

# Specifiche commerciali

TERMINALE "COLONNINA"  
PER CONTROLLO VARCHI

TERMINALE "COLONNINA" PER CONTROLLO VARCHI

Il terminale "Colonnina" è stato sviluppato per Controllo Accessi. Viene costruito con processi certificati a norme EN29001 (ISO 9001) e realizzato con le più moderne tecnologie costruttive. Il terminale "Colonnina" è un terminale intelligente che, a fronte di una richiesta d'accesso, raccoglie e memorizza le informazioni acquisite e autorizza al transito gli utenti abilitati e ritira le tessere scadute o disabilite.

Il terminale "Colonnina", è realizzato con una struttura modulare in poliestere rinforzato con fibre di vetro, stampato in SMC/BMC, autoestinguente secondo UL94 classe V0 sp.4.5mm inalterabile entro temperature da -40°C a +110°C.

Il terminale "Colonnina" è disponibile sia nella colorazione standard grigio RAL7035, che nella colorazione arancio RAL2004.

Il terminale "Colonnina" è un dispositivo studiato per soddisfare un'utenza che necessita di uno strumento solido e sicuro in grado supportare le problematiche relative al controllo di un varco veicolare.

Il terminale possiede funzionalità specifiche e requisiti studiati per rispondere alle seguenti esigenze:

- semplicità di utilizzo;
- facilità di installazione;
- manutenzione assente o minima;
- gestione anti-passback;
- gestione di una White-list di 13250 utenti abilitati;
- memorizzazione di 32768 transazioni;
- memorizzazione di 2048 fasce orarie raggruppabili in 255 politiche di accesso;
  - ritiro delle tessere scadute o disabilite;
  - possibilità di essere collegato sia punto-punto per un singola stazione di rilevazione che in connessione multidrop come terminale di rete (max 32 lettori sulla stessa dorsale);
  - attivazione sirene e/o apertura varchi.



Colonnina nella colorazione standard grigio RAL 7035

Colonnina nella colorazione arancio RAL 2004



#### Descrizione esterna

Il terminale “Colonnina” è realizzato con una struttura modulare, componibile secondo le proprie esigenze; la configurazione minima prevede l’impiego di tre moduli:

1. Un modulo “basamento” per il fissaggio a terra del terminale.
2. Un modulo “centrale” contenente il sensore crepuscolare e l’alimentazione del lettore motorizzato; ulteriori moduli “centrali” possono essere aggiunti alla struttura per variarne l’altezza.
3. Un modulo “testata” contenente l’elettronica, il lettore motorizzato e la lampada di illuminazione comandata dal sensore crepuscolare.

#### CPU

La logica della macchina è affidata ad un microprocessore HITACHI H8/S 2357 19.66 MHz che gestisce:

- una FLASH-EPROM da 128 Kbyte contenente il firmware di gestione del rilevatore;
- un banco di memoria di RAM statica da 512 Kbyte tamponata da una batteria ricaricabile che ne assicura il sostentamento per oltre cinque anni;
- un banco di memoria di tipo FLASH da 512 Kbyte;
- lettore RF R/W motorizzato per badge transponder o in alternativa il nostro lettore RF read only;
- una porta di comunicazione seriale optoisolata, configurabile come RS232 o RS485;
- una porta parallela;
- display retroilluminato: alfanumerico 2 righe per 16 caratteri;
- il circuito di carica batteria e alimentazione del rilevatore;
- un digital output con relè;
- due digital input optoisolati;
- buzzer di segnalazione acustica;
- 3 digital Output + 2 digital Input opzionali su piggy back;
- 2 porte seriali RS232-RS485 opzionali su piggy back optoisolate;
- 1 interfaccia Ethernet opzionale su piggy back.

#### Scheda di alimentazione

Il terminale “Colonnina” è dotato di una scheda alimentatore interna che trasforma la tensione di rete in bassa tensione; la scheda è equipaggiata con due fusibili di protezione ritardati da 250V 250mA. Oltre al circuito di alimentazione interno, il rilevatore è equipaggiato con un pacco batterie per garantirne temporaneamente il funzionamento, anche in caso di mancanza dell’alimentazione di rete. Il pacco batterie è dimensionato per garantire alcune ore di sostentamento al rilevatore in assenza di alimentazione anche dopo anni di esercizio. La ricarica delle batterie avviene automaticamente: un circuito interno provvede, in presenza dell’alimentazione di rete, alla ricarica degli accumulatori. Per consentire un cospicuo risparmio di energia del pacco batterie, in assenza di alimentazione di rete, la retroilluminazione dei display del rilevatore viene spenta.

### Conessioni

Per le connessioni sono stati utilizzati dei connettori COMBICOM con attacco a vite. Questo tipo di connettore unisce i vantaggi dell'innestabilità per una facile manutenzione, con la pratica universalità del robusto attacco a vite. Le connessioni effettuabili sono le seguenti:

- alimentazione del rilevatore con tensione di rete 230 Vac;
- una linea di comunicazione seriale;
- un relè con contatto in scambio n.a./n.c. per il comando dell'attuatore dell'elettro serratura di un varco (porta, tornelli, ecc.) o di una sirena (la tensione esterna max applicabile è di 1A 24V);
- due digital input.

### Modalità di funzionamento

Il terminale "Colonnina" è un dispositivo elettronico per CONTROLLO ACCESSI. Il rilevatore è strutturato per memorizzare sino a 32768 registrazioni, una White-list di 13250 utenti abilitati alla timbratura e definizione di un massimo di 2048 fasce orarie assegnabili dinamicamente a 255 politiche di accesso differenti.

Tutti i dati memorizzati sulla memoria RAM del rilevatore (abilitazioni per il controllo accessi, messaggi personali, orari di attivazione sirene, parametri di configurazione ecc.) vengono mantenuti anche dopo lo spegnimento del terminale grazie alla batteria tampone: in questo modo i dati saranno nuovamente disponibili alla sua riaccensione.

Per la sola memorizzazione delle registrazioni, il terminale "Colonnina" si affida ad un banco di memoria di tipo FLASH che consente, in caso di guasti o malfunzionamenti, il trasferimento fisico dei dati da un terminale all'altro. Questo garantisce affidabilità al dispositivo e a tutta la procedura di acquisizione delle timbrature.

Il relè a bordo del rilevatore viene utilizzato per l'apertura di un cancello o il sollevamento di una sbarra a seguito di una timbratura valida. Il terminale "Colonnina" è inoltre in grado di operare il ritiro del badge di riconoscimento in caso di scadenza o disabilitazione dello stesso (ovviamente questa funzionalità è disponibile solo per i terminali equipaggiati con lettore RF R/W motorizzato). Il terminale "Colonnina" è dotato di lampada al neon per l'illuminazione notturna, comandata da sensore crepuscolare.

È disponibile inoltre, solo su richiesta, un sistema per il raffreddamento interno della struttura, al fine di salvaguardare il funzionamento dell'elettronica (per es. nelle installazioni in luoghi interessati da alto grado di irraggiamento solare).

### Comunicazione

Per la comunicazione verso il mondo esterno, ovvero con il software di rilevazione presenze, il terminale "Colonnina" è equipaggiato con una linea seriale optoisolata configurabile come RS232 oppure RS485 (tramite jumper). Il terminale è predisposto sia per una comunicazione di tipo punto-punto che per il collegamento in multidrop. Il rilevatore ha inoltre altre due linee seriali RS232 per schede piggy back e la possibilità di montare un'interfaccia ethernet 10/100, opzionale e fornita separatamente. È possibile variare la velocità di trasmissione da 1200 bps fino a 38400 bps.

### Configurazione

Il terminale "Colonnina" può essere attivato ed utilizzato senza la necessità di impostare alcun parametro poiché le impostazioni di fabbrica sono tali da coprire un gran numero di situazioni. Tuttavia per soddisfare esigenze specifiche, alcune funzionalità possono essere modificate manualmente tramite menù di configurazione del terminale o via software.

Microprocessore	H8S/2357 19.66 MHz HITACHI
Memoria FLASH	512 Kbyte FLASH
Memoria RAM	512 Kbyte tamponata
Batteria tampone RAM	NiMh Ricaricabile
Orologio	Real Time Clock precisione 10 ppm
Letto	- Lettore transponder R/W a inserimento, motorizzato con raccogliore tessere. Prossimità frequenza omologata 125 KHz oppure - Lettore transponder read only con frequenza omologata 125 KHz
Display	LCD Alfanumerico Retroilluminato 2 righe per 16 caratteri
Segnalatore acustico	Buzzer
Output	n. 1 Contatto N.A.-N.C. relé 1 A 24V max
Input	n. 2 optoisolati
Comunicazione	- Ethernet 10/100 Mb oppure - RS232/RS485
Pacco batteria NiMh	Batteria tampone 7.2V 700mAh
Illuminazione	Mediante neon comandato da sensore crepuscolare
Contenitore	Realizzato in materiale autoestinguento secondo UL94 classe V0
Alimentazione	230 Vac $\pm$ 10 % ~ 50Hz
Colore	Grigio RAL7035 o arancio RAL2004
Dimensioni	390 X 1300 X 300 mm (L x H x P) (versione standard)