

R001

Unità di controllo camera

TG650



Sommario

L'unità di controllo camera a microprocessore TG650 è stata progettata per gestire e controllare le funzioni di una camera d'albergo. L'unità di camera gestisce automaticamente l'abilitazione dell'impianto elettrico in funzione della presenza del cliente o del personale di servizio. Attraverso la funzione di regolazione della temperatura inserita è possibile gestire diversi livelli di temperatura in base all'occupazione della camera, con variazioni dei parametri sia in locale sia da postazione centrale. E' inoltre possibile gestire impianti fan coil a due e quattro tubi con o senza valvole di regolazione e split. L'accesso in camera è controllato da un lettore che fornisce il consenso all'apertura mediante una serratura elettrica. Ogni accesso in camera e ogni evento di allarme viene registrato nel computer centrale.

Funzioni di controllo

- Controllo della temperatura di camera con variazione set-point
- Comando valvola/e di regolazione e velocità fan-coil
- Comando carichi elettrici
- Comando luce cortesia
- Controllo accessi
- Comando buzzer /campanello
- Allarmi di anti-intrusione (finestra/porta) e allarme bagno
- Segnalazione "non disturbare"
- Due allarmi disponibili e programmabili (es.: allagamento)

Specifiche per ordini

Per ordinare l'unità di controllo è necessario specificare:

Unità di controllo modello:

- TG650 Per tutte le camere
- TG650A Per tutte le aree comuni (Ristoranti, piscine, ecc.)
- TG650T Per le aree Tecnologiche (controllo stati pompe livelli ecc.)

Progettazione

L'unità di controllo camera viene posta in un quadro da incasso insieme a protezioni e trasformatore TG001.

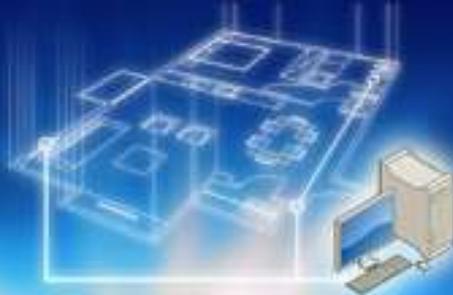
Nella progettazione dell'impianto di camera è necessario attenersi a tutte le normative relative all'installazione elettrica (norme CEI).

Installazione

L'unità di controllo camera viene normalmente alloggiata nel quadro elettrico di camera provvisto di guida DIN, in posizione tale da essere accessibile. Il trasformatore può essere posizionato nello stesso contenitore.

Le unità collegate vanno posizionate come segue:

- Lettore di accesso, a fianco della porta d'ingresso all'altezza della serratura
- Tasca abilitazione, internamente vicino alla porta d'ingresso
- Termostato ambiente, al centro della camera

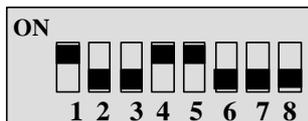


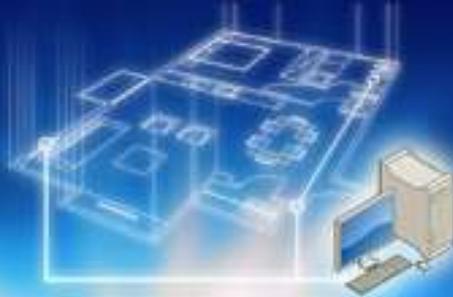
Altri componenti del sistema	Lettore Transponder Lettore di Chip card Tasca abilitazione camera Termostato ambiente Convertitore seriale PC/Bus Ripetitore Bus di piano (opzionale)	TG 348 TG 325 TG 666 TG 503 TG 004/5 TG 606
Caratteristiche tecniche	Alimentazione 11 V AC TG001 Corrente 300 mA (2 A max) Ingressi digitali da Allarme bagno Pulsante (Non distur.) Contatto finestra Contatto porta Contatto tasca Ausiliario 1,2,3 Alimentazione 10 – Uscite 16 V DC (600mA Max) Uscite digitali 12 V DC Comando Buzzer (40mA max)	Uscite di comando 220 V AC (8 A max) Uscite di comando 220 V AC (8 A max) Bus camere Bus edificio Dimensioni (AxLxP) 90x160x65 mm Peso 0,300 Kg Temperatura lavoro 0..+50°C Temp. Magazzino -20..+ 50°C Umidità relativa 80 % medio Grado protezione annuale IP 44

Indirizzamento unità L'unità di camera deve essere indirizzata agendo sugli appositi dip-switches.

Numero dei DIP Switches	Valore binario per DIP Switch	Indirizzo camera voluto (esempi)	DIP Switches posizionati su ON (esempi)
1	1	1	1
2	2	2	2
3	4	3	1,2
4	8	4	3
5	16	10	2,4
6	32	25	1,4,5
7	64	125	1,3,4,5,6,7
8	128	250	2,4,5,6,7,8

Caso per indirizzo per camera 25:
DIP Switches su ON 1,4,5





Elenco funzioni svolte dall'unità di camera

Elettrico:

- Spegne le apparecchiature elettriche programmate durante l'assenza del cliente (impostabile)

Acqua:

- Interrompe l'acqua sanitaria a camera vuota se provvista di valvola a solenoide o in funzione di un sensore allagamento

Climatizzazione:

- Temperatura di economia durante l'assenza del cliente (impostabile)
- Spegnimento ventilazione se la finestra viene aperta (impostabile)

Sicurezza:

- Accesso in camera solo con Transponder / Chip card
- Gestione allarme bagno (impostabile)
- Segnalazione avvenuta effrazione porta e finestra (impostabile)
- Segnalazione allarme allagamento (impostabile)

Operatività in camera:

- Variazione valori di set point
- Variazione velocità di ventilazione
- Non disturbare

Dal computer centrale:

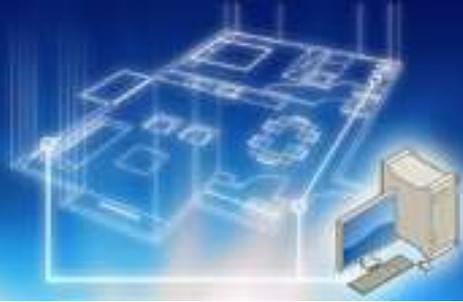
- Programmazione codici di accesso in camera e aree comuni
- Modifica parametri di funzionamento
- Variazione del valore di set-point
- Interrogazione stato camera
- Segnalazione allarmi
- Acquisizione dati relativi alla termoregolazione (temperatura, pos. valvole etc.)

Uscite:

- Controllo climatizzazione
- Comando valvola Caldo / Freddo
- Comando velocità ventilatore 0-1-2-3
- Comando carichi elettrici, elettro-serratura e campanello

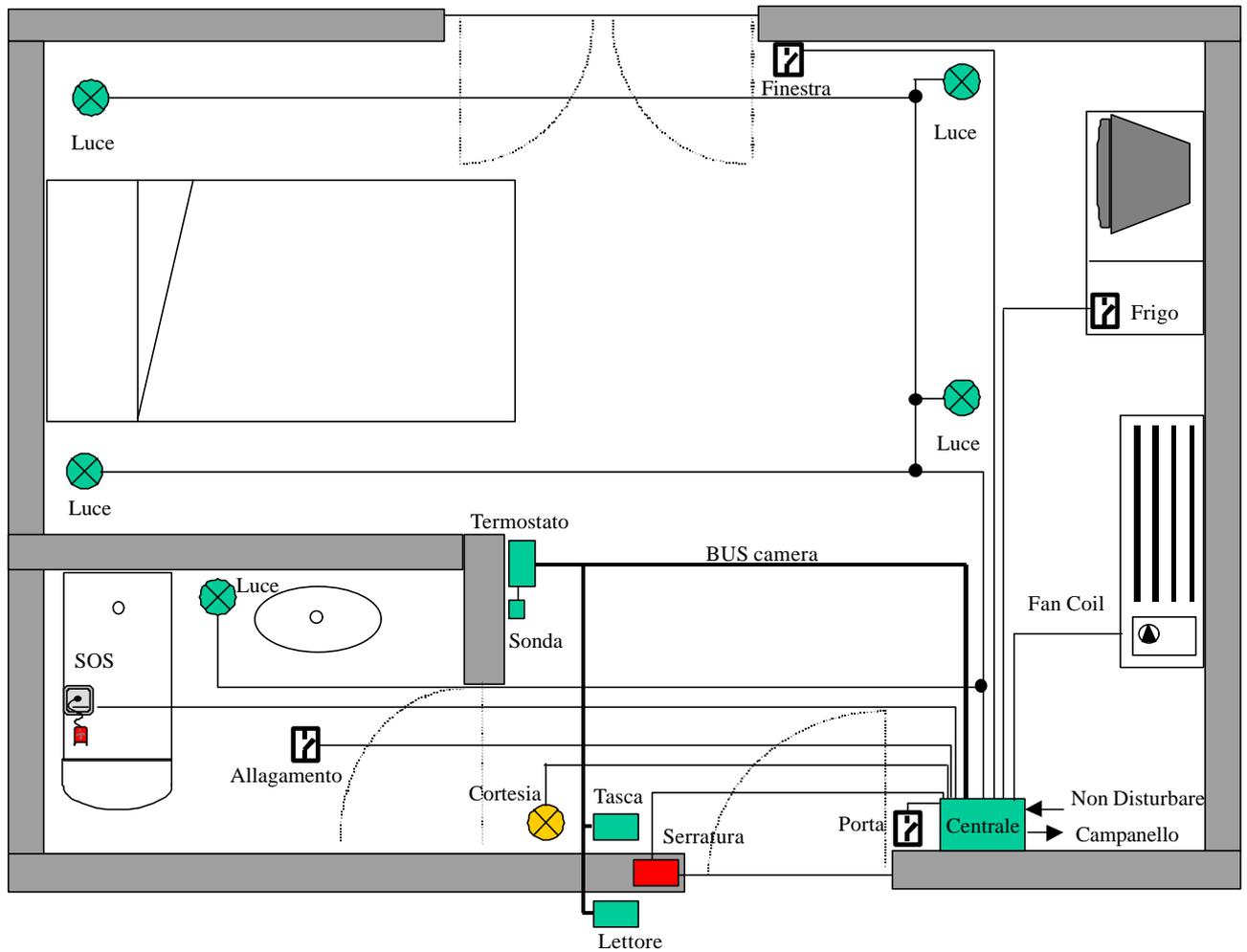
Comunicazione:

- L'unità comunica attraverso un bus RS-485 Dual mediante un computer centrale che gestisce ed archivia tutte le informazioni significative
- L'unità comunica attraverso un bus RS-485 con le unità presenti in camera, lettore di card/Transponder, unità controllo temperatura e unità ingressi/uscite.

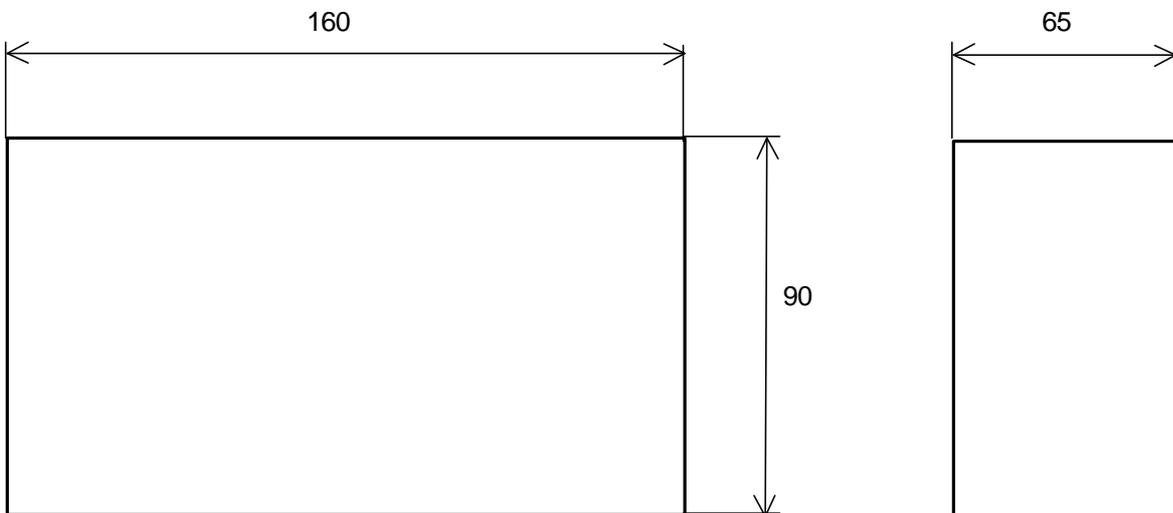


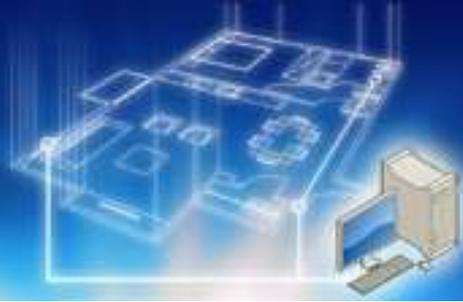
Schemi di collegamento

(Camera tipo)



Dimensioni (in mm)





Collegamenti unità di camera

