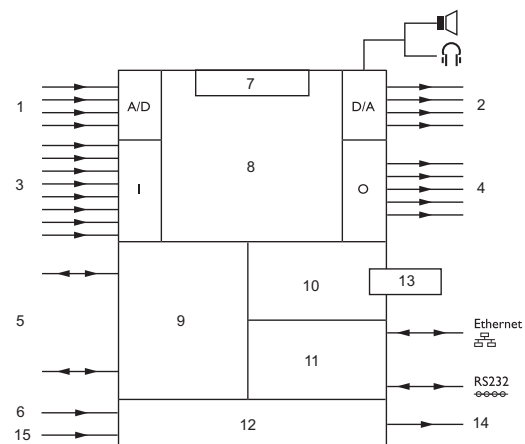
- Dva analogové linkové audiovstupy
- Pět řídicích výstupů (dva vyhrazené pro poruchy)
- Čtyři analogové linkové audiovýstupy
- Ethernet
- RS232
- Dvě připojení k síti systému
- Pomocný výstup 24 V DC

Certifikáty a osvědčení

Bezpečnost	V souladu s normami IEC 60065 a EN 60065
Odolnost	V souladu s normami EN 55103-2, EN 50130-4 a EN 50121-4
Emise	v souladu s normami EN 55103-1 a FCC-47 část 15B
Poplachová hlášení	V souladu s normami EN 60849, EN 54-16 a ISO 7240-16
Použití na moři	V souladu s normou IEC 60945

Oblast	Certifikace	
Evropa	CPR	EU_CPR
	CE	DOC
	CE	COC
	CE	CertAlarm
	CE	COC
	CE	COC
	CE	DOP
	TUEV-SUED	
	GL	

Poznámky k instalaci/konfiguraci



- 1 Audiovstupy
- 2 Audiovýstupy
- 3 Řídicí vstupy

- 4 Řídicí výstupy
- 5 Síť s plastovými optickými kabely
- 6 Vstup napájení z elektrické sítě
- 7 Displej, ovládání a zvuková signalizace
- 8 Síťový procesor a procesor pro zpracování digitálních signálů
- 9 Přepínání redundantní sítě
- 10 Správce zpráv
- 11 Mikroprocesor
- 12 Napájení
- 13 Paměťová karta Compact Flash (CF)
- 14 Výstup 24 V DC
- 15 Vstup záložního napájení 48 V DC



Pohled zezadu na jednotku PRS-NCO3

Zahrnuté díly

Množství	Součást
1	PRS-NCO3 Síťová řídicí jednotka
1	Napájecí kabel
1	Sada držáků pro montáž do 19" skříně
1	Sada nožek
1	Sada konektorů
1	PRS-SW Konfigurační, diagnostický a protokolovací software

Technické specifikace

Elektrické hodnoty

Napájení z elektrické sítě	
Napětí	115/230 V AC ± 10 %, 50/60 Hz
Spotřeba energie	21 W bez zátěže 160 W s maximální zátěží
Napájení z baterií	
Napětí	48 V DC -10 % až $+20$ %
Výkon	
Kmitočtová charakteristika	20 Hz až 20 kHz (-3 dB)
Linkové vstupy	2×

Konektory	XLR se 3 vývody a stereofonní Cinch (pro každou linku)
Poměr signál/šum	> 87 dBA při maximální úrovni
CMRR (činitel potlačení souhlasného signálu)	> 40 dB
Vstupní rozsah	+6 dBV až +18 dBV (XLR) -6 dBV až +6 dBV (Cinch)
Řídicí vstupy	
Konektory	Vyjímatelné svorky se šrouby
Použití	Spínací kontakt (s dohledem)
Řídicí výstupy	
Konektory	Vyjímatelné svorky se šrouby
Mikrofonní/linkové vstupy	
Konektor	XLR se 3 vývody
Jmenovitá vstupní úroveň	-57 dBV
Poměr signál/šum	> 62 dBA s rezervou 25 dB
CMRR (činitel potlačení souhlasného signálu)	> 55 dB při 100 Hz
Vstupní impedance	1 360 ohmů
Fantomové napájení	12 V ± 1 V při 15 mA
Vstupní rozsah	-7 dB až 8 dB ref. jmenovité vstupní úrovně
Linkové výstupy	
Konektory	XLR a stereofonní Cinch (pro každou linku)
Výstupní impedance	< 100 ohmů
Poměr signál/šum	> 89 dBA při maximální úrovni
Přeslech	< -85 dB
Rozsah signálů	-12 dBV až +18 dBV (XLR) -24 dBV až +6 dBV (Cinch)
Zkreslení při 1 kHz	$< 0,05$ %

Mechanické hodnoty

Rozměry (v × š × h)	
Na desce stolu, s nožkami	92 × 440 × 400 mm
Ve skříně, s držáky	88 × 483 × 400 mm
Před držáky	40 mm
Za držáky	360 mm
Hmotnost	
	7 kg
Montáž	
	Samostatně, do 19" skříně
Barva	
	Uhelná černá se stříbrnou

Prostředí

Provozní teplota	-5 °C až +55 °C
Skladovací teplota	-40 °C až +70 °C
Vlhkost	15 % až 90 %
Tlak vzduchu	600 až 1 100 hPa

Informace o objednání**PRS-NCO3 Síťová řídicí jednotka**

Systémová řídicí jednotka, směrovač, dohlížecí jednotka a rozhraní, vestavěný webový server pro konfiguraci, poskytuje místní audiovstupy/ audiovýstupy a řídicí vstupy/výstupy, přehrávač zpráv ve formátu WAV pro 4 kanály, napájecí zdroj pro napájení dalších jednotek připojených do sítě, jednotka pro montáž do skříně (2 RU).

Číslo objednávky **PRS-NCO3**

PRS-SW Software systému Praesideo

DVD disk se softwarem pro systém Praesideo, který se používá ke konfiguraci systému, diagnostice a protokolování, dodává se se síťovou řídicí jednotkou PRS-NCO3.

Číslo objednávky **PRS-SW**

Zastoupeno společností:**Czech Republic**

Bosch Security Systems s.r.o.
Pod Víšňovkou 1661/35
140 00 Praha 4,
Česká Republika
Tel.: +420 261 300 244
Fax: +420 261 300 249
cz.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.cz