



BMS

BUILDING MANAGEMENT SYSTEM

MEGA-IP	Sistema di gestione alberghiera	74
MEGA	Sistema di gestione alberghiera	86
MEGA-M	Sistema ridotto di gestione alberghiera	98
MEGA-RSA	Sistema di gestione per case di riposo	106
MEGA-TECH	Sistema di gestione tecnologica	118
ACCESSORI COMUNI	Codificatori, card, partitori, convertitori	124



CARATTERISTICHE GENERALI DEL SISTEMA

MEGA-IP è un sistema innovativo caratterizzato da un'estrema versatilità e potenza di elaborazione, che introduce nuovi standard nell'ambito della gestione alberghiera e della domotica in generale. Nasce da un'esperienza ventennale maturata nel settore della "building automation" e utilizza le tecnologie più moderne disponibili sul mercato. La possibilità di collegare le unità di controllo alla rete Ethernet e di utilizzare il protocollo TCP/IP semplificano l'installazione del sistema, consentendo l'utilizzo di infrastrutture già esistenti ed evitando di realizzare nuovi collegamenti BUS.

La modularità e configurabilità, insieme all'introduzione di nuovi dispositivi di supervisione e controllo, ampliano enormemente i campi di applicazione di MEGA-IP rispetto ai sistemi precedenti: hotel, residence, ville, uffici, sono solo alcuni dei possibili ambiti di utilizzo. Moduli specifici per la gestione della climatizzazione, per la gestione luci, per la gestione delle tapparelle, ecc. permettono di realizzare sempre delle installazioni adeguate alle proprie esigenze, consentendo il massimo risparmio energetico e al tempo stesso il massimo comfort del cliente.

L'utilizzo di pannelli di comando in vetro di tipo "touch" introduce un tocco di design e originalità al sistema, donandogli maggiore funzionalità e riducendo le usure meccaniche e le possibilità di guasto.

STRUTTURA DEL SISTEMA

MEGA-IP è un sistema "on-line" che utilizza unità periferiche dotate di intelligenza propria e possibilità di memorizzazione dati, atte ad essere installate nel quadro elettrico di camera. Tali unità vanno collegate a un PC di supervisione mediante rete Ethernet o tradizionale bus RS485 half duplex. Ad esse possono essere connessi pannelli di comando e periferiche di vario genere tramite bus RS485 locale, che permettono di gestire:

- Accesso alla camera e ad ambienti comuni mediante "card" di tipo Mifare a 13,56MHz.
- Attivazione energia elettrica e gestione del singolo punto luce in camera, con possibilità di regolazione dell'intensità luminosa e selezione di specifici scenari.
- Climatizzazione della camera, del bagno e degli ambienti comuni in base a profili termici giornalieri legati alle prenotazioni e al loro stato di occupazione, con l'obiettivo di ottenere il massimo risparmio energetico senza ridurre in alcun modo il comfort del cliente.
- Controllo tapparelle elettriche.
- Rilevazione di allarmi bagno, allagamento e intrusione.
- Monitoraggio stato camera (libera, occupata, da pulire).
- Servizi (richiesta pulizia camera, stato frigoriferi, chiamata cameriera, non disturbare, ecc.).
- Supervisione di impianti tecnologici (rilevazione di allarmi e segnalazioni di anomalia, attivazione remota di luci e apparecchiature elettriche, monitoraggio centrale termica, ecc.).

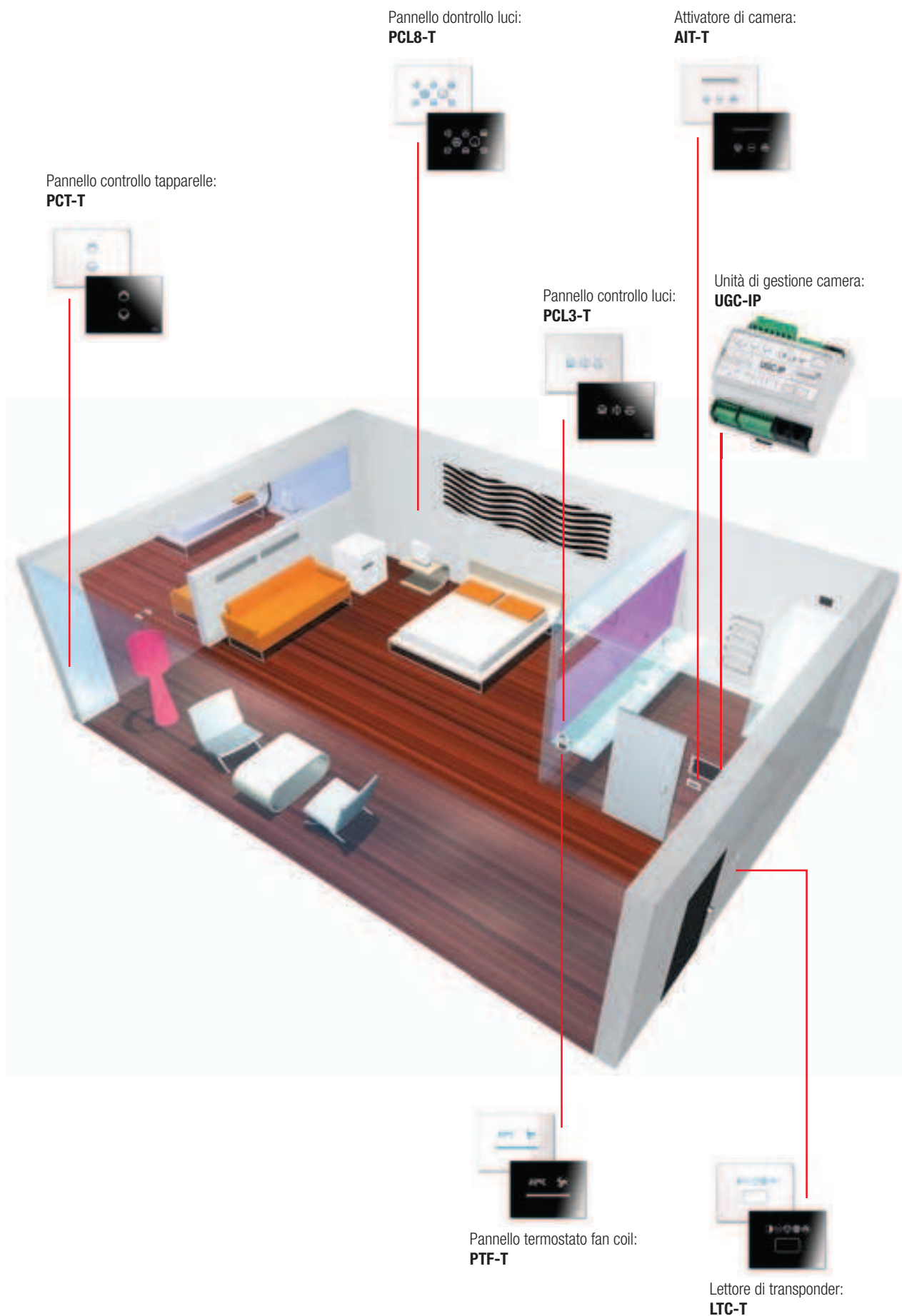
La funzione di autodiagnostica è in grado di rilevare e segnalare qualsiasi malfunzionamento di un'unità periferica, di un modulo o di un pannello comandi, aumentando ancor più il livello di sicurezza e affidabilità del sistema.

L'archivio storico conserva tutti i dati relativi ad accessi, allarmi, segnalazioni e anomalie. La possibilità di effettuare ricerche specifiche al suo interno e di stampare o esportare i risultati ne fanno uno strumento fondamentale nella gestione della struttura in cui il sistema è installato.

La possibilità di collegare in rete al PC principale ulteriori PC "client" di supervisione ne fanno un sistema adatto ad essere installato in strutture ricettive di qualunque dimensione.

L'interfacciamento ai più diffusi sistemi di climatizzazione e front-office consente di soddisfare le esigenze delle moderne strutture ricettive, garantendo efficienza e velocità di gestione e rendendo il sistema aperto ed estremamente potente. Ulteriori e nuovi tipi di interfacciamento possono essere realizzati su richiesta.

MEGA-IP è senza dubbio un concentrato di design e tecnologia che si propone di aumentare la sicurezza e il comfort del cliente, garantendo al tempo stesso un elevato risparmio energetico. La semplicità d'uso, l'efficienza e l'affidabilità ne fanno un compagno insostituibile nella gestione dell'hotel, dell'ufficio o della struttura in cui è installato.



UNITÀ DI GESTIONE CAMERA

UGC-IP

Cod. 6700-101010



L'unità di gestione camera è realizzata in scatola 5 moduli per barra DIN. Essa dispone dei seguenti ingressi:

- ingresso bilanciato (con verifica integrità linea) per il collegamento del tirante bagno e del sensore allagamento (con contatto pulito);
- ingresso analogico configurabile per il collegamento di uno dei seguenti dispositivi: sensore volumetrico antintrusione, sensore allagamento semplice, contatto di allarme, pulsante Non Disturbare, pulsante Luce di Cortesia, pulsante Richiesta Pulizia Camera, pulsante Chiamata Cameriera, pulsante Apertura Porta da Testaletto, pulsante Reset Servizi (allarme, pulizia, frigobar e chiamata cameriera), pulsante, pulsante temporizzato, interruttore, contatto presenza cliente/personale;
- 3 ingressi digitali configurabili per il collegamento dei seguenti dispositivi: switch finestra bagno, switch finestra camera, switch frigobar, sensore volumetrico antintrusione, sensore allagamento semplice, contatto di allarme, pulsante Non Disturbare, pulsante Luce di Cortesia, pulsante Richiesta Pulizia Camera, pulsante Chiamata Cameriera, pulsante Apertura Porta da Testaletto, pulsante Reset Servizi (allarme, pulizia, frigobar e chiamata cameriera), pulsante, pulsante temporizzato, interruttore, contatto presenza cliente/personale;

È dotata delle seguenti uscite a relè con contatti liberi da potenziale per carichi a 230Vac, 4(2)A:

- luce di cortesia;
- teleruttore energia elettrica;
- uscita AUX configurabile, per la gestione di una delle seguenti funzioni: campanello, valvola acqua, luce balcone, tapparelle elettriche (chiusura o apertura), termostato ON/OFF, attivazione da pulsante, attivazione da pulsante temporizzato, attivazione da interruttore.

Sono inoltre presenti due uscite a 12Vdc per le lampade dei pulsanti luminosi "Non Disturbare", "Richiesta Pulizia Camera" o "Chiamata cameriera" e un'uscita a 12Vdc, max 1.2A, per l'incontro elettrico.

Una presa RJ45 permette di collegare l'unità alla rete Ethernet per lo scambio dati con il PC di supervisione mediante protocollo TCP/IP. In alternativa possibilità di collegamento al tradizionale BUS RS 485 mediante connettore bipolare. È inoltre presente un doppio connettore RJ12 per il collegamento di unità di espansione e pannelli di comando.

Indirizzamento mediante dip-switch a 12 vie, microcontrollore riprogrammabile via BUS o rete, memoria non volatile per l'archiviazione degli eventi anche in assenza di collegamento al PC di supervisione.

Alimentazione a 12Vdc, 30VA. Dimensioni 88x100x62 mm. Peso 0,3 Kg.

UNITÀ DI GESTIONE TECNOLOGICA

UGT-IP

Cod. 6700-107010



L'unità di gestione tecnologica è realizzata in scatola 5 moduli per barra DIN. Dispone di quattro ingressi analogici configurabili ai quali è possibile collegare i seguenti dispositivi:

- sonde di temperatura per ambienti comuni;
- contatti di allarme o anomalia;
- interruttori;
- pulsanti;
- tiranti bagno per richiesta soccorso;
- sensori di allagamento;
- contatori di energia.

È inoltre dotata di quattro uscite a relè con contatti liberi da potenziale per carichi a 230Vac, 4(2)A per la gestione dei dispositivi abbinati ai relativi ingressi (termostati, ripetizioni di allarme, ecc.), per controllo accessi (contatto di apertura) e per attivazione ON/OFF o temporizzata da PC. Una presa RJ45 permette di collegare l'unità alla rete Ethernet per lo scambio dati con il PC di supervisione mediante protocollo TCP/IP. In alternativa possibilità di collegamento al tradizionale BUS RS 485 mediante connettore bipolare. Doppio connettore RJ12 per il collegamento di unità di espansione e pannelli di comando. Indirizzamento mediante dip-switch a 12 vie, microcontrollore riprogrammabile via BUS o rete, memoria non volatile per l'archiviazione degli eventi (allarmi, accessi, ecc.) anche in assenza di collegamento al PC di supervisione. Alimentazione a 12Vdc, 30VA. Dimensioni 88x100x62 mm. Peso 0,3 Kg.

UNITÀ DI GESTIONE FANCOIL

UGF-IP

Cod. 6700-103010



L'unità di gestione fancoil è realizzata in scatola 4 moduli per barra DIN. Essa dispone dei seguenti ingressi:

- ingresso configurabile per switch finestra bagno o camera, pulsante, pulsante temporizzato, interruttore;
- ingresso per sonda di temperatura bagno o camera.

È dotata delle seguenti uscite a relè con contatti liberi da potenziale per carichi a 230Vac, 4(2)A:

- relè velocità 1 fancoil;
- relè velocità 2 fancoil. In alternativa attivazione ON/OFF o temporizzata da PC, apertura tapparella o chiusura tapparella;
- relè velocità 3 fancoil. In alternativa attivazione ON/OFF o temporizzata da PC, apertura tapparella o chiusura tapparella;
- relè elettrovalvola acqua calda/fredda per fancoil 2-tubi o e.v. acqua calda per fancoil 4-tubi. In alternativa attivazione ON/OFF o temporizzata da PC, apertura tapparella o chiusura tapparella;
- relè elettrovalvola scaldasalviette bagno o acqua fredda fancoil 4-tubi. In alternativa attivazione asservita, asservita temporizzata, apertura tapparella, chiusura tapparella, attivazione da pulsante, pulsante temporizzato o interruttore.

È inoltre presente un'uscita 0-10Vdc per controllo valvola modulante radiatore o fan-coil. Collegamento all'unità di gestione UGC-IP o UGT-IP e ad ulteriori unità o pannelli mediante connettori RJ12. Alimentazione a 12Vdc direttamente dalle unità UGC-IP o UGT-IP per mezzo del connettore RJ12 o tramite specifico alimentatore 12Vdc, 30VA. Dimensioni 70x100x62 mm. Peso 0,2 Kg.

LETTORE DI TRANSPONDER CAMERA

LTC-T

Cod. 6700-113000



Letto di schede di prossimità di tipo Mifare 13,56MHz, realizzato mediante pannello touch in vetro a variazione capacitiva. Consente l'accesso alla camera in maniera differenziata per cliente, personale di servizio, direttore, manutentore, ecc. È dotato di pulsante "campanello" e di icone per le segnalazioni "cliente in camera", "non disturbare", "frigoriferi da controllare" e "camera da pulire". Fornisce, inoltre, le segnalazioni "scheda valida", "scheda non valida" e "allarme in corso". Alloggiamento in scatola da incasso 3 posti. Collegamento all'unità UGC-IP e ad ulteriori unità o pannelli mediante connettori RJ12 per trasmissione dati e per alimentazione a 12Vdc. Dimensioni 127x95x9mm (+44mm interni). Peso 0,2 Kg.

CODICE	ARTICOLO	COLORE	DISP.
6700-113001	LTC-T B	bianco	●
6700-113002	LTC-T N	nero	●

Disponibile ●
Disponibile su richiesta ○

LETTORE DI TRANSPONDER PER ZONE COMUNI

LTZ-T

Cod. 6700-117000



Letto di schede di prossimità di tipo Mifare 13,56MHz, realizzato mediante pannello touch in vetro a variazione capacitiva. Consente l'accesso ad ambienti comuni in maniera differenziata per cliente, personale di servizio, direttore, manutentore, ecc. È dotato di pulsante "campanello" e di uscita a relè con contatto libero da potenziale per soneria elettronica o contatto di apertura (max 24V, 4(2)A). Alloggiamento in scatola da incasso 3 posti. Collegamento all'unità UGT-IP e ad ulteriori unità o pannelli mediante connettore RJ12 per trasmissione dati e per alimentazione a 12Vdc. Dimensioni 127x95x9mm (+44mm interni). Peso 0,2 Kg.

CODICE	ARTICOLO	COLORE	DISP.
6700-117001	LTZ-T B	bianco	●
6700-117002	LTZ-T N	nero	●

Disponibile ●
Disponibile su richiesta ○

ATTIVATORE INTELLIGENTE A TRANSPONDER

AIT-T

Cod. 6700-125000



Rileva la presenza del cliente o del personale all'interno della camera mediante lettura della scheda inserita nell'apposito slot ed attiva i relativi servizi solo se la scheda è abilitata. È realizzato mediante pannello touch in vetro a variazione capacitiva, con slot per inserimento scheda illuminato. È dotato di pulsante per "chiamata cameriera", pulsante "non disturbare" e pulsante "richiesta pulizia camera". Alloggiamento in scatola da incasso 3 posti. Collegamento all'unità UGC-IP e ad ulteriori unità o pannelli mediante connettori RJ12 per trasmissione dati e per alimentazione a 12Vdc. Dimensioni 127x95x9mm (+44mm interni). Peso 0,2 Kg.

CODICE	ARTICOLO	COLORE	DISP.
6700-125001	AIT-T B	bianco	●
6700-125002	AIT-T N	nero	●

Diponibile ●
Disponibile su richiesta ○

PANNELLO TERMOSTATO

PTF-T

Cod. 6700-133000



Pannello touch in vetro a variazione capacitiva per gestione climatizzazione, con sensore di temperatura integrato. Consente al cliente di variare la temperatura, la velocità, la modalità di funzionamento automatica o manuale e di spegnere il sistema di climatizzazione. Il display visualizza la temperatura impostata, la temperatura misurata, la velocità, la modalità di funzionamento, lo stato finestra e i messaggi di allarme (richiesta soccorso, allagamento, intrusione). Il pannello consente al personale di effettuare localmente il reset degli allarmi e di impostare le condizioni "camera pulita" e "frigobar ricaricato". Alloggiamento in scatola da incasso 3 posti. Collegamento alle unità UGC-IP, UGT-IP e UGF mediante connettore RJ12 per trasmissione dati e per alimentazione a 12Vdc; in alternativa possibilità di alimentazione diretta tramite specifico alimentatore 12Vdc, 30VA. Dimensioni 127x95x9mm (+44mm interni). Peso 0,2 Kg.

CODICE	ARTICOLO	COLORE	DISP.
6700-133001	PTF-T B	bianco	●
6700-133002	PTF-T N	nero	●

Diponibile ●
Disponibile su richiesta ○

PANNELLO CONTROLLO TAPPARELLE

PCT-T

Cod. 6700-162000



Pannello touch in vetro a variazione capacitiva per comando tapparelle. È dotato di due tasti a sfioramento retroilluminati per apertura e chiusura tapparelle elettriche. Alloggiamento in scatola da incasso 3 posti. Collegamento all'unità UGC-IP, UGT-IP o ad ulteriori unità e pannelli mediante connettore RJ12 per trasmissione dati e per alimentazione a 12Vdc. Dimensioni 127x95x9mm (+44mm interni). Peso 0,2 Kg.

CODICE	ARTICOLO	COLORE	DISP.
6700-162001	PCT-T B	bianco	●
6700-162002	PCT-T N	nero	●

Disponibile ●
Disponibile su richiesta ○

UNITÀ DI GESTIONE LUCI

UGL-IP

Cod. 6700-105010

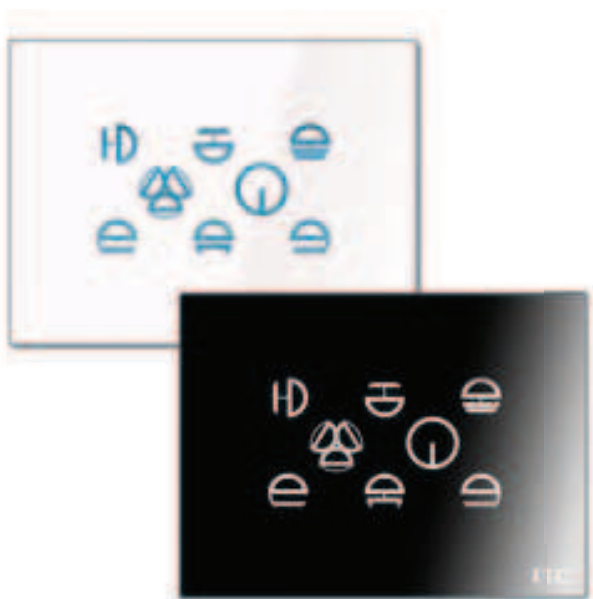


L'unità di gestione luci è realizzata in scatola 4 moduli per barra DIN e consente l'ON/OFF e la regolazione dell'intensità luminosa di 6 distinti punti luce. È dotata di 6 uscite 0-10Vdc per il controllo di dimmer elettronici e di due relè per carichi a 230Vac, max 4(2)A, abbinati a due delle precedenti uscite. L'attivazione dei punti luce può avvenire tramite pannelli touch in vetro a variazione capacitiva o tramite pulsanti tradizionali collegati ai quattro ingressi di cui l'unità dispone. Sono inoltre presenti i morsetti per il collegamento del bus DALI e del bus DMX, che permettono di estendere il controllo ad ulteriori 16+16 punti luce compatibili con tali standard. Collegamento all'unità di gestione UGC-IP o UGT-IP e ad ulteriori unità o pannelli mediante connettori RJ12. Alimentazione a 12Vdc direttamente dalle unità UGC-IP o UGT-IP per mezzo del connettore RJ12 o tramite specifico alimentatore 12Vdc, 30VA. Dimensioni 70x100x62 mm. Peso 0,2 Kg.

PANNELLO CONTROLLO LUCI 8 TASTI

PCL8-T

Cod. 6700-158000



Pannello touch in vetro a variazione capacitiva per comando luci. È dotato di 6 tasti per ON/OFF e regolazione intensità luminosa di 6 punti luce, di un pulsante per la selezione di scenari luminosi e un pulsante per OFF generale luci. Possibilità di attivazione luce notturna con semplice sfioramento del pannello. Alloggiamento in scatola da incasso 3 posti. Collegamento all'unità UGL, UGC-IP, UGT-IP o ad ulteriori unità e pannelli mediante connettori RJ12 per trasmissione dati e per alimentazione a 12Vdc. Dimensioni 127x95x9mm (+44mm interni). Peso 0,2 Kg.

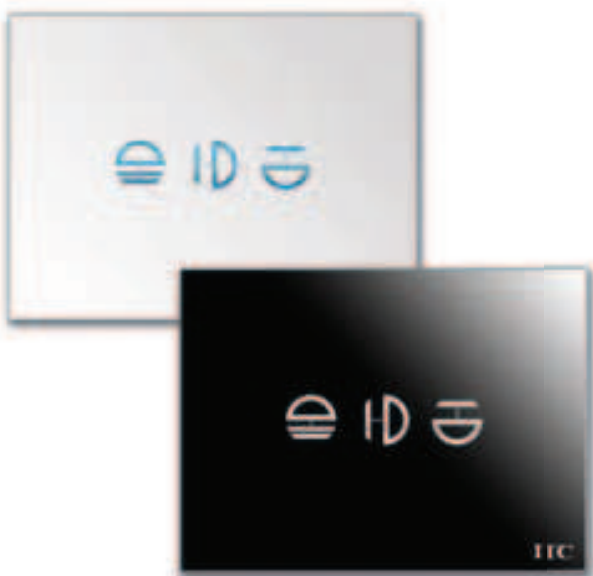
CODICE	ARTICOLO	COLORE	DISP.
6700-158001	PCL8-T B	bianco	●
6700-158002	PCL8-T N	nero	●

Diponibile ●
Disponibile su richiesta ○

PANNELLO CONTROLLO LUCI 3 TASTI

PCL3-T

Cod. 6700-153000



Pannello touch in vetro a variazione capacitiva per ON/OFF e regolazione intensità luminosa di 3 punti luce. Alloggiamento in scatola da incasso 3 posti. Collegamento all'unità UGL, UGC-IP, UGT-IP o ad ulteriori unità e pannelli mediante connettori RJ12 per trasmissione dati e per alimentazione a 12Vdc. Dimensioni 127x95x9mm (+44mm interni). Peso 0,2 Kg.

CODICE	ARTICOLO	COLORE	DISP.
6700-153001	PCL3-T B	bianco	●
6700-153002	PCL3-T N	nero	●

Diponibile ●
Disponibile su richiesta ○

UNITÀ DI ESPANSIONE 2IN-2OUT

UE2-IP

Cod. 6700-109020



L'unità di espansione 2IN-2OUT è realizzata in scatola 3 moduli per barra DIN. Dispone di due ingressi analogici configurabili ai quali è possibile collegare, se abbinata all'unità di gestione camera UGC-IP, i seguenti dispositivi:

- sonda di temperatura bagno;
- sonda di temperatura camera;
- switch finestra bagno;
- switch finestra camera;
- pulsante apertura tapparelle;
- pulsante chiusura tapparelle.

Se abbinata all'unità di gestione tecnologica UGT-IT, invece, si potranno collegare:

- sonde di temperatura per ambienti comuni;
- contatti di allarme o anomalia;
- interruttori;
- pulsanti;
- tiranti bagno per richiesta soccorso;
- sensori di allagamento;
- contatori di energia.

È inoltre dotata di due uscite a relè con contatti liberi da potenziale per carichi a 230Vac, 4(2)A per la gestione dei dispositivi abbinati ai relativi ingressi (termostati, tapparelle, ecc.) e per attivazione ON/OFF o temporizzata da PC. Collegamento all'unità di gestione UGC-IP, UGT-IP o ad ulteriori unità di espansione e controllo mediante connettori RJ12, in grado di fornire anche la necessaria alimentazione a 12Vdc. Dimensioni 52x100x62 mm. Peso 0,1 Kg.

UNITÀ DI ESPANSIONE 4IN-4OUT

UE4-IP

Cod. 6700-109040



L'unità di espansione 4IN-4OUT è realizzata in scatola 4 moduli per barra DIN. Dispone di quattro ingressi analogici configurabili ai quali è possibile collegare i seguenti dispositivi:

- sonde di temperatura per ambienti comuni;
- contatti di allarme o anomalia;
- interruttori;
- pulsanti;
- tiranti bagno per richiesta soccorso;
- sensori di allagamento;
- contatori di energia.

È inoltre dotata di quattro uscite a relè con contatti liberi da potenziale per carichi a 230Vac, 4(2)A per la gestione dei dispositivi abbinati ai relativi ingressi (termostati, ecc.) e per attivazione ON/OFF o temporizzata da PC.

Collegamento all'unità di gestione UGT-IP o ad ulteriori unità di espansione e controllo mediante connettori RJ12, in grado di fornire anche la necessaria alimentazione a 12Vdc; in alternativa possibilità di alimentazione diretta tramite specifico alimentatore 12Vdc, 30VA. Dimensioni 70x100x62 mm. Peso 0,2 Kg.

SCHEDA DI PROSSIMITÀ

STM	Scheda transponder 13.56MHz di tipo Mifare, 1K di memoria, formato carta di credito, serigrafia standard. Dimensioni (lxhxp): 54x85x0,8 mm. Peso 0,01 Kg.	Cod. 6700-235010
------------	---	------------------

SOFTWARE DI SUPERVISIONE E CONTROLLO

Potenza e semplicità d'uso sono le caratteristiche principali di questo software dall'interfaccia grafica pulita e intuitiva, che permette di raggiungere con pochi click ogni sezione dedicata al controllo delle funzioni fondamentali del sistema: prenotazioni, controllo accessi, regolazione temperature, stato camere, gestione personale, funzioni tecnologiche, ecc. Particolare cura è stata dedicata alla sezione relativa alla sicurezza (come la segnalazione di allarmi e anomalie, l'autodiagnostica, la consultazione e stampa dell'archivio storico, ecc.), con possibilità di backup automatico di tutti i parametri e ripristino del sistema in caso di danneggiamento del PC su cui il software è installato. Pensato sia per piccole installazioni che per grandi impianti, è predisposto per la gestione di postazioni aggiuntive di controllo e di moduli di interfaccia con sistemi di front-office, climatizzazione, rivelazione incendio, ecc.

SWB-IP	Software per la gestione delle funzioni base del sistema MEGA-IP.	Cod. 6700-300010
SWG-IP25	Software di gestione da 1 a 25 camere.	Cod. 6700-181025
SWG-IP50	Software di gestione da 26 a 50 camere.	Cod. 6700-181050
SWG-IP75	Software di gestione da 51 a 75 camere.	Cod. 6700-181075
SWG-IP100	Software di gestione da 76 a 100 camere.	Cod. 6700-181100
SWG-IP150	Software di gestione da 101 a 150 camere.	Cod. 6700-181150
SWG-IP200	Software di gestione da 151 a 200 camere.	Cod. 6700-181200
SWG-IP250	Software di gestione da 201 a 250 camere.	Cod. 6700-181250
SWG-IP500	Software di gestione da 251 a 500 camere.	Cod. 6700-181500
SWG-IP1000	Software di gestione da 501 a 1000 camere.	Cod. 6700-181999

SOFTWARE PER UNITÀ TECNOLOGICHE

SWGT-IP5	Software tecnologico per la gestione da 1 a 5 unità di controllo UGT-IP.	Cod. 6700-183005
SWGT-IP10	Software tecnologico per la gestione da 6 a 10 unità di controllo UGT-IP.	Cod. 6700-183010
SWGT-IP15	Software tecnologico per la gestione da 11 a 15 unità di controllo UGT-IP.	Cod. 6700-183015
SWGT-IP20	Software tecnologico per la gestione da 16 a 20 unità di controllo UGT-IP.	Cod. 6700-183020
SWGT-IP25	Software tecnologico per la gestione da 21 a 25 unità di controllo UGT-IP.	Cod. 6700-183025
SWGT-IP35	Software tecnologico per la gestione da 26 a 35 unità di controllo UGT-IP.	Cod. 6700-183035
SWGT-IP50	Software tecnologico per la gestione da 36 a 50 unità di controllo UGT-IP.	Cod. 6700-183050
SWGT-IP75	Software tecnologico per la gestione da 51 a 75 unità di controllo UGT-IP.	Cod. 6700-183075
SWGT-IP100	Software tecnologico per la gestione da 76 a 100 unità di controllo UGT-IP.	Cod. 6700-183100

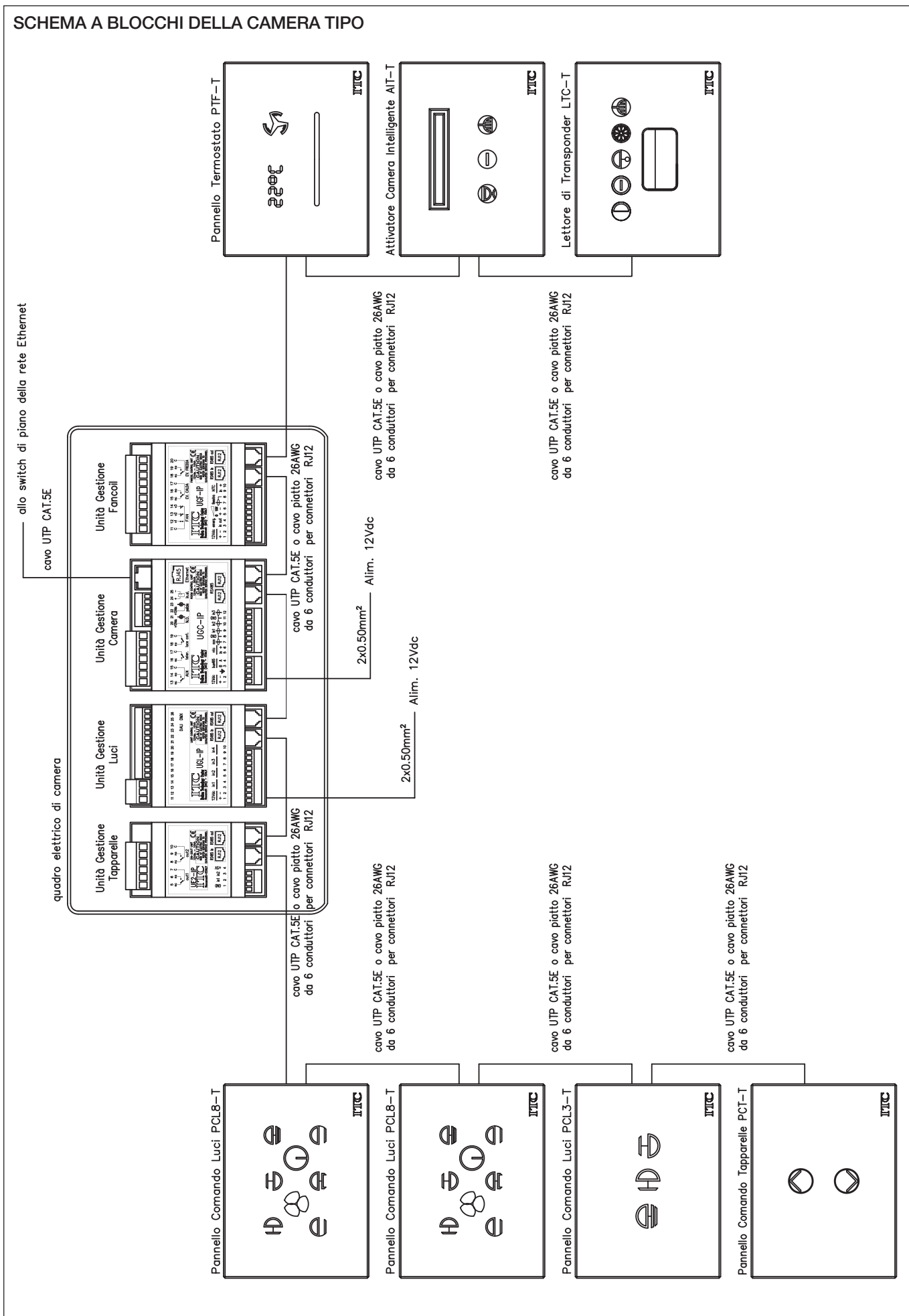
SOFTWARE PER UNITÀ DI ESPANSIONE

SWGE-IP25	Software di gestione da 1 a 25 unità di espansione e unità di controllo luci/fan coil.	Cod. 6700-190025
SWGE-IP50	Software di gestione da 26 a 50 unità di espansione e unità di controllo luci/fan coil.	Cod. 6700-190050
SWGE-IP75	Software di gestione da 51 a 75 unità di espansione e unità di controllo luci/fan coil.	Cod. 6700-190075
SWGE-IP100	Software di gestione da 76 a 100 unità di espansione e unità di controllo luci/fan coil.	Cod. 6700-190100
SWGE-IP150	Software di gestione da 101 a 150 unità di espansione e unità di controllo luci/fan coil.	Cod. 6700-190150
SWGE-IP200	Software di gestione da 151 a 200 unità di espansione e unità di controllo luci/fan coil.	Cod. 6700-190200
SWGE-IP250	Software di gestione da 201 a 250 unità di espansione e unità di controllo luci/fan coil.	Cod. 6700-190250
SWGE-IP500	Software di gestione da 251 a 500 unità di espansione e unità di controllo luci/fan coil.	Cod. 6700-190500
SWGE-IP750	Software di gestione da 501 a 750 unità di espansione e unità di controllo luci/fan coil.	Cod. 6700-190750
SWGE-IP1000	Software di gestione da 751 a 1000 unità di espansione e unità di controllo luci/fan coil.	Cod. 6700-191000
SWGE-IP1500	Software di gestione da 1001 a 1500 unità di espansione e unità di controllo luci/fan coil.	Cod. 6700-191500
SWGE-IP2000	Software di gestione da 1501 a 2000 unità di espansione e unità di controllo luci/fan coil.	Cod. 6700-192000
SWGE-IP3000	Software di gestione da 2001 a 3000 unità di espansione e unità di controllo luci/fan coil.	Cod. 6700-193000

SOFTWARE

SWPA-IP	Software per postazione aggiuntiva di controllo, che consente la gestione e supervisione dell'impianto anche da PC aggiuntivi, collegati al computer principale mediante rete Ethernet.	Cod. 6700-311310
SWA-IP	Aggiornamento del software esistente sulla base di nuove esigenze o richieste del cliente.	Cod. 6700-310010

SCHEMA A BLOCCHI DELLA CAMERA TIPO



CARATTERISTICHE GENERALI DEL SISTEMA MEGA

MEGA è un sistema ad intelligenza distribuita che consente di gestire e controllare in maniera automatica le funzioni di "room automation" in strutture alberghiere di qualunque dimensione, residence, palazzi uffici, etc., allo scopo di migliorare il comfort del cliente e consentire un risparmio energetico elettrico e termico. Le unità di controllo degli ambienti comunicano con la postazione centrale di supervisione, costituita da un PC, tramite bus. Sono dotate di intelligenza propria, in modo da gestire i processi controllati anche in assenza di comunicazione con la centrale stessa. Nel PC risiede un programma di utilizzo semplice ed intuitivo col quale è possibile controllare le seguenti funzioni:

- Climatizzazione delle camere, dei bagni e delle aree comuni.
- Sicurezza: è possibile rilevare allarmi dai bagni, allarmi allagamento e allarmi intrusione mediante il controllo dello stato delle porte e delle finestre o mediante sensori volumetrici di presenza. A camera vuota le luci e le prese sono disattivate.
- Accesso alle camere e alle aree comuni da parte dei clienti e del personale di servizio tramite lettori chip card o transponder, con archiviazione di tutti i transiti.
- Monitoraggio stato camere: libera, occupata, da pulire.
- Risparmio energetico: la climatizzazione e l'attivazione dell'energia elettrica nelle camere è legata alla presenza del cliente.
- Amministrazione: il sistema può interfacciarsi con i più diffusi programmi di front-office.
- Autodiagnostica: è possibile rilevare eventuali anomalie di funzionamento del sistema stesso.
- Supervisione di impianti tecnologici: è possibile attivare luci esterne e/o di aree comuni, comandare pompe e attuatori vari.

È possibile personalizzare e adattare il software alla specifica installazione. La struttura del sistema, basata sul concetto di "intelligenza distribuita", prevede due livelli:

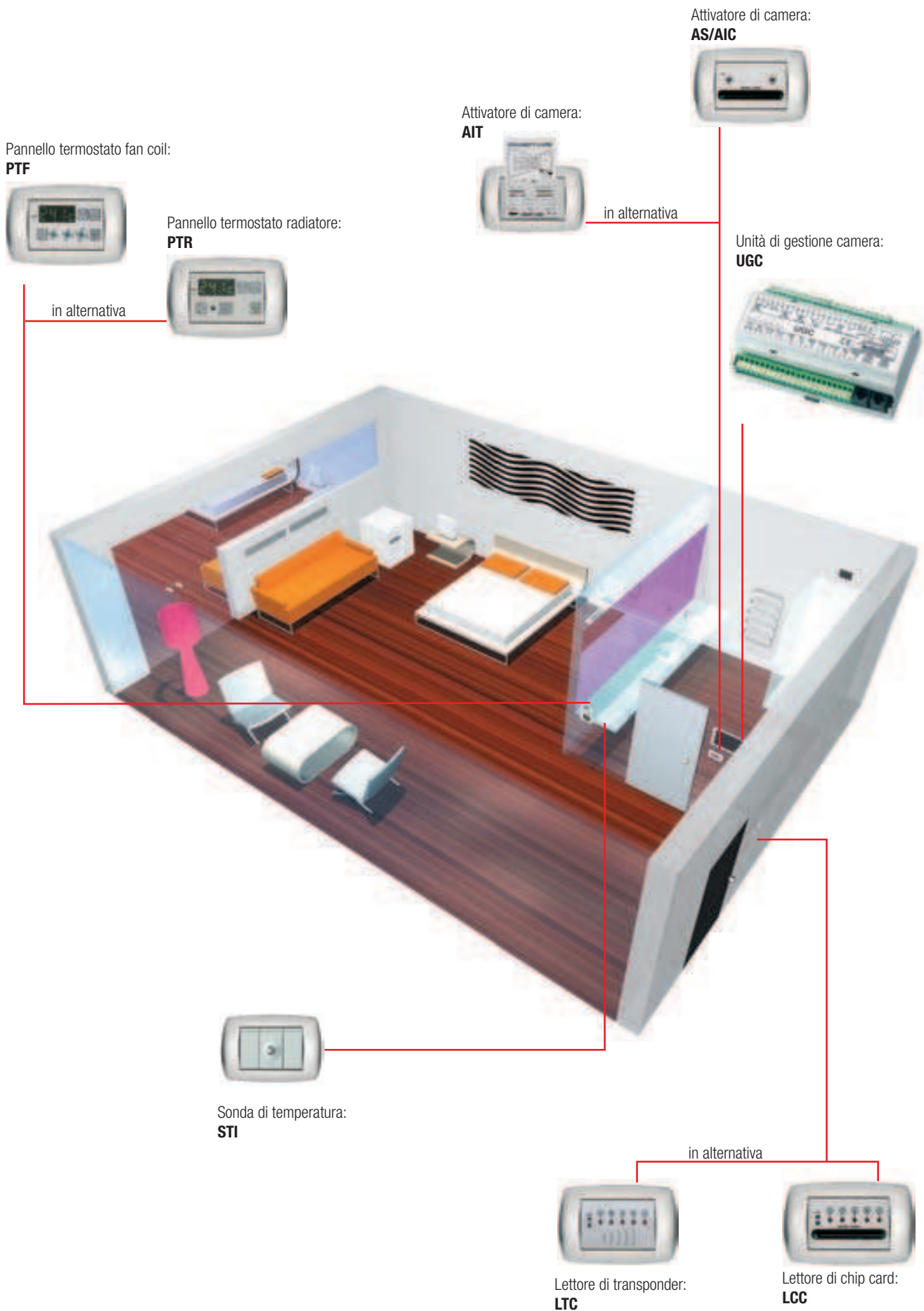
- primo livello costituito da un PC dedicato su cui è installato il software di gestione;
- secondo livello costituito da unità modulari a microprocessore (schede periferiche UGC e UGT), collegate tra loro e al PC con cavo bus UTP CAT.5 (1X2 non schermato).

Le schede sono installate nei centralini di camera e gestiscono in modo indipendente la zona (camera) assegnata.

Il PC, dialogando con le schede, supervisiona e coordina l'intero sistema in modo automatico e segnala malfunzionamenti, guasti ed allarmi.

Il PC non deve mai essere spento.

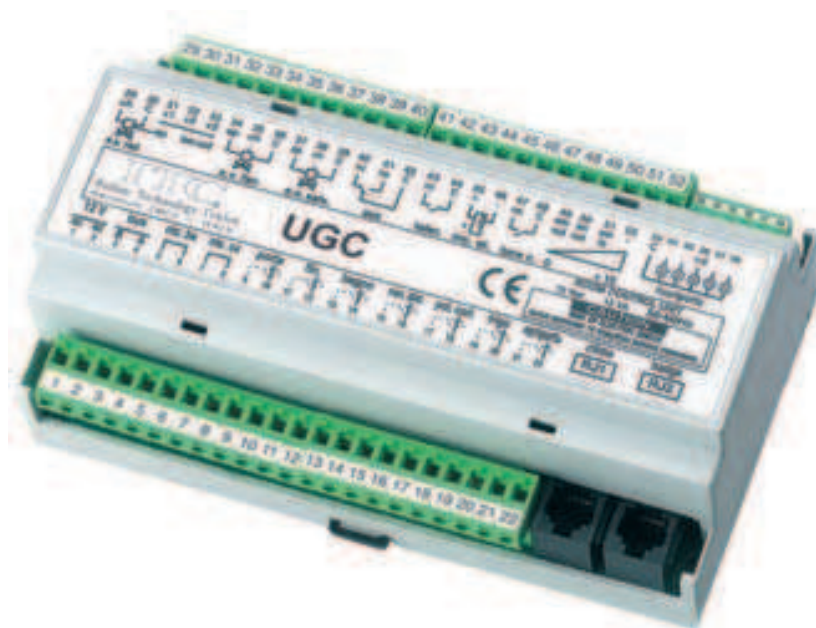
In caso di avaria del PC sono comunque garantite le funzioni principali del sistema.



SCHEDA DI CAMERA

UGC

Cod. 6100-101010



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

- lettore di chip card o transponder
- campanello
- pannello attivazione camera
- sonda di temperatura bagno
- sonda di temperatura camera
- pannello temperatura camera
- contatto apertura porta
- contatto apertura finestra
- contatto apertura frigobar
- tirante bagno per richiesta soccorso
- sensore allagamento
- rilevatore volumetrico di presenza per controllo antintrusione
- pulsante "non disturbare"
- pulsante luce di cortesia
- pulsante per apertura porta da testatello

È dotata di uscite a relè con contatti puliti per carichi a 230Vac - 4(2)A, che permettono di gestire:

- luce di cortesia
- teleruttore energia elettrica camera
- elettrovalvola scaldasalviette bagno di tipo ON/OFF
- ventola fan-coil a 3 velocità
- elettrovalvola fan-coil di tipo ON/OFF o, in alternativa, elettrovalvola termosifone di tipo ON/OFF, motorizzata modulante o lineare (controllata con tensione continua 0-10Vdc).
- uscita AUX per chiusura tapparelle elettriche, oppure chiusura elettrovalvola acqua in caso di allagamento, luce balcone o campanello.

Sono inoltre presenti 5 uscite di tipo SCR per segnalazioni fuori porta (presenza cliente, non disturbare, camera da pulire, apertura frigobar, richiesta soccorso/allagamento) e un'uscita in tensione a 12Vdc, max 1,2A, per apertura porta. Trasmissione dati mediante cavo bus UTP CAT.5 di 2 soli conduttori, in standard RS 485. Microcontrollore riprogrammabile di tipo "flash". Alimentazione a 12Vac, 30VA. Dimensioni: 160x100x60mm. Peso: 0,5kg. Profondità: 60mm.

LETTORE CHIP CARD CON SINOTTICO

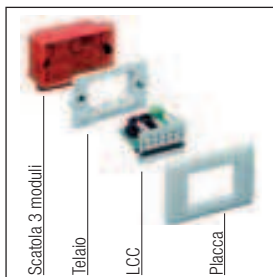
LCC

Cod. 6100-111000



Consente l'accesso alla camera in maniera differenziata per cliente, direttore, personale di servizio e manutentore. E' dotato di bocchetta di inserimento illuminata per chip card formato ISO 7816 e di 2 led per indicazione validità tessera. Sono inoltre presenti 5 segnalazioni luminose per la visualizzazione di: "presenza cliente", "non disturbare", "camera da pulire", "apertura frigoriferi", "richiesta soccorso/allagamento". Viene alloggiato in scatola da incasso a 3 posti e collegato all'attivatore di camera mediante cavo a 6 conduttori, terminato con PLUG telefonico 6/6. Peso: 0,1 kg. Profondità: 50mm.

Installazione



CODICE	ARTICOLO	SERIE CIVILE		DISP.
6101-111011	LCC A1	Blanc	bianco	●
6101-111022	LCC A2	Noir AX	nero	●
6101-	LCC A3	Banquise	b.co	○
6101-111041	LCC A4	Domus 100	b.co	●
6101-	LCC A5	RAL	b.co	○
6101-	LCC A6	LIFE 44	nero	○
6102-	LCC BT0	Magic	b.co	○
6102-	LCC BT1	Living	nero	○
6102-111022	LCC BT2	Living Intern.	nero	●
6102-111031	LCC BT3	Light	b.co	●
6102-111041	LCC BT4	Luna	b.co	○
6102-111053	LCC BT5	Ligh-Tech	arg.	●
6102-111061	LCC BT6	Matix	b.co	●
6102-111073	LCC BT7	Axolute	b.co	●
6102-	LCC BT8	Axolute	b.co	○
6103-	LCC G1	Playbus	b.co	○
6103-111022	LCC G2	Playbus	nero	●
6103-111031	LCC G3	Chorus	b.co	●
6103-111043	LCC G4	Chorus	arg.	●
6103-111052	LCC G5	Chorus	nero	●
6103-	LCC G6	System 9000	b.co	○
6103-	LCC G7	System 9000	nero	○
6104-	LCC L1	Cross	bianco	○
6104-111022	LCC L2	Vela	nero	○
6105-	LCC S1	Delta Futura	b.co	●
6105-	LCC S2	Delta Futura	nero	○
6106-	LCC V0	8000	b.co	○
6106-111011	LCC V1	Idea	b.co	●
6106-111022	LCC V2	Idea	nero	●
6106-111031	LCC V3	Plana	b.co	●
6106-111043	LCC V4	Eikon	arg.	●
6106-111052	LCC V5	Eikon	nero	○
6106-111061	LCC V6	Eikon	b.co	○
6106-	LCC V7	Plana	grigio	○

Diponibile ●
Disponibile su richiesta ○

LETTORE DI TRANSPONDER CON SINOTTICO

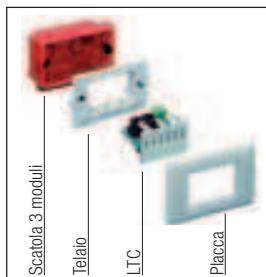
LTC

Cod. 6100-113000



Consente l'accesso alla camera mediante schede Tag transponder formato ISO 7816 in maniera differenziata per cliente, direttore, personale di servizio, manutentore, ecc. Distanza massima di lettura 5 cm. È dotato di 2 led per indicazione validità tessera e di 5 segnalazioni luminose per la visualizzazione dei seguenti stati: "camera occupata", "non disturbare", "camera da pulire", "apertura frigoriferi", "richiesta soccorso/allarme allagamento". Viene alloggiato in scatola da incasso a 3 posti e collegato all'attivatore di camera mediante cavo a 6 conduttori, terminato con PLUG telefonico 6/6. Peso: 0,1 kg. Profondità: 53mm.

Installazione



CODICE	ARTICOLO	SERIE CIVILE		DISP.
6101-113011	LTC A1	Blanc	bianco	●
6101-113022	LTC A2	Noir AX	nero	●
6101-113031	LTC A3	Banquise	b.co	●
6101-113041	LTC A4	Domus 100	b.co	●
6101-	LTC A5	RAL	b.co	○
6101-113062	LTC A6	LIFE 44	nero	●
6102-	LTC BT0	Magic	b.co	○
6102-	LTC BT1	Living	nero	○
6102-113022	LTC BT2	Living Intern.	nero	●
6102-113031	LTC BT3	Light	b.co	●
6102-113041	LTC BT4	Luna	b.co	●
6102-113053	LTC BT5	Ligh-Tech	arg.	●
6102-113061	LTC BT6	Matix	b.co	●
6102-	LTC BT7	Axolute	b.co	○
6102-113082	LTC BT8	Axolute	b.co	●
6103-	LTC G1	Playbus	b.co	○
6103-113022	LTC G2	Playbus	nero	●
6103-113031	LTC G3	Chorus	b.co	●
6103-113043	LTC G4	Chorus	arg.	●
6103-113052	LTC G5	Chorus	nero	●
6103-	LTC G6	System 9000	b.co	○
6103-	LTC G7	System 9000	nero	○
6104-	LCC L1	Cross	bianco	○
6104-	LTC L2	Vela	nero	○
6105-	LCC S1	Delta Futura	b.co	○
6105-	LTC S2	Delta Futura	nero	○
6106-	LTC V0	8000	b.co	○
6106-113011	LTC V1	Idea	b.co	●
6106-113022	LTC V2	Idea	nero	●
6106-113031	LTC V3	Plana	b.co	●
6106-113043	LTC V4	Eikon	arg.	●
6106-	LTC V5	Eikon	nero	○
6106-	LTC V6	Eikon	b.co	○
6106-	LTC V7	Plana	grigio	○

Diponibile ●
Disponibile su richiesta ○

ATTIVATORE CAMERA A PRESA JACK

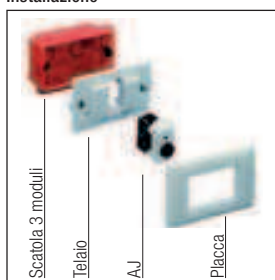
AJ

Cod. 6100-127000



Rileva la presenza del cliente o del personale all'interno della camera ed attiva i relativi servizi. Illuminato per facilitare l'inserimento dello spinotto jack. Alloggiato in scatola da incasso, della quale occupa un posto. Va collegato all'unità di controllo UGC mediante cavo a 6 conduttori, terminato con PLUG telefonico 6/6. Quando non è installato il pannello "CLIMA" il pulsante di cui è dotato consente al personale di servizio di impostare le condizioni "camera pulita" e "frigoriferi ricaricati". In tal caso è necessario utilizzare un secondo cavo a 6 conduttori terminato con PLUG telefonico 6/6 per il collegamento all'unità di controllo UGC. Peso: 0,04 kg. Profondità: 40mm.

Installazione



CODICE	ARTICOLO	SERIE CIVILE		DISP.
6101-127011	AJ A1	Blanc	bianco	●
6101-	AJ A2	Noir AX	nero	○
6101-	AJ A3	Banquise	b.co	○
6101-127041	AJ A4	Domus 100	b.co	●
6101-	AJ A5	RAL	b.co	○
6101-	AJ A6	LIFE 44	nero	○
6102-	AJ BT0	Magic	b.co	○
6102-127012	AJ BT1	Living	nero	●
6102-127022	AJ BT2	Living Intern.	nero	●
6102-127031	AJ BT3	Light	b.co	●
6102-	AJ BT4	Luna	b.co	○
6102-127053	AJ BT5	Ligh-Tech	arg.	●
6102-127061	AJ BT6	Matix	b.co	●
6102-	AJ BT7	Axolute	b.co	○
6102-	AJ BT8	Axolute	b.co	○
6103-	AJ G1	Playbus	b.co	○
6103-127022	AJ G2	Playbus	nero	●
6103-	AJ G3	Chorus	b.co	○
6103-	AJ G4	Chorus	arg.	○
6103-	AJ G5	Chorus	nero	○
6103-	AJ G6	System 9000	b.co	○
6103-	AJ G7	System 9000	nero	○
6104-	AJ L1	Cross	bianco	○
6104-	AJ L2	Vela	nero	○
6105-	AJ S1	Delta Futura	b.co	○
6105-	AJ S2	Delta Futura	nero	○
6106-	AJ V0	8000	b.co	○
6106-127011	AJ V1	Idea	b.co	●
6106-127022	AJ V2	Idea	nero	●
6106-	AJ V3	Plana	b.co	○
6106-127043	AJ V4	Eikon	arg.	○
6106-	AJ V5	Eikon	nero	○
6106-	AJ V6	Eikon	b.co	○
6106-	AJ V7	Plana	grigio	○

Diponibile ●
Disponibile su richiesta ○

ATTIVATORE DI CAMERA TIPO SEMPLICE

AS

Cod. 6100-121000



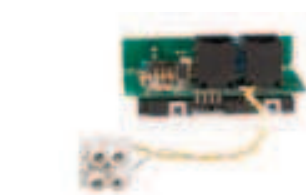
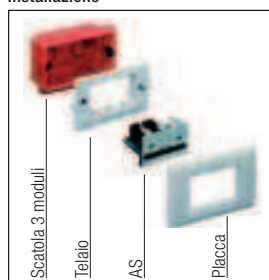
Rileva la presenza del cliente e del personale all'interno della camera ed attiva i relativi servizi. È dotato di bocchetta illuminata per inserimento card formato ISO 7816 e di 2 led lampeggianti che ne facilitano l'individuazione. Viene alloggiato in scatola da incasso a 3 posti e collegato all'unità di controllo UGC mediante cavo a 6 conduttori, terminato con PLUG telefonico 6/6. Peso: 0,1 kg. Profondità: 44mm.

MODIFICA OPZIONALE

AS/M

Cod. 6600-243010

Installazione



Modifica che permette il collegamento di due attivatori "AS" sulla medesima unità di controllo UGC

CODICE	ARTICOLO	SERIE CIVILE		DISP.
6101-121011	AS A1	Blanc	bianco	●
6101-121022	AS A2	Noir AX	nero	●
6101-121031	AS A3	Banquise	b.co	●
6101-121041	AS A4	Domus 100	b.co	●
6101-	AS A5	RAL	b.co	○
6101-121062	AS A6	LIFE 44	nero	●
6102-	AS BT0	Magic	b.co	○
6102-	AS BT1	Living	nero	○
6102-121022	AS BT2	Living Intern.	nero	●
6102-121031	AS BT3	Light	b.co	●
6102-121041	AS BT4	Luna	b.co	●
6102-121053	AS BT5	Ligh-Tech	arg.	●
6102-121061	AS BT6	Matix	b.co	●
6102-121073	AS BT7	Axolute	b.co	●
6102-121082	AS BT8	Axolute	b.co	●
6103-	AS G1	Playbus	b.co	○
6103-121022	AS G2	Playbus	nero	●
6103-121031	AS G3	Chorus	b.co	●
6103-	AS G4	Chorus	arg.	○
6103-121052	AS G5	Chorus	nero	●
6103-	AS G6	System 9000	b.co	○
6103-121072	AS G7	System 9000	nero	○
6104-	AS L	Cross	bianco	○
6104-121022	AS L2	Vela	nero	○
6105-	AS S1	Delta Futura	b.co	○
6105-	AS S2	Delta Futura	nero	○
6106-	AS V0	8000	b.co	○
6106-121011	AS V1	Idea	b.co	●
6106-121022	AS V2	Idea	nero	●
6106-121031	AS V3	Plana	b.co	●
6106-121043	AS V4	Eikon	arg.	○
6106-121052	AS V5	Eikon	nero	●
6106-	AS V6	Eikon	b.co	○
6106-	AS V7	Plana	grigio	○

Diponibile ●
Disponibile su richiesta ○

ATTIVATORE DI CAMERA INTELLIGENTE A CHIP CARD

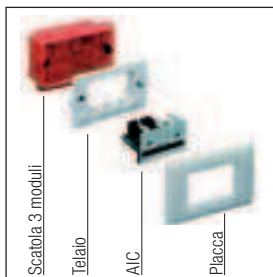
AIC

Cod. 6100-123000



Rileva la presenza del cliente o del personale all'interno della camera mediante lettura del chip inserito ed attiva i relativi servizi solo se la "card" è abilitata. E' dotato di bocchetta illuminata per inserimento card formato ISO 7816 e di 2 led lampeggianti che ne facilitano l'individuazione. Viene alloggiato in scatola da incasso a 3 posti e collegato all'unità di controllo UGC mediante cavo a 6 conduttori, terminato con PLUG telefonico 6/6. Peso: 0,1 kg. Profondità: 50mm.

Installazione



CODICE	ARTICOLO	SERIE CIVILE		DISP.
6101-123011	AIC A1	Blanc	bianco	●
6101-123022	AIC A2	Noir AX	nero	●
6101-	AIC A3	Banquise	b.co	○
6101-123041	AIC A4	Domus 100	b.co	●
6101-	AIC A5	RAL	b.co	○
6101-	AIC A6	LIFE 44	nero	○
6102-	AIC BT0	Magic	b.co	○
6102-	AIC BT1	Living	nero	○
6102-123022	AIC BT2	Living Intern.	nero	●
6102-123031	AIC BT3	Light	b.co	●
6102-	AIC BT4	Luna	b.co	○
6102-	AIC BT5	Ligh-Tech	arg.	○
6102-123061	AIC BT6	Matix	b.co	●
6102-	AIC BT7	Axolute	b.co	●
6102-	AIC BT8	Axolute	b.co	○
6103-	AIC G1	Playbus	b.co	○
6103-123022	AIC G2	Playbus	nero	●
6103-123031	AIC G3	Chorus	b.co	●
6103-123043	AIC G4	Chorus	arg.	●
6103-123052	AIC G5	Chorus	nero	●
6103-	AIC G6	System 9000	b.co	○
6103-	AIC G7	System 9000	nero	○
6104-	AIC L1	Cross	bianco	○
6104-	AIC L2	Vela	nero	○
6105-	AIC S1	Delta Futura	b.co	○
6105-	AIC S2	Delta Futura	nero	○
6106-	AIC V0	8000	b.co	○
6106-123011	AIC V1	Idea	b.co	●
6106-123022	AIC V2	Idea	nero	●
6106-123031	AIC V3	Plana	b.co	●
6106-	AIC V4	Eikon	arg.	○
6106-123052	AIC V5	Eikon	nero	○
6106-123061	AIC V6	Eikon	b.co	○
6106-	AIC V7	Plana	grigio	○

Diponibile ●
Disponibile su richiesta ○

ATTIVATORE DI CAMERA INTELLIGENTE A TRANSPONDER

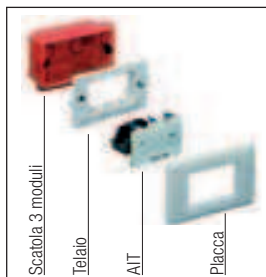
AIT

Cod. 6100-125000



Rileva la presenza del cliente o del personale all'interno della camera mediante la lettura della transponder card inserita nella tasca esterna, ed attiva i relativi servizi solo se la "card" è abilitata. E' dotato di 2 led lampeggianti che ne facilitano l'individuazione. Alloggiato in scatola da incasso a 3 posti e collegato all'unità di controllo UGC mediante cavo a 6 conduttori, terminato con PLUG telefonico 6/6. Peso: 0,1 kg. Profondità: 50mm.

Installazione



CODICE	ARTICOLO	SERIE CIVILE		DISP.
6101-	AIT A1	Blanc	bianco	○
6101-125022	AIT A2	Noir AX	nero	●
6101-	AIT A3	Banquise	b.co	○
6101-125041	AIT A4	Domus 100	b.co	●
6101-	AIT A5	RAL	b.co	○
6101-	AIT A6	LIFE 44	nero	○
6102-	AIT BT0	Magic	b.co	○
6102-	AIT BT1	Living	nero	○
6102-125022	AIT BT2	Living Intern.	nero	●
6102-125031	AIT BT3	Light	b.co	●
6102-	AIT BT4	Luna	b.co	○
6102-	AIT BT5	Ligh-Tech	arg.	○
6102-125061	AIT BT6	Matix	b.co	●
6102-	AIT BT7	Axolute	b.co	○
6102-125082	AIT BT8	Axolute	b.co	●
6103-	AIT G1	Playbus	b.co	○
6103-125022	AIT G2	Playbus	nero	●
6103-125031	AIT G3	Chorus	b.co	●
6103-125043	AIT G4	Chorus	arg.	●
6103-125052	AIT G5	Chorus	nero	●
6103-	AIT G6	System 9000	b.co	○
6103-	AIT G7	System 9000	nero	○
6104-	AIT L1	Cross	bianco	○
6104-	AIT L2	Vela	nero	○
6105-	AIT S1	Delta Futura	b.co	○
6105-	AIT S2	Delta Futura	nero	○
6106-	AIT V0	8000	b.co	○
6106-125011	AIT V1	Idea	b.co	●
6106-125022	AIT V2	Idea	nero	●
6106-125031	AIT V3	Plana	b.co	●
6106-125043	AIT V4	Eikon	arg.	○
6106-	AIT V5	Eikon	nero	○
6106-	AIT V6	Eikon	b.co	○
6106-	AIT V7	Plana	grigio	○

Diponibile ●
Disponibile su richiesta ○

SONDA DI TEMPERATURA

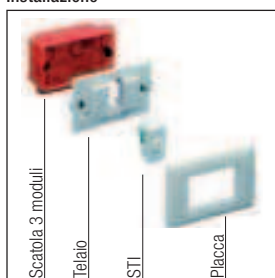
STI

Cod. 6100-131000



Consente di misurare la temperatura all'interno dell'ambiente in cui è installata. E' 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 o correnti d'aria. Peso: 0,03 kg. Profondità: 35mm.

Installazione



CODICE	ARTICOLO	SERIE CIVILE		DISP.
6101-131011	STI A1	AVE	Blanc bianco	●
6101-131022	STI A2		Noir AX nero	●
6101-131031	STI A3		Banquise b.co	●
6101-131041	STI A4		Domus 100 b.co	●
6101-	STI A5		RAL b.co	○
6101-131062	STI A6		LIFE 44 nero	●
6102-	STI BT0		Magic b.co	○
6102-131012	STI BT1	TICINO	Living nero	●
6102-131022	STI BT2		Living Intern. nero	●
6102-131031	STI BT3		Light b.co	●
6102-131041	STI BT4		Luna b.co	●
6102-131053	STI BT5		Ligh-Tech arg.	●
6102-131061	STI BT6		Matix b.co	●
6102-131073	STI BT7		Axolute b.co	●
6102-131082	STI BT8		Axolute b.co	○
6103-	STI G1	GEWISS	Playbus b.co	○
6103-131022	STI G2		Playbus nero	●
6103-131031	STI G3		Chorus b.co	●
6103-131043	STI G4		Chorus arg.	●
6103-131052	STI G5		Chorus nero	●
6103-131061	STI G6		System 9000 b.co	●
6103-	STI G7		System 9000 nero	○
6104-	STI L1	LEGRAND	Cross bianco	○
6104-	STI L2		Vela nero	○
6105-	STI S1	SIEMENS	Delta Futura b.co	○
6105-	STI S2		Delta Futura nero	○
6106-	STI V0	VIMAR	8000 b.co	○
6106-131011	STI V1		Idea b.co	●
6106-131022	STI V2		Idea nero	●
6106-131031	STI V3		Plana b.co	●
6106-131043	STI V4		Eikon arg.	●
6106-131052	STI V5		Eikon nero	●
6106-131061	STI V6		Eikon b.co	●
6106-	STI V7		Plana grigio	○

Diponibile ●
Disponibile su richiesta ○

PANNELLO TERMOSTATO FANCOIL

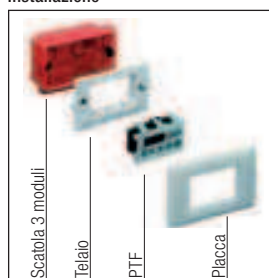
PTF

Cod. 6100-133000



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, lo stato finestra, la richiesta di soccorso. Il sensore di luminosità ottimizza il contrasto e i simboli luminosi danno indicazioni sul regime di funzionamento. Il pannello consente al personale di effettuare il reset degli allarmi bagno e allagamento e di impostare le condizioni "camera pulita" e "frigobar ricaricato". 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.

Installazione



CODICE	ARTICOLO	SERIE CIVILE		DISP.
6101-133011	PTF A1	AVE	Blanc bianco	●
6101-133022	PTF A2		Noir AX nero	●
6101-133031	PTF A3		Banquise b.co	●
6101-133041	PTF A4		Domus 100 b.co	●
6101-	PTF A5		RAL b.co	○
6101-133062	PTF A6		LIFE 44 nero	●
6102-	PTF BT0		Magic b.co	○
6102-133012	PTF BT1	TICINO	Living nero	●
6102-133022	PTF BT2		Living Intern. nero	●
6102-133031	PTF BT3		Light b.co	●
6102-133041	PTF BT4		Luna b.co	●
6102-133053	PTF BT5		Ligh-Tech arg.	●
6102-133061	PTF BT6		Matix b.co	●
6102-133073	PTF BT7		Axolute b.co	●
6102-133082	PTF BT8		Axolute b.co	○
6103-	PTF G1	GEWISS	Playbus b.co	○
6103-133022	PTF G2		Playbus nero	●
6103-133031	PTF G3		Chorus b.co	●
6103-133043	PTF G4		Chorus arg.	●
6103-133052	PTF G5		Chorus nero	●
6103-	PTF G6		System 9000 b.co	○
6103-	PTF G7		System 9000 nero	○
6104-	PTF L1	LEGRAND	Cross bianco	○
6104-133022	PTF L2		Vela nero	○
6105-	PTF S1	SIEMENS	Delta Futura b.co	○
6105-	PTF S2		Delta Futura nero	○
6106-	PTF V0	VIMAR	8000 b.co	○
6106-133011	PTF V1		Idea b.co	●
6106-133022	PTF V2		Idea nero	●
6106-133031	PTF V3		Plana b.co	●
6106-133043	PTF V4		Eikon arg.	●
6106-133052	PTF V5		Eikon nero	●
6106-133061	PTF V6		Eikon b.co	●
6106-	PTF V7		Plana grigio	○

Diponibile ●
Disponibile su richiesta ○

PANNELLO TERMOSTATO RADIATORE

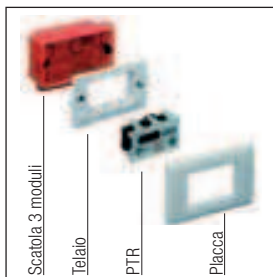
PTR

Cod. 6100-135000



Consente al cliente di variare la temperatura e di accendere o spegnere il riscaldamento. Il display visualizza l'ora, la temperatura impostata e misurata, lo stato finestra, la richiesta di soccorso. Il sensore di luminosità ottimizza il contrasto e i simboli luminosi danno indicazioni sul regime di funzionamento. Il pannello consente al personale di effettuare il reset degli allarmi bagno e allagamento e di impostare le condizioni "camera pulita" e "frigobar ricaricato". 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.

Installazione



CODICE	ARTICOLO	SERIE CIVILE		DISP.
6101-135011	PTR A1	AVE	Blanc bianco	●
6101-135022	PTR A2		Noir AX nero	●
6101-	PTR A3		Banquise b.co	○
6101-	PTR A4		Domus 100 b.co	○
6101-	PTR A5		RAL b.co	○
6101-	PTR A6		LIFE 44 nero	○
6102-	PTR B0	TICINO	Magic b.co	○
6102-	PTR B1		Living nero	○
6102-135022	PTR B2		Living Intern. nero	●
6102-135031	PTR B3		Light b.co	●
6102-	PTR B4		Luna b.co	○
6102-135053	PTR B5		Ligh-Tech arg.	○
6102-135061	PTR B6		Matix b.co	●
6102-	PTR B7		Axolute b.co	○
6102-	PTR B8	Axolute b.co	○	
6103-	PTR G1	GEWISS	Playbus b.co	○
6103-135022	PTR G2		Playbus nero	●
6103-	PTR G3		Chorus b.co	○
6103-	PTR G4		Chorus arg.	○
6103-135052	PTR G5		Chorus nero	●
6103-	PTR G6		System 9000 b.co	○
6103-	PTR G7	System 9000 nero	○	
6104-	PTR L1	LEGRAND	Cross bianco	○
6104-	PTR L2		Vela nero	○
6105-	PTR S1	SIEMENS	Delta Futura b.co	○
6105-	PTR S2		Delta Futura nero	○
6106-	PTR V0	VIMAR	8000 b.co	○
6106-135011	PTR V1		Idea b.co	●
6106-135022	PTR V2		Idea nero	●
6106-135031	PTR V3		Plana b.co	●
6106-	PTR V4		Eikon arg.	○
6106-	PTR V5		Eikon nero	○
6106-	PTR V6		Eikon b.co	○
6106-	PTR V7		Plana grigio	○

Diponibile ●
Disponibile su richiesta ○

SOFTWARE BASE 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 accessi, temperature, attivazioni elettriche, allarmi, segnalazioni, ecc.. Possibilità di controlli tecnologici complessi mediante moduli software dedicati. E' 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 e può essere interfacciato ai più diffusi programmi di front-office e sistemi di climatizzazione.

SOFTWARE DI GESTIONE CAMERE SISTEMA MEGA

SWG25	per hotel fino a 25 camere	Cod. 6100-181025
SWG50	per hotel fino a 50 camere	Cod. 6100-181050
SWG75	per hotel fino a 75 camere	Cod. 6100-181075
SWG100	per hotel fino a 100 camere	Cod. 6100-181100
SWG150	per hotel fino a 150 camere	Cod. 6100-181150
SWG200	per hotel fino a 200 camere	Cod. 6100-181200
SWG250	per hotel fino a 250 camere	Cod. 6100-181250
SWG500	per hotel fino a 500 camere	Cod. 6100-181500
SWG1000	per hotel fino a 1000 camere	Cod. 6100-181999

COME OPERA IL SISTEMA

MEGA è un sistema "on-line" basato sull'impiego di unità di controllo periferiche per la gestione delle funzioni di camera e degli ambienti comuni. Tali unità sono collegate tra loro ed al PC di supervisione dell'impianto mediante un cavo BUS di due soli conduttori su cui viaggiano i dati.

Essendo tutti i parametri memorizzati a bordo delle schede di camera, anche una temporanea anomalia del PC non pregiudica il funzionamento dell'impianto.

Accessi, energia elettrica, climatizzazione (con conseguente risparmio energetico) continueranno a funzionare regolarmente. Non potranno essere abilitate nuove card e visualizzati gli allarmi.

La trasmissione dati avviene secondo lo standard RS 485 half duplex utilizzando un protocollo proprietario sviluppato dalla ITC srl, al fine di ottimizzare i tempi di trasmissione e ridurre il costo delle apparecchiature. La trasmissione dei dati avviene su linea bilanciata, con conseguente soppressione della maggior parte dei disturbi di natura elettromagnetica. Il cavo utilizzato è un UTP CAT.5.

In casi particolari, come ad esempio nelle installazioni all'esterno, è preferibile utilizzare un cavo schermato FTP con doppia guaina di protezione e schermo collegato a terra. La massima lunghezza del bus di comunicazione è di un chilometro; oltre tale distanza è possibile utilizzare un partitore di segnale amplificato (PSA) che prolunga la distanza di ulteriori 1000mt. Le schede di camera (CPU) sono state progettate per essere installate in un centralino di camera a 12 moduli (9 per CPU e 3 per il trasformatore di alimentazione a 12Vac, 30VA) facilitando sia l'installazione su attacco DIN che eventuali operazioni di manutenzione. Le CPU sono dotate di connettori estraibili e plug telefonici per rendere più semplice la sostituzione.

L'impostazione del codice della CPU avviene mediante un selettore meccanico (dip-switch), in modo da consentire un agevole intervento di sostituzione in caso di guasto anche da parte di personale non esperto (basta copiare la posizione dei cursori dalla scheda da sostituire). Al ripristino dell'alimentazione la nuova CPU evidenzia il codice impostato sul display interno, così da poterne verificare l'esattezza. Alcuni led abbinati agli ingressi e alle uscite permettono di verificare lo stato (chiuso/aperto), fornendo un valido ausilio al manutentore nell'individuazione di eventuali switch difettosi (finestra, porta, mini-bar, ecc) o elettrovalvole bloccate, senza l'ausilio di uno strumento esterno (multimetro).

La comunicazione tra CPU e PC può essere controllata tramite il display interno, così come la comunicazione tra CPU e lettore di chip-card o transponder.

Ogni anomalia del sistema è segnalata in tempo reale all'operatore:

- sensori di temperatura guasti,
- cavi di collegamento dei tiranti bagno recisi,
- CPU che non rispondono.

IMPORTANTE

Grazie al semplice accorgimento di pilotare alcuni relè in modalità invertita (relè alimentato-->uscita disattivata, relè non alimentato-->uscita attivata), si garantisce l'erogazione dell'energia elettrica all'interno della camera e il funzionamento dell'impianto di climatizzazione alla velocità minima anche in caso di guasto della CPU o rottura del trasformatore di alimentazione; questo finché il manutentore dell'hotel non interviene per sostituire il componente difettoso.

E' possibile l'installazione di un PC server al quale connettere fisicamente il bus e più PC client collegati in rete al PC server, da ognuno dei quali si avrà la piena operatività sul sistema. La linea di alimentazione a 220Vac deve essere dedicata e posta sotto gruppo di continuità (UPS) di tipo on-line, sia per garantire la funzionalità del sistema in assenza della 220Vac di rete, sia per filtrare eventuali disturbi elettromagnetici presenti sulla linea stessa.

Consigli utili: è opportuno utilizzare un trasformatore indipendente per ogni centralina periferica UGC per due motivi:

- l'eventuale guasto di un trasformatore riguarderà una sola centralina/camera e non tutte quelle ad esso collegate,
- eventuali disturbi di natura elettromagnetica che dovessero affliggere una centralina resteranno localizzati e non si trasmetteranno al resto dell'impianto attraverso la linea dell'alimentazione.

Aggiornamento tecnologico del sistema:

Poiché il microprocessore che equipaggia la scheda UGC è di tipo flash (ossia riprogrammabile) tutti gli impianti già realizzati potranno essere aggiornati con l'ultima versione del firmware, rendendo così possibile la gestione di nuove funzioni.

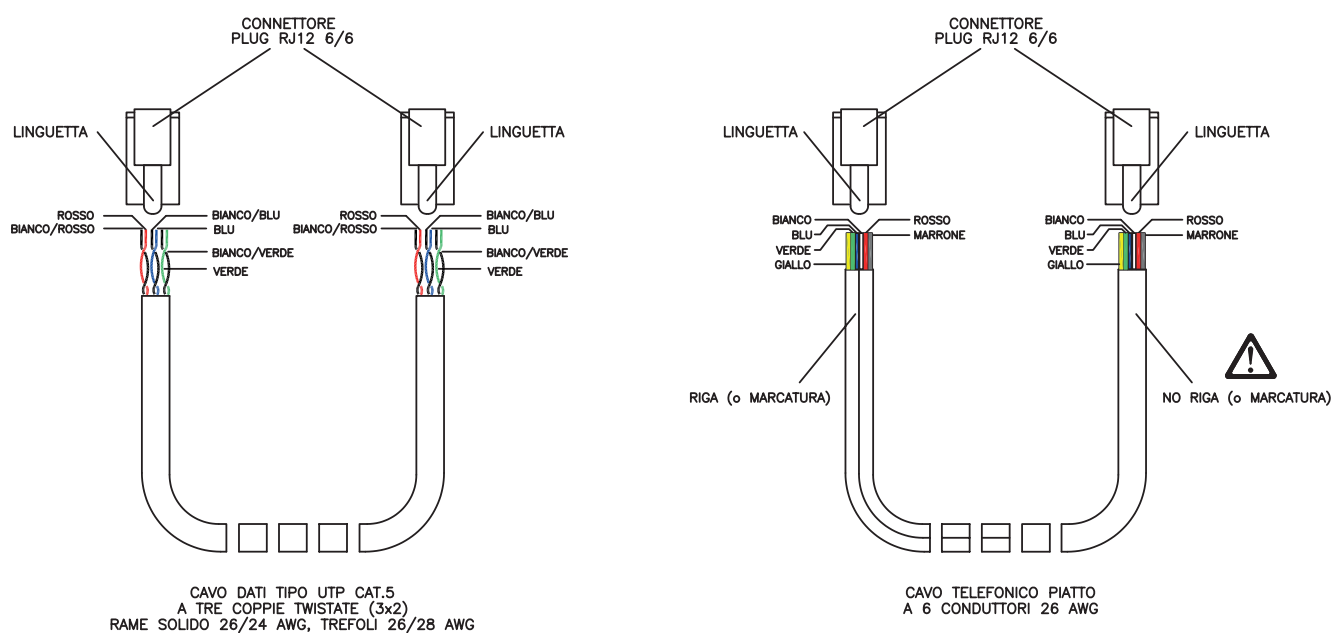
Con un impegno esiguo in termini di tempo e di costi sarà possibile garantire un continuo aggiornamento degli impianti installati, come se fossero appena usciti dalla fabbrica.

INDICAZIONI IMPORTANTI

- La scheda UCG viene montata su barra DIN ed ha un ingombro pari a 9 moduli. Va alimentata a 12Vac mediante un trasformatore da 30VA. 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 un 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 di ingresso (come sonde di temperatura, contatti magnetici, pulsanti, ecc.) non devono superare i 20 mt. di lunghezza.
- Le valvole fan-coil e scaldia salviette possono essere solo di tipo ON/OFF (elettrotermiche o motorizzate apri/chiusi) . E' 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.
- La valvola radiatore è in alternativa al fan-coil. Non è possibile installare entrambi i componenti nel medesimo impianto di camera. Essa può essere di tipo ON/OFF, motorizzata modulante o lineare modulante, pilota con tensione continua 0-10V.
- Prevedere il teleruttore di camera a 220Vac. Per componenti con tensione differente occorre installare un trasformatore aggiuntivo.
- 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. Nel caso si colleghino più lettori in cascata sommare le lunghezze dei singoli spezzoni, senza superare tale limite.
- Si consiglia di interporre un fusibile ritardato da 1,6A tra il contatto di uscita dei relè e il carico, così da proteggere la scheda in caso di guasto dell'attuatore.
- Per la chiusura delle Tapparelle Elettriche vanno necessariamente utilizzati dei relè ausiliari, meglio se abbinati a fusibili di protezione adeguatamente dimensionati. Il motore della tapparella non deve mai essere collegato direttamente al relè della scheda UCG.
- **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:
 - CPU Pentium IV 2.8GHz
 - Hard Disk 160 GB
 - Ram 1 GB
 - Monitor colore S-VGA
 - 1 porta seriale disponibile (è consigliata una seconda porta di riserva)
 - 2 porte USB disponibili
 - Scheda di rete Fast Ethernet 10/100 Mbps
 - Mouse e tastiera
 - Scheda audio e diffusori acustici
 - Sistema operativo: Windows XP professional o Windows 7 32bit.
- **Per il corretto funzionamento dell'impianto il PC dovrà rimanere sempre acceso e dovrà essere dedicato al sistema di gestione tecnologica della I.T.C.**
- Il software di controllo lavora ad una risoluzione di 800x600 punti.

ESEMPIO CRIMPATURA CAVI

INTESTAZIONE DEI CAVI PER CONNETTORI PLUG SISTEMA MEGA

**ATTENZIONE!**

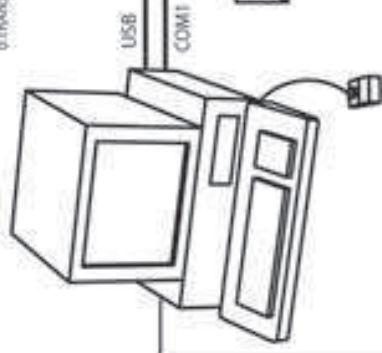
- UTILIZZARE SOLO I CAVI DESCRITTI IN FIGURA. PER QUALSIASI DUBBIO CONTATTARE LA ITC S.r.l.
- UTILIZZARE SOLO PLUG TELEFONICI TIPO RJ 12 6/6 DI BUONA QUALITÀ.
- UTILIZZARE UNA PINZA PER CRIMPARE DI OTTIMA QUALITÀ. SONO MIGLIORI QUELLE COMPLETAMENTE METALLICHE.
- VERIFICARE I CAVI TRAMITE APPOSITO TESTER.
- I COLORI DESCRITTI NELLE FIGURE SONO INDICATIVI.

SCHEMA DI COLLEGAMENTO DEL BUS E DELL'ALIMENTAZIONE

Caratteristiche minime del PC di supervisione:

- CPU Pentium IV 2.8 GHz
- Hard Disk 160 GB
- Ram 1 GB
- Monitor a colori S-VGA
- 1 Porta Seriale disponibile (è consigliato una seconda porta di riserva)
- 2 Porte USB disponibili
- Scheda di rete Fast Ethernet 10/100 Mbps
- Mouse e Tastiera
- Scheda Audio e Diffusori Acustici
- Windows XP professional o Windows 7 32bit

Al codificatore di CUP CARD
o TRANSDUCER



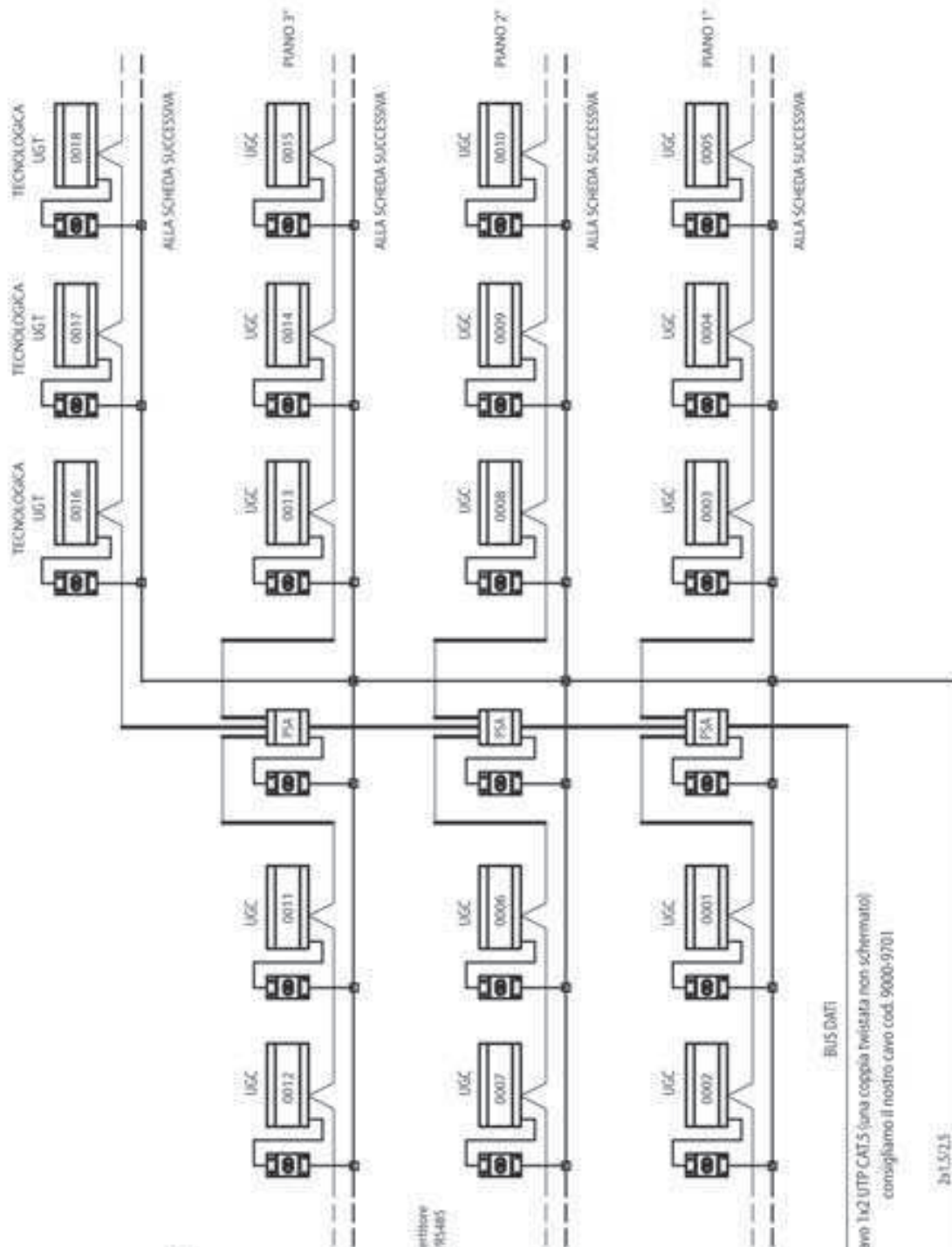
USB

COM1

Combinatore
R231/95485



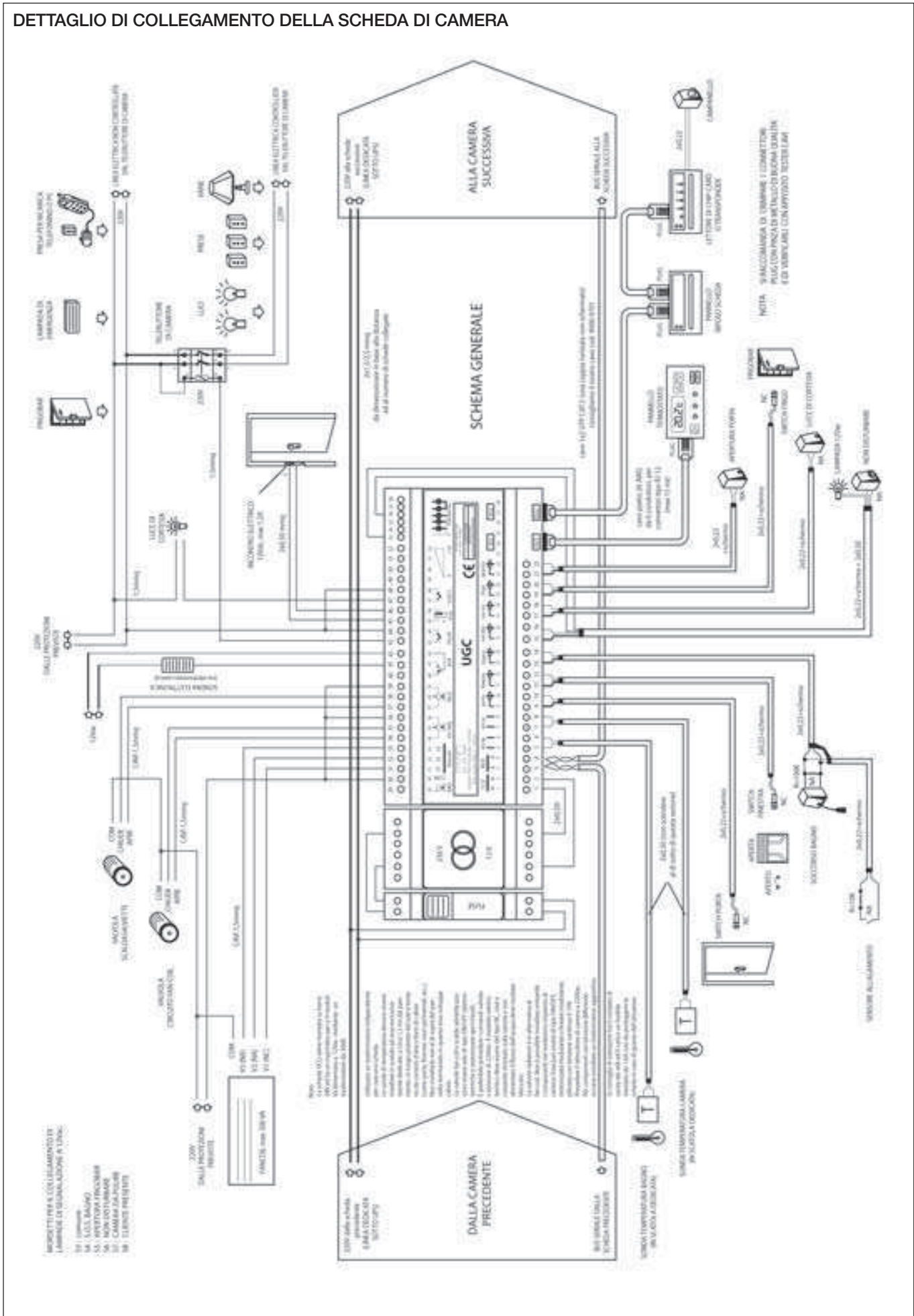
UPS
GRUPPO DI CONTINUITÀ
DI TIPO ON-LINE



Cavo 1x2 UTP CAT.5 (una coppia twistata non schermata)
consigliamo il nostro cavo cod. 9000-9701

Linea dedicata 220V da UPS 2x1,5/2,5

DETTAGLIO DI COLLEGAMENTO DELLA SCHEDA DI CAMERA



CARATTERISTICHE GENERALI DEL SISTEMA MEGA-M

Il Sistema Mega-M consente la gestione centralizzata delle funzioni tecnologiche degli hotel, con lo scopo di migliorare il comfort del cliente, aumentare la sicurezza e ridurre i consumi energetici. La centrale di supervisione dell'impianto, costituita da un Personal Computer, comunica tramite bus con le unità di controllo delle camere e dei locali tecnologici, dotate di intelligenza propria in modo da gestire i vari processi anche in assenza di comunicazione con la centrale stessa.

Un software semplice ed intuitivo permette di controllare le seguenti funzioni:

- **Controllo Accessi:**
L'ingresso alle camere e/o alle aree comuni da parte dei clienti e del personale di servizio avviene per mezzo di lettori di chip card o transponder, con registratore dei transiti nell'archivio.
- **Sicurezza:**
E' possibile rilevare allarmi bagno, allarmi allagamento, allarmi tecnologici ed allarmi intrusione, anche utilizzando sensori volumetrici di presenza. Tutti gli eventi vengono registrati.
- **Stato camera:**
Il sistema segnala in tempo reale se la camera è libera, occupata, da pulire o con frigobar da ricaricare.
- **Risparmio energetico:**
L'attivazione dell'energia elettrica nelle camere è legata alla presenza del cliente.
- **Controlli tecnologici:**
E' possibile rilevare stati e allarmi provenienti dalla centrale termica o da altri locali tecnologici. E' inoltre possibile abilitare luci, comandare pompe ed attuatori vari.
- **Diagnostica:**
Eventuali anomalie del sistema sono prontamente rilevate e segnalate al personale.
- **Amministrazione:**
Il sistema può interfacciarsi con i più diffusi programmi di amministrazione dell'hotel.

Unità di gestione camera:
UGC-M



Attivatore di camera:
AS/AIC-M



in alternativa



Lettore di chip card:
LCC-M



Lettore di transponder:
LTC-M

SCHEDA DI CAMERA

UGC-M

Cod. 6200-101010



L'unità di controllo UGC-M è realizzata in scatola a 6 moduli per barra DIN e dispone dei seguenti ingressi:

- connettore PLUG RJ45 8/8 per lettore di chip card o transponder,
- connettore PLUG RJ12 6/6 per attivatore di camera a badge o a jack,
- tirante bagno, sensore allagamento,
- ingresso digitale per pulsante "non disturbare",
- 3 ingressi digitali programmabili, a scelta, per:
 - switch finestra (NC o Na),
 - pulsante accensione luce di cortesia (NA),
 - pulsante apertura porta da testaleto (NA),
 - interruttore,
 - pulsante temporizzato (NA),
 - sensore presenza intruso ad infrarossi o a doppia tecnologia (contatto NC o NA),
 - pulsante di reset, a cui poter attribuire la capacità di resettare uno o più tra i seguenti stati:
 - allarme bagno o allagamento,
 - camera da pulire,
 - frigo bar da ricaricare.

È dotata di 3 uscite a relè con contatti puliti per carichi a 230Vac(2)A, per la gestione di:

- accensione luce di cortesia o apertura tapparelle,
- teleruttore energia elettrica camera,
- uscita AUX programmabile per l'attivazione, a scelta, di:
 - chiusura tapparelle elettriche,
 - chiusura valvola acqua in caso di allagamento,
 - comandi ON/OFF o con orologio software,
 - temporizzazione con comando da PC.

Sono inoltre presenti un'uscita in tensione a 12Vdc, max 1,2A per attivazione incontro elettrico (apertura porta) e un'uscita di tipo SCR per alimentazione lampada pulsante luminoso "non disturbare". Tutti i morsetti hanno passo 5.08 mm e sono estraibili. La trasmissione dati avviene mediante cavo bus UTP CAT.5 di 2 soli conduttori, in standard RS 485, con verifica della corretta comunicazione tra PC e centraline tramite led lampeggiante. Microcontrollore riprogrammabile di tipo "flash". Alimentazione a 12Vac, 30VA. Dimensioni: 106x100x60 mm. Peso: 0,30 kg. Profondità: 60mm.

LETTORE CHIP CARD CON SINOTTICO

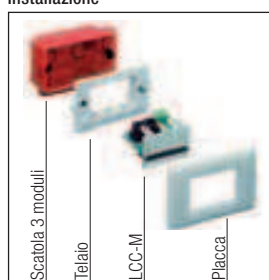
LCC-M

Cod. 6200-111000



Consente l'accesso alla camera in maniera differenziata per cliente, direttore, personale di servizio, manutentore, ecc.. È dotato di bocchetta di inserimento illuminata per chip card formato ISO 7816 e di led per indicazione validità tessera e stato camera (libera/occupata). È inoltre presente la segnalazione luminosa "do not disturb", attivabile dall'ospite dall'interno della camera. Viene alloggiato in scatola da incasso a 3 posti e collegato alla centralina UGC-M mediante cavo a 8 conduttori, terminato con connettore PLUG RJ45 8/8. Peso: 0,10 Kg. Profondità: 53mm.

Installazione



CODICE	ARTICOLO	SERIE CIVILE		DISP.	
6201-111011	LCC-M A1	AVE	Blanc bianco	●	
6201-111022	LCC-M A2		Noir AX nero	●	
6201-	LCC-M A3		Banquise b.co	○	
6201-	LCC-M A4		Domus 100 b.co	○	
6201-	LCC-M A5		RAL b.co	○	
6201-	LCC-M A6		LIFE 44 nero	○	
6202-	LCC-M BT0	TICINO	Magic b.co	○	
6202-	LCC-M BT1		Living nero	○	
6202-111022	LCC-M BT2		Living Intern. nero	●	
6202-111031	LCC-M BT3		Light b.co	●	
6202-111041	LCC-M BT4		Luna b.co	●	
6202-111053	LCC-M BT5		Ligh-Tech arg.	●	
6202-111061	LCC-M BT6		Matix b.co	●	
6202-	LCC-M BT7		Axolute b.co	○	
6202-	LCC-M BT8	GEWISS	Playbus b.co	○	
6203-	LCC-M G1		Playbus nero	●	
6203-111022	LCC-M G2		Chorus b.co	○	
6203-	LCC-M G3		Chorus arg.	○	
6203-	LCC-M G4		Chorus nero	○	
6203-	LCC-M G5		System 9000 b.co	●	
6203-111061	LCC-M G6	LEGRAND	System 9000 nero	○	
6203-	LCC-M G7		Cross bianco	○	
6204-	LCC-M L1	SIEMENS	Vela nero	○	
6204-	LCC-M L2		Delta Futura b.co	○	
6205-	LCC-M S1	VIMAR	Delta Futura nero	○	
6205-	LCC-M S2		8000 b.co	○	
6206-	LCC-M V0		Idea b.co	●	
6206-111011	LCC-M V1		Idea nero	●	
6206-111022	LCC-M V2		Plana b.co	●	
6206-111031	LCC-M V3		Eikon arg.	○	
6206-	LCC-M V4		Eikon nero	○	
6206-	LCC-M V5		Eikon b.co	○	
6206-	LCC-M V6		Plana grigio	○	
6207-	LCC-M V7				

Diponibile ●
Disponibile su richiesta ○

LETTORE DI TRANSPONDER CON SINOTTICO

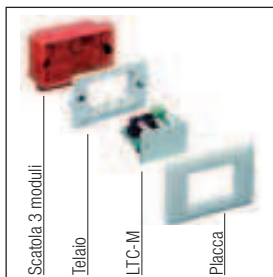
LTC-M

Cod. 6200-113000



Consente l'accesso alla camera mediante schede Tag transponder formato ISO 7816, in maniera differenziata per cliente, direttore, personale di servizio, manutentore, ecc. Distanza massima di lettura 5 cm. E' dotato di led per indicazione validità tessera e stato camera (libera/occupata). E' inoltre presente la segnalazione luminosa "do not disturb", attivabile dall'ospite dall'interno della camera. Viene alloggiato in scatola da incasso a 3 posti e collegato alla centralina UGC-M mediante cavo a 8 conduttori, terminato con connettore PLUG RJ45 8/8. Peso: 0,10 Kg. Profondità: 53mm.

Installazione



CODICE	ARTICOLO	SERIE CIVILE		DISP.
6201-113011	LTC-M A1	Blanc	bianco	●
6201-	LTC-M A2	Noir AX	nero	○
6201-	LTC-M A3	Banquise	b.co	○
6201-	LTC-M A4	Domus 100	b.co	○
6201-	LTC-M A5	RAL	b.co	○
6201-	LTC-M A6	LIFE 44	nero	○
6202-	LTC-M BT0	Magic	b.co	○
6202-	LTC-M BT1	Living	nero	○
6202-113022	LTC-M BT2	Living Intern.	nero	●
6202-113031	LTC-M BT3	Light	b.co	●
6202-	LTC-M BT4	Luna	b.co	○
6202-	LTC-M BT5	Ligh-Tech	arg.	○
6202-	LTC-M BT6	Matix	b.co	○
6202-	LTC-M BT7	Axolute	b.co	○
6202-	LTC-M BT8	Axolute	b.co	○
6203-	LTC-M G1	Playbus	b.co	○
6203-113022	LTC-M G2	Playbus	nero	●
6203-113031	LTC-M G3	Chorus	b.co	●
6203-	LTC-M G4	Chorus	arg.	○
6203-	LTC-M G5	Chorus	nero	○
6203-	LTC-M G6	System 9000	b.co	○
6203-113072	LTC-M G7	System 9000	nero	●
6204-	LTC-M L1	Cross	bianco	○
6204-	LTC-M L2	Vela	nero	○
6205-	LTC-M S1	Delta Futura	b.co	○
6205-	LTC-M S2	Delta Futura	nero	○
6206-	LTC-M V0	8000	b.co	○
6206-	LTC-M V1	Idea	b.co	○
6206-113022	LTC-M V2	Idea	nero	●
6206-113031	LTC-M V3	Plana	b.co	●
6206-	LTC-M V4	Eikon	arg.	○
6206-	LTC-M V5	Eikon	nero	○
6206-	LTC-M V6	Eikon	b.co	○
6206-	LTC-M V7	Plana	grigio	○

Diponibile ●
Disponibile su richiesta ○

ATTIVATORE DI CAMERA TIPO SEMPLICE

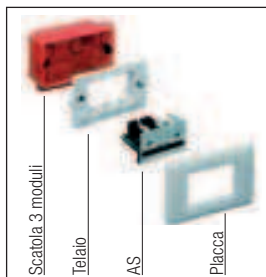
AS

Cod. 6200-121000



Rileva la presenza del cliente e del personale all'interno della camera ed attiva a relativi servizi. E' dotato di bocchetta illuminata per inserimento card formato ISO 7816 e di 2 led lampeggianti che ne facilitano l'individuazione. Viene alloggiato in scatola da incasso a 3 posti e collegato all'unità di controllo UGC-M mediante cavo a 6 conduttori, terminato con PLUG telefonico 6/6. Peso: 0,10 Kg. Profondità: 44mm.

Installazione



CODICE	ARTICOLO	SERIE CIVILE		DISP.
6101-121011	AS A1	Blanc	bianco	●
6101-121022	AS A2	Noir AX	nero	●
6101-121031	AS A3	Banquise	b.co	●
6101-121041	AS A4	Domus 100	b.co	●
6101-	AS A5	RAL	b.co	○
6101-121062	AS A6	LIFE 44	nero	●
6102-	AS BT0	Magic	b.co	○
6102-	AS BT1	Living	nero	○
6102-121022	AS BT2	Living Intern.	nero	●
6102-121031	AS BT3	Light	b.co	●
6102-121041	AS BT4	Luna	b.co	●
6102-121053	AS BT5	Ligh-Tech	arg.	●
6102-121061	AS BT6	Matix	b.co	●
6102-121073	AS BT7	Axolute	b.co	●
6102-121082	AS BT8	Axolute	b.co	●
6103-	AS G1	Playbus	b.co	○
6103-121022	AS G2	Playbus	nero	●
6103-121031	AS G3	Chorus	b.co	●
6103-	AS G4	Chorus	arg.	○
6103-121052	AS G5	Chorus	nero	●
6103-	AS G6	System 9000	b.co	○
6103-121072	AS G7	System 9000	nero	●
6104-	AS L1	Cross	bianca	○
6104-121022	AS L2	Vela	nero	●
6105-	AS S1	Delta Futura	b.co	○
6105-	AS S2	Delta Futura	nero	○
6106-	AS V0	8000	b.co	○
6106-121011	AS V1	Idea	b.co	●
6106-121022	AS V2	Idea	nero	●
6106-121031	AS V3	Plana	b.co	●
6106-121043	AS V4	Eikon	arg.	●
6106-121052	AS V5	Eikon	nero	●
6106-	AS V6	Eikon	b.co	○
6106-	AS V7	Plana	grigio	○

Diponibile ●
Disponibile su richiesta ○

ATTIVATORE CAMERA INTELLIGENTE PER CHIP CARD

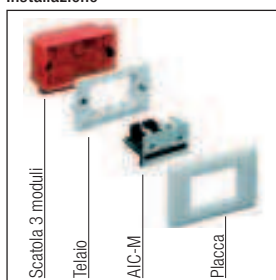
AIC-M

Cod. 6200-123000



Rileva la presenza del cliente o del personale all'interno della camera mediante lettura del chip inserito ad attiva i relativi servizi solo se la "card" è abilitata. E' dotato di bocchetta illuminata per inserimento card formato ISO 7816 e di 2 led lampeggianti che ne facilitano l'individuazione. Viene alloggiato in scatola da incasso a 3 posti e collegato all'unità di controllo UGC-M mediante cavo a 6 conduttori, terminato con PLUG telefonico RJ12 6/6. Peso: 0,10 Kg. Profondità: 44mm.

Installazione



CODICE	ARTICOLO	SERIE CIVILE		DISP.
6201-	AIC-M A1	AVE	Blanc bianco	○
6201-	AIC-M A2		Noir AX nero	○
6201-	AIC-M A3		Banquise b.co	○
6201-	AIC-M A4		Domus 100 b.co	○
6201-	AIC-M A5		RAL b.co	○
6201-	AIC-M A6		LIFE 44 nero	○
6202-	AIC-M BT0	TICINO	Magic b.co	○
6202-	AIC-M BT1		Living nero	○
6202-123022	AIC-M BT2		Living Intern. nero	●
6202-123031	AIC-M BT3		Light b.co	●
6202-	AIC-M BT4		Luna b.co	○
6202-	AIC-M BT5		Ligh-Tech arg.	○
6202-	AIC-M BT6		Matix b.co	○
6202-	AIC-M BT7		Axolute b.co	○
6202-	AIC-M BT8	Axolute b.co	○	
6203-	AIC-M G1	GEWISS	Playbus b.co	○
6203-	AIC-M G2		Playbus nero	○
6203-	AIC-M G3		Chorus b.co	○
6203-	AIC-M G4		Chorus arg.	○
6203-	AIC-M G5		Chorus nero	○
6203-123061	AIC-M G6		System 9000 b.co	●
6203-	AIC-M G7	System 9000 nero	○	
6204-	AIC-M L1	LEGRAND	Cross bianco	○
6204-	AIC-M L2		Vela nero	○
6205-	AIC-M S1	SIEMENS	Delta Futura b.co	○
6205-	AIC-M S2		Delta Futura nero	○
6206-	AIC-M V0	VIMAR	8000 b.co	○
6206-	AIC-M V1		Idea b.co	○
6206-	AIC-M V2		Idea nero	○
6206-123031	AIC-M V3		Plana b.co	●
6206-	AIC-M V4		Eikon arg.	○
6206-	AIC-M V5		Eikon nero	○
6206-	AIC-M V6		Eikon b.co	○
6206-	AIC-M V7	Plana grigio	○	

Diponibile ●
Disponibile su richiesta ○

SOFTWARE BASE 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 accessi, attivazioni elettriche, allarmi, segnalazioni, etc.. Possibilità di controlli tecnologici complessi mediante moduli software dedicati. E' dotato di archivio storico per la gestione e la stampa di tutti gli eventi (allarmi, segnalazioni, anomalie, accessi ecc..). E' predisposto per la gestione di postazioni aggiuntive e può essere interfacciato ai più diffusi programmi di front-office.

SOFTWARE DI GESTIONE CAMERE SISTEMA MEGA M

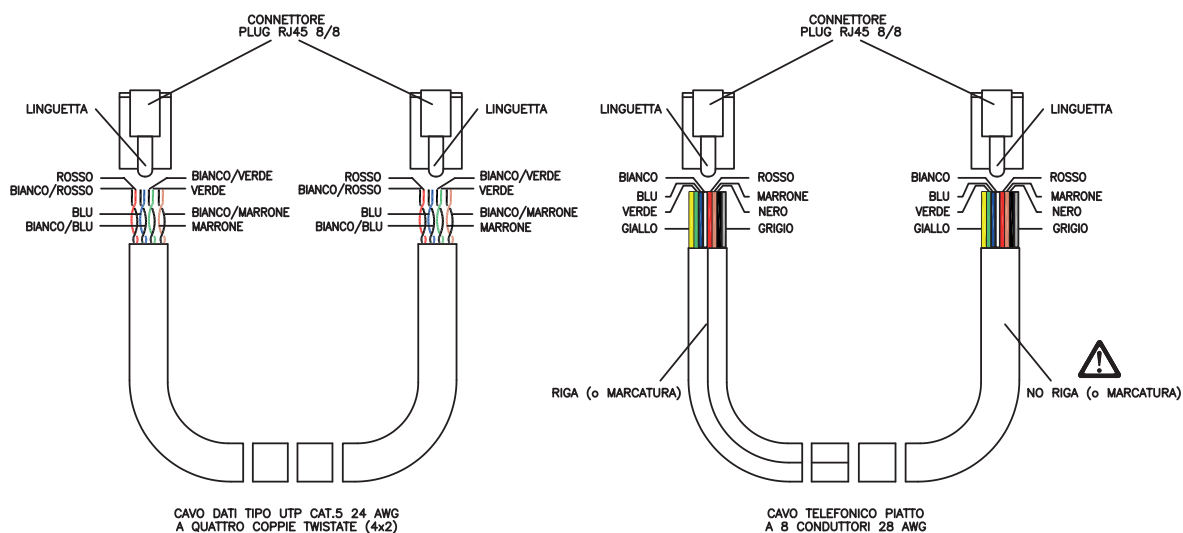
SWG-M25	per hotel fino a 25 camere	Cod. 6200-181025
SWG-M50	per hotel fino a 50 camere	Cod. 6200-181050
SWG-M75	per hotel fino a 75 camere	Cod. 6200-181075
SWG-M100	per hotel fino a 100 camere	Cod. 6200-181100
SWG-M150	per hotel fino a 150 camere	Cod. 6200-181150
SWG-M200	per hotel fino a 200 camere	Cod. 6200-181200
SWG-M250	per hotel fino a 250 camere	Cod. 6200-181250
SWG-M500	per hotel fino a 500 camere	Cod. 6200-181500
SWG-M1000	per hotel fino a 1000 camere	Cod. 6200-181999

INDICAZIONI IMPORTANTI

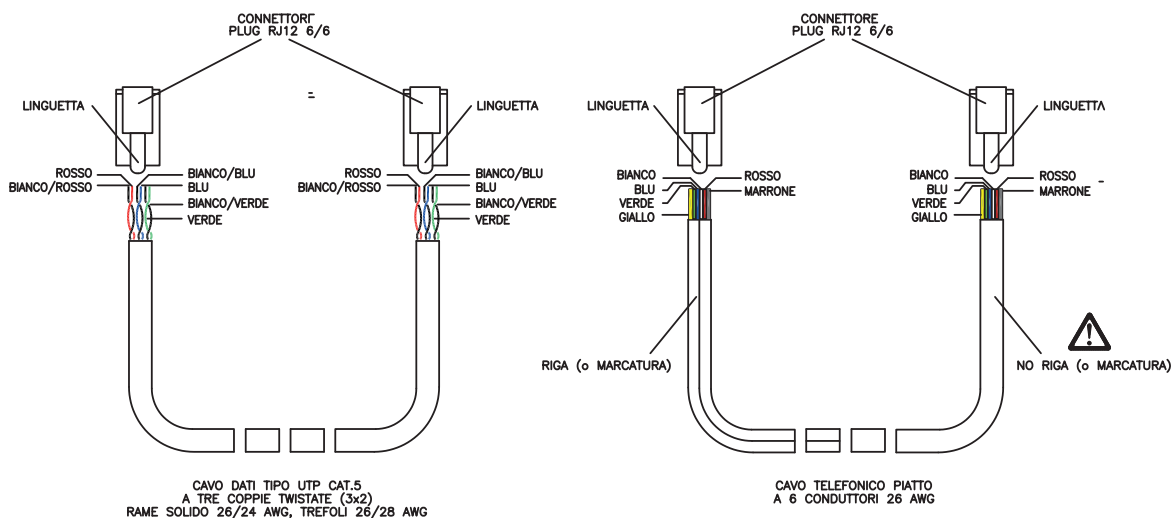
- La scheda UGC-M viene montata su barra DIN ed ha un ingombro pari a 6 moduli. Va alimentata a 12Vac mediante un trasformatore da 30VA. Per esso prevede ulteriori 3 moduli. Utilizzare un trasformatore indipendente per ciascuna scheda, da collegare a linea elettrica dedicata posta sotto UPS di tipo on-line.
 - Tutti i collegamenti elettrici vanno effettuati in assenza di alimentazione.
 - I cavi di collegamento dei dispositivi di ingresso (come contatti magnetici, pulsanti, ecc..) non devono superare i 20 metri di lunghezza.
 - Prevedere il teleruttore di camera a 220VAc. Per componenti con tensione differente occorre installare un trasformatore aggiuntivo.
 - 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 per gli articoli AS, AJ e AIC-M; non deve invece superare i 5 metri di lunghezza per gli articoli LCC-M e LTC-M.
- Si consiglia di interporre un fusibile ritardato da 1,6A tra il contatto di uscita dei relè e il carico, così da proteggere la scheda in caso di guasto dell'attuatore.
 - Per la chiusura delle Tapparelle Elettriche vanno necessariamente utilizzati dei relè ausiliari, meglio se abbinati a fusibili di protezione adeguatamente dimensionati. Il motore della tapparella non deve mai essere collegato direttamente al relè della scheda UGC-M.
 - 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:
 - . CPU Pentium IV 2,8GHz,
 - . Hard disk 160 GB,
 - . Ram 1 GB,
 - . Monitor colore S-VGA,
 - . 1 porta seriale disponibile (è consigliata ma seconda porta di riserva),
 - . 2 porte USB disponibili,
 - . Scheda di rete Fast Ethernet 10/100 Mbps
 - . Mouse e tastiera,
 - . Scheda audio e diffusori acustici,
 - . Sistema operativo: Windows XP professional o Windows 7 32bit.
 - Per il corretto funzionamento dell'impianto il PC dovrà rimanere sempre acceso e dovrà essere dedicato al sistema di gestione tecnologica della I.T.C.
 - Il software di controllo lavora ad una risoluzione di 800x600 punti.

ESEMPIO CRIMPATURA CAVI

INTESTAZIONE DEL CAVO PER IL CONNETTORE PLUG DEL LETTORE DI CHIP CARD o TRANSPONDER



INTESTAZIONE DEL CAVO PER IL CONNETTORE PLUG DELL'ATTIVATORE DI CAMERA



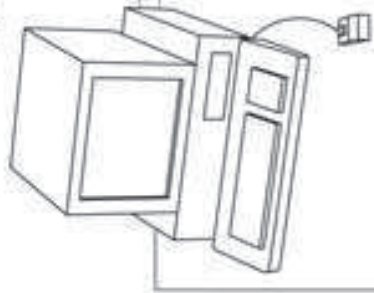
ATTENZIONE!

- UTILIZZARE SOLO I CAVI DESCRITTI IN FIGURA. PER QUALSIASI DUBBIO CONTATTARE LA ITC.
- UTILIZZARE SOLO PLUG TELEFONICI TIPO RJ45 8/8 E RJ12 6/6 DI BUONA QUALITÀ.
- UTILIZZARE UNA PINZA PER CRIMPARE DI OTTIMA QUALITÀ. SONO MIGLIORI QUELLE COMPLETAMENTE METALLICHE.
- VERIFICARE I CAVI TRAMITE APPOSITO TESTER.
- I COLORI DESCRITTI NELLE FIGURE SONO INDICATIVI.

SCHEMA DI COLLEGAMENTO DEL BUS E DELL'ALIMENTAZIONE

- Caratteristiche minime del PC di supervisione:
- CPU Pentium IV 2.5 GHz;
 - Hard Disk 160 GB;
 - Ram 1 GB;
 - Monitor a colori 5-YGA;
 - 1 Porta Seriale disponibile (è consigliata una seconda porta di riserva);
 - 2 Porte USB disponibili;
 - Scheda di rete Fast Ethernet 10/100 Mbps;
 - Mouse e Tastiera;
 - Scheda Audio e Diffusori Acustici;
 - Windows XP professional o equivalenti.

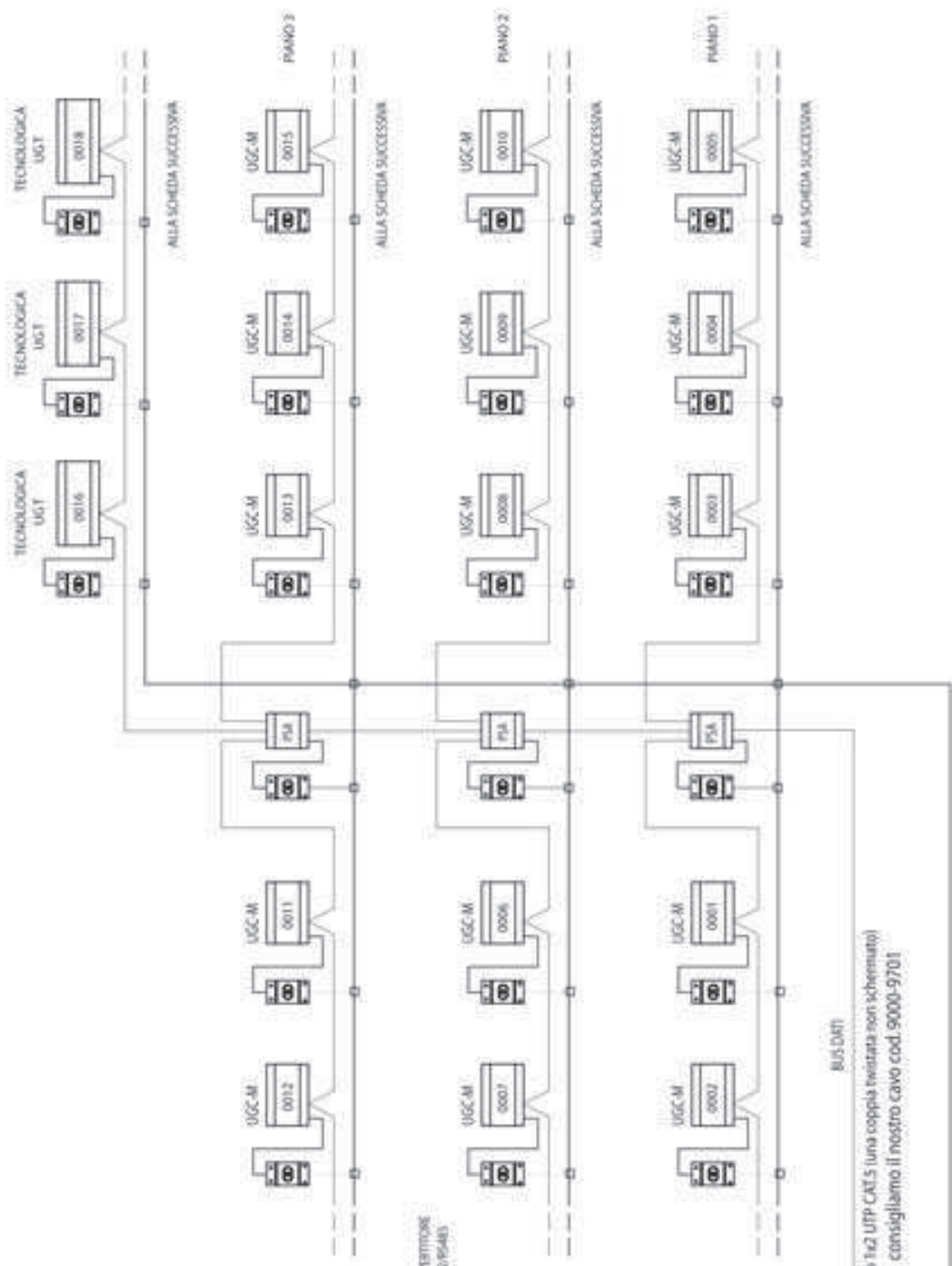
Al Collettore di Chip-CARD o TRANSPONDER



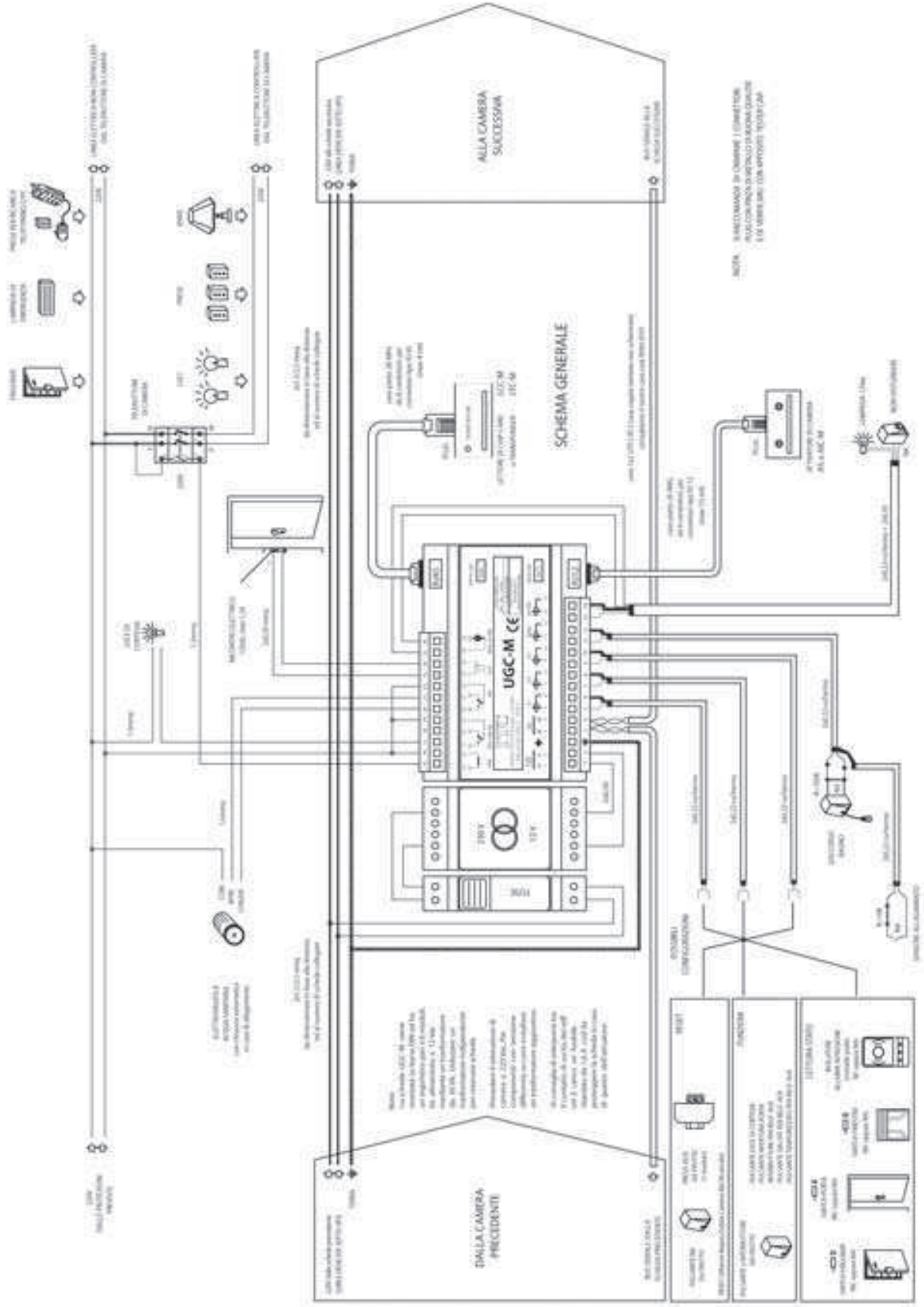
UPS
GRUPPO DI CONTINUITA'
DITRIP ON LINE

cavo 1x2 UTP CAT.5 (una coppia testata non schermata)
consigliamo il nostro cavo cod. 9000-9701

Buses dedicati 220V da UPS
-INT.5725



DETTAGLIO DI COLLEGAMENTO DELLA SCHEDA DI CAMERA



CARATTERISTICHE GENERALI DEL SISTEMA MEGA-RSA

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 testaleto 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.

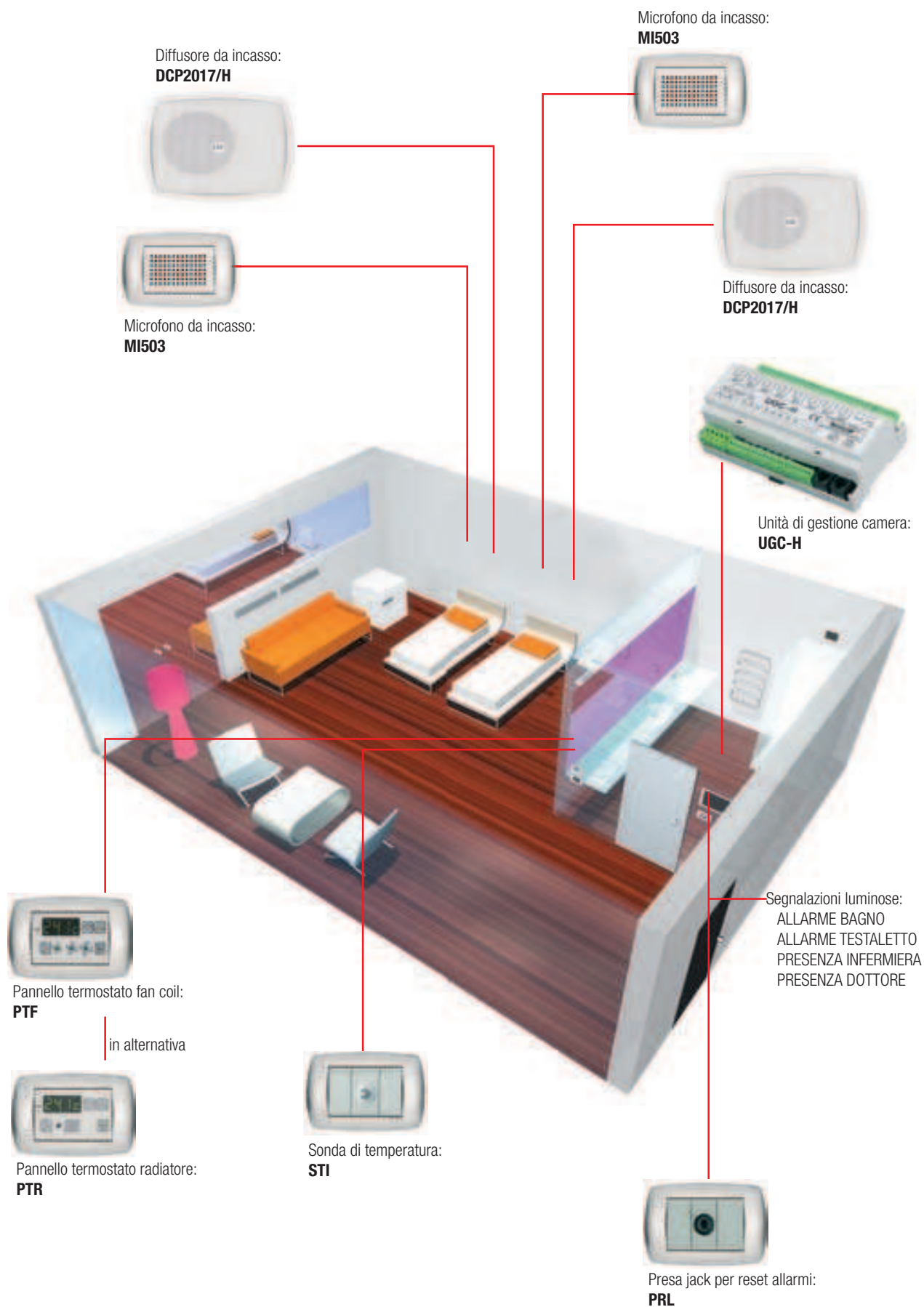
Componenti Impianto

- Un computer dedicato (non fornito da I.T.C.) con sistema operativo Windows XP prof. o Windows 7 32bit,
- Convertitore di segnale RS 232/485,
- 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 solo da PC. In opzione è disponibile un terminale che consente il collegamento di 16 tiranti ogni scheda, con distinzione dell'allarme solo 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 testaleto, 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 dei messaggi di allarme/chiamata.

Nel caso di impianti per Case di Riposo nel locale presidiato, oltre al PC, viene installata una postazione per la comunicazione bidirezionale con il paziente. Tale postazione è composta da un microfono, un altoparlante e un alimentatore amplificato. In caso di chiamata proveniente da testaleto si accede la segnalazione luminosa fuoriporta e viene attivata la segnalazione ottico/acustica su 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 nove moduli per barra DIN. Dispone di 8 ingressi analogici e 4 ingressi digitali per il collegamento dei seguenti dispositivi:

- sonda di temperatura "STI",
- 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 RS 485.

Microcontrollore riprogrammabile di tipo "flash".

Alimentazione a 12Vac, 15VA.

Dimensioni: 160x100x60 mm.

Peso: 0,50 kg.

PRESA PER RESET LOCALE

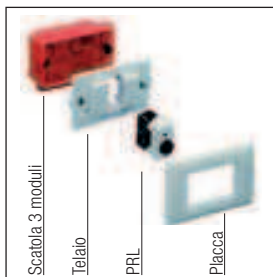
PRL

Cod. 6300-141000



Presa 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.

Installazione



CODICE	ARTICOLO	SERIE CIVILE		DISP.
6301-141011	PRL A1	AVE	Blanc bianco	●
6301-141022	PRL A2		Noir AX nero	●
6301-	PRL A3		Banquise b.co	○
6301-	PRL A4		Domus 100 b.co	○
6301-	PRL A5		RAL b.co	○
6301-	PRL A6	LIFE 44 nero	○	
6302-	PRL BT0	TICINO	Magic b.co	○
6302-	PRL BT1		Living nero	○
6302-	PRL BT2		Living Intern. nero	○
6302-141031	PRL BT3		Light b.co	●
6302-	PRL BT4		Luna b.co	○
6302-	PRL BT5		Ligh-Tech arg.	○
6302-141061	PRL BT6		Matix b.co	●
6302-	PRL BT7		Axolute b.co	○
6302-	PRL BT8		Axolute b.co	○
6303-	PRL G1		GEWISS	Playbus b.co
6303-	PRL G2	Playbus nero		○
6303-	PRL G3	Chorus b.co		○
6303-	PRL G4	Chorus arg.		○
6303-	PRL G5	Chorus nero		○
6303-	PRL G6	System 9000 b.co		○
6303-	PRL G7	System 9000 nero		○
6304-	PRL L1	LEGRAND	Cross bianco	○
6304-	PRL L2		Vela nero	○
6305-	PRL S1	SIEMENS	Delta Futura b.co	○
6305-	PRL S2		Delta Futura nero	○
6306-	PRL V0	VIMAR	8000 b.co	○
6306-	PRL V1		Idea b.co	○
6306-	PRL V2		Idea nero	○
6306-141031	PRL V3		Plana b.co	●
6306-	PRL V4		Eikon arg.	○
6306-131052	PRL V5		Eikon nero	●
6306-	PRL V6		Eikon b.co	○
6306-	PRL V7	Plana grigio	○	

Diponibile ●
Disponibile su richiesta ○

SONDA DI TEMPERATURA

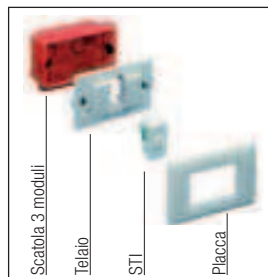
STI

Cod. 6100-131000



Consente di misurare la temperatura all'interno dell'ambiente in cui è installata. E' costituita da un sensore NTC ed è realizzata su coproforo 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 o correnti d'aria. Peso: 0,03 kg. Profondità: 35mm.

Installazione



CODICE	ARTICOLO	SERIE CIVILE		DISP.
6101-131011	STI A1	AVE	Blanc bianco	●
6101-131022	STI A2		Noir AX nero	●
6101-131031	STI A3		Banquise b.co	●
6101-131041	STI A4		Domus 100 b.co	●
6101-	STI A5		RAL b.co	○
6101-131062	STI A6	LIFE 44 nero	●	
6102-	STI BT0	TICINO	Magic b.co	○
6102-131012	STI BT1		Living nero	●
6102-131022	STI BT2		Living Intern. nero	●
6102-131031	STI BT3		Light b.co	●
6102-131041	STI BT4		Luna b.co	●
6102-131053	STI BT5		Ligh-Tech arg.	●
6102-131061	STI BT6		Matix b.co	●
6102-131073	STI BT7		Axolute b.co	●
6102-131082	STI BT8		Axolute b.co	●
6103-	STI G1		GEWISS	Playbus b.co
6103-131022	STI G2	Playbus nero		●
6103-131031	STI G3	Chorus b.co		●
6103-131043	STI G4	Chorus arg.		●
6103-131052	STI G5	Chorus nero		●
6103-131061	STI G6	System 9000 b.co		●
6103-	STI G7	System 9000 nero		○
6104-	STI L1	LEGRAND	Cross bianco	○
6104-	STI L2		Vela nero	○
6105-	STI S1	SIEMENS	Delta Futura b.co	○
6105-	STI S2		Delta Futura nero	○
6106-	STI V0	VIMAR	8000 b.co	○
6106-131011	STI V1		Idea b.co	●
6106-131022	STI V2		Idea nero	●
6106-131031	STI V3		Plana b.co	●
6106-131043	STI V4		Eikon arg.	●
6106-131052	STI V5		Eikon nero	●
6106-131061	STI V6		Eikon b.co	○
6106-	STI V7	Plana grigio	○	

Diponibile ●
Disponibile su richiesta ○

PANNELLO TERMOSTATO FANCOIL

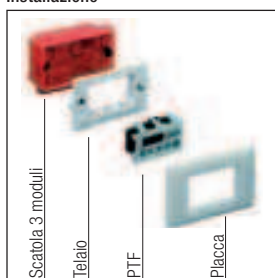
PTF

Cod. 6100-133000



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 e la velocità. Il sensore di luminosità ottimizza il contrasto e i simboli luminosi danno indicazioni sul regime di funzionamento. Alloggiato in scatola da incasso a 3 posti e collegato all'unità UGC-H mediante cavo a 6 conduttori, terminato con PLUG telefonico 6/6. Peso: 0,10 kg. Profondità: 45mm.

Installazione



CODICE	ARTICOLO	SERIE CIVILE		DISP.
6101-133011	PTF A1	AVE	Blanc bianco	●
6101-133022	PTF A2		Noir AX nero	●
6101-133031	PTF A3		Banquise b.co	●
6101-133041	PTF A4		Domus 100 b.co	●
6101-	PTF A5	TICINO	RAL b.co	○
6101-133062	PTF A6		LIFE 44 nero	●
6102-	PTF BT0		Magic b.co	○
6102-133012	PTF BT1		Living nero	●
6102-133022	PTF BT2		Living Intern. nero	●
6102-133031	PTF BT3		Light b.co	●
6102-133041	PTF BT4		Luna b.co	○
6102-133053	PTF BT5		Ligh-Tech arg.	●
6102-133061	PTF BT6	GEWISS	Matix b.co	●
6102-133073	PTF BT7		Axolute b.co	●
6102-133082	PTF BT8		Axolute b.co	○
6103-	PTF G1		Playbus b.co	○
6103-133022	PTF G2		Playbus nero	●
6103-133031	PTF G3		Chorus b.co	○
6103-133043	PTF G4		Chorus arg.	●
6103-133052	PTF G5		Chorus nero	●
6103-	PTF G6	LEGRAND	System 9000 b.co	○
6103-	PTF G7		System 9000 nero	○
6104-	PTF L1	SIEMENS	Cross bianco	○
6104-133022	PTF L2		Vela nero	●
6105-	PTF S1	VIMAR	Delta Futura b.co	○
6105-	PTF S2		Delta Futura nero	○
6106-	PTF V0	8000 b.co	○	
6106-133011	PTF V1	Idea b.co	●	
6106-133022	PTF V2	Idea nero	●	
6106-133031	PTF V3	Plana b.co	●	
6106-133043	PTF V4	Eikon arg.	○	
6106-133052	PTF V5	Eikon nero	●	
6106-133061	PTF V6	Eikon b.co	○	
6106-	PTF V7	Plana grigio	○	

Diponibile ●
Disponibile su richiesta ○

PANNELLO TERMOSTATO RADIATORE

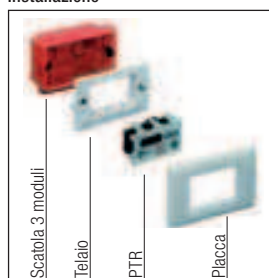
PTR

Cod. 6100-135000



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. Il sensore di luminosità ottimizza il contrasto e i simboli luminosi danno indicazioni sul regime di funzionamento. Alloggiato in scatola da incasso a 3 posti e collegato all'unità UGC-H mediante cavo a 6 conduttori, terminato con PLUG telefonico 6/6. Peso: 0,10 kg. Profondità: 45mm

Installazione



CODICE	ARTICOLO	SERIE CIVILE		DISP.
6101-135011	PTR A1	AVE	Blanc bianco	●
6101-135022	PTR A2		Noir AX nero	●
6101-	PTR A3		Banquise b.co	○
6101-	PTR A4		Domus 100 b.co	○
6101-	PTR A5	TICINO	RAL b.co	○
6101-	PTR A6		LIFE 44 nero	○
6102-	PTR BT0		Magic b.co	○
6102-	PTR BT1		Living nero	○
6102-135022	PTR BT2		Living Intern. nero	●
6102-135031	PTR BT3		Light b.co	●
6102-	PTR BT4		Luna b.co	○
6102-135053	PTR BT5		Ligh-Tech arg.	●
6102-135061	PTR BT6	GEWISS	Matix b.co	●
6102-	PTR BT7		Axolute b.co	○
6102-	PTR BT8		Axolute b.co	○
6103-	PTR G1		Playbus b.co	○
6103-135022	PTR G2		Playbus nero	●
6103-	PTR G3		Chorus b.co	○
6103-	PTR G4		Chorus arg.	○
6103-135052	PTR G5		Chorus nero	●
6103-	PTR G6	LEGRAND	System 9000 b.co	○
6103-	PTR G7		System 9000 nero	○
6104-	PTR L1	SIEMENS	Cross bianco	○
6104-	PTR L2		Vela nero	○
6105-	PTR S1	VIMAR	Delta Futura b.co	○
6105-	PTR S2		Delta Futura nero	○
6106-	PTR V0	8000 b.co	○	
6106-135011	PTR V1	Idea b.co	●	
6106-135022	PTR V2	Idea nero	●	
6106-135031	PTR V3	Plana b.co	●	
6106-	PTR V4	Eikon arg.	○	
6106-	PTR V5	Eikon nero	○	
6106-	PTR V6	Eikon b.co	○	
6106-	PTR V7	Plana grigio	○	

Diponibile ●
Disponibile su richiesta ○

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.	15K 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
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 multiprogramma 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
Colore	nero
Peso	3,4Kg

BASE MICROFONICA PREAMPLIFICATA

BMCP/A

Cod. 3200-221010



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.

SPECIFICHE TECNICHE

Impedenza uscita	10K Ω
Livello uscita	3Vpp
Risposta in frequenza	100 \pm 15000Hz
Alimentazione	12Vdc
Assorbimento	50mA
Tipo microfono	electret - asta 500mm
Dimensione	206x550x130mm
Colore	nero/grigio
Peso	1,4Kg

MICROFONO INCASSO SU SCATOLA 503

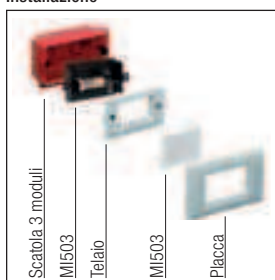
MI503

Cod. 3200-231000



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 nelle serie civili indicate in tabella. Peso: 0,09 Kg. Profondità 45mm.

Installazione



CODICE	ARTICOLO	SERIE CIVILE		DISP.
3201-	MI503 A1	AVE	Blanc bianco	○
3201-	MI503 A2		Noir AX nero	○
3201-	MI503 A3		Banquise b.co	○
3201-	MI503 A4		Domus 100 b.co	○
3201-	MI503 A5		RAL b.co	○
3201-	MI503 A6		LIFE 44 nero	○
3202-	MI503 BT0	TICINO	Magic b.co	○
3202-231012	MI503 BT1		Living nero	●
3202-231022	MI503 BT2		Living Intern. nero	●
3202-231031	MI503 BT3		Light b.co	●
3202-	MI503 BT4		Luna b.co	○
3202-	MI503 BT5		Ligh-Tech arg.	○
3202-	MI503 BT6		Matix b.co	○
3202-	MI503 BT7		Axolute b.co	○
3202-	MI503 BT8	Axolute b.co	●	
3203-	MI503 G1	GEWISS	Playbus b.co	○
3203-231022	MI503 G2		Playbus nero	●
3203-	MI503 G3		Chorus b.co	○
3203-	MI503 G4		Chorus arg.	○
3203-	MI503 G5		Chorus nero	○
3203-	MI503 G6		System 9000 b.co	○
3203-	MI503 G7	System 9000 nero	○	
3204-	MI503 L1	LEGRAND	Cross bianco	○
3204-	MI503 L2		Vela nero	○
3205-	MI503 S1	SIEMENS	Delta Futura b.co	○
3205-	MI503 S2		Delta Futura nero	○
3206-	MI503 V0	VIMAR	8000 b.co	○
3206-231011	MI503 V1		Idea b.co	●
3206-231022	MI503 V2		Idea nero	●
3206-	MI503 V3		Plana b.co	○
3206-	MI503 V4		Eikon arg.	○
3206-231052	MI503 V5		Eikon nero	●
3206-	MI503 V6		Eikon b.co	○
3206-	MI503 V7	Plana grigio	○	

Diponibile ●
Disponibile su richiesta ○

DIFFUSORE DA INCASSO IN SCATOLA

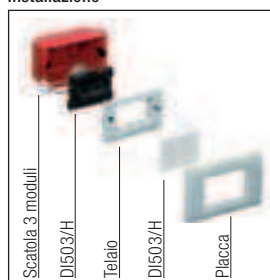
DI503/H

Cod. 6400-103000



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

Installazione



CODICE	ARTICOLO	SERIE CIVILE		DISP.
6401-103011	DI503/H A1	AVE	Blanc bianco	●
6401-103022	DI503/H A2		Noir AX nero	●
6401-	DI503/H A3		Banquise b.co	○
6401-	DI503/H A4		Domus 100 b.co	○
6401-	DI503/H A5		RAL b.co	○
6401-	DI503/H A6		LIFE 44 nero	○
6402-	DI503/H BT0	TICINO	Magic b.co	○
6402-103012	DI503/H BT1		Living nero	●
6402-103022	DI503/H BT2		Living Intern. nero	●
6402-103031	DI503/H BT3		Light b.co	●
6402-103041	DI503/H BT4		Luna b.co	●
6402-103053	DI503/H BT5		Ligh-Tech arg.	●
6402-103061	DI503/H BT6		Matix b.co	●
6402-103073	DI503/H BT7		Axolute b.co	●
6402-103082	DI503/H BT8	Axolute b.co	●	
6403-	DI503/H G1	GEWISS	Playbus b.co	○
6403-103022	DI503/H G2		Playbus nero	●
6403-103031	DI503/H G3		Chorus b.co	●
6403-103043	DI503/H G4		Chorus arg.	●
6403-103052	DI503/H G5		Chorus nero	●
6403-	DI503/H G6		System 9000 b.co	○
6403-	DI503/H G7	System 9000 nero	○	
6404-	DI503/H L1	LEGRAND	Cross bianco	○
6404-	DI503/H L2		Vela nero	○
6405-	DI503/H S1	SIEMENS	Delta Futura b.co	○
6405-	DI503/H S2		Delta Futura nero	○
6406-	DI503/H V0	VIMAR	8000 b.co	○
6406-103011	DI503/H V1		Idea b.co	●
6406-103022	DI503/H V2		Idea nero	●
6406-103031	DI503/H V3		Plana b.co	●
6406-103043	DI503/H V4		Eikon arg.	○
6406-103052	DI503/H V5		Eikon nero	●
6406-	DI503/H V6		Eikon b.co	○
6406-	DI503/H V7	Plana grigio	○	

Diponibile ●
Disponibile su richiesta ○

**DIFFUSORE AMPLIFICATO
10W DA INCASSO**

DC20/H Cod. 6400-120101



Diffusore a plafoniera 10W 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.

Profilo



SPECIFICHE TECNICHE

Tipo	da incasso in controsoffitto
Impedenza ingressi	10KΩ
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	8Ω
Dimensione	ø200mm x 50mm
Dimensione foro da incasso	ø170mm
Materiale	metallo
Colore	bianco
Peso	0,7Kg

**DIFFUSORE AMPLIFICATO
10W DA INCASSO**

DCP2017/H Cod. 6400-241101



Diffusore a plafoniera 10W, di forma elegante, 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.

Profilo



SPECIFICHE TECNICHE

Tipo	da incasso in controsoffitto/parete
Impedenza ingressi	10KΩ
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" bicorno
Impedenza altoparlante	4Ω
Dimensione	195x166x55mm
Dimensione foro da incasso	155x125mm
Materiale	ABS/metallo
Colore	bianco, nero, grigio
Peso	1,0Kg

**DIFFUSORE AMPLIFICATO
10W DA INCASSO**

DP2512/H Cod. 6400-251101



Diffusore sporgente da parete 10W 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.

Profilo



SPECIFICHE TECNICHE

Tipo	sporgente da parete
Impedenza ingressi	10KΩ
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" bicorno
Impedenza altoparlante	4Ω
Dimensione	250x120x73mm
Sporgenza massima	73mm
Materiale	ABS
Colore	bianco, nero, grigio
Peso	1Kg

CIRCUITO AMPLIFICATORE 10W MUSICA PAROLA

CA10MP

Cod. 3400-013010



SPECIFICHE TECNICHE

Impedenza ingresso	10KΩ
Sensibilità ingresso	400mV
Impedenza uscita	4 ÷ 8Ω
Risposta in frequenza	50 ÷ 20000Hz
Alimentazione	18Vdc
Assorbimento	200mA

Necessario per adattare tutti i diffusori 4/8 Ohm agli impianti amplificati realizzati con sistema KALOS o con alimentatore A20/5. Completo di trimmer per una migliore regolazione del livello sonoro. Dispone di un ingresso dedicato per il regolatore di volume RVC o RVIC. Dispone inoltre di un ingresso audio dedicato per le chiamate di camera nei sistemi di gestione per RSA al quale si abbina l'ingresso per la tensione 18÷24Vdc di abilitazione. Previsto per l'alloggiamento in scatola di derivazione o fissato sul corpo del diffusore.

SOFTWARE BASE 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. E' dotato di archivio storico per la registrazione e la stampa di tutti gli eventi (allarmi, segnalazioni, anomalie, accessi, ecc.). E' 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 e per la ricerca del personale.

SOFTWARE DI GESTIONE CAMERE SISTEMA MEGA RSA

SWG-H25	per RSA fino a 25 camere	Cod. 6300-181025
SWG-H50	per RSA fino a 50 camere	Cod. 6300-181050
SWG-H75	per RSA fino a 75 camere	Cod. 6300-181075
SWG-H100	per RSA fino a 100 camere	Cod. 6300-181100
SWG-H150	per RSA fino a 150 camere	Cod. 6300-181150
SWG-H200	per RSA fino a 200 camere	Cod. 6300-181200
SWG-H250	per RSA fino a 250 camere	Cod. 6300-181250
SWG-H500	per RSA fino a 500 camere	Cod. 6300-181500
SWG-H1000	per RSA fino a 1000 camere	Cod. 6300-181999

SOFTWARE CORDLESS

SW/C

Software per gestione cordless

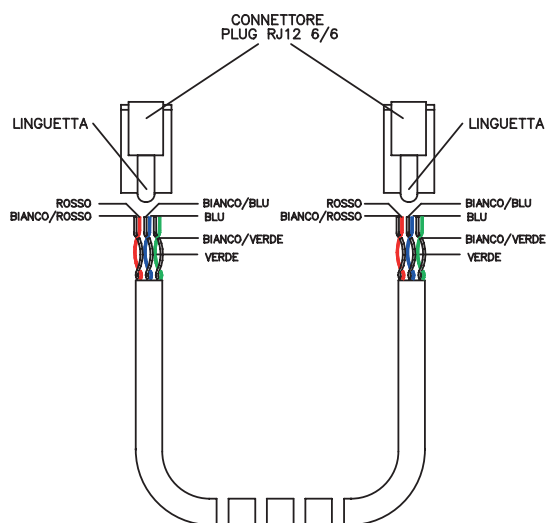
Cod. 6300-182000

INDICAZIONI IMPORTANTI

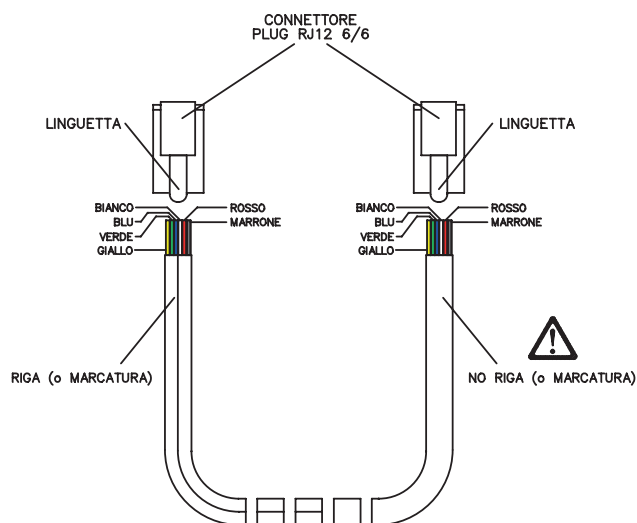
- La scheda UGC-H viene montata su barra DIN ed ha un ingombro pari a 9 moduli. Va alimentata a 12Vac mediante un trasformatore da 15VA. Utilizzare un trasformatore indipendente per ciascuna scheda, da collegare a linea elettrica dedicata posta sotto UPS di tipo on-line.
- **Tutti i collegamenti elettrici 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 fan-coil 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:
 - CPU Pentium IV 2.8GHz
 - Hard Disk 160 GB
 - Ram 1 GB
 - Monitor colore S-VGA
 - 1 porta seriale disponibile (è consigliata una seconda porta di riserva)
 - 2 porte USB disponibili
 - scheda di rete Fast Ethernet 10/100Mbps
 - mouse e tastiera
 - scheda audio e diffusori acustici
 - Windows XP Professional o Windows 7 32bit
- **Per il corretto funzionamento dell'impianto il PC dovrà rimanere sempre acceso e dovrà essere dedicato al sistema di gestione tecnologica della I.T.C. Srl.**
- Il software di controllo lavora ad una risoluzione di 800x600 punti.

ESEMPIO CRIMPATURA CAVI

INTESTAZIONE DEI CAVI PER CONNETTORI PLUG SISTEMA MEGA-RSA



CAVO DATI TIPO UTP CAT.5
A TRE COPPIE TWISTATE (3x2)
RAME SOLIDO 26/24 AWG, TREFOLI 26/28 AWG



CAVO TELEFONICO PIATTO
A 6 CONDUTTORI 26 AWG

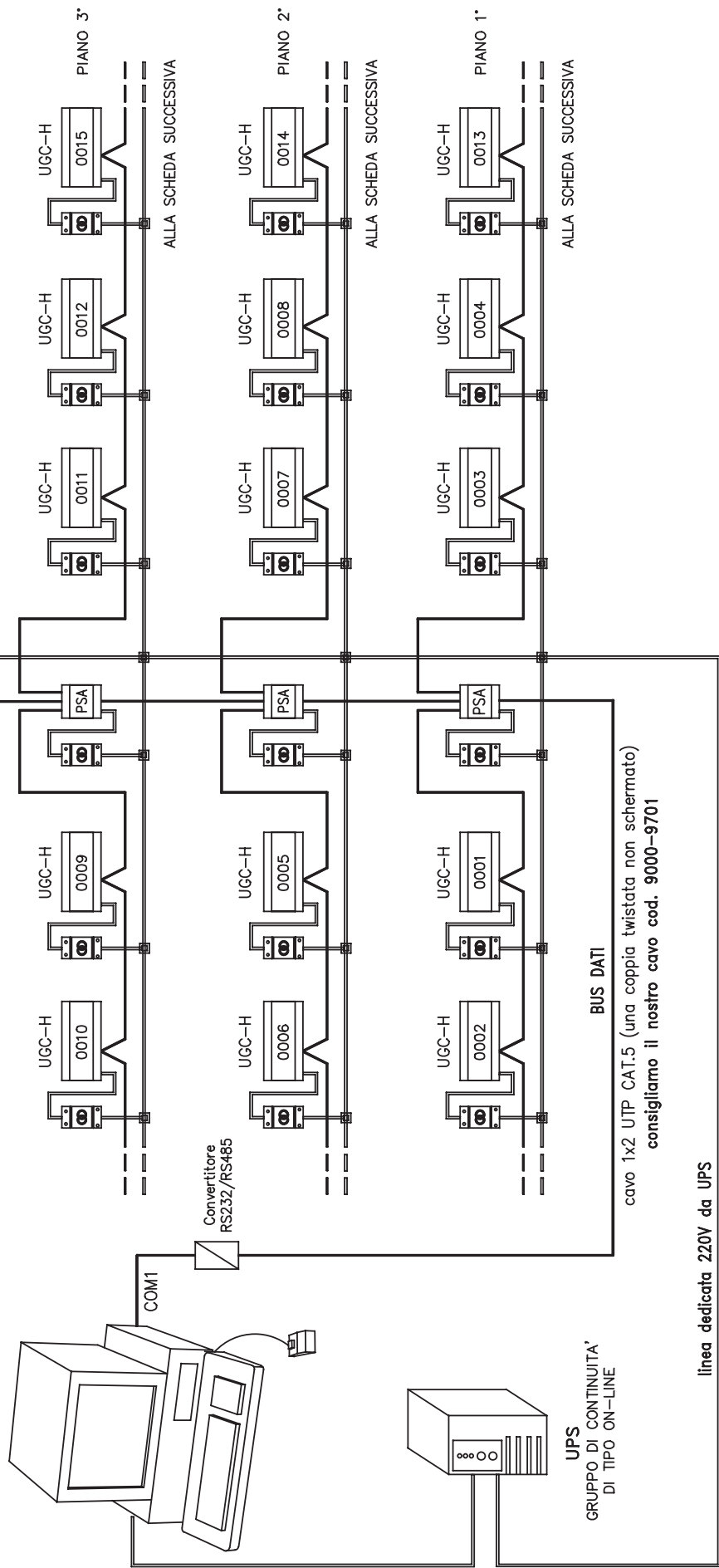
ATTENZIONE!

- UTILIZZARE SOLO I CAVI DESCRITTI IN FIGURA. PER QUALSIASI DUBBIO CONTATTARE LA ITC S.r.l.
- UTILIZZARE SOLO PLUG TELEFONICI TIPO RJ 12 6/6 DI BUONA QUALITA'.
- UTILIZZARE UNA PINZA PER CRIMPARE DI OTTIMA QUALITA'. SONO MIGLIORI QUELLE COMPLETAMENTE METALLICHE.
- VERIFICARE I CAVI TRAMITE APPOSITO TESTER.
- I COLORI DESCRITTI NELLE FIGURE SONO INDICATIVI.

SCHEMA DI COLLEGAMENTO DEL BUS E DELL'ALIMENTAZIONE

Caratteristiche minime del PC di supervisione:

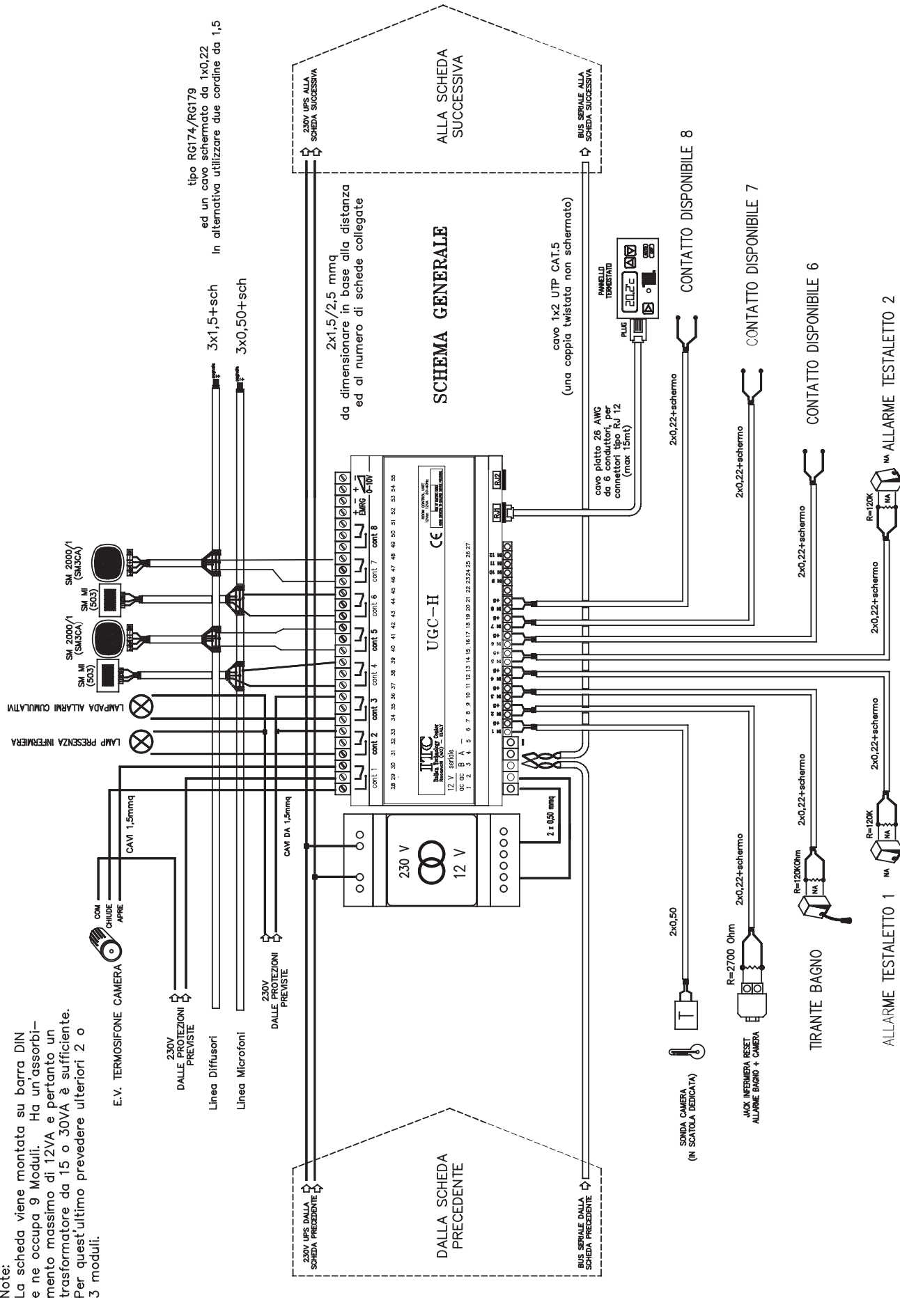
- CPU Pentium IV 2.8 GHz
- Hard Disk 160 GB
- Ram 1 GB
- Monitor a colori S-VGA
- 1 Porta Seriale disponibile (è consigliata una seconda porta di riserva)
- 2 Porte USB disponibili
- Scheda di rete Fast Ethernet 10/100 Mbps
- Mouse e Tastiera
- Scheda Audio e Diffusori Acustici
- Windows XP professional o Windows 7 32 bit



DETTAGLIO DI COLLEGAMENTO DELLA SCHEDA DI CAMERA

Note:

La scheda viene montata su barra DIN e ne occupa 9 Moduli. Ha un assorbimento massimo di 12VA e pertanto un trasformatore da 15 o 30VA è sufficiente. Per quest'ultimo prevedere ulteriori 2 o 3 moduli.





L'unità di controllo UGT è realizzata in scatola a nove moduli per barra DIN. Dispone di 8 ingressi analogici a 4 ingressi digitali per il collegamento dei seguenti dispositivi:

- sonde di temperatura "STI",
- contatti di allarme/anomalia di tipo NA o NC,
- interruttori,
- pulsanti,
- tiranti bagno per richiesta soccorso,
- sensori di allagamento,
- contatori.

Inoltre è dotata di ingressi per pannello "PTF/PTR" (massimo 1) e lettori di chip card o transponder per zone comuni (massimo 4).

Dispone di 8 uscite a relè con contatti puliti per carichi a 230Vac - 4(2)A e un'uscita in tensione continua 0-10Vdc per il controllo di elettrovalvole modulanti lineari.

Trasmissione dati mediante cavo bus UTP CAT.5 di 2 soli conduttori, in standard RS 485.

Microcontrollore riprogrammabile di tipo "flash". Alimentazione a 12Vac, 15VA.

Dimensioni: 160x100x60 mm. Peso: 0,5 kg.

LETTORE DI CHIP CARD PER ZONE COMUNI

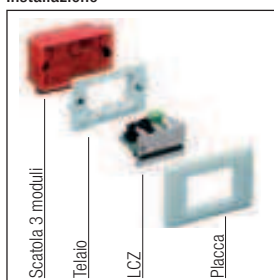
LCZ

Cod. 6500-115000



Abilita l'accesso ad ambienti comuni in maniera differenziata per cliente, direttore, personale di servizio, manutentore, etc.. E' dotato di bocchetta di inserimento illuminata per chip card formato ISO 7816, di 2 led per indicazione validità tessera e di un contatto pulito per apertura porta, realizzato mediante relè 24V, 4(2)A. Viene alloggiato in scatola da incasso a 3 posti e collegato all'unità di controllo UGT mediante cavo a 6 conduttori, terminato con PLUG telefonico 6/6. Peso: 0,1 kg. Profondità: 53mm.

Installazione



CODICE	ARTICOLO	SERIE CIVILE		DISP.
6501-115011	LCZ A1	AVE	Blanc bianco	●
6501-115022	LCZ A2		Noir AX nero	●
6501-	LCZ A3		Banquise b.co	○
6501-115041	LCZ A4		Domus 100 b.co	●
6501-	LCZ A5	RAL b.co	○	
6501-	LCZ A6	LIFE 44 nero	○	
6502-	LCZ BT0	TICINO	Magic b.co	○
6502-	LCZ BT1		Living nero	○
6502-115022	LCZ BT2		Living Intern. nero	●
6502-115031	LCZ BT3		Light b.co	●
6502-115041	LCZ BT4		Luna b.co	●
6502-115053	LCZ BT5		Ligh-Tech arg.	●
6502-115061	LCZ BT6		Matix b.co	●
6502-	LCZ BT7		Axolute b.co	○
6502-	LCZ BT8	Axolute b.co	○	
6503-	LCZ G1	GEWISS	Playbus b.co	○
6503-115022	LCZ G2		Playbus nero	●
6503-	LCZ G3		Chorus b.co	○
6503-115043	LCZ G4		Chorus arg.	●
6503-115052	LCZ G5		Chorus nero	●
6503-115061	LCZ G6		System 9000 b.co	●
6503-	LCZ G7	System 9000 nero	○	
6504-	LCZ L1	LEGRAND	Cross bianco	○
6504-115022	LCZ L2		Vela nero	●
6505-	LCZ S1	SIEMENS	Delta Futura b.co	○
6505-	LCZ S2		Delta Futura nero	○
6506-	LCZ V0	VIMAR	8000 b.co	○
6506-115011	LCZ V1		Idea b.co	●
6506-115022	LCZ V2		Idea nero	○
6506-115031	LCZ V3		Plana b.co	●
6506-	LCZ V4		Eikon arg.	○
6506-115052	LCZ V5		Eikon nero	●
6506-	LCZ V6		Eikon b.co	○
6506-	LCZ V7		Plana grigio	○

Diponibile ●
Disponibile su richiesta ○

LETTORE DI TRANSPONDER PER ZONE COMUNI

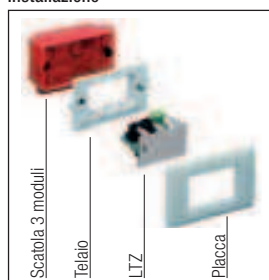
LTZ

Cod. 6500-117000



Abilita l'accesso ad ambienti comuni mediante scheda Tag transponder formato ISO 7816, in maniera differenziata per cliente, direttore, personale di servizio, manutentore, ecc. Distanza massima di lettura 5 cm. È dotato di 2 led per indicazione validità tessera e di un contatto pulito per apertura porta, realizzato mediante relè 24V, 4(2)A. Viene alloggiato in scatola da incasso a 3 posti e collegato all'unità di controllo UGT mediante cavo a 6 conduttori, terminato con PLUG telefonico 6/6. Peso: 0,1 kg. Profondità: 53mm.

Installazione



CODICE	ARTICOLO	SERIE CIVILE		DISP.
6501-117011	LTZ A1	AVE	Blanc bianco	●
6501-117022	LTZ A2		Noir AX nero	●
6501-117031	LTZ A3		Banquise b.co	○
6501-117041	LTZ A4		Domus 100 b.co	●
6501-	LTZ A5	RAL b.co	○	
6501-117062	LTZ A6	LIFE 44 nero	○	
6502-	LTZ BT0	TICINO	Magic b.co	○
6502-	LTZ BT1		Living nero	○
6502-117022	LTZ BT2		Living Intern. nero	●
6502-117031	LTZ BT3		Light b.co	●
6502-117041	LTZ BT4		Luna b.co	●
6502-117053	LTZ BT5		Ligh-Tech arg.	●
6502-117061	LTZ BT6		Matix b.co	●
6502-	LTZ BT7		Axolute b.co	○
6502-117082	LTZ BT8	Axolute b.co	●	
6503-	LTZ G1	GEWISS	Playbus b.co	○
6503-117022	LTZ G2		Playbus nero	●
6503-117031	LTZ G3		Chorus b.co	○
6503-117043	LTZ G4		Chorus arg.	●
6503-117052	LTZ G5		Chorus nero	●
6503-	LTZ G6		System 9000 b.co	○
6503-	LTZ G7	System 9000 nero	○	
6504-	LTZ L1	LEGRAND	Cross grigio	○
6504-	LTZ L2		Vela nero	○
6505-	LTZ S1	SIEMENS	Delta Futura b.co	○
6505-	LTZ S2		Delta Futura nero	○
6506-	LTZ V0	VIMAR	8000 b.co	○
6506-117011	LTZ V1		Idea b.co	●
6506-117022	LTZ V2		Idea nero	○
6506-117031	LTZ V3		Plana b.co	●
6506-117043	LTZ V4		Eikon arg.	○
6506-	LTZ V5		Eikon nero	○
6506-	LTZ V6		Eikon b.co	○
6506-	LTZ V7		Plana grigio	○

Diponibile ●
Disponibile su richiesta ○

PRESA PER RESET LOCALE

PRL

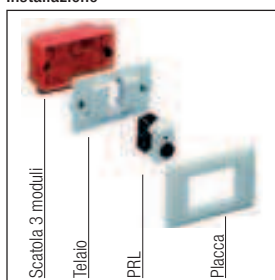
Cod. 6300-141000



Presa 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: 40mm.

Installazione



CODICE	ARTICOLO	SERIE CIVILE		DISP.
6301-141011	STI A1	Blanc	bianco	●
6301-141022	STI A2	Noir AX	nero	●
6301-	STI A3	Banquise	b.co	○
6301-	STI A4	Domus 100	b.co	○
6301-	STI A5	RAL	b.co	○
6301-	STI A6	LIFE 44	nero	○
6302-	STI BT0	Magic	b.co	○
6302-	STI BT1	Living	nero	○
6302-	STI BT2	Living Intern.	nero	○
6302-141031	STI BT3	Light	b.co	●
6302-	STI BT4	Luna	b.co	○
6302-	STI BT5	Ligh-Tech	arg.	○
6302-141061	STI BT6	Matix	b.co	●
6302-	STI BT7	Axolute	b.co	○
6302-	STI BT8	Axolute	b.co	○
6303-	STI G1	Playbus	b.co	○
6303-	STI G2	Playbus	nero	○
6303-	STI G3	Chorus	b.co	○
6303-	STI G4	Chorus	arg.	○
6303-	STI G5	Chorus	nero	○
6303-	STI G6	System 9000	b.co	○
6303-	STI G7	System 9000	nero	○
6304-	STI L1	Cross	bianco	○
6304-	STI L2	Vela	nero	○
6305-	STI S1	Delta Futura	b.co	○
6305-	STI S2	Delta Futura	nero	○
6306-	STI V0	8000	b.co	○
6306-	STI V1	Idea	b.co	○
6306-	STI V2	Idea	nero	○
6306-141031	STI V3	Plana	b.co	●
6306-	STI V4	Eikon	arg.	○
6306-131052	STI V5	Eikon	nero	●
6306-	STI V6	Eikon	b.co	○
6306-	STI V7	Plana	grigio	○

Diponibile ●
Disponibile su richiesta ○

SONDA DI TEMPERATURA

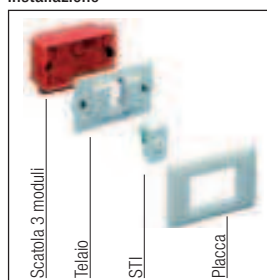
STI

Cod. 6100-131000



Consente di misurare la temperatura all'interno dell'ambiente in cui è installata. E' costituita da un sensore NTC ed è realizzata su coproforo 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 o correnti d'aria. Peso: 0,03 kg. Profondità: 35mm.

Installazione



CODICE	ARTICOLO	SERIE CIVILE		DISP.
6101-131011	STI A1	Blanc	bianco	●
6101-131022	STI A2	Noir AX	nero	●
6101-131031	STI A3	Banquise	b.co	●
6101-131041	STI A4	Domus 100	b.co	●
6101-	STI A5	RAL	b.co	○
6101-131062	STI A6	LIFE 44	nero	●
6102-	STI BT0	Magic	b.co	○
6102-131012	STI BT1	Living	nero	●
6102-131022	STI BT2	Living Intern.	nero	●
6102-131031	STI BT3	Light	b.co	●
6102-131041	STI BT4	Luna	b.co	●
6102-131053	STI BT5	Ligh-Tech	arg.	●
6102-131061	STI BT6	Matix	b.co	●
6102-131073	STI BT7	Axolute	b.co	●
6102-131082	STI BT8	Axolute	b.co	●
6103-	STI G1	Playbus	b.co	○
6103-131022	STI G2	Playbus	nero	●
6103-131031	STI G3	Chorus	b.co	●
6103-131043	STI G4	Chorus	arg.	●
6103-131052	STI G5	Chorus	nero	●
6103-131061	STI G6	System 9000	b.co	●
6103-	STI G7	System 9000	nero	○
6104-	STI L1	Cross	bianco	○
6104-	STI L2	Vela	nero	○
6105-	STI S1	Delta Futura	b.co	○
6105-	STI S2	Delta Futura	nero	○
6106-	STI V0	8000	b.co	○
6106-131011	STI V1	Idea	b.co	●
6106-131022	STI V2	Idea	nero	●
6106-131031	STI V3	Plana	b.co	●
6106-131043	STI V4	Eikon	arg.	●
6106-131052	STI V5	Eikon	nero	●
6106-131061	STI V6	Eikon	b.co	○
6106-	STI V7	Plana	grigio	○

Diponibile ●
Disponibile su richiesta ○

PANNELLO TERMOSTATO FANCOIL

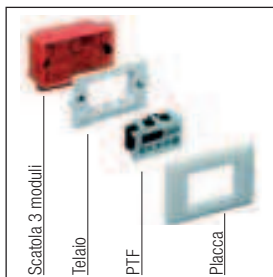
PTF

Cod. 6100-133000



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 e la velocità. Il sensore di luminosità ottimizza il contrasto e i simboli luminosi danno indicazioni sul regime di funzionamento. Alloggiato in scatola da incasso a 3 posti e collegato all'unità di controllo UGT mediante cavo a 6 conduttori, terminato con PLUG telefonico 6/6. Peso: 0,10 kg. Profondità: 45mm.

Installazione



CODICE	ARTICOLO	SERIE CIVILE		DISP.
6101-133011	PTF A1	AVE	Blanc bianco	●
6101-133022	PTF A2		Noir AX nero	●
6101-133031	PTF A3		Banquise b.co	●
6101-133041	PTF A4		Domus 100 b.co	●
6101-	PTF A5		RAL b.co	○
6101-133062	PTF A6		LIFE 44 nero	○
6102-	PTF B0		Magic b.co	○
6102-133012	PTF B1		Living nero	●
6102-133022	PTF B2		Living Intern. nero	●
6102-133031	PTF B3		Light b.co	●
6102-133041	PTF B4	TICINO	Luna b.co	○
6102-133053	PTF B5		Ligh-Tech arg.	●
6102-133061	PTF B6		Matix b.co	●
6102-133073	PTF B7		Axolute b.co	●
6102-133082	PTF B8		Axolute b.co	○
6103-	PTF G1	GEWISS	Playbus b.co	○
6103-133022	PTF G2		Playbus nero	●
6103-133031	PTF G3		Chorus b.co	○
6103-133043	PTF G4		Chorus arg.	●
6103-133052	PTF G5		Chorus nero	●
6103-	PTF G6		System 9000 b.co	○
6103-	PTF G7		System 9000 nero	○
6104-	PTF L1	LEGRAND	Cross bianco	○
6104-133022	PTF L2		Vela nero	●
6105-	PTF S1	SIEMENS	Delta Futura b.co	○
6105-	PTF S2		Delta Futura nero	○
6106-	PTF V0	VIMAR	8000 b.co	○
6106-133011	PTF V1		Idea b.co	●
6106-133022	PTF V2		Idea nero	●
6106-133031	PTF V3		Plana b.co	●
6106-133043	PTF V4		Eikon arg.	○
6106-133052	PTF V5		Eikon nero	●
6106-133061	PTF V6		Eikon b.co	○
6106-	PTF V7	Plana grigio	○	

Diponibile ●
Disponibile su richiesta ○

PANNELLO TERMOSTATO RADIATORE

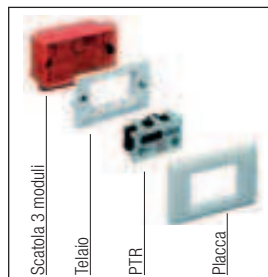
PTR

Cod. 6100-135000



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. Il sensore di luminosità ottimizza il contrasto e i simboli luminosi danno indicazioni sul regime di funzionamento. Alloggiato in scatola da incasso a 3 posti e collegato all'unità di controllo UGT mediante cavo a 6 conduttori, terminato con PLUG telefonico 6/6. Peso: 0,10 kg. Profondità: 45mm.

Installazione



CODICE	ARTICOLO	SERIE CIVILE		DISP.
6101-135011	PTR A1	AVE	Blanc bianco	●
6101-135022	PTR A2		Noir AX nero	●
6101-	PTR A3		Banquise b.co	○
6101-	PTR A4		Domus 100 b.co	○
6101-	PTR A5		RAL b.co	○
6101-	PTR A6		LIFE 44 nero	○
6102-	PTR B0		Magic b.co	○
6102-	PTR B1		Living nero	○
6102-135022	PTR B2		Living Intern. nero	●
6102-135031	PTR B3		Light b.co	●
6102-	PTR B4	TICINO	Luna b.co	○
6102-135053	PTR B5		Ligh-Tech arg.	●
6102-135061	PTR B6		Matix b.co	●
6102-	PTR B7		Axolute b.co	●
6102-	PTR B8		Axolute b.co	○
6103-	PTR G1	GEWISS	Playbus b.co	○
6103-135022	PTR G2		Playbus nero	●
6103-	PTR G3		Chorus b.co	○
6103-	PTR G4		Chorus arg.	○
6103-135052	PTR G5		Chorus nero	●
6103-	PTR G6		System 9000 b.co	○
6103-	PTR G7		System 9000 nero	○
6104-	PTR L1	LEGRAND	Cross bianco	○
6104-	PTR L2		Vela nero	○
6105-	PTR S1	SIEMENS	Delta Futura b.co	○
6105-	PTR S2		Delta Futura nero	○
6106-	PTR V0	VIMAR	8000 b.co	○
6106-135011	PTR V1		Idea b.co	●
6106-135022	PTR V2		Idea nero	●
6106-135031	PTR V3		Plana b.co	●
6106-	PTR V4		Eikon arg.	○
6106-	PTR V5		Eikon nero	○
6106-	PTR V6		Eikon b.co	○
6106-	PTR V7	Plana grigio	○	

Diponibile ●
Disponibile su richiesta ○

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 accessi, temperature, attivazioni elettriche, allarmi, segnalazioni, ecc.. Possibilità di controlli tecnologici complessi mediante moduli software dedicati. E' dotato di archivio storico per la registrazione e la stampa di tutti gli eventi (allarmi, segnalazioni, anomalie, accessi, ecc). E' predisposto per la gestione di postazioni aggiuntive e può essere interfacciato ai più diffusi programmi di front-office e sistemi di climatizzazione.

SOFTWARE DI GESTIONE SCHEDE SISTEMA MEGA-TECH

SWG-T5	fino a 5 schede tecnologiche	Cod. 6500-183005
SWG-T10	da 6 a 10 schede tecnologiche	Cod. 6500-183010
SWG-T15	da 11 a 15 schede tecnologiche	Cod. 6500-183015
SWG-T20	da 16 a 20 schede tecnologiche	Cod. 6500-183020
SWG-T25	da 21 a 25 schede tecnologiche	Cod. 6500-183025
SWG-T35	da 26 a 35 schede tecnologiche	Cod. 6500-183035
SWG-T50	da 36 a 50 schede tecnologiche	Cod. 6500-183050
SWG-T75	da 51 a 75 schede tecnologiche	Cod. 6500-183075
SWG-T100	da 76 a 100 schede tecnologiche	Cod. 6500-183100

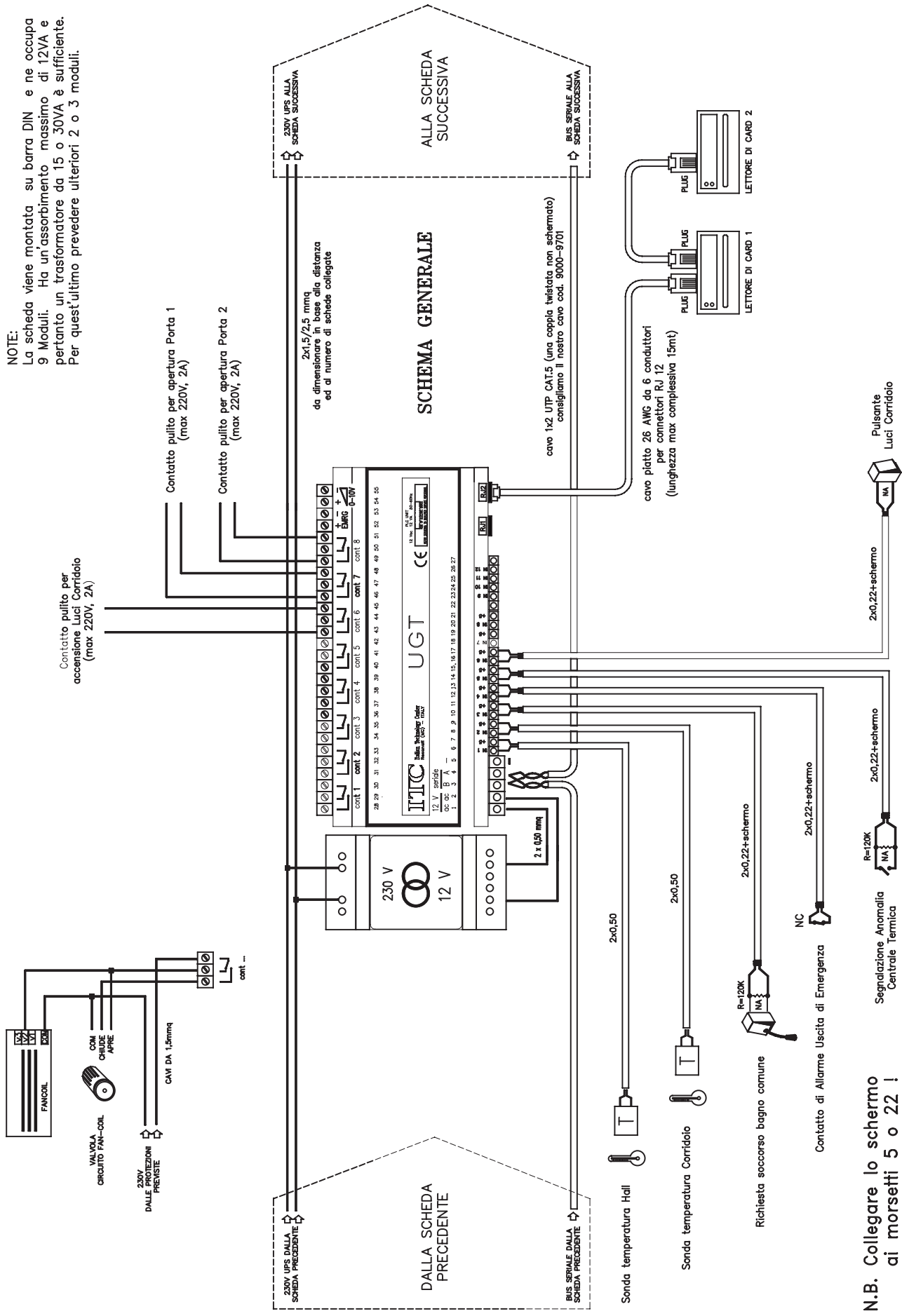
INDICAZIONI IMPORTANTI

- La scheda UGT viene montata su barra DIN ed ha un ingombro pari a 9 moduli. Va alimentata a 12Vac mediante un trasformatore da 15VA. 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 fan-coil 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:
 - CPU Pentium IV 2.8GHz
 - Hard Disk 160 GB
 - Ram 1 GB
 - Monitor colore S-VGA
 - 1 porta seriale disponibile (è consigliata una seconda porta di riserva)
 - 2 porte USB disponibili
 - scheda di rete Fast Ethernet 10/100Mbps
 - mouse e tastiera
 - scheda audio e diffusori acustici
 - Windows XP Professional o Windows 7 32bit
- **Per il corretto funzionamento dell'impianto il PC dovrà rimanere sempre acceso e dovrà essere dedicato al sistema di gestione tecnologica della I.T.C. Srl.**
- Il software di controllo lavora ad una risoluzione di 800x600 punti.

DETTAGLIO DI COLLEGAMENTO DELLA SCHEDA TECNOLOGICA

NOTE:

La scheda viene montata su barra DIN e ne occupa 9 Moduli. Ha un'assorbimento massimo di 12VA e pertanto un trasformatore da 15 o 30VA è sufficiente. Per quest'ultimo prevedere ulteriori 2 o 3 moduli.



N.B. Collegare lo schermo ai morsetti 5 o 22 !

**CODIFICATORE DI CHIP CARD**

CC

Cod. 6600-201010

Letture/scrittore di chip card in versione da tavolo, completo di cavo di connessione al PC tramite porta USB. Dimensioni (lxhxp): 72x28x84 mm. Peso. 0,1 kg.

**CODIFICATORE DI TRANSPONDER**

CT

Cod. 6600-203010

Letture/scrittore di schede transponder in versione da tavolo, completo di cavo di connessione al PC tramite porta USB. Dimensioni (lxhxp): 51x21x96 mm. Peso. 0,1 kg.

**PARTITORE DI SEGNALE AMPLIFICATO**

PSA

Cod. 6600-211010

Amplifica il segnale in ingresso e lo ripartisce su tre uscite distinte. E' realizzato in scatola a 3 moduli per barra DIN. Alimentazione 12Vac, 15VA. Dimensioni (lxhxp): 54x96x58 mm. Peso. 0,1 kg.

**CONVERTITORE DI SEGNALE**

CS

Cod. 6600-221010

Converte il segnale dallo standard RS232 a RS485 half duplex. Alimentazione 220Vac, 5VA. Dimensioni (lxhxp): 122x62x65 mm. Peso. 0,5 kg.

**KIT ADATTAMENTO PORTA USB-COM**

C-USB

Cod. 6600-223010

Convertitore da porta USB a porta seriale.



SCHEDA CHIP CARD

SC

Cod. 6600-231010

Chip card 2K a memoria protetta, standard ISO 7816, formato carta di credito. Serigrafia standard con indicazione del verso di inserimento. Dimensioni (lxhxp): 54x1x0,8 mm. Peso: 0,02 kg.



SCHEDA TRANSPONDER

ST

Cod. 6600-233010

Tag transponder ISO 7816, formato carta di credito. Serigrafia standard. Dimensioni (lxhxp): 54x1x0,8 mm. Peso: 0,02 kg. a



ATTIVATORE DI CAMERA

AC

Cod. 6600-241010

Rileva la presenza del cliente all'interno della camera mediante chiusura di un contatto pulito esterno ed attiva i relativi servizi. Viene installato nel quadro elettrico di camera e collegato all'unità di controllo UGC mediante cavo a 6 conduttori, terminato con PLUG telefonico 6/6. Dimensioni: 64x89x40mm. Peso 0,1Kg.



SPINOTTO JACK CLIENTE

JC

Cod. 6600-251010

Inserito nell'attivatore di camera "AJ" consente al sistema di rilevare la presenza del cliente e di attivare i relativi servizi. Peso: 0,03 kg.



SPINOTTO JACK PERSONALE

JP

Cod. 6600-253010

Inserito nell'attivatore di camera "AJ" consente al sistema di riconoscere la presenza del personale e di attivare i relativi servizi. E' possibile gestire fino a 30 nominativi distinti. Peso: 0,03 kg.

CAVO BUS UTP CAT.5 1x2 (1 COPPIA)

CUTP

Cod. 6600-012300



Cavo twistato una coppia 1x2 UTP CAT.5, per bus dati.

INCONTRO ELETTRICO 100%ED

IE100

Cod. 6600-261010



Funzionamento "a lancio di corrente" con autorichiusura, ala di controscrocco regolabile, completamente simmetrico e reversibile. Alimentazione a 12 Vdc, assorbimento 250 mA, bobina 100% ED "fail secure".

INCONTRO ELETTRICO

IE

Cod. 6600-263010



Funzionamento "a lancio di corrente" con autorichiusura, ala di controscrocco regolabile, completamente simmetrico e reversibile. Alimentazione a 12 Vac/dc, assorbimento 480 mA.

MOSTRINA PER INCONTRO ELETTRICO

MRIE

Cod. 6600-260013



Mostrina per incontro elettrico. Modello reversibile, realizzato in acciaio inox.

SOFTWARE DI GESTIONE SISTEMI MEGA

SW/A	Aggiornamenti software	Cod. 6600-310010
SW/PA	Software per postazione aggiuntiva di controllo. Consente il controllo completo dell'impianto anche da PC aggiuntivi, collegati al computer principale mediante rete Ethernet.	Cod. 6600-311010
SW/MP	Inserimento mappa piano	Cod. 6600-313010
SW/GA	Software per la gestione di addebiti fissi legati agli accessi	Cod. 6600-315010
SW/AV	Software per la gestione del controllo accessi degli ospiti. Permette di estendere ai visitatori esterni l'accesso alla struttura e ai relativi servizi (parcheggio, sala riunioni, centro benessere, piscina, palestra, ecc.)	Cod. 6600-317010
SW/CA	Modulo acquisizione dati da centrali antincendio. Permette di visualizzare sul software di supervisione del sistema MEGA tutte le segnalazioni provenienti da alcune centrali di rilevazione incendio (preallarme, allarme, anomalia, ecc). L'arrivo di un nuovo messaggio è evidenziato da un segnale acustico di richiamo. Di tutti gli eventi viene mantenuta traccia nell'archivio storico, consultabile e stampabile in istanti successivi. Il collegamento tra centrale e PC è realizzato tramite porta seriale RS232.	Cod. 6600-319010

SOFTWARE INTERFACCIA CON PROGRAMMI DI FRONT-OFFICE

SW/OFFICE	Interfaccia standard ITC con programmi di front-office	Cod. 6600-341010
SW/FIDELIO	Interfaccia con front-office Fidelio	Cod. 6600-343010
SW/ONQ	Interfaccia con front-office OnQ	Cod. 6600-345010
SW/ERICSOFT	Interfaccia con front-office Ericsoft	Cod. 6600-347010
SW/GIALB	Interfaccia con front-office Gialb	Cod. 6600-349010
SW/MONETICA	Interfaccia con sistemi di monetica	Cod. 6600-351010

SOFTWARE INTERFACCIA CON SISTEMI DI CLIMATIZZAZIONE

SW/CLIMA	Interfaccia LON WORKS con sistemi di climatizzazione Daikin, Samsung e LG, compreso convertitore Lon Works.	Cod. 6600-381010
SW/XML	Interfaccia XML MITSUBISHI. Interfaccia con sistemi di climatizzazione: Mitsubishi.	Cod. 6600-383010
SW/FCC	Interfaccia FCC. Interfaccia con sistemi di climatizzazione pannelli radianti.	Cod. 6600-385010
SW/COS	Interfaccia riscaldamento a pavimento. Interfaccia con sistemi di riscaldamento a pavimento.	Cod. 6600-387010
SW/TOSHIBA	Interfaccia LON WORKS con sistema di climatizzazione Toshiba, escluso convertitore Lon Works.	Cod. 6600-382010
CLW	Convertitore LON WORKS	Cod. 6600-380010

Indice progressivo per codice

CODICE	ARTICOLO	PAG.
1100-101010	CSE	10
1100-102010	SWL	10
1100-103010	KCS	-
1100-111010	C8MSE	11
1100-112010	PVM	11
1100-121010	MZSE	11
1100-122010	MRR	11
1100-131010	BMSE	12
1100-141010	PMSE	13
1100-142010	QP44819	13
1100-151010	UPS1	14
1100-152010	UPS2	14
1100-153010	UPS3	14
1100-191320	CL32	-
1100-191480	CL48	-
1100-191640	CL64	-
1100-191800	CL80	-
1200-101120	AR12	16
1200-101200	AR20	16
1200-101240	AR24	16
1200-101300	AR30	16
1200-101360	AR36	16
1200-101420	AR42	16
1200-111010	KP	16
1200-112010	KR	16
1200-113010	KZ	16
1200-121120	PAR12	16
1200-121200	PAR20	16
1200-121240	PAR24	16
1200-121300	PAR30	16
1200-121360	PAR36	16
1200-121420	PAR42	16
1200-131120	PCP12	16
1200-131200	PCP20	16
1200-131240	PCP24	16
1200-131300	PCP30	16
1200-131360	PCP36	16
1200-131420	PCP42	16
1200-141010	PA16	17
1200-142010	TPA8	17
1200-143010	PM	17
1200-151010	PFC1	17
1200-151020	PFC2	17
1200-151030	PFC3	17
1200-151040	PFC4	17
1200-152010	PFA1	17
1200-153010	PFP1	17
1200-161010	PA1	17
1200-161020	PA2	17
1200-161030	PA3	17
1200-171010	PS1	17
1200-181020	CS	17

CODICE	ARTICOLO	PAG.
1200-191300	CR30	-
1200-191360	CR36	-
1200-191420	CR42	-
1200-211010	KSA	17
1200-221010	KMA1	17
1200-221020	KMA2	17
1200-221030	KMA3	17
1200-223020	KMR2	17
1200-231010	KMRX1	17
1200-231020	KMRX2	17
1200-241010	KSR	17
1200-242010	KMCD	17
1300-011010	SD	18
1300-112010	A120	19
1300-115020	A150E	20
1300-115030	A150M	21
1300-124010	A240	19
1300-212010	MP2120	22
1300-311010	MA	24
1300-312010	ME	25
1300-406010	PRE6	18
1400-112010	UP120	26
1400-115010	UP150E	27
1400-124010	UP240	26
1400-150010	UP500	27
1400-212010	UP2120	28
1400-224010	UP2240	28
1400-250010	UP2500	29
1400-412010	UP4120	29
1500-111010	SR	30
1500-131010	SRCD	30
1500-201010	VHS/DVD	31
1500-211010	DVD	31
1500-221010	DVD/R	31
1500-231010	DVD/R HDD	31
1600-021100	C2008	66
1600-022100	C2014	66
1600-023100	C2022	66
1600-041100	C4025	66
1600-111010	PAL	32
1600-121010	IPV	32
1600-131010	GSV	32
1600-201010	RVP80	66
1600-211000	RV125	65
1600-311000	PJS63	-
1600-331000	PXF	-
1700-111010	KAM	41
1800-001010	PMS	35
1800-002010	PMP	35
1800-011010	AT	35
1800-021010	APG	35
1800-031010	APD	35

CODICE	ARTICOLO	PAG.
1800-041010	BMG	34
1800-111010	MI50	33
1800-112010	MI500	33
1800-113010	MI550	33
1800-141010	MT1000	33
1800-161010	MG	34
1800-201010	RX	36
1800-202010	TXI	36
1800-203010	TXB	36
1800-204010	ML	36
1800-205010	MHS	36
1800-211010	RTI	37
1800-221010	RTL	37
1800-304010	IC4	39
1800-304110	IC4/2	23
1800-308010	IC8	39
1800-311010	BMCP	38
1800-321010	BMCS	38
1800-341010	BM2	23
1800-361010	SI2C	40
1900-006010	TL6	66
1900-010010	TL10	66
1900-030010	TL30	66
1900-120061	DC20/T6	44
1900-123101	DC23/T10	44
1900-127151	DC27/T15	44
1900-142101	CS2/T10	54
1900-144201	CS4/T20	54
1900-146301	CS6/T30	55
1900-148401	CS8/T40	55
1900-171101	PSS/T10	57
1900-171201	PSS/T20	57
1900-172101	PSSBD/T10	58
1900-182203	DTA/T20	60
1900-183303	DTA/T30	60
1900-200202	DTV/T20	64
1900-206101	DIP2517/T10 B	47
1900-206102	DIP2517/T10 N	47
1900-210061	DC10/T6	45
1900-227401	DCR27/T40	45
1900-241061	DCP2017/T6 B	46
1900-241062	DCP2017/T6 N	46
1900-241063	DCP2017/T6 G	46
1900-241101	DCP2017/T10 B	46
1900-241102	DCP2017/T10 N	46
1900-241103	DCP2017/T10 G	46
1900-242101	DCP2017/2T10 B	46
1900-242102	DCP2017/2T10 N	46
1900-242203	DCP2017/2T10 G	46
1900-251061	DP2512/T6 B	49
1900-251062	DP2512/T6 N	49
1900-251063	DP2512/T6 G	49

Indice progressivo per codice

CODICE	ARTICOLO	PAG.
1900-251101	DP2512/T10 B	49
1900-251102	DP2512/T10 N	49
1900-251103	DP2512/T10 G	49
1900-254401	DCQ25/T40	45
1900-261201	DS26/T20	56
1900-262201	DS25/T20	56
1900-270401	DCR27H/T40	43
1900-271101	PS/T10	59
1900-281303	DT1812/T30	62
1900-282203	DT3417/T20	62
1900-283103	DT14/T10	61
1900-284203	DT20/T20	61
1900-285303	DT24/T30	61
1900-286303	DT4427/T30	63
1900-287603	DT4427/T60	63
1900-321201	CP/T20 B	51
1900-321202	CP/T20 N	51
1900-322201	CP/T20E B	50
1900-322202	CP/T20E N	50
1900-331301	CP/T30 B	51
1900-331302	CP/T30 N	51
1900-353301	CPM/T30 B	52
1900-354401	CPM/T40 B	52
1900-356601	CPM/T60 B	52
1900-372201	CPA/T20 B	53
1900-372202	CPA/T20 N	53
1900-373301	CPA/T30 B	53
1900-373302	CPA/T30 N	53
1900-400202	DTV/T20SE	64
1900-401010	KMT	66
1900-418061	DC18/T6SE	42
1900-420061	DC20/T6SE	43
1900-423101	DC23/T10SE	42
1900-427151	DC27/T15SE	43
1900-428201	DC28/T20SE	129
1900-451061	DP2512/T6SE B	48
1900-451064	DP2512/T6SE R	48
1900-451101	DP2512/T10SE B	48
1900-451104	DP2512/T10SE R	48
1900-471101	PSS/T10SE	57
1900-471201	PSS/T20SE	57
1900-472101	PSSBD/T10SE	58
1900-482203	DTA/T20SE	60
1900-483303	DTA/T30SE	60
1900-600202	DTV/BT20	64
3100-131010	AS20/5	111
3200-211010	A20/5	111
3200-221010	BMCP/A	111
3200-231000	MI503	112
3400-013010	CA10MP	113
4300-200202	DTV/P	64
6100-101010	UGC	88

CODICE	ARTICOLO	PAG.
6100-111000	LCC	89
6100-113000	LTC	89
6100-121000	AS	90
6100-123000	AIC	91
6100-125000	AIT	91
6100-127000	AJ	90
6100-131000	STI	92
6100-133000	PTF	92
6100-135000	PTR	93
6100-181025	SWG25	93
6100-181050	SWG50	93
6100-181075	SWG75	93
6100-181100	SWG100	93
6100-181150	SWG150	93
6100-181200	SWG200	93
6100-181250	SWG250	93
6100-181500	SWG500	93
6100-181999	SWG1000	93
6200-101010	UGC-M	100
6200-111000	LCC-M	100
6200-113000	LTC-M	101
6200-123000	AIC-M	102
6200-181025	SWG-M25	102
6200-181050	SWG-M50	102
6200-181075	SWG-M75	102
6200-181100	SWG-M100	102
6200-181150	SWG-M150	102
6200-181200	SWG-M200	102
6200-181250	SWG-M250	102
6200-181500	SWG-M500	102
6200-181999	SWG-M1000	102
6300-101010	UGC-H	108
6300-141000	PRL	109
6300-181025	SWG-H25	114
6300-181050	SWG-H50	114
6300-181075	SWG-H75	114
6300-181100	SWG-H100	114
6300-181150	SWG-H150	114
6300-181200	SWG-H200	114
6300-181250	SWG-H250	114
6300-181500	SWG-H500	114
6300-181999	SWG-H1000	114
6300-182000	SW/C	114
6400-103000	DI503/H	112
6400-120101	DC20/H	113
6400-241101	DCP2017/H	113
6400-251101	DP2512/H	113
6500-101010	UGT	118
6500-111000	LCZ	119
6500-113000	LTZ	119
6500-181025	SWG-T5	122
6500-181050	SWG-T10	122

CODICE	ARTICOLO	PAG.
6500-181075	SWG-T15	122
6500-181100	SWG-T20	122
6500-181150	SWG-T25	122
6500-181200	SWG-T35	122
6500-181250	SWG-T50	122
6500-181500	SWG-T75	122
6500-181999	SWG-T100	122
6600-012300	CUTP	126
6600-201010	CC	124
6600-203010	CT	124
6600-211010	PSA	124
6600-221010	CS	124
6600-223010	C-USB	124
6600-231010	SC	125
6600-233010	ST	125
6600-241010	AC	125
6600-243010	AS/M	90
6600-251010	JC	125
6600-253010	JP	125
6600-260013	MRIE	126
6600-261010	IE100	126
6600-263010	IE	126
6600-300010	SW/B	93
6600-310010	SW/A	127
6600-311010	SW/PA	127
6600-313010	SW/MP	127
6600-315010	SW/GA	127
6600-317010	SW/AV	127
6600-319010	SW/CA	127
6600-341010	SW/OFFICE	127
6600-343010	SW/FIDELIO	127
6600-345010	SW/ONQ	127
6600-347010	SW/ERICSOFT	127
6600-349010	SW/GIALB	127
6600-351010	SW/MONETICA	127
6600-380010	CLW	127
6600-381010	SW/CLIMA	127
6600-382010	SW/TOSHIBA	127
6600-383010	SW/XML	127
6600-385010	SW/FCC	127
6600-387010	SW/COS	127
6700-101010	UGC-IP	76
6700-103010	UGF-IP	77
6700-105010	UGL-IP	80
6700-107010	UGT-IP	77
6700-109020	UE2-IP	82
6700-109040	UE4-IP	82
6700-113000	LTC-T	78
6700-117000	LTZ-T	79
6700-125000	AIT-T	79
6700-133000	PTF-T	79
6700-153000	PCL3-T	81

Indice progressivo per articolo

CODICE	ARTICOLO	PAG.
1300-112010	A120	19
1300-115020	A150E	20
1300-115030	A150M	21
3200-211010	A20/5	111
1300-124010	A240	19
6600-241010	AC	125
6100-123000	AIC	91
6200-123000	AIC-M	102
6100-125000	AIT	91
6700-125000	AIT-T	79
6100-127000	AJ	90
1800-031010	APD	35
1800-021010	APG	35
1200-101120	AR12	16
1200-101200	AR20	16
1200-101240	AR24	16
1200-101300	AR30	16
1200-101360	AR36	16
1200-101420	AR42	16
6100-121000	q	90
6600-243010	AS/M	90
3100-131010	AS20/5	111
1800-011010	AT	35
1800-341010	BM2	23
1800-311010	BMCP	38
3200-221010	BMCP/A	111
1800-321010	BMCS	38
1800-041010	BMG	34
1100-131010	BMSE	12
1600-021100	C2008	66
1600-022100	C2014	66
1600-023100	C2022	66
1600-041100	C4025	66
1100-111010	C8MSE	11
3400-013010	CA10MP	113
6600-201010	CC	124
1100-191320	CL32	-
1100-191480	CL48	-
1100-191640	CL64	-
1100-191800	CL80	-
6600-380010	CLW	127
1900-321201	CP/T20 B	51
1900-321202	CP/T20 N	51
1900-322201	CP/T20E B	51
1900-322202	CP/T20E N	51
1900-331301	CP/T30 B	51
1900-331302	CP/T30 N	51
1900-372201	CPA/T20 B	53
1900-372202	CPA/T20 N	53
1900-373301	CPA/T30 B	53
1900-373302	CPA/T30 N	53
1900-353301	CPM/T30 B	52

1900-354401	CPM/T40 B	52
1900-356601	CPM/T60 B	52
1200-191300	CR30	-
1200-191360	CR36	-
1200-191420	CR42	-
1200-181020	CS	17
6600-221010	CS	124
1900-142101	CS2/T10	54
1900-144201	CS4/T20	54
1900-146301	CS6/T30	55
1900-148401	CS8/T40	55
1100-101010	CSE	10
6600-203010	CT	124
6600-223010	C-USB	124
6600-012300	CUTP	126
1900-210061	DC10/T6	45
1900-418061	DC18/T6SE	42
6400-120101	DC20/H	113
1900-120061	DC20/T6	43
1900-420061	DC20/T6SE	43
1900-123101	DC23/T10	44
1900-423101	DC23/T10SE	42
1900-127151	DC27/T15	43
1900-427151	DC27/T15SE	43
1900-428201	DC28/T20SE	129
1900-242101	DPC2017/2T10 B	46
1900-242203	DPC2017/2T10 G	46
1900-242102	DPC2017/2T10 N	46
6400-241101	DPC2017/H	113
1900-241101	DPC2017/T10 B	46
1900-241103	DPC2017/T10 G	46
1900-241102	DPC2017/T10 N	46
1900-241061	DPC2017/T6 B	46
1900-241063	DPC2017/T6 G	46
1900-241062	DPC2017/T6 N	46
1900-254401	DCQ25/T40	45
1900-227401	DCR27/T40	45
1900-270401	DCR27H/T40	43
6400-103000	DI503/H	112
1900-206101	DIP2517/T10 B	47
1900-206102	DIP2517/T10 N	47
6400-251101	DP2512/H	113
1900-251101	DP2512/T10 B	49
1900-251103	DP2512/T10 G	49
1900-251102	DP2512/T10 N	49
1900-451101	DP2512/T10SE B	48
1900-451104	DP2512/T10SE R	48
1900-251061	DP2512/T6 B	49
1900-251063	DP2512/T6 G	49
1900-251062	DP2512/T6 N	49
1900-451061	DP2512/T6SE B	48
1900-451064	DP2512/T6SE R	48
1900-262201	DS25/T20	56≤

1900-261201	DS26/T20	56
1900-283103	DT14/T10	61
1900-281303	DT1812/T30	62
1900-284203	DT20/T20	61
1900-285303	DT24/T30	61
1900-282203	DT3417/T20	62
1900-286303	DT4427/T30	63
1900-287603	DT4427/T60	63
1900-182203	DTA/T20	60
1900-482203	DTA/T20SE	60
1900-183303	DTA/T30	60
1900-483303	DTA/T30SE	64
1900-600202	DTV/BT20	64
4300-200202	DTV/P	64
1900-200202	DTV/T20	64
1900-400202	DTV/T20SE	66
1500-211010	DVD	31
1500-221010	DVD/R	31
1500-231010	DVD/R HDD	31
1600-131010	GSV	32
1800-304010	IC4	39
1800-304110	IC4/2	23
1800-308010	IC8	39
6600-263010	IE	126
6600-261010	IE100	126
1600-121010	IPV	32
6600-251010	JC	125
6600-253010	JP	125
1700-111010	KAM	41
1100-103010	KCS	-
1200-221010	KMA1	17
1200-221020	KMA2	17
1200-221030	KMA3	17
1200-242010	KMCD	17
1200-223020	KMR2	17
1200-231010	KMRX1	17
1200-231020	KMRX2	17
1900-401010	KMT	17
1200-111010	KP	16
1200-112010	KR	16
1200-211010	KSA	17
1200-241010	KSR	17
1200-113010	KZ	16
6100-111000	LCC	89
6200-111000	LCC-M	100
6500-111000	LCZ	119
6100-113000	LTC	89
6200-113000	LTC-M	101
6700-113000	LTC-T	78
6500-113000	LTZ	119
6700-117000	LTZ-T	79
1300-311010	MA	24
1300-312010	ME	25

Indice progressivo per articolo

1800-161010	MG	34
1800-205010	MHS	36
1800-111010	MI50	33
1800-112010	MI500	33
3200-231000	MI503	112
1800-113010	MI550	33
1800-204010	ML	36
1300-212010	MP2120	22
6600-260013	MRIE	126
1100-122010	MRR	11
1800-141010	MT1000	33
1100-121010	MZSE	11
1200-161010	PA1	17
1200-141010	PA16	17
1200-161020	PA2	17
1200-161030	PA3	17
1600-111010	PAL	32
1200-121120	PAR12	16
1200-121200	PAR20	16
1200-121240	PAR24	16
1200-121300	PAR30	16
1200-121360	PAR36	16
1200-121420	PAR42	16
6700-153000	PCL3-T	81
6700-158000	PCL8-T	81
1200-131120	PCP12	16
1200-131200	PCP20	16
1200-131240	PCP24	16
1200-131300	PCP30	16
1200-131360	PCP36	16
1200-131420	PCP42	16
6700-162000	PCT-T	80
1200-152010	PFA1	17
1200-151010	PFC1	17
1200-151020	PFC2	17
1200-151030	PFC3	17
1200-151040	PFC4	17
1200-153010	PPF1	17
1200-143010	PM	17
1800-002010	PMP	35
1800-001010	PMS	13
1100-141010	PMSE	13
1300-406010	PRE6	18
6300-141000	PRL	109
1900-271101	PS/T10	59
1200-171010	PS1	17
6600-211010	PSA	124
1900-171101	PSS/T10	57
1900-471101	PSS/T10SE	57
1900-171201	PSS/T20	57
1900-471201	PSS/T20SE	57
1900-172101	PSSBD/T10	58
1900-472101	PSSBD/T10SE	58

6100-133000	PTF	92
6700-133000	PTF-T	79
6100-135000	PTR	93
1100-112010	PVM	11
1600-331000	PXF	-
1100-142010	QP44819	13
1800-211010	RTI	37
1800-221010	RTL	37
1600-211000	RV125	65
1600-201010	RVP80	66
1800-201010	RX	36
6600-231010	SC	125
1300-011010	SD	18
1800-361010	SI2C	40
1500-111010	SR	30
1500-131010	SRCD	30
6600-233010	ST	125
6100-131000	STI	92
6700-235010	STM	83
6600-310010	SW/A	127
6600-317010	SW/AV	127
6600-300010	SW/B	93
6300-182000	SW/C	114
6600-319010	SW/CA	127
6600-381010	SW/CLIMA	127
6600-387010	SW/COS	127
6600-347010	SW/ERICSOFT	127
6600-385010	SW/FCC	127
6600-343010	SW/FIDELIO	127
6600-315010	SW/GA	127
6600-349010	SW/GIALB	127
6600-351010	SW/MONETICA	127
6600-313010	SW/MP	127
6600-341010	SW/OFFICE	127
6600-345010	SW/ONQ	127
6600-311010	SW/PA	127
6600-382010	SW/TOSHIBA	127
6600-383010	SW/XML	127
6700-310010	SWA-IP	84
6700-300010	SWB-IP	83
6100-181100	SWG100	93
6100-181999	SWG1000	93
6100-181150	SWG150	93
6100-181200	SWG200	93
6100-181025	SWG25	93
6100-181250	SWG250	93
6100-181050	SWG50	93
6100-181500	SWG500	93
6100-181075	SWG75	93
6700-190100	SWGE-IP100	84
6700-191000	SWGE-IP1000	84
6700-190150	SWGE-IP150	84
6700-191500	SWGE-IP1500	84

6700-190200	SWGE-IP200	84
6700-192000	SWGE-IP2000	84
6700-190025	SWGE-IP25	84
6700-190250	SWGE-IP250	84
6700-193000	SWGE-IP3000	84
6700-190050	SWGE-IP50	84
6700-190500	SWGE-IP500	84
6700-190075	SWGE-IP75	84
6700-190750	SWGE-IP750	84
6300-181100	SWG-H100	114
6300-181999	SWG-H1000	114
6300-181150	SWG-H150	114
6300-181200	SWG-H200	114
6300-181025	SWG-H25	114
6300-181250	SWG-H250	114
6300-181050	SWG-H50	114
6300-181500	SWG-H500	114
6300-181075	SWG-H75	114
6700-181100	SWG-IP100	83
6700-181999	SWG-IP1000	83
6700-181150	SWG-IP150	83
6700-181200	SWG-IP200	83
6700-181025	SWG-IP25	83
6700-181250	SWG-IP250	83
6700-181050	SWG-IP50	83
6700-181500	SWG-IP500	83
6700-181075	SWG-IP75	83
6200-181100	SWG-M100	102
6200-181999	SWG-M1000	102
6200-181150	SWG-M150	102
6200-181200	SWG-M200	102
6200-181025	SWG-M25	102
6200-181250	SWG-M250	102
6200-181050	SWG-M50	102
6200-181500	SWG-M500	102
6200-181075	SWG-M75	102
6500-181050	SWG-T10	122
6500-181999	SWG-T100	122
6500-181075	SWG-T15	122
6500-181100	SWG-T20	122
6500-181150	SWG-T25	122
6500-181200	SWG-T35	122
6500-181025	SWG-T5	122
6500-181250	SWG-T50	122
6500-181500	SWG-T75	122
6700-183010	SWG-T-IP10	83
6700-183100	SWG-T-IP100	83
6700-183015	SWG-T-IP15	83
6700-183020	SWG-T-IP20	83
6700-183025	SWG-T-IP25	83
6700-183035	SWG-T-IP35	83
6700-183005	SWG-T-IP5	83
6700-183050	SWG-T-IP50	83

Le informazioni contenute nella presente pubblicazione, sia nelle parti di testo descrittive, sia nelle tabelle descrittive le caratteristiche tecniche, sono state accuratamente valutate e controllate. La ITC S.r.l. comunque non assume alcuna responsabilità per eventuali inesattezze, imprecisioni ed errori di battitura. La ITC S.r.l. inoltre si riserva il diritto di apportare ai propri prodotti qualsiasi modifica e senza alcun preavviso.

Redazione catalogo
Ufficio Tecnico ITC

Fotografia e grafica
3AB Studio - Recanati (MC) - www.3ab.it

Stampa
Bieffe - Recanati (MC)