



megaRSA

TIPOLOGIA

Sistema di gestione e controllo delle principali funzioni all'interno di Case di Riposo, RSA e strutture ospedaliere di qualunque dimensione. Tramite un software semplice e intuitivo è possibile gestire gli allarmi testataletto e bagno, la comunicazione bidirezionale a viva voce tra personale e degente, la climatizzazione, il controllo accessi, nonché le principali funzioni tecnologiche all'interno della struttura. Può essere interfacciato con centrali telefoniche per l'invio di segnalazioni di allarme ad apparecchi cordless.

CARATTERISTICHE

Il sistema ha lo scopo di controllare le chiamate provenienti dalle camere di degenza e gli allarmi provenienti dai bagni. Tramite un sistema audio integrato è possibile comunicare a viva voce in modalità full-duplex con l'ospite. La postazione di controllo è composta da un personal computer, una base microfonica e un diffusore acustico. C'è la possibilità di reset locale e di ripetizione luminosa fuoriporta degli eventi di allarme/chiamata, con memorizzazione a stampa degli stessi. L'utilizzo di schede tecnologiche dedicate rende possibile l'accensione di guide luminose nei corridoi, atte ad indicare la provenienza degli allarmi/chiamate.



MI503



DCP2017/H



PTR



PTF

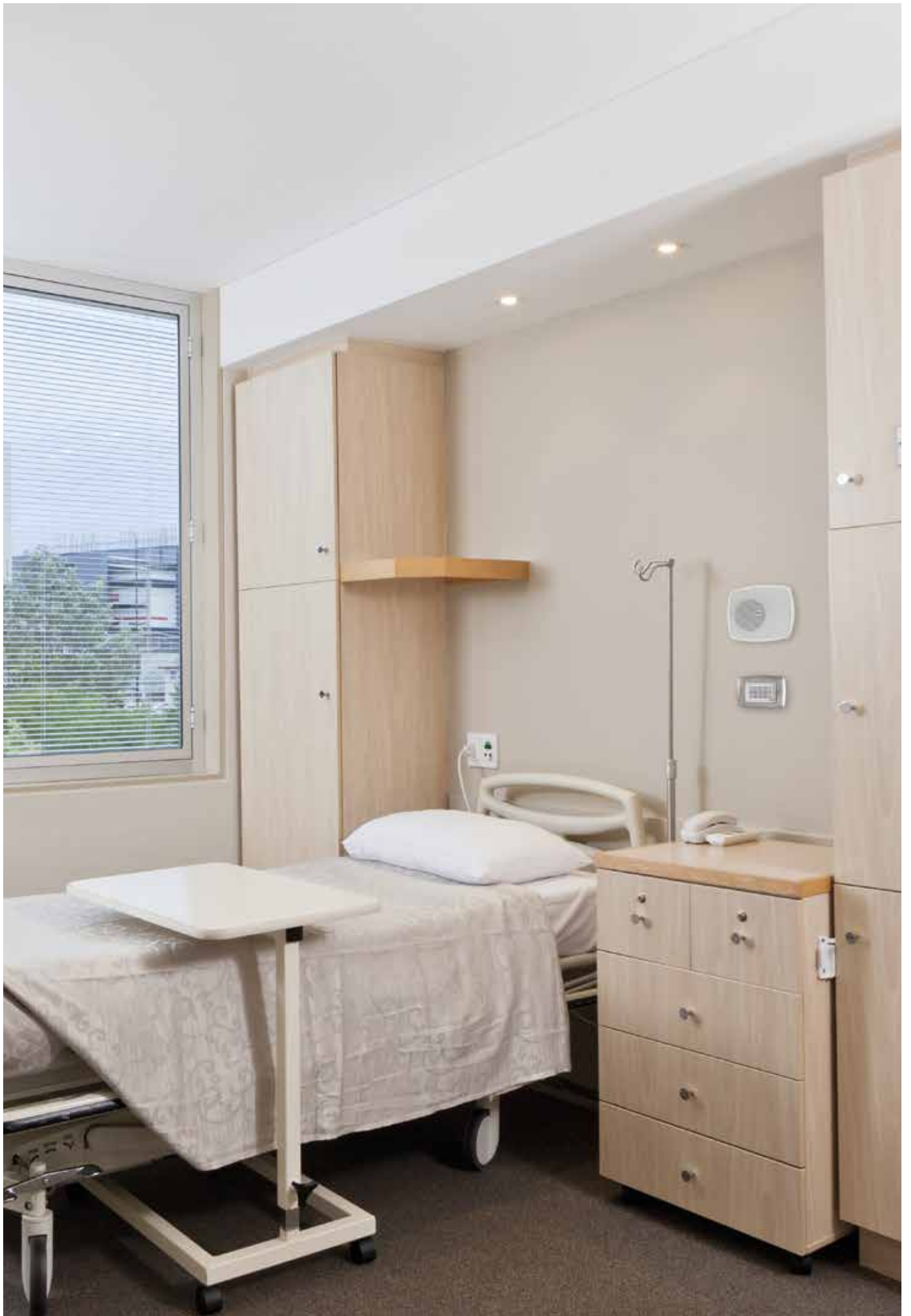


STI



PRL





Struttura del sistema e funzioni principali

COMPONENTI IMPIANTO

- Un computer dedicato (non fornito da I.T.C.) con sistema operativo Windows 7 Professional o Windows 10 PRO,
- Convertitore di segnale USB-RS485,
- Partitori di segnale,
- Una scheda di gestione UGC-H ogni camera (oppure una scheda ogni 2 camere),
- Pulsanti e tiranti di chiamata (non forniti),
- Prese e Jack codificati per reset locale,
- Un microfono ad alta sensibilità ogni camera (raggio di azione 3-4 mt) per scatola 3 posti,
- Un diffusore da parete ogni camera,
- Una sonda di temperatura ogni camera,
- Un pannello termostato ogni camera,
- Una base microfonica ed un diffusore per postazione di controllo,
- Alimentatori per microfoni e diffusori acustici,
- Una scheda di gestione UGT, ogni 8 bagni comuni, con possibilità di ripetizione luminosa fuoriporta dell'allarme e reset da PC.
- Una scheda tecnologica UGT ogni 8 guide luminose,
- Lampade, gemme, trasformatori ecc. a completamento dell'impianto (non forniti),
- Centrale telefonica (non fornita),
- Telefoni fissi (non forniti),
- Telefoni cordless (non forniti).

FUNZIONI

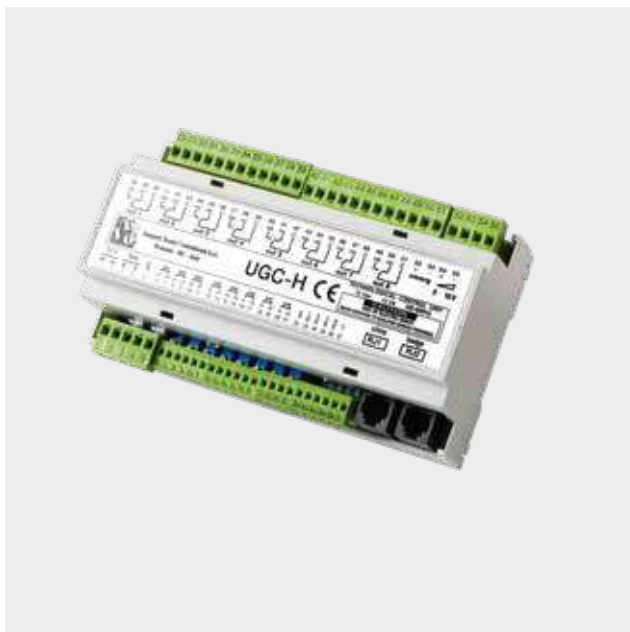
- Rilevazione di allarmi bagno e testatetto, con accensione di lampade fuoriporta e di rassicurazione,
- Possibilità di reset locale (con jack codificato) o da postazione operatore,
- Comunicazione a viva voce full-duplex con ospite, attivabile dalla postazione operatore,
- Rilevazione degli allarmi provenienti dai bagni comuni,
- Memorizzazione e stampa degli eventi di allarme e di reset,
- Controllo costante delle anomalie del sistema, con memorizzazione e stampa delle stesse,
- Guide luminose nei corridoi,
- Possibilità di collegare una centralina per la ripetizione delle segnalazioni di allarme/chiamata.

Nel caso di impianti per Case di Riposo nel locale presidiato, oltre al PC, viene installata una postazione per la comunicazione vocale bidirezionale con il paziente. Tale postazione è composta da un microfono, un altoparlante e un alimentatore amplificato. In caso di chiamata proveniente da testatetto si accende la segnalazione luminosa fuoriporta e viene attivata la segnalazione ottico/acustica sul PC, con individuazione della camera chiamante. L'infermiera può quindi abilitare la comunicazione bidirezionale con il degente e successivamente resettare l'allarme direttamente da PC. Qualora invece sia richiesto un suo intervento diretto presso la camera, l'allarme potrà essere resettato inserendo uno spinotto jack codificato nell'apposita presa. In caso di chiamata proveniente da altri locali (bagni, spogliatoi ecc.) il funzionamento rimane lo stesso, ad eccezione della possibilità di comunicazione in viva voce. Il sistema può anche gestire l'accensione di frecce luminose disposte lungo i corridoi, tramite le quali il personale preposto al controllo viene guidato verso il luogo della chiamata.

SCHEDA DI CAMERA

UGC-H

cod. 6300-101010



L'unità di controllo UGC-H è realizzata in scatola a 9 moduli per barra DIN. Dispone di 8 ingressi analogici e 4 ingressi digitali per il collegamento dei seguenti dispositivi:

- sonda di temperatura "ST1",
- contatti di allarme/anomalia di tipo NA o NC,
- pulsanti,
- tiranti bagno per richiesta soccorso.

È inoltre dotata di ingressi per pannello "PTF/PTR" (max 1) e di 8 uscite a relè con contatti puliti per carichi a 230Vac, 4(2)A.

Trasmissione dati mediante cavo bus UTP CAT.5 di 2 soli conduttori, in standard RS485 half-duplex.

Microcontrollore riprogrammabile di tipo "flash".

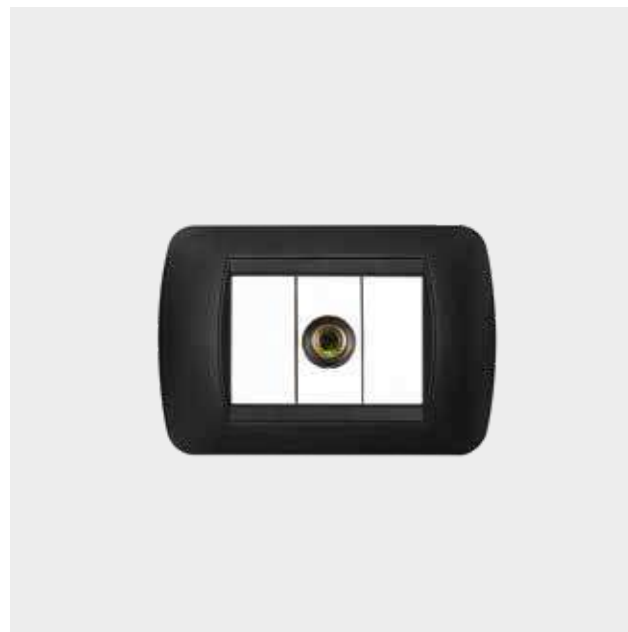
Alimentazione a 12Vac, 15VA. Dimensioni: 160x100x60 mm.

Peso: 0,5 kg.

PRESA PER RESET LOCALE

PRL

cod. 6300-141000



* Serie civile > p. 183

Presca per reset locale allarmi mediante spinotto Jack codificato per il riconoscimento del personale che ha effettuato l'intervento, con visualizzazione, memorizzazione, archiviazione e stampa dell'evento. Peso: 0,03 kg. Profondità: 46mm.

SONDA DI TEMPERATURA

STI

cod. 6100-131000



* Serie civile > p. 183



Consente di misurare la temperatura all'interno dell'ambiente in cui è installata.

È costituita da un sensore NTC ed è realizzata su copriforo della serie civile utilizzata.

Va installata a un'altezza di 150/170 cm da terra, in scatola da incasso ad essa dedicata, lontano da fonti di calore e correnti d'aria. Peso: 0,03 kg. Profondità: 35mm.

PANNELLO TERMOSTATO FANCOIL

PTF

cod. 6100-133000



* Serie civile > p. 183



Consente al cliente di variare la temperatura, la velocità, il funzionamento automatico o manuale e di spegnere la climatizzazione. Il display visualizza l'ora, la temperatura impostata e misurata, la velocità. I simboli luminosi danno indicazioni sul regime di funzionamento.

Alloggiato in scatola da incasso a 3 posti e collegato alla CPU mediante cavo a 6 conduttori, terminato con PLUG telefonico 6/6.

Peso: 0,1 kg. Profondità: 45mm.

PANNELLO THERMOSTATO RADIATORE

PTR

cod. 6100-135000



* Serie civile > p. 183



Consente al cliente di variare la temperatura e di accendere o spegnere il riscaldamento.

Il display visualizza l'ora e la temperatura impostata e misurata. I simboli luminosi danno indicazioni sul regime di funzionamento. Alloggiato in scatola da incasso a 3 posti e collegato alla CPU mediante cavo a 6 conduttori, terminato con PLUG telefonico 6/6.

Peso: 0,1 kg. Profondità: 45mm.

ALIMENTATORE AMPLIFICATO

A20 / 5

cod. 3200-211010



Il circuito di preamplificazione di cui è dotato dispone di un ingresso Aux per il collegamento di una sorgente sonora esterna (CD, cassette, ecc.), e di un ingresso in grado di elaborare il segnale proveniente da max 3 basi microfoniche BMCP/A, per la chiamata prioritaria sulla sorgente sonora. Dispone inoltre di regolazione del livello di ingresso del segnale Aux e del segnale Mic, nonché della regolazione del livello del segnale di uscita, che è predisposta per la connessione con linee di diffusori amplificati serie "AUDIO RSA". Consente di alimentare fino a 20 diffusori amplificati da 10W o 5 diffusori amplificati da 20W. Per impianti con un numero superiore di diffusori occorre aggiungere alimentatori supplementari AS20/5. Realizzato in metallo verniciato è predisposto per il fissaggio a parete o da appoggio su piano.

SPECIFICHE TECNICHE

Impedenza ingresso aux	100K Ω
Sensibilità ingresso aux	-12dB
Impedenza ingresso Mic.	15 K Ω
Impedenza uscita	10 Ω
Livello uscita max	+8dB -4Vpp
Alimentazione	220Vac
Assorbimento	120VA
Tensioni distribuite	18Vdc/4A - 12Vdc/1A - 9Vdc/0,5A
Dimensione	230x60x210mm
Materiale	metallo
Colore	nero
Peso	3,6Kg

ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE

AS20 / 5

cod. 3100-131010



Nei sistemi amplificati consente di alimentare 20 diffusori amplificati da 10W o 5 diffusori amplificati da 20W della serie "PA-ATTIVO" e "AUDIO RSA".

Consente inoltre di alimentare i moduli di zona MZA e/o MZ100. Nei sistemi multi-programma consente di alimentare fino a 20 moduli monofonici MCM, o 5 moduli stereofonici MCS della serie "DOMUS". Realizzato in metallo verniciato è predisposto per il fissaggio a parete o da appoggio su piano.

SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione	220Vac
Assorbimento	120VA
Tensioni distribuite	18Vdc/4A
Dimensione	230x60x210mm
Materiale	metallo
Colore	nero
Peso	3,4Kg

BASE MICROFONICA PREAMPLIFICATA

BMCP / A

cod. 1800-221010



Base dotata di microfono gooseneck, electret cardioide, con ghiera luminosa, indicata per annunci vocali in abbinamento all'alimentatore A20/5 o AD20/5.

Può inoltre essere connessa al generatore di annunci GSV. Dotata di un tasto stabile e uno instabile per l'attivazione del microfono e del contatto di priorità per l'attenuazione della sorgente collegata allo stesso alimentatore, nonché di attivazione del circuito per generare il segnale bitonale Din-Don.

Due led indicano l'attivazione del tasto corrispondente. Riceve alimentazione direttamente dall'alimentatore al quale è connessa. Corpo in estruso di alluminio, laterali in ABS con piedini di appoggio incorporati. Completa di cavo di collegamento 5m. Colore nero/grigio.

SPECIFICHE TECNICHE

Impedenza uscita	10K Ω
Livello di uscita	3Vpp
Risposta in frequenza	100-15000Hz
Alimentazione	12Vdc
Assorbimento	50mA
Tipo microfono	electrete - asta 500mm
Dimensione	206x550x130mm
Materiale	Plastica/metallo
Colore	Nero/grigio
Peso	1,4Kg

MICROFONO DA INCASSO SU SCATOLA 503

MI503

cod. 3200-231000



* Serie civile › p. 183



Microfono electret cardioide ad alta sensibilità, indicato per un'ottima qualità di riproduzione della voce, nelle situazioni in cui chi parla si trova a distanza dal microfono stesso. Da abbinare all'alimentatore amplificato A20/5. Capsula microfonica e circuito preamplificatore montati su supporto in vetronite con lexan adesivo, idoneo per l'installazione in scatola da incasso 503 che occupa interamente. Disponibile in molteplici serie civili. Peso: 0,09 Kg.

SPECIFICHE TECNICHE

Impedenza ingresso	10K Ω
Livello di uscita	3Vpp
Risposta in frequenza	100-15000Hz
Alimentazione	12Vdc
Assorbimento	50mA
Tipo microfono	electrete
Dimensione	206x550x130mm
Materiale	metallo

DIFFUSORE DA INCASSO SU SCATOLA 503

DI503 / H

cod. 6400-103000



* Serie civile › p. 183



Montaggio in scatola da incasso 503 che occupa interamente. Indicato per l'installazione in camere dove vi sono problemi di ingombri ridotti. Le dimensioni dell'altoparlante consentono di avere una potenza di 3 W. Corredato di modulo amplificatore CA10MP da alloggiare separatamente. Disponibile in molteplici serie civili. Peso: 0,16 Kg.

SPECIFICHE TECNICHE

Potenza RMS	3W
Risposta in frequenza	220-20000Hz
Impedenza	8 Ω
Tipo di altoparlante	fullrange
Tipo microfono	electrete

DIFFUSORE AMPLIFICATO DA INCASSO 10W

DC20 / H
cod. 6400-120101



Diffusore a plafoniera di forma circolare, indicato per un'ottima qualità di riproduzione degli annunci vocali e della musica di sottofondo. Corpo e griglia in metallo verniciato, corredato di ganci a molla per un semplice e rapido montaggio a controsoffitto. Completo di modulo amplificatore con trimmer per una migliore regolazione del livello sonoro.

SPECIFICHE TECNICHE

Tipo	da incasso in controsoffitto
Impedenza ingressi	10K Ω
Sensibilità d'ingressi	400mV
Potenza RMS	10W
Alimentazione	18Vdc
Assorbimento	200mA
Risposta in frequenza	110 ÷ 15000Hz
S.p.L. 1W@1m	90 ±3dB
Tipo di altoparlante	5" full range
Impedenza altoparlante	8 Ω
Dimensione	ø200mm x 50mm
Dimensione foro da incasso	ø170mm
Materiale	metallo
Colore	bianco
Peso	0,7Kg

DIFFUSORE AMPLIFICATO DA INCASSO 10W

DCP2017 / H
cod. 6400-241101



Diffusore a plafoniera di forma rettangolare dai lati leggermente arrotondati, indicato per un'ottima qualità di riproduzione degli annunci vocali e della musica di sottofondo. Corpo in ABS con griglia in metallo verniciato, corredato di ganci rotanti per un semplice e rapido montaggio a controsoffitto. In alternativa può essere installato a parete su scatola da incasso tipo GEWISS PT5 non fornita. Completo di modulo amplificatore con trimmer per una migliore regolazione del livello sonoro.

SPECIFICHE TECNICHE

Tipo	da incasso in controsoffitto
Impedenza ingressi	10K Ω
Sensibilità d'ingressi	400mV
Potenza RMS	10W
Alimentazione	18Vdc
Assorbimento	200mA
Risposta in frequenza	120 ÷ 18000Hz
S.p.L. 1W@1m	93dB
Tipo di altoparlante	4" bicono
Impedenza altoparlante	4 Ω
Dimensione	195x166x55mm
Dimensione foro da incasso	155x125mm
Materiale	ABS/metallo
Colore	Bianco, nero, grigio
Peso	1Kg

DIFFUSORE AMPLIFICATO DA PARETE 10W

DP2512 / H
cod. 6400-251101



Diffusore sporgente da parete indicato per un'ottima qualità di riproduzione degli annunci vocali e della musica di sottofondo. Corpo in policarbonato autoestinguente in classe V2. Completo di modulo amplificatore con trimmer per una migliore regolazione del livello sonoro.

SPECIFICHE TECNICHE

Tipo	Sporgente da parete
Impedenza ingressi	10K Ω
Sensibilità d'ingressi	400mV
Potenza RMS	10W
Alimentazione	18Vdc
Assorbimento	200mA
Risposta in frequenza	120 ÷ 18000Hz
S.p.L. 1W@1m	93dB
Tipo di altoparlante	4" bicono
Impedenza altoparlante	4 Ω
Dimensione	250x120x73mm
Sporgenza massima	73mm
Materiale	ABS
Colore	Bianco, nero, grigio
Peso	1Kg

SOFTWARE DI SUPERVISIONE E CONTROLLO

SWB

cod. 6600-300010

Caratterizzato da un'estrema semplicità d'uso e da una grafica moderna e accattivante, consente la gestione completa delle camere e delle zone comuni per quanto riguarda allarmi, segnalazioni, reset, temperature, comunicazione in viva voce full-duplex e controlli tecnologici vari.

È dotato di archivio storico per la registrazione e la stampa di tutti gli eventi (allarmi, segnalazioni, anomalie, accessi, ecc.).

È predisposto per la gestione di postazioni aggiuntive di controllo e può essere interfacciato a centrali telefoniche per l'invio di segnalazioni di allarme ad apparecchi cordless.

SOFTWARE DI GESTIONE CAMERE SISTEMA MEGA RSA

SWG-H

SWG-H25

cod. 6300-181025

Software di gestione per RSA fino a 25 camere.

SWG-H50

cod. 6300-181050

Software di gestione per RSA fino a 50 camere.

SWG-H75

cod. 6300-181075

Software di gestione per RSA fino a 75 camere.

SWG-H100

cod. 6300-181100

Software di gestione per RSA fino a 100 camere.

SWG-H150

cod. 6300-181150

Software di gestione per RSA fino a 150 camere.

SWG-H200

cod. 6300-181200

Software di gestione per RSA fino a 200 camere.

SWG-H250

cod. 6300-181250

Software di gestione per RSA fino a 250 camere.

SWG-H500

cod. 6300-181500

Software di gestione per RSA fino a 500 camere.

SWG-H1000

cod. 6300-181999

Software di gestione per RSA fino a 1000 camere.

SOFTWARE CORDLESS

SW / C

cod. 6300-182000

Consente di inviare le chiamate e le segnalazioni di allarme ricevute dal sistema MEGA-RSA ai telefoni cordless del personale, che potrà così essere prontamente informato anche quando si trova lontano dalla postazione dei controllo.

INDICAZIONI IMPORTANTI

La scheda UGC-H viene montata su barra DIN ed ha un ingombro pari a 9 moduli. Va alimentata a 12Vac mediante un trasformatore da 15VA per funzionamento continuo. Utilizzare un trasformatore indipendente per ciascuna scheda, da collegare a linea elettrica dedicata posta sotto UPS di tipo on-line.

Tutti i collegamenti elettrici vanno effettuati in assenza di alimentazione.

Le sonde di temperatura devono essere installate in scatole ad esse esclusivamente dedicate, a circa 1,5 mt dal pavimento, in luogo protetto dal sole e lontano da correnti d'aria o fonti di calore (come porte, finestre, muri perimetrali, ecc.). Non installare mai al di sopra del pannello termostato in quanto esso sviluppa calore.

I cavi di collegamento dei dispositivi in ingresso (come sonde di temperatura, contatti magnetici, pulsanti, prese jack, ecc.) non devono superare i 20 metri di lunghezza.

Le valvole radiatore o fancoil possono essere solo di tipo ON/OFF. È preferibile prevedere i comandi valvola a tensione di 220Vac. Il modello elettrotermico deve essere del tipo NC, cioè a comando montato sulla valvola e non alimentato il flusso dell'acqua deve risultare bloccato.

Si raccomanda di crimpare i connettori PLUG con pinza di metallo di buona qualità e di verificarli con apposito tester cavi. La lunghezza del cavo non deve superare i 15 metri.

Si consiglia di interporre tra il contatto di uscita dei relè ed il carico (nel caso si comandino fancoil o elettrovalvole) un

fusibile ritardato da 1,6A a protezione della scheda.

Si raccomanda di tenere le linee di segnale (BUS dati, ingressi, ecc.) separate da quelle di potenza.

Il PC di supervisione dell'impianto dovrà avere le seguenti caratteristiche minime:

- sistema operativo Windows 7 professional o Windows 10 PRO;
- CPU Intel i3;
- Hard Disk 250 GB;
- Ram 4 GB;
- monitor colore S-VGA;
- 2 porte USB dedicate al sistema MEGA-RSA + 2 ulteriori porte USB disponibili;
- una scheda di rete Ethernet 10/100 Mbps con accesso a Internet, per eventuali teleassistenze;
- se si implementa un'interfaccia con un sistema di climatizzazione si consiglia la presenza di una seconda scheda Ethernet ad essa dedicata;
- mouse e tastiera;
- scheda audio e diffusori acustici.

Per il corretto funzionamento dell'impianto il PC dovrà rimanere sempre acceso e dovrà essere dedicato al sistema di gestione tecnologica della ITC.

Il software di controllo lavora ad una risoluzione di 800x600 punti.

