

Catalogo Generale

Novembre 2023



BOSCH
Tecnologia per la vita



Public Address



BOSCH

Tecnologia per la vita

**No single point of failure
with built-in redundancy**
is core to the system concept

Highest
system
availability



Microfoni Palmari EN54-16



LBB9081/00

Microfono dinamico omnidirezionale palmare con interruttore per applicazioni EVAC, risposta in frequenza 280Hz-14KHz, sensibilità 3,1mV/Pa +/- 4 dB, impedenza 500 Ohm, connessione DIN 5 poli, cavo a spirale lunghezza 0.5m (1.2m esteso). Conforme e certificato secondo la norma EN 60849 ed EN 54-16. 1438/CPD/0210

Unità di potenza EN54-16



LBB1935/20

Booster serie Plena 240 W, doppio canale in ingresso con funzione di priorità, uscita con priorità controllata, ingresso 100V per riamplicare segnale audio, uscite altoparlante 100V-70V-8 ohm, alimentaz. back up 24Vcc, regolazione del volume , supervisione unità, monitor presenza tono pilota per sorveglianza di linea. 2 unità rack. Presente nel certificato EN54-16 del sistema PLENA VAS. 1438/CPD/0210



LBB1938/30

Booster serie Plena 480W, doppio canale in ingresso con funzione di priorità, uscita con priorità controllata, ingresso 100V per riamplicare segnale audio, uscite altoparlante 100V-70V-8 ohm, alimentaz. back up 24Vcc, regolazione del volume , supervisione unità, monitor presenza tono pilota per sorveglianza di linea. 3 unità rack. Presente nel certificato EN54-16 del sistema PLENA VAS. 1438/CPD/0210








Unità di potenza






LBB1930/20

Booster serie Plena 120 W, doppio canale in ingresso con funzione di priorità, uscita con priorità controllata, ingresso 100V per riamplicare segnale audio, uscite altoparlante 100V-70V-8 ohm, alimentaz. back up 24Vcc, regolazione del volume , supervisione unità, monitor presenza tono pilota per sorveglianza di linea. 2 unità rack.





Apparati EN54-16

	LBB1990/00	Controller serie Plena Voice Alarm System per sistemi a 6 zone (ridondate A/B) estendibili fino a 120. Microfono Vigili del Fuoco incorporato, booster integrato da 240 W; riproduttore digitale di messaggi integrato (fino a 255), completa supervisione del sistema e delle linee altoparlanti a 100V. Possono essere connesse fino a 8 basi microfoniche LBB1956/00 con cavo cat.5 schermato intestato con connettori RJ-45. 12 contatti in ingresso per chiamate di servizio o di emergenza, 4 contatti in uscita, porta USB per programmazione via Software (incluso). Modalità di funzionamento a 1 o 2 canali per la diffusione contemporanea di messaggi e musica di sottofondo. Staffe per montaggio a rack e cavo USB inclusi. 3 U rack. Conforme e certificato secondo la norma EN 60849 ed EN 54-16. 1438/CPD/0210
	LBB1992/00	Router serie Plena Voice Alarm System per estensione 6 zone; 12 contatti in ingresso per chiamate di servizio o di emergenza, 2 porte RJ-45 per connessione con cavo ethernet schermato verso altri router o il controller. Supporta amplificatori di potenza fino a 1000W, lunghezza massima totale del cavo cat.5 schermato (ftp): 1000m. Fino a 19 router per sistema. 2 U rack. Conforme e certificato secondo la norma EN 60849 ed EN 54-16. 1438/CPD/0210
	LBB1956/00	Postazione di chiamata base serie Plena Voice Alarm System per selezione di 6 zone (o gruppi di zone) più chiamata generale; ogni sistema supporta fino a 8 postazioni di chiamata, connessione con cavo cat.5 (ftp) schermato con lunghezza massima complessiva del cablaggio di 1000m.
	LBB1957/00	Estensione per postazione di chiamata serie Plena Voice Alarm System a 7 tasti per la selezione di zone o gruppi di zone; possono essere collegate fino a 8 estensioni per ogni postazione (max 32 estensioni per sistema) LBB1956/00.
	LBB1995/00	Pannello di controllo posto Vigili del Fuoco serie Plena Voice Alarm , microfono d'emergenza incluso, tasto chiamata zona generale. Montaggio a parete o rack. Staffe per montaggio a rack incluse. 3 U rack. Necessita di alimentazione locale 24Vcc. Conforme e certificato secondo la norma EN 60849 ed EN 54-16. 1438/CPD/0210
	PLN-1EOL	Set di 6 schedine di sorveglianza linea altoparlanti con diagnosi tramite tono pilota; necessitano cavo bipolare di ritorno verso sistema. Utilizzabili solo in configurazione 2 canali. Confezione da 6 pz. Conforme e certificato secondo la norma EN 60849 ed EN 54-16. 1438/CPD/0210
	PLN-DMY60	Set di 12 Schedine di sorveglianza linea altoparlanti con diagnosi ad impedenza; non richiedono cavo bipolare di ritorno verso sistema. Confezione da 12 pz. Conforme e certificato secondo la norma EN 60849 ed EN 54-16. 1438/CPD/0210

Cassa in metallo (NEW!)

	LBC3018/01	Altoparlante a doppio cono da 6", potenza selezionabile 6-3-1.5-0.75 W, in custodia metallica montabile a profilo o a sbalzo ,ampio angolo di dispersione, protezione integrata, 102dB SPLmax@1kHz / 94dB SPL1.1, banda passante 150Hz-20kHz, tensione nom. 100V, morsetto ceramico con fusibile, IP 32 EVAC. Certificato EN54-24
	LB1-UM06E-1	Altoparlante da 6", potenza selezionabile 6-3-1.5-0.75 W, in custodia metallica montabile a profilo o a sbalzo ,ampio angolo di dispersione, protezione integrata, 94dB SPLmax@1kHz / 86dB SPL1.1, banda passante 160Hz-20kHz, tensione nom. 100V, IP 32 EVAC. Certificato EN54-24
	LB8-UM06E	Altoparlante metallico quadrato da parete, potenza selezionabile 6-3-1.5 W, ampio angolo di dispersione (185° x 185° @1kHz), 101dB SPLmax@1kHz / 93dB SPL1.1, banda passante: 210Hz-18kHz, dimensioni (A x L x P): 175 x 175 x 70 mm. Tensione nom. 100V, morsetto ceramico con fusibile, IP 21C EVAC. Certificato EN54-24. ORDINABILE SOLO A MULTIPLI DI 6 PEZZI

LB1 cassa pro sound

	LB1-UM20E-D	Altoparlante a cassa a 2 vie in alluminio e ABS, colore antracite, potenza 20W con selettore per funzionamento a 8 Ohm, 70V o 100V. SPL 1W/1m 88 dB, SPLmax 101 dB, range di frequenza 90-20000 Hz. Circuito di protezione drivers. Grado di protezione IP65. Staffa regolabile inclusa. Morsetto ceramico con fusibile. EVAC. Certificato EN54-24
	LB1-UM20E-L	Altoparlante a cassa a 2 vie in alluminio e ABS, colore bianco, potenza 20W con selettore per funzionamento a 8 Ohm, 70V o 100V. SPL 1W/1m 88 dB, SPLmax 101 dB, range di frequenza 90-20000 Hz. Circuito di protezione drivers. Grado di protezione IP65. Staffa regolabile inclusa. Morsetto ceramico con fusibile. EVAC. Certificato EN54-24
	LB1-UM50E-D	Altoparlante a cassa a 2 vie in alluminio e ABS, colore antracite, 2 woofer e 1 dome tweeter, potenza 50W con selettore per funzionamento a 8 Ohm, 70V o 100V. SPL 1W/1m 91dB, SPLmax 108 dB, range di frequenza 90-20000 Hz. Circuito di protezione drivers. Grado di protezione IP65. Staffa regolabile inclusa. Morsetto ceramico con fusibile. EVAC. Certificato EN54-24
	LB1-UM50E-L	Altoparlante a cassa a 2 vie in alluminio e ABS, colore bianco, 2 woofer e 1 dome tweeter, potenza 50W con selettore per funzionamento a 8 Ohm, 70V o 100V. SPL 1W/1m 91dB, SPLmax 108 dB, range di frequenza 90-20000 Hz. Circuito di protezione drivers. Grado di protezione IP65. Staffa regolabile inclusa. Morsetto ceramico con fusibile. EVAC. Certificato EN54-24

LB7 cassa in ABS



LB7-UC06E



Altoparlante a cassa da 6W in ABS con griglia in metallo. Potenza: 6W (6-3-1,5-0,75W). SPL 1m/1KHz a 6W/1W: 102dB/94dB. Risposta in frequenza: 160Hz / 20KHz. Angolo di apertura orizzontale a 1KHz /4KHz: 180°/85°.Angolo di apertura verticale a 1KHz /4KHz: 180°/98°. Certificato EN54-24






LB7-UC06E-AB

Doppio altoparlante a cassa da 6 W per linee ridondate A/B in ABS. Due altoparlanti alloggiati in un unico apparato. I 2 altoparlanti integrati si collegano a linee indipendenti (A e B) per garantire la massima ridondanza. Potenza :2 x 6W (6-3-1,5-0,75W). SPL 1m/1KHz a 6W/1W, 99dB/91dB (entrambi i driver attivi). Risposta in frequenza: 180Hz / 20KHz. Angolo di apertura orizzontale con un driver attivo a 1KHz /4KHz: 180°/120°.Angolo di apertura verticale con un driver attivo a 1KHz /4KHz: 180°/136°.Angolo di apertura orizzontale con due driver attivi a 1KHz /4KHz: 155°/71°.Angolo di apertura verticale con due driver attivi a 1KHz /4KHz: 180°/47°. Certificato EN54-24.






Colonne sonore in metallo

	LA1-UM20E-1	Colonna sonora in alluminio, potenza 20W (max 30W) 100V-8 Ohm, 4 altoparlanti incorporati, elevata direttività, SPL a 20W/1W (a 1kHz,1m) 105dB/92 dB, staffa regolabile per montaggio a parete, gamma frequenze da 240Hz a 16 kHz, selezione potenza 20-10-5-2,5W. Alloggiamento per scheda di supervisione opzionale. Morsetto ceramico con fusibile, EVAC. IP65. Certificato EN54-24
	LA1-UM40E-1	Colonna sonora in alluminio, potenza 40W (max 60W) 100V-8 Ohm, 8 altoparlanti incorporati, elevata direttività, SPL a 40W/1W (a 1kHz,1m) 112dB/96 dB, staffa regolabile per montaggio a parete, gamma frequenze da 250Hz a 16 kHz, selezione potenza 40-20-10-5W. Alloggiamento per scheda di supervisione opzionale. Morsetto ceramico con fusibile, EVAC. IP65. Certificato EN54-24





XLA - Extended Listening Area.









	LBC3200/00	Diffusore passivo line array serie XLA , potenza nom. 30W, 6 altoparlanti incorporati, ampia area di ascolto (180/140° orizz. e 70/18° vert) ed eccellente direttività, SPL a 30W/1W (a 1kHz,1m) 106 dB/91 dB , cabinet 8 cm altezza 60 cm, custodia in alluminio, staffa regolabile per montaggio a parete, su pilastro o su treppiede, tensione nom. 100V, gamma frequenze da 190Hz a 18 kHz, selezione potenza 30-15-7.5W. Morsetto ceramico con fusibile, EVAC. Certificato EN54-24
	LBC3201/00	Diffusore passivo line array serie XLA , potenza nom. 60W, 12 altoparlanti incorporati, ampia area di ascolto (180/140° orizz. e 55/20° vert) ed eccellente direttività, SPL a 60W/1W (a 1kHz,1m) 110 dB/92 dB , cabinet 8 cm altezza 120 cm, custodia in alluminio, staffa regolabile per montaggio a parete, su pilastro o su treppiede , tensione nom. 100V, gamma frequenze da 190Hz a 18 kHz, selezione potenza 60-30-15W. Morsetto ceramico con fusibile, EVAC. Certificato EN54-24
	LBC3210/00	Diffusore passivo line array serie XLA , potenza nom. 60W versione stagna da esterno, 6 altoparlanti inclusi, ampia area di ascolto (180/118° orizz. e 50/17° vert) ed eccellente direttività, SPL a 60W/1W (a 1kHz,1m) 115 dB/97 dB , cabinet 16x9 cm altezza 120 cm, custodia in alluminio, staffa regolabile per montaggio a parete, su pilastro o su treppiede , tensione nom. 100V, gamma frequenze da 190Hz a 18 kHz. Morsetto ceramico con fusibile, EVAC. Certificato EN54-24

LBC serie incasso BIM




	LBC3086/41	Altoparlante da incasso a soffitto 6W a doppio cono, colore bianco (RAL 9010) con griglia circolare in metallo, montaggio con clip, potenza selezionabile: 6-3-1.5-0.75 W, P.Max: 9W, SPL a 6W/1W (1kHz,1m) 98dB/90dB, risposta in frequenza 90Hz-20kHz, angolo di apertura ad 1KHz/4KHz: 180°/50°. Possibilità montaggio copertura antifiama LBC3081/02. Foro di montaggio: 196 mm. Morsetto ceramico con fusibile, EVAC. Certificato EN54-24 quando installato con copertura antifiama LBC3081/02. File BIM disponibile
	LBC3087/41	Altoparlante da incasso a soffitto 6W a doppio cono, colore bianco (RAL 9010) con griglia circolare in metallo, montaggio a vite, potenza selezionabile: 6-3-1.5-0.75 W, P. Max: 9W, SPL a 6W/1W (1kHz,1m) 97dB/89dB, risposta in frequenza 80Hz-18kHz, angolo di apertura ad 1KHz/4KHz: 160°/65°. Possibilità montaggio copertura antifiama LBC3080/01. Morsetto ceramico con fusibile. Certificato EN 54-24 quando installato con copertura antifiama LBC3080/01 (RAL 3000) o LBC3080/11 (RAL9010). File BIM disponibile
	LBC3080/01	Copertura antifiama in acciaio opzionale per altoparlanti da controsoffitto LBC 3090/01, LBC 3090/31 e LBC 3087/41 ed LHM0606/xx. Colore rosso (RAL 3000)
	LBC3080/11	Copertura antifiama in acciaio opzionale per altoparlanti da controsoffitto LBC 3090/01, LBC 3090/31 e LBC 3087/41 ed LHM0606/xx. Colore bianco (RAL 9010)
	LBC3081/02	Copertura antifiama in acciaio opzionale per altoparlanti da controsoffitto LBC3086/41.

LC1 serie modulare






	LC1-WM06E8	Altoparlante modulare da incasso 6W 100V-70V, cono 4" ad ampia copertura, colore bianco (RAL 9010) con griglia circolare in acciaio, potenza selezionabile: 6-3-1.5-0,75W, P.Max: 9W, SPL a 6W/1W 96dB/88dB, risposta in frequenza 85Hz-20kHz, angolo di apertura ad 1KHz/4KHz: 180°/128°. Necessita di accessorio di montaggio LC1-xxx in funzione del tipo di installazione. Predisposizione per alloggiamento schede di sorveglianza linea e rilevamento tono pilota. Foro di montaggio: 190 mm. Morsetto ceramico con fusibile, EVAC. Certificato EN 54-24 quando installato con LC1-CSMB, LC1-CMR + LC1-CBB o con copertura antifiama LC1-MFD.
	LC1-WC06E8	Altoparlante modulare da incasso 6W 100V-70V, cono ad ampia copertura, colore bianco (RAL 9010) con griglia circolare in ABS, potenza selezionabile: 6-3-1.5-0,75W, P.Max: 9W, SPL a 6W/1W 96dB/88dB, risposta in frequenza 80Hz-20kHz, angolo di apertura ad 1KHz/4KHz: 180°/75°. Necessita di accessorio di montaggio LC1-xxx in funzione del tipo di installazione. Protezione IP 33. Resistente a Nebbia Salina in accordo alla IEC 68-2-11Ka. Resistente al Cloro in accordo alla IEC 60068/2-60. Certificato EN 54-24 quando installato con LC1-CSMB, LC1-CMR + LC1-CBB o con copertura antifiama LC1-MFD.
	LC1-UM06E8	Altoparlante modulare da incasso 6W 100V-70V, cono 6", elevata pressione acustica, colore bianco (RAL 9010) con griglia circolare in acciaio, potenza selezionabile: 6-3-1.5-0,75W, P.Max: 9W, SPL a 6W/1W 97dB/89dB, risposta in frequenza 70Hz-20kHz, angolo di apertura ad 1KHz/4KHz: 180°/62°. Necessita di accessorio di montaggio LC1-xxx in funzione del tipo di installazione. Predisposizione per alloggiamento schede di sorveglianza linea e rilevamento tono pilota. Foro di montaggio: 190 mm. Morsetto ceramico con fusibile, EVAC. Certificato EN 54-24 quando installato con LC1-CSMB, LC1-CMR + LC1-CBB o con copertura antifiama LC1-MFD.
	LC1-UM12E8	Altoparlante modulare da incasso 12W 100V-70V, altoparlante coassiale da 6", elevata qualità audio, colore bianco (RAL 9010) con griglia circolare in acciaio, potenza selezionabile 12-6-3-1,5W, P.Max: 18W, SPL a 12W/1W 100dB/89dB, risposta in frequenza 55Hz-20kHz, angolo di apertura ad 1KHz/4KHz: 180°/64°. Necessita di accessorio di montaggio LC1-xxx in funzione del tipo di installazione. Predisposizione per alloggiamento schede di sorveglianza linea e rilevamento tono pilota. Foro di montaggio: 190 mm. Morsetto ceramico con fusibile, EVAC. Certificato EN 54-24 quando installato con LC1-CSMB, LC1-CMR + LC1-CBB o con copertura antifiama LC1-MFD.

	LC1-UM24E8	Altoparlante modulare da incasso 24W 100V-70V, altoparlante coassiale 6", elevata qualità audio, colore bianco (RAL 9010) con griglia circolare in acciaio, potenza selezionabile: 24-12-6-3W, P.Max: 36 W, SPL a 24W/1W 103dB/89dB, risposta in frequenza 55Hz-20kHz, angolo di apertura ad 1KHz/4KHz: 180°/58°. Necessita di accessorio di montaggio LC1-xxx in funzione del tipo di installazione. Predisposizione per alloggiamento schede di sorveglianza linee e rilevamento tono pilota. Foro di montaggio: 190 mm. Morsetto ceramico con fusibile, EVAC. Certificato EN 54-24 quando installato con LC1-CSMB, LC1-CMR + LC1-CBB o con copertura antifiama LC1-MFD.
	LC1-MMSB	Staffa di montaggio in metallo con clamps per altoparlanti serie LC1. Dima per alloggiamento inclusa.
	LC1-CMR	Anello di montaggio per controsoffitto in ABS per altoparlanti serie LC1. Foro di montaggio: 200 mm. Dima per alloggiamento inclusa.
	LC1-CBB	Scatola di chiusura per anello di montaggio LC1-CMR. Impedisce la diffusione sonora nel controsoffitto e protegge il diffusore.
	LC1-MFD	Copertura antifiama in metallo per altoparlanti serie LC1, comprende clamps di montaggio e morsetto ceramico. EVAC. Dima per alloggiamento inclusa.
	LC1-CSMB	Scatola per montaggio superficiale in ABS bianco (RAL 9010) per altoparlanti serie LC1.
	LC1-MSK	Staffa in metallo per sospensione della scatola per montaggio superficiale LC1-CSMB con 3 punti di aggancio ad uncino.
	LM1-TB	Telaio di sostegno per installazione in controsoffitti particolarmente fragili o sottili di diffusori della serie LC1. Confezione da 2 pezzi.

LC3 serie entry level (NEW!)

	LC3-UM06E	Altoparlante da incasso 6W (trasduttore da 6"), 100V-70V, colore bianco (RAL 9003), con morsetto ceramico. Completo di copertura posteriore completamente di metallo dotata di 2 predisposizioni per montare passacavo PG-13.5. Potenza selezionabile: 6-3-1,5W, P.Max: 9W. SPL a 6 W/1 W (1 kHz, 1 m): 101dB/93dB, risposta in frequenza 290Hz-20kHz, angolo di apertura ad 1KHz/4KHz: 180°/65°. Dimensioni in mm (AxLxP): 199 x 199 x 75. Ordinabile solo a multipli di 2 pezzi. Certificato EN54-24.
	LC3-UC06E	Altoparlante da incasso 6W 100V-70V, colore bianco (RAL 9010) con griglia circolare in ABS, potenza selezionabile: 6-3-1,5-0,75W, P.Max: 9W. SPL a 6 W/1 W (1 kHz, 1 m): 94dB/86dB, risposta in frequenza 90Hz-20kHz, angolo di apertura ad 1KHz/4KHz: 180°/85°. Ordinabile solo a multipli di 16 pezzi. Certificato EN54-24 quando montato insieme al Box LC3-CBB.
	LC3-CBB	Box di protezione per certificazione EN54-24. Ordinabile a multipli di 16 pezzi. Necessario per garantire la certificazione dell'altoparlante LC3-UC06E

LC4 ampia apertura

	LC4-UC06E	Altoparlante da incasso 6W 100V-70V, nuovo Driver CosCone TM con angolo di apertura a 180° (1KHz/4KHz), colore bianco (RAL 9003) con bordo in ABS e griglia in acciaio, potenza selezionabile 6-3-1,5-0,75W, P.max: 9W, SPL a 6W/1W 95dB/87dB, risposta in frequenza 65Hz-20kHz. Predisposizione per alloggiamento schede di sorveglianza linea e rilevamento tono pilota. Foro di montaggio: 162 mm. Morsetto ceramico con fusibile, EVAC. Certificato EN 54-24 quando installato con copertura antifiama LC4-MFD o Back Box LC4-CBB.
	LC4-UC12E	Altoparlante da incasso 12W 100V-70V, nuovo Driver CosCone TM con angolo di apertura a 180° (1KHz/4KHz), colore bianco (RAL 9003) con bordo in ABS e griglia in acciaio, potenza selezionabile 12-6-3-1,5W, P.max: 18W, SPL a 12W/1W 98dB/87dB, risposta in frequenza 65Hz-20kHz. Predisposizione per alloggiamento schede di sorveglianza linea e rilevamento tono pilota. Foro di montaggio: 162 mm. Morsetto ceramico con fusibile, EVAC. Certificato EN 54-24 quando installato con copertura antifiama LC4-MFD o Back Box LC4-CBB.
	LC4-UC24E	Altoparlante da incasso 24W 100V-70V, nuovo Driver CosCone TM con angolo di apertura a 180° (1KHz/4KHz), colore bianco (RAL 9003) con bordo in ABS e griglia in acciaio, potenza selezionabile 24-12-6-3W, P.max: 36W, SPL a 24W/1W 101dB/87dB, risposta in frequenza 65Hz-20kHz. Predisposizione per alloggiamento schede di sorveglianza linea e rilevamento tono pilota. Foro di montaggio: 162 mm. Morsetto ceramico con fusibile, EVAC. Certificato EN 54-24 quando installato con copertura antifiama LC4-MFD o Back Box LC4-CBB.
	LC4-CBB	Scatola di chiusura per altoparlante LC4. Impedisce la diffusione sonora nel controsoffitto e protegge il diffusore rendendolo certificato EN54-24.
	LC4-MFD	Copertura antifiama in metallo per altoparlanti serie LC4, comprende clamps di montaggio e morsetto ceramico. EVAC.

LC5 spot light BIM



LC5-WC06E4

Altoparlante Spot Light da 6W a 100V/70V, colore bianco (RAL 9003) in ABS, potenza selezionabile 24-12-6-3W, P.max: 9W, installabile anche ad 8 Ohm, SPL a 6W/1W: 90dB / 82dB. Angolo di apertura ad 1KHz/4KHz : 180°/180° risposta in frequenza 85Hz-20kHz.. Protezione IP44 (con LC5-CBB montato). Adatto alla riproduzione di musica e parola. Foro di installazione: 3" (76,2 mm). Ordinabile solo a multipli di 6 pezzi. Certificato EN54-24 quando installato con copertura posteriore LC5-CBB



LC5-CBB

Copertura posteriore per LC5-WC06E4. Ordinabile solo a multipli di 6 pezzi .




LC7 doppio altop. A/B (NEW!)




LC7-UM06E3-AB

Doppio altoparlante da 6W per linee ridondate A/B, colore bianco (RAL 9003). Due altoparlanti alloggiati in un unico apparato. I 2 altoparlanti integrati si collegano a linee indipendenti (A e B) per garantire la massima ridondanza. Potenza selezionabile : 2 x 6W (6-3-1,5-0,75W). SPL a 6W/1W, 98dB/90dB (entrambi i driver attivi). Risposta in frequenza: 316Hz / 20KHz. Angolo di apertura a 1KHz /4KHz: 180°/170°. Foro di montaggio: 207 mm (dima inclusa). Copertura antifiama inclusa di colore rosso (RAL 3000). Certificato EN54-24.



LP1 da parete BIM

	LP1-BC10E-1	Proiettore di suono modello "Design" bidirezionale da 10W (max 15W) 100 V in ABS bianco (RAL 9010). Potenza selezionabile: 10W-5W-2,5W-1,2W, 90dB SPLmax@1kHz/ 80dB SPL1.1, risposta in frequenza 75Hz-20kHz, angolo di apertura 1KHz/4KHz: 165°/60°. IP65, Morsetto ceramico con fusibile, EVAC. Certificato EN54-24.
	LP1-UC10E-1	Proiettore di suono modello "Design" da 10W (max 15W) 100 V in ABS bianco (RAL 9010). Potenza selezionabile: 10W-5W-2,5W-1,2W, 96dB SPLmax@1kHz/ 86dB SPL1.1, risposta in frequenza 75Hz-20kHz, angolo di apertura 1KHz/4KHz: 220°/65°. IP65, Morsetto ceramico con fusibile, EVAC. Certificato EN54-24.
	LP1-UC20E-1	Proiettore di suono modello "Design" da 20W (max 30W) 100 V in ABS bianco (RAL 9010). Potenza selezionabile: 20W-10W-5W-2,5W, 100dB SPLmax@1kHz/ 87dB SPL1.1, risposta in frequenza 75Hz-20kHz, angolo di apertura 1KHz/4KHz: 220°/65°. IP65, Morsetto ceramico con fusibile, EVAC. Conforme EN54-24.

LS1 da sospensione

	LS1-UC20E-1	Proiettore di suono modello "Design" a sfera pendente da 20W (max 30W) 100 V in ABS bianco (RAL 9010). Potenza selezionabile: 20W-10W-5W-2,5W, 99dB SPLmax@1kHz/ 86dB SPL1.1, risposta in frequenza 80Hz-20kHz, angolo di apertura 1KHz/4KHz: 220°/65°. IP65, Morsetto ceramico con fusibile, EVAC. Certificato EN54-24.
---	-------------	--

LBC da parete in alluminio

	LBC3430/03	Proiettore di suono bidirezionale in alluminio da 12W (max 18W) 100V, bianco (RAL9010). Potenza selezionabile: 12W-6W-3W-1,5W, 104dB SPLmax@1kHz/ 93dB SPL1.1, risposta in frequenza 190Hz-20kHz, angolo di apertura 1KHz/4KHz: 158°/58°. IP55, Morsetto ceramico con fusibile, EVAC. Certificato EN54-24.
	LBC3432/03	Proiettore di suono in alluminio da 20W (max 30W) 100V, bianco (RAL9010). Potenza selezionabile: 20W-10W-5W-2,5W, 107dB SPLmax@1kHz/ 94dB SPL1.1, risposta in frequenza 170Hz-20kHz, angolo di apertura 1KHz/4KHz: 224°/56°. IP66, Morsetto ceramico con fusibile, EVAC. Certificato EN54-24.

LS1 emidirezionale



LS1-OC100E-1


Altoparlante a direttività emisferica per sonorizzazione di ampie superfici, pannello bianco (RAL 9010) e coperchio superiore grigio (RAL9023), potenza 100W (Max 150W), 100V-70V-80hm, potenza selezionabile: 100W-50W-25W. Diffusore a 3 vie, contiene 14 altoparlanti per garantire linearità timbrica indipendentemente dalla posizione di ascolto. Es. di copertura: 575 m² (-9dB) montato ad h=9m. SPL a 100W/1W (1kHz,1m): 109 dB/89 dB , angolo di apertura orizzontale a 1kHz/4kHz: 175°/96°, angolo di apertura verticale a 1kHz/4kHz: 180°/137°, risposta in frequenza: 60Hz-20kHz. Alloggiamento per scheda di supervisione opzionale. Morsetto ceramico con fusibile, EVAC. Certificato EN54-24.






LM1-MSB-1

Staffa (opzionale) per bloccare l'LS1-OC100E al soffitto.



Trombe in ABS

	LH1-UC30E	Altoparlante a tromba musicale rettangolare in ABS a due vie, colore grigio chiaro (RAL 7035), potenza nom. 30 W (Max. 45 W), potenza selezionabile: 30-15-7,5-3,75 W, protezione contro acqua e polvere IP 66, risposta in frequenza 212Hz - 20kHz, 115dB SPLmax@1kHz - 100dB SPL1.1, angolo di apertura orizzontale 1KHZ/4KHZ: 68°/68°, angolo di apertura verticale 1KHZ/4KHZ: 98°/118°. Staffa di montaggio in dotazione. Ingressi 70V e 100V. EVAC. Certificato EN54-24.
--	-----------	---

Trombe in Alluminio

	LH1-10M10E	Altoparlante a tromba compatto in alluminio. Il bordo della tromba è ricoperto da un profilo in PVC per la protezione dai danni dovuti agli urti. Colore grigio chiaro (RAL7035), potenza nom. 10 W (Max. 15W), potenza selezionabile: 10-5-2,5-1,25 W, protezione contro acqua e polvere IP 65, ampia risposta in frequenza 280Hz - 5,8kHz, 112dB SPLmax@1kHz / 102dB SPL1.1, angolo di apertura orizzontale 1KHZ/4KHZ: 120°/35°, angolo di apertura verticale 1KHZ/4KHZ: 125°/35°. Staffa di montaggio in dotazione, morsetto ceramico con fusibile, EVAC. Certificato EN54-24.
	LBC3482/00	Altoparlante a tromba circolare in alluminio. Il bordo della tromba è ricoperto da un profilo in PVC per la protezione dai danni dovuti agli urti. Colore grigio chiaro, potenza nom. 25 W selezionabile 25-12,5-6.25W, protezione contro acqua e polvere IP 65, risposta in frequenza 550Hz - 5kHz, 121dB SPLmax@1kHz / 107dB SPL1.1. Angolo apertura 70-25, staffa di montaggio in dotazione, morsetto ceramico con fusibile, EVAC. Certificato EN 54-24. 1438/CPD/0192
	LBC3483/00	Altoparlante a tromba circolare in alluminio. Il bordo della tromba è ricoperto da un profilo in PVC per la protezione dai danni dovuti agli urti. Colore grigio chiaro, potenza nom. 35 W selezionabile 35-17,5-8.75W, diametro 20", protezione contro acqua e polvere IP 65, risposta in frequenza 380Hz - 5kHz, 127dB SPLmax@1kHz / 121dB SPL1.1. Angolo apertura 50-25, staffa di montaggio in dotazione, morsetto ceramico con fusibile, EVAC. Certificato EN 54-24. 1438/CPD/0191

Trombe IP67 BIM

	LH2-UC06	Altoparlante a tromba per applicazioni marine con grado di protezione IP67. Potenza nominale 6 W / 100V o 70V. Pressione sonora: 105dB SPLmax / 97dB SPL1.1. Installazione opzionale in controsoffitto o ad incasso a muro. Resiste in ambiente salino, umido o con presenza di cloro. Dotato di cavo a 6 conduttori lungo 1 m. Dimensioni estremamente compatte (a x l x p): 159 mm x 143 mm x 136 mm. Certificato EN60945.
	LH2-UC15E	Altoparlante a tromba per applicazioni marine con grado di protezione IP67. Potenza nominale 15 W / 100V o 70V. Pressione sonora 102dB SPLmax / 90dB SPL1.1. Resiste in ambiente salino, umido o con presenza di cloro. Dimensioni (a x l x p): 255 mm x 221 mm x 302 mm. RAL 7035. Certificato EN60945 ed EN54-24.

Trombe IP67 Antideflagranti



LH3-UC25XS






Altoparlante a tromba Antideflagrante con flangia corta in poliammide anti statico. Certificata ATEX, IECEx, UL e CSA. Potenze selezionabili (W): 25 / 15 / 6,5 / 5 / 2,5 / 1,5. Potenza max: 30W . 100V. IP67. Pressione sonora 1W/1m (1KHz): 104dB. Pressione sonora Pmax/1m (1KHz): 118dB. Colore RAL9005. Temperatura di esercizio: da -50°C a +60°C.







LH3-UC25XL

Altoparlante a tromba Antideflagrante con flangia corta in poliammide anti statico. Certificata ATEX, IECEx, UL e CSA. Potenze selezionabili (W): 25 / 15 / 6,5 / 5 / 2,5 / 1,5. Potenza max: 30W . 100V. IP67. Pressione sonora 1W/1m (1KHz): 107dB. Pressione sonora Pmax/1m (1KHz): 121dB. Colore RAL9005. Temperatura di esercizio: da -50°C a +60°C.

Apparati PAVIRO EN54-16

	PVA-4CR12	PAVIRO - Controller (non amplificato). Matrice Smart Switching 32 x 4 con DSP su ogni uscita. regolazione delay fino a 10s per ogni uscita. 12 Zone x 4 canali o 6 zone A/B x 2 canali. Ad un controllore è possibile collegare fino a 2 amplificatori PVA-2P500 + 1 PVA-2P500 di scorta, per un carico massimo di 2000W. E' necessario un controller per sistema. In grado di gestire fino a 20 router, 16 postazioni di chiamata e fino a 468 circuiti altoparlanti. gestione fino a 80 ingressi audio locali (sugli amplificatori). 100 messaggi memorizzabili per un tempo totale pari a 85 minuti. 12 contatti in ingresso e 12 contatti in uscita. Numero di certificato EN54-16: 0832-CPR-F1094
	OM-1	PAVIRO - Scheda Omneo per interconnessione di max 4 sistemi PAVIRO su rete IP. Porta Ethernet secondaria per connessione ad una rete ridondata. Per sistemi EN54-16, utilizzare lo Switch Barox LT-802GBTME.
	PVA-4R24	PAVIRO - Router. 24 Zone x 4 canali o 12 Zone A/B x 2 canali. Ad un router è possibile collegare fino a 4 amplificatori PVA-2P500 + 2 PVA-2P500 di scorta, per un carico massimo di 4000W in configurazione monocanale. Ogni zona gestisce un carico da 2 W a 500W max Connessione al controller via CanBus. 24 contatti in ingresso e 24 contatti in uscita. Numero di certificato EN54-16: 0832-CPR-F1094
	PVA-2P500	PAVIRO - Amplificatore ad alta efficienza 2 x 500W in classe D. Rapporto Segnale / Rumore > 104 dB. L'amplificatore può essere utilizzato anche in standalone. Si connette al controller Paviro attraverso RJ45 che trasporta i 4 canali della matrice. Dotato di ingresso standard per funzionamento in modalità standalone (utilizzabile come input locale quando connesso in un sistema PAVIRO). Connessione di controllo attraverso CanBus su RJ45. Numero di certificato EN54-16: 0832-CPR-F1094
	PVA-1WEOL	PAVIRO - Scheda EOL per il controllo della linea altoparlanti. Numero di certificato EN54-16: 0832-CPR-F1094

Call station PAVIRO EN54-16

	PVA-15CST	PAVIRO - Call Station. 15 pulsanti programmabili. Numero di certificato EN54-16: 0832-CPR-F1094
	PVA-20CSE	PAVIRO - Tastiera di estensione per Call Station. 20 pulsanti programmabili. Numero di certificato EN54-16: 0832-CPR-F1094
	PVA-CSK	PAVIRO - Kit Stazione di chiamata.
	PVA-1KS	PAVIRO - Attuatore di emergenza, a chiave, per Call Station. Numero di certificato EN54-16: 0832-CPR-F1094



PVA-1EB

PAVIRO - Pulsante di emergenza protetto per Call Station. Numero di certificato EN54-16: 0832-CPR-F1094

Caricabatterie 48Vcc



PRS-48CH12

Carica batterie EN54-4 per sistemi Praesideo. Concepito per i sistemi per la comunicazione al pubblico e per l'emergenza, per garantire che le batterie di sistema siano sempre cariche. L'unità è montabile a rack, caricabatterie piomboacido e fornisce 48 V per i componenti di sistema che utilizzano esclusivamente tale alimentazione. Questo caricabatterie è interamente conforme e certificato secondo lo standard EN 544. Il caricabatterie è un dispositivo intelligente, di qualità superiore, controllato tramite microprocessore.

Caricabatterie 24Vcc





PLN-24CH12

Carica batterie EN54-4 per sistemi Paviro e Plena VAS. Concepito per i sistemi per la comunicazione al pubblico e per l'emergenza, per garantire che le batterie di sistema siano sempre cariche. L'unità è montabile a rack, caricabatterie piomboacido e fornisce 12 V per i componenti di sistema che utilizzano esclusivamente tale alimentazione. Questo caricabatterie è interamente conforme e certificato secondo lo standard EN 544. Il caricabatterie è un dispositivo intelligente, di qualità superiore, controllato tramite microprocessore.








Prodotti per sistemi serie PRAESIDEO

	PRS-4AEX4	Unità Audio Expander, 4 ingressi audio (2 Mic/Linea + 2 Linea), 8 contatti di ingresso, 4 uscite audio XLR + cinch, 5 contatti di uscita. 2 unità rack. Occupa 1 nodo di sistema. Utilizzabile solo con l'unità DCN-CCU2. Tutte le altre unità centrali non sono supportate. Nota Bene: è necessario il cavo LBB4416/01 per collegare l'unità alla DCN-CCU2. NOTA BENE: si applica la scala sconti Public Address
	PRS-4OMI4	Interfaccia audio OMNEO / Dante per sistemi Praesideo e DCN; consente il trasporto di 4 canali audio in ingresso e 4 canali audio su rete con protocollo OMNEO o Dante. Permette la connessione con apparati Dante di terze parti. Connessione OMNEO / Dante ridondante, 8 contatti in ingresso supervisionati, 5 contatti in uscita, presa cuffia e VU meter per monitoraggio. 2 unità rack. Occupa 1 nodo di sistema. E' necessaria la versione software 4.3 o superiore. NON utilizzabile con DCN-CCUB. NOTA BENE: si applica la scala sconti Public Address
	PRS-CRF	Call Stacker per sistema Praesideo: registra chiamate e messaggi su una memoria buffer e provvede a riprodurli nelle zone eventualmente impegnate da altre chiamate al momento della chiamata originale. Registra fino a 16 chiamate e può registrare/riprodurre fino a 8 chiamate contemporaneamente. Occupa 1 nodo di sistema. Certificato secondo la norma EN 60849 ed EN 54-16. 0560-CPR-10219002
	PRS-NSP	Splitter di rete per creare 2 rami dalla linea principale del sistema. Comprende 2 contatti di ingresso e una presa di alimentazione ausiliaria. Occupa 1 nodo di sistema. Certificato secondo la norma EN 60849 ed EN 54-16. 0560-CPR-10219002
	PRS-FIN	Interfaccia per conversione cavo da fibra ottica di vetro multimodale (50/125 o 62,5/125) a cavo LBB4416/xx e viceversa. Comprende 2 contatti di ingresso e una presa di alimentazione ausiliaria. Occupa 1 nodo di sistema.
	PRS-FINNA	Interfaccia per conversione cavo da fibra ottica di vetro multimodale (50/125 o 62,5/125) a cavo LBB4416/xx e viceversa. Comprende una presa di alimentazione ausiliaria. Non occupa nodi di sistema. Certificato secondo la norma EN 60849 ed EN 54-16. 0560-CPR-10219002
	PRS-FINS	Interfaccia per conversione cavo da fibra ottica di vetro (monomodale) a fibra in plastica e viceversa. Comprende 2 contatti di ingresso e una presa di alimentazione ausiliaria. Occupa 1 nodo di sistema. Certificato secondo la norma EN 60849 ed EN 54-16. 0560-CPR-10219002
	PSP-D00039	Interfaccia Praesideo per configurazione del sistema con Network controller ridondato. Interfaccia MASTER da utilizzare in combinazione con PSP-D00040. Certificato secondo la norma EN 60849 ed EN 54-16. 0560-CPR-10219002
	PSP-D00040	Interfaccia Praesideo per configurazione del sistema con Network controller ridondato. Interfaccia SLAVE da utilizzare in combinazione con PSP-D00039. Certificato secondo la norma EN 60849 ed EN 54-16. 0560-CPR-10219002
	PRS-1AIP1	Interfaccia audio over IP, consente la comunicazione audio tra 2 o più interfacce (fino a 16) su rete Lan/Wan (Internet), conforme alla normativa EN60849; comunicazione full duplex o half duplex , audio in formato PCM non compresso o MP3, trasporto dello status dei contatti logici e del tono 20kHz. 1 ingresso mic/line, 1 ingresso line, 2 uscite di linea , 8 contatti logici in ingresso e 8 contatti logici in uscita supervisionati, configurazione tramite pagina WEB. L'interfaccia è indipendente dal sistema Praesideo e può essere usata stand-alone in altri sistemi e/o applicazioni.






Postazioni di chiamata per serie PRAESIDEO

	LBB4430/00	Stazione di chiamata Praesideo, collegamento diretto alla rete in fibra ottica Praesideo, DSP a bordo, altoparlante monitor incorporato, indicazione di alimentazione, indicazioni di errore, supervisione della capsula microfono, differenziazione delle indicazioni per annunci con priorità, presa per collegamento headset. Occupa 1 nodo di sistema.
	LBB4432/00	Tastiera di estensione 8 tasti per stazioni di chiamata LBB4430/00 e PRS-CSR; 8 LED di stato a 2 colori, vani porta etichette. E' possibile collegare fino a 16 tastiere per ogni stazione di chiamata. Non occupa nodi di sistema. Certificato secondo la norma EN 60849 ed EN 54-16. 0560-CPR-10219002





Cavi in fibra ottica per serie PRAESIDEO

	LBB4416/00	Cavo di rete in fibra ottica da 100 m senza connettori.
	LBB4416/01	Cavo di rete in fibra ottica da 0,5 m intestato. NOTA BENE: si applica la scala sconti Public Address
	LBB4416/02	Cavo di rete in fibra ottica da 2 m intestato.
	LBB4416/05	Cavo di rete in fibra ottica da 5 m intestato.
	LBB4416/10	Cavo di rete in fibra ottica da 10 m intestato.
	LBB4416/20	Cavo di rete in fibra ottica da 20 m intestato.
	LBB4416/40	Cavo di rete in fibra ottica da 40 m intestato.



Accessori per serie PRAESIDEO

	LBB4417/00	Serie di connettori per rete sistema Praesideo. Confezione da 20 pz.
	LBB4418/00	Kit utensili per cavo/connettore rete sistema Praesideo.
	LBB4418/50	Utensili di taglio per fibra ottica (2 pz).
	LBB4436/00	Set di cover di protezione per tastiere LBB4432/00. Confezione da 10 pz.
	LBB4446/00	Set di 10 staffe per montaggio unità di sorveglianza di linea all'interno degli altoparlanti.



Software sistemi serie PRAESIDEO

	PRS-CSC-E	Software PC Call Station Client: software client con interfaccia grafica avanzata (Touch screen friendly) per la gestione e la supervisione di uno o più NCO come unico sistema Praesideo. Accesso configurabile per utenti con differenti diritti. Richiede il software PRS-SWCS. Un unico codice PRS-CSC-E si può installare su più PC. Sistema operativo: Windows.
	PRS-SWCS	PRSSWCS PC Call Server è un'applicazione Windows, collegata ad uno o più controller di rete Praesideo tramite TCP/IP, che utilizza l'interfaccia aperta Praesideo. Viene utilizzato in combinazione con una o più applicazioni client, come PC Call Station Client e PC Telephone Interface Client, per gestire tutte le richieste operative. PRSSWCS PC Call Server viene configurato tramite PC Call Server Configuration Client, entrambi eseguibili sullo stesso computer. Sistema operativo: Windows.
	PRS-SWCSL-E	Licenza aggiuntiva per PRS-SWCS, consente la gestione di un ulteriore NCO.
	PRS-TIC-E	PC Telephone Interface Client. Interfaccia software per effettuare chiamate via telefono verso il sistema Praesideo. Richiede il software PRS-SWCS che deve essere installato sullo stesso PC. Sistema operativo: Windows.

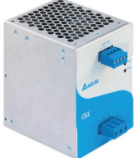


Controller PRAESENSA

	<p>PRA-SCL</p>	<p>PRAESENSA - Controllore del sistema GRANDE. Gestisce tutte le funzionalità di sistema, come ad esempio l'indirizzamento di tutti i canali audio del network siano essi chiamate di emergenza o musica di sottofondo. Dotato di 5 porte di rete, con supporto RSTP e Web server integrato. In grado di gestire fino a 128 apparati PRAESENSA e 500 zone. Allocazione dinamica dei canali audio per garantire la massima ottimizzazione della larghezza di banda. Possibilità di aumentare la sicurezza delle connessioni utilizzando il protocollo Advanced Encryption Standard (AES128) per i dati audio e il Transport Layer Security (TLS) per i dati di controllo. Il numero di canali audio è limitato unicamente dalla velocità del Network (>400 su Gigabit Ethernet). 112 canali audio DANTE statici da fonti esterne in ingresso + 8 canali Dante statici in Ingresso / Uscita, con reindirizzamento dinamico su canali OMNEO standard o fino ad 8 canali OMNEO criptati. Storage interno con capacità di memorizzare fino a 2 ore di messaggi e toni. Fino ad 8 messaggi possono essere riprodotti contemporaneamente. Supporto per Network Time Protocol (NTP) con gestione dell'ora legale (DST). Log di 3000 eventi. Open interface subscriptions per controllo tramite applicazioni di terze parti. Doppio ingresso di alimentazione da 24V a 48V con protezione da inversione di polarità. Case IP30 da 1 unità rack . Certificato EN54-16 e ISO7240-16.</p>
	<p>PRA-SCS</p>	<p>PRAESENSA - Controllore del sistema PICCOLO. Gestisce tutte le funzionalità di sistema, come ad esempio l'indirizzamento di tutti i canali audio del network siano essi chiamate di emergenza o musica di sottofondo. Dotato di 5 porte di rete, con supporto RSTP e Web server integrato. In grado di gestire fino a 6 amplificatori PRAESENSA e 48 zone. Allocazione dinamica dei canali audio per garantire la massima ottimizzazione della larghezza di banda. Possibilità di aumentare la sicurezza delle connessioni utilizzando il protocollo Advanced Encryption Standard (AES128) per i dati audio e il Transport Layer Security (TLS) per i dati di controllo. 8 canali audio DANTE statici da fonti esterne in Ingresso / Uscia, con reindirizzamento dinamico su canali OMNEO standard o fino ad 8 canali OMNEO criptati. Storage interno con capacità di memorizzare fino a 2 ore di messaggi e toni. Fino ad 8 messaggi possono essere riprodotti contemporaneamente. Supporto per Network Time Protocol (NTP) con gestione dell'ora legale (DST). Log di 3000 eventi. Open interface subscriptions per controllo tramite applicazioni di terze parti. Doppio ingresso di alimentazione da 24V a 48V con protezione da inversione di polarità. Case IP30 da 1 unità rack . Certificato EN54-16 e ISO7240-16. Disponibile da Settembre 2023</p>





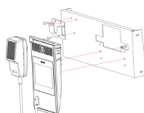
Amplificatori PRAESENSA

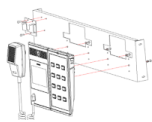
	<p>PRA-AD608</p>	<p>PRAESENSA - Amplificatore 8 canali indipendenti. 600W di potenza complessiva, indirizzabile automaticamente sugli 8 canali grazie all'innovativo sistema Power Sharing grazie al quale l'amplificatore eroga solo la potenza necessaria ad ogni zona, permettendo una sensibile riduzione dei consumi e dei costi di installazione. Il DSP disponibile per ogni canale permette di configurare ogni zona con la massima qualità sonora. Uscite ridondate A/B a 100V / 70V senza trasformatore isolate galvanicamente e singolarmente supervisionate. Possibilità di collegare gli altoparlanti in classe A (loop). Doppia alimentazione a 48V protetta da inversione di polarità. Canale di scorta già integrato, in grado di sostituire automaticamente l'eventuale canale guasto. Doppia connessione IP OMNEO, compatibile con DANTE e AES67. Possibilità di aumentare la sicurezza delle connessioni utilizzando il protocollo Advanced Encryption Standard (AES128) per i dati audio e il Transport Layer Security (TLS) per i dati di controllo. Ingresso audio di backup prelevato dall'alimentatore multifunzione in caso del guasto della connessione di rete (lifeline). Case IP30 da 1 unità rack . Certificato EN54-16 e ISO7240-16.</p>
	<p>PRA-AD604</p>	<p>PRAESENSA - Amplificatore 4 canali indipendenti. 600W di potenza complessiva, indirizzabile automaticamente sui 4 canali grazie all'innovativo sistema Power Sharing grazie al quale l'amplificatore eroga solo la potenza necessaria ad ogni zona, permettendo una sensibile riduzione dei consumi e dei costi di installazione. Il DSP disponibile per ogni canale permette di configurare ogni zona con la massima qualità sonora. Uscite ridondate A/B a 100V / 70V senza trasformatore isolate galvanicamente e singolarmente supervisionate. Possibilità di collegare gli altoparlanti in classe A (loop). Doppia alimentazione a 48V protetta da inversione di polarità. Canale di scorta già integrato, in grado di sostituire automaticamente l'eventuale canale guasto. Doppia connessione IP OMNEO, compatibile con DANTE e AES67. Possibilità di aumentare la sicurezza delle connessioni utilizzando il protocollo Advanced Encryption Standard (AES128) per i dati audio e il Transport Layer Security (TLS) per i dati di controllo. Ingresso audio di backup prelevato dall'alimentatore multifunzione in caso del guasto della connessione di rete (lifeline). Case IP30 da 1 unità rack . Certificato EN54-16 e ISO7240-16.</p>

Alimentatori PRAESENSA

	PRA-PSM24	Alimentatore da 24 V per barra DIN, adatto ad alimentare un System Controller PRAESENSA o un Controller PAVIRO. Non utilizzabile in sistemi EN-54.
	PRA-MPS3	PRAESENSA - Alimentatore multifunzione. Fornisce alimentazione continua alle periferiche PRAESENSA e ricarica la batteria di backup da 12 V garantendo un sensibile risparmio di costi e di spazio. 1 Uscita per alimentare un controllore PRA-SCL e 3 Uscite per alimentare altrettanti amplificatori PRA-AD60x o switch PRA-ES8P2S. Lo switch ethernet integrato da 6 porte OMNEO, con supporto per la fibra ottica, garantisce una facile interconnessione degli apparati e permette la realizzazione di sistemi decentralizzati. 8 ingressi di controllo in grado di ricevere segnali da sistemi esterni con supervisione della connessione. 8 contatti relays privi di tensione (SPDT) per attivare apparati esterni. Sia gli ingressi di controllo che i contatti sono liberamente programmabili. Uscita audio di backup per ognuno dei 3 amplificatori (lifeline). Case IP30 da 2 unità rack. Certificato EN54-16 e ISO7240-16.
	PRA-PSM48	Alimentatore da 48V per barra DIN. Adatto ad alimentare amplificatori PRA-AD60x e switch PRA-ES8P2S. Non utilizzabile in sistemi certificati EN-54

Call Stations PRAESENSA

	PRA-CSLD	PRAESENSA - Call Station da tavolo. Dotata di touch screen LCD capacitivo da 4,3" che, attraverso un menu intuitivo, permette di effettuare chiamate, lancio di messaggi pre registrati o gestire la musica di sottofondo con un feedback chiaro e comprensibile. Connessione diretta al network IP OMNEO con cavo CAT5. Alimentazione Power Over Ethernet (POE). Doppia porta RJ45 per garantire la ridondanza di network ed alimentazione. Supporto RSTP. Il pulsante PTT permette di avere un feedback tattile ed è incassato per prevenire attivazioni accidentali. Altoparlante monitor integrato con controllo volume. Ingresso locale di linea (con conversione da Stereo a Mono) per la connessione di una fonte sonora locale che può essere riprodotta in una qualsiasi zona del network. Supporta fino a 4 tastierini di estensione PRA-CSE. Se la call station non è utilizzata per un certo tempo, subentra la modalità risparmio energetico che si disattiverà alla prima pressione di un tasto o del touch screen. Completamente supervisionata e conforme ai più severi standard per allarme vocale. Completa di microfono cardioide gooseneck. Certificata EN54-16 e ISO7240-16.
	PRA-CSLW	PRAESENSA - Call Station da parete / tavolo con microfono palmare. Dotata di touch screen LCD capacitivo da 4,3" che, attraverso un menu intuitivo, permette di effettuare chiamate, lancio di messaggi pre registrati o gestire la musica di sottofondo con un feedback chiaro e comprensibile. Connessione diretta al network IP OMNEO con cavo CAT5. Alimentazione Power Over Ethernet (POE). Doppia porta RJ45 per garantire la ridondanza di network ed alimentazione. Supporto RSTP. Altoparlante monitor integrato con controllo volume. Ingresso locale di linea (con conversione da Stereo a Mono) per la connessione di una fonte sonora locale che può essere riprodotta in una qualsiasi zona del network. Supporta fino a 4 tastierini di estensione PRA-CSE. Se la call station non è utilizzata per un certo tempo, subentra la modalità risparmio energetico che si disattiverà alla prima pressione di un tasto o del touch screen. Completamente supervisionata e conforme ai più severi standard per allarme vocale. Completa di microfono palmare omnidirezionale, dotato di pulsante PTT. Certificata EN54-16 e ISO7240-16.
	PRA-CSE	PRAESENSA - Tastierino per call station. Si utilizza in combinazione con le call stations PRA-CSLD e PRA-CSLW. Un PRA-CSE aggiunge 12 pulsanti configurabili ad una call station. Massimo 4 x PRA-CSE possono essere connessi ad una call station. Cavo di connessione alla call station incluso. Lo stato delle zone viene visualizzato attraverso l'uso di diversi colori. Tutte le funzionalità di emergenza sono accessibili via pulsante anche da personale dotato di guanti. Frontale rimovibile per inserire etichette con tre linee di testo per ogni pulsante. Certificato EN54-16 e ISO7240-16.
	PRA-CSBK	PRAESENSA - Kit per call station BASIC. Scheda per la realizzazione di una call station personalizzata per il sistema PRAESENSA. Presenta le medesime funzionalità delle call station standard ma senza l'uso del display LCD touch. Dotato di Can BUS per la connessione al tastierino PRA-CSE ed al futuro KIT per tastierino PRA-CSEK. Alimentazione POE. La scheda è considerata come componente da installare in un prodotto finito. Essendo sprovvista di case metallico non è certificata EN54-16. Disponibile da Novembre 2021
	PSP-D00097	PRAESENSA - Staffa di montaggio per una call station da muro PRA-CSLW



PSP-D00098

PRAESENSA - Staffa di montaggio per una call station da muro PRA-CSLW + un tastierino PRA-CSE

Accessori PRAESENSA



PRA-ANS

PRAESENSA - Sensore di rumore per controllo automatico del guadagno (AVC). Connessione diretta alla rete IP con cavo CAT5 schermato. Alimentazione POE. Il sensore comunica direttamente con il sistema PRAESENSA inviando solo il livello di rumore misurato. Poiché vengono scambiate solo informazioni sul livello e nessun dato audio, la larghezza di banda di rete occupata per questa funzione è ridotta al minimo e non vi è alcun rischio di intercettazioni audio. Il livello di rumore ambientale viene misurato utilizzando un accurato microfono MEMS omnidirezionale. Un DSP integrato permette di regolare la risposta in frequenza in maniera ottimale. Fino a quattro sensori possono operare insieme per coprire una vasta area; le informazioni sul livello di rumore ambientale di questi sensori sono combinate. Funzionamento a prova di guasto: in caso di guasto o disconnessione del dispositivo, il volume di annuncio dei canali dell'amplificatore abbinato viene automaticamente impostato al suo massimo entro il campo di controllo applicabile. Il dispositivo utilizza due modalità di funzionamento: la modalità sample-and-hold viene utilizzata per le chiamate vocali dal vivo e la riproduzione di messaggi preregistrati; il livello di rumore viene campionato e l'ultima informazione di livello viene trattenuta e utilizzata durante la chiamata, non influenzata dal suono della chiamata stessa e dal suo riverbero ed eco associati. La modalità di tracciamento è usata per la musica di sottofondo. Il livello di rumore è tracciato e il volume della musica di sottofondo è continuamente adattato. Poiché in questa modalità il livello di rumore ambientale è 'inquinato' dal suono del sistema PA stesso, in questa modalità il sensore di rumore ambientale deve essere montato vicino al luogo previsto per il rumore e lontano dagli altoparlanti PA per evitare la fuga del volume.



PRA-EOL

PRAESENSA - Scheda di fine linea. Necessaria per la supervisione delle linee altoparlanti. L'utilizzo di un tono pilota ad alta frequenza permette una efficace supervisione minimizzando il consumo energetico. Il tono pilota non è udibile poiché utilizza una ampiezza di soli 3 Vrms con frequenza ampiamente oltre la soglia di udibilità umana. Certificata EN54-16 e ISO7240-16. NOTA BENE: ordinabile solo a multipli di 8 pezzi. Prezzo unitario.



PM1-LISD

Scheda per il blocco dell'alimentazione continua. Filtra la alimentazione del loop in modo che non raggiunga l'altoparlante. Ordinabile a multipli di 20 pezzi



PRA-ES8P2S

PRAESENSA - Ethernet Switch Advantech, 8 porte POE + 2 Porte / slot SFP, per barra DIN TS35, alimentazione dual 48V. Certificato EN54-16 e ISO7240-16.



PRA-SFPLX

PRAESENSA - Transceiver per fibra monomodale per PRA-MPS3. Distanza max. 10Km. Connettore duplex LC. Certificato EN54-16 e ISO7240-16.



PRA-SFPSX

PRAESENSA - Transceiver per fibra multimodale per PRA-MPS3. Distanza max. 550m. Connettore duplex LC. Certificato EN54-16 e ISO7240-16.



OMN-ARNIE

DICENTIS - Interfaccia di Comunicazione ARNI Enterprise. Necessaria quando le unità DICENTIS da collegare sono comprese tra 201 e 750 elementi. Si dovrà utilizzare una ARNIE per le prime 200 unità multimediali, più una ARNIS per ogni ulteriore subnet di 200 unità multimediali (Ad esempio per un sistema con 500 unità multimediali sono necessarie: 1 x ARNIE, 2 x ARNIS). L'interfaccia ARNI (Audio Routed Network Interface), in un sistema OMNEO aumenta la scalabilità del sistema grazie alla capacità di agire come un DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) Server che elimina la necessità di utilizzare il protocollo IPv4LL.



OMN-ARNIS

DICENTIS - Interfaccia di Comunicazione ARNI Standard. Necessaria quando le unità DICENTIS da collegare sono comprese tra 100 e 200 elementi. L'interfaccia ARNI (Audio Routed Network Interface), in un sistema OMNEO aumenta la scalabilità del sistema grazie alla capacità di agire come un DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) Server che elimina la necessità di utilizzare il protocollo IPv4LL.



PRA-IM16C8

PRAESENSA - Modulo di Interfaccia per barra DIN. Fornisce sedici contatti puliti in ingresso liberamente programmabili più otto relays per attivare elementi esterni.

Software PRAESENSA



PRA-APAS

PRAESENSA - Advanced Public Address Server. Permette la gestione del sistema PRAESENSA attraverso web browser.




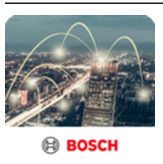

PRA-APAL

PRAESENSA - Advanced Public Address License Client.

Hardware

	PXI-CORE	PIXIE CORE Edge Controller. IOT Controller per la gestione di diverse applicazioni all'interno dell'ecosistema Bosch BT. Utilizzabile per integrare le piattaforme PRAESENSA e PRAESIDEO e renderle interoperabili. Richiede le appropriate licenze software.
--	----------	---

Software

	PXI-LICB	Pixie Core - Licenza Base per il controllo di un PXI-CORE
	PXI-LPRA	Pixie Core - Licenza PRAESENSA per un System Controller in configurazione ridondante.
	PXI-LPRS	Pixie Core - Licenza PRAESIDEO per un Network Controller PRAESIDEO

Armadi rack cablati

RACK-COMM12U	Armadio Rack 12 Unità cablato e collaudato in laboratorio da tecnici specializzati. Il cablaggio si intende per i soli apparati Bosch di nostra fornitura e con specifiche di cablaggio standard (le caratteristiche dell'armadio e di cablaggio standard sono disponibili a richiesta). Il cablaggio di qualsiasi altro apparato non di nostra fornitura, qualsiasi specifica di cablaggio diversa dal cablaggio standard, o qualsiasi attività di cablaggio aggiuntivo, dovranno essere preventivamente dichiarati e saranno soggetti ad una quotazione aggiuntiva. L'eventuale programmazione software è da intendersi come programmazione standard di base per testare le funzionalità del sistema a scopo di collaudo in laboratorio. Eventuali programmazioni software aggiuntive sono soggette a quotazione separata.
RACK-COMM24U	Armadio Rack 24 Unità cablato e collaudato in laboratorio da tecnici specializzati. Il cablaggio si intende per i soli apparati Bosch di nostra fornitura e con specifiche di cablaggio standard (le caratteristiche dell'armadio e di cablaggio standard sono disponibili a richiesta). Il cablaggio di qualsiasi altro apparato non di nostra fornitura, qualsiasi specifica di cablaggio diversa dal cablaggio standard, o qualsiasi attività di cablaggio aggiuntivo, dovranno essere preventivamente dichiarati e saranno soggetti ad una quotazione aggiuntiva. L'eventuale programmazione software è da intendersi come programmazione standard di base per testare le funzionalità del sistema a scopo di collaudo in laboratorio. Eventuali programmazioni software aggiuntive sono soggette a quotazione separata.
RACK-COMM30U	Armadio Rack 30 Unità cablato e collaudato in laboratorio da tecnici specializzati. Il cablaggio si intende per i soli apparati Bosch di nostra fornitura e con specifiche di cablaggio standard (le caratteristiche dell'armadio e di cablaggio standard sono disponibili a richiesta). Il cablaggio di qualsiasi altro apparato non di nostra fornitura, qualsiasi specifica di cablaggio diversa dal cablaggio standard, o qualsiasi attività di cablaggio aggiuntivo, dovranno essere preventivamente dichiarati e saranno soggetti ad una quotazione aggiuntiva. L'eventuale programmazione software è da intendersi come programmazione standard di base per testare le funzionalità del sistema a scopo di collaudo in laboratorio. Eventuali programmazioni software aggiuntive sono soggette a quotazione separata.
RACK-COMM37U	Armadio Rack 37 Unità cablato e collaudato in laboratorio da tecnici specializzati. Il cablaggio si intende per i soli apparati Bosch di nostra fornitura e con specifiche di cablaggio standard (le caratteristiche dell'armadio e di cablaggio standard sono disponibili a richiesta). Il cablaggio di qualsiasi altro apparato non di nostra fornitura, qualsiasi specifica di cablaggio diversa dal cablaggio standard, o qualsiasi attività di cablaggio aggiuntivo, dovranno essere preventivamente dichiarati e saranno soggetti ad una quotazione aggiuntiva. L'eventuale programmazione software è da intendersi come programmazione standard di base per testare le funzionalità del sistema a scopo di collaudo in laboratorio. Eventuali programmazioni software aggiuntive sono soggette a quotazione separata.
RACK-COMM42U	Armadio Rack 42 Unità cablato e collaudato in laboratorio da tecnici specializzati. Il cablaggio si intende per i soli apparati Bosch di nostra fornitura e con specifiche di cablaggio standard (le caratteristiche dell'armadio e di cablaggio standard sono disponibili a richiesta). Il cablaggio di qualsiasi altro apparato non di nostra fornitura, qualsiasi specifica di cablaggio diversa dal cablaggio standard, o qualsiasi attività di cablaggio aggiuntivo, dovranno essere preventivamente dichiarati e saranno soggetti ad una quotazione aggiuntiva. L'eventuale programmazione software è da intendersi come programmazione standard di base per testare le funzionalità del sistema a scopo di collaudo in laboratorio. Eventuali programmazioni software aggiuntive sono soggette a quotazione separata.

Indice generale - Public Address

Microfoni ed Accessori

Via cavo

Microfoni Palmari EN54-16	3
---------------------------	---

Sistemi audio e di emergenza

Plena

Unità di potenza EN54-16	4
Unità di potenza	4

Plena VAS EN54-16

Apparati EN54-16	5
------------------	---

Altoparlanti

Altoparlanti a cassa (NEW!)

Cassa in metallo (NEW!)	6
LB1 cassa pro sound	6
LB7 cassa in ABS	7

Colonne Sonore

Colonne sonore in metallo	8
---------------------------	---

Line Array serie XLA 3200

XLA - Extended Listening Area.	9
--------------------------------	---

Altoparlanti da incasso a soffitto (NEW!)

LBC serie incasso BIM	10
LC1 serie modulare	10
LC3 serie entry level (NEW!)	12
LC4 ampia apertura	12
LC5 spot light BIM	13
LC7 doppio altop. A/B (NEW!)	13

Proiettori sonori

LP1 da parete BIM	14
LS1 da sospensione	14
LBC da parete in alluminio	14
LS1 emidirezionale	15

Altoparlanti a Tromba

Trombe in ABS	16
Trombe in Alluminio	16
Trombe IP67 BIM	16
Trombe IP67 Antideflagranti	17

Sistemi audio digitali EN54-16

PAVIRO

Apparati PAVIRO EN54-16	18
Call station PAVIRO EN54-16	18

Caricabatterie EN54-4

Caricabatterie 48Vcc	20
Caricabatterie 24Vcc	20

PRAESIDEO (End Of Life)

Indice generale - Public Address

PRAESIDEO (End Of Life)

Prodotti per sistemi serie PRAESIDEO	21
Postazioni di chiamata per serie PRAESIDEO	22
Cavi in fibra ottica per serie PRAESIDEO	22
Accessori per serie PRAESIDEO	23
Software sistemi serie PRAESIDEO	23

PRAESENSA

Controller PRAESENSA	24
Amplificatori PRAESENSA	24
Alimentatori PRAESENSA	25
Call Stations PRAESENSA	25
Accessori PRAESENSA	26
Software PRAESENSA	27

IOT Pixie (NEW!)

Pixie Core

Hardware	28
Software	28

Armadi rack cablati

Armadi rack cablati

Armadi rack cablati	29
---------------------	----

I prezzi di listino - IVA esclusa - indicati devono essere intesi quali prezzi al pubblico meramente suggeriti. Nulla di quanto ivi contenuto è o può essere interpretato come finalizzato ad una diretta o indiretta fissazione dei prezzi di rivendita al pubblico. Ciascun operatore è infatti libero di applicare il prezzo di rivendita dallo stesso ritenuto opportuno ed adeguato, prescindendo dal prezzo suggerito di cui al listino di Bosch Security Systems S.p.A.

Indice alfabetico

L	Pag.
LBB9081/00	3
LBB1935/20	4
LBB1938/30	4
LBB1930/20	4
LBB1990/00	5
LBB1992/00	5
LBB1956/00	5
LBB1957/00	5
LBB1995/00	5
LBC3018/01	6
LB1-UM06E-1	6
LB8-UM06E	6
LB1-UM20E-D	6
LB1-UM20E-L	6
LB1-UM50E-D	6
LB1-UM50E-L	6
LB7-UC06E	7
LB7-UC06E-AB	7
LA1-UM20E-1	8
LA1-UM40E-1	8
LBC3200/00	9
LBC3201/00	9
LBC3210/00	9
LBC3086/41	10
LBC3087/41	10
LBC3080/01	10
LBC3080/11	10
LBC3081/02	10
LC1-WM06E8	10
LC1-WC06E8	10
LC1-UM06E8	10
LC1-UM12E8	10
LC1-UM24E8	11
LC1-MMSB	11
LC1-CMR	11
LC1-CBB	11
LC1-MFD	11
LC1-CSMB	11
LC1-MSK	11

LM1-TB	11
LC3-UM06E	12
LC3-UC06E	12
LC3-CBB	12
LC4-UC06E	12
LC4-UC12E	12
LC4-UC24E	12
LC4-CBB	12
LC4-MFD	12
LC5-WC06E4	13
LC5-CBB	13
LC7-UM06E3-AB	13
LP1-BC10E-1	14
LP1-UC10E-1	14
LP1-UC20E-1	14
LS1-UC20E-1	14
LBC3430/03	14
LBC3432/03	14
LS1-OC100E-1	15
LM1-MSB-1	15
LH1-UC30E	16
LH1-10M10E	16
LBC3482/00	16
LBC3483/00	16
LH2-UC06	16
LH2-UC15E	16
LH3-UC25XS	17
LH3-UC25XL	17
LBB4430/00	22
LBB4432/00	22
LBB4416/00	22
LBB4416/01	22
LBB4416/02	22
LBB4416/05	22
LBB4416/10	22
LBB4416/20	22
LBB4416/40	22
LBB4417/00	23
LBB4418/00	23
LBB4418/50	23

LBB4436/00	23
LBB4446/00	23
O	Pag.
OM-1	18
OMN-ARNIE	26
OMN-ARNIS	27
P	Pag.
PLN-1EOL	5
PLN-DMY60	5
PVA-4CR12	18
PVA-4R24	18
PVA-2P500	18
PVA-1WEOL	18
PVA-15CST	18
PVA-20CSE	18
PVA-CSK	18
PVA-1KS	18
PVA-1EB	19
PRS-48CH12	20
PLN-24CH12	20
PRS-4AEX4	21
PRS-4OMI4	21
PRS-CRF	21
PRS-NSP	21
PRS-FIN	21
PRS-FINNA	21
PRS-FINS	21
PSP-D00039	21
PSP-D00040	21
PRS-1AIP1	21
PRS-CSC-E	23
PRS-SWCS	23
PRS-SWCSL-E	23
PRS-TIC-E	23
PRA-SCL	24
PRA-SCS	24
PRA-AD608	24
PRA-AD604	24
PRA-PSM24	25

Indice alfabetico

PRA-MPS3	25
PRA-PSM48	25
PRA-CSLD	25
PRA-CSLW	25
PRA-CSE	25
PRA-CSBK	25
PSP-D00097	25
PSP-D00098	26
PRA-ANS	26
PRA-EOL	26
PM1-LISD	26
PRA-ES8P2S	26
PRA-SFPLX	26
PRA-SFPSX	26
PRA-IM16C8	27
PRA-APAS	27
PRA-APAL	27
PXI-CORE	28
PXI-LICB	28
PXI-LPRA	28
PXI-LPRS	28
R	Pag.
RACK-COMM12U	29
RACK-COMM24U	29
RACK-COMM30U	29
RACK-COMM37U	29
RACK-COMM42U	29

Una tradizione di innovazione e qualità

Da più di 125 anni, il nome di Bosch è riconosciuto per qualità e affidabilità. Bosch è il fornitore globale di soluzioni tecnologiche innovative supportato da eccellenti servizi di assistenza. Bosch Security Systems offre un'ampia gamma di prodotti per la sicurezza, la comunicazione e soluzioni audio, utilizzati quotidianamente in tutto il mondo da enti governativi, prestigiose sedi pubbliche e commerciali, scuole e residenze.

Per saperne di più visita il sito
www.boschsecurity.it



Bosch Security Systems

Via M.A. Colonna 35
20149 Milano

Tel 02 3696 3954
Fax 02 3696 3907
www.boschsecurity.it
it.securitysystems@bosch.com

© Bosch Security Systems, 2023
Con riserva di apportare modifiche