



# FR301 Terminale

## Riconoscimento Volti

### Manuale utente

Versione 1.0, Maggio 2019

© 2007 – 2019 DoingSecurity, all rights reserved



ING. GIANNI SABATO  
Via S. Stefano 74, I-40125 Bologna  
GSM +39 335 238046  
Ph. +39 051 6211553  
Fax +39 051 3370960  
E-mail: [info@doingsecurity.it](mailto:info@doingsecurity.it)  
Web: [www.doingsecurity.it](http://www.doingsecurity.it)



DOINGSECURITY si riserva il diritto di apportare qualunque cambiamento al presente manuale in qualunque parte senza preavviso scritto.

DoingSecurity SAS ha dedicato il massimo sforzo per assicurare che il presente documento sia preciso nelle informazioni fornite; tuttavia, DoingSecurity SAS non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori ed omissioni, con ciò includendo qualsiasi danno risultante dall'uso delle informazioni contenute nel presente manuale.

Assistenza tecnica Tel.: +39 329 2288344 / +39 051 6211553

Tel.: +39 335 238046

email: [info@doingsecurity.it](mailto:info@doingsecurity.it)



# Indice

<b>Indice.....</b>	<b>3</b>
<b>1 Introduzione.....</b>	<b>5</b>
1.1 Utilizzo del prodotto.....	6
1.2 Organizzazione del presente manuale.....	6
1.3 Caratteristiche del terminale FR301.....	6
1.4 Terminologia.....	7
<b>2 Posa del terminale.....</b>	<b>8</b>
<b>3 Programmazione del terminale.....</b>	<b>10</b>
3.1 Significato dei tasti.....	10
3.2 Menu Setting.....	11
3.2.1 Setting time.....	11
3.2.2 Setting Company.....	11
3.2.3 Setting Device.....	12
3.2.4 Setting Rec.Rule.....	12
3.2.5 Setting Network.....	12
3.2.6 Setting LockCtrl.....	13
3.3 Menu Dept.....	13
3.4 Menu Shift.....	13
3.5 Menu User.....	14
3.5.1 User - Enroll.....	15
3.5.2 User - Modify.....	16
3.5.3 User - Download / Upload.....	16
3.6 Menu Report.....	17
3.7 Menu ViewInfo.....	17
3.7.1 ViewInfo - User Log.....	17
3.7.2 ViewInfo - Reg.Info.....	18
3.7.3 ViewInfo - System.....	18



---

<b>3.8 Campanello.....</b>	<b>18</b>
<b>3.9 Uso dell'interfaccia Wiegand.....</b>	<b>19</b>
<b>3.10 Stato a riposo del terminale.....</b>	<b>19</b>



# 1 Introduzione

Il presente Manuale descrive il terminale di riconoscimento volti FR301 nell'uso stand-alone. Per la modalità di utilizzo del terminale in rete IP, far riferimento allo specifico documento.

Il Manuale descrive le diverse operazioni di programmazione e gestione del terminale e comprende le istruzioni per l'uso e la configurazione del prodotto.

Immagini e fotografie o altre informazioni di carattere grafico sono inseriti nel Manuale esclusivamente a titolo descrittivo ed esplicativo. Si rammenta che le informazioni contenute nel presente Manuale sono soggette a modifiche, senza preavviso, a fronte di aggiornamenti di firmware/hardware o per altri motivi.

Tutte le informazioni, comprese, tra le altre, formulazioni, immagini e grafica sono di proprietà di DOINGSECURITY Sas. Questo manuale non può essere riprodotto, modificato in alcun modo o distribuito anche in parte con qualsiasi mezzo senza la preventiva autorizzazione scritta di DOINGSECURITY Sas.

Salvo disposizioni contrarie, DOINGSECURITY non rilascia alcuna garanzia, assicurazione o dichiarazione, esplicita o implicita, in merito al presente Manuale.

Entro i limiti previsti dalla Legge in vigore, il prodotto - completo di hardware, software e firmware - viene fornito "così com'è" compresi gli eventuali difetti e gli errori: DOINGSECURITY Sas non fornisce alcuna garanzia, esplicita o implicita, incluse, senza limitazione, garanzia di commerciabilità, di qualità soddisfacente, di idoneità per uno scopo particolare e di non violazione di diritti di terzi. In nessun caso DOINGSECURITY Sas, i suoi Dirigenti, Funzionari, Dipendenti o Agenti saranno responsabili per eventuali danni speciali, consequenziali, incidentali o indiretti, compresi, tra gli altri, danni per perdita di profitti, interruzione dell'attività o perdita di dati o di documentazione connessi all'uso di questo prodotto, anche qualora DOINGSECURITY Sas fosse stata informata della possibilità del verificarsi di tali danni. L'utente si assume interamente ogni rischio correlato dall'utilizzo del prodotto con accesso Internet: DOINGSECURITY Sas declina ogni responsabilità per anomalie di funzionamento, perdita di privacy o altri danni derivanti da un attacco cibernetico, attacco da parte di hacker, virus o altri rischi e minacce alla sicurezza, correlati all'utilizzo di Internet. Tuttavia DOINGSECURITY Sas fornirà supporto tecnico tempestivo, se necessario.

Considerata la variabilità di normativa applicabile, si prega di controllare tutte le Leggi pertinenti e vigenti nella propria giurisdizione prima di utilizzare questo prodotto, al fine di garantire che l'utilizzo sia conforme alle Leggi vigenti: DOINGSECURITY Sas declina ogni responsabilità nel caso in cui questo prodotto venga utilizzato per scopi illeciti. In caso di eventuali conflitti tra il presente Manuale e la Legge applicabile, prevale quest'ultima.



## 1.1 Utilizzo del prodotto

Per il corretto utilizzo del terminale FR301, seguire le istruzioni riportate di seguito:

- Controllare la tensione di alimentazione prima di collegare l'apparecchio alla rete
- Assicurare che l'installazione sia eseguita da un tecnico qualificato, nel rispetto di tutte le normative locali
- Installare interruttori di protezione per la linea di alimentazione dell'apparecchio
- Utilizzare cablaggi in funzione delle condizioni di reale necessità del sito dove dovrà essere installato l'apparecchio (far riferimento al progetto dell'impianto elettrico)
- Per evitare il surriscaldamento dell'apparecchio, garantire un'adeguata ventilazione attorno allo chassis
- Non aprire l'apparecchio: se il prodotto risultasse non funzionante in modo corretto, contattare il produttore ai numeri riportati all'inizio del documento.

## 1.2 Organizzazione del presente manuale

Il presente Manuale Utente è diviso in sezioni. Il capitolo "**Posa del terminale**" fornisce le principali informazioni circa l'installazione del FR301, mentre il capitolo "**Programmazione del terminale**" descrive le modalità di primo utilizzo, la memorizzazione di volti per l'identificazione dell'utente e l'uso quotidiano del prodotto.



NOTA.

In questo manuale non sono descritte nel dettaglio le prestazioni dell'hardware.

## 1.3 Caratteristiche del terminale FR301

Le principali caratteristiche e prestazioni del terminale FR031 sono elencate nella tabella sottostante.

☐ Prestazione	Descrizione
<b>Autenticazione utente</b>	Mediante volto / pin / badge RFID; doppia autenticazione Pin+volto o Badge+volto
<b>Numero di memorie</b>	Fino a 1000 template volti, fino a 1000 pin, fino a 1000 badge
<b>Buffer eventi</b>	Fino a 160.000 log
<b>Velocità di riconoscimento</b>	≤ 1s
<b>FAR / FRR</b>	≤ 0,0001% / ≤ 0,1%
<b>Sensore telecamera</b>	HD Dual con illuminatore integrato
<b>Display</b>	2,8"
<b>Interfacce di comunicazione</b>	TCP/IP e USB / Wiegand OUT. Uscita relè
<b>Alimentazione</b>	12 Vcc
<b>Modalità di utilizzo</b>	-10 °C ~ +45 °C, U.R. 20% ~ 80% senza condensazione; uso in interno
<b>Housing e dimensioni</b>	Plastico, da interno, 172 (A) x 89 (L) x 31 (P) mm



## 1.4 Terminologia

- **Ethernet** - tecnologia di comunicazione per la realizzazione di reti di computer in ambito locale (LAN)
- **LAN** - rete locale, rete di computer per un'area di piccole dimensioni, per es. un ufficio, un'abitazione o un gruppo di edifici come una scuola o un aeroporto
- **10Base-T** - 10 Mbit/s, usa un connettore modulare a 8 vie, generalmente chiamato RJ45, nell'ambito Ethernet con coppie twistate. I cavi generalmente usati sono a 4 coppie twistate (sebbene 10BASE-T e 100BASE-TX usino solamnete due di tali coppie). Ciascun standard supporta la comunicazione sia full-duplex che half-duplex. Operano su distanze fino a 100 metri
- **100Base-TX** - noto come **Fast Ethernet**, usa due coppie UTP o STP, CAT5
- **Coppia Twistata** - è un cablaggio nel quale due conduttori sono twistati insieme per cancellare l'interferenza elettromagnetica (EMI) proveniente da sorgenti esterne, per esempio la radiazione elettromagnetica da cavi non schermati, e il crosstalk da coppie poste nelle vicinanze
- **UTP**, Unshielded Twisted Pair - coppia twistata non schermata
- **STP**, Shielded Twisted Pair - coppia twistata schermata; uno schermo metallico è posto attorno a ciascuna coppia per proteggere il cavo da interferenze elettromagnetiche (EMI)
- **WEB** - World Wide Web (WWW), applicazione del protocollo internet HTTP
- **HTTP** - Hypertext Transfer Protocol; è un protocollo internet usato originariamente per lo scambio di documenti ipertestuali in formato HTML
- **USB** - Universal Serial Bus; metodo per la connessione seriale di dispositivi esterni al computer
- **Video codec** - compressione **H.263** derivata da MPEG-4, **H.264** è un codec per il formato AVC MPEG-4. **MPEG-4** è un tipo di compressione video
- **JPEG** è un metodo standard di compressione usato per salvare immagini digitali
- **Voice over Internet Protocol (VoIP)** è una tecnologia che permette la trasmissione di voce digitalizzata all'interno di pacchetti del protocollo **UDP/TCP/IP** nelle reti di computer. È usato per effettuare telefonate via Internet, Intranet o altri tipologie di connessioni dati
- **TCP/IP** contiene un set di protocolli per la comunicazione nelle reti di computer ed è il protocollo principale di Internet
- **IP address** è un numero che identifica chiaramente una interfaccia nella rete di computer che usa il protocollo IP
- **DHCP** (Dynamic Host Configuration Protocol) è un protocollo della famiglia TCP/IP. È usato per assegnare automaticamente indirizzi IP a singoli PC nelle reti di computer, semplificando il lavoro dell'amministratore di rete
- **Internet** è un sistema di reti di computer connessi a livello mondiale
- **Intranet** è una rete di computer simile a Internet, ma di tipo privato. Questo significa che è usata esclusivamente da un gruppo di utenti limitato (es. Una azienda e le sue filiali)
- **PoE** (Power over Ethernet) è un sistema di alimentazione attraverso il cavo di rete che non necessita di ulteriori cablaggi per la fornitura di energia elettrica
- **NTP** (Network Time Protocol) è un protocollo per la sincronizzazione degli orologi interni ai computer
- **DTMF** (dual tone multi frequency) è il segnale del fornitore di servizio telefonico che è generato quando si preme un tasto di un normale telefono.



## 2 Posa del terminale

Nella confezione del terminale sono presenti i cavetti di collegamento a connettore M/F ed alcuni accessori di montaggio. Per prima cosa svitare le tre viti posteriori (indicate con i numeri ①②③ nella Fig. 2.1) e utilizzare la piastra di fissaggio ⑤ come dima di foratura.



Fig. 2.1. Installazione del terminale FR301

Cablare il terminale con i cavetti in dotazione come indicato nella legenda ④. In particolare - da sinistra a destra:

- **Connettore TX+ / TX- / RX+ / RX-** - È il connettore per l'innesto del cavetto di rete LAN.
- **Connettore BELL- / BELL+ / WG-01 / WG-00** - È il connettore per collegare il campanello (BELL-/BELL+) e per il collegamento ad un sistema di controllo accessi di terze parti che disponga del bus Wiegand 26/34 bit.
- **Connettore D-S / GND / EXIT / AL+ / AL-** - È il connettore per gli input digitali sensore porta (D-S) e per il pulsante di uscita (EXIT), entrambi con in GND comune; i poli AL+ e AL- sono utilizzati per l'allarme.
- **Connettore NC / COM / NO / GND / +12V** - È il connettore per collegare l'elettroserratura di porta (relè in scambio con i contatti NC per il normalmente chiuso e NO per il normalmente aperto) e infine i poli per l'alimentazione 12V @ 1A dell'apparato.

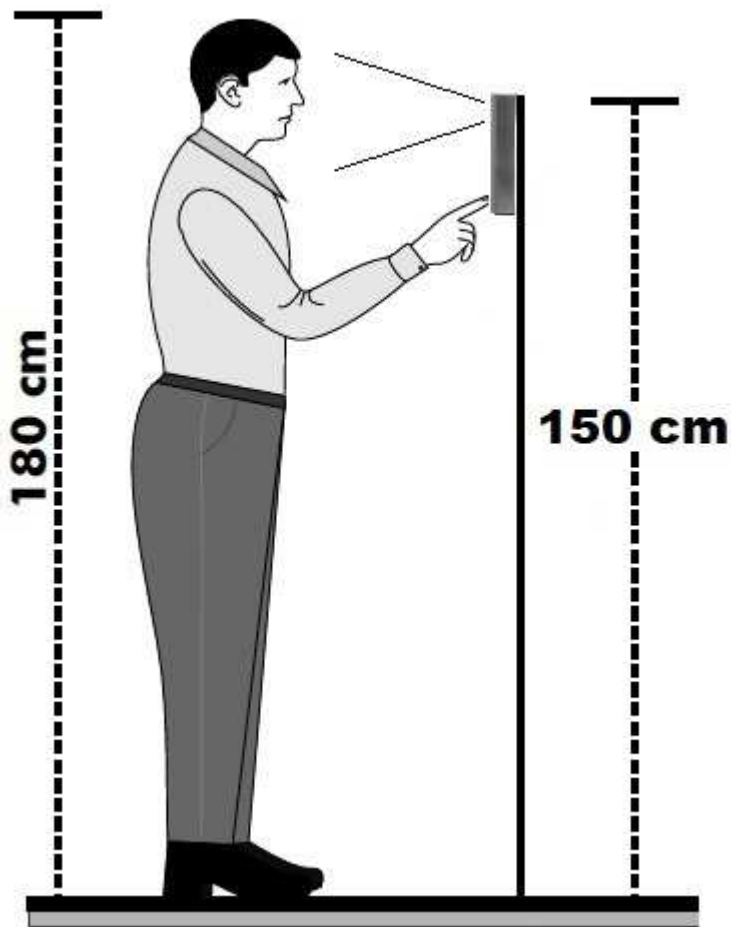




**ATTENZIONE.**

Utilizzare per la connessione esclusivamente i cavetti in dotazione con i connettori ad innesto: essendo questi connettori a posizione di inserimento univoca, non forzare mai l'inserimento di un connettore. I connettori si inseriscono senza difficoltà quando sono utilizzati nella giusta posizione.

Per la posa del terminale FR301, far riferimento alle indicazioni riportate in Fig. 2.2. L'altezza del terminale FR301 deve essere tale da renderlo fruibile dall'utenza senza problemi di inquadramento del volto.



**Fig. 2.2.** Altezza di installazione del terminale FR301



## 3 Programmazione del terminale

### 3.1 Significato dei tasti

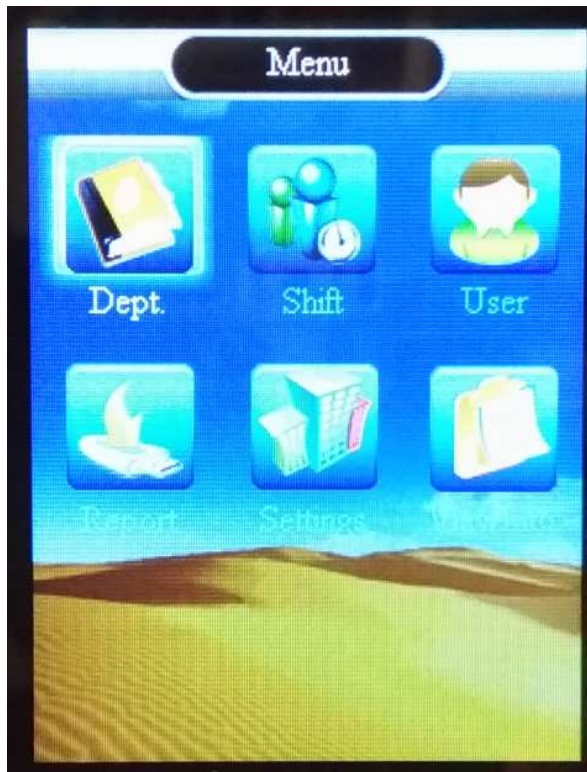
La tastiera touch del terminale FR301 è utilizzata per eseguire le operazioni di setup e di programmazione nella modalità stand-alone o per identificare l'Admin con PIN - vd. Fig. 3.1. La tastiera presenta i tasti numerici da 0 a 9, il tasto asterisco, il tasto **OK**, il tasto **ESC**, il tasto **MENU** e i tasti freccia in alto (▲) e freccia in basso (▼). Per l'uso del campanello si veda il paragrafo 3.8.



**Fig. 3.1.** Tastiera touch del terminale

Il tasto **MENU** serve ad entrare in programmazione, come illustrato nei paragrafi seguenti, mentre **ESC** è il tasto che viene utilizzato per l'uscita dal menu visualizzato.

Toccando il tasto **MENU** si entra nel menu principale dove sono presenti i sotto-menu "Dept.", "Shift", "User", "Report", "Settings", "ViewInfo" - vd. Fig. 3.2.



**Fig. 3.2.** *Menu principale*

Notare che se non viene toccato alcun tasto entro un time-out, il display ritorna in modalità di visualizzazione "ora corrente" per indicare l'uscita dal menu.

## 3.2 Menu Setting

Il primo menu da prendere in considerazione è il menu "Settings".

### 3.2.1 **Setting time**

La prima impostazione riguarda il setting di quei parametri che non devono essere più modificati, come per esempio la data e l'ora.

Accedere al **MENU** ed entrare nella schermata principale. Con le frecce evidenziare **SETTINGS** e premere **OK**. Selezionare poi **TIME** e premere **OK** per regolare l'orologio del terminale: compare un calendario dove impostare l'Anno, il Mese, il Giorno, l'Ora, i Minuti e i Secondi. Per avanzare da un campo ad un altro usare **OK**; con i tasti numerici inserire i valori corretti oppure usare i tasti freccia - tasto freccia in alto per aumentare un valore di un'unità, tasto freccia in basso per diminuire un valore di un'unità. A impostazione conclusa, uscire con **ESC**.

### 3.2.2 **Setting Company**

In questo sotto-menu del menu "Settings" è possibile inserire il nome dell'azienda e un descrittivo. Utilizzare i tasti dal 2 al 9 per inserire le lettere del nome (lettere minuscolo come da indicazione "abc" sul display) usando il medesimo tasto in modo rapido per ottenere la lettera desiderata. Per esempio, per ottenere la lettera "c", toccare il tasto



"2" per tre volte in rapida sequenza. Se si desidera immettere lettere maiuscole, toccare "\*" e per inserire cifre toccare nuovamente il tasto asterisco. **MENU** è utilizzato come tasto di cancellazione dell'ultimo carattere inserito, in fase di scrittura.

### 3.2.3 **Setting Device**

In questo sotto-menu del menu "Settings" è possibile inserire i seguenti parametri:

- **Device No.** - valore di default "1" - rappresenta l'indicativo del terminale che, in caso di utilizzo in rete, viene distinto da altri terminali presenti nello stesso sito
- **Language** - valore di default "English"
- **Admins** - valore di default "5" - è il numero di utenti che possono avere il profilo di "amministratore": l'utente con profilo Admin può, se impostato, entrare nel menu di configurazione con una propria autenticazione; il terminale nuovo di fabbrica non ha alcun utente configurato come Admin (l'accesso al Menu può essere fatto da chiunque)
- **Warning Tone** - valore di default Yes - rappresenta la possibilità di ottenere messaggi vocali pre-registrati in lingua inglese; se si desidera silenziare il terminale, cambiare questo parametro con "No"
- **Volume** - valore di default 1 - rappresenta il volume acustico corrispondente al tocco di un tasto sulla tastiera touch e il volume dei messaggi pre-registrati (se il parametro "Warning Tone" fosse impostato come "Yes")
- **Set Alarms** - impostazione allarme; mantenere l'indicazione "Close" se il terminale non è posato a muro
- **Verify Mode** - valore di default FC/P/C - è la modalità con la quale l'utente si identifica; le scelte possibili sono: FC/P/C che indica la modalità di identificazione con riconoscimento volto o con PIN o con tessera RFID, C+FC che indica la modalità di identificazione badge RFID assieme al riconoscimento volto e P+FC che indica la modalità di identificazione PIN assieme al riconoscimento volto
- **Reset Default** - scelta per il ripristino del terminale alle condizioni di fabbrica; è prevista la conferma da parte dell'utente Admin dell'avvio del reset
- **Delete All Log** - scelta per la cancellazione del buffer di memoria dei log; è prevista la conferma da parte dell'utente Admin per l'avvio della cancellazione
- **Delete All Data** - scelta per la cancellazione di tutti i dati, comprese le impostazioni degli utenti; è prevista la conferma da parte dell'utente Admin per l'avvio della cancellazione
- **Upgrade** - voce di menu utilizzata per eseguire l'aggiornamento del firmware del terminale mediante uso di un pendrive USB

### 3.2.4 **Setting Rec.Rule**

La funzione "Rec.Rule" del menu "Settings" permette di definire i parametri:

- **AVL Log Alert** - valore di default "0"
- **Punch Interval (m)** - valore di default "1" - è l'intervallo di tempo in minuti fra un'autenticazione utente e la successiva

### 3.2.5 **Setting Network**

Nel sotto-menu "Network" del menu "Settings" sono configurati i seguenti parametri:

- **LAN** - valore di default "Yes"
- **Device port** - valore di default "5005"



- **Server IP** - valore di default "192.168.1.100" - è l'indirizzo IP del server ove è installato l'applicativo del produttore per la gestione "Controllo Presenza"; far riferimento al manuale del software
- **Server port** - valore di default "7005"
- **Realtime Req** - valore di default "No"



NOTA.

Nella videata principale, sopra l'indicazione di ora/minuti corrente, compare l'icona dello stato di connessione di rete: se il link fra le due icone PC ha una croce rossa, significa che la comunicazione è interrotta.

### 3.2.6 **Setting LockCtrl**

Nel sotto-menu "LockCtrl" del menu "Settings" sono configurati i seguenti parametri:

- **Time Setting** - possibile inserimento di 6 diversi slot di orario da HH:MM a HH:MM per 255 diverse fasce orarie
- **Users** - riporta il numero di utenti
- **Unlock Time** - valore di default "5" - è il valore in secondi del tempo di attivazione del relè quando si identifica un utente autorizzato
- **Lock Type Set** - permette di configurare i due parametri
  - Alarm Type - valore di default "No"
  - Alarm Delay - valore di default "NG"
- **Turn Off Alarm** - spegnimento allarme
- **Use Alarm** - valore di default "No"
- **Wiegand Output** - valore di default "ID" - indica il dato che viene inviato sull'interfaccia Wiegand
- **Wiegand Format** - valore di default "WG34" - è il formato in bit del dato inviato sull'interfaccia Wiegand (altro valore possibile WG26)
- **Door status** - valore di default "Out" (altro valore possibile "In")

## 3.3 Menu Dept.

Il menu "Dept." serve a descrivere come è organizzata l'azienda dove è installato il terminale: i reparti sono di fatto i gruppi utente a cui associare identici profili di accesso / presenza.

Accedere al **MENU** ed entrare nella schermata principale. Con le frecce evidenziare **DEPT.** e premere **OK**. Sono possibili fino a 16 gruppi.

Ogni "Department" è descritto con un nome univoco e un descrittivo.

Per la scrittura usando i tasti touch valgono le stesse considerazioni fatte al paragrafo 3.2.2.

## 3.4 Menu Shift

La successiva impostazione è quella relativa ai turni di presenza.

Accedere al **MENU** ed entrare nella schermata principale. Con le frecce evidenziare **SHIFT** e premere **OK**: compare il sotto-menu con le icone "Shift", "Rule", "Download" e



“Upload”. Notare che gli Shift regolano gli orari e le regole di accesso: sono previsti fino a 24 diversi shift, ciascuno con 6 diversi parametri di identificazione.

Selezionando nel menu **SHIFT** il numero di un turno (es. **Shift 1**) è possibile immettere i seguenti parametri:

- AM IN - default 08:00 - indica l’orario di inizio lavoro alla mattina ai fini del controllo presenza
- AM OUT - default 12:00 - indica l’orario di fine lavoro alla mattina ai fini del controllo presenza
- PM IN - default 13:30 - indica l’orario di inizio lavoro al pomeriggio ai fini del controllo presenza
- PM OUT - default 17:30 - indica l’orario di fine lavoro al pomeriggio ai fini del controllo presenza
- OT IN - default 00:00 - indica lo straordinario in ingresso
- OT OUT - default 00:00 - indica lo straordinario in uscita

Uscire con **ESC** o attendere il time-out per tornare alla visualizzazione dell’orario corrente.

Con l’icona del menu “Role” è possibile definire due parametri del controllo presenza:

- Late Allow - minuti concessi per l’ingresso in ritardo al lavoro rispetto all’orario dello shift
- LV ERLY Allow - minuti concessi di uscita preventiva dal lavoro rispetto all’orario dello shift

Infine le icone “Download” e “Upload” permettono la prima di scaricare su memoria USB la definizione degli shift così da poterli portare su un altro terminale che debba avere le medesime configurazioni.

## 3.5 Menu User

Questo menu è suddiviso in sotto menu - vd. Fig. 3.3:

- Enroll
- Modify
- Download
- Upload

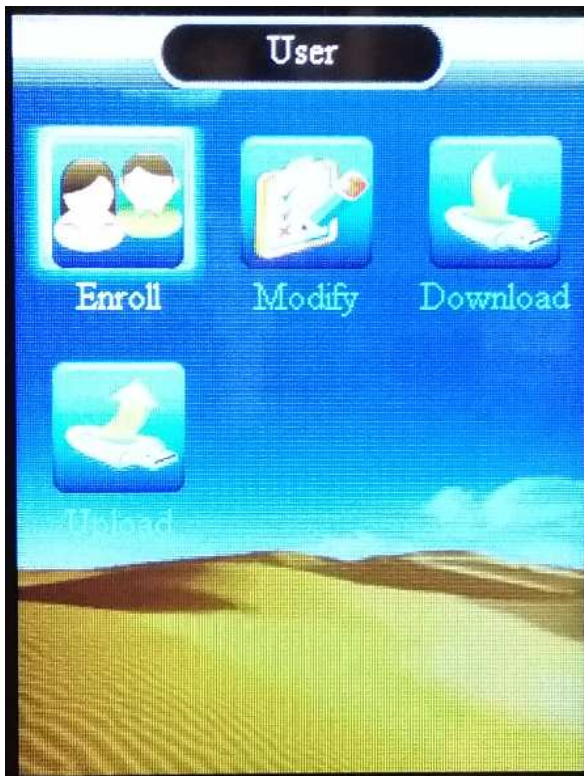


Fig. 3.3. Menu User

### 3.5.1 User - Enroll

Con questo menu è possibile registrare un nuovo utente nella memoria del terminale. Confermando con **OK** l'icona "Enroll", si evidenzia la prima locazione di memoria libera ove registrare il nuovo utente. Al primo utilizzo è lampeggiante il numero "1". Si può digitare una locazione di memoria differente, se necessario.

Confermando si possono inserire i campi "Nome" e "Descrizione". Per l'inserimento valgono le stesse regole descritte al paragrafo 3.2.2.

Una volta inserito il Nome dell'utente, compaiono le tre icone: Face, Password e Card.

Clickando su **OK** per aggiungere un volto (icona Face), si attiva la telecamera e si vedono le immagini sul display. Compaiono le seguenti indicazioni grafiche:

- Un riquadro verde stretto e lungo dove l'utente è inviato a posizionare gli occhi
- Una linea bianca nella parte inferiore del display che limita la posizione del mento (quindi la parte inferiore del volto)
- Degli angolari verdi che incorniciano l'area dell'immagine dove è contenuto il volto

Compare un messaggio sulla base del display per invitare l'utente a posizionare gli occhi entro il riquadro verde e una barra di avanzamento che mostra il processo di acquisizione.

La registrazione del volto in memoria avviene correttamente se compare il messaggio:

- ID: 2-F (indica l'ID della memoria e il tipo di identificativo registrato)
- Name: xxx (è il nome dell'utente inserito nel passo precedente)
- Successfully Enrolled!



Similmente avviene per la registrazione dei PIN e delle tessere di prossimità. Nel memorizzare i PIN, questo deve essere inserito due volte per verifica. Nel caso delle tessere di prossimità, è sufficiente avvicinarla alla tastiera quando nel display compare l'invito ad eseguire la lettura.

### 3.5.2 **User - Modify**

È il menu per modificare o cancellare un utente. Confermando con **OK** l'icona "Modify" si visualizza l'elenco degli utenti presenti in memoria.

Scegliendo un utente presente nell'elenco (spostandosi da una riga all'altra con i tasti freccia), viene mostrata l'impostazione di quell'utente. Le informazioni mostrate sono:

- **1. ID - X.** X indica il numero di memoria relativo a quell'utente (X da 1 a 1000)
- **2. Name - xxxx.** Viene mostrato il nome dell'utente attribuito in fase di registrazione (vd. Par. 3.5.1)
- **3. Department - xxxx.** Indica il reparto a cui associare quell'utente: quando la riga viene evidenziata, premere **OK** così da far comparire l'elenco dei reparti definiti e infine scegliere la voce pertinente sempre con le frecce e il tasto **OK**. Vd. Par. 3.3.
- **4. Shift - X.** Indica il codice di turno (shift) a cui associare quell'utente: quando la riga viene evidenziata, premere **OK** così da far comparire l'elenco degli shift definiti e infine scegliere la voce pertinente sempre con le frecce e il tasto **OK**. Vd. Par. 3.4.
- **5. Lock Register.**
- **6. Face - Set / Not Set.** Indica se per l'utente è stato registrato o meno un volto.
- **7. Password - Set / Not Set.** Indica se all'utente è stato assegnato un PIN.
- **8. Card - Set / Not Set.** Indica se all'utente è stato assegnato un Badge RFID.
- **9. Role - User / Admin.** Indica il tipo di ruolo dell'utente: se impostato come "Admin", quell'utente ha la possibilità di accedere al menu il cui accesso diventa negato per tutti gli utenti di tipo "User". Vedere la nota riportata alla fine del presente paragrafo.
- **10. Delete User.** Serve ad eliminare l'utente dall'elenco di utenti del terminale. È richiesta l'autorizzazione di Admin per una tale operazione.



#### NOTA.

Una volta che almeno un utente sia stato registrato come Admin, diventa necessaria la sua autorizzazione per l'entrata nel MENU. Se si preme il tasto MENU compare la scritta "Verify Admin" sotto l'ora corrente: a quel punto l'Admin deve inserire il proprio ID (cioè la locazione di memoria che occupa, per es. 1) e dopo l'OK deve inserire il proprio PIN.

L'accesso al MENU come Admin può avvenire se e solo se il PIN è stato assegnato all'utente.

Non possono essere previsti un numero di amministratori superiore al numero impostato nel menu Setting - Device (vd. Par. 3.2.3).

### 3.5.3 **User - Download / Upload**

Se si desidera scaricare la memoria utenti da un terminale FR301 e trasferirla un un altro terminale, inserire una pen drive USB nella porta che è posta nel lato destro del terminale.

Quindi selezionare l'icona "Download" per far partire il processo di copia: non rimuovere la memoria USB durante il download - fase indicata con una barra di avanzamento.

A processo terminato, compare il messaggio "Download Success!".





Similmente si procede nell'operazione inversa di "Upload": si posiziona la memoria USB, si avvia il processo di upload e nel nuovo terminale compare il medesimo elenco di utenti con le stesse credenziali del terminale da cui è stato eseguito il download.

## 3.6 Menu Report

Questo menu è suddiviso in due sotto menu - vd. Fig. 3.4:

- Report
- Logs

Con la scelta "Logs" si scaricano i log criptati sulla memoria USB per analisi in post-elaborazione mediante il software del produttore.



**Fig. 3.4.** Menu Report

## 3.7 Menu ViewInfo

Questo menu è suddiviso in tre sotto menu:

- User Log
- Reg Info
- System

### 3.7.1 ViewInfo - User Log

Quando si sceglie l'icona "User Log" del menu "ViewInfo", nel display compare un campo dove indicare l'ID dell'utente di cui si desidera vedere i Log.



Confermando con OK - per es. ID = 1 - compaiono due date "Start" e "End": corrispondono alle date entro le quali si desidera verificare i log. La prima data lampeggia: per modificarla scrivere l'anno con due cifre (es. 19), il mese (es. 06) e il giorno (es. 04) desiderati. Spostarsi da un campo ad un altro con i tasti frecce. Similmente impostare la data "End" e infine clickare su OK.

Sul display compare l'ID e il numero di Log che sono presenti in memoria; poi è mostrato l'elenco delle date e, a destra, gli orari (nel formato HH:MM) di identificazione di quell'ID all'interno del giorno.

### 3.7.2 ViewInfo - Reg.Info

Quando si sceglie l'icona "Reg.Info" del menu "ViewInfo", nel display compare:


- **1. Users - X/1000.** X indica il numero di utenti registrati nel terminale
- **2. Admins - X/5.** X indica il numero di amministratori registrati
- **3. Faces - X/1000.** X indica il numero di volti che sono registrati nel terminale; il numero di volti potrebbe essere diverso rispetto al numero di utenti
- **4. Passwords - X/1000.** X indica il numero di PIN che sono registrati nel terminale; il numero di PIN potrebbe essere diverso rispetto al numero di utenti
- **5. Cards - X/1000.** X indica il numero di tessere RFID che sono registrate nel terminale; il numero di tessere potrebbe essere diverso rispetto al numero di utenti.
- **6. New Logs - xx/160000.** xx indica il numero di nuovi log nel buffer di memoria del termnale.
- **7. All Logs - xx/160000.** xx indica il numero di log totali nel buffer di memoria del termnale.

### 3.7.3 ViewInfo - System

Quando si sceglie l'icona "System" del menu "ViewInfo", nel display compare:

- **1. MFG**
- **2. Website**
- **3. Device Name**
- **4. Mfg. Date - AAAA-MM-GG.** AAAA-MM-GG indica l'anno, il mese e il giorno di fabbricazione
- **5. Serial No. - NO.XXXX.** X indica il numero di serie del terminale
- **6. Engine - xx.** xx indica la release dell'algoritmo di riconoscimento volti
- **7. Engine - xx.** xx indica il tipo di algoritmo di riconoscimento volti
- **8. Firmware - xx.** xx fornisce indicazioni circa la release del firwmare

## 3.8 Campanello

Il pulsante  è utilizzato per chiudere un contatto che - a sua volta - può fornire alimentazione ad un campanello o un ronzatore di impianto. Il contatto rimane attivo fintantoché il tasto campanello rimane premuto.



## 3.9 Uso dell'interfaccia Wiegand

Se richiesto, il terminale FR301 può essere utilizzato come "lettore" di impianti di controllo accesso ove i controllori di varco dispongano di ingressi a standard Wiegand 26 o 34 bit.

Nel caso sia necessario il collegamento, utilizzare i poli WG-01 e WG-00 per connetterli agli ingressi DATA1 e DATA0 (o W1 e W0) del controllore. Per la connessione utilizzare un doppino twistato di un cavo dati UTP almeno di categoria 5E ed effettuare anche la connessione del GND fra il terminale e il controllore del varco (equipotenzialità del sistema e riferimento di massa del bus Wiegand).

Se necessario, il cavo dati da utilizzare può essere dotato di schermo da collegare a GND.

La lunghezza massima di un collegamento Wiegand fra il lettore e il controllore di varco è di 100 m.

## 3.10 Stato a riposo del terminale

Una volta programmato, il terminale FR301 mostra il display come da Fig. 3.5.



**Fig. 3.5.** *Display in stand-by*

Al centro è mostrata l'ora corrente con i due punti lampeggianti (0,5 Hz); nella parte inferiore, è indicato il giorno della settimana con la data.

Sopra l'ora corrente è indicata l'icona di connessione: se il terminale è Online, le due icone "PC" compaiono come in Fig. 3.5; altrimenti sarà presente una croce rossa ad indicare interruzione di connessione.

Eventuali messaggi compaiono al di sotto dell'ora corrente.