

LBB 1965/00 Μονάδα διαχείρισης μηνυμάτων Plena

www.boschsecurity.gr



BOSCH
Τεχνολογία για τη ζωή



- ▶ Εξαιρετικά ευέλικτη, αυτόνομη ψηφιακή μονάδα αναπαραγωγής μηνυμάτων
- ▶ Έως 12 μηνύματα και 12 εισοδοι ενεργοποίησης
- ▶ Λήψη μηνυμάτων από υπολογιστή σε μορφή αρχείων WAV
- ▶ Συμμόρφωση με τα πρότυπα για τα συστήματα φωνητικού συναγερού
- ▶ Έλεγχος ζωνών για τον προενισχυτή συστήματος Plena LBB 1925/10

Η μονάδα διαχείρισης μηνυμάτων Plena είναι μια αυτόνομη, εξαιρετικά ευέλικτη ψηφιακή μονάδα αναπαραγωγής μηνυμάτων υψηλής απόδοσης. Οι εφαρμογές της ξεκινούν από τις σύντομες ανακοινώσεις σε σούπερ μάρκετ και θεματικά πάρκα και φτάνουν έως τα μηνύματα εκκένωσης του χώρου σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης.

Περιγραφή λειτουργ.

Μηνύματα

Μπορούν να αποθηκευτούν έως 12 μηνύματα στην εσωτερική μνήμη EEPROM των 64 Mbit, χωρίς να χρειάζεται εφεδρική μπαταρία για τη διατήρηση των δεδομένων. Κάθε μήνυμα μπορεί να έχει οποιαδήποτε διάρκεια στο πλαίσιο της συνολικής διαθέσιμης χωρητικότητας. Ένας υπολογιστής μπορεί να στείλει στη μονάδα μηνύματα και ρυθμίσεις μέσω της θύρας RS-232. Στη συνέχεια, η μονάδα μπορεί να λειτουργήσει χωρίς τον υπολογιστή. Για τα μηνύματα χρησιμοποιείται η τυποποιημένη μορφή αρχείων WAV με ρυθμούς δειγματοληψίας 8 kHz έως 24 kHz με μήκος λέξης 16 bit (γραμμική διαμόρφωση PCM). Αυτό εξασφαλίζει χρόνο εγγραφής έως 500 δευτερόλεπτα με λόγο σήματος προς θόρυβο ποιότητας CD. Η χρήση της γραμμικής διαμόρφωσης PCM αντί για κάποια

συμπιεσμένη μορφή ήχου, όπως MP3, ADPCM ή u-law/A-law, εξασφαλίζει ποιοτική αναπαραγωγή όλων των τύπων σημάτων, περιλαμβανομένων των ηχητικών εφέ και των ειδικών τόνων, όπως οι μελωδίες που εφιστούν την προσοχή.

Η μονάδα διαθέτει 12 εισόδους ενεργοποίησης με κλείσιμο επαφής για τις ανακοινώσεις. Κάθε μία μπορεί να ρυθμιστεί για την αναπαραγωγή έως τεσσάρων μηνυμάτων στη σειρά από τα διαθέσιμα μηνύματα. Με αυτόν τον τρόπο, τα μηνύματα μπορούν να χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με άλλα μηνύματα ώστε να βελτιστοποιείται η ευελιξία και η χρήση του αποθηκευτικού χώρου. Όταν χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με τον προενισχυτή συστήματος έξι ζωνών Plena LBB 1925/10, μπορεί να επιλεγεί μια ζώνη για κάθε είσοδο ενεργοποίησης. Η μονάδα διαχείρισης μηνυμάτων μεταδίδει αυτήν την επιλογή στο LBB 1925/10 μέσω μιας σύνδεσης RS-232. Η συνεχής παροχή σήματος ενεργοποίησης σε μια είσοδο ενεργοποίησης προκαλεί την επανάληψη της αντίστοιχης ακολουθίας μηνυμάτων.

Είσοδοι ενεργοποίησης

Οι είσοδοι ενεργοποίησης διαθέτουν σειριακή προτεραιότητα, δηλ. η είσοδος 1 έχει προτεραιότητα έναντι της εισόδου 2, η είσοδος 2 έναντι της εισόδου 3, κλπ. Οι είσοδοι ενεργοποίησης υψηλής προτεραιότητας 1-6 είναι προσβάσιμες μόνο ως επαφές στην πίσω πλευρά, ώστε να εμποδίζεται η ακούσια χρήση τους. Οι είσοδοι ενεργοποίησης χαμηλότερης προτεραιότητας 7-12 είναι επίσης διαθέσιμες ως διακόπτες ενεργοποίησης στην μπροστινή πλευρά.

Ακεραιότητα και αξιοπιστία

Η μονάδα LBB 1965/00 επιτρέπει επίσης την αναπαραγωγή μηνυμάτων έκτακτης ανάγκης/εκκένωση χώρου, καθώς πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου IEC 60849. Ο μικροελεγκτής ελέγχει συνεχώς την ακεραιότητα των δεδομένων στο σύστημα και ένα κύκλωμα επαγρύπνησης ελέγχει, με τη σειρά του, το μικροελεγκτή. Η μονάδα παρακολουθεί τον μετατροπέα D/A με ένα πιλοτικό τόνο και τις εισόδους ενεργοποίησης υψηλής προτεραιότητας (ένα έως έξι) για βραχυκυκλώματα ή αποσυνδέσεις των καλωδίων. Μια σύνδεση εφεδρικής μπαταρίας 24 V με αυτόματη εξασφαλισμένη λειτουργία, παρέχει τη δυνατότητα συνέχισης της λειτουργίας του συστήματος σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος. Ένας πιλοτικός τόνος 20 kHz μπορεί να μιξαριστεί με το σήμα εξόδου για εποπτεία της σύνδεσης με τον επόμενο ενισχυτή. Αυτό επίσης χρησιμοποιείται για την εποπτεία μεγαφώνων σε συνδυασμό με ανιχνευτές σήματος 20 kHz. Οποιαδήποτε βλάβη προκαλεί το άναμμα μιας κόκκινης ενδεικτικής λυχνίας LED σφάλματος και ενεργοποιεί μια επαφή εξόδου σήματος σφάλματος.

Λειτουργία βρόχου διέλευσης

Η μονάδα LBB 1965/00 διαθέτει λειτουργία βρόχου διέλευσης με συμμετρικές (XLR) και ασύμμετρες (cinch) εισόδους και εξόδους. Αυτό επιτρέπει την παρεμβολή της μονάδας σε μια υπάρχουσα ζεύξη ήχου. Όταν δεν γίνεται αναπαραγωγή ανακοινώσεων, το σήμα εισόδου δρομολογείται στην έξοδο. Εάν ξεκινήσει μια ανακοίνωση, το σήμα εισόδου διακόπτεται και η ανακοίνωση δρομολογείται στην έξοδο.

Ενημέρωση

Τα μηνύματα και οι ρυθμίσεις διαμόρφωσης λαμβάνονται από έναν υπολογιστή. Μετά από τη λήψη, οι είσοδοι ενεργοποίησης 7-12 μπορούν να ρυθμιστούν μέσω των διακοπών στην μπροστινή πλευρά, χωρίς να χρειάζεται νέα αποστολή δεδομένων ή υπολογιστής. Το περιεχόμενο των μηνυμάτων μπορεί να παρακολουθείται με χρήση της διαθέσιμης σύνδεσης ακουστικών.

Εγκρίσεις χωρών

Ασφάλεια	σύμφωνα με το πρότυπο EN 60065
Ατρωσία	σύμφωνα με το πρότυπο EN 55103-2
Εκπομπές	σύμφωνα με το πρότυπο EN 55103-1

Περιοχή	Πιστοποίηση
Ευρώπη	CE

Προγραμματισμός



LBB 1965/00 - πίσω όψη

Συμπεριλαμβανόμενα εξαρτήματα

Ποσότητα	Εξάρτημα
1	LBB 1965 Μονάδα διαχείρισης μηνυμάτων Plena
1	Καλώδιο τροφοδοσίας
1	Σετ στηριγμάτων τοποθέτησης 19"
1	CD Plena
1	Εγκατάσταση και οδηγίες χρήστη

Τεχνικά στοιχεία

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

Τροφοδοσία από το δίκτυο	
Τάση	230/115 VAC, ±10%, 50/60 Hz
Ρεύμα εκκίνησης	1,5 A στα 230 VAC / 3 A στα 115 VAC
Μέγ. κατανάλωση ισχύος	50 VA
Τροφοδοσία από μπαταρία	
Τάση	24 VDC, +15% / -15%
Μέγ. ένταση ρεύματος	1 A
Απόδοση	
Υποστηριζόμενες τιμές ρυθμού δειγματοληψίας (fs)	24 / 22,05 / 16 / 12 / 11,025 / 8 kHz
Απόκριση συχνότητας	
@ fs=24 kHz	100 Hz έως 11 kHz (+1 / -3 dB)
@ fs=22,05 kHz	100 Hz έως 10 kHz (+1 / -3 dB)
@ fs=16 kHz	100 Hz έως 7,3 kHz (+1 / -3 dB)
@ fs=12 kHz	100 Hz έως 5,5 kHz (+1 / -3 dB)
@ fs=11,025 kHz	100 Hz έως 5 kHz (+1 / -3 dB)
@ fs=8 kHz	100 Hz έως 3,6 kHz (+1 / -3 dB)
Παραμόρφωση	<0,1% στο 1 kHz

Λόγος σήματος προς θόρυβο (ενιαίος, στη μέγιστη ένταση)	>80 dB
DAC εποπτείας	πιλοτικός τόνος 1 Hz
Εισόδος γραμμής	x 1
Σύνδεσμος	XLR 3 ακίδων, συμμετρικός
Ευαισθησία	1 V
Σύνθετη αντίσταση	20 kohm
CMRR	>25 dB (50 Hz-έως 20 kHz)
Εισόδος γραμμής	x 1
Σύνδεσμος	Cinch, ασύμμετρος
Ευαισθησία	1 V
Σύνθετη αντίσταση	20 kohm
Εισόδος σήματος ενεργοποίησης	x 6
Σύνδεσμος	Με βίδα
Ενεργοποίηση	Κλείσιμο επαφής
Μέθοδος εποπτείας	Έλεγχος αντίστασης βρόχου καλωδίου
Έξοδος γραμμής	x 1
Σύνδεσμος	XLR 3 ακίδων, συμμετρικός
Ονομαστική στάθμη σήματος	1 V, ρυθμιζόμενη
Σύνθετη αντίσταση	<100 ohm
Έξοδος γραμμής	x 1
Σύνδεσμος	Cinch, ασύμμετρος
Ονομαστική στάθμη σήματος	1 V, ρυθμιζόμενη
Σύνθετη αντίσταση	<100 ohm
Έξοδος "μήνυμα ενεργό"	x 1
Σύνδεσμος	Με βίδα
Ρελέ	100 V, 2 A (χωρίς τάση, SPDT)
Έξοδος σφάλματος	x 1
Σύνδεσμος	Με βίδα
Ρελέ	100 V, 2 A (χωρίς τάση, SPDT)
Διασύνδεση	x 1
Σύνδεσμος	D-sub 9 ακίδων (RS-232)
Πρωτόκολλο επικοινωνίας με υπολογιστή	115 kb/s, N, 8, 1, 0 (αποστολή δεδομένων)
Πρωτόκολλο επικοινωνίας με τη μονάδα LBB 1925/10	19,2 kb/s, N, 8, 1, 0 (έλεγχος ζωνών)
Μηνύματα	
Μορφή δεδομένων	Αρχείο WAV, 16-bit PCM, μονοφωνικό
Χωρητικότητα μνήμης	64 MB EEPROM

Χρόνος εγγραφής/ αναπαραγωγής	500 s @ fs=8 kHz 167 s @ fs=24 kHz
Αριθμός μηνυμάτων	12 (μέγ.)
Χρόνος διατήρησης δεδομένων	>10 έτη

Μηχανικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	56 x 430 x 270 mm 2,20 x 16,92 x 10,62 in. (πλάτος 19", ύψος 1U, με πέλματα)
Βάρος	Περίπου 3 kg
Τοποθέτηση	Αυτόνομη, σε κίβωμα 19"
Χρώμα	Ανθρακί

Περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά

Θερμοκρασία λειτουργίας	-10°C έως +55°C (14°F έως +131°F)
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-40°C έως +70°C (-40°F έως +158°F)
Σχετική υγρασία	<95%

Πληροφορίες παραγγελίας**LBB 1965/00 Μονάδα διαχείρισης μηνυμάτων Plena**

Αυτόνομη, εξαιρετικά ευέλικτη ψηφιακή μονάδα αναπαραγωγής μηνυμάτων υψηλής απόδοσης.

Αρ. παραγγελίας **LBB1965/00**

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