

LBB 4404/00 Rozhraní sítě CobraNet

www.boschsecurity.cz



BOSCH

Stvořeno pro život



- ▶ Čtyři audiovstupy CobraNet™
- ▶ Čtyři audiovýstupy CobraNet™
- ▶ Osm dohlížených řídicích vstupů a pět řídicích výstupů
- ▶ Redundantní připojení k síti Praesideo
- ▶ Redundantní připojení k síti CobraNet™

CobraNet™ je síťový protokol vyvinutý společností Peak Audio pro distribuci nekomprimovaného digitálního zvuku v reálném čase přes síť průmyslového standardu 100Base-T Ethernet. Typickými aplikacemi jsou připojení v místnostech a distribuce zvuku na dlouhé vzdálenosti.

Audiokanály sítě CobraNet™ mohou být nakonfigurovány jako vstupy do systému Praesideo, kde mohou být trvale nebo podmíněně směrovány do libovolných zón nebo na libovolné audiovýstupy. Podmínky směrování jsou konfigurovány pomocí konfiguračního softwaru. Na kanály sítě CobraNet™ mohou být směrována hlášení a hudba na pozadí. Digitální audiodata jsou převáděna přímo mezi audiosystémem a sítí CobraNet™ bez jakéhokoliv zpracování zvuku, pouze s konverzí vzorkovacího kmitočtu. Pro externí propojení jsou zajištěny řídicí vstupy a výstupy. Zařízení může stát volně (na stole) nebo jej lze připevnit do 19" skříně.

CobraNet™ je registrovaná ochranná známka společnosti Peak Audio, divize společnosti Cirrus Logic, Inc.

Funkce

Rozhraní sítě Praesideo CobraNet™ může současně propojovat až čtyři digitální audiokanály ze sítě CobraNet™ do audiosystému a až čtyři audiokanály z audiosystému do sítě CobraNet™. To zahrnuje konverzi mezi vzorkovacím kmitočtem 44,1 kHz používaným systémem Praesideo a vzorkovacím kmitočtem 48 kHz, který používá síť CobraNet™, i uchování úrovně hlasitosti. Rozhraní může také směrovat audiokanály mezi sebou a dalšími rozhraními sítě CobraNet™, ve stejné nebo jiných sítích audiosystémů, nebo do jednotek CobraNet™ třetích stran. Přes rozhraní jsou směrovány pouze audiokanály, nikoliv řídicí data. To znamená, že pokud jsou jednotky použity ke spojení více systémů, řídicí počítač musí při řízení přistupovat k síťovým řídicím jednotkám vždy přes jejich otevřená rozhraní.

Osm řídicích vstupů je volně programovatelných pro činnost systému. Těmto vstupům lze přiřadit priority. Pět řídicích výstupů je volně programovatelných pro poruchy a akce související s hlášeními. Řídicí vstupy lze také programovat pro krátkodobé nebo přepínací operace pomocí konfiguračního softwaru. Každý řídicí vstup umožňuje sledovat, zda nedošlo k přerušení nebo zkratování připojené linky.

Displej s 2 × 16 znaky a otočný přepínač umožňují zjišťovat lokální stavové informace. Na displeji je zobrazen ukazatel úrovně hlasitosti, který je funkční, když je aktivní režim příposlechu. Zvuk lze monitorovat náhlavní soupravou.

Rozhraní podporuje redundantní síťovou kabeláž audiosystému i sítě CobraNet™. Je napájeno ze síťové řídicí jednotky přes síťový kabel. Jednotka se sama sleduje a nepřetržitě oznamuje svůj stav síťové řídicí jednotce.

Ovládací prvky a indikátory

- Stavový displej LCD s 2 × 16 znaky
- Otočné ovládací tlačítko pro ovládání menu a regulaci hlasitosti pro náhlavní soupravu

Propojení

- Dvě připojení k optické síti
- Dva konektory RJ45 Ethernet pro síť CobraNet™
- Osm řídicích vstupů pro aktivaci audiovstupů a audiovýstupů
- Pět řídicích výstupů pro oznámení obsazení kanálů
- Jeden stereofonní výstup 3,5 mm pro náhlavní soupravu



Pohled zezadu

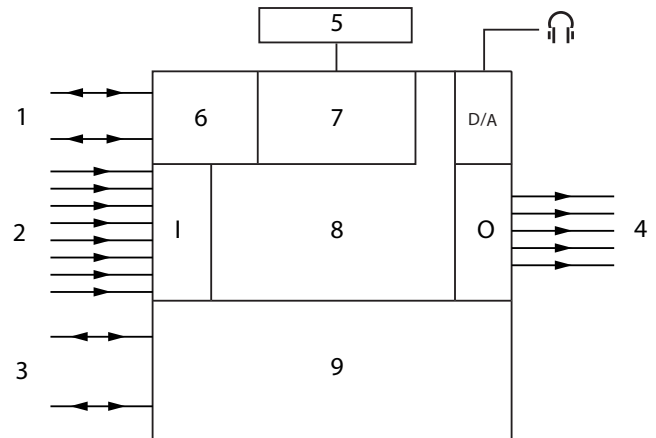
Certifikáty a osvědčení

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
Poplachové hlášení	V souladu s normou EN 60849
Použití na moři	V souladu s normou IEC 60945

Oblast	Certifikace	
Evropa	CPR	EU_CPR
	CE	
	CE	COC
	CE	CertAlarm

Oblast	Certifikace	
	CE	DOP
	GL	

Poznámky k instalaci/konfiguraci



- 1 Síť Ethernet
- 2 Řídicí vstupy
- 3 Síť s plastovými optickými kabely
- 4 Řídicí výstupy
- 5 Displej a ovládání
- 6 Rozhraní CobraNet™
- 7 Převod vzorkovacího kmitočtu
- 8 Síťový procesor a procesor pro zpracování digitálních signálů
- 9 Přepínání redundantní sítě

Zahrnuté díly

Množství	Součást
1	LBB 4404/00 Rozhraní sítě CobraNet
1	Sada držáků pro montáž do 19" skříně
1	Sada nožek
1	Sada konektorů

Technické specifikace

Elektrické hodnoty

Napájecí napětí	24 až 48 V DC
Spotřeba energie	11 W (DC)
Přenos zvuku	Ethernet
Kanály	4 vstupní a 4 výstupní na jedno rozhraní Maximálně 64 v síti CobraNet™
Shoda	IEEE 802.3
Přenos zvuku	16 / 20 / 24bitový

Vzorkovací kmitočet	48 kHz
Zpoždění	5,33 ms
Zajištění integrity	Časovací modul
Řídicí vstupy	8×
Konektory	Vyjímatelné svorky se šrouby
Použití	Spínací kontakt (s dohledem)
Řídicí výstupy	5×
Konektory	Vyjímatelné svorky se šrouby

Mechanické hodnoty

Rozměry (v × š × h)	
Na stole, s nožkami	92 × 440 × 400 mm
V 19" skříni, s držáky	88 × 483 × 400 mm
Před držáky	40 mm
Za držáky	360 mm
Hmotnost	6 kg
Montáž	Na stůl, do 19" skříně
Barva	Uhelná čern (PH 10736) se stříbrnou

Prostředí

Provozní teplota	-5 °C až +55 °C
Skladovací teplota	-20 °C až +70 °C
Vlhkost	15 % až 90 %
Tlak vzduchu	600 až 1 100 hPa

Informace o objednání

LBB 4404/00 Rozhraní sítě CobraNet

Rozhraní sítě CobraNet, převádí 4 audiokanály ze systému Praesideo na standard 100Base-T Ethernet používaný sítí CobraNet a 4 audiokanály v opačném směru, je napájeno ze sítě systému Praesideo, jednotka pro montáž do skříně (2 RU).

Číslo objednávky **LBB4404/00**

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