



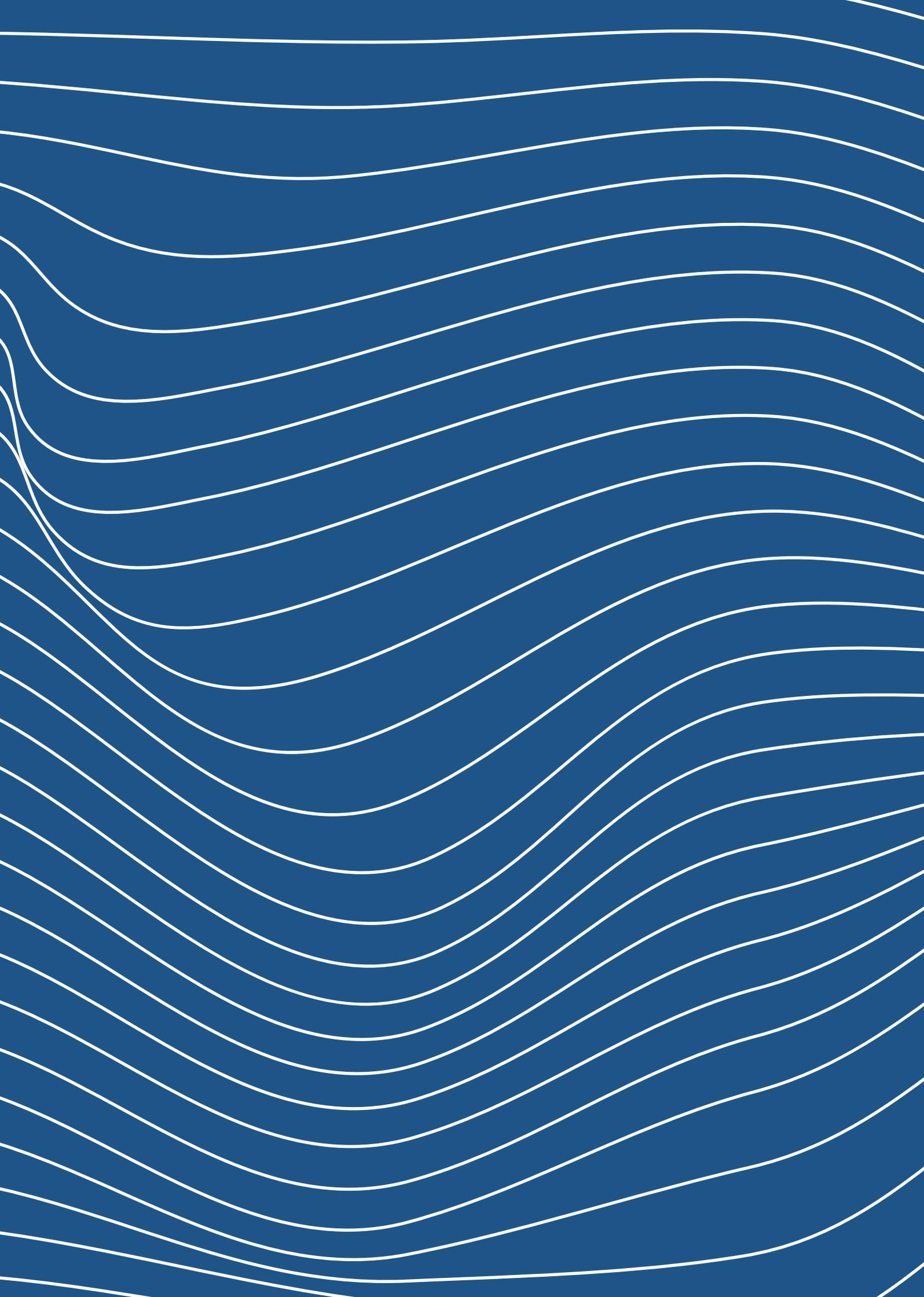
ITC[®]

AUDIO & ROOM MANAGEMENT



GRMS







AUDIO & ROOM MANAGEMENT

Per **realizzare grandi cose** non dobbiamo solo **agire**, ma anche **sognare**: non solo progettare ma anche **credere**.

**Più di 30 anni
di esperienza
nella realizzazione
di sistemi audio
e domotica per
strutture ricettive
di ogni genere.**

Il mondo ITC

La **I.T.C. s.a.s.** è una società di capitale **fondata nel 1985** che, da sempre, ha come obiettivo la **progettazione, produzione** e vendita di prodotti destinati all'**elettronica applicata**.

La continua ricerca di nuove tecnologie e l'assiduo controllo dei prodotti e servizi sviluppati hanno fatto sì che la I.T.C. srl divenisse un'azienda leader nella realizzazione di sistemi di **diffusione sonora e di building automation**.

L'azienda ha sede nel **centro Italia**, nella Zona Industriale F.lli Guzzini di Recanati (MC), dove fervono piccole e medie realtà produttive che costituiscono un asse portante per lo sviluppo e la realizzazione di grandi progetti industriali.

Sia che si tratti di un impianto di annunci per il grande centro commerciale, dell'**impianto audio video** per un centro congressi o dell'**impianto di room automation per hotel**, ospedale o casa di riposo, la I.T.C. srl è presente con **efficienza e professionalità**, con lo stimolo e la volontà di crescere anche nel mondo del mercato globale. In tutto questo ci

aiutano la fiducia dimostrata dai nostri Clienti e l'orgoglio di essere, pensare e agire **"MADE IN ITALY"**.

Collaboratori qualificati, giovani e motivati, formati costantemente con corsi di aggiornamento tecnico-commerciale, consentono all'azienda di stare al passo con i tempi e di adattarsi alle esigenze di mercato offrendo le migliori soluzioni ed i più evoluti servizi del settore.

Un'**organizzazione commerciale** costituita da 13 agenzie specializzate con uno staff di 63 collaboratori, 22 S.A.T. (servizio assistenza tecnica) dislocati sul territorio garantiscono un'**impeccabile servizio pre-post vendita** ed una costante presenza presso gli studi tecnici e gli installatori, per illustrare l'evoluzione dei prodotti, l'aggiornamento di manuali e schemi dedicati alle varie tipologie impiantistiche. L'asse portante della filiera produttore-utente finale è costituita da oltre **800 punti vendita in Italia** e dagli installatori elettrici, ai quali viene **garantito il supporto tecnico-commerciale**.





Settori

Oltre **100.000 camere** di Hotel realizzate e **2000 impianti audio** installati

AUDIO

Progettare, produrre e fornire sistemi di amplificazione sonora è il nostro pane quotidiano. La divisione audio, con i propri tecnici e ingegneri dedicati, si occupa quotidianamente di supportare clienti nella progettazione e realizzazione di **qualsiasi tipo di impianto audio** applicato alle più varie esigenze. L'intera linea di **prodotti EN54** rende la ITC il partner ideale anche per gli impianti di evacuazione sonora a norma per ambienti di qualsiasi dimensione. Grazie a partnership con aziende esterne riusciamo a progettare e fornire **chiavi in mano** anche **impianti multimediali audio/video**.

HOTEL AUTOMATION

La divisione GRMS (**Guest Room Management System** - sistemi domotica per strutture ricettive) della ITC da oltre 30 anni immette nei propri prodotti le più **avanzate tecnologie** disponibili sul mercato per dare la possibilità ai nostri clienti di **semplificare e automatizzare** il loro lavoro quotidiano e la loro struttura andando a risparmiare laddove ci sono i costi più alti: energia elettrica/termica e gestione del personale. Grazie ai tecnici e agli ingegneri della divisione GRMS l'attività di **ricerca e sviluppo** è una delle più attive e quotidiane. Con i nostri sistemi è possibile gestire dal semplice controllo accessi fino al controllo della climatizzazione, delle luci, degli allarmi sia nelle camere che nelle zone comuni.

Risparmio energetico, sicurezza e comfort. Prenditi il tuo tempo e rilassati: i nostri sistemi penseranno al resto.

I principali vantaggi per chi utilizza i nostri sistemi domotici sono: **il risparmio energetico, la sicurezza ed il comfort.**

E' stato calcolato che la variazione di 1°C della temperatura impostata produce una variazione dei consumi energetici pari al 6%. I nostri sistemi di gestione consentono di impostare scostamenti automatici dal valore di comfort nei momenti in cui la camera non è occupata. Tali scostamenti, più contenuti nelle camere vendute rispetto a quelle delle camere invendute, consentono di raggiungere valori di risparmio fino al 30%, senza ridurre in alcun modo il comfort del cliente. La sicurezza è legata al controllo accessi, alla richiesta soccorso bagno e al fatto di avere sensori su porte e finestre che segnalano alla reception qualsiasi tentativo di accesso non autorizzato.

L'aumento del comfort è poi percepito sensibilmente dagli ospiti, che hanno la possibilità di segnalare al personale con un semplice click tutte le loro necessità (non disturbare, richiesta servizio in camera e richiesta pulizia extra).

CUSTOMER CARE

ITC. ha una rete vendita e di assistenza tecnica strutturata a livello nazionale ed organizzata con agenzie di rappresentanza e SAT (Servizi Assistenza Tecnica) che coprono tutto il territorio nazionale, regione per regione. Seguiamo i nostri clienti dalla progettazione degli impianti al servizio post-vendita garantendo una continuità delle relazioni professionali ed umane anche dopo la messa in servizio dei nostri sistemi.



Plus



GRMS

Prenditi il tuo tempo e rilassati:
i nostri sistemi penseranno al resto.

Sei titolare di un Hotel, di un agriturismo o hai un B&B, e hai bisogno di un sistema che ti aiuti ad automatizzare la tua struttura e risparmiare? Sei un progettista o installatore professionista, e stai cercando un prodotto moderno, tecnologico e facile da installare? La ITC progetta e produce **sistemi di domotica per strutture ricettive dal 1985**. La tecnologia applicata all'albergo è il nostro pane quotidiano e tra la vasta gamma dei prodotti a catalogo c'è sicuramente quello che fa al tuo caso.

EASYOPEN



ME

G cod. 6800 - 101010
N cod. 6800 - 101011



TN

cod. 6800-101020



GW

cod. 6800-101030



AIM

cod. 6800-101040



UGC-IP

cod. 6700-101010



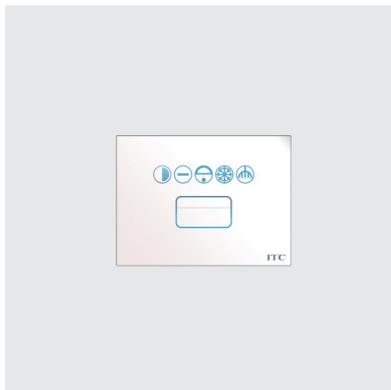
UGT-IP

cod. 6700-107010



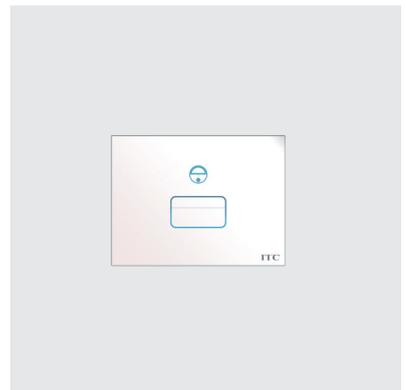
UGF-IP

cod. 6700-103010



LTC-T

B cod. 6700 - 113001
N cod. 6700 - 113002



LTZ-T

B cod. 6700 - 117001
N cod. 6700 - 117002

MEGA-IP



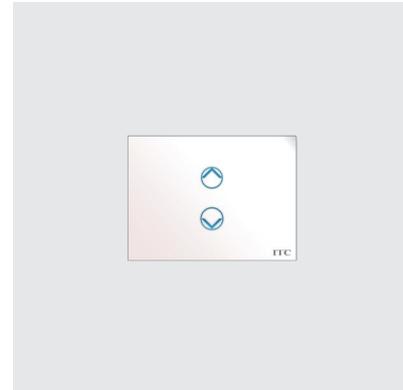
AIT-T

B cod. 6700 - 125001
N cod. 6700 - 125002



PTF-T

B cod. 6700 - 133001
N cod. 6700 - 133002



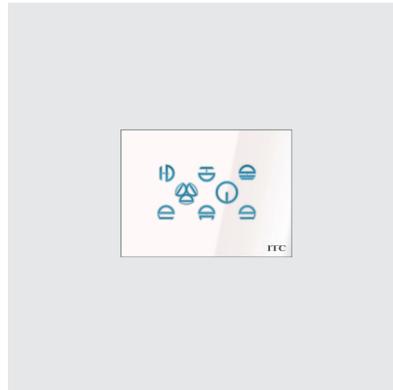
PCT-T

B cod. 6700 - 162001
N cod. 6700 - 162002



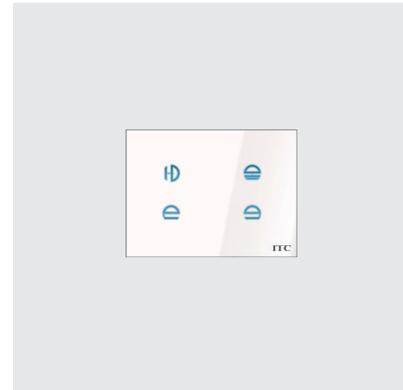
UGL-IP

cod. 6700-105010



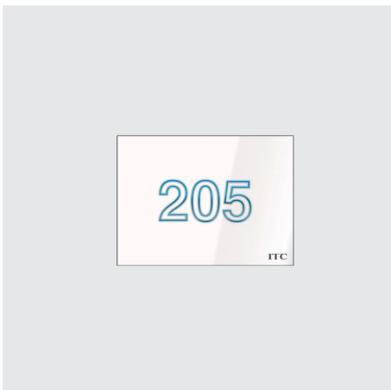
PCL8-T

B cod. 6700 - 158001
N cod. 6700 - 158002



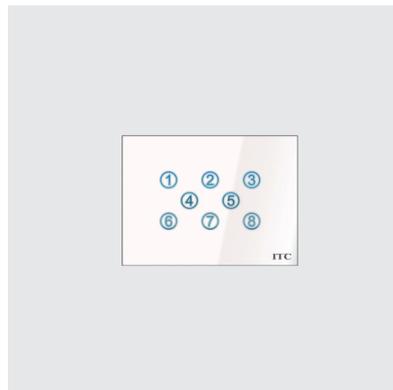
PCL4-T

B cod. 6700 - 153001
N cod. 6700 - 153002



PNC-T

B cod. 6700 - 170001
N cod. 6700 - 170002



TNA-T

B cod. 6700 - 118001
N cod. 6700 - 118002



UE2-IP

cod. 6700-109020



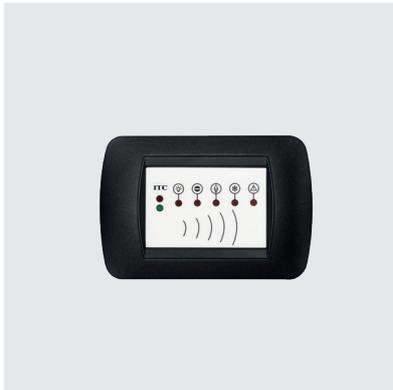
UE4-IP cod. 6700-109040



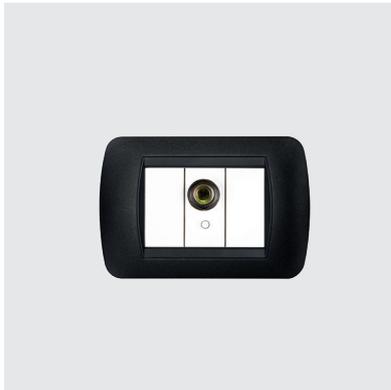
UGC cod. 6100-101010



LCC cod. 6100-111000



LTC cod. 6100-113000



AJ cod. 6100-127000



AS cod. 6100-121000



AIC cod. 6100-123000



AIT cod. 6100-125000



STI cod. 6100-131000



PTF

cod. 6100-133000



PTR

cod. 6100-135000



UGC-M

cod. 6200-101010

MEGA-M



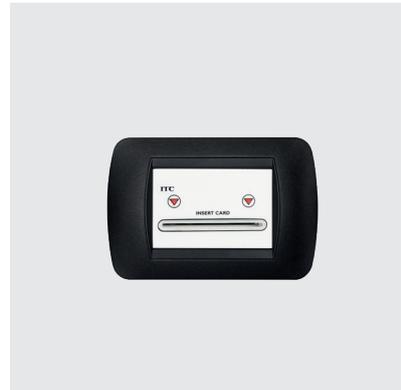
LCC-M

cod. 6200-111000



LTC-M

cod. 6200-113000



AS

cod. 6100-121000

MEGA-RSA



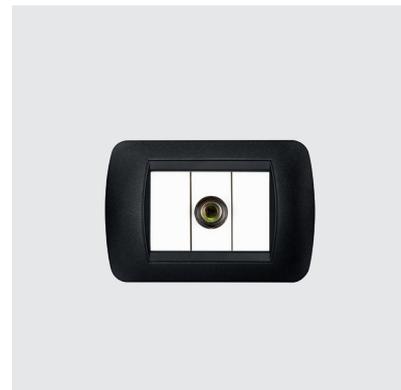
AIC-M

cod. 6200-123000



UGC-H

cod. 6300-101010



PRL

cod. 6300-141000



STI

cod. 6100-131000



PTF

cod. 6100-133000



PTR

cod. 6100-135000



A20 / 5

cod. 3200-211010



AS20 / 5

cod. 3100-131010



BMCP / A

cod. 3200-221010



MI503

cod. 3200-231000



DI503 / H

cod. 6400-103000



DC20 / H

cod. 6400-120101



DCP2017 / H

cod. 6400-241101



DP2512 / H

cod. 6400-251101



UGT

cod. 6500-101010

MEGA TECH



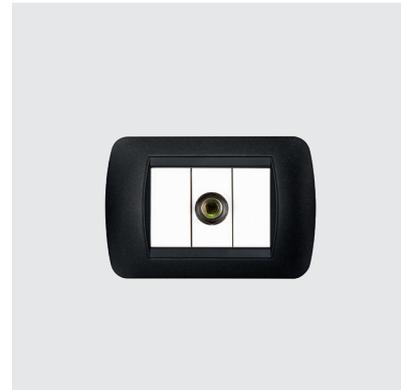
LCZ

cod. 6500-115000



LTZ

cod. 6500-117000



PRL

cod. 6300-141000



STI

cod. 6100-131000



PTF

cod. 6100-133000



PTR

cod. 6100-135000

ACCESSORI



CC

cod. 6600-201010



CT

cod. 6600-203010



PSA

cod. 6600-211010



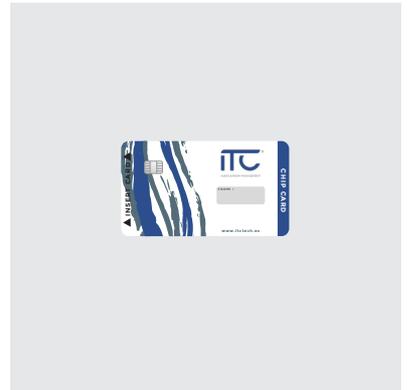
CSU

cod. 6600-221010



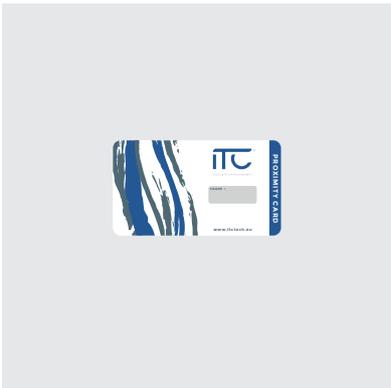
STM

cod. 6700-235010



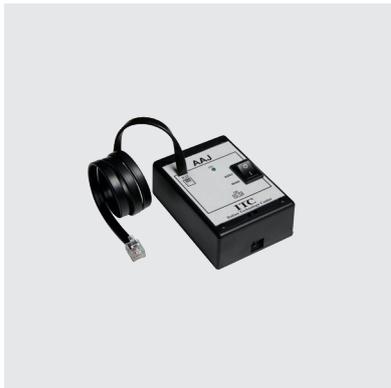
SC

cod. 6600-231010



ST

cod. 6600-233010



AC

cod. 6600-241010



JC

cod. 6600-251010



JP

cod. 6600-253010



CUTP

cod. 6600-012300



IE100

cod. 6600-261010

MEGA TECH



IE

cod. 6600-263010



MRIE

cod. 6600-260013



EASYOPEN

TUTTI I VANTAGGI DELLA MANIGLIA SENZA CHIAVI

EASYOPEN permette di realizzare un efficiente controllo accessi senza opere murarie e senza PC, anche su strutture già esistenti.

È la soluzione ideale per il controllo di ogni accesso da qualsiasi luogo e in tempo reale, potendo quindi bypassare il servizio di reception. Ne consegue un risparmio in termini di costi e di tempo speso ad attendere i clienti in struttura per la consegna delle classiche chiavi meccaniche.

Alimentazione e apertura di emergenza

In caso di improvviso scaricamento o rottura delle batterie (alloggiate nella parte interna della porta) il prodotto, dotato di presa micro USB, può essere ricaricato comodamente attraverso una power bank, in modo da rendere possibile il protrarsi delle funzioni elettroniche. In alternativa, il prodotto consente comunque l'apertura tramite chiave meccanica con serratura posta nel lato inferiore della maniglia.

Resistenza all'umidità

Realizzato in lega di zinco, acciaio inossidabile e ABS, il prodotto non è soltanto solido e duraturo ma risulta resistente ai getti d'acqua e impenetrabile da polvere e sporcizia.

Connessione e controllo da remoto

Con l'integrazione del gateway, è possibile connettersi alla maniglia e controllarla da remoto. Quindi cancellare schede, abilitare accessi, creare nuovi pin, aprire porte... tutto diventa possibile anche da remoto.

MODALITÀ DI APERTURA

EASYOPEN prevede ben tre modalità di apertura per una massima versatilità.

Che si voglia far entrare qualcuno soltanto una volta oppure solo in determinate fasce orarie, la nostra maniglia smart consente di impostare la modalità più indicata rispetto alla tipologia di accesso specifico.

Codice numerico

Consente di generare un pin numerico di accesso con una data di scadenza oppure "one shot". Quest'ultima funzione è utile nell'eventualità si voglia far entrare qualcuno soltanto una volta, ad esempio un manutentore. Oppure codici che consentono di aprire solo in alcune fasce orarie o specifici giorni della settimana. La tastiera è retroilluminata e si accende non appena uno dei tasti viene sfiorato.



Scheda transponder rfid

Le stesse funzionalità del codice numerico sono previste utilizzando una scheda RFID. La comodità in più rispetto al precedente è quella di avere un oggetto fisico per avere accesso alla stanza senza nessun codice da trascrivere o da memorizzare.

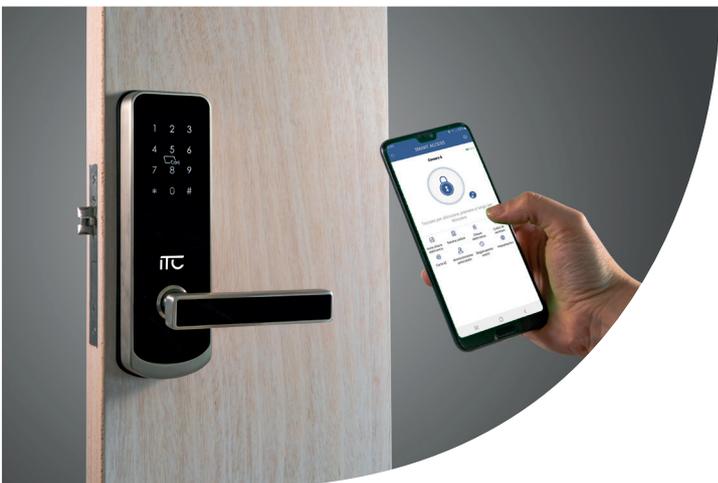


App

L'ospite potrà accedere alla struttura direttamente e comodamente tramite il suo smartphone. Basterà semplicemente inviare una chiave elettronica al cliente e, con pochi semplici touch, potrà entrare nella sua stanza.

Qualunque tipologia di accesso utilizzato viene registrato nell'archivio della APP principale, ossia l'APP amministratore. È possibile, quindi, visualizzare tutte le informazioni dettagliate su chiunque abbia aperto la porta, a che ora e come abbia ottenuto l'accesso.

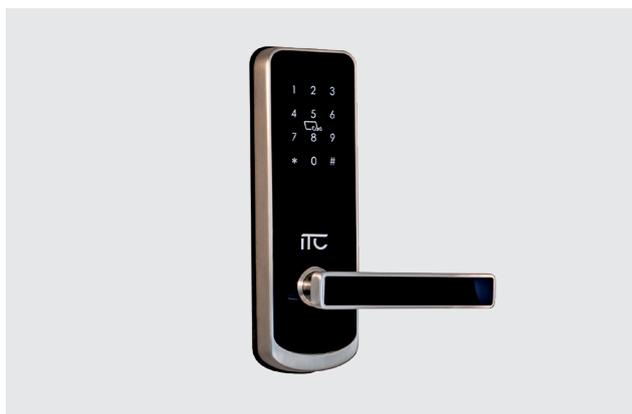
Le maniglie smart gestiscono fino ad **un massimo di 150 tessere o pin**. Le batterie durano mediamente **per circa 10.000 cicli di apertura**.



MANIGLIA SMART

ME

G cod. 6800-101010
N cod. 6800-101011



Bella da vedere, estremamente sicura e controllabile da remoto. È la nuova maniglia smart, installabile su porte interne e adatta alle strutture con self check in. Costruita con materiali resistenti all'usura e, quindi, durevoli nel tempo, EASYOPEN è un prodotto di design perfetto per armonizzarsi con qualsiasi stile d'arredo, installabile con grande semplicità anche su porte già esistenti. La maniglia, per il funzionamento, utilizza 4 batterie stilo AA.

Presenta una meccanica rinforzata rispetto a prodotti analoghi per abitazioni civili ed è studiata appositamente per installazioni professionali in strutture ricettive dove la sollecitazione meccanica è più elevata.

Inoltre, offre la possibilità di essere gestita a distanza da qualsiasi device grazie all'app di controllo e di accesso, progettata sia per dispositivi iOS che per Android.

Disponibile anche in versione completamente nera.

SPECIFICHE TECNICHE

Materiale	lega di zinco, acciaio inox, ABS
Colori disponibili	grigio, nero
Comunicazione	bluetooth 4.0 BLE
Compatibilità sistemi operativi	iOS 7.0 o superiore - Android 4.4 o superiore
Durata batterie	10.000 aperture
Alimentazione	4 batterie AA
Modalità di apertura	card RFID, codice numerico, APP, chiave meccanica
Tempo di sblocco	1 + 1,5 secondi
Temperatura di esercizio	-20°C + +40°C
Umidità di esercizio	10% - 95%
Grado di protezione IP	IP62
Gateway wi-fi	disponibile
Imballaggio	cartone, polietilene espanso
Dimensioni (AxPxL - mm)	80x230x75
Spessore porta (mm)	min. 38 - max. 55
Numero max tessere	150
Numero pin	150

TASTIERA ESTERNA

TN

cod. 6800-101020



In abbinamento alle maniglie per porte interne, questa tastiera da parete rende a tutti gli effetti una struttura completamente self check-in in quanto consente di controllare anche tutti quei varchi situati prima delle camere, come ad esempio cancelli, portoni condominiali, garage. Può essere applicata anche in luoghi extra alberghieri come per esempio luoghi di lavoro, strutture sportive, luoghi di culto e tutti quegli ambienti dove c'è l'esigenza di controllare gli accessi. Adatto a qualsiasi tipo di varco, che sia una semplice porta o porta blindata, serranda, sbarra, cancello, ecc. Il dispositivo è predisposto per l'installazione a parete e, tramite contatto d'uscita, pilota l'incontro elettrico o l'elettroserratura che apre il varco. Progettato e costruito per resistere a qualsiasi tipo di condizione atmosferica e per essere installato in qualsiasi luogo, è dotato di tastiera retroilluminata per semplificarne l'individuazione anche di notte e in luoghi poco illuminati. Offre le stesse funzioni e possibilità di apertura della maniglia smart. Dispone di: uscita per apertura porta, uscita per campanello, ingresso per pulsante interno apertura porta e ingresso per stato porta (aperta o chiusa). Installabile su scatola 503 verticale.

SPECIFICHE TECNICHE

Materiale	alluminio, vetro
Colore	grigio
Comunicazione	bluetooth 4.1
Compatibilità sistemi operativi	iOS 7.0 o superiore - Android 4.3 o superiore
Alimentazione	12Vdc
Corrente in stand-by	15mA
Corrente in funzione	1A
Modalità di apertura	card RFID, codice numerico, APP
Tempo di sblocco	1 + 1,5 secondi
Temperatura di esercizio	-20°C + +40°C
Umidità di esercizio	10% - 95%
Grado di protezione IP	IP66
Gateway wi-fi	disponibile
Imballaggio	cartone, polietilene espanso
Dimensioni (AxPxL - mm)	125x15,5x79
Numero max tessere	2000
Numero pin	2000

GATEWAY

GW

cod. 6800-101030



Il Gateway wi-fi permette di connettere tutti i dispositivi della struttura - maniglie o tastiere - e di poterli controllare da remoto. Il proprietario, quindi, ha la possibilità di aprire porte o varchi a distanza, abilitare o disabilitare l'accesso ai clienti e permettere il self check-in al cliente che può tranquillamente entrare nella struttura senza avvalersi del servizio di reception. È realizzato in contenitore plastico bianco e corredato di cavo USB per alimentazione e alimentatore. Il numero di Gateway necessari varia e aumenta in base alla grandezza della struttura.

SPECIFICHE TECNICHE

Materiale	plastica
Colore	bianco
Comunicazione	Wi-Fi 2.4G
Alimentazione	DC 5V/500mA
Connettore per alimentazione	USB type C
Dimensioni (AxPxL - mm)	70x70x26

ATTIVATORE DI STANZA INTELLLENTE

AIM

cod. 6800-101040



Rileva la presenza della persona all'interno della camera mediante lettura della trasponder card inserita ed attiva i relativi servizi. È dotato di bocchetta verticale per l'inserimento della tessera formato ISO 7816 di tipo Mifare 1K. Dispone di un led che facilita l'individuazione della bocchetta e che si spegne quando la tessera viene inserita. Dotata di scatola sporgente a parete. Per l'installazione da incasso ordinare a parte la scatola SCTIAIM cod. 9203-053010. Contatto 40A per interruzione fase energia elettrica.

SPECIFICHE TECNICHE

Materiale	ABS
Colore	bianco
Tensione di alimentazione	220V - 50+60Hz
Corrente max	4A
dimensioni (AxPxL - mm)	85x55x85 (da incasso profondità 20 mm)

SCTIAIM

cod. 9203-053010



Scatola per montaggio ad incasso a parete dell'attivatore AIM. La scatola è studiata per essere utilizzata sia su pareti in muratura che su pareti di cartongesso.

SPECIFICHE TECNICHE

Materiale	plastica
tipologia di parete	muratura - cartongesso
Dimensione (mm)	85x73x48
Colore	bianco/giallo
Peso	1,2Kg
Spessore cartongesso (mm)	min 6 - max 15



megaIP

Hotel Management System

MEGA-IP è un sistema versatile e potente che nasce da un'esperienza ventennale maturata nel settore della building automation e che 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 dover realizzare apposite reti per il cablaggio BUS dati. 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, case di riposo, ville, uffici sono solo alcuni dei possibili ambiti di utilizzo. Moduli specifici per la gestione della climatizzazione, per la gestione delle luci, per la gestione delle tapparelle, ecc. permettono di realizzare impianti in grado di soddisfare qualunque tipo di esigenza, garantendo un elevato risparmio energetico e al tempo stesso il massimo comfort del cliente.

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



PCT-T



PCL8-T



PCL4-T



PTF-T

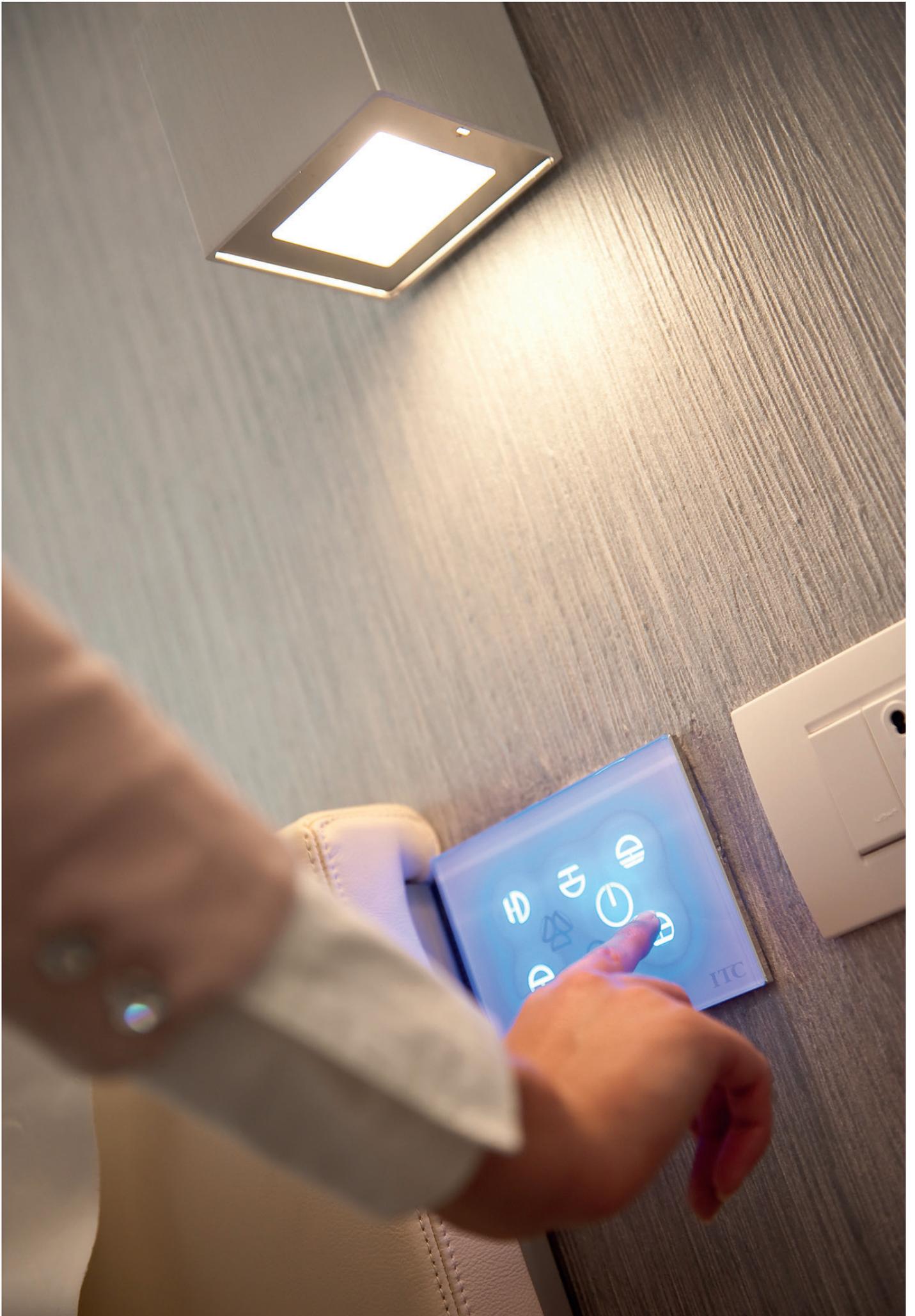


AIT-T



LTC-T





Struttura del sistema e funzioni principali

MEGA-IP è un sistema on-line che utilizza unità periferiche dotate di intelligenza propria e possibilità di memorizzazione dei 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 di due fili. Ad esse possono essere connessi pannelli di comando e periferiche di vario genere tramite bus RS485 locale, che permettono di gestire le seguenti funzioni:

- accesso alla camera e ad ambienti comuni mediante card di tipo Mifare a 13,56MHz;
- attivazione energia elettrica a gestione del singolo punto luce in camera, con possibilità di regolazione d'intensità luminosa e selezione di specifici scenari luminosi;
- climatizzazione della camera, del bagno e degli ambienti comuni in base a profili tematici giornalieri legati alle prenotazioni e al loro stato di occupazione, con l'obiettivo di ottenere il massimo risparmio energetico senza compromettere il comfort del cliente;
- controllo tapparelle elettriche;
- rilevazione allarmi bagno, allagamento e intrusione;
- monitoraggio stato camera (libera, occupata, da pulire);
- servizi (richiesta pulizia camera, monitoraggio frigobar, chiamata cameriera, non disturbare, ecc.);
- supervisione di impianti tecnologici (rilevazione di allarmi, segnalazione di guasti e anomalie, attivazione remota di luci e apparecchiature elettriche, monitoraggio centrale termica, ecc.).

La funzione di autodiagnostica è in grado di rilevare e segnalare un qualsiasi malfunzionamento di un'unità periferica, di un modulo o di un pannello comandi, aumentando ancor di 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 al PC principale ulteriori PC di supervisione tramite rete Ethernet lo rendono adatto ad essere installato in strutture ricettive di qualunque dimensione.

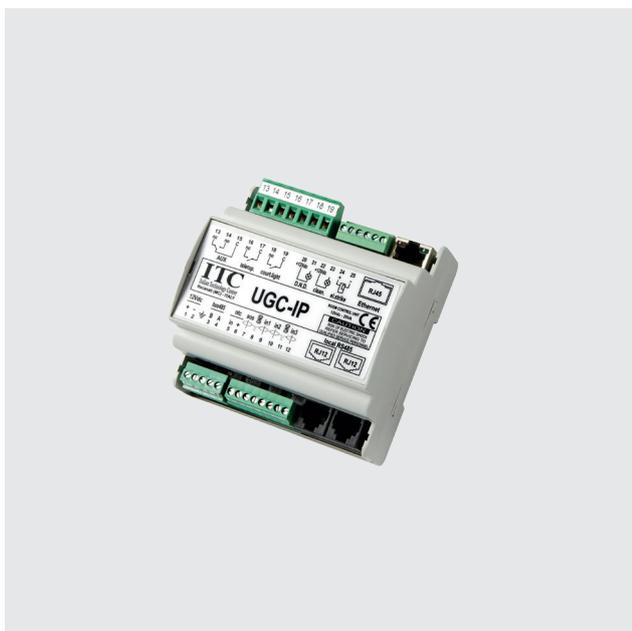
L'interfacciamento ai più diffusi sistemi di riscaldamento e climatizzazione (radiatori, fancoil, sistemi VRV e VRF, etc...) come pure ai maggiori software di front office (PMS), consente di soddisfare le esigenze delle moderne strutture ricettive, garantendo efficienza e velocità di gestione e rendendo il sistema aperto, potente ed estremamente versatile. 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 degli ospiti, garantendo al tempo stesso un elevato risparmio energetico. La semplicità d'uso, l'efficienza e l'affidabilità ne faranno un compagno insostituibile nella gestione dell'hotel, ufficio o casa di riposo 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 camera, switch finestra bagno, switch porta, 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, elettrovalvola acqua sanitaria, luce balcone, tapparelle elettriche (chiusura o apertura), termostato ON/OFF, attivazione semplice o temporizzata da pulsante, 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 RS485 half duplex 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, 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 RS485 half duplex 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, 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;
- relè velocità 3 fancoil. In alternativa attivazione ON/OFF o temporizzata da PC;
- relè elettrovalvola acqua calda/fredda per fancoil 2-tubi o elettrovalvola acqua calda per fancoil 4-tubi. In alternativa attivazione ON/OFF o temporizzata da PC;
- relè elettrovalvola scaldasalviette bagno o acqua fredda fancoil 4-tubi. In alternativa attivazione ON/OFF o temporizzata da PC.

È inoltre presente un'uscita 0-10Vdc per controllo valvola modulante radiatore o ventola fancoil.

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.

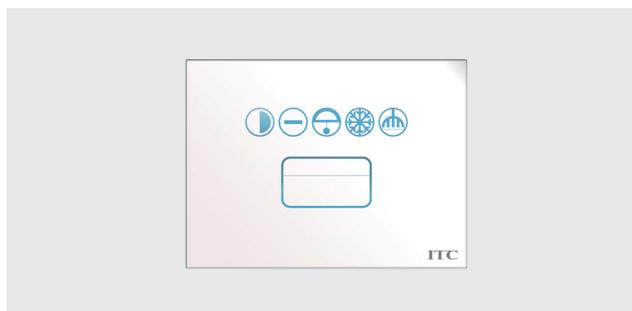
Peso 0,2 Kg.

LETTORE DI TRANSPONDER CAMERA

LTC-T

B cod. 6700-113001

N cod. 6700-113002



Letto di schede di prossimità di tipo Mifare 13,56MHz, realizzato mediante pannello touch in vetro temperato 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", "frigobar 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; in alternativa possibilità di alimentazione diretta tramite specifico alimentatore 12Vdc, 30VA.

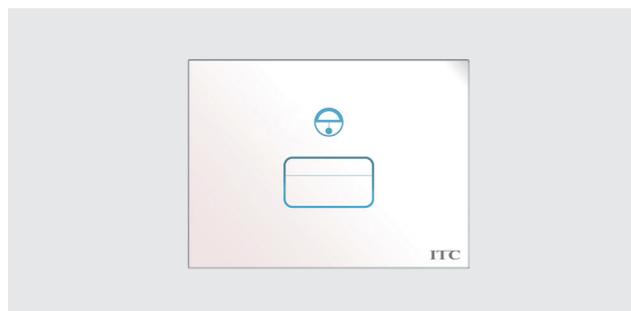
Dimensioni 127x95x9mm (+44mm interni).
Peso 0,2 Kg. Colore nero, bianco.

LETTORE DI TRANSPONDER PER ZONE COMUNI

LTZ-T

B cod. 6700-117001

N cod. 6700-117002



Letto di schede di prossimità di tipo Mifare 13,56MHz, realizzato mediante pannello touch in vetro temperato 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; in alternativa possibilità di alimentazione diretta tramite specifico alimentatore 12Vdc, 30VA.

Dimensioni 127x95x9mm (+44mm interni).
Peso 0,2 Kg. Colore nero, bianco.

ATTIVATORE INTELLIGENTE A TRANSPONDER

AIT-T

B cod. 6700-125001

N cod. 6700-125002



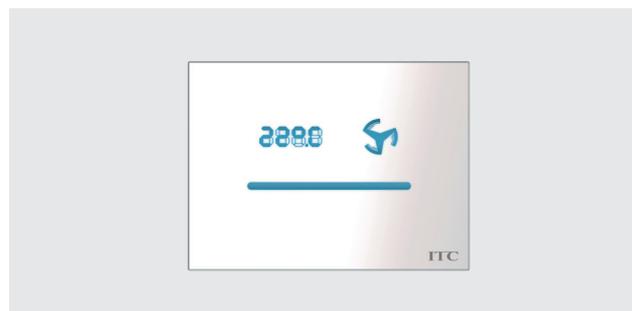
Rileva la presenza del cliente o del personale all'interno della camera mediante lettura della scheda inserita nell'apposito slot ed attiva i relativi servizi solo se la scheda è abilitata. È realizzato mediante pannello touch in vetro temperato a variazione capacitiva, con slot per inserimento scheda 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. Colore nero, bianco.

PANNELLO TERMOSTATO

PTF-T

B cod. 6700-133001

N cod. 6700-133002



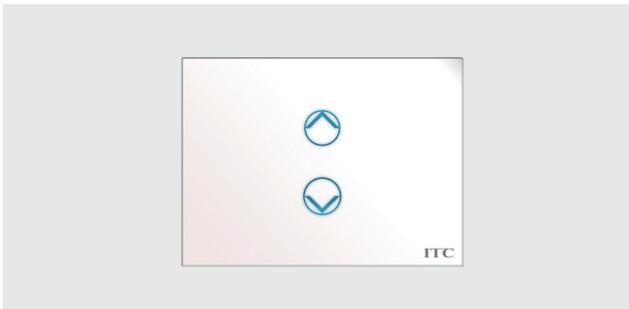
Pannello touch in vetro temperato a variazione capacitiva per gestione climatizzazione, con sensore di temperatura integrato. Consente al cliente di variare la temperatura, la velocità della ventola, la modalità di funzionamento automatica o manuale e di spegnere il sistema di climatizzazione. Il display 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. Colore nero, bianco.

PANNELLO CONTROLLO TAPPARELLE

PCT-T

B cod. 6700-162001

N cod. 6700-162002



Pannello touch in vetro temperato 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 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. Colore nero, bianco.

UNITÀ DI GESTIONE LUCI

UGL-IP

cod. 6700-105010

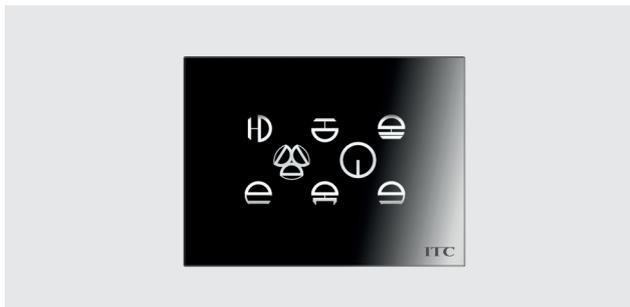
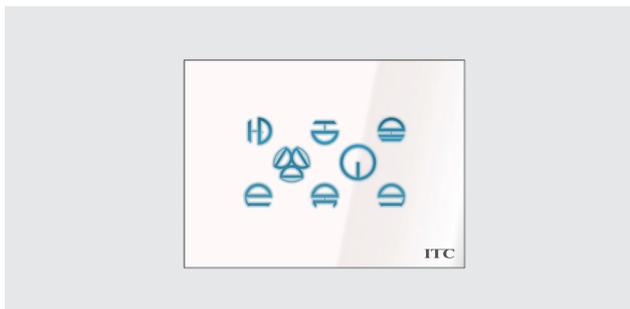


L'unità di gestione luci è realizzata in scatola 4 moduli per barra DIN e consente l'ON/OFF e la regolazione dell'intensità luminosa di 9 distinti punti luce. È dotata di 6 uscite 0-10Vdc per il controllo di dimmer elettronici e di due relè per carichi a 230Vac, max 4(2)A. L'attivazione dei punti luce può avvenire tramite pannelli touch in vetro temperato a variazione capacitiva o tramite pulsanti tradizionali collegati ai quattro ingressi di cui l'unità dispone. Sono inoltre presenti i morsetti per le uscite DALI e DMX. 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

B cod. 6700-158001
N cod. 6700-158002

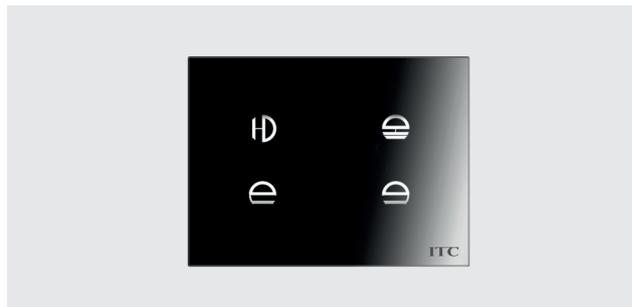
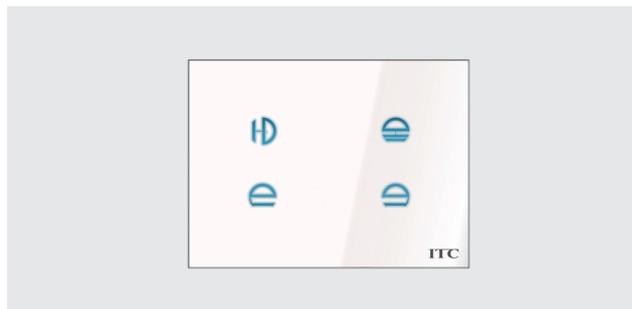


Pannello touch in vetro temperato a variazione capacitiva per comando luci. È dotato di 8 tasti per ON/OFF e regolazione intensità luminosa di 6 punti luce, di un pulsante per la selezione di scenari luminosi e un pulsante per OFF generale luci. Collegamento all'unità UGL-IP, UGC-IP, UGT-IP o ad ulteriori unità e pannelli mediante connettori RJ12 per trasmissione dati e per alimentazione a 12Vdc. Alloggiamento in scatola da incasso 3 posti. Dimensioni 127x95x9mm (+44mm interni). Peso 0,2 Kg. Colore nero, bianco.

PANNELLO CONTROLLO LUCI 4 TASTI

PCL4-T

B cod. 6700-153001
N cod. 6700-153002



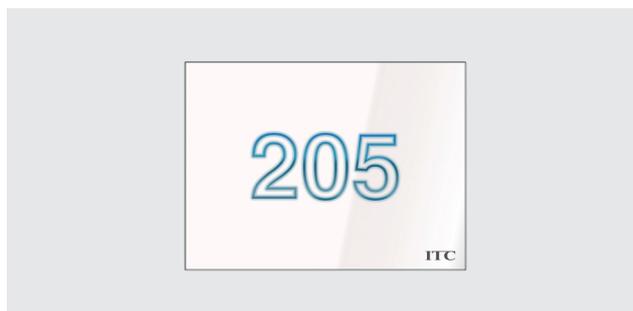
Pannello touch in vetro temperato a variazione capacitiva per ON/OFF e regolazione intensità luminosa di 4 punti luce. Collegamento all'unità UGL-IP, UGC-IP, UGT-IP o ad ulteriori unità e pannelli mediante connettori RJ12 per trasmissione dati e per alimentazione a 12Vdc. Alloggiamento in scatola da incasso 3 posti. Dimensioni 127x95x9mm (+44mm interni). Peso 0,2 Kg. Colore nero, bianco.

PANNELLO NUMERO CAMERA

PNC-T

B cod. 6700-170001

N cod. 6700-170002



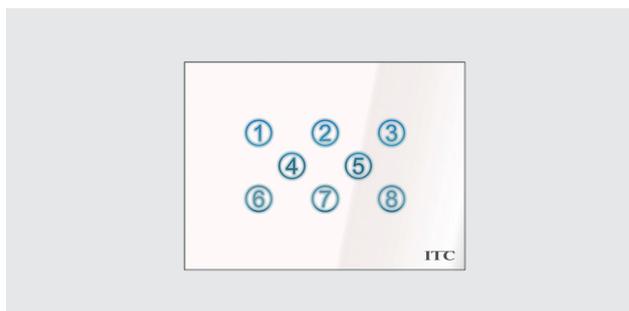
Pannello in vetro temperato retroilluminato per indicare il numero della camera. Stessa linea ed estetica degli altri pannelli in vetro. Alloggiamento in scatola da incasso 3 posti. Collegabile da qualsiasi altro pannello in vetro tramite connettore RJ12 per alimentazione. Possibilità di scegliere 3 diversi livelli di luminosità tramite jumper interno. Dimensioni 127x95x9mm (+44mm interni). Peso 0,2 Kg. Colore nero, bianco.

TASTIERA NUMERICA DI ACCESSO

TNA-T

B cod. 6700-118001

N cod. 6700-118002



Pannello touch in vetro temperato a variazione capacitiva per l'accesso alla camera o ad ambienti comuni. È dotato di 8 tasti a sfioramento retroilluminati che riportano i numeri da 1 a 8. Consente l'accesso tramite codice numerico. Può essere installato al posto del lettore di transponder o in aggiunta di esso. Alloggiamento in scatola da incasso 3 posti. Collegamento all'unità UGC-IP, UGT-IP o ad ulteriori unità e pannelli mediante connettori RJ12 per trasmissione dati e per alimentazione 12Vdc. Dimensioni 127x95x9mm (+44mm interni). Peso 0,2 Kg. Colore nero, bianco.

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-IP, 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, se abbinata all'unità di gestione camera UGC-IP, i seguenti dispositivi:

- pulsanti;
- interruttori;
- sensori di allagamento;
- contatti di allarme.

Se abbinata all'unità di gestione tecnologica UGT-IP, 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 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, per attivazione ON/OFF o temporizzata da PC e per apertura e chiusura tapparelle se abbinata all'unità UGC-IP.

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; in alternativa possibilità di alimentazione diretta tramite specifico alimentatore 12Vdc, 30VA.

Dimensioni 70x100x62 mm. Peso 0,3 Kg.

SOFTWARE DI SUPERVISIONE E CONTROLLO

SWB-IP

cod. 6700-300010

Software per la gestione delle funzioni base del sistema MEGA-IP.

Software per la gestione delle funzioni base del sistema MEGA-IP. 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, ecc.

SOFTWARE PER UNITÀ GESTIONE CAMERE

SWG-IP

SWG-IP25 cod. 6700-181025
software di gestione da 1 a 25 camere

SWG-IP50 cod. 6700-181050
software di gestione da 26 a 50 camere

SWG-IP75 cod. 6700-181075
software di gestione da 51 a 75 camere

SWG-IP100 cod. 6700-181100
software di gestione da 76 a 100 camere

SWG-IP150 cod. 6700-181150
software di gestione da 101 a 150 camere

SWG-IP200 cod. 6700-181200
software di gestione da 151 a 200 camere

SWG-IP250 cod. 6700-181250
software di gestione da 201 a 250 camere

SWG-IP500 cod. 6700-181500
software di gestione da 251 a 500 camere

SWG-IP1000 cod. 6700-181999
software di gestione da 501 a 1000 camere

SOFTWARE PER UNITÀ TECNOLOGICHE

SWGT-IP

SWGT-IP5 cod. 6700-183005

Software tecnologico per la gestione da 1 a 5 unità di controllo UGT-IP.

SWGT-IP10 cod. 6700-183010

Software tecnologico per la gestione da 6 a 10 unità di controllo UGT-IP.

SWGT-IP15 cod. 6700-183015

Software tecnologico per la gestione da 11 a 15 unità di controllo UGT-IP.

SWGT-IP20 cod. 6700-183020

Software tecnologico per la gestione da 16 a 20 unità di controllo UGT-IP.

SWGT-IP25 cod. 6700-183025

Software tecnologico per la gestione da 21 a 25 unità di controllo UGT-IP.

SWGT-IP35 cod. 6700-183035

Software tecnologico per la gestione da 26 a 35 unità di controllo UGT-IP.

SWGT-IP50 cod. 6700-183050

Software tecnologico per la gestione da 36 a 50 unità di controllo UGT-IP.

SWGT-IP75 cod. 6700-183075

Software tecnologico per la gestione da 51 a 75 unità di controllo UGT-IP.

SWGT-IP100 cod. 6700-183100

Software tecnologico per la gestione da 76 a 100 unità di controllo UGT-IP.

SOFTWARE PER UNITÀ DI ESPANSIONE

SWGE-IP

SWGE-IP25 cod. 6700-190025

Software di gestione da 1 a 25 unità di espansione.

SWGE-IP50 cod. 6700-190050

Software di gestione da 26 a 50 unità di espansione.

SWGE-IP75 cod. 6700-190075

software di gestione da 51 a 75 unità di espansione.

SWGE-IP100 cod. 6700-190100

software di gestione da 76 a 100 unità di espansione.

SWGE-IP150 cod. 6700-190150

software di gestione da 101 a 150 unità di espansione.

SWGE-IP200 cod. 6700-190200

software di gestione da 151 a 200 unità di espansione.

SWGE-IP250 cod. 6700-190250

software di gestione da 201 a 250 unità di espansione.

SWGE-IP500 cod. 6700-190500

software di gestione da 251 a 500 unità di espansione.

SWGE-IP750 cod. 6700-190750

software di gestione da 501 a 750 unità di espansione.

SWGE-IP1000 cod. 6700-191000

software di gestione da 751 a 1000 unità di espansione.

SWGE-IP1500 cod. 6700-191500

software di gestione da 1001 a 1500 unità di espansione.

SWGE-IP2000 cod. 6700-192000

software di gestione da 1501 a 2000 unità di espansione.

SWGE-IP3000 cod. 6700-193000

software di gestione da 2001 a 3000 unità di espansione.

SOFTWARE

SWPA-IP

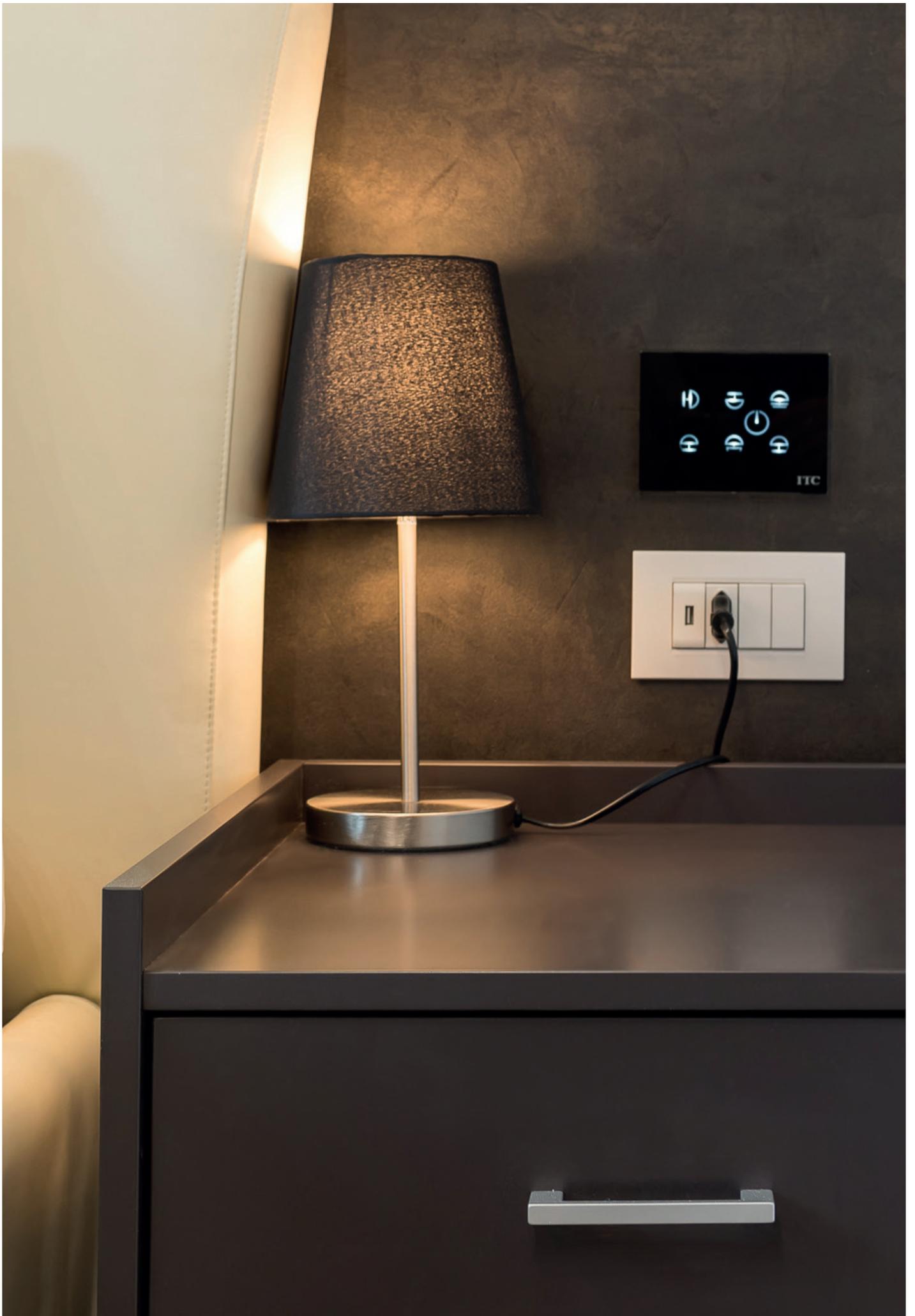
cod. 6700-311310

Software per postazione aggiuntiva di controllo, che consente la gestione e supervisione dell'impianto anche da PC client, collegati al computer principale mediante rete Ethernet.

SWA-IP

cod. 6700-310010

Aggiornamento del software esistente sulla base di nuove esigenze o richieste del cliente.



INDICAZIONI IMPORTANTI

Le unità di controllo UGC-IP e UGT-IP vengono montate su barra DIN ed hanno un ingombro pari a 5 moduli. Vanno alimentate a 12Vdc mediante alimentatore switching, da dimensionare in base al numero di pannelli e moduli di espansione collegati. Utilizzare un alimentatore indipendente per ciascuna unità di controllo, posto nelle immediate vicinanze della stessa, da collegare a linea elettrica dedicata posta sotto UPS di tipo on-line a doppia conversione.

Tutti i collegamenti vanno necessariamente effettuati in assenza di tensione elettrica.

Per avere una corretta misurazione della temperatura il pannello termostato PTF-T deve essere installato 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.).

In maniera analoga, anche le sonde di temperatura STI devono essere installate a circa 1,5 mt dal pavimento, in scatole ad esse esclusivamente dedicate, in luogo protetto dal sole e lontano da correnti d'aria o fonti di calore (come porte, finestre, muri perimetrali, ecc.).

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

Le valvole fan-coil e scaldavivande possono essere solo di tipo ON/OFF (elettrotermiche o motorizzate apri/chiusi). 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.

Prevedere il teleruttore di camera a 220Vac. Per componenti a tensione differente occorre installare un trasformatore o alimentatore aggiuntivo, distinto da quello che alimenta le apparecchiature ITC.

Si raccomanda di crimpare i connettori RJ12 con pinza di metallo di buona qualità e di verificarli tramite apposito tester cavi. La lunghezza complessiva del cavo non deve superare i 25 metri, sommando le lunghezze dei singoli spezzoni che collegano in cascata ad una stessa presa RJ12 dell'unità di controllo principale i vari pannelli e moduli di espansione. Nel caso di carichi fortemente induttivi o di luci LED utilizzare dei relè ausiliari per pilotare gli stessi. Non collegare tali

carichi direttamente ai relè dei moduli ITC.

Negli altri casi si consiglia comunque di interporre tra il contatto di uscita dei relè ed il carico un fusibile ritardato da 1,6A così da proteggere la scheda elettronica in caso di guasto dell'attuatore.

Per l'apertura e la chiusura di 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 ai relè dell'unità di controllo principale o dei moduli di espansione.

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:

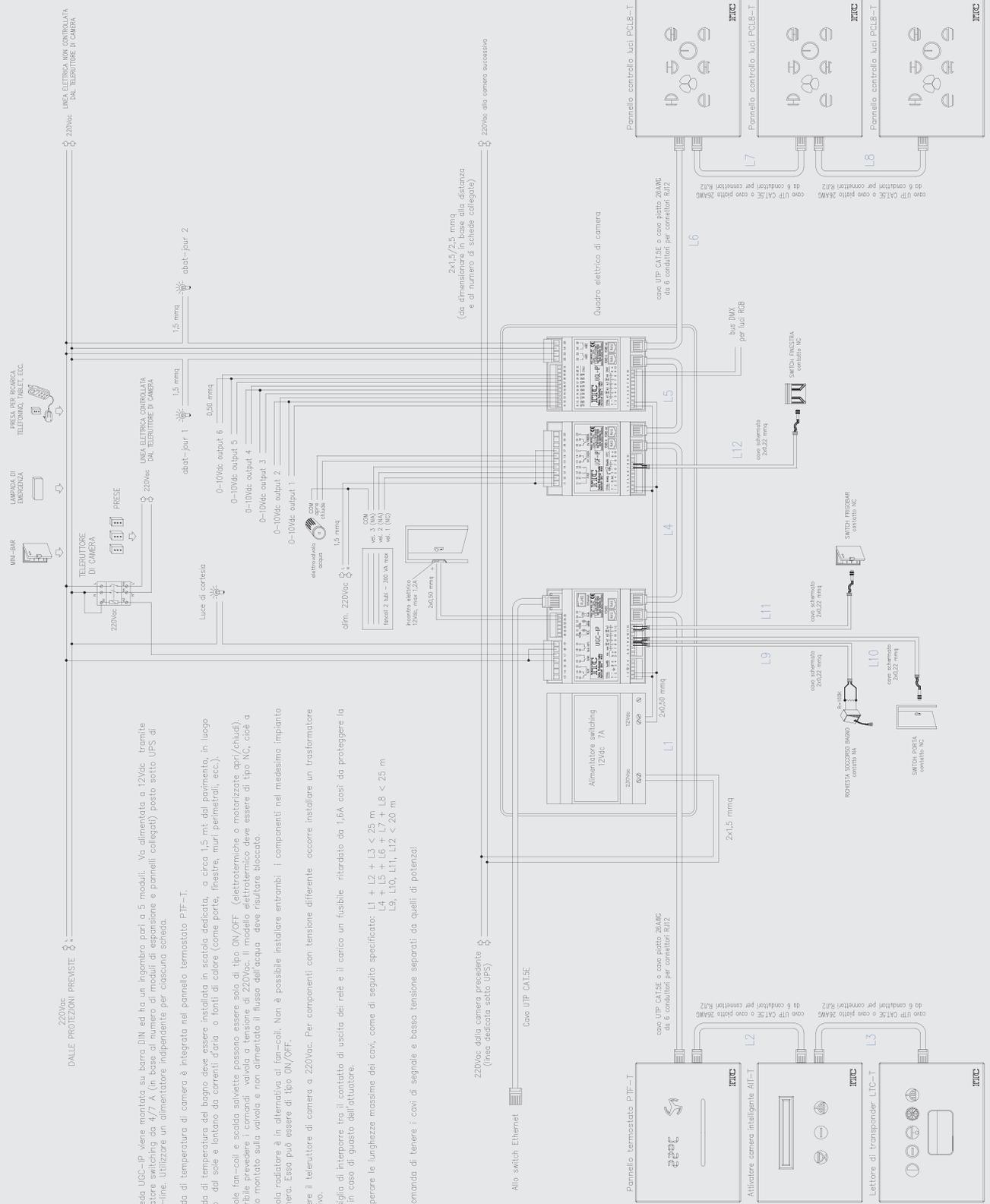
- CPU Intel Core i5
- Hard Disk 250/500 GB
- Ram 4 GB
- Monitor a colori TFT con risoluzione minima di 1366x768 punti (consigliata 1600x900 punti)
- 2 porte USB disponibili, dedicate al sistema MEGA-IP
- 1 o 2 schede di rete Fast Ethernet 10/100 Mbps, a seconda delle funzioni attivate
- mouse e tastiera
- scheda audio e diffusori acustici
- Sistema operativo: Windows 7 Professional o Windows 10 Pro.

Qualora non venga installato il pannello PTF-T non sarà possibile effettuare il reset locale di allarmi e servizi, che andranno quindi resettati da PC.

Se le centraline ed il server verranno collegati in modalità Ethernet, è necessario predisporre una rete separata o una VLAN dedicata alla domotica. In presenza di una VLAN su più switch, dovrà essere previsto un cavo ethernet dedicato alla VLAN per la connessione tra gli stessi. Gli switch dovranno essere di tipologia managed. Se presente, la modalità PoE sulle porte utilizzate dalle centraline dovrà essere disabilitata. Switch consigliati: ZyXEL GS series, HP 1820 series.

Per il corretto funzionamento dell'impianto il PC dovrà rimanere sempre acceso e dovrà essere dedicato al sistema di gestione MEGA-IP.

SCHEMA DI COLLEGAMENTO DELLA CAMERA TIPO



- NOTE:
- La scheda UGC-IP viene montata su barra DIN ed ha un ingombro pari a 5 moduli. Va alimentata a 12Vdc tramite alimentatore switching da 4/7 A (in base al numero di moduli di espansione e pannelli collegati) posto sotto (UPS di tipo on-line. Utilizzare un alimentatore indipendente per ciascuna scheda.
 - La sonda di temperatura di camera è integrata nel pannello termostato PIT-T.
 - La sonda di temperatura del bagno deve essere installata in scatola dedicata, a circa 1,5 mt dal pavimento, in luogo protetto dal sole e lontano dai correnti d'aria o fonti di calore (come porte, finestre, muri perimetrali, ecc.).
 - La valvole fan-coil e scaldia solvite possono essere solo di tipo ON/OFF (elettroniche o motorizzate apr/chiusa). È preferibile prevedere i comandi valvola a tensione di 220Vac. Il modello elettrotermico deve essere di tipo NC, cioè a comando montato sulla valvola e non alimentato il flusso dell'acqua deve risultare bloccato.
 - La valvola radiatore è in alternativa di fan-coil. Non è possibile installare entrambi i componenti nel medesimo impianto di camera. Essa può essere di tipo ON/OFF.
 - Prevedere il teleseleto di camera a 220Vac. Per componenti con tensione differente occorre installare un trasformatore aggiuntivo.
 - Si consiglia di interporre tra il contatto di uscita dei relè e il carico un fusibile ritardato da 1,6A così da proteggere la scheda in caso di guasto dell'attuatore.
 - Non superare le lunghezze massima dei cavi, come di seguito specificato: L1 + L2 + L3 < 25 m
L4 + L5 + L6 + L7 + L8 < 25 m
L9, L10, L11, L12 < 20 m
 - Si raccomanda di tenere i cavi di segnale e bassa tensione separati da quelli di potenza

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, ecc., 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.

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



mega



PTF



PTR



AIT



AS



STI



LCC



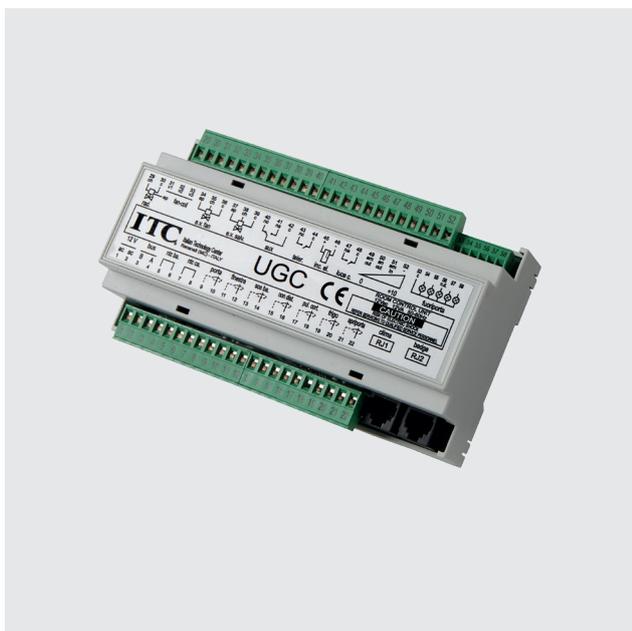
LTC



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 frigorifero
- 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 testatetto

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 frigorifero, 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 RS485 half duplex.

Microcontrollore riprogrammabile di tipo "flash". Alimentazione a 12Vac, 30VA. Dimensioni: 160x100x60mm. Peso: 0,5kg. Profondità: 60mm.

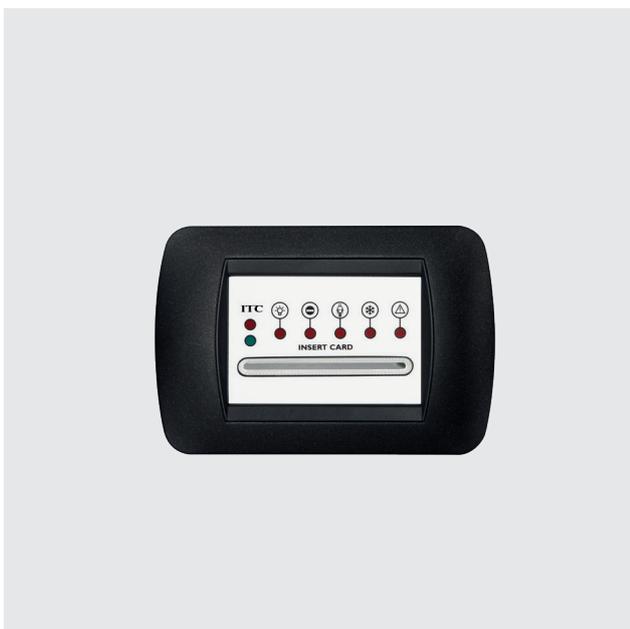
LETTORE DI CHIP CARD CON SINOTTICO

LCC

cod. 6100-111000



* Serie civile > p. 97



Consente l'accesso alla camera in maniera differenziata per cliente, direttore, personale di servizio e manutentore.

È 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 frigobar", "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.

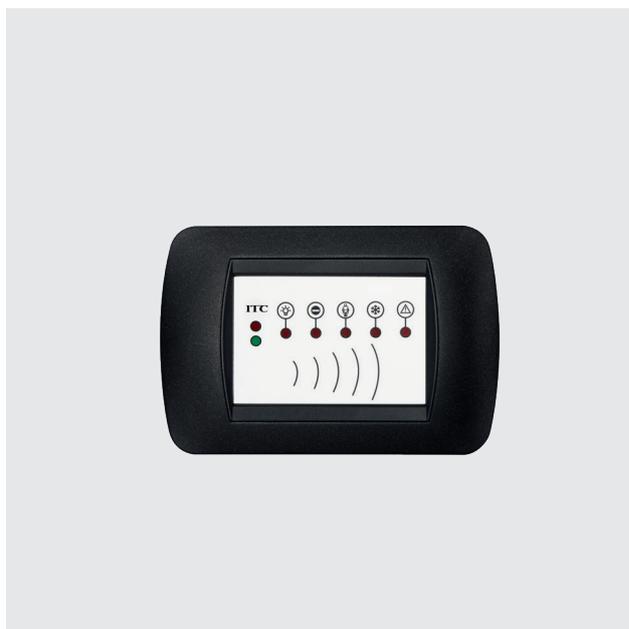
LETTORE DI TRANSPONDER CON SINOTTICO

LTC

cod. 6100-113000



* Serie civile > p. 97



Consente l'accesso alla camera mediante schede di prossimità (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 frigobar", "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.

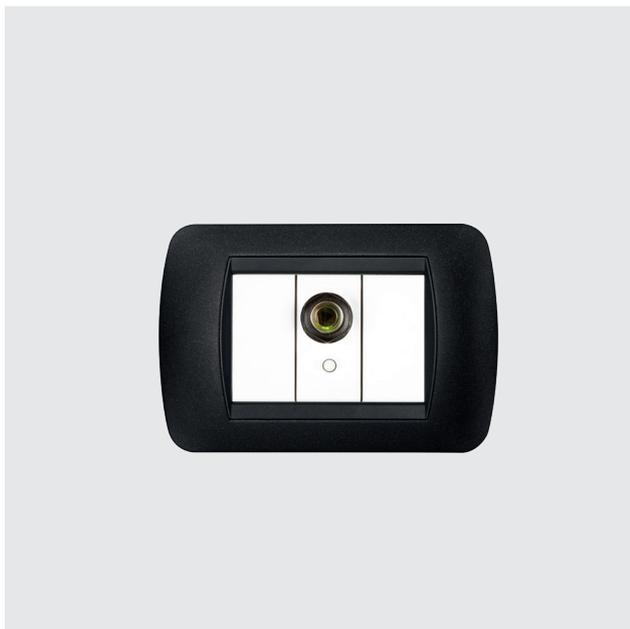
ATTIVATORE DI CAMERA A PRESA JACK

AJ

cod. 6100-127000



* Serie civile > p. 97



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 termostato il pulsante di cui è dotato consente al personale di servizio di impostare le condizioni "camera pulita" e "frigobar ricaricato".

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.

ATTIVATORE DI CAMERA DI TIPO SEMPLICE

AS

cod. 6100-121000



* Serie civile > p. 97



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.

ATTIVATORE CAMERA INTELLIGENTE A CHIP CARD

AIC

cod. 6100-123000



* Serie civile > p. 97



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.

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: 50mm.

ATTIVATORE CAMERA INTELLIGENTE A TRANSPONDER

AIT

cod. 6100-125000



* Serie civile > p. 97



Rileva la presenza del cliente o del personale all'interno della camera mediante la lettura del transponder inserito ed attiva i relativi servizi solo se la "card" è abilitata.

È 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.

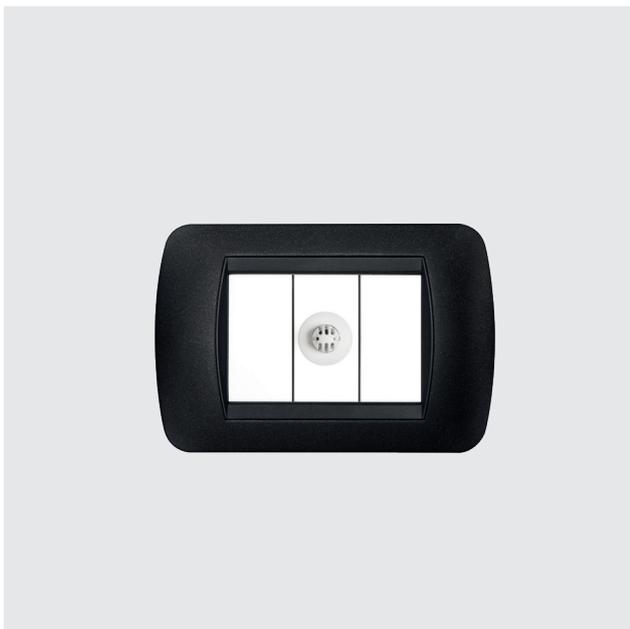
SONDA DI TEMPERATURA

STI

cod. 6100-131000



* Serie civile > p. 97



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

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

Va installata a un'altezza di 150/170 cm da terra, in scatola da incasso ad essa dedicata, lontano da fonti di calore e correnti d'aria.

Peso: 0,03 kg. Profondità: 35mm

PANNELLO TERMOSTATO FANCOIL

PTF

cod. 6100-133000



* Serie civile > p. 97



Consente al cliente di variare la temperatura, la velocità della ventola, 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. 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.

PANNELLO THERMOSTATO RADIATORE

PTR

cod. 6100-135000



* Serie civile > p. 97



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.

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.

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.

È dotato di archivio storico per la registrazione e la stampa di tutti gli eventi (allarmi, segnalazioni, anomalie, accessi, ecc). È predisposto per la gestione di postazioni aggiuntive e può essere interfacciato ai più diffusi programmi di front-office e sistemi di climatizzazione.

SOFTWARE DI GESTIONE CAMERE SISTEMA MEGA

SWG

SWG25 cod. 6100-181025

Software di gestione per hotel fino a 25 camere.

SWG50 cod. 6100-181050

Software di gestione per hotel fino a 50 camere.

SWG75 cod. 6100-181075

Software di gestione per hotel fino a 75 camere.

SWG100 cod. 6100-181100

Software di gestione per hotel fino a 100 camere.

SWG150 cod. 6100-181150

Software di gestione per hotel fino a 150 camere.

SWG200 cod. 6100-181200

Software di gestione per hotel fino a 200 camere.

SWG250 cod. 6100-181250

Software di gestione per hotel fino a 250 camere.

SWG500 cod. 6100-181500

Software di gestione per hotel fino a 500 camere.

SWG1000 cod. 6100-181999

Software di gestione per hotel fino a 1000 camere.

COME OPERA IL SISTEMA

COME OPER 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, un'eventuale temporanea anomalia del PC non pregiudica il funzionamento dell'impianto. Accessi, energia elettrica, climatizzazione (con conseguente risparmio energetico) continueranno a funzionare regolarmente, solo 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 la CPU e 3 per il trasformatore di alimentazione a 12Vac, 30VA) facilitando sia l'installazione che eventuali operazioni di manutenzione. Le CPU sono dotate di connettori estraibili e plug telefonici per rendere più semplice la sostituzione.

L'impostazione dell'indirizzo 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 mostra 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 relé in modalità invertita (relé alimentato > uscita disattivata, relé 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.

È 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 UGC viene montata su barra DIN ed ha un ingombro pari a 9 moduli. Va alimentata a 12Vac mediante un trasformatore da 30VA per funzionamento continuo. Utilizzare un trasformatore indipendente per ciascuna scheda, da collegare a linea elettrica dedicata posta sotto UPS di tipo on-line.

Tutti i collegamenti elettrici vanno effettuati in assenza di alimentazione.

Le sonde di temperatura devono essere installate in scatole ad esse esclusivamente dedicate, a circa 1,5 mt. dal pavimento, in un luogo protetto dal sole e lontano da correnti d'aria o fonti di calore (come porte, finestre, muri perimetrali, ecc.). Non installarle 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). 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.

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 RJ12 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.

Nel caso di carichi fortemente induttivi o di luci LED utilizzare dei relè ausiliari per pilotare gli stessi. Non collegare tali carichi direttamente ai relè della scheda UGC.

Negli altri casi si consiglia comunque di interporre tra il contatto di uscita dei relè ed il carico un fusibile ritardato da 1,6A così da proteggere la scheda elettronica 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.

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

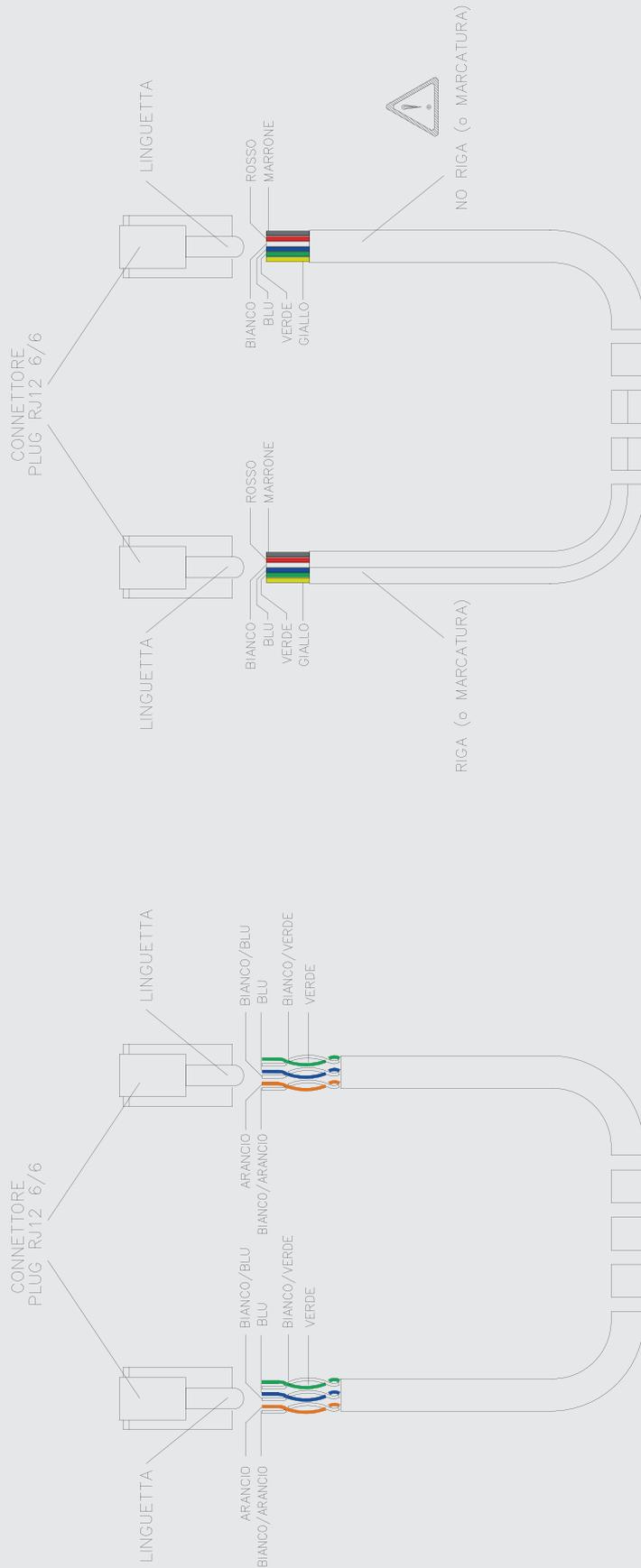
Il Pc di supervisione dell'impianto dovrà avere le seguenti caratteristiche minime:

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

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

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

INTESTAZIONE DEI CAVI PER CONNETTORI RJ12 SISTEMA MEGA



CAVO TELEFONICO PIATTO
A 6 CONDUTTORI 26 AWG

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

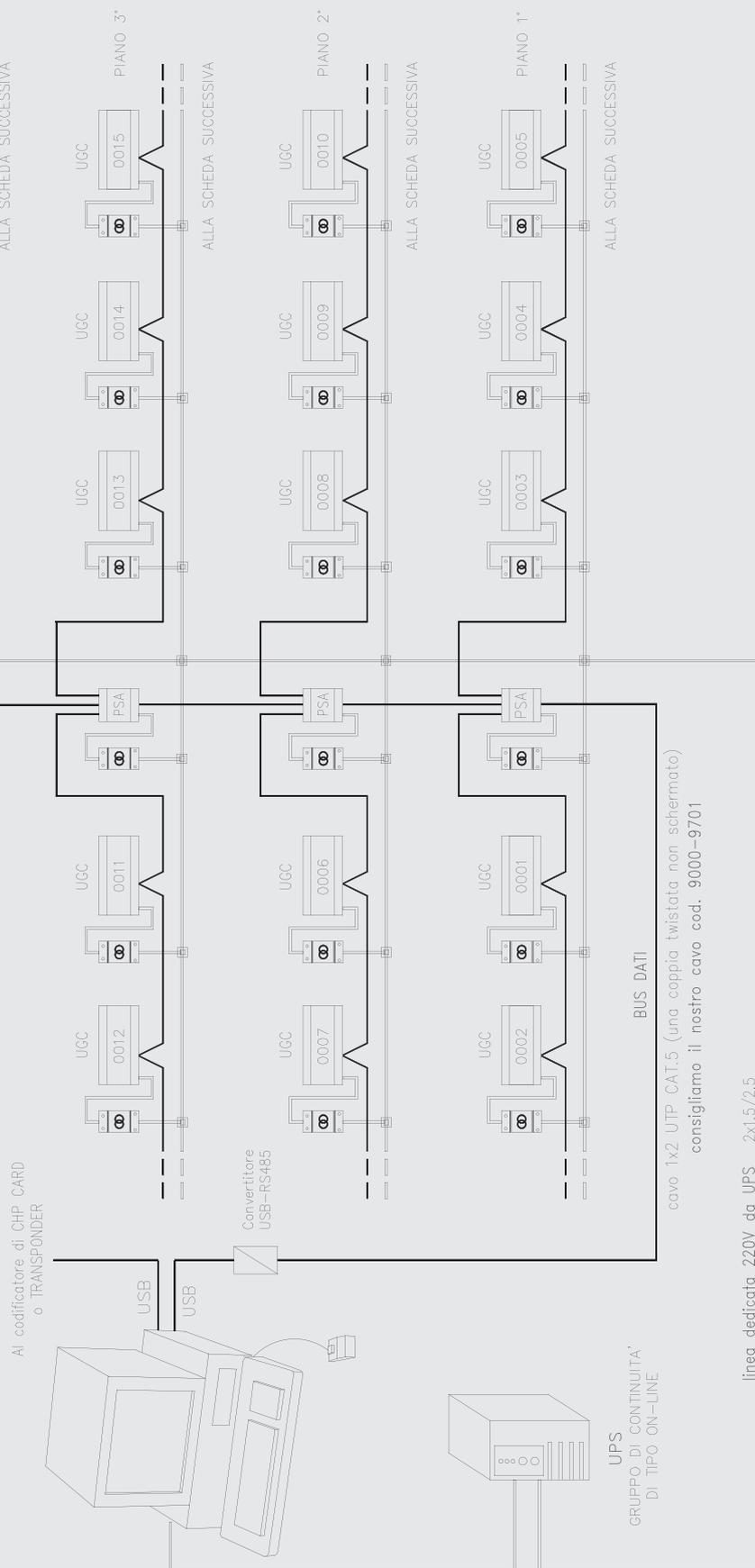
ATTENZIONE!

- 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 QUALITÀ.
- UTILIZZARE UNA PINZA PER CRIMPARRE DI OTTIMA QUALITÀ. SONO MIGLIORI QUELLE COMPLETAMENTE METALLICHE.
- VERIFICARE I CAVI TRAMITE APPOSITO TESTER CAVI.
- I COLORI DESCRITTI NELLE FIGURE SONO INDICATIVI.

SCHEMA DI COLLEGAMENTO DEL BUS E DELL'ALIMENTAZIONE

Caratteristiche minime del PC di supervisione:

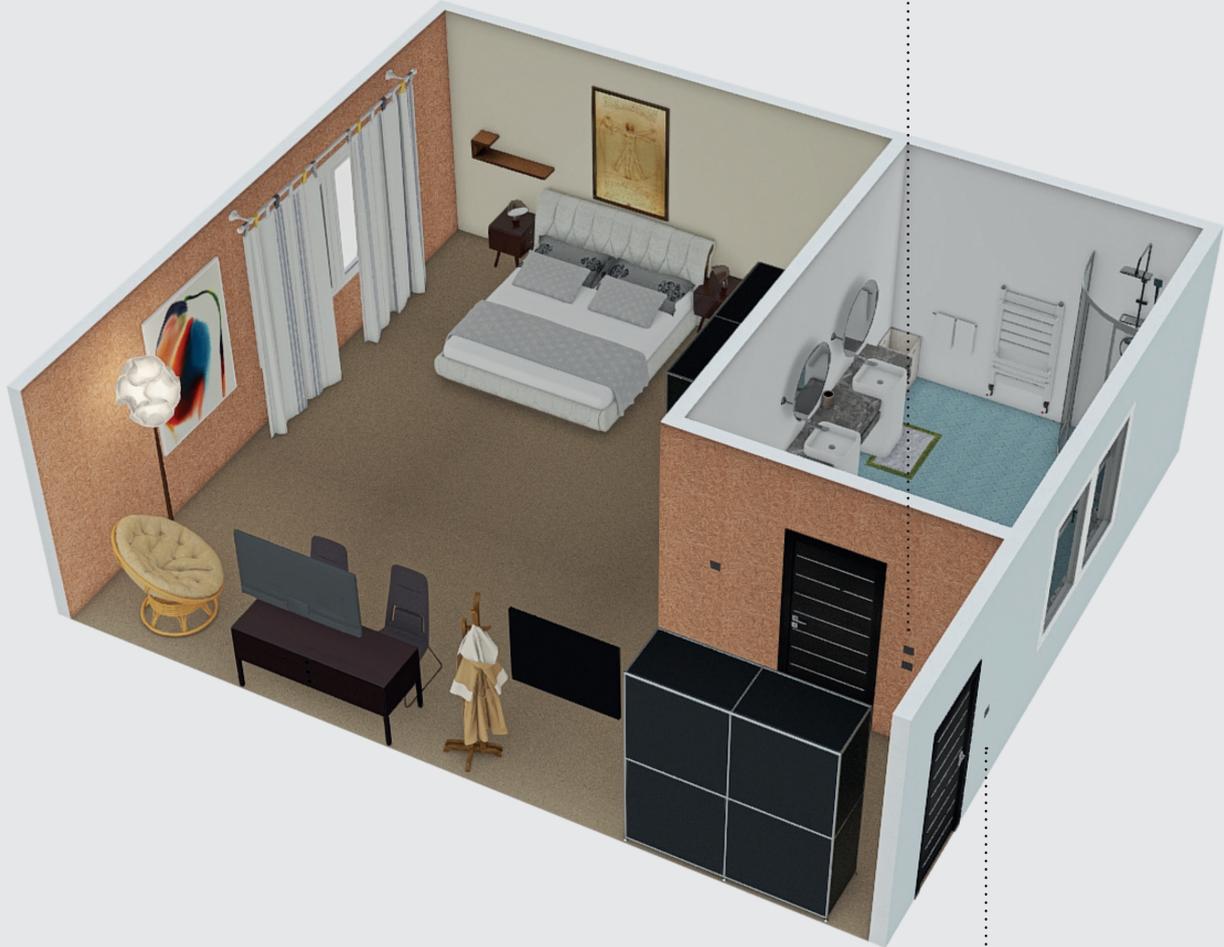
- CPU Intel i3
- Hard Disk 250 GB
- Ram 4 GB
- Monitor a colori S-VGA
- 2 Porte USB dedicate al sistema MECA
- Scheda di rete Fast Ethernet 10/100 Mbps
- Mouse e Tastiera
- Scheda Audio e Difusori Acustici
- Windows XP professional, Windows 7 professional, Windows 10 PRO





AS

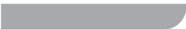
AIC-M



LCC-M

LTC-M





megaM

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 PC, comunica tramite bus RS485 half-duplex 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 e intuitivo permette di controllare le seguenti funzioni:

CONTROLLO ACCESSI

L'ingresso alle camere e alle aree comuni da parte dei clienti e del personale avviene per mezzo di lettori di chip card o transponder, con registrazione dei transiti nell'archivio storico.

SICUREZZA

È possibile rilevare allarmi bagno, allarmi allagamento, allarmi tecnologici ed allarmi intrusione, anche utilizzando sensori volumetrici di presenza. Tutti gli eventi vengono registrati nel database.

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

È possibile rilevare stati e allarmi provenienti dalla centrale termica o da altri locali tecnologici. È possibile attivare luci, comandare pompe e attuatori.

DIAGNOSTICA

Eventuali anomalie del sistema sono prontamente rilevate e segnalate al personale dell'hotel.

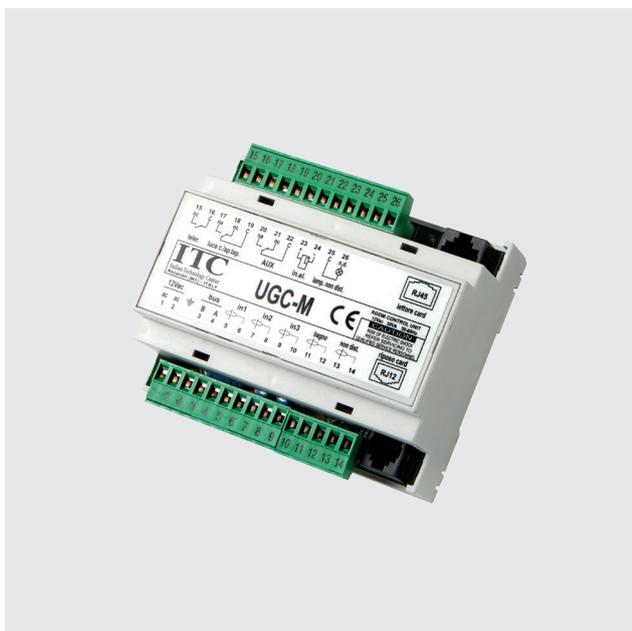
AMMINISTRAZIONE

Il sistema può interfacciarsi con i più diffusi programmi di amministrazione degli hotel (PMS).

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,
 - pulsante accensione luce di cortesia,
 - pulsante apertura porta da testaleto,
 - interruttore,
 - pulsante temporizzato,
 - sensore presenza intruso ad infrarossi o a doppia tecnologia,
 - pulsante per il reset di 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, 4(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 timer 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 RS485 half duplex, 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: 0,3 kg. Profondità: 60mm.

LETTORE CHIP CARD CON SINOTTICO

LCC-M

cod. 6200-111000



* Serie civile > p. 97



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: 0,1 Kg. Profondità: 53mm.

LETTORE DI TRANSPONDER CON SINOTTICO

LTC-M

cod. 6200-113000



* Serie civile > p. 97



Consente l'accesso alla camera mediante schede transponder formato ISO 7816, in maniera differenziata per cliente, direttore, personale di servizio, manutentore, ecc. Distanza massima di lettura 5 cm. È dotato 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: 0,1 Kg. Profondità: 53mm.

ATTIVATORE DI CAMERA DI TIPO SEMPLICE

AS

cod. 6100-121000



* Serie civile > p. 97



Rileva la presenza del cliente o 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-M mediante cavo a 6 conduttori, terminato con PLUG telefonico RJ12 6/6.

Peso: 0,1 kg. Profondità: 44mm.

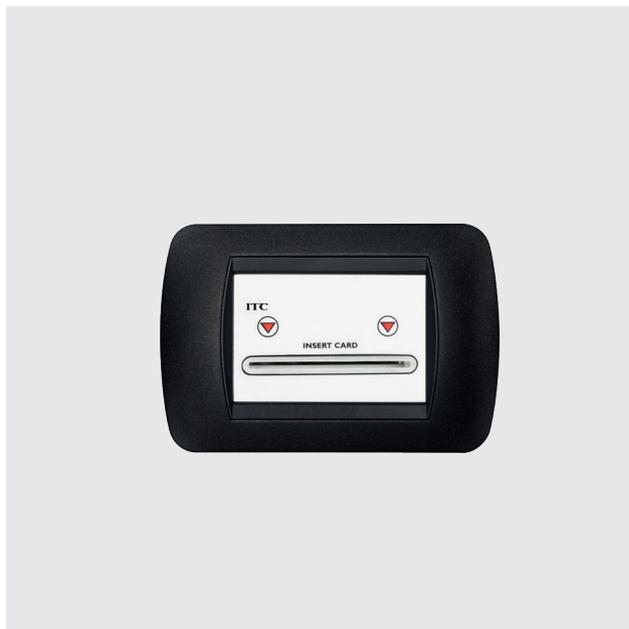
ATTIVATORE DI CAMERA INTELLIGENTE PER CHIP CARD

AIC-M

cod. 6200-123000



* Serie civile > p. 97



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.

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-M mediante cavo a 6 conduttori, terminato con PLUG telefonico RJ12 6/6.

Peso: 0,1 Kg. Profondità: 44mm.

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.

È dotato di archivio storico per la gestione 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.

SOFTWARE DI GESTIONE CAMERE SISTEMA MEGA-M

SWG

SWG-M25 cod. 6200-181025
Software di gestione per hotel fino a 25 camere.

SWG-M50 cod. 6200-181050
Software di gestione per hotel fino a 50 camere.

SWG-M75 cod. 6200-181075
Software di gestione per hotel fino a 75 camere.

SWG-M100 cod. 6200-181100
Software di gestione per hotel fino a 100 camere.

SWG-M150 cod. 6200-181150
Software di gestione per hotel fino a 150 camere.

SWG-M200 cod. 6200-181200
Software di gestione per hotel fino a 200 camere.

SWG-M250 cod. 6200-181250
Software di gestione per hotel fino a 250 camere.

SWG-M500 cod. 6200-181500
Software di gestione per hotel fino a 500 camere.

SWG-M1000 cod. 6200-181999
Software di gestione per hotel fino a 1000 camere.

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 servizio continuo. Utilizzare un trasformatore indipendente per ciascuna scheda, da collegare a linea elettrica dedicata posta sotto UPS di tipo on-line.

Tutti i collegamenti elettrici vanno effettuati in assenza di alimentazione.

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.

Nel caso di carichi fortemente induttivi o di luci LED utilizzare dei relè ausiliari per pilotare gli stessi. Non collegare tali carichi direttamente ai relè della scheda UGC-M. Negli altri casi si consiglia comunque di interporre un fusibile ritardato da 1,6A tra il contatto di uscita dei relè e il carico, così da proteggere la scheda elettronica 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.

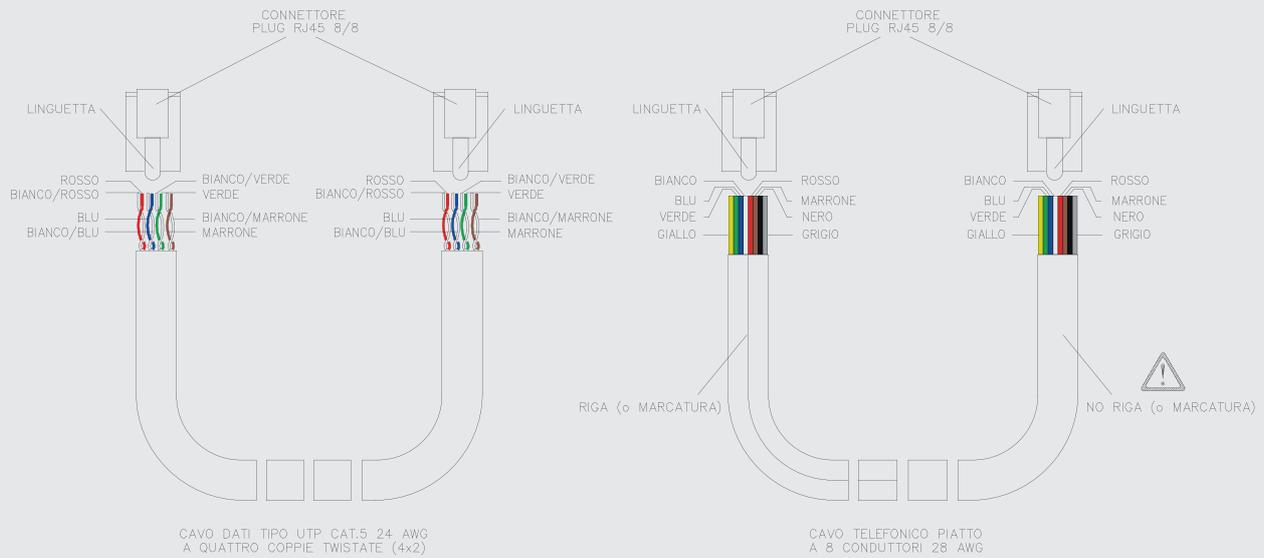
Il PC di supervisione dell'impianto dovrà avere le seguenti caratteristiche minime:

- sistema operativo Windows 7 Professional o Windows 10 PRO;
- CPU Intel i3;
- Hard Disk 250 GB;
- Ram 4 GB;
- monitor colore S-VGA;
- 2 porte USB dedicate al sistema MEGA-M + 2 ulteriori porte USB disponibili;
- una scheda di rete Ethernet 10/100 Mbps con accesso a Internet, per eventuali teleassistenze;
- mouse e tastiera;
- scheda audio e diffusori acustici.

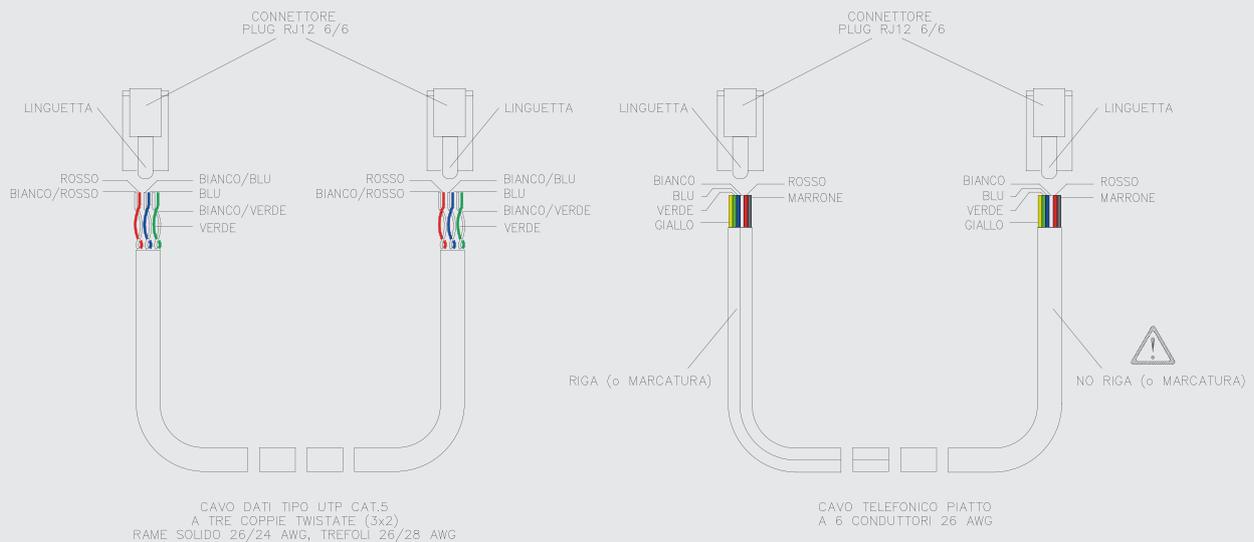
Per il corretto funzionamento dell'impianto il PC dovrà rimanere sempre acceso e dovrà essere dedicato al sistema di gestione tecnologica della I.T.C.

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

INTESTAZIONE DEL CAVO PER IL CONNETTORE RJ45 DEL LETTORE DI CHIP CARD O TRANSPONDER



INTESTAZIONE DEL CAVO PER IL CONNETTORE RJ12 DELL'ATTIVATORE DI CAMERA



ATTENZIONE!

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



megaRSA

TIPOLOGIA

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

CARATTERISTICHE

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



MI503



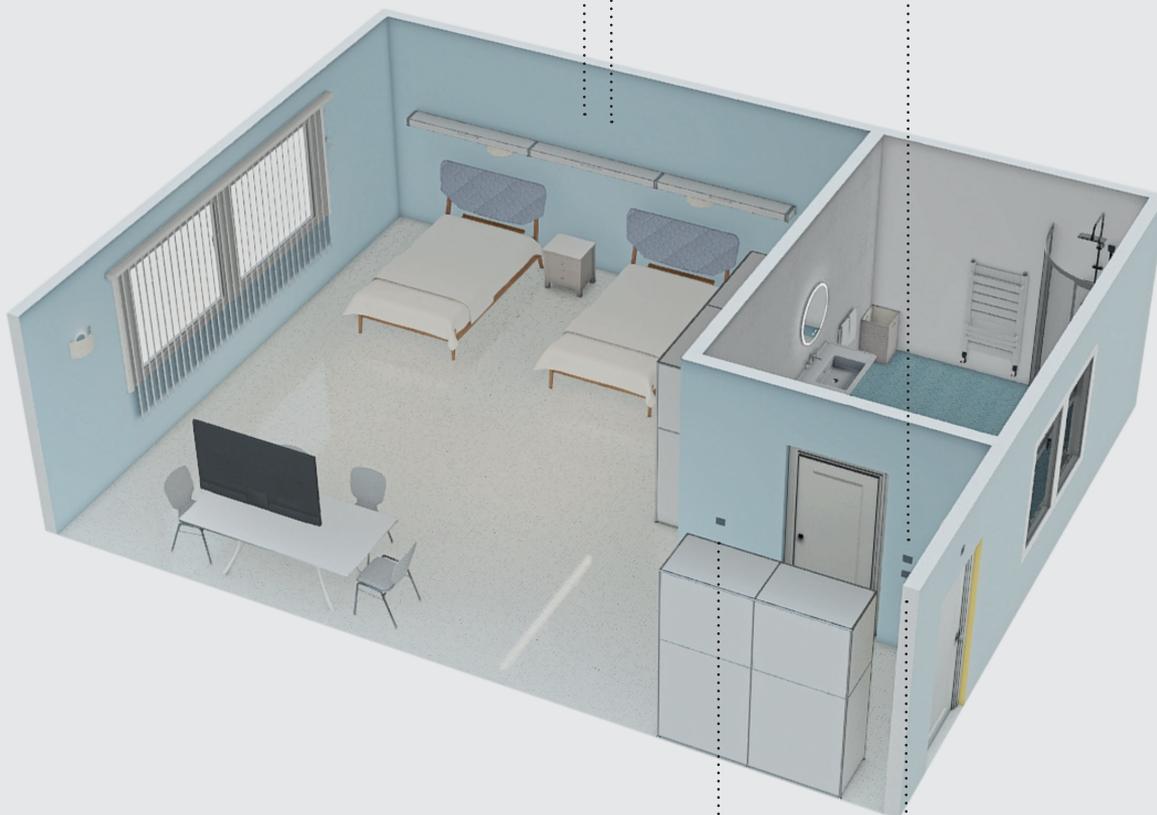
DCP2017/H



PTR



PTF



STI



PRL





Struttura del sistema e funzioni principali

COMPONENTI IMPIANTO

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

FUNZIONI

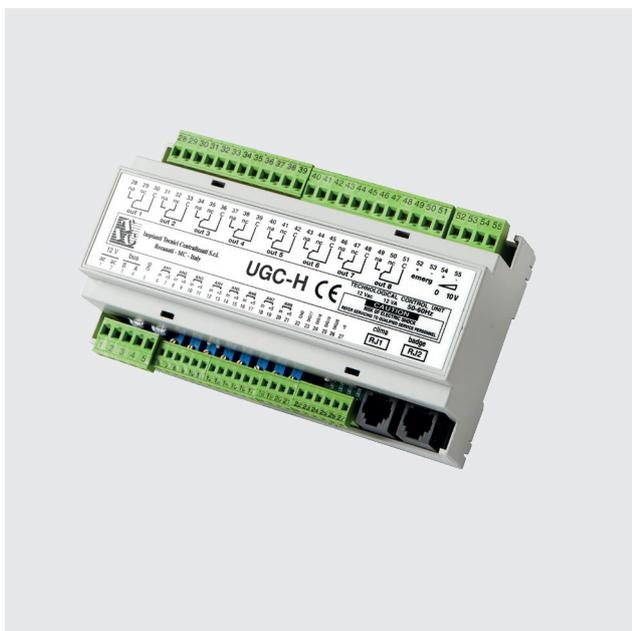
- Rilevazione di allarmi bagno e testatetto, con accensione di lampade fuoriporta e di rassicurazione,
- Possibilità di reset locale (con jack codificato) o da postazione operatore,
- Comunicazione a viva voce full-duplex con ospite, attivabile dalla postazione operatore,
- Rilevazione degli allarmi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

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

SCHEDA DI CAMERA

UGC-H

cod. 6300-101010



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

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

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

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

Microcontrollore riprogrammabile di tipo "flash".

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

Peso: 0,5 kg.

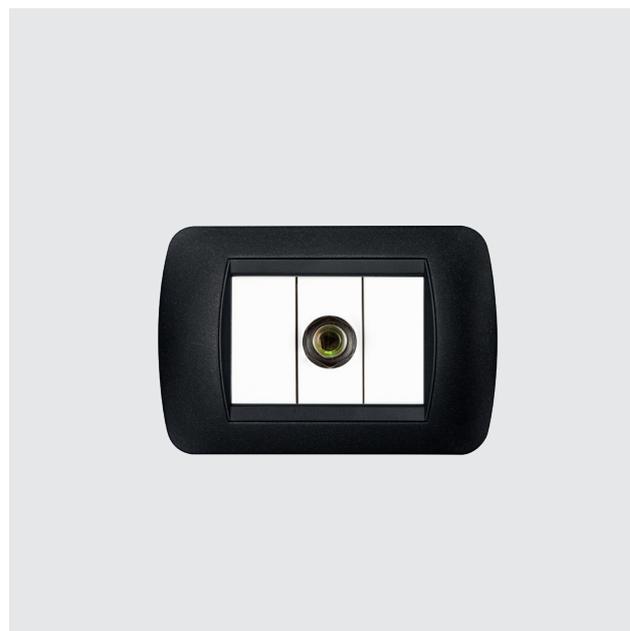
PRESA PER RESET LOCALE

PRL

cod. 6300-141000



* Serie civile > p. 97



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

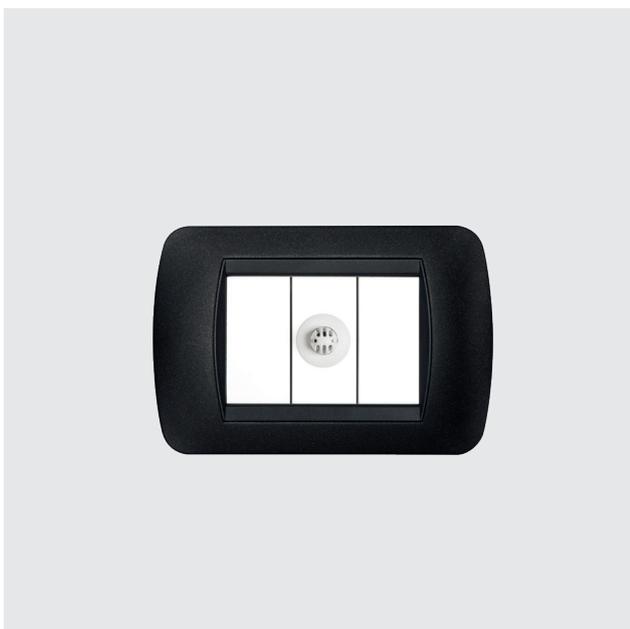
SONDA DI TEMPERATURA

STI

cod. 6100-131000



* Serie civile › p. 97



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

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

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

PANNELLO TERMOSTATO FANCOIL

PTF

cod. 6100-133000



* Serie civile › p. 97



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

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

Peso: 0,1 kg. Profondità: 45mm.

PANNELLO THERMOSTATO RADIATORE

PTR

cod. 6100-135000



* Serie civile > p. 97



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

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

Peso: 0,1 kg. Profondità: 45mm.

ALIMENTATORE AMPLIFICATO

A20 / 5

cod. 3200-211010



Il circuito di preamplificazione di cui è dotato dispone di un ingresso Aux per il collegamento di una sorgente sonora esterna (CD, MP3, player, 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. 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	100KΩ
Sensibilità ingresso aux	-12dB
Impedenza ingresso Mic.	15 KΩ
Impedenza uscita	10 Ω
Livello uscita max	+8dB -4Vpp
Alimentazione	220Vac
Assorbimento	120VA
Tensioni distribuite	18Vdc/4A - 12Vdc/1A - 9Vdc/0,5A
Dimensione	230x60x210mm
Materiale	metallo
Colore	nero
Peso	3,6kg

ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE

AS20 / 5

cod. 3100-131010



Nei sistemi amplificati consente di alimentare 20 diffusori amplificati da 10W o 5 diffusori amplificati da 20W. Realizzato in metallo verniciato è predisposto per il fissaggio a parete o da appoggio su piano.

SPECIFICHE TECNICHE

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

BASE MICROFONICA PREAMPLIFICATA

BMCP / A

cod. 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. Dotata di un tasto stabile e uno instabile per l'attivazione del microfono e del contatto di priorità per l'attenuazione della sorgente collegata allo stesso alimentatore, nonché di attivazione del circuito per generare il segnale bitonale Din-Don. Due led indicano l'attivazione del tasto corrispondente. Riceve alimentazione direttamente dall'alimentatore al quale è connessa. Corpo in estruso di alluminio, laterali in ABS con piedini di appoggio incorporati. Completa di cavo di collegamento 5m. Colore nero/grigio.

SPECIFICHE TECNICHE

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

MICROFONO DA INCASSO SU SCATOLA 503

MI503

cod. 3200-231000



* Serie civile › p. 97



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

SPECIFICHE TECNICHE

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

DIFFUSORE DA INCASSO SU SCATOLA 503

DI503 / H

cod. 6400-103000



* Serie civile › p. 97



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

SPECIFICHE TECNICHE

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

DIFFUSORE AMPLIFICATO DA INCASSO 10W

DC20 / H
cod. 6400-120101



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

SPECIFICHE TECNICHE

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

DIFFUSORE AMPLIFICATO DA INCASSO 10W

DCP2017 / H
cod. 6400-241101



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

SPECIFICHE TECNICHE

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

DIFFUSORE AMPLIFICATO DA PARETE 10W

DP2512 / H
cod. 6400-251101



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

SPECIFICHE TECNICHE

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

SOFTWARE DI SUPERVISIONE E CONTROLLO

SWB

cod. 6600-300010

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

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

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

SOFTWARE DI GESTIONE CAMERE SISTEMA MEGA RSA

SWG-H

SWG-H25

cod. 6300-181025

Software di gestione per RSA fino a 25 camere.

SWG-H50

cod. 6300-181050

Software di gestione per RSA fino a 50 camere.

SWG-H75

cod. 6300-181075

Software di gestione per RSA fino a 75 camere.

SWG-H100

cod. 6300-181100

Software di gestione per RSA fino a 100 camere.

SWG-H150

cod. 6300-181150

Software di gestione per RSA fino a 150 camere.

SWG-H200

cod. 6300-181200

Software di gestione per RSA fino a 200 camere.

SWG-H250

cod. 6300-181250

Software di gestione per RSA fino a 250 camere.

SWG-H500

cod. 6300-181500

Software di gestione per RSA fino a 500 camere.

SWG-H1000

cod. 6300-181999

Software di gestione per RSA fino a 1000 camere.

SOFTWARE CORDLESS

SW / C

cod. 6300-182000

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

INDICAZIONI IMPORTANTI

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

Tutti i collegamenti elettrici vanno effettuati in assenza di alimentazione.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

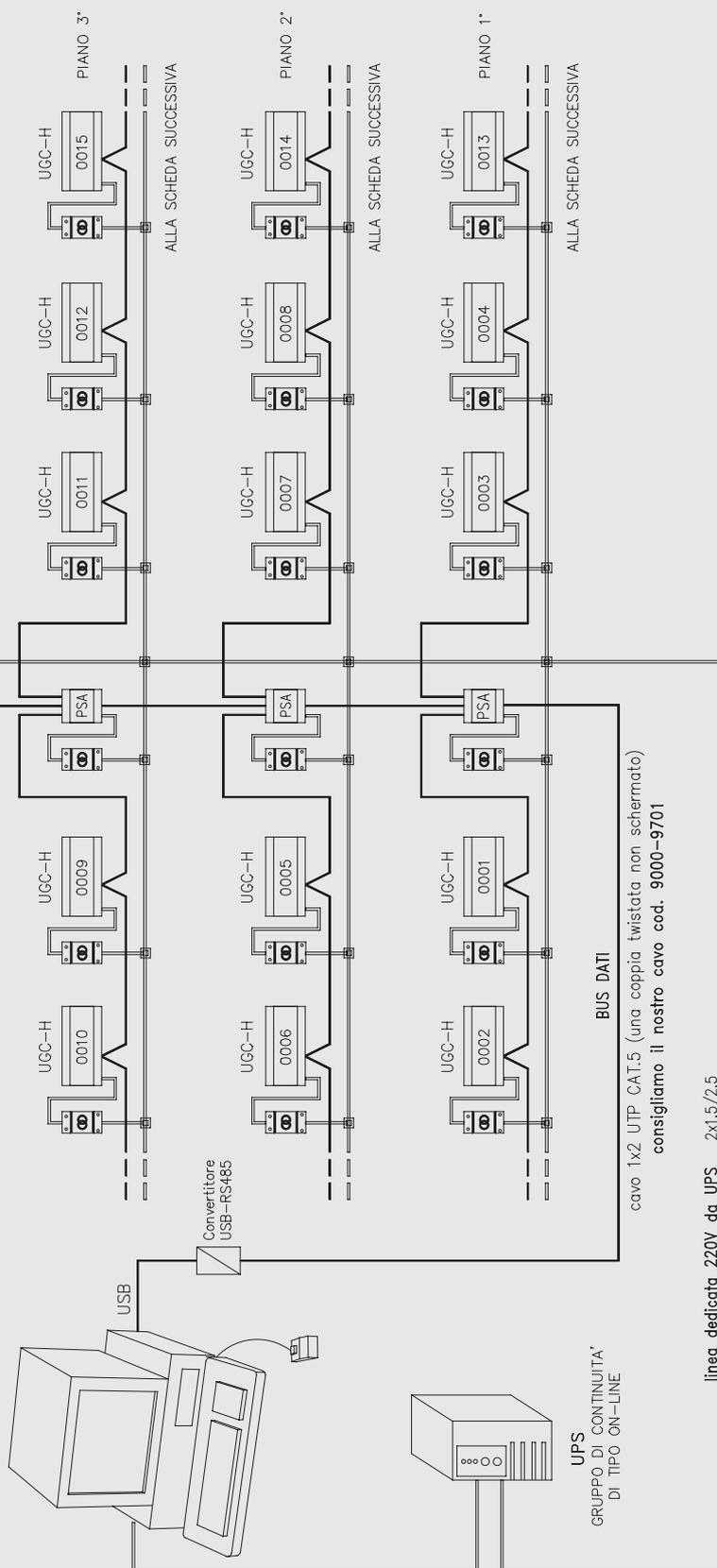
Per il corretto funzionamento dell'impianto il PC dovrà rimanere sempre acceso e dovrà essere dedicato al sistema di gestione tecnologica della ITC.

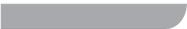
Il software di controllo lavora ad una risoluzione di 800x600 punti.

SCHEMA DI COLLEGAMENTO DEL BUS E DELL'ALIMENTAZIONE

Caratteristiche minime del PC di supervisione:

- CPU Intel i3
- Hard Disk 250 GB
- Ram 4 GB
- Monitor a colori S-VGA
- 1 Porta USB dedicata al sistema MEGA-RSA
- + 2 ulteriori porte USB disponibili
- Scheda di rete Ethernet 10/100 Mbps con accesso a Internet
- Mouse e Tastiera
- Scheda audio e diffusori acustici
- Windows 7 professional o Windows 10 PRO





mega tech

Il sistema MEGA-TECH consente il monitoraggio e la gestione centralizzata degli impianti tecnologici, allo scopo di aumentare la sicurezza e ridurre gli sprechi. Tra le funzioni principali ricordiamo:

- rilevazione di stati, anomalie e allarmi,
- attivazioni remote e/o temporizzate,
- calcolo consumi energetici,
- controllo accessi e varchi,
- memorizzazione eventi.

Grazie a un software versatile e intuitivo, che può essere personalizzato e adattato alle specifiche esigenze, l'operatore avrà modo di gestire l'impianto in maniera semplice ed efficace, evitando inefficienze e sprechi di tempo. L'impiego di specifiche interfacce consente il dialogo e lo scambio di informazioni con altri sistemi.

SCHEMA TECNOLOGICA

UGT

cod. 6500-101010



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 2230Vac, 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 RS485 half-duplex.

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



* Serie civile > p. 97



Abilita l'accesso ad ambienti comuni in maniera differenziata per cliente, direttore, personale di servizio, manutentore, etc. È 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.

LETTORE DI TRANSPONDER PER ZONE COMUNI

LTZ

cod. 6500-117000



* Serie civile > p. 97



Abilita l'accesso ad ambienti comuni mediante scheda 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.

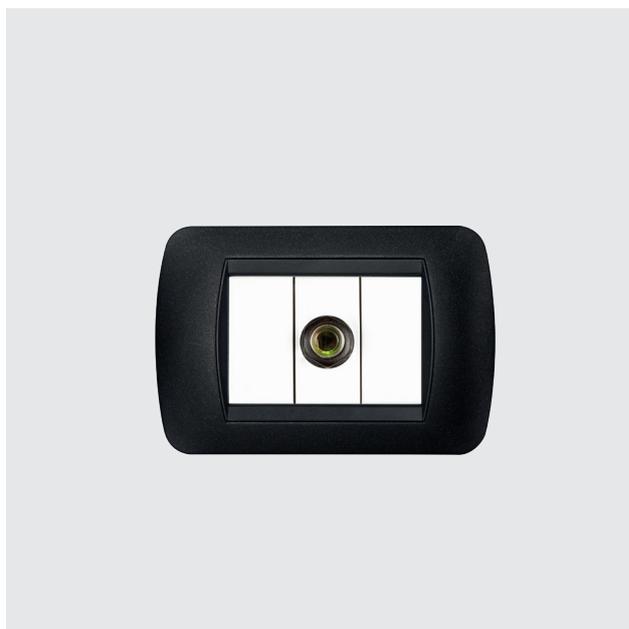
PRESA PER RESET LOCALE

PRL

cod. 6300-141000



* Serie civile > p. 97



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

SONDA DI TEMPERATURA

STI

cod. 6100-131000



* Serie civile > p. 97



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

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

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

PANNELLO TERMOSTATO FANCOIL

PTF

cod. 6100-133000



* Serie civile > p. 97



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

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

Peso: 0,1 kg. Profondità: 45mm.

PANNELLO THERMOSTATO RADIATORE

PTR

cod. 6100-135000



* Serie civile > p. 97



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

Il display visualizza l'ora, la temperatura impostata e misurata. I simboli luminosi danno indicazioni sul regime di funzionamento.

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

Peso: 0,1 kg. Profondità: 45mm.

SOFTWARE DI SUPERVISIONE E CONTROLLO

SWB

cod. 6600-300010

Caratterizzato da un'estrema semplicità d'uso e da un'interfaccia grafica intuitiva, consente la gestione completa ed efficiente degli impianti tecnologici: attivazioni remote e/o temporizzate, rilevazione di allarmi e anomalie, controllo di accessi e varchi, calcolo dei consumi energetici.

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

È predisposto per la gestione di postazioni aggiuntive di controllo e può essere interfacciato ad altri sistemi mediante specifici moduli software.

SOFTWARE DI GESTIONE SCHEDE SISTEMA MEGA TECH

SWG-T

SWG-T5 cod. 6500-183005
Software di gestione fino a 5 schede tecnologiche.

SWG-T10 cod. 6500-183010
Software di gestione da 6 a 10 schede tecnologiche.

SWG-T15 cod. 6500-183015
Software di gestione da 11 a 15 schede tecnologiche.

SWG-T20 cod. 6500-183020
Software di gestione da 16 a 20 schede tecnologiche.

SWG-T25 cod. 6500-183025
Software di gestione da 21 a 25 schede tecnologiche.

SWG-T35 cod. 6500-183035
Software di gestione da 26 a 35 schede tecnologiche.

SWG-T50 cod. 6500-183050
Software di gestione da 36 a 50 schede tecnologiche

SWG-T75 cod. 6500-183075
Software di gestione da 51 a 75 schede tecnologiche

SWG-T100 cod. 6500-183100
Software di gestione da 76 a 100 schede tecnologiche

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 per funzionamento continuo. Utilizzare un trasformatore indipendente per ciascuna scheda, da collegare a linea elettrica dedicata posta sotto UPS di tipo on-line.

Tutti i collegamenti elettrici vanno effettuati in assenza di alimentazione.

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

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

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

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

Si consiglia di interporre tra il contatto di uscita dei relè ed il carico (nel caso si comandino fancoil o elettrovalvole) un fusibile ritardato da 1,6A a protezione della scheda.

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

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

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

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

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



Accessori

Accessori, software e dispositivi supplementari.

Accessori necessari per il completamento dell'impianto, ricambi e una serie di software supplementari per le più svariate personalizzazioni.

CODIFICATORE DI CHIP CARD

CC

cod. 6600-201010



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

CODIFICATORE DI TRANSPONDER

CT

cod. 6600-203010



Lettore/scrittore di schede transponder in versione da tavolo, completo di cavo di connessione al PC tramite porta USB. Dimensioni (l x h x p): 105x20x65 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. È realizzato in scatola a 3 moduli per barra DIN. Alimentazione 12Vac/dc, 15VA. Dimensioni (l x h x p): 54x96x58 mm. Peso. 0,1 kg.

CONVERTITORE DI SEGNALE

CSU

cod. 6600-221020



Convertitore di segnale da USB a RS485 half duplex. Alimentazione 5Vdc da porta USB. Morsetto estraibile a 2 vie per connessione bus RS485. 3 led di segnalazione: rosso - alimentazione; blu - TX; verde - RX. Cavo USB di collegamento in dotazione (Connettori maschio Type B - Type A). Dimensioni (l x h x p): 105x25x57 mm. Peso: 0,05 Kg.

SCHEDA DI PROSSIMITÀ

STM

cod. 6700-235010



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. Compatibile per i prodotti EASYOPEN e MEGA-IP.

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): 54x85x0,8 mm. Peso: 0,01 Kg. Compatibile per i prodotti MEGA, MEGA-M e MEGA-TECH.

SCHEDA TRANSPONDER

ST

cod. 6600-233010



Scheda transponder 125KHz ISO 7816, formato carta di credito. Serigrafia standard. Dimensioni (lxhxp): 54x85x0,8 mm. Peso: 0,01 Kg. Compatibile per i prodotti MEGA, MEGA-M e MEGA-TECH.

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

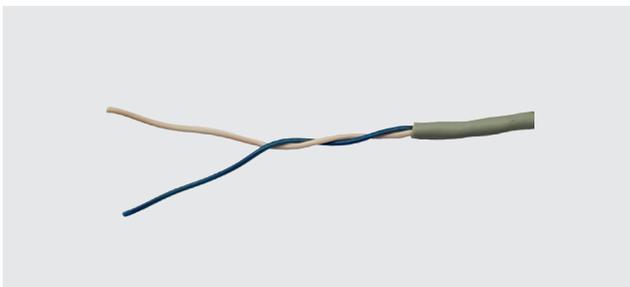


Inserito nell'attivatore di camera "AJ" consente al sistema di riconoscere la presenza del personale e di attivare i relativi servizi. È possibile gestire fino a 30 nominativi distinti. Peso: 0,03 kg.

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 auto richiusura, ala di contro scrocco 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 auto richiusura, ala di contro scrocco 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 VARI

SOFTWARE AGGIORNAMENTO

SW / A

cod. 6600-310010

Aggiornamenti del software.

SOFTWARE PER POSTAZIONE AGGIUNTIVA

SW / PA

cod. 6600-311010

Software per postazione aggiuntiva di controllo. Consente il controllo completo dell'impianto anche da PC aggiuntivi, collegati al computer principale mediante rete Ethernet.

SOFTWARE MAPPA

SW / MP

cod. 6600-313010

Inserimento mappa di piano nel software di supervisione.

SOFTWARE GESTIONE ADDEBITI

SW / GA

cod. 6600-315010

Software per la gestione di addebiti fissi legati agli accessi.

SOFTWARE GESTIONE ACCESSO OSPITI

SW / AV

cod. 6600-317010

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.)

SOFTWARE MESSAGGI ANTINCENDIO

SW / CA

cod. 6600-319010

Modulo acquisizione messaggi 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. Il collegamento tra centrale antincendio e PC avviene mediante porta seriale RS232.

INTERFACCE SOFTWARE CON PROGRAMMI FRONT-OFFICE

SOFTWARE INTERFACCIA FRONT-OFFICE

SW / OFFICE

cod. 6600-341010

Interfaccia standard ITC con programmi di front-office.

SOFTWARE INTERFACCIA FIDELIO

SW / FIDELIO

cod. 6600-343010

Interfaccia con front-office Fidelio.

SOFTWARE INTERFACCIA ONQ

SW / ONQ

cod. 6600-345010

Interfaccia con front-office OnQ.

SOFTWARE INTERFACCIA ERICSOFT

SW / ERICSOFT

cod. 6600-347010

Interfaccia con front-office Ericsoft.

SOFTWARE INTERFACCIA GIALB

SW / GIALB

cod. 6600-349010

Interfaccia con front-office Gialb.

SOFTWARE INTERFACCIA MONETICA

SW / MONETICA

cod. 6600-351010

Interfaccia con sistemi di monetica.

INTERFACCIE SOFTWARE CON SISTEMI DI CLIMATIZZAZIONE

SOFTWARE INTERFACCIA CON CLIMATIZZAZIONE

SW / CLIMA

cod. 6600-381010

Interfaccia LON WORKS con sistemi di climatizzazione Daikin, Samsung e LG, compreso convertitore Lon Works.

SOFTWARE INTERFACCIA CON CLIMATIZZAZIONE MITSUBISHI

SW / XML

cod. 6600-383010

Interfaccia XML con sistemi di climatizzazione Mitsubishi.

SOFTWARE INTERFACCIA CON CLIMATIZZAZIONE FCC

SW / FCC

cod. 6600-385010

Interfaccia con sistemi di climatizzazione a pannelli radianti della FCC.

SOFTWARE INTERFACCIA CON CLIMATIZZAZIONE COSTER

SW / COS

cod. 6600-387010

Interfaccia con sistemi di riscaldamento a pavimento Coster.

SOFTWARE INTERFACCIA CON CLIMATIZZAZIONE TOSHIBA

SW / TOSHIBA

cod. 6600-382010

Interfaccia LON WORKS con sistema di climatizzazione Toshiba, escluso convertitore Lon Works.

CONVERTITORE

CLW

cod. 6600-380010

Convertitore LON WORKS.

legenda icone



BLUETOOTH



INSTALLABILE SU BARRA DIN



COLORE PERSONALIZZABILE



GRAFICA PERSONALIZZABILE



CABLAGGIO ETHERNET



INSTALLAZIONE FACILE



PRODOTTO PER SCATOLA 503



WATER RESISTANT

Serie civile

PRODOTTI

LCC	6100-111000
LTC	6100-113000
AJ	6100-127000
AS	6100-121000
AIC	6100-123000
AIT	6100-125000
STI	6100-131000
PTF	6100-133000
PTR	6100-135000
LCZ	6500-115000
L TZ	6500-117000
LCC-M	6200-111000
LTC-M	6200-113000
AIC-M	6200-123000
PRL	6300-141000
MI503	3200-231000
DI503	6400-103000

SERIE CIVILE

DISPONIBILITÀ

AVE	Blanc	bianco	●
	Noir AX	nero	●
	Banquise	bianco	○
	Domus 100	bianco	●
	RAL	bianco	○
	LIFE 44	nero	○
TICINO	Living Intern.	nero	●
	Light	bianco	●
	Luna	bianco	○
	Ligh-Tech	argento	●
	Matix	bianco	●
	Axolute	bianco	●
GEWISS	Axolute	nero	●
	Playbus	bianco	●
	Playbus	nero	●
	Chorus	bianco	●
	Chorus	argento	●
	Chorus	nero	●
LEGRAND	System 9000	bianco	○
	System 9000	nero	○
	Cross	bianco	○
SIEMENS	Vela	nero	○
	Delta Futura	bianco	●
VIMAR	Delta Futura	nero	●
	8000	bianco	○
	Idea	bianco	●
	Idea	nero	●
	Plana	bianco	●
	Eikon	argento	●
	Eikon	nero	○
	Eikon	bianco	○
Plana	grigio	○	

- subito disponibile
- disponibile su richiesta

Indice alfabetico

PRODOTTO	CODICE	PAG.	PRODOTTO	CODICE	PAG.	PRODOTTO	CODICE	PAG.
A20/5	3200-211010	72	LTC-T B	6700-113001	30	STI	6100-131000	71
AC	6600-241010	90	LTC-T N	6700-113002	30	STI	6100-131000	83
AIC	6100-123000	47	LTZ	6500-117000	82	STM	6700-235010	90
AIC-M	6200-123000	60	LTZ-T	6700-117001	30	SW/A	6600-310010	93
AIM	6800-101040	23	LTZ-T	6700-117002	30	SW/AV	6600-317010	93
AIT	6100-125000	47	MEG	6800-101010	22	SW/C	6300-182000	76
AIT-T B	6700-125001	31	MEN	6800-101011	22	SW/CA	6600-319010	93
AIT-T N	6700-125002	31	MIS03	3200-231000	74	SW/CLIMA	6600-381010	95
AJ	6100-127000	46	MRIE	6600-260013	92	SW/COS	6600-387010	95
AS	6100-121000	46	PCL4-T B	6700-153001	33	SW/ERICSOFT	6600-347010	94
AS	6100-121000	60	PCL4-T N	6700-153002	33	SW/FCC	6600-385010	95
AS20 / 5	3100-131010	73	PCL8-T B	6700-158001	33	SW/FIDELIO	6600-343010	94
BMCP/A	3200-221010	73	PCL8-T N	6700-158002	33	SW/GA	6600-315010	93
CC	6600-201010	89	PCT-T B	6700-162001	32	SW/GIALB	6600-349010	94
CLW	6600-380010	95	PCT-T N	6700-162002	32	SW/MONETICA	6600-351010	94
CSU	6600-221020	89	PNC-T B	6700-170001	34	SW/MP	6600-313010	93
CT	6600-203010	89	PNC-T N	6700-170002	34	SW/OFFICE	6600-341010	94
CUTP	6600-012300	91	PRL	6300-141000	70	SW/ONQ	6600-345010	94
DC20/H	6400-120101	75	PRL	6300-141000	82	SW/PA	6600-311010	93
DCP2017/H	6400-241101	75	PSA	6600-211010	89	SW/TOSHIBA	6600-382010	95
DI503/H	6400-103000	74	PTF	6100-133000	48	SW/XML	6600-383010	95
DP2512/H	6400-251101	75	PTF	6100-133000	71	SWA-IP	6700-310010	38
GW	6800-101030	23	PTF	6100-133000	83	SWB	6600-300010	36
IE	6600-263010	92	PTF-T B	6700-133001	31	SWB	6600-300010	49
IE100	6600-261010	91	PTF-T N	6700-133002	31	SWB	6600-300010	61
JC	6600-251010	91	PTR	6100-135000	49	SWB	6600-300010	76
JP	6600-253010	91	PTR	6100-135000	72	SWB	6600-300010	84
LCC	6100-111000	45	PTR	6100-135000	84	SWB-IP	6700-300010	36
LCC-M	6200-111000	59	SC	6600-231010	90	SWG100	6100-181100	50
LCZ	6500-115000	81	SCTIAIM	9203-053010	23	SWG1000	6100-181999	50
LTC	6100-113000	45	ST	6600-233010	90	SWG150	6100-181150	50
LTC-M	6200-113000	59	STI	6100-131000	48	SWG200	6100-181200	50

PRODOTTO	CODICE	PAG.	PRODOTTO	CODICE	PAG.
SWG25	6100-181025	50	SWG-T100	6500-183100	85
SWG250	6100-181250	50	SWG-T15	6500-183015	85
SWG50	6100-181050	50	SWG-T20	6500-183020	85
SWG500	6100-181500	50	SWG-T25	6500-183025	85
SWG75	6100-181075	50	SWG-T35	6500-183035	85
SWGE-IP100	6700-190100	37	SWG-T5	6500-183005	85
SWGE-IP1000	6700-191000	37	SWG-T50	6500-183050	85
SWGE-IP150	6700-190150	37	SWG-T75	6500-183075	85
SWGE-IP1500	6700-191500	37	SWGT-IP10	6700-183010	37
SWGE-IP200	6700-190200	37	SWGT-IP100	6700-183100	37
SWGE-IP2000	6700-192000	37	SWGT-IP15	6700-183015	37
SWGE-IP25	6700-190025	37	SWGT-IP20	6700-183020	37
SWGE-IP250	6700-190250	37	SWGT-IP25	6700-183025	37
SWGE-IP3000	6700-193000	37	SWGT-IP35	6700-183035	37
SWGE-IP50	6700-190050	37	SWGT-IP5	6700-183005	37
SWGE-IP500	6700-190500	37	SWGT-IP50	6700-183050	37
SWGE-IP75	6700-190075	37	SWGT-IP75	6700-183075	37
SWGE-IP750	6700-190750	37	SWPA-IP	6700-311310	38
SWG-H100	6300-181100	76	TN	6800-101020	22
SWG-H1000	6300-181999	76	TNA-T B	6700-118001	34
SWG-H150	6300-181150	76	TNA-T N	6700-118002	34
SWG-H200	6300-181200	76	UE2-IP	6700-109020	35
SWG-H25	6300-181025	76	UE4-IP	6700-109040	35
SWG-H250	6300-181250	76	UGC	6100-101010	44
SWG-H50	6300-181050	76	UGC-H	6300-101010	70
SWG-H500	6300-181500	76	UGC-IP	6700-101010	28
SWG-H75	6300-181075	76	UGC-M	6200-101010	58
SWG-IP100	6700-181100	36	UGF-IP	6700-103010	29
SWG-IP1000	6700-181999	36	UGL-IP	6700-105010	32
SWG-IP150	6700-181150	36	UGT	6500-101010	81
SWG-IP200	6700-181200	36	UGT-IP	6700-107010	29
SWG-IP25	6700-181025	36			
SWG-IP250	6700-181250	36			
SWG-IP50	6700-181050	36			
SWG-IP500	6700-181500	36			
SWG-IP75	6700-181075	36			
SWG-M100	6200-181100	61			
SWG-M1000	6200-181999	61			
SWG-M150	6200-181150	61			
SWG-M200	6200-181200	61			
SWG-M25	6200-181025	61			
SWG-M250	6200-181250	61			
SWG-M50	6200-181050	61			
SWG-M500	6200-181500	61			
SWG-M75	6200-181075	61			
SWG-T10	6500-183010	85			

Indice per codice

CODICE	PRODOTTO	PAG.	CODICE	PRODOTTO	PAG.	CODICE	PRODOTTO	PAG.
3100-131010	AS20/5	73	6200-113000	LTC-M	59	6500-183010	SWG-T10	85
3200-211010	A20/5	72	6200-123000	AIC-M	60	6500-183015	SWG-T15	85
3200-221010	BMCP/A	73	6200-181025	SWG-M25	61	6500-183020	SWG-T20	85
3200-231000	MI503	74	6200-181050	SWG-M50	61	6500-183025	SWG-T25	85
6100-101010	UGC	44	6200-181075	SWG-M75	61	6500-183035	SWG-T35	85
6100-111000	LCC	45	6200-181100	SWG-M100	61	6500-183050	SWG-T50	85
6100-113000	LTC	45	6200-181150	SWG-M150	61	6500-183075	SWG-T75	85
6100-121000	AS	46	6200-181200	SWG-M200	61	6500-183100	SWG-T100	85
6100-121000	AS	60	6200-181250	SWG-M250	61	6600-012300	CUTP	91
6100-123000	AIC	47	6200-181500	SWG-M500	61	6600-201010	CC	89
6100-125000	AIT	47	6200-181999	SWG-M1000	61	6600-203010	CT	89
6100-127000	AJ	46	6300-101010	UGC-H	44	6600-211010	PSA	89
6100-131000	STI	48	6300-141000	PRL	70	6600-221020	CSU	89
6100-131000	STI	71	6300-141000	PRL	82	6600-231010	SC	90
6100-131000	STI	83	6300-181025	SWG-H25	76	6600-233010	ST	90
6100-133000	PTF	48	6300-181050	SWG-H50	76	6600-241010	AC	90
6100-133000	PTF	71	6300-181075	SWG-H75	76	6600-251010	JC	91
6100-133000	PTF	83	6300-181100	SWG-H100	76	6600-253010	JP	91
6100-135000	PTR	49	6300-181150	SWG-H150	76	6600-260013	MRIE	92
6100-135000	PTR	72	6300-181200	SWG-H200	76	6600-261010	IE100	91
6100-135000	PTR	84	6300-181250	SWG-H250	76	6600-263010	IE	92
6100-181025	SWG25	50	6300-181500	SWG-H500	76	6600-300010	SWB	36
6100-181050	SWG50	50	6300-181999	SWG-H1000	76	6600-300010	SWB	49
6100-181075	SWG75	50	6300-182000	SW/C	76	6600-300010	SWB	61
6100-181100	SWG100	50	6400-103000	DI503/H	74	6600-300010	SWB	76
6100-181150	SWG150	50	6400-120101	DC20/H	75	6600-300010	SWB	84
6100-181200	SWG200	50	6400-241101	DCP2017/H	75	6600-310010	SW/A	93
6100-181250	SWG250	50	6400-251101	DP2512/H	75	6600-311010	SW/PA	93
6100-181500	SWG500	50	6500-101010	UGT	81	6600-313010	SW/MP	93
6100-181999	SWG1000	50	6500-115000	LCZ	81	6600-315010	SW/GA	93
6200-101010	UGC-M	58	6500-117000	LTZ	82	6600-317010	SW/AV	93
6200-111000	LCC-M	59	6500-183005	SWG-T5	85	6600-319010	SW/CA	93

CODICE	PRODOTTO	PAG.	CODICE	PRODOTTO	PAG.
6600-341010	SW/OFFICE	94	6700-183010	SWGT-IP10	37
6600-343010	SW/FIDELIO	94	6700-183015	SWGT-IP15	37
6600-345010	SW/ONQ	94	6700-183020	SWGT-IP20	37
6600-347010	SW/ERICSOFT	94	6700-183025	SWGT-IP25	37
6600-349010	SW/GIALB	94	6700-183035	SWGT-IP35	37
6600-351010	SW/MONETICA	94	6700-183050	SWGT-IP50	37
6600-380010	CLW	95	6700-183075	SWGT-IP75	37
6600-381010	SW/CLIMA	95	6700-183100	SWGT-IP100	37
6600-382010	SW/TOSHIBA	95	6700-190025	SWGE-IP25	37
6600-383010	SW/XML	95	6700-190050	SWGE-IP50	37
6600-385010	SW/FCC	95	6700-190075	SWGE-IP75	37
6600-387010	SW/COS	95	6700-190100	SWGE-IP100	37
6700-101010	UGC-IP	28	6700-190150	SWGE-IP150	37
6700-103010	UGF-IP	29	6700-190200	SWGE-IP200	37
6700-105010	UGL-IP	32	6700-190250	SWGE-IP250	37
6700-107010	UGT-IP	29	6700-190500	SWGE-IP500	37
6700-109020	UE2-IP	35	6700-190750	SWGE-IP750	37
6700-109040	UE4-IP	35	6700-191000	SWGE-IP1000	37
6700-113001	LTC-T B	30	6700-191500	SWGE-IP1500	37
6700-113002	LTC-T N	30	6700-192000	SWGE-IP2000	37
6700-117001	LTZ-T	30	6700-193000	SWGE-IP3000	37
6700-117002	LTZ-T	30	6700-235010	STM	90
6700-118001	TNA-T B	34	6700-310010	SWA-IP	38
6700-118002	TNA-T N	34	6700-300010	SWB-IP	36
6700-125001	AIT-T B	31	6700-311310	SWPA-IP	38
6700-125002	AIT-T N	31	6800-101010	MEG	22
6700-133001	PTF-T B	31	6800-101011	MEN	22
6700-133002	PTF-T N	31	6800-101020	TN	22
6700-153001	PCL4-T B	33	6800-101030	GW	23
6700-153002	PCL4-T N	33	6800-101040	AIM	23
6700-158001	PCL8-T B	33	9203-053010	SCTIAIM	23
6700-158002	PCL8-T N	33			
6700-162001	PCT-T B	32			
6700-162002	PCT-T N	32			
6700-170001	PNC-T B	34			
6700-170002	PNC-T N	34			
6700-181025	SWG-IP25	36			
6700-181050	SWG-IP50	36			
6700-181075	SWG-IP75	36			
6700-181100	SWG-IP100	36			
6700-181150	SWG-IP150	36			
6700-181200	SWG-IP200	36			
6700-181250	SWG-IP250	36			
6700-181500	SWG-IP500	36			
6700-181999	SWG-IP1000	36			
6700-183005	SWGT-IP5	37			

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 si 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

ANDREA BELLEZZA PHOTOGRAPHY

Osimo (AN) - www.abphotography.it

IDEAZIONE STUDIO GRAFICO

Castelfidardo (AN) - www.studioideazione.com

Stampa

BIEFFE

Recanati (MC) - www.graficabieffe.it

VAI AL VIDEO

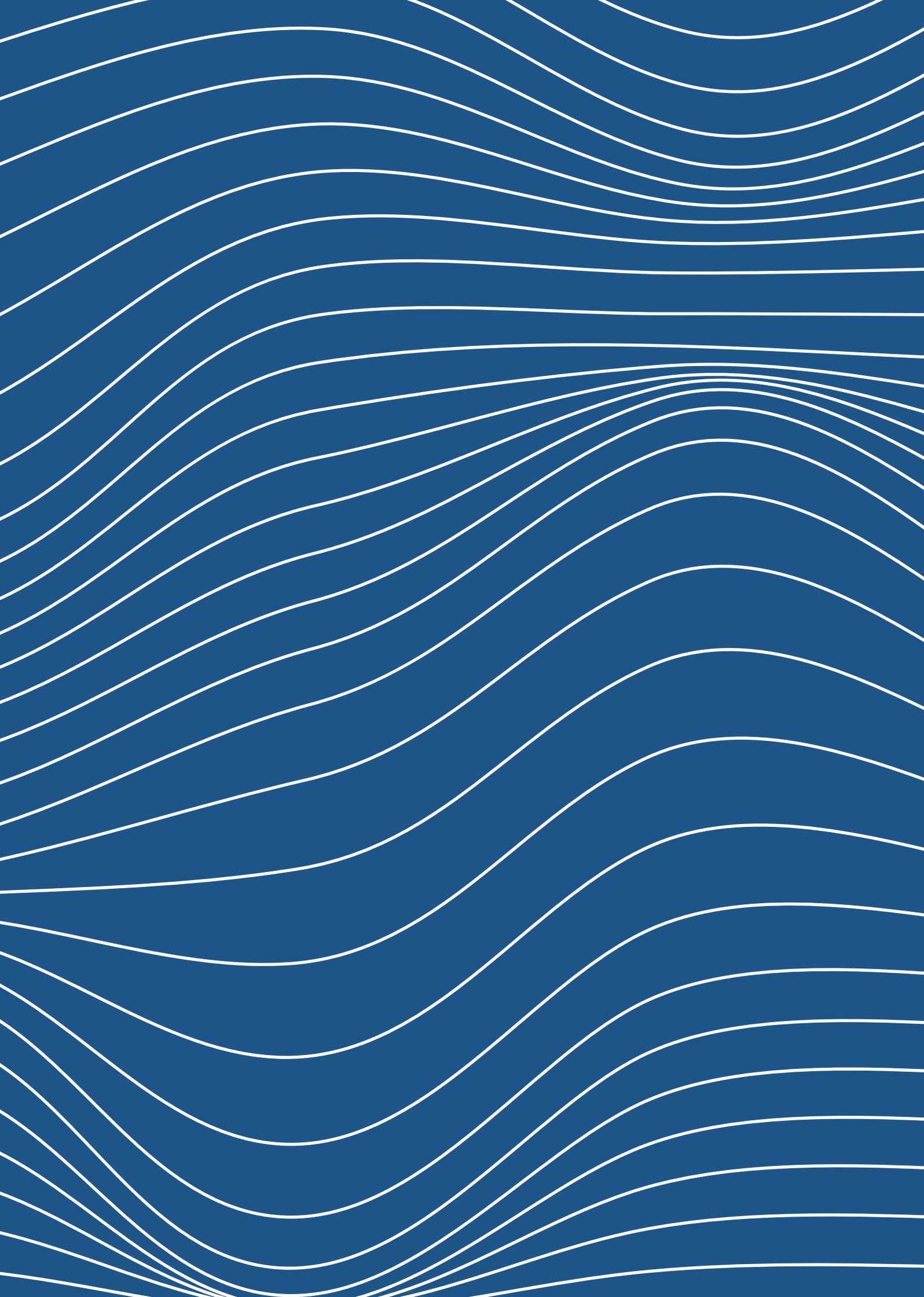


ITC s.r.l.

Via Mariano Guzzini, 27/29
62019 RECANATI (MC) - ITALY
+39.071.987054/58
info@itctech.eu

www.itctech.eu





ITC s.r.l.

Via Mariano Guzzini, 27/29
62019 RECANATI (MC) - ITALY
+39.071.987054/58
info@itctech.eu

www.itctech.eu

