



**TIMESYSTEM DI GALLO MASSIMO**

# RILEVAZIONE PRESENZE

## KP-04

Il nuovo terminale per rilevazione presenze e controllo accessi KP-04, rappresenta la perfetta sintesi tra le esigenze di funzionalità, semplicità d'uso, compattezza e design.





## TIMESYSTEM DI GALLO MASSIMO

### TERMINALE RILEVAZIONE PRESENZE KP-04

*Il terminale KP-04 è lo strumento ideale per le applicazioni di rilevazione delle presenze del personale e di controllo accessi, con un eccellente rapporto qualità/prezzo.*

*Dotato di un **display retroilluminato da 3"** ad elevato contrasto, e di una tastiera a membrana a 16 tasti, permette l'inserimento di timbrature con causale, la **digitazione di codici PIN di sicurezza** o la programmazione di tutti i parametri di configurazione del terminale.*

*Una delle principali innovazioni tecnologiche del KP-04 è sicuramente rappresentata dal **doppio lettore di prossimità** a doppia tecnologia 125 kHz e 13,56 MHz disponibile di default sul terminale. Questa caratteristica permette di poter utilizzare contemporaneamente tessere di tipo 125 kHz R/O e R/W e 13,56 MHz ISO 14443 A e B, ISO 15693 e NFC; una caratteristica molto utile nel caso di migrazione di sistemi esistenti a nuovi standard con parchi di tessere molto consistenti. Il terminale è dotato di due antenne di lettura distinte, che permettono la diversificazione del verso di timbratura per ingresso e uscita. E' inoltre possibile attrezzare il terminale con un lettore magnetico aggiuntivo.*

*Inoltre, grazie all'**interfaccia Bluetooth** nativa, consente di utilizzare badge virtuali per timbrature tramite smartphone.*

*Il KP-04 nasce con un **interfaccia Ethernet 10-100 Mbit integrata**, o Ethernet più modulo per alimentazione P.o.E (Power over Ethernet), e può alloggiare all'interno anche schede per interfaccia Wi-Fi o GSM/GPRS.*

*La **batteria interna** permette l'autonomia di funzionamento per alcune ore anche in assenza di alimentazione, e la memoria Flash garantisce la perenne ritenzione dei dati di timbratura e di setup del terminale anche in caso di prolungato scollegamento dalla rete di alimentazione elettrica. Il terminale è dotato anche di 1 output relè per apertura di varchi, 1 input digitale per il controllo dello stato varco, 1 porta seriale di comunicazione RS232/485 e 1 porta tipo Clock-Data-Strobe (emulazione banda magnetica) per il collegamento di un lettore aggiuntivo esterno (magnetico o prossimità).*

### Caratteristiche tecniche:

- Processore Cortex NXP (512Kbyte Flash 64Kbyte RAM)
- Memoria aggiuntiva SPI Flash 8MByte
- Tastiera 16 tasti a membrana
- Lettore RF 125kHz 2 canali
- Lettore RF 13,56MHz 2 canali per Badge ISO 15693 / ISO 14443A / ISO 15693B / NFC
- Interfaccia BLE (Bluetooth Low Energy)
- Comunicazione Ethernet 10/100MBit
- Comunicazione su seriale RS232 o RS485
- Connessione per lettore banda magnetica (bidirezionale)
- Display grafico 128x62
- 1 Input digitale
- 1 output a relè
- Buzzer di segnalazione
- Dip switch 4 vie per configurazione
- Tamper antieffrazione
- RTC con quarzo integrato e compensato in temperatura (3ppm) con batteria di backup
- Alimentazione 12-Vdc
- Versione con alimentazione P.o.E
- Pacco batteria 7,2V 800mA
- Piggy back per moduli Kronotech GSM/GPRS o Wi-Fi
- Connessioni su morsetti a vite
- Dimensioni: 105 x 130 x 50 mm