

# Unità Plena All-in-One

www.boschsecurity.it



**BOSCH**  
Tecnologia per la vita



- ▶ Soluzione All-in-One per la musica di sottofondo e la chiamata
- ▶ Sistema di chiamata a sei zone
- ▶ Sintonizzatore FM/AM integrato con preimpostazioni
- ▶ Lettore MP3 per dispositivo USB e scheda SD
- ▶ Stazione di chiamata e pannello a parete opzionali con controllo remoto e sorgente audio locale

Plena All-in-One System è un sistema per la musica di sottofondo e la chiamata da 240 W a sei zone, costituito dall'unità Plena All-in-One, un pannello a parete remoto opzionale ed una o più stazioni di chiamata. Rappresenta un sistema per le comunicazioni al pubblico conveniente per ambienti di piccole e medie dimensioni che richiedono una soluzione semplice e pronta all'uso.

## Descrizione generale del sistema

L'unità Plena All-in-One è in grado di riprodurre musica ininterrottamente per ore da un'unità USB o una memoria flash SD. L'unità è inoltre dotata di un sintonizzatore FM/AM integrato con preimpostazioni. Per garantire prestazioni ottimali, l'unità All-in-One non è dotata di parti rimovibili, ad esempio dischi rigidi, che possono essere soggetti a guasti o ad usura. È compatibile con schede SD, SDHC e MMC, nonché con penne USB. L'unità viene fornita con un telecomando IR per il controllo della sorgente musicale. Per ottimizzare le prestazioni del sistema per le comunicazioni al pubblico, è possibile collegare all'unità All-in-One i seguenti prodotti opzionali:

- Una o più stazioni di chiamata per le sei zone e la chiamata a tutte le zone, in questo modo le chiamate possano essere effettuate a qualsiasi combinazione di

zone o a tutte le zone. È possibile collegare un massimo di sei stazioni di chiamata alla stessa unità All-in-One mediante connessione loop-through.

- Un pannello a parete per il controllo della musica di sottofondo da una posizione remota; il pannello a parete permette di collegare al sistema persino un microfono o un lettore musicale portatile.
- Un amplificatore aggiuntivo, in modo che sia possibile ascoltare la musica in un gruppo di zone, ed eseguire contemporaneamente chiamate a un altro gruppo di zone.

L'unità All-in-One è montata in rack (altezza 3 U, larghezza 19 pollici). L'unità include staffe per il montaggio in rack rimovibili in modo che possa essere utilizzata da tavolo o installata in un rack.

## Funzioni di base



### Ingressi microfono e linea

L'unità All-in-One dispone di sei ingressi che è possibile commutare tra sensibilità microfono e sensibilità a livello linea. L'ingresso 1 supporta anche una stazione di chiamata opzionale per la chiamata a tutte le zone (PLE-1CS o PLE-1SCS). Gli ingressi vengono bilanciati ma possono essere utilizzati anche non bilanciati.

È possibile attivare l'alimentazione fantasma per fornire alimentazione ai microfoni a condensatore. Gli ingressi possono essere combinati o configurati con diverse regolazioni di priorità (serie/blocco/prevalenza), in base alla rilevazione del segnale in ogni ingresso.

### Ingresso stazione di chiamata

È possibile collegare un massimo di sei stazioni di chiamata opzionali alla stessa unità All-in-One mediante connessione loop-through. La stazione di chiamata PLN-6CS dispone di limitatore, sensibilità configurabile, filtro vocale ed avviso acustico di attenzione.

### Ingressi musicali

L'unità è dotata di tre ingressi musicali e di una sorgente musicale interna. La sorgente musicale interna riproduce file MP3 da una scheda SD/MMC o da un dispositivo USB con una capacità fino a 32 GB. Il lettore cerca automaticamente e legge tutti i file MP3 riproducibili ed è dotato delle modalità di riproduzione Ripetizione e Casuale. Sono supportati i seguenti formati: file MP3 con bitrate da 32 kbit/s a 320 kbit/s, mono/stereo/joint stereo e bitrate continui (CBR) nonché variabili (VBR). Se un segnale del microfono riceve la priorità, la musica viene silenziata o attenuata su un livello regolabile (ducking della musica).

### Sintonizzatore FM/AM

Il sintonizzatore digitale utilizza un apposito dispositivo basato sulle frequenze e dispone di preimpostazioni per memorizzare le stazioni radio preferite.

### Alimentazione in uscita

L'amplificatore da 240 W integrato dell'unità All-in-One fa di quest'ultima un sistema audio completo a canale singolo per diffondere musica e per la chiamata. Per abilitare il funzionamento a due canali, è possibile collegare un amplificatore esterno all'unità All-in-One.

### Uscite zona

L'unità è dotata di sei uscite zona per il collegamento a zone differenti. Il livello del volume di ciascuna zona può essere regolato separatamente.

### Ingresso del pannello a parete per il controllo remoto

È possibile collegare un pannello a parete opzionale all'unità All-in-One attraverso l'utilizzo di connettori RJ45 e di un cavo CAT-5 standard. Il pannello a parete fornisce il controllo remoto del sistema, nonché un ingresso per un microfono o un lettore musicale remoto. Per ottenere il controllo della selezione musicale e del volume principale è possibile premere il

pulsante di attivazione sul pannello a parete. Questa funzionalità lo rende l'accessorio perfetto per un sistema di piccole dimensioni che richiede l'utilizzo da una posizione secondaria con ingressi audio locali.

### Controlli ed indicatori

#### Pannello anteriore:

- LED accensione
- VU-meter a LED per l'uscita principale
- Controllo del volume principale
- Sei controlli di livello volume per ingressi microfono
- Controllo separato per toni alti e bassi per ingresso
- Controlli delle sorgenti musicali

#### Pannello laterale posteriore

- Attivazione/disattivazione dell'interruttore per l'alimentazione di rete
- Pulsanti di selezione dell'avviso acustico e della modalità Priorità
- Controllo del livello dell'avviso acustico
- Controllo del livello di ducking
- Controllo del volume di ingresso da 100 V/telefono

### Certificazioni e omologazioni

Sicurezza	IEC/EN 60065
EMC	EN 55103-1 EN 55103-2 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
Ambiente	EN 50581
USA	UL 60065 FCC articolo 15 B
CA	CSA C22.2.60065
CN	CCC
AU/NZ	C-Tick

Regione	Certificazione
Europa	CE

### Pezzi inclusi

Quantità	Componente
1	Unità All-in-One
1 m	Cavo CAT-5 con terminazione RJ45 per adattatore
1	Adattatore per il collegamento di un microfono da tavolo PLE-1CS o PLE-1SCS tramite cavi CAT-5 schermati
1	Cavo di alimentazione AC (per presa elettrica europea)
1	Istruzioni per la sicurezza
1	Antenna interna AM
1	Connettore coassiale per antenna FM
1	Due staffe per l'installazione in rack da 19 pollici

- 1 Telecomando (senza batterie)  
1 Manuale d'installazione ed operativo

### Specifiche tecniche

#### Specifiche elettriche

Alimentazione di rete	
Tensione	115/230 VAC +/- 15%, 50/60 Hz
Capacità del fusibile	6,3 A (230 VAC) 10 A (115 VAC)
Consumo energetico	Max 720 W

#### Prestazioni

Risposta in frequenza	Ingressi microfono: 100 Hz – 15 kHz +1/-3 dB Ingressi linea: 50 Hz – 20 kHz +1/-3 dB (+1/-3 dB a -10 dB rif. uscita nominale)
Distorsione	< 1% alla potenza di uscita nominale, 1 kHz
Bassi	+/- 8 dB a 100 Hz
Alti	+/- 8 dB a 10 kHz

#### Dispositivi remoti

Ingresso stazione di chiamata	RJ45 per PLN-6CS
Ingresso pannello a parete	RJ45 per PLN-4S6Z

#### Ingresso linea/microfono

Ingresso 1 (contatto Push-To-Talk per priorità/ducking)	RJ45 per PLE-1CS o PLE-1SCS XLR a 3 pin, bilanciato, fantasma
Ingresso 2-6 (con rilevatore di segnale per priorità/ducking)	XLR a 3 pin, bilanciato, fantasma
Sensibilità	1,5 mV (microfono); 200 mV (linea)
Impedenza	>600 ohm (microfono); >10 kohm (linea)
S/R (piatto a volume massimo)	>65 dBA (microfono); >70 dBA (linea)
CMRR (microfono)	> 40 dB (da 50 Hz a 20 kHz)
Fattore di cresta	> 25 dB
Alimentazione fantasma	18 V – Senza carico
Rilevatore di livello (VOX) su ingressi 1-6	Tempo di attivazione 150 ms; tempo di rilascio 3 s

#### Alimentazione a batteria

Tensione	24 VDC (22 VDC – 28 VDC)
Corrente	12 A

<b>Ingressi musicali</b>	3
Connettore	Cinch, stereo convertito in mono
Sensibilità	500 mV (ingressi 1/2) and 300 mV (ingresso 3)
Impedenza	10 KOhm
S/R (piatto a volume massimo)	> 65 dBA
S/R (piatto a volume minimo/silenziato)	> 75 dBA
Fattore di cresta	> 20 dB

#### Emergenza/telefono

<b>Emergenza/telefono</b>	1
Connettore	Terminale a vite collegabile in stile Euro da 7 pin
Ingresso linea sensibilità	100 mV
Ingresso 100 V sensibilità	100 V
Ingresso linea impedenza	600 Ohm
S/R (piatto a volume massimo)	> 70 dBA
Rilevatore livello (VOX)	Soglia 50 mV; tempo di attivazione 150 ms; tempo di rilascio 3 s

#### Inserisci

<b>Inserisci</b>	1
Connettore	RCA
Livello nominale	1 V
Impedenza	> 10 kOhm

#### Sintonizzatore FM

<b>Sintonizzatore FM</b>	
Distorsione	< 1%
Distorsione armonica totale (1 kHz)	< 0,8%
Intervallo FM	87,5 - 108 MHz
Risposta in frequenza	60 Hz - 12 kHz
Reiezione intermedia	≥ 70 dB
Reiezione immagine	≥ 50 dB
Rapporto S/R	≥ 50 dB
Frequenza intermedia	10,7 MHz
Sensibilità ingresso	8 μV
Sensibilità sintonizzazione automatica	≤ 50 μV
Ingresso antenna	75 Ohms (coassiale)

#### Sintonizzatore AM

<b>Sintonizzatore AM</b>	
Gamma AM	530 - 1602 kHz
Sensibilità ingresso	30 μV

<b>Lettole audio digitale</b>	1
Risposta in frequenza	Da 20 Hz a 20 kHz
Rapporto S/R	> 70 dBA
Distorsione armonica totale (1 kHz)	< 1%
Formati supportati	MP3, 32 - 320 kbps

<b>Uscita principale/musicale</b>	1
Connettore	XLR a 3 pin, bilanciato
Livello nominale	1 V
Impedenza	< 600 Ohm

<b>Uscite altoparlanti 100 V</b>	
Connettore	A vite, mobile
Alimentazione totale	240 W
Uscite dirette	100/70 V, 8 ohm
Uscite zona 1-6	100/70/50/35/25/17 V

#### Specifiche meccaniche

Dimensioni (A x L x P)	133 x 430 x 365 mm con piedino (larghezza 19 pollici, altezza 3U)
Peso	Circa 18 Kg
Montaggio	Standalone; rack da 19 pollici
Colore	Antracite

#### Specifiche ambientali

Temperatura di esercizio	Da -10 °C a +45 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a +70 °C
Umidità relativa	< 95% (senza condensa)

#### Specifiche generiche sulle prestazioni

Rumorosità	< 45 dB (SPL), misurata a 1 metro sopra l'unità
MTBF	1200000 ore a 25 °C

### Informazioni per l'ordinazione

#### Unità Plena All-in-One

Soluzione All-in-One per la musica di sottofondo (BGM), gli annunci e la chiamata nei piccoli locali pubblici.

Numero ordine **PLN-6AIO240**

#### Accessori hardware

##### Stazione di chiamata Plena All-in-One

Stazione di chiamata per sei zone con avvisi acustici di attenzione e microfono unidirezionale.

Numero ordine **PLN-6CS**

#### Pannello a parete Plena All-in-One

Telecomando cablato per unità Plena All-in-One con ingressi audio locali.

Numero ordine **PLN-4S6Z**

**Rappresentato da:**

**Italy:**  
Bosch Security Systems S.p.A.  
Via M.A.Colonna, 35  
20149 Milano  
Phone: +39 02 3696 1  
Fax: +39 02 3696 3907  
it.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.it