

## ST711/ST721

il nuovo dispositivo **made in Italy** per la rilevazione presenze ed il controllo accessi

Il lettore di badges ST711/ST721 è il terminale per la rilevazione e gestione delle presenze e per il controllo accessi di ultima generazione adatto ad ogni dimensione lavorativa, soprattutto quando è richiesto un prodotto compatto e robusto, senza rinunciare assolutamente a funzionalità, tecnologia e design. Semplice da utilizzare, rapido da installare e caratterizzato da un ottimo rapporto fra prestazioni e prezzo, ST711/ST721 è un prodotto italiano ideale per qualunque applicazione di controllo presenze e accessi.



ST711-P-PM



ST721-P-PM

### Funzionalità

Il terminale lettore di badge ST711/ST721 è disponibile con diverse tecnologie di lettura. Il lettore a radiofrequenza (RFID) è interno, completamente integrato nell'apparecchiatura, ed è disponibile nella versione prossimità 125KHz o Mifare® 13,56 MHz. Diversamente, il lettore barcode, la testina di lettura magnetica o il sensore biometrico vengono fissati nella parte inferiore del dispositivo grazie ad una staffa realizzata ad hoc.

Oltre alla testina di lettura primaria, è possibile collegare anche un secondo lettore esterno delle stesse tecnologie.

L'orario di timbratura, il verso, l'esito ed eventuali causali legate alle transazioni effettuate dagli utenti vengono chiaramente visualizzati sull'ampio display luminoso. Una segnalazione acustica inoltre conferma al dipendente l'esito dell'avvenuta timbratura.

La tastiera è formata da 6 tasti funzione posizionati ai lati del display (tre a sinistra e tre a destra) e può essere utilizzata per l'accesso alle impostazioni base di configurazione, per il cambio verso di timbratura (entrata/uscita), per la visualizzazione delle proprie timbrature (funzione abilitabile/disabilitabile da configurazione) o per l'inserimento di causali da legare ai transiti (es. uscita per servizio o permesso). Il modello ST721 è dotato anche di un'ulteriore tastierino da 10 pulsanti numerici per inserimento causali, pin o altre gestioni operative.

ST711/ST721 è dotato di una porta USB, a cui si può accedere dall'esterno, che consente di scaricare le timbrature su una chiavetta (pendrive) USB o che permette anche l'utilizzo di funzioni avanzate come ad esempio aggiornamento o download della configurazione.

Le batterie interne garantiscono il funzionamento anche in assenza di alimentazione elettrica e il mantenimento dei dati in memoria.

L'alimentazione PoE (Power over Ethernet) 802.3.af rende le installazioni più agevoli in quanto permette di alimentare il lettore ST711/ST721 attraverso il solo cavo di rete proveniente da switch PoE o Power Injector; si evita così l'impiego dell'alimentatore rendendo l'installazione più funzionale e più pulita da un punto di vista estetico.

Il dispositivo lettore di tessere monta a bordo della propria scheda madre una porta Ethernet 10/100 PoE con protocollo TCP/IP HTTP per la comunicazione con il server e il protocollo FTP per trasferire le transazioni e i parametri di configurazione.

ST711/ST721 ha 1 relè interno utilizzabile per pilotare l'apertura di un varco o di una porta, o per attivare sirene o campanelle ad orari programmabili che generalmente vengono utilizzate per segnalare l'inizio e la fine dell'orario lavorativo all'interno delle aziende. Per ulteriore sicurezza, quando si decide di impiegare ST711/ST721 in applicazioni di controllo accessi, è possibile impiegare una scheda opzionale esterna dotata di 2 relè e 2 ingressi digitali. Tale scheda (ST-NEO), che quindi deve essere installata all'interno dell'area da proteggere, tutela così la sicurezza del varco, in quanto i comandi di controllo (relè) risultano quindi inaccessibili e non esposti ad eventuali sabotaggi o atti vandalici.

I modelli disponibili:

- ST711-P-PM / ST721-P-PM: con testina singola di lettura integrata di prossimità RFID 125KHz e Mifare 13,56MHz;
- ST711-P- PM-DUAL / ST721-P- PM-DUAL: con testina doppia di lettura integrata di prossimità RFID125 KHz e Mifare 13,56MHz;
- Con testina di lettura magnetica ISO Track 2 aggiuntiva esterna;
- ST721-BIO con sensore biometrico ottico e tastierino numerico a 10 pulsanti;
- ST721-BIO-P-PM con testina di lettura integrata di prossimità Mifare 13,56 MHz, sensore biometrico ottico e tastierino numerico a 10 pulsanti.

## Specifiche tecniche

<b>Tastiera</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 tasti funzione a membrana disposti sui lati del display</li> <li>• Solo mod. ST721: 10 tasti numerici a membrana (per inserimento causali, pin o altre gestioni operative)</li> <li>• Causali gestite con menù a tendina</li> </ul>
<b>Display</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transflettivo, ottimamente visibile anche in piena luce, 128x64 a led bianchi, fino a 7 righe e 24 caratteri</li> <li>• Funzione per la visualizzazione del proprio cartellino</li> </ul>
<b>Lettori integrati</b>	1 lettore interno (Prossimità 125KHz o Mifare 13,56 MHz) mono o doppia testina
<b>Lettori ausiliari (esterni opzionali)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lettore magnetico ISO Track 2</li> <li>• Lettore barcode</li> <li>• Lettore biometrico con sensore ottico o capacitivo</li> </ul>
<b>Porte comunicazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 porta Ethernet 10/100 Mb/s PoE (TCP/IP, HTTP e FTP)</li> <li>• 1 porta USB anche per scarico timbrature su pendrive USB</li> <li>• Modem GPRS (opzionale)</li> </ul>
<b>Dispositivi Input/Output</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 relè interno 1A, 30V DC (carico resistivo) utilizzabile per attivazioni programmate (sirena) o per lo sblocco di un varco</li> <li>• 2 input digitali interni</li> </ul>
<b>Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Con alimentatore da 9 a 50 Volt DC</li> <li>• PoE 802.3.af</li> </ul>
<b>Batteria</b>	Max 3 ore in caso di mancanza di corrente
<b>Caratteristiche fisiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Case: ABS V0, IP55</li> <li>• Dimensioni (mm): 130(l)x120(h)x52(p)</li> <li>• Peso: 400 g</li> <li>• Temp. di esercizio: -10°C +50°C (la batteria non deve superare i 50°C)</li> <li>• Montaggio: a parete con staffa</li> </ul>
<b>Audio &amp; Video</b>	Buzzer multitonale
<b>Memoria</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MicroSD 1 GB interna</li> <li>• Oltre 10 milioni di transazioni e oltre 100.000 utenti</li> </ul>



Immagini a scopo puramente illustrativo. Prodotti soggetti a modifiche anche sostanziali senza preavviso.

## Versione BIOMETRICA (ST721-BIO o ST721-BIO-PM)

Al lettore di badge ST721 può essere aggiunto il modulo biometrico che permette la timbratura mediante il riconoscimento dell'impronta digitale.

I sensori utilizzati sono di eccezionale robustezza e affidabilità ed il tempo di scansione è estremamente rapido, garantendo un processo di registrazione delle timbrature fluido, funzionale e sicuro.

Esistono due modalità di utilizzo del dispositivo:

**A) SOLO SENSORE BIOMETRICO**

In fase di memorizzazione dell'utente, l'impronta (o le impronte) dello stesso viene rilevata dal sensore e salvata in un codice opportunamente criptato mediante algoritmo proprietario. Ad ogni timbratura che viene effettuata il dispositivo effettua un riscontro fra l'impronta letta in quel momento sul sensore e l'impronta dell'utente (codice criptato) salvata nella sua memoria.

**B) SENSORE BIOMETRICO + TESTINA DI LETTURA MIFARE 13,56 MHz**

Questa modalità invece prevede la possibilità di archiviare più impronte criptate sulla memoria di un badge di prossimità Mifare 13,56 Mhz che l'utente terrà con sé. La timbratura viene effettuata avvicinando il badge al terminale e posizionando il dito sul sensore. Il terminale confronta le due impronte (quella posizionata sul sensore e quella letta dalla tessera e caricata temporaneamente nella memoria volatile del dispositivo) e dà o meno il consenso alla timbratura. Così facendo la banca dati, così come definita dal codice Privacy, non sarà più all'interno del dispositivo e quindi dell'azienda ma sarà sempre nelle mani e di proprietà dell'utente.

Corre l'obbligo di informare che il garante della privacy si è pronunciato in modo negativo sull'utilizzo di questi dati (anche se opportunamente criptati) per il fine della rilevazione delle presenze. L'uso di dispositivi biometrici per il controllo degli accessi è comunque regolamentato dalla normativa vigente in materia di privacy. Consigliamo comunque di interpellare eventuali vostri consulenti sulla privacy al fine di analizzare al meglio tutte le vostre esigenze.



**ST721-BIO-PM**