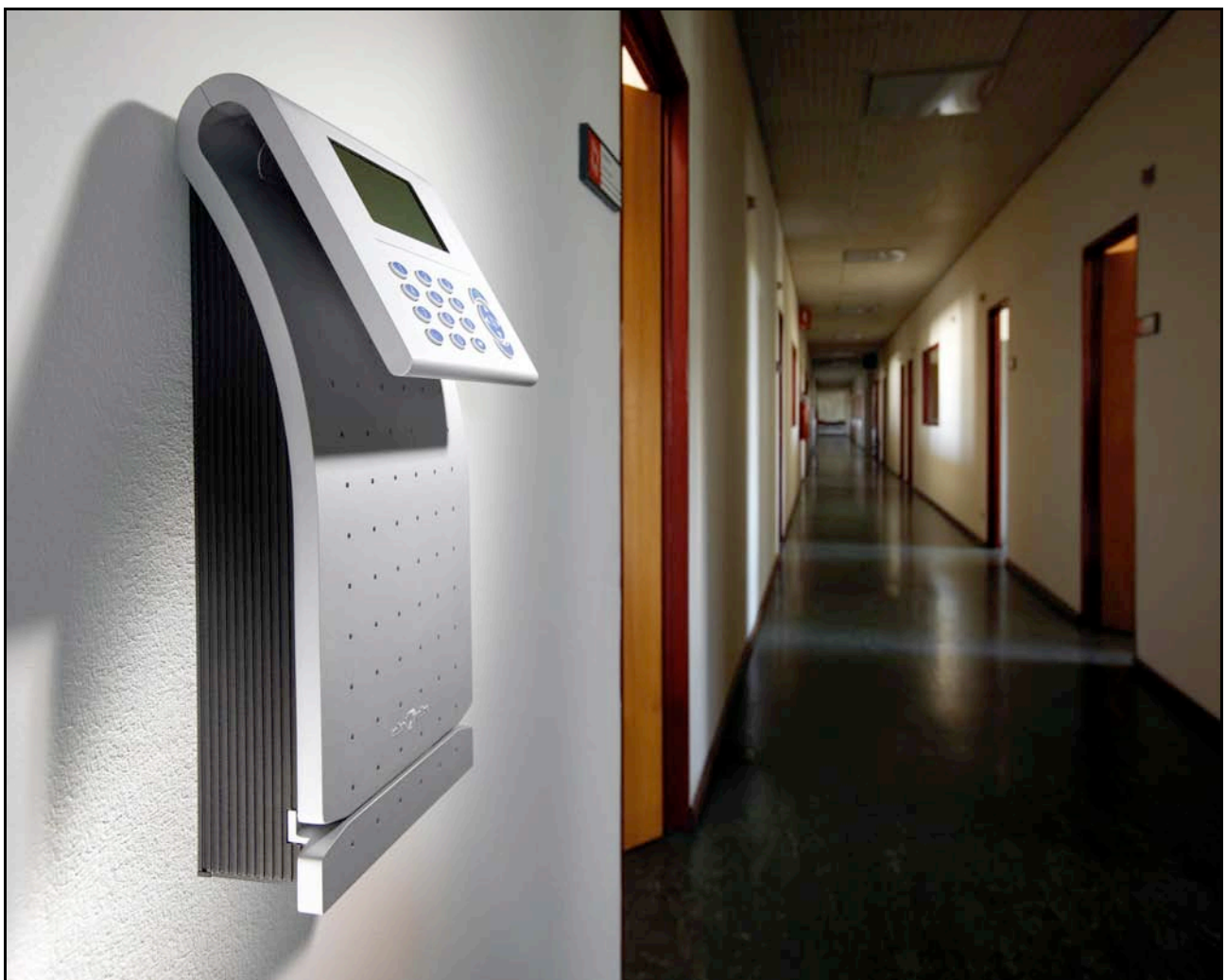


solari  **udine**

TERMINALI PER IL RILEVAMENTO PRESENZE LBX 2780 FOGLIO





Potente e dal design sofisticato

Una gamma diversificata di terminali è la risposta di Solari alle esigenze più diverse ed articolate del mercato. I prodotti Solari si caratterizzano per la loro elevata flessibilità e in qualsiasi momento possono migliorare le proprie funzionalità. Con i terminali Solari è possibile realizzare architetture aperte, anche complesse.

Solari progetta e realizza soluzioni utilizzando terminali specializzati per ogni singola esigenza.

È il caso del 2780, il Foglio, concepito per il rilevamento presenze.

Questo terminale è in grado di gestire congiuntamente anche i dati del controllo accessi e dell'avanzamento di produzione. Viste le sue elevate prestazioni può funzionare da concentratore (master) rispetto ad altri terminali (slave).

L'attenzione di Solari per il design, in questo terminale, si esprime al massimo. La linea estetica, ergonomica e innovativa e la sua forma dinamica rivelano l'idea progettuale che ha ispirato la sua realizzazione, partendo dal concetto di un foglio piegato che rappresenta la parte visibile e tastabile che si sovrappone ad un carter contenitore degli accessori tecnici.

Le funzionalità del terminale Foglio sono molto estese e facilmente accessibili per la presenza di un navigatore che amplia le opzioni di scelta.

Il terminale si distingue anche per la sua robustezza, data dalla cassa in alluminio pressofuso, disponibile anche in versione con protezione IP55.

Grazie all'interfaccia Ethernet, integrata sulla CPU, il terminale è direttamente collegabile alla rete LAN aziendale.

Il Foglio è disponibile oltre che con lettore di badge magnetico, anche con lettore di prossimità.

Interfaccia utente

Il display è di tipo grafico LCD transflettivo, con risoluzione 240x128 pixel (16 righe x 40 caratteri) e retroilluminazione E.L. (Elettroluminescente). Il contrasto è programmabile da tastiera e regolato automaticamente al variare della temperatura.

In condizioni di riposo sono visualizzati:

- la data e l'ora corrente
- i versi relativi all'ingresso e all'uscita



Sono liberamente parametrabili le informazioni che si vogliono visualizzare sul display all'atto della timbratura del badge, ad esempio:

- la data e l'ora della transazione
- il verso di passaggio
- il numero del documento identificativo del dipendente
- il nome e cognome del dipendente
- i messaggi indirizzati al dipendente



Sul display compaiono comunicazioni bidirezionali, autogiustificazioni, causalizzazioni, messaggi di servizio, ecc.

L'unità è fornita di tastiera ad elastometri con tasti numerici e navigatore che offrono la possibilità di un numero illimitato di funzioni preprogrammabili.

Nel caso d'errore di lettura il terminale provvede a visualizzare un opportuno messaggio. In entrambi i casi, un buzzer interno segnala acusticamente l'avvenuta transazione (i suoni sono nettamente distinguibili nel caso di transazione riuscita o fallita).

Interfaccia dispositivi esterni

Le transazioni vengono memorizzate nella memoria Ram del terminale; se il terminale è connesso in rete Ethernet le invia al server di raccolta dati, altrimenti se è connesso su linea seriale attende il polling del PC. Anche dopo l'invio, le transazioni vengono comunque conservate nel buffer che è di tipo FIFO e possono essere richiamate in qualsiasi momento fino alla loro ricopertura.

Il Foglio integra una memoria tampone **estraibile** da 512KB che consente la memorizzazione di oltre 20000 transazioni (con lunghezza della transazione pari a 20 caratteri).

Nel caso di guasto ad un terminale, l'estraibilità della RAM tamponata consente di trasferire su un altro terminale funzionante i dati di quello fuori uso.

La presenza di digital input e digital output permette la gestione dell'apertura di porte e varchi e l'attivazione di segnalatori acustici. Le porte seriali permettono inoltre di connettere ulteriori terminali specializzati per il controllo degli accessi (unità slave) e/o stampanti e altri dispositivi intelligenti.

La comunicazione con il PC Concentratore può avvenire mediante rete Ethernet, con protocollo TCP/IP, e connessione 10 base T, mediante linea seriale con protocollo polling selecting Solari e collegamento in multipunto oppure con modem interno integrato sia analogico che GSM.



Fig. 1: Particolare della fessura per il badge.



Fig. 2: Display e tastiera in primo piano.

Funzionalità

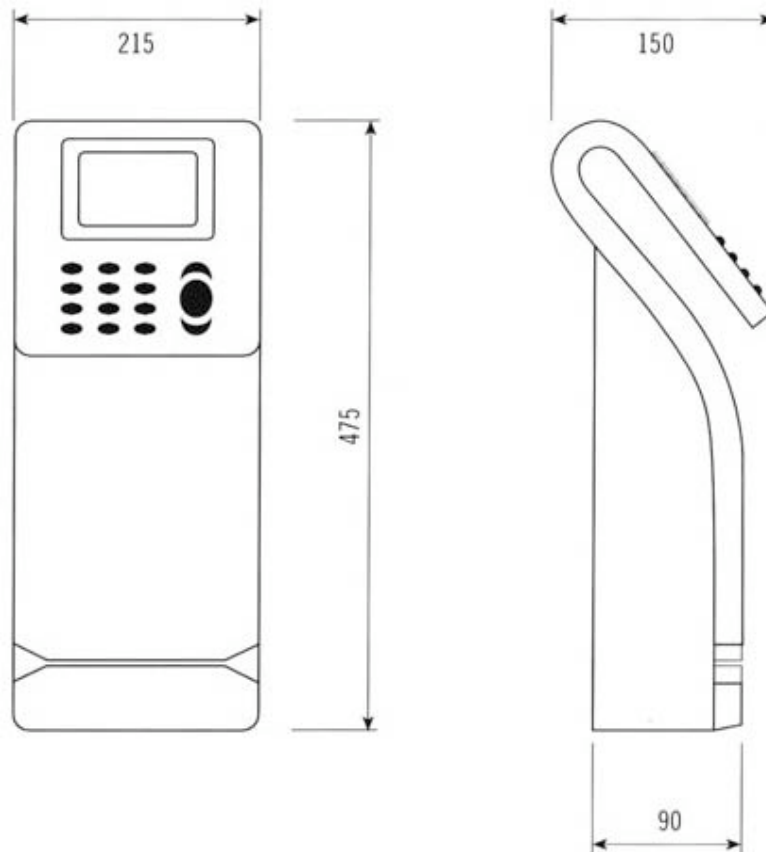
Il 2780 è dotato di batteria di backup che consente un funzionamento normale dell'unità per un periodo tipico di 8 ore continuato. Trascorso tale periodo, i dati relativi alle transazioni vengono in ogni caso mantenuti. Infatti, la memoria RAM è alimentata in tampone da una batteria al litio caratterizzata da una vita utile di 10 anni.

I rilevatori sono dotati di clock interno sincronizzato sullo stesso orario del Pc concentratore e sono in grado di eseguire autonomamente il cambio dell'ora legale in modo programmato oltre che la gestione degli anni bisestili.

Il funzionamento del clock interno è garantito anche in assenza di collegamento.

Il terminale è in grado di gestire un elevato numero di parametri variabili tra i quali:

- Numero di caratteri introducibili da tastiera
- Numero e posizione dei caratteri da visualizzare
- Numero di caratteri totali del badge, lunghezza e posizione della matricola
- Messaggi da visualizzare sul display grafico
- Download matricole abilitate all'accesso (white-list) in caso di funzionamento in controllo accessi
- Download saldi orari, residui ferie, timbrature effettuate ecc.



Caratteristica	Valore
Dimensioni	215 x 475 x 90 mm (l x a x p)
Peso	6 Kg
Polverosità (escluse polveri metalliche)	1 mg/m ³
Temperatura di esercizio	Da Ø ÷ 40° C
Umidità relativa (senza condensa)	max 85% senza condensa
Collegamenti	Connessione tramite RJ 45, RJ.11, morsettiere.
Alimentazione	230 V +/-10% 50/60 Hz
Assorbimento massimo	10VA
Memoria	728KB espandibile a 1 MB
RAM statica	512KB (montata sulla scheda RAM/Flash) asportabile con conservazione dei dati per 10 anni
Flash Eprom	256KB (montata sulla scheda RAM/Flash)
Watch dog (di tipo hardware)	Presente
Linea Ethernet	10 base T
I/O digitali	4 + 2 Input Tensione massima 24 V CC/120 V CA Corrente massima 1 A CC/0,5 A CA
Bus di espansione	PC 104
Linee seriali	2 personalizzabili (R5232-R5485-DSK)
Display	Grafico Risoluzione: 240 x 128 pixel 16 righe per 30 caratteri in modalità α numerica nativa Tecnologia: LCD transflettivo Retroilluminazione: elettroluminescente Contrasto: Programmabile da tastiera e regolato automaticamente al variare della temperatura
Formato di lettura del badge magnetico	ISO 7816 (traccia 2)
Formato di lettura RF	10 caratteri esadecimale o 20 caratteri numerici
Protocollo di comunicazione	TCP/IP – SNMP su rete Ethernet Protocollo Polling Selecting Solari su linea seriale multi drop
Segnalatore acustico	Buzzer
Orologio Calendario	Perpetuo, sincronizzato automaticamente con l'ora di sistema (Y2K)
Tastiera	Numerica con navigatore: possibilità numero elevatissimo di funzioni pre-programmabili
Autonomia di funz.	4 ore con funzionalità completa. Mantenimento dati 10 anni

in batteria	
-------------	--

solari  **udine**

Solari di Udine Spa
Via Gino Pieri, 29
33100 Udine – Italy
Tel. 0432 497.1
Fax 0432 480160
Email: vendite.prodotti@solari.it
www.solari.it