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 testaletto,
  - 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 paso 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 lempeggiante. 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

503

✻ **Serie civile** › p. 183

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

503

✻ **Serie civile** › p. 183

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

503

✻ **Serie civile** › p. 183

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

503

✻ **Serie civile** › p. 183

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 500camere.

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 trsformatore 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 relé 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.

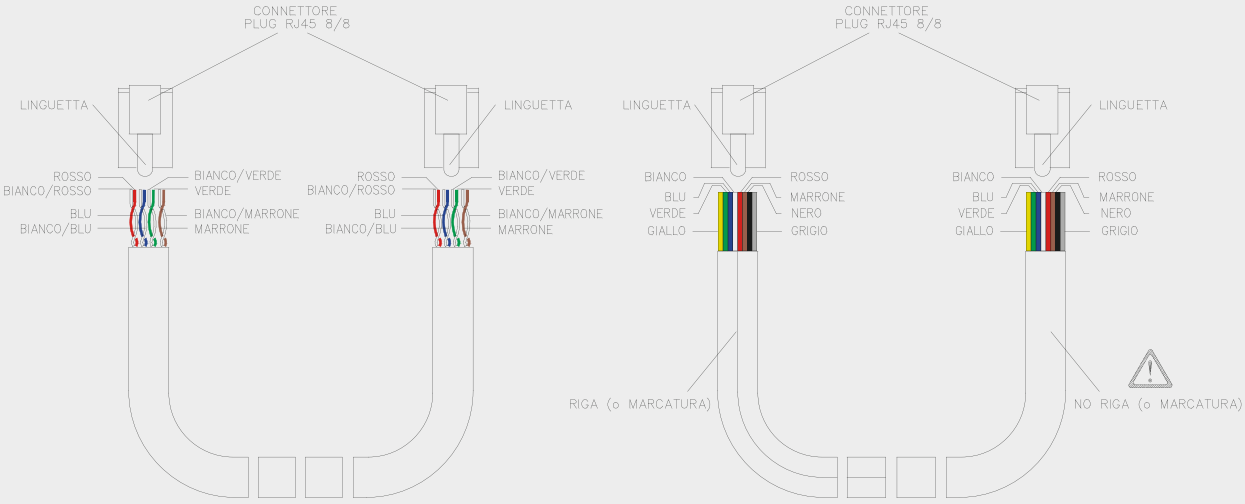
Il PC di supervisione dell'impianto dovrà avere le seguenti caratteristiche minime:

- 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.

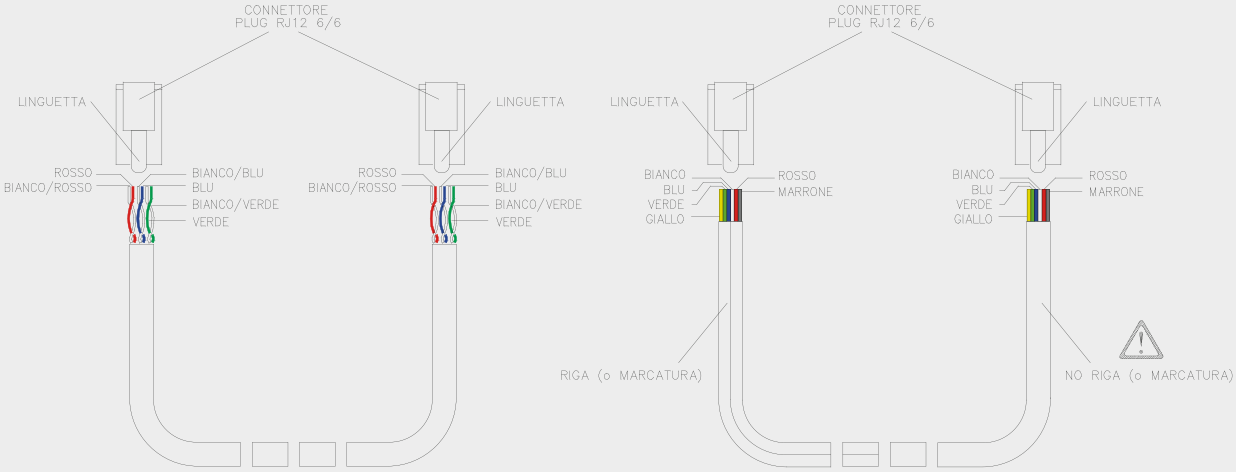
INTESTAZIONE DEL CAVO PER IL CONNETTORE RJ45 DEL LETTORE DI CHIP CARD O TRANSPONDER



CAVO DATI TIPO UTP CAT.5 24 AWG
A QUATTRO COPPIE TWISTATE (4x2)

CAVO TELEFONICO PIATTO
A 8 CONDUTTORI 28 AWG

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



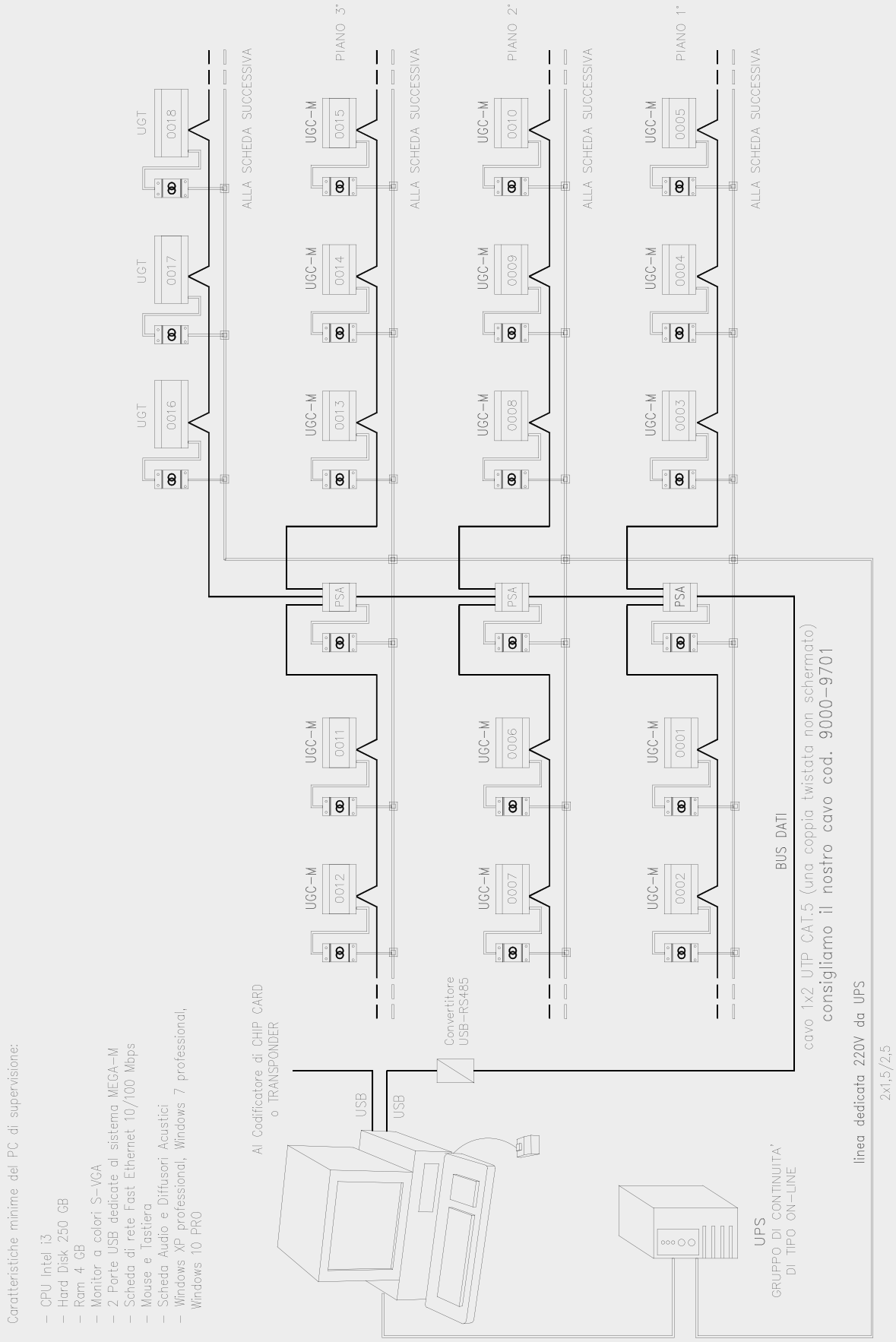
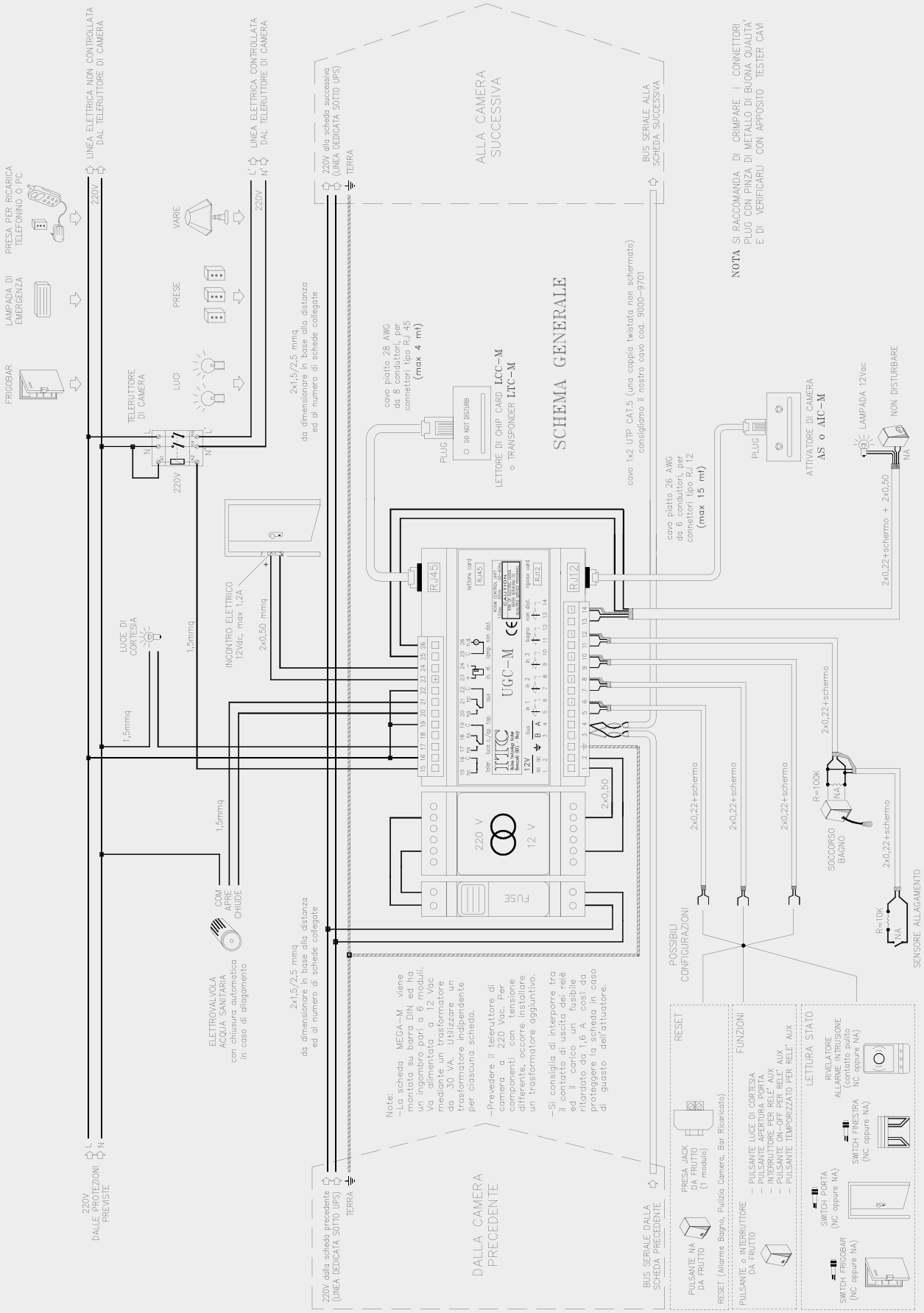
CAVO DATI TIPO UTP CAT.5
A TRE COPPIE TWISTATE (3x2)
RAME SOLIDO 26/24 AWG, TREFOLI 26/28 AWG

CAVO TELEFONICO PIATTO
A 6 CONDUTTORI 26 AWG

ATTENZIONE!

- UTILIZZARE SOLO I CAVI DESCRITTI IN FIGURA. PER QUALSIASI DUBBIO CONTATTARE LA ITC S.r.l.
- UTILIZZARE SOLO PLUG TELEFONICI TIPO 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.

SCHEMA DI COLLEGAMENTO DEL BUS E DELL'ALIMENTAZIONE



DETTAGLIO DI COLLEGAMENTO DELLA SCHEDA DI CAMERA