

## PRS-4OMI4 Διεπαφή OMNEO PRAESIDEO



Το OMNEO, το οποίο αναπτύχθηκε από την Bosch, είναι ένα πρωτόκολλο δικτύου για διανομή και έλεγχο μη συμπίεσμένου ψηφιακού ήχου σε πραγματικό χρόνο σε δίκτυα IP βιομηχανικού προτύπου.

- Η τεχνολογία μεταφοράς πολυμέσων του OMNEO είναι η Dante™ της Audinate, ένα υψηλής απόδοσης σύστημα για την βάσει προτύπων παροχή μεταφοράς πολυμέσων με δυνατότητα δρομολόγησης IP.
- Η τεχνολογία ελέγχου συστήματος του OMNEO είναι η Ανοικτή Αρχιτεκτονική Ελέγχου ή OCA. Η τεχνολογία OCA είναι ένα ανοικτό δημόσιο πρότυπο για τον έλεγχο και την παρακολούθηση επαγγελματικών δικτύων πολυμέσων.

Τα κανάλια ήχου OMNEO ή Dante™ 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 σε κανάλια OMNEO ή Dante™. Τα δεδομένα ψηφιακού ήχου μετατρέπονται απευθείας μεταξύ ενός συστήματος ήχου και του OMNEO, χωρίς άλλη επεξεργασία ήχου εκτός από τη μετατροπή ρυθμού δειγματοληψίας. Οι εισοδοί και οι εξοδοί ελέγχου παρέχονται για εξωτερική διασύνδεση. Ο εξοπλισμός μπορεί να χρησιμοποιηθεί ελεύθερα (επιτραπέζιος) ή σε ικρίωμα 19".

Το Dante™ είναι σήμα κατατεθέν της Audinate Pty Ltd, ενώ το Audinate® είναι σήμα κατατεθέν της Audinate Pty Ltd.

- ▶ Τέσσερις εισοδοί και εξοδοί ήχου OMNEO
- ▶ Οκτώ εποπτευόμενες εισοδοί ελέγχου και πέντε εξοδοί ελέγχου
- ▶ Εφεδρική σύνδεση δικτύου Praesideo
- ▶ Εφεδρική σύνδεση δικτύου OMNEO
- ▶ Σύνδεση ακουστικών και μετρητής VU για την παρακολούθηση του ήχου

### Λειτουργίες

Η διασύνδεση Praesideo OMNEO μπορεί να διασυνδέεται ταυτόχρονα με έως και τέσσερα κανάλια ψηφιακού ήχου από το OMNEO σε ένα σύστημα ήχου και με έως και τέσσερα κανάλια ήχου από ένα σύστημα ήχου σε ένα δίκτυο OMNEO. 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 OMNEO, καθώς και τη μετατροπή των επιπέδων έντασης ήχου. Μπορεί επίσης να δρομολογήσει κανάλια ήχου μεταξύ της ίδιας της μονάδας και άλλων διασυνδέσεων OMNEO, στο ίδιο ή σε άλλα δίκτυα συστήματος ήχου ή σε μονάδες Dante™ 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 Praesideo μέσω των Ανοικτών διασυνδέσεών τους για σκοπούς ελέγχου.

Οι οκτώ εισοδοί ελέγχου μπορούν να προγραμματιστούν ελεύθερα για ενέργειες του συστήματος και μπορούν να ανατεθούν προτεραιότητες σε αυτές τις εισόδους. Πέντε εξοδοί ελέγχου μπορούν να προγραμματιστούν ελεύθερα για σφάλματα και ενέργειες που σχετίζονται με κλήσεις. Οι εισοδοί ελέγχου μπορούν επίσης να προγραμματιστούν για στιγμιαία λειτουργία ή λειτουργία εναλλαγής με το λογισμικό διαμόρφωσης. Κάθε εισόδος ελέγχου έχει τη δυνατότητα παρακολούθησης της συνδεδεμένης γραμμής για ανίχνευση ανοικτών 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 OMNEO. Τροφοδοτείται από τον ελεγκτή δικτύου μέσω του καλωδίου δικτύου. Η μονάδα είναι αυτο-παρακολουθούμενη και αναφέρει συνεχώς την κατάστασή της στον ελεγκτή δικτύου.

#### Χειριστήρια και ενδείξεις

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

#### Διασυνδέσεις

- Δύο συνδέσεις οπτικού δικτύου
- Δύο υποδοχές σύνδεσης RJ45 Ethernet για OMNEO
- Οχτώ εισοδοί 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)



Εικ. 1: Πίσω όψη

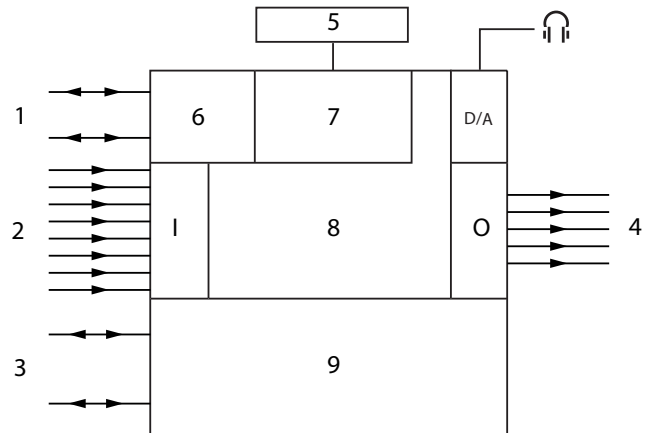
#### Ρυθμιστικές πληροφορίες

Ασφάλεια	σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60065 / EN 60065
Ατρωσία	σύμφωνα με τα πρότυπα EN 55103-2 / EN 50130-4 / EN 50121-4
Εκπομπές	σύμφωνα με τα πρότυπα EN 55103-1 / FCC-47 μέρος 15B
Έκτακτη ανάγκη	σύμφωνα με το πρότυπο EN 54-16

Περιοχή	Συμμόρφωση με κανονισμούς/σημάνσεις ποιότητας	
Ευρώπη	CE	DECL CE PRS-4OMI4

Περιοχή	Συμμόρφωση με κανονισμούς/σημάνσεις ποιότητας	
	CPR	issue 10
Ηνωμένο Βασίλειο	UKCA	

#### Σημειώσεις για την εγκατάσταση/διαμόρφωση



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

#### Εξαρτήματα

Ποσότητα	Εξάρτημα
1	Διεπαφή OMNEO PRS-4OMI4
1	Σετ βραχιόνων τοποθέτησης για βάση 19"
1	Σετ ποδιών
1	Σετ συνδέσμων

#### Τεχνικές προδιαγραφές

##### Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

Τάση τροφοδοσίας	24 έως 48 VDC
Κατανάλωση ισχύος	10 W (DC)

Μεταφορά ήχου	Ethernet (100/1000Base-T)
Κανάλια	4 είσοδοι / 4 έξοδοι ανά διεπαφή σε OMNEO
Συμμόρφωση	IEEE 802.3
Μεταφορά ήχου	24-bit
Ρυθμός δειγματοληψίας	48 kHz
Χρόνος αναμονής	<1 ms
Διασφάλιση ακεραιότητας	Επαγρύπνηση
<b>Είσοδοι ελέγχου</b>	x 8
Σύνδεσμοι	Αφαιρούμενοι βιδωτοί ακροδέκτες
Λειτουργία	Κλείσιμο επαφής (με εποπτεία)
<b>Έξοδοι ελέγχου</b>	5 x
Σύνδεσμοι	Αφαιρούμενοι βιδωτοί ακροδέκτες

### Μηχανικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	
για επιτραπέζια χρήση, με πόδια	92 x 440 x 400 mm (3,6 x 17,3 x 15,7 in)
για χρήση σε βάση 19", με βραχίονες	88 x 483 x 400 mm (3,5 x 19 x 15,7 in)
μπροστά από τους βραχίονες	40 mm (1,6 in.)
πίσω από τους βραχίονες	360 mm (14,2 in.)

Βάρος	6 kg (13,2 lb)
Τοποθέτηση	Επιτραπέζια χρήση, σε βάση 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)

#### Παρουσίαση από:

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Platz 1  
D-70839 Gerlingen

**North America:**  
Bosch Security Systems, LLC  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA

**Asia-Pacific:**  
Robert Bosch (SEA) Pte Ltd, Security Systems  
11 Bishan Street 21  
Singapore 573943

Υγρασία	15% έως 90%
Ατμοσφαιρική πίεση	600 έως 1.100 hPa

### Πληροφορίες για παραγγελίες

#### PRS-4OMI4 Διεπαφή OMNEO

Η διεπαφή δικτύου OMNEO για διανομή μη συμπίεσμένου ψηφιακού ήχου σε πραγματικό χρόνο σε δίκτυα IP βιομηχανικού προτύπου.

Αριθμός παραγγελίας **PRS-4OMI4 | F.01U.303.397**

**F.01U.396.294**