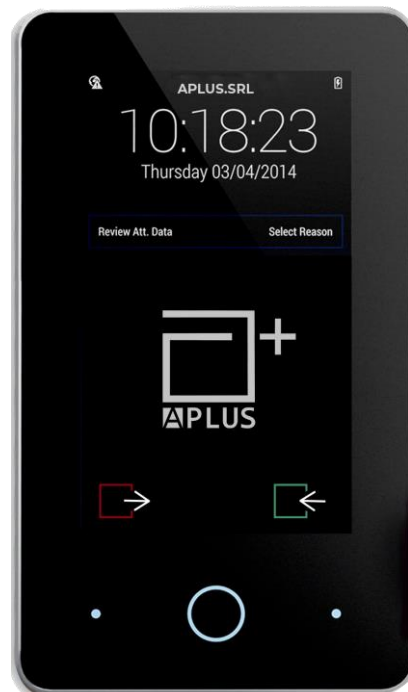




# TERPV - TIMBRO - TERPVUP



## TERMINALI DI RILEVAZIONE PRESENZE

FUNZIONALITÀ PER IL CONTROLLO ACCESSI

WEB SERVER A BORDO

MODELLO CON TASTIERA E DISPLAY O MODELLO CON TOUCH SCREEN

- 235-02** TERPV 125kHz doppio lettore
- 235-03** TERPV 13,56 MHz doppio lettore
- 235-04** TERPV senza lettore
- 235-05** TERPV LEGIC® ADVANT singolo lettore
- 235-007** TERPV HID® Prox 125 kHz doppio lettore
- 235-008** TERPV HID iCLASS® singolo lettore
- 235-070** TERPV 125kHz e 13,56MHz
- 235-010** FingerBox Biometrico per TERPV
- 235-021** Scheda I/O remota per TERPV
- 235-026** Modulo Wi-Fi per TERPV
- 235-002-GPRS** TERPV 125 kHz doppio lettore + GPRS
- 235-003-GPRS** TERPV 13,56 MHz doppio lettore + GPRS
- 235-004-GPRS** TERPV senza lettore + GPRS
- 235-005-GPRS** TERPV LEGIC® ADVANT singolo lettore + GPRS
- 235-007-GPRS** TERPV HID® Prox 125 kHz doppio lettore + GPRS
- 235-008-GPRS** TERPV HID iCLASS® singolo lettore + GPRS
- 235-070-GPRS** TERPV 125kHz e 13,56MHz + GPRS
- 235-012** Lettore Magnetico Traccia 2 per TERPV
- 235-022** Alimentatore da parete per TERPV
- 235-040** Ricambio frontale Blu per TERPV
- 235-102** TIMBRO 125 kHz doppio lettore

- 235-103** TIMBRO 13,56 MHz doppio lettore
- 235-104** TIMBRO senza lettore
- 235-105** TIMBRO LEGIC® ADVANT singolo lettore
- 235-108** TIMBRO HID iCLASS® 13,56 MHz singolo lettore
- 235-012** Lettore Magnetico Traccia 2 per TIMBRO
- 235-020** Modem GPRS per TIMBRO
- 235-022** Alimentatore da parete per TIMBRO
- 235-102-GPRS** TIMBRO 125 kHz doppio lettore + GPRS
- 235-103-GPRS** TIMBRO 13,56 MHz doppio lettore + GPRS
- 235-104-GPRS** TIMBRO senza lettore + GPRS
- 235-006** TIMBRO lettore HID iCLASS® SE 13,56 MHz + HID 125 kHz
- 235-010** FingerBox Biometrico per TIMBRO
- 235-017** Lettore magnetico tripla traccia per TIMBRO
- 235-032** TERPVUP con touch screen 125kHz doppio lettore
- 235-033** TERPVUP con touch screen 13,56 MHz doppio lettore
- 235-034** TERPVUP con touch screen senza lettore
- 235-035** TERPVUP con touch screen LEGIC® ADVANT singolo lettore
- 235-036** TERPVUP con touch screen HID® Prox 125 kHz doppio lettore
- 235-038** TERPVUP con touch screen HID iCLASS®
- 235-020** Modem GPRS per TERPVUP
- 235-026** Modulo Wi-Fi per TERPVUP

# Caratteristiche **Principali**

## TERPV E **TIMBRO**

Il **TERPV** e il **TIMBRO** sono dotati di un ampio e luminoso display che permette una chiara visualizzazione dell'orario, dell'eventuale causalizzazione della timbratura, del verso e dell'esito del passaggio, quest'ultimo evidenziato anche da una segnalazione acustica, nonché di tutte le impostazioni e dei settaggi disponibili dal menù supervisore.

La differenza tra il TERPV e il TIMBRO risiede nel materiale del contenitore, il primo in **ABS** con tasti a membrana, il secondo in **LURAN® SC** con tasti touch.

Il terminale di rilevazione presenze è disponibile con diverse tecnologie di lettura; il lettore a radiofrequenza è integrato internamente ed è disponibile nelle versioni:

- **125 kHz EM4102**,
- **MIFARE®**,
- **Legic®**,
- **HID®**.

Oltre al lettore principale, è possibile collegare un secondo lettore esterno.

La tastiera, utilizzabile per causalizzare la timbratura, per inserire un PIN e per le procedure di servizio, è composta da **6 tasti funzione** disposti ai lati del display e da **10 tasti numerici**.

Possono essere definite causalità libere ed è possibile una visualizzazione dettagliata di tutti i passaggi effettuati da un utente.

Una porta USB è accessibile esternamente per scaricare le timbrature su una chiavetta USB.

La batteria interna garantisce l'**autonomia di funzionamento** anche in assenza di alimentazione.

L'alimentazione **PoE** (Power over Ethernet) 802.3.af è standard di prodotto e rende le installazioni più agevoli.

La parte di comunicazione prevede 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.

È disponibile il modulo opzionale integrato interno per la comunicazione **GPRS-GSM**.

La sezione di **I/O** è composta da 1 relè interno utilizzabile per lo sblocco di un varco o per attivare sirene ad orari programmabili.



# Caratteristiche **Tecniche**

TERPV	
<b>ALIMENTAZIONE</b>	10÷48 VDC (in alternativa alimentazione tramite PoE) PoE PD (Powered Device): compatibile IEEE 802.3af A&B
<b>CONSUMO</b>	Max 500 mA @12 VDC
<b>DISPLAY</b>	Display a LED 3" bianco, 128x64 pixels, transflettivo
<b>TASTIERA</b>	6 tasti funzione disposti sui lati del display 10 tasti numerici (selezione causale, PIN, gestione terminale)
<b>CONTENITORE</b>	ABS con tasti a membrana
<b>INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE</b>	Ethernet 10/100 su connettore RJ45 Protocolli: TCP/IP, HTTP (Porta 80), FTP (Porta 21) GPRS - GSM opzionale RS232 a 3 fili su morsettiera a vite per collegamento ad una stampante, in alternativa al lettore esterno 1 porta USB 2.0 host esterna per chiavette di memoria
<b>INGRESSI E USCITE</b>	1 relè interno NA e NC 1A, 30 VDC utilizzabile per attivazioni programmate (sirena) o per lo sblocco di un varco 2 input digitali interni già alimentati per contatti puliti, solo per gestione varco
<b>INGRESSI PER LETTORI</b>	Un lettore integrato internamente Lettore secondario (su conn. molex) e esterno (su morsettiera a vite): Clock/Data / seriale TTL o RS232 / Wiegand / Barcode
<b>SEGNALAZIONE ACUSTICA</b>	Buzzer multitonale
<b>BATTERIA</b>	Principale - 4,8V 600mAh NiMh con protezione PTC integrata su molex estraibile a 2 poli per un'autonomia di circa 1 ora con lettore integrato 125kHz Backup orologio - 3V 225mAh a bottone al Litio, modello CR2032
<b>GRADO DI PROTEZIONE</b>	IP55
<b>DIMENSIONI (H x L x P)</b>	120 x 131 x 52 mm
<b>TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO</b>	-10 °C ÷ 50 °C (la batteria non deve superare i 50 °C)
<b>UMIDITÀ</b>	0 ÷ 100% (senza barcode)

# Caratteristiche Tecniche

TIMBRO	
<b>ALIMENTAZIONE</b>	10 ÷ 48 VDC (in alternativa alimentazione tramite PoE) PoE PD (Powered Device): compatibile IEEE 802.3af A&B
<b>CONSUMO</b>	Max 500 mA @12 VDC
<b>DISPLAY</b>	Display a LED 3" bianco, 128x64 pixels, transflettivo
<b>TASTIERA</b>	6 tasti funzione disposti sui lati del display 10 tasti numerici (selezione causale, PIN, gestione terminale)
<b>CONTENITORE</b>	LURAN®SC con frontale in vetro
<b>INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE</b>	Ethernet 10/100 su connettore RJ45 Protocolli: TCP/IP, HTTP (Porta 80), FTP (Porta 21) GPRS - GSM opzionale RS232 a 3 fili su morsettiera a vite per collegamento ad una stampante, in alternativa al lettore esterno 1 porta USB 2.0 host esterna per chiavette di memoria
<b>INGRESSI E USCITE</b>	1 relè interno NA e NC 1A, 30 VDC utilizzabile per attivazioni programmate (sirena) o per lo sblocco di un varco 2 input digitali interni già alimentati per contatti puliti, solo per gestione varco
<b>INGRESSI PER LETTORI</b>	Un lettore integrato internamente Lettore secondario (su conn. molex) e esterno (su morsettiera a vite) Clock/Data / seriale TTL o RS232 / Wiegand / Barcode
<b>SEGNALAZIONE ACUSTICA</b>	Buzzer multitonale
<b>BATTERIA</b>	Principale - 4,8V 600mAh NiMh con protezione PTC integrata su molex estraibile a 2 poli per un'autonomia di circa 1 ora con lettore integrato 125kHz Backup orologio - 3V 225mAh a bottone al Litio, modello CR2032
<b>GRADO DI PROTEZIONE</b>	IP55
<b>DIMENSIONI (H x L x P)</b>	120 x 131 x 52 mm
<b>TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO</b>	-10 °C ÷ 50 °C (la batteria non deve superare i 50 °C)
<b>UMIDITÀ</b>	0 ÷ 100% (senza barcode)

# Caratteristiche **Principali**

## TERPV UP

**TERPV UP** è il terminale web per il controllo accessi e la rilevazione presenze che combina un design compatto (meno di 4 cm di spessore) ed elegante con l'affidabilità e la robustezza (materiale contenitore **LURAN® SC** con frontale in vetro e grado di protezione ambientale IP55).

Queste caratteristiche fanno di TERPV UP il terminale di rilevazione presenze **adatto a ogni tipo di ambiente di lavoro**.

Il dispositivo TERPV UP possiede una visualizzazione chiara dell'**orario** e del **verso del transito** e una **segnalazione** efficace degli esiti delle transazioni.

È caratterizzato dalla possibilità di eseguire transazioni con PIN tramite tastiera virtuale e dalla visualizzazione di messaggi personalizzati per utente.

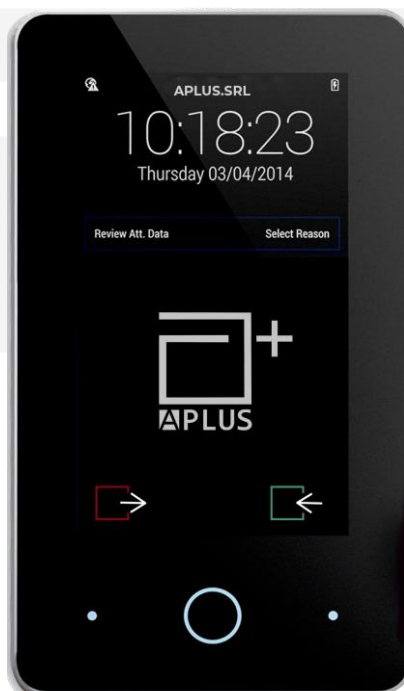
Possono essere definite causali libere ed è possibile una **visualizzazione dettagliata** di tutti i passaggi effettuati da un utente.

Sono presenti funzionalità come:

- **white list;**
- **fasce orarie;**
- **controllo completo di 2 varchi;**

La comunicazione in tempo reale con un server online durante il funzionamento (scambio timbrature, cambi di stato, ecc.) può basarsi anche sul **protocollo criptato HTTPS**.

Il terminale include un server e un **client FTP** con possibilità di trasferire automaticamente le transazioni a un server per l'importazione in programmi di terze parti (le timbrature sono **memorizzate in file di testo in formato personalizzabile**).



# Caratteristiche Tecniche

TERPV UP	
<b>ALIMENTAZIONE</b>	10 ÷ 48 VDC (in alternativa alimentazione tramite PoE) PoE PD (Powered Device): compatibile IEEE 802.3af A&B
<b>CONSUMO</b>	Max 700mA @ 12VDC
<b>DISPLAY</b>	Display grafico TFT 4.3", 272x480 pixels, con touch screen capacitivo Tasto di accensione a sfioramento con LED
<b>CONTENITORE</b>	LURAN® SC con frontale in vetro
<b>INTERFACCIA COMUNE</b>	Ethernet 10/100 su connettore RJ45. Protocolli: TCP/IP, HTTP (porta default 80), HTTPS (porta default 443, solo client), FTP (porta default 21) Modulo Wi-Fi interno plug-in opzionale (esclude l'uso della porta Ethernet) RS232 a 3 fili su morsettiera a vite per collegamento ad una stampante, in alternativa al lettore esterno 1 porta USB 2.0 host esterna per chiavette di memoria
<b>INGRESSI E USCITE</b>	1 relè interno NA e NC 1A, 30 VDC utilizzabile per attivazioni programmate (sirena) o per lo sblocco di un varco 2 input digitali interni già alimentati per contatti puliti, solo per gestione varco
<b>INGRESSI PER LETTORI</b>	Un lettore integrato internamente Lettore secondario (su conn. molex) e esterno (su morsettiera a vite) Clock/Data / seriale TTL o RS232 / Wiegand / Barcode
<b>SEGNALAZIONE ACUSTICA</b>	Buzzer multitonale
<b>BATTERIA</b>	Principale - 4,8V 600mAh NiMh con protezione PTC integrata su molex estraibile a 2 poli (vedi figura scheda) per un'autonomia di 2 ore max con lettore integrato 125kHz Backup orologio - 3V 225mAh a bottone al Litio, modello CR2032
<b>GRADO DI PROTEZIONE</b>	IP55
<b>DIMENSIONI (H x L x P)</b>	149 x 85 x 36 mm
<b>TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO</b>	-10 °C ÷ 50 °C (la batteria non deve superare i 50 °C)
<b>UMIDITÀ</b>	0 ÷ 100% (senza barcode)

# Caratteristiche **Principali**

## TIMBRO E **GREEN PASS**

La lettura ed il controllo del **GREEN PASS** sono possibili equipaggiando i terminali con un lettore QR-BOX e la versione di firmware aggiornata.

I dispositivi compatibili sono: TIMBRO e TERPV UP

I terminali possono essere configurati per eseguire le seguenti operazioni:

- **verifica che il QR corrisponda ad un Green Pass;**
- **verifica che il Green Pass sia in corso di validità e non scaduto;**
- **visualizzare sul display nome, cognome e data di nascita dell'intestatario del Green Pass;**

Modi operativi:

### **Soluzione 1 - senza identificazione**

Non è richiesto all'utente di identificarsi, viene richiesta solo la lettura del Green Pass.

Viene letto il Green Pass e il terminale dà un feedback sia acustico che sul display dell'esito dei controlli (per esempio viene segnalato un errore se il Green Pass è scaduto o non valido oppure viceversa viene dato l'ok se il controllo ha buon esito).

### **Soluzione 2 - con identificazione dell'utente**

In questa configurazione, oltre al Green Pass, l'utente deve identificarsi con un badge o impronta digitale. Il terminale può essere configurato per permettere l'identificazione prima oppure solo dopo che è stato letto il green pass.

Come richiesto dal garante Privacy, i dati del Green Pass non vengono salvati nel sistema.

La lettura del Green Pass può essere richiesta solo per l'ingresso e non in uscita.

Il controllo del Green Pass può essere configurato come bloccante o solo come anomalia (eventualmente da registrare nello storico). Pertanto la porta può essere aperta anche se il Green Pass non è valido.

Nota: anche se sarebbe tecnicamente implementabile, il GDPR non permette di verificare che il Green Pass sia intestato all'utente identificato confrontando i dati letti dal Green Pass con quelli nell'anagrafica utente (nel file USERS.TXT). Pertanto questa funzione non sarà realizzata.





# Caratteristiche **Tecniche**

QR-BOX lettore seriale TTL di QR Code	
<b>SENSORE DI IMMAGINI</b>	CMOS, 640x480 pixel
<b>ILLUMINAZIONE</b>	LED bianco
<b>ANGOLO DI SCANSIONE</b>	Tilt: 360°, Pitch: ±45°, Skew: ±45°
<b>CAMPO VISIVO</b>	Orizzontale: 40°, Verticale: 30°
<b>STANDARD BARCODE SUPPORTATI</b>	1D (lineare): Codabar, Code11, Code39, Code93, Code128, EAN8, EAN13, Interleaved 2/5, Matrix 2/5, Standard 2/5; 2D (impilato): PDF417; 2D (matrice): QR Code, Data Matrix
<b>INTERFACCIA</b>	Seriale TTL a 9600bps
<b>ALIMENTAZIONE</b>	5Vdc, 300mA max durante la scansione L'alimentatore deve essere di tipo SELV, separato dalle parti a tensione pericolosa mediante trasformatore di sicurezza, e deve avere l'uscita protetta contro i cortocircuiti ed i sovraccarichi (2A max).
<b>DIMENSIONI</b>	30 x 18 x 35 mm (L x A x P, contorni del lettore senza staffa)
<b>INTERVALLO DI TEMPERATURA</b>	In funzione: da 10°C a 40°C In magazzino: da -40°C a 60°C
<b>UMIDITÀ</b>	Fino al 95%, senza condensa
<b>LUCE AMBIENTALE</b>	0~100000lux (da oscurità totale a brillante luce solare)
<b>CAVO DI INTERFACCIA</b>	4 fili (20cm di lunghezza) su connettore Molex a 5 pin

## A PLUS SRL