

LBB 4404/00 Διασύνδεση CobraNet

www.boschsecurity.gr



BOSCH

Τεχνολογία για τη ζωή



- ▶ Τέσσερις εισοδοί ήχου CobraNet™
- ▶ Τέσσερις έξοδοι ήχου CobraNet™
- ▶ Οχτώ εποπτευόμενες εισοδοί ελέγχου και πέντε έξοδοι ελέγχου
- ▶ Εφεδρική σύνδεση δικτύου Praesideo
- ▶ Εφεδρική σύνδεση δικτύου CobraNet™

Το CobraNet™, το οποίο αναπτύχθηκε από την Peak Audio, είναι ένα πρωτόκολλο διασύνδεσης για διανομή μη συμπιεσμένου ψηφιακού ήχου σε πραγματικό χρόνο σε δίκτυα Ethernet που συμμορφώνονται με το βιομηχανικό πρότυπο 100Base-T. Οι τυπικές εφαρμογές είναι η σύνδεση αισουσών και η διανομή ήχου σε μεγάλες αποστάσεις.

Τα κανάλια ήχου του CobraNet™ μπορούν να διαμορφωθούν ως εισοδοί σε ένα σύστημα Praesideo, όπου μπορούν να δρομολογηθούν μόνιμα ή υπό προϋποθέσεις σε οποιαδήποτε από τις ζώνες ή τις εξόδους ήχου. Οι συνθήκες δρομολόγησης διαμορφώνονται με το λογισμικό διαμόρφωσης. Οι κλήσεις και οι πηγές μουσικής υποβάθρου (BGM) μπορούν να δρομολογηθούν στα κανάλια CobraNet™. Τα δεδομένα ψηφιακού ήχου μετατρέπονται απευθείας μεταξύ ενός συστήματος ήχου και του CobraNet™, χωρίς άλλη επεξεργασία ήχου εκτός από τη μετατροπή ρυθμού δειγματοληψίας. Οι εισοδοί και οι έξοδοι ελέγχου παρέχονται για εξωτερική διασύνδεση. Ο εξοπλισμός μπορεί να χρησιμοποιηθεί ελεύθερα (επιτραπέζιος) ή σε ικρίωμα 19".

Το CobraNet™ αποτελεί σήμα κατατεθέν της Peak Audio, η οποία είναι τμήμα της Cirrus Logic, Inc.

Περιγραφή λειτουργίας.

Η διασύνδεση Praesideo CobraNet™ μπορεί να διασυνδέεται ταυτόχρονα με έως και τέσσερα κανάλια ψηφιακού ήχου από το CobraNet™ σε ένα σύστημα ήχου και με έως και τέσσερα κανάλια ήχου από ένα σύστημα ήχου σε ένα δίκτυο CobraNet™. Αυτό περιλαμβάνει τη μετατροπή μεταξύ του ρυθμού δειγματοληψίας 44,1 kHz που χρησιμοποιείται από το σύστημα Praesideo και του ρυθμού δειγματοληψίας 48 kHz που χρησιμοποιεί το CobraNet™, καθώς και τη μετατροπή των επιπέδων έντασης ήχου. Μπορεί επίσης να δρομολογήσει κανάλια ήχου μεταξύ της ίδιας της μονάδας και άλλων διασυνδέσεων CobraNet™, στο ίδιο ή σε άλλα δίκτυα συστήματος ήχου ή σε μονάδες CobraNet™ άλλου κατασκευαστή. Μόνο κανάλια ήχου δρομολογούνται μέσω της διασύνδεσης, όχι δεδομένα ελέγχου. Αυτό σημαίνει ότι εάν οι μονάδες χρησιμοποιούνται για τη σύνδεση πολλών συστημάτων, ένας κύριος υπολογιστής πρέπει να έχει πάντα πρόσβαση στους ελεγκτές δικτύου μέσω των ανοιχτών διασυνδέσεών τους για σκοπούς ελέγχου.

Οι οχτώ εισοδοί ελέγχου μπορούν να προγραμματιστούν ελεύθερα για ενέργειες του συστήματος και μπορούν να ανατεθούν προτεραιότητες σε αυτές τις εισόδους. Πέντε έξοδοι ελέγχου μπορούν να προγραμματιστούν ελεύθερα για σφάλματα και ενέργειες που σχετίζονται

με κλήσεις. Οι είσοδοι ελέγχου μπορούν επίσης να προγραμματιστούν για στιγμιαία λειτουργία ή λειτουργία εναλλαγής με το λογισμικό διαμόρφωσης. Κάθε είσοδος ελέγχου έχει τη δυνατότητα παρακολούθησης της συνδεδεμένης γραμμής για ανίχνευση ανοιχτών κυκλωμάτων και βραχυκυκλωμάτων.

Η οθόνη 2 x 16 χαρακτήρων και το περιστροφικό στοιχείο ελέγχου ενεργοποιούν τα ερωτήματα τοπικής κατάστασης. Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη του μετρητή VU, όταν η λειτουργία παρακολούθησης ήχου είναι ενεργή. Ο ήχος μπορεί να παρακολουθείται μέσω ακουστικών.

Η διασύνδεση υποστηρίζει την καλωδίωση του εφεδρικού δικτύου τόσο ενός συστήματος ήχου όσο και των δικτύων CobraNet™. Τροφοδοτείται από τον ελεγκτή δικτύου μέσω του καλωδίου δικτύου. Η μονάδα είναι αυτο-παρακολουθούμενη και αναφέρει συνεχώς την κατάστασή της στον ελεγκτή δικτύου.

Στοιχεία ελέγχου και ενδεικτικές λυχνίες

- Οθόνη LCD 2 x 16 χαρακτήρων για εμφάνιση κατάστασης
- Περιστροφικό στοιχείο ελέγχου/στοιχείο ελέγχου πίεσης για τον έλεγχο του μενού και την ένταση ήχου των ακουστικών

Διασυνδέσεις

- Δύο συνδέσεις οπτικού δικτύου
- Δύο υποδοχές σύνδεσης RJ45 Ethernet για το δίκτυο CobraNet™
- Οχτώ είσοδοι ελέγχου για την ενεργοποίηση εισόδων και εξόδων ήχου
- Πέντε έξοδοι ελέγχου για την επισήμανση κατάστασης απασχολημένου καναλιού
- Μία στερεοφωνική έξοδος ακουστικών 3,5 mm (0,14 in)



Πίσω πλευρά

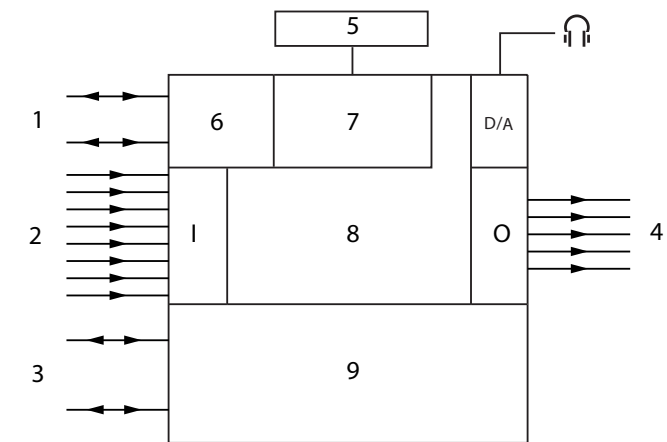
Εγκρίσεις χωρών

Ασφάλεια	σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60065 / EN 60065
Ατρωσία	σύμφωνα με το πρότυπο EN 55103-2 / EN 50130-4 / EN 50121-4
Εκπομπές	σύμφωνα με το πρότυπο EN 55103-1 / FCC-47 μέρος 15B

Έκτακτη ανάγκη	σύμφωνα με το πρότυπο EN 60849
Θαλάσσια χρήση	σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60945

Περιοχή	Πιστοποίηση	
Ευρώπη	CPR	EU_CPR
	CE	
	CE	COC
	CE	CertAlarm
	CE	DOP
	GL	

Προγραμματισμός



- 1 Δίκτυο Ethernet
- 2 Είσοδοι ελέγχου
- 3 Δίκτυο πλαστικών οπτικών ινών
- 4 Έξοδοι ελέγχου
- 5 Οθόνη και στοιχείο ελέγχου
- 6 Διασύνδεση CobraNet™
- 7 Μετατροπή ρυθμού δειγματοληψίας
- 8 Επεξεργαστής δικτύου και DSP
- 9 Μεταγωγή πλεονασμού δικτύου

Συμπεριλαμβανόμενα εξαρτήματα

Ποσότητα	Εξάρτημα
1	LBB 4404/00 Διασύνδεση CobraNet
1	Σετ στηριγμάτων τοποθέτησης για ικρίωμα 19"
1	Σετ βάσης
1	Σύνολο υποδοχών σύνδεσης

Τεχνικά στοιχεία**Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά**

Τάση τροφοδοσίας	24 έως 48 VDC
Κατανάλωση ισχύος	11 W (DC)
Μεταφορά ήχου	Ethernet
Κανάλια	4 είσοδοι / 4 έξοδοι ανά διασύνδεση Έως και 64 στο CobraNet™
Συμμόρφωση	IEEE 802.3
Μεταφορά ήχου	16 / 20 / 24-bit
Ρυθμός δειγματοληψίας	48 kHz
Χρόνος αναμονής	5,33 ms
Διασφάλιση ακεραιότητας	Επαγρύπνηση
Είσοδοι ελέγχου	8 x
Υποδοχές σύνδεσης	Αφαιρούμενοι βιδωτοί ακροδέκτες
Λειτουργία	Επαφή κλεισίματος (με εποπτεία)
Έξοδοι ελέγχου	5 x
Υποδοχές σύνδεσης	Αφαιρούμενοι βιδωτοί ακροδέκτες

Μηχανικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	
για επιτραπέζια χρήση, με βάση	92 x 440 x 400 mm (3,6 x 17,3 x 15,7 in)
για χρήση σε ικρίωμα 19", με στηρίγματα	88 x 483 x 400 mm (3,5 x 19 x 15,7 in)
μπροστά από τα στηρίγματα	40 mm (1,6 in)
πίσω από τα στηρίγματα	360 mm (14,2 in)
Βάρος	6 kg (13,2 lb)
Τοποθέτηση	Επιτραπέζια χρήση, σε ικρίωμα 19"
Χρώμα	Ανθρακί (PH 10736) με ασημί

Περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά

Θερμοκρασία λειτουργίας	-5°C έως +55°C (23°F έως +55°F)
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-20°C έως +70°C (-4°F έως +158°F)
Υγρασία	15% έως 90%
Ατμοσφαιρική πίεση	600 έως 1100 hPa

Πληροφορίες παραγγελίας**LBB 4404/00 Διασύνδεση CobraNet**

Διασύνδεση CobraNet, μετατρέπει 4 κανάλια ήχου από Praesideo σε CobraNet σε τυπικό 100Base-T Ethernet και 4 κανάλια επιστροφής ήχου, με τροφοδοσία από το δίκτυο Praesideo, ικρίωμα 2 RU.

Αρ. παραγγελίας **LBB4404/00**

Εκπροσωπούμενη από:

Greece:

Robert Bosch S.A.
162, Kifissou Ave.
121 31 Peristeri, Greece
Phone: +30 210 5701352
Fax: +30 210 5701357
BoschST@gr.bosch.com
www.boschsecurity.gr

Robert Bosch A.E.
Κηφισσού 162,
121 31 Περιστέρι
Τηλ.: +30 210 5701352
Fax.: +30 210 5701357
BoschST@gr.bosch.com
www.boschsecurity.gr