

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- Connessione host via Seriale/Modem e Ethernet-TCP/IP
- Memoria 1 Mb RAM (non espandibile)
- Batteria di back-up per memoria eventi e database dati/utenti.
- Due interfacce lettori integrati
- Gestione fino a 31 periferiche I/O miste
- 1 Canale Seriale RS485 per collegamento periferiche
- Supporta diverse tecnologie di lettori e formati tessere (wiegand, magstripe, ecc.)
- Capacità di eseguire macro (If/Then ..)
- Aggiornamento automatico firmware usando la tecnologia FLASH



**2G** (Second Generation System Control Processor), è basato su un microprocessore con una architettura a 32 bit.

Il 2g è capace di elevate prestazioni: è la nuova versione compatta della famiglia dei controllori.

Disponibile in due versioni: 2g, 2gE.

Per entrambi i modelli la configurazione della memoria è di 1 MB RAM.

Ogni 2g ha un database residente indipendente da quello del Host computer.

Questa particolarità permette di poter utilizzare il sistema anche se il computer non è connesso, senza nessuna limitazione da parte dei titolari di badge.

Il 2gE è la versione completa di supporto Ethernet integrato. A bordo del controllore si trova una presa Ethernet RJ-45 predisposta per la connessione a una rete TCP/IP.

Il controllore 2g o 2gE supporta fino a 25.000 utenti, 2.500 eventi e fino un massimo di 64 lettori.

Un singolo 2g, può supportare tutta la famiglia di periferiche : modulo lettori (2r), modulo 8 ingressi (8i), modulo 8 uscite (8o).

Il database residente a bordo del 2g contiene gruppi di festività e di vacanze, livelli di accesso, fasce orarie, sistema anti-passback (solo con versione software ULTRA).

L'utilizzo della connessione RS485 a 2 fili permette di utilizzare la velocità di trasmissione dati sino a 38.400 Kbps e di realizzare linee bus di comunicazione sino a 1.200 metri.

Un ingresso dedicato per il controllo della antimanomissione e un ingresso dedicato per il controllo dello stato dell'alimentazione (mancanza rete), permettono di monitorare il controllore 2g senza la necessità di aggiungere altro.

**2g Semplicemente Superiore !**

**CARATTERISTICHE:**

**OPZIONI I/O PERIFERICHE:**

Qualsiasi combinazione di 31 I/O periferiche possono essere collegate al canale di comunicazione RS485 del 2g. (max 1.200 mt. Velocità standard 38.400 baud)

**DATABASE BADGE:**

Fino a 6 livelli di accesso per badge

**FASCE ORARIE E VACANZE:**

Fino a 4 Intervalli per fascia oraria (ogni intervallo consiste in un inizio e fine orario, programmazione settimanale)

**LETTORI DI BADGE:**

Multiconfigurazione supportata; standard singolo; Coppia primario; Coppia secondario; Anti-Passback da/verso area; Temporizzato. 8 Tipologie di carte e facility-code. Modalità di funzionamento lettore: bloccato; libero; facility code; soltanto tessera; tessera o pin; tessera e pin; solo pin. Modalità funzionamento serratura: versione antipanico; versione sicurezza.

**INGRESSI:**

Multiconfigurazione supportata: standard, ritardo ingresso memorizzato; ritardo ingresso non memorizzato e ritardo uscita. tipo di bilanciamento: normalmente aperto; normalmente chiuso; non supervisionato; supervisionato; resistenza di fine linea standard o programmato dall'utente.

**USCITE:**

Multiconfigurazione supportata: standard (attivato con alimentazione); antipanico (attivato senza alimentazione). Modalità impulsiva: singolo impulso (programmabile fino a 24 ore); ripetizione impulso (on/off da 1 a 255 sec. Ripetibile fino ad un massimo di 255 volte)

**ELETTRICHE:**

Alimentazione primaria: 12 VDC +/- 15% 350 mA  
Porte seriali:  
Comunicazione HOST: N° 1 porta RS232 / RS485  
Comunicazione periferiche: N° 2 porte RS485  
Ingressi:  
N° 2 ingressi dedicati: Tamper e Mancanza Alimentazione

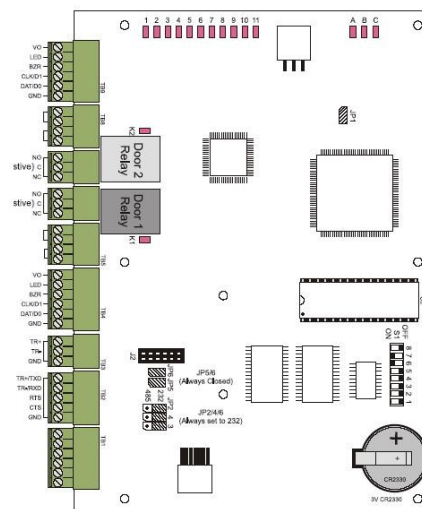
**MECCANICHE:**

Dimensioni: 178 mm X 135 mm X 25 mm  
(Lung. X Larg. X Altezz.)

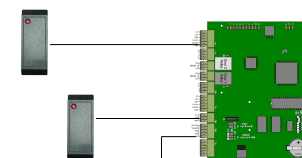
**FUNZIONAMENTO:**

Temperatura: 0 a 70°C  
Umidità: 0 a 95 %

**LAYOUT SCHEMA**

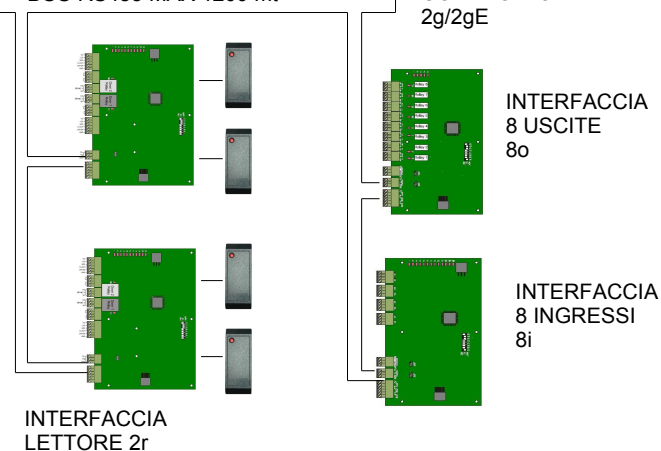


LETTORE DI BADGE  
MAGNETICO e/o  
PROSSIMITA'



BUS RS485 MAX 1200 mt

CONTROLLORE  
2g/2gE



Il presente Datasheet è solo a scopo informativo. I dati riportati possono essere soggetti a cambiamenti senza alcun preavviso. Tutti i marchi registrati citati nel presente datasheet sono proprietà delle rispettive società.



**CONTROLTEC S.r.l.**

Via Acquedotto 111  
21017 Samarate (VA) - Italy  
Tel. 0331.228713 Fax 0331.224862  
Internet : [www.controltec.it](http://www.controltec.it)  
E-mail : [info@controltec.it](mailto:info@controltec.it)

ultima revisione giugno/06