

PRA-APAS Server comunicazione al pubblico avanz. PRAESENSA



PRA-APAS è un PC industriale con software preinstallato, che ha la funzione di server per PRAESENSA. Offre funzioni avanzate ad alte prestazioni per la comunicazione al pubblico da parte delle aziende e quindi non supporta funzioni di emergenza.

PRA-APAS supporta le connessioni a due distinte reti locali, la rete protetta PRAESENSA e la rete pubblica con accesso a Internet, con firewall interposto. Nella rete pubblica si connette a Internet e a uno o più dispositivi operatore con licenza, ad esempio un tablet wireless o un NORMALE PC. Nella rete protetta PRAESENSA si interfaccia con l'unità di controllo del sistema per il controllo e il trasferimento di più canali audio simultanei.

I dispositivi operatore utilizzano il proprio browser Web per controllare la musica di sottofondo, lo streaming dalla propria memoria interna PRA-APAS o da portali musicali esterni e stazioni radio Internet. Offre funzioni di creazione e controllo degli annunci per permettere all'operatore di indirizzarli a zone selezionate. Ad esempio: pianificazione dei messaggi, registrazione live delle chiamate con pre-monitoraggio e riproduzione e anche chiamata multilingue con sintesi vocale mediante servizio di conversione online. Il manuale di configurazione contiene un collegamento al sito Web del fornitore di servizi per informazioni sulle lingue disponibili.

- ▶ Server per la licenza software di comunicazione al pubblico avanzata
- ▶ Interfaccia per PC e tablet di terze parti alla rete IP PRAESENSA
- ▶ Collegamento in rete IP su reti locali esistenti
- ▶ Connessione Internet sicura alla rete locale (LAN) dell'edificio, radio Internet, streaming di musica online e servizio di sintesi vocale
- ▶ Memoria interna per la libreria di messaggi aziendali e le playlist musicali

Funzioni

Server di comunicazione al pubblico

- PC industriale con software preinstallato e concesso in licenza, che ha la funzione di server per uno o più dispositivi di controllo operatore e come interfaccia tra questi dispositivi e un sistema PRAESENSA.
- Per motivi di sicurezza il server dispone di due porte per la connessione a due diverse reti locali. Una porta è collegata alla rete sicura PRAESENSA, l'altra alla rete aziendale con accesso ai dispositivi operatore e accesso a Internet (protetto da firewall).
- Gestione delle licenze per i dispositivi operatore. Ciascun dispositivo operatore richiede una licenza PRA-APAL per l'accesso al server avanzato per la comunicazione al pubblico.
- Server web integrato per mantenere i dispositivi operatore indipendenti dalla piattaforma. Ogni dispositivo operatore utilizza il proprio browser Web come interfaccia operatore.
- Archiviazione di messaggi e musica nella memoria interna; sono supportati più formati audio.

Funzioni operatore

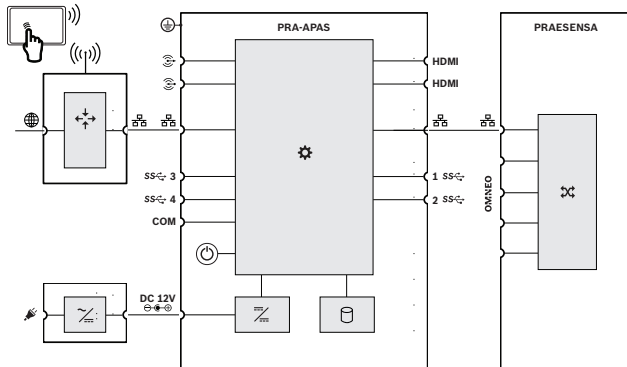
- Facile selezione delle zone con rappresentazione grafica delle zone.
- Controllo delle sorgenti musicali di sottofondo e dei livelli di volume nelle zone selezionate. È possibile trasmettere musica in streaming dalla memoria interna, ma anche da portali musicali e radio in Internet.

- Registrazione live di annunci con pre-monitoraggio e riproduzione nelle zone selezionate.
- Riproduzione live e programmata dei messaggi memorizzati.
- Riproduzione di annunci basati su testo tramite sintesi vocale automatica (multilingue) online.

Connessione a PRAESENSA

- Il server si connette all'unità di controllo del sistema PRAESENSA, tramite l'interfaccia aperta PRAESENSA per il controllo delle funzioni aziendali. Le funzioni di emergenza con priorità più alta vengono sempre gestite dall'unità di controllo del sistema e hanno sempre la priorità sulle attività PRA-APAS.
- Il server può trasmettere fino a 10 canali audio di alta qualità all'unità di controllo del sistema, utilizzando il protocollo AES67. L'unità di controllo del sistema converte i flussi audio AES67 statici in flussi OMNEO dinamici.

Schema dei collegamenti e delle funzioni



	Router		Convertitore da CC a CC
	Convertitore da rete a DC		Stoccaggio
	Unità di controllo		Switch di rete OMNEO

Vista frontale



Controllo e indicatori del pannello anteriore

	Stoccaggio	Rosso
	Accensione	Verde
	Stato attivo/collegamento Stato velocità	Verde Giallo

Collegamenti del pannello anteriore

	Ingresso linea	
	Uscita di linea	
	Porta di rete	
	SuperSpeed USB 3 e 4	
COM	Porta seriale	

Vista posteriore



Indicatori del pannello posteriore

	Stato attivo/collegamento Stato velocità	Verde Giallo
--	---	-----------------

Collegamenti del pannello posteriore

	Ingresso a 12 VDC	
	Massa telaio	
HDMI	Interfaccia display HDMI	
	SuperSpeed USB 1 e 2	
	Porta di rete	
HDMI	Interfaccia display HDMI	

Specifiche tecniche e strutturali

Il server di comunicazione al pubblico avanzato è un PC industriale che funge da server per il sistema di comunicazione al pubblico e consente di aggiungere funzioni di comunicazione al pubblico aziendali

avanzate tramite dispositivi operatore connessi. Il software preinstallato e concesso in licenza consente a questi ultimi di controllare gli annunci e la musica di sottofondo nelle zone selezionate, lo streaming dalla memoria interna o da portali musicali esterni e stazioni radio Internet. Offre funzioni di creazione e controllo degli annunci per permettere all'operatore di indirizzarli a zone selezionate. Ad esempio: pianificazione dei messaggi, registrazione live delle chiamate con pre-monitoraggio e riproduzione, chiamata multilingue con sintesi vocale mediante servizi di conversione online. Per motivi di sicurezza, il server dispone di due porte Ethernet per il collegamento del dispositivo a due diverse reti LAN, una rete protetta per il sistema di comunicazione al pubblico e una rete aziendale con accesso ai dispositivi operatore e a Internet. Dispone di un server Web integrato che rende i dispositivi operatore indipendenti dalla piattaforma e consente l'accesso al server tramite browser. Il server è in grado di trasmettere fino a 10 canali audio di alta qualità nel sistema di comunicazione al pubblico, utilizzando il protocollo AES67. Il server è contrassegnato con i marchi UL e CE ed è conforme alla direttiva RoHS. È dotato di una garanzia minima di tre anni. È ottimizzato per l'uso con un sistema di comunicazione al pubblico Bosch PRAESENSA. Il server di comunicazione al pubblico avanzato è Bosch PRA-APAS.

Certificazioni ed autorizzazioni

Aree di regolamentazione	
Sicurezza	IEC/UL/CSA 60950-1 EN 62368-1
Immunità	EN55024/CISPR 24 EN 61000-6-1 EN/IEC 61000-3-2 EN/IEC 61000-3-3 EN/IEC 61000-4-2 EN/IEC 61000-4-3 EN/IEC 61000-4-4 EN/IEC 61000-4-5 EN/IEC 61000-4-6 EN/IEC 61000-4-8 EN/IEC 61000-4-11
Emissioni	EN 55011 EN 55022 / CISPR 22 EN 55032 / CISPR 32 EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 ANSI C63.4 ICES 003 FCC 47 parte 15B classe A

Aree di regolamentazione

Ambiente	EN 50581 EN 50563
----------	----------------------

Dichiarazioni di conformità

Europa	CE
USA/Canada	FCC/c-UL/CSA
Cina	CCC
Taiwan	BSMI
Federazione russa	EAC

Componenti inclusi

Quantità	Componente
1	Server di comunicazione al pubblico avanzato
1	Adattatore di alimentazione
1	CD utilità
1	Manuale utente (in cinese semplificato)

Specifiche tecniche

Specifiche elettriche

PC server	
Modello	ARK-1124H-S6A1E (OEM Advantech)
Chipset del processore	Intel Atom™ E3940 Quad Core SoC
Velocità processore	1,6 GHz
Cache L2	2 MB
BIOS	AMI EFI 64 bit
Memoria	DDR3L 1866 MHz, 8 GB
Sistema operativo	Linux
Chipset grafico	Intel® HD Graphics 500
Interfaccia video	HDMI 1.4b, doppio display
Chipset Ethernet	Intel i210 GbE
LAN1/2	100BASE TX, 1000BASE T
Chipset audio	Realtek ALC888S,
Ingresso/uscita audio (non attiva)	2 mini jack analogici

PC server	
Interfaccia seriale	RS-232/422/485
Interfaccia USB	4 USB 3.0
Protezione	Timer watchdog
Batteria di riserva	CR2032 Celle al litio
Consumo energetico, tipico	6 W
Consumo energetico, massimo	16 W
Adattatore di corrente esterno	12 VDC, 5 A
Connettore di alimentazione	Jack CC bloccabile
Raffreddamento	Convezione senza ventola

Adattatore di alimentazione	
Modello	ADP-60KD B (Delta)
Gamma tensione di ingresso	Da 100 a 240 VCA
Tolleranza tensione di ingresso	Da 90 a 264 VCA
Gamma di frequenza	Da 47 a 63 Hz
Ingresso di tipo presa	C14
Tensione di uscita	12 VDC
Corrente di uscita max.	5 A
Uscita di tipo connettore	Jack CC bloccabile
Livello di efficienza (DOE)	VI
Protezione	Sovratensione Sovracorrente Surriscaldamento

Caratteristiche meccaniche

Alloggiamento PC server	
Dimensioni (AxLxP)	46,4 x 133 x 94,2 mm
Custodia	
Materiale	Alluminio
Colore	Nero

Alloggiamento PC server	
Peso	0,7 kg

Adattatore di alimentazione per custodia	
Dimensioni (L x A x P)	110 x 62 x 31,5 mm

Caratteristiche ambientali

Condizioni climatiche PC server	
Temperatura di esercizio	Da -20 a +60 °C con flusso d'aria di 0,7 m/s
Temperatura di stoccaggio e trasporto	Da -40 a 85 °C
Umidità (senza condensa)	Da 5 a 95%
Vibrazione (esercizio, no HDD)	3 Grms, IEC 60068-2-64, casuale, da 5 a 500 Hz, 1 hr/asse
Resistenza all'urto (esercizio, no HDD)	30 G, IEC 60068-2-27, metà sinusoidale, 11 ms di durata

Condizioni climatiche adattatore di corrente	
Temperatura di esercizio	Da 0 a 40 °C
Temperatura di stoccaggio e trasporto	Da -30 a 60 °C
Altitudine	Da -500 a 5.000 m

Informazioni per l'ordinazione

Server di comunicazione al pubblico avanzato PRA-APAS

Server con software preinstallato e concesso in licenza, che fornisce funzioni avanzate di comunicazione al pubblico relative all'attività di PRAESENSA.

Numero ordine **PRA-APAS | F.01U.354.303**

Accessori

ARNI RM GEN-2 ARNI kit rack di montaggio su ripiano
Ripiano di montaggio in rack da 19 pollici per due OMN-ARNIx.

Numero ordine **ARNI RM GEN-2 | F.01U.311.606**

Opzioni software

PRA-APAL Licenza avanzata comunicazione al pubbl.

Licenza per dispositivo operatore connesso al server di comunicazione al pubblico avanzato PRA-APAS.

Numero ordine **PRA-APAL | F.01U.359.544**

Rappresentato da:

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