

PRS-1AIP1 Διασύνδεση ήχου μέσω IP

www.boschsecurity.com



BOSCH

Τεχνολογία για τη ζωή



- ▶ Ολοκληρωμένη λύση για τη μετάδοση ήχου μέσω δικτύων IP
- ▶ Εποπτευόμενες εισοδοι και έξοδοι σήματος ελέγχου
- ▶ Υποστηρίζει τη λειτουργία αναμετάδοσης
- ▶ Λύση IP που συμμορφώνεται με το πρότυπο EN 54-16
- ▶ Διαμορφώσιμη τηλεφωνική διασύνδεση SIP (προαιρετικό)

Η PRS-1AIP1 είναι μια συσκευή γενικής χρήσης για μετάδοση ήχου μέσω IP, η οποία υποστηρίζει εφαρμογές VoIP και Audio over IP. Αποτελεί ιδανική λύση για τη γεφύρωση σημάτων ήχου και κλεισίματος επαφών μέσω πολύ απομακρυσμένων δικτύων LAN και WAN, π.χ. σε εμπορικά κέντρα, σήραγγες, εντός και μεταξύ σιδηροδρομικών σταθμών. Επεκτείνεται και διασυνδέεται με το σύστημα Praesideo και τα συμβατικά συστήματα δημόσιων ανακοινώσεων που δεν βασίζονται σε δίκτυο, χωρίς να απαιτείται υπολογιστής κατά τη λειτουργία.

Η μονάδα διαθέτει αναλογικές εισόδους και εξόδους ήχου για εύκολη διασύνδεση με προαιρετική εποπτεία με πιλοτικό τόνο για παροχή ήχου σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης. Σε μία είσοδο ήχου μπορεί να επιλεγεί ευαισθησία μικροφώνου με εποπτεία του ενσωματωμένου μικροφώνου. Επίσης, οι εισοδοι σήματος ελέγχου παρέχουν εποπτεία των καλωδίων και των συνδέσεων.

Οι εισοδοι και έξοδοι σήματος ελέγχου μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη δημιουργία σύνδεσης ήχου για την έναρξη μιας απομακρυσμένης κλήσης, αλλά και για την απομακρυσμένη διαβίβαση συμβάντων σφαλμάτων στον ελεγκτή του συστήματος.

Τηλεφωνική διασύνδεση SIP

Το PRS-1AIP1 μπορεί να διαμορφωθεί ως τηλεφωνική διασύνδεση SIP σε συνδυασμό με ένα σύστημα δημόσιων ανακοινώσεων PAVIRO. Οι λεπτομέρειες της εφαρμογής τεκμηριώνονται στη σημείωση της εφαρμογής τηλεφωνικής διασύνδεσης PAVIRO.

Λειτουργίες

Ήχος

Υποστηρίζονται πολλές μορφές δεδομένων ήχου: ενός καναλιού, PCM 16 bit ή G.711 με πλήρως αμφίδρομη μετάδοση για πολύ χαμηλή υστέρηση και MP3 δύο καναλιών (αποστολή ή λήψη) για υψηλή ποιότητα ήχου με διάφορους ρυθμούς δειγματοληψίας και ρυθμίσεις συμπίεσης.

Η μονάδα διαθέτει δύο συμμετρικές εισόδους γραμμής και δύο συμμετρικές εξόδους γραμμής. Μία από τις εισόδους μπορεί να διαμορφωθεί ως συμμετρική είσοδος μικροφώνου με τροφοδοσία phantom για μικρόφωνα ηλεκτρίτη/πυκνωτικά μικρόφωνα και για εποπτεία της σύνδεσης μικροφώνου. Η στάθμη εξόδου ρυθμίζεται.

Υποστηρίζεται η εποπτεία της σύνδεσης ήχου με χρήση πιλοτικού τόνου 20 kHz, με ανίχνευση του σήματος στην είσοδο ήχου του πομπού και αναδημιουργία του στην έξοδο ήχου του δέκτη.

Μπορεί να οριστεί μια καθυστέρηση ήχου ώστε να καθυστερεί τεχνητά η αναπαραγωγή του ήχου για ευθυγράμμιση των μεγαφώνων, π.χ. μέσα σε σήραγγες.

Δρομολόγηση ήχου

Τα σήματα ήχου μπορούν να δρομολογηθούν με τη μέθοδο μονοδιανομής (uni-cast) σε έως και 16 δέκτες, οι οποίοι μπορούν είτε να είναι προεπιλεγμένοι είτε να επιλέγονται με ενεργοποίηση των εισόδων σήματος ελέγχου. Οι δέκτες μπορούν να αναμεταδίδουν την εισερχόμενη ροή ήχου σε άλλους δέκτες. Εάν οι διασυνδέσεις βρίσκονται στο ίδιο δίκτυο LAN, υποστηρίζεται επίσης η λειτουργία μετάδοσης. Εάν η μορφή δεδομένων ήχου είναι PCM ή G.711 (uLaw και aLaw), υπάρχει δυνατότητα πλήρως αμφίδρομης διασύνδεσης ήχου μεταξύ δύο μονάδων.

Είσοδοι και έξοδοι σήματος ελέγχου

Η μονάδα διαθέτει οκτώ εισόδους σήματος ελέγχου με ρυθμιζόμενη εποπτεία για τις περιπτώσεις ανοιχτού κυκλώματος ή/και βραχυκυκλώματος. Οκτώ έξοδοι σήματος ελέγχου διαθέτουν ρελέ ξηρής επαφής. Οι εισοδοί σήματος ελέγχου μπορούν να δρομολογηθούν στις εξόδους σήματος ελέγχου για απομακρυσμένες ενέργειες ή για τη διαβίβαση πληροφοριών σφαλμάτων μεταξύ πομπού και δέκτη ήχου και προς τις δύο κατευθύνσεις. Οι εισοδοί σήματος ελέγχου μπορούν επίσης να ρυθμιστούν ώστε να αλλάζουν τη δρομολόγηση του ήχου.

Παρέχεται ένα επιπλέον ρελέ ξηρής επαφής για ένδειξη σφαλμάτων στη μονάδα, συμπεριλαμβανομένης της κατάστασης υπερθέρμανσης.

Διασυνδέσεις δικτύου

Η μονάδα συνδέεται σε δίκτυα Ethernet 10 και 100 Mbit και ανακινώνει τη διεύθυνση IP της, η οποία της δόθηκε από ένα διακομιστή DHCP. Μπορεί επίσης να αναζητά στο δίκτυο μια ελεύθερη διεύθυνση IP ή μπορεί να της δοθεί μια στατική διεύθυνση IP. Υπάρχει διαθέσιμη μια δεύτερη σύνδεση Ethernet για υποστήριξη της εφεδρείας δικτύου.

Υπάρχει ενσωματωμένη μια διασύνδεση RS 232 για μετάδοση πρόσθετων σειριακών δεδομένων μέσω του δικτύου IP.

Παροχές ρεύματος

Υπάρχουν δύο συνδέσεις ηλεκτρικής τροφοδοσίας (κύρια και εφεδρική είσοδος ηλεκτρικής τροφοδοσίας) με εποπτεία.

Στοιχεία ελέγχου και ενδεικτικές λυχνίες (μπροστινή όψη)

- Κουμπί επαναφοράς, χωνευτό
- Δύο ενδεικτικές λυχνίες LED κατάστασης για το δίκτυο
- Οκτώ ενδεικτικές λυχνίες LED κατάστασης για τις εισόδους σήματος ελέγχου

Διασυνδέσεις (πίσω όψη)

- Οκτώ εισοδοί σήματος ελέγχου σε υποδοχή σύνδεσης ευρωπαϊκού τύπου
- Οκτώ έξοδοι σήματος ελέγχου σε υποδοχή σύνδεσης ευρωπαϊκού τύπου
- Έξοδος ρελέ σφάλματος σε υποδοχή σύνδεσης ευρωπαϊκού τύπου
- Δύο συμμετρικές εισοδοί ήχου σε υποδοχή σύνδεσης ευρωπαϊκού τύπου (μία είσοδος γραμμής, μία είσοδος γραμμής/μικροφώνου)

- Δύο συμμετρικές έξοδοι ήχου σε υποδοχή σύνδεσης ευρωπαϊκού τύπου
- Δύο συνδέσεις Ethernet σε υποδοχή RJ45
- RS 232 σε υποδοχή Sub-D
- RS 485 σε υποδοχή σύνδεσης ευρωπαϊκού τύπου
- Κύρια παροχή τροφοδοσίας μέσω βύσματος
- Εφεδρική τροφοδοσία μέσω υποδοχή σύνδεσης ευρωπαϊκού τύπου

Πιστοποιήσεις και εγκρίσεις

Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα	EN55011:2009 (Κλάση περιορισμού: B) EN50130-4:1995 + A1:1998 + A2:2003
Ηλεκτρική ασφάλεια	IEC60065 (πρόγραμμα CB)
Εγκρίσεις	Σήμανση CE EN54-16 (0560 - CPD - 10219002/AA/04)

Περιοχή	Συμμόρφωση με κανονισμούς/σημάνσεις ποιότητας	
Ευρώπη	CPR	EU CPR Telefication
	DOP	
	CE	COC
	CE	CertAlarm
	CE	DECL EC PRS-1AIP1
Η.Π.Α.	UL	CoC

Εξαρτήματα

Ποσότητα	Εξάρτημα
1	PRS-1AIP1 Διασύνδεση ήχου μέσω IP
1	Τροφοδοτικό
1	Σετ συνδετήρων

Τεχνικές προδιαγραφές

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

Εξωτερικό τροφοδοτικό 1	18 έως 56 VDC
Εξωτερικό τροφοδοτικό 2	18 έως 56 VDC
Κατανάλωση ρεύματος	μέγ. 8 W
Είσοδος μικροφώνου (Είσοδος ήχου 1)	
Ευσαιθησία	-48,5 έως -26 dBV
Σύνθετη αντίσταση	1360 Ω
Απόκριση συχνότητας	100 Hz έως 15 kHz
Λόγος σήματος προς θόρυβο	>60 dB

Ανίχνευση εποπτείας	Ηλεκτρίτης: 0,4 – 5 mA Δυναμικό: 120 – 1300 Ω
Είσοδοι γραμμής (Είσοδος ήχου 1 και 2)	
Ευαισθησία	-16,5 έως +6 dBV
Σύνθετη αντίσταση	22 kΩ
Απόκριση συχνότητας	20 Hz έως 15 kHz
Λόγος σήματος προς θόρυβο	>70 dB
Στάθμη ανίχνευσης πιλοτικού τόνου (Είσοδος 2 μόνο)	-30 dBV
Έξοδοι γραμμής (Έξοδος ήχου 1 και 2)	
Στάθμη	μέγ. 6 dBV
Στάθμη πιλοτικού τόνου (Έξοδος 2 μόνο)	-20 dBV (20 kHz)
Μορφές ήχου	
MPEG 1-layer 3 (MP3)	Ρυθμός δειγματοληψίας 32, 44,1 και 48 kHz Κωδικοποίηση έως 192 kbps VBR Αποκωδικοποίηση έως 320 kbps (Στερεοφωνικό σήμα)
MPEG 1-layer 2	Ρυθμός δειγματοληψίας 16, 22,05 και 24 kHz
G.711	uLaw, aLaw με ρυθμό δειγματοληψίας 8 ή 24 kHz
PCM	16 bit με ρυθμό δειγματοληψίας 8 ή 24 kHz
Είσοδοι ελέγχου	8 x
Συνδετήρες	Αφαιρούμενοι βιδωτοί ακροδέκτες
Λειτουργία	Επαφή κλεισίματος (με εποπτεία)
Έξοδοι ελέγχου/σφάλματος	8 x / 1 x
Συνδετήρες	Αφαιρούμενοι βιδωτοί ακροδέκτες
Λειτουργία	Επαφή ζεύξης (SPST, χωρίς τάση)
Ονομαστικά χαρακτηριστικά	24 V, 0,5 A
Ethernet 1 και 2	

Παρουσίαση από:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com

Συνδετήρας	Διπλό RJ45, διάταξη ακροδεκτών DTE
Πρότυπο	802.3i / 802.3u
Ταχύτητα	10 / 100 Mbps, αυτόματη διαπραγμάτευση
Ροή	Πλήρης/ημι-αμφίδρομη, αυτόματη διαπραγμάτευση
Πρωτόκολλο	TCP/IP, UDP, RTP, SIP, IGMP, DHCP, SNMP
RS 232 / RS 485	
Συνδετήρας RS 232	Sub-D αρσενικού τύπου 9 ακίδων, διάταξη ακίδων DTE
Συνδετήρας RS 485	Αφαιρούμενοι βιδωτοί ακροδέκτες
Διάταξη ακροδεκτών	300 έως 115.200 Baud
Ρύθμιση (προεπιλεγμένη)	9600, 8, N, 1

Μηχανικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	216 x 38 x 125 mm (8,5 x 1,5 x 4,92 in) (μισό του πλάτους 19")
Βάρος	0,7 kg (1,5 lb)
Τοποθέτηση	Αυτόνομη στήριξη ή στερέωση σε κρέμα 19" με πρόσθετο πλαίσιο
Χρώμα	Ασημί με Ανθρακί

Περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά

Θερμοκρασία λειτουργίας	-5 °C έως +50 °C
Θερμοκρασία εκκίνησης λειτουργίας	0 °C έως +50 °C
Θερμοκρασία αποθήκευσης και μεταφοράς	-20 °C έως +70 °C
Υγρασία	15 έως 90%
Ατμοσφαιρική πίεση	600 έως 1.100 hPa

Πληροφορίες για παραγγελίες**PRS-1AIP1 Διασύνδεση ήχου μέσω IP**

Αμφίδρομη διασύνδεση 1 ή 2 καναλιών, μικρού μεγέθους, για εποπτεία ήχου με διοχέτευση RS232/485 και GPIO.

Αριθμός παραγγελίας **PRS-1AIP1**