

EL.MO.

GLOBAL SECURITY SOLUTIONS



Software per scheda di gestione porta per sistemi di controllo accessi

mod. iCON100

MANUALE D'USO

AVVERTENZE

PER L'INSTALLATORE:

Attenersi scrupolosamente alle normative vigenti sulla realizzazione di impianti elettrici e sistemi di sicurezza, oltre che alle prescrizioni del costruttore riportate nella manualistica a corredo dei prodotti.

Fornire all'utilizzatore tutte le indicazioni sull'uso e sulle limitazioni del sistema installato, specificando che esistono norme specifiche e diversi livelli di prestazioni di sicurezza che devono essere commisurati alle esigenze dell'utilizzatore.

Far prendere visione all'utilizzatore delle avvertenze riportate in questo documento.

PER L'UTILIZZATORE:

Verificare periodicamente e scrupolosamente la funzionalità dell'impianto accertandosi della correttezza dell'esecuzione delle manovre di inserimento e disinserimento.

Curare la manutenzione periodica dell'impianto affidandola a personale specializzato in possesso dei requisiti prescritti dalle norme vigenti.

Provvedere a richiedere al proprio installatore la verifica dell'adeguatezza dell'impianto al mutare delle condizioni operative (es. variazioni delle aree da proteggere per estensione, cambiamento delle metodiche di accesso ecc...)

Questo dispositivo è stato progettato, costruito e collaudato con la massima cura, adottando procedure di controllo in conformità alle normative vigenti. La piena rispondenza delle caratteristiche funzionali è conseguita solo nel caso di un suo utilizzo esclusivamente limitato alla funzione per la quale è stato realizzato, e cioè:

Software per scheda di gestione porta per sistemi di controllo accessi

Qualunque utilizzo al di fuori di questo ambito non è previsto e quindi non è possibile garantire la sua corretta operatività.

I processi produttivi sono sorvegliati attentamente per prevenire difettosità e malfunzionamenti; purtroppo la componentistica adottata è soggetta a guasti in percentuali estremamente modeste, come d'altra parte avviene per ogni manufatto elettronico o meccanico. Vista la destinazione di questo articolo (protezione di beni e persone) invitiamo l'utilizzatore a commisurare il livello di protezione offerto dal sistema all'effettiva situazione di rischio (valutando la possibilità che detto sistema si trovi ad operare in modalità degradata a causa di situazioni di guasti od altro), ricordando che esistono norme precise per la progettazione e la realizzazione degli impianti destinati a questo tipo di applicazioni.

Richiamiamo l'attenzione dell'utilizzatore (conduttore dell'impianto) sulla necessità di provvedere regolarmente ad una manutenzione periodica del sistema almeno secondo quanto previsto dalle norme in vigore oltre che ad effettuare, con frequenza adeguata alla condizione di rischio, verifiche sulla corretta funzionalità del sistema stesso segnatamente alla centrale, sensori, avvisatori acustici, combinatore/i telefonico/i ed ogni altro dispositivo collegato. Al termine del periodico controllo l'utilizzatore deve informare tempestivamente l'installatore sulla funzionalità riscontrata.

La progettazione, l'installazione e la manutenzione di sistemi incorporanti questo prodotto sono riservate a personale in possesso dei requisiti e delle conoscenze necessarie ad operare in condizioni sicure ai fini della prevenzione infortunistica. E' indispensabile che la loro installazione sia effettuata in ottemperanza alle norme vigenti. Le parti interne di alcune apparecchiature sono collegate alla rete elettrica e quindi sussiste il rischio di folgorazione nel caso in cui si effettuino operazioni di manutenzione al loro interno prima di aver disconnesso l'alimentazione primaria e di emergenza. Alcuni prodotti incorporano batterie ricaricabili o meno per l'alimentazione di emergenza. Errori nel loro collegamento possono causare danni al prodotto, danni a cose e pericolo per l'incolumità dell'operatore (scoppio ed incendio).

Timbro della ditta installatrice:



1. INSTALLAZIONE

Ambiente operativo per il programma STAR iCON100

1.1 Requisiti minimi Hardware

Sistema Operativo: Windows 98, Windows ME, Windows NT, Windows 2000

Memoria RAM: 64MB o superiore

CPU: Pentium II 450 o superiore

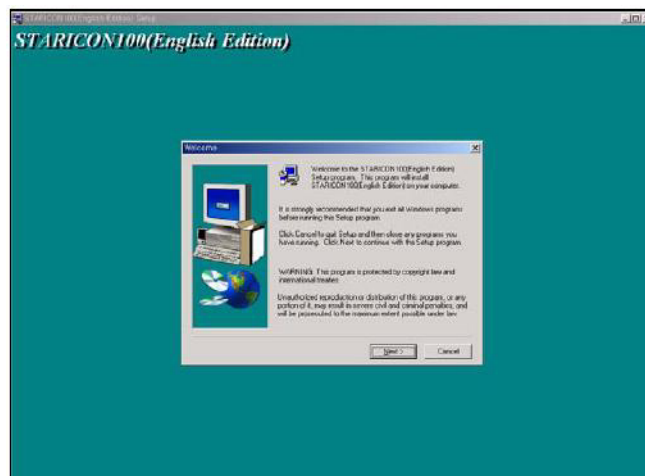
Hard disk: spazio necessario su hard disk per il programma 50MB, spazio necessario per la memorizzazione dei dati min. 500MB, indicizzato al quantitativo di dati che si intende memorizzare.

1.2 Requisiti minimi Software (opzionale)

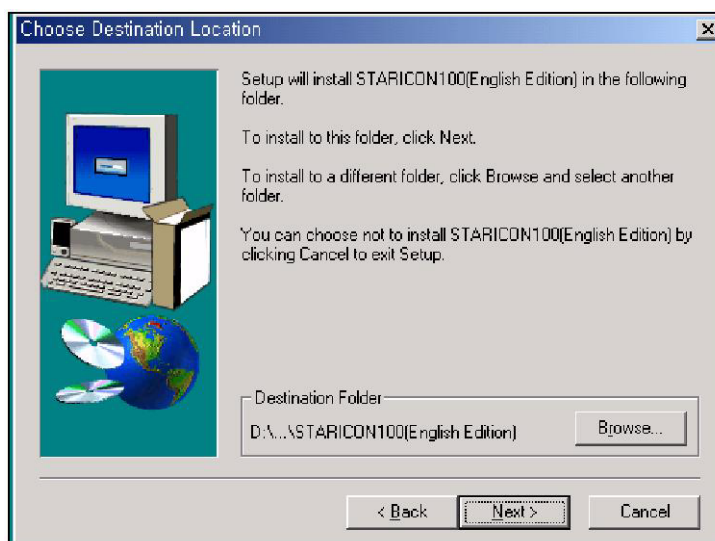
Microsoft Office 97 o 2000: Access 97(raccomandato)

1.3 Installazione dell'applicazione

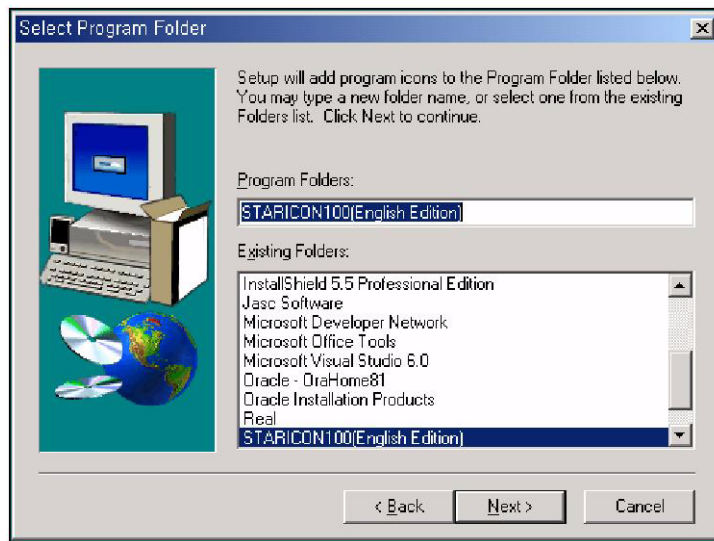
• Inserire il CD di installazione nell'unità CD-ROM. In Windows Explorer, aprire la cartella STAR iCON100 e lanciare il file Setup.exe. Cliccare su 'Next >'.
 •



Scegliere la directory (o cartella) nella quale si intende collocare il programma. Se si desidera collocare il programma in una directory (o cartella) diversa da quella indicata di default, selezionare 'Browse', altrimenti procedere cliccando su 'Next >'



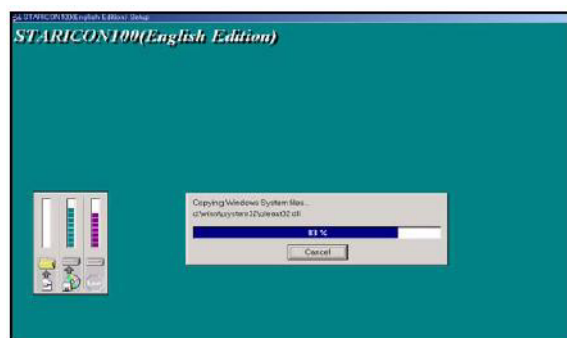
- Selezionare una cartella nella finestra 'Destination Folder'. Utilizzare il nome fornito dal programma. Cliccare su 'Next >'.



- Selezionare 'Next >'.

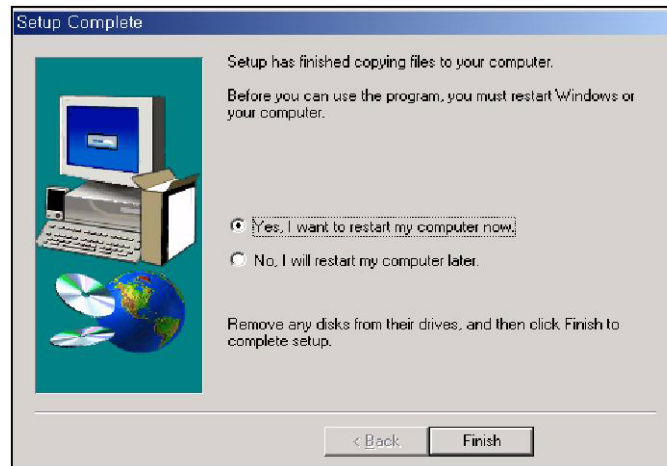


- Avviare l'installazione dei files del programma nell'hard disk.



- L'installazione è terminata. Se si desidera riavviare i PC, selezionare "Yes, I want to restart my computer now", altrimenti selezionare "No, I will restart my computer later". Cliccare, quindi, sul tasto 'Finish'.





Soluzione di problemi relativi all'installazione del programma

Se dopo il completamento dell'installazione senza riavvio del sistema, il programma non funziona, riavviare il PC.

Se questo programma viene installato in Windows NT 4.0 o Windows 2000, è necessario prestare attenzione. Riavviare comunque il sistema in modo da favorire il corretto funzionamento del programma.

L'autoregistrazione non è avvenuta: C:\WINNT\System32\Comcat.dll



Pagina lasciata intenzionalmente bianca.



2. CONFIGURAZIONE

Prima dell'utilizzo di questo programma, sono necessari alcuni settaggi.

L'impostazione del dispositivo e quella dell'ambiente di comunicazione devono essere fatte in modo da consentire il corretto passaggio dei dati dal programma al dispositivo.

2.1 Avvio del programma

Seguire il percorso 'Start > Program > STARICON100 (English Edition) > STARICON100(English Edition)'. Completare la procedura di registrazione.

Utilizzando l'ID utente di default ('admin'), non è necessario l'uso di password.

Premere ENTER o cliccare su Login per avviare il programma.



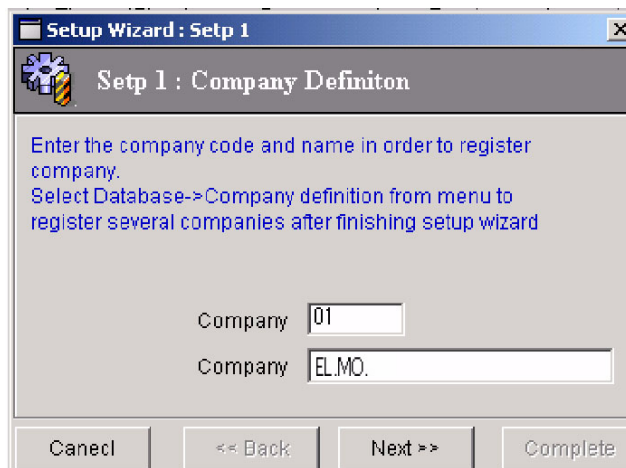
2.2 Profilo di configurazione 1: utilizzo di Setup Wizard

Dopo l'installazione del programma è necessario programmare alcune funzioni. Nonostante sia usata una forma manuale per impostare la funzione Setup Wizard, essa viene normalmente utilizzata dal livello base di impostazione.

Sulla barra dei menù, cliccare 'Controller', quindi 'Setup Wizard'. La seguente finestra sarà visualizzata.

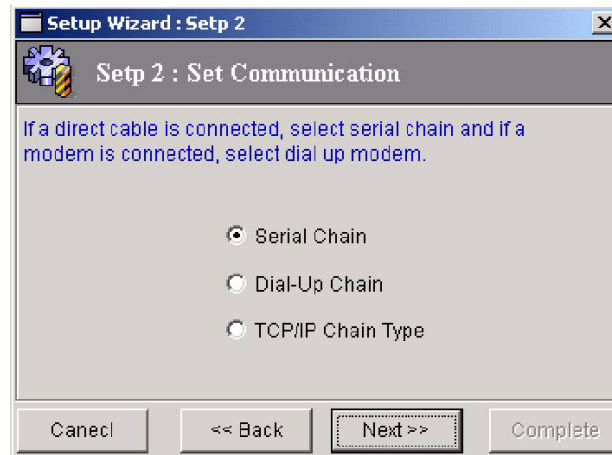
Nel primo campo inserire il codice di default della compagnia, nel secondo, il nome.

Cliccare 'Next>>' per accedere allo step 2.



2.2.1 Comunicazione seriale

Step 2: Set Communication Type: Impostazione del tipo di comunicazione. Selezionare 'Serial chain' (comunicazione seriale).



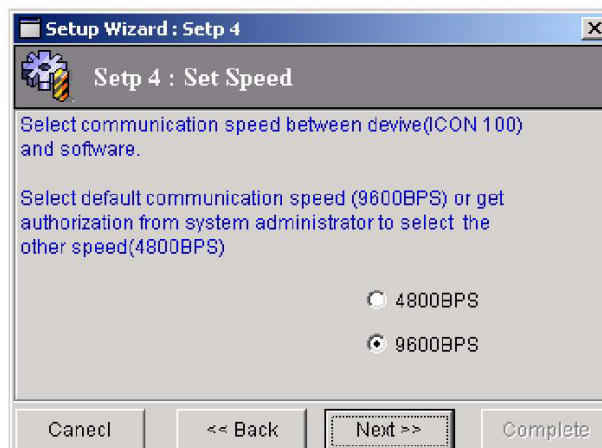
Step 3: Set Port: Programmazione porte seriali.

Se la porta seriale utilizzata è 'Com1', selezionare COM1; se, invece, la porta seriale utilizzata è 'Com 2', selezionare COM 2. Quindi, selezionare 'Next>>'.



Step 4: Set Speed: Programmazione della velocità di comunicazione.

Il valore di default della velocità di comunicazione è 9600bps. Selezionare 9600bps, quindi 'Next>>'.



Step 5: Select system address: Selezionare indirizzo del sistema.
 Selezionare l'indirizzo iniziale e quello finale dei lettori installati nel sistema.
 Cliccare su 'Next>>' per procedere allo step successivo.



Esempio: se vi sono 5 sistemi Star Icon100 installati, l'indirizzo del lettore è impostato come '01,02,03,04,05' o, normalmente, '00,01,02,03, 04'. E' quindi possibile selezionare l'indirizzo del lettore iniziale scegliendo tra i valori 00 e 01, e l'indirizzo del lettore finale scegliendo tra i valori 04 o 05.

Step 6: Test: Test dello stato della comunicazione dell'indirizzo del lettore selezionato del sistema STAR ICON100 (dall'indirizzo iniziale a quello finale)

Selezionare 'Test'. Se la comunicazione funziona appropriatamente, apparirà il messaggio 'Communication OK', in caso contrario il messaggio sarà 'Communication Error'.

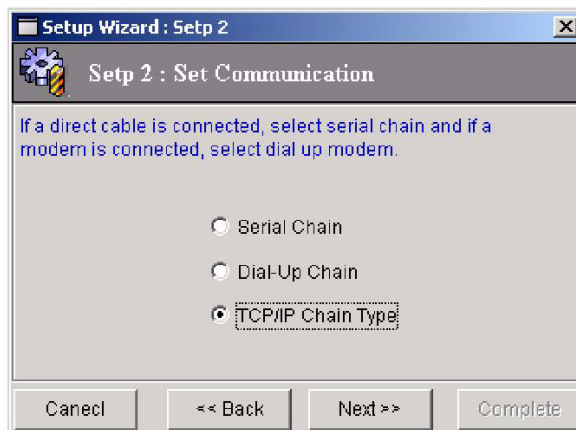


Errore di comunicazione

Quando si verifica un errore di comunicazione, controllare porta e velocità di comunicazione e indirizzo del sistema. Nel caso in cui non fosse riscontrato alcun errore, controllare le linee di comunicazione.

2.2.2 Comunicazione TCP/IP (Convertitore LAN)

Step 2: Set Communication Type: Impostazione del tipo di comunicazione. Selezionare 'TCP/IP Chain Type'.



Step 3: Set Lan Converter Device Information: Impostazione informazioni convertitore LAN. Selezionare l'identificativo del convertitore LAN (default 0). Specificare il nome (identificativo) dell'area dove è collocato il convertitore. Impostare l'indirizzo IP del convertitore. Cliccare su 'Next>>' per procedere allo step seguente.



Step 4 is Select system address: Selezionare l'indirizzo del sistema. Selezionare l'indirizzo iniziale e finale del sistema installato nel convertitore LAN con ID 0. Cliccare su 'Next>>' per procedere.

Esempio: se vi sono 5 sistemi Star Icon100 installati, l'indirizzo del lettore è impostato come '01,02,03,04,05' o, normalmente, '00,01,02,03, 04'. E' quindi possibile selezionare l'indirizzo del lettore iniziale scegliendo tra i valori 00 e 01, e l'indirizzo del lettore finale scegliendo tra i valori 04 o 05.

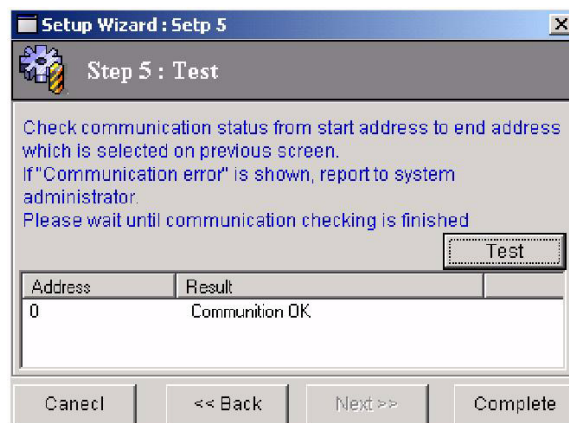




Step 5: Test: Test dello stato della comunicazione dell'indirizzo del lettore selezionato del sistema STAR ICON100 (dall'indirizzo iniziale a quello finale).

Selezionare 'Test'. L'indirizzo corrisponde all'ID del convertitore LAN.

Se la comunicazione funziona appropriatamente, apparirà il messaggio 'Communication OK', in caso contrario il messaggio sarà 'Communication Error'.



Errore di comunicazione

Quando si verifica un errore di comunicazione, ID e indirizzo IP del convertitore, e indirizzo del sistema. Nel caso in cui non fosse riscontrato alcun errore, controllare le linee di comunicazione o lo stato della connessione del convertitore LAN.

Dopo il completamento delle procedure esposte in precedenza, cliccare 'Complete'.

Quando il sistema termina la configurazione, è necessario riavviare il programma.

E' possibile selezionare 'Yes' per riavviare il programma, o uscire da 'Setup Wizard'.

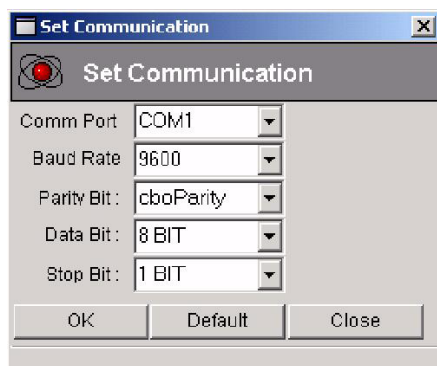


2.3 Profilo di configurazione 2: Manuale

2.3.1 Comunicazione seriale.

Per consentire la corretta comunicazione tra programma installato e STAR ICON100 tramite seriale RS232, è necessario impostare appropriatamente la porta e la velocità di comunicazione.

Sulla barra dei menù selezionare 'Controller > Set Serial Communication'.



Comm Port: porta di connessione tra il sistema STAR ICON100 e il computer. Valore di default: COM1.

Baud Rate: velocità di comunicazione tra il sistema STAR ICON100 e il computer. Default: 9600bps.

Parity Bit, Data Bit, Stop Bit: Utilizzare i valori di default, rispettivamente NONE, 8 BIT, 1 BIT.

Al termine dell'inserimento dei dati, cliccare 'OK' per salvare l'impostazione, quindi 'Close' per uscire.

Opzione 'Default'

Il pulsante 'Default' imposta per tutti i campi il valore di default. Se non si desidera un'impostazione precisa, usare i valori di default.

2.3.2 Interfaccia USB - RS232

Alcuni PC di nuova generazione non sono dotati della porta di comunicazione seriale (COM) ma di porte USB; queste consentono velocità di trasferimento dati molto più elevate.

Questi PC, utilizzanti principalmente sistemi operativi XP, sono dedicati ad un utilizzo multimediale come lo scarico di immagini da macchine fotografiche o da videocamere, in questo caso sono utilizzate anche le porte di comunicazione IEEE-1394 FIREWIRE.

Per la programmazione di iCON100 e comunque per l'impiego del software, è possibile utilizzare uno di questi PC acquistando un adattatore da USB a RS232, nel catalogo EL.MO. tale prodotto è siglato USB-232.

Prima di eseguire il collegamento è necessario però installare i driver specifici che consentono il corretto funzionamento dell'adattatore, normalmente presenti nel CD in dotazione.

Operazioni da eseguire:

1. Collegare l'adattatore al PC utilizzando il cavo in dotazione, dopo qualche secondo il S.O. trova un nuovo hardware e procede all'installazione guidata dei driver necessari.
2. Selezionare l'opzione di installazione automatica del software premendo sul tasto AVANTI.
3. Il driver necessario verrà installato dal CD ed al termine apparirà una schermata relativa al completamento dell'installazione. Premere 'FINE'.
4. Normalmente, durante l'installazione viene associata all'adattatore la porta seriale COM3 o 5, è necessario che l'installatore configuri successivamente il PC per l'utilizzo dell'adattatore con porte tradizionalmente più usate, COM1 o COM2.
5. Per eseguire questa variazione è necessario selezionare con il tasto destro del mouse l'icona 'RISORSE DEL COMPUTER' nel desktop.
6. Selezionare 'Hardware'.
7. Selezionare 'Gestione Periferiche'.
8. Selezionare 'Porte COM' e 'LPT'.



9. Selezionare 'PROMAG' (USB232/422/485)(COM3)
10. Premere in tasto destro del mouse e selezionare 'Proprietà'.
11. Selezionare 'Impostazioni della porta' - 'Avanzate' e variare il numero della porta COM proposto.
12. Selezionare generalmente COM1 o COM2 non in uso.
13. Confermare con 'OK' ed uscire cliccando sulle X in alto a destra delle finestre aperte.

La corretta configurazione dell'adattatore ed il collegamento con il PC è visualizzata dall'accensione della spia LINK.

Al connettore DB9 dell'adattatore dovrà essere collegato infine il cavo mod. CAPT.

Impostare infine nel software la porta seriale corretta come evidenziato nel capitolo precedente.

La comunicazione avviata con la scheda iCON100 verrà visualizzata dai led RX e TX del convertitore USB232.

2.4 Profilo di configurazione 3: Definizione del sistema (A)

In questa finestra è possibile registrare informazioni relative al sistema STAR ICON100.

In 'System definition' vengono impostati sia l'indirizzo del sistema che i dettagli relativi allo stesso.

E' necessario verificare l'esattezza dell'indirizzo poiché sistema e programma comunicano tra di loro tramite tale indirizzo.

(Per indirizzare il sistema, fare riferimento al manuale hardware di ICON100, 'Manuale tecnico e di programmazione').

Per consentire la corretta comunicazione tra programma installato e STAR ICON100 tramite seriale RS232C, è necessario impostare appropriatamente la porta e la velocità di comunicazione.

System address: Selezionare, come indirizzo del sistema, lo stesso indirizzo di STAR ICON100.

Se si utilizza un unico dispositivo STAR ICON100, l'indirizzo di sistema sarà '00' o '01'.

In caso di utilizzo di più dispositivi ICON100 contemporaneamente, sarà necessario impostare singolarmente tutti gli indirizzi.

System Name: è il nome del dispositivo STAR ICON100.

System: indica la locazione del dispositivo ICON100 (il piano di un edificio).

Contact Type: impostare 'NO'. Il tipo di contatto da utilizzare deve essere di tipo C-NA.

Digitare il nome del primo e del secondo lettore (**First Reader, Second Reader**). Per il lettore di entrata, digitare 'IN', per quello di uscita, 'OUT'.

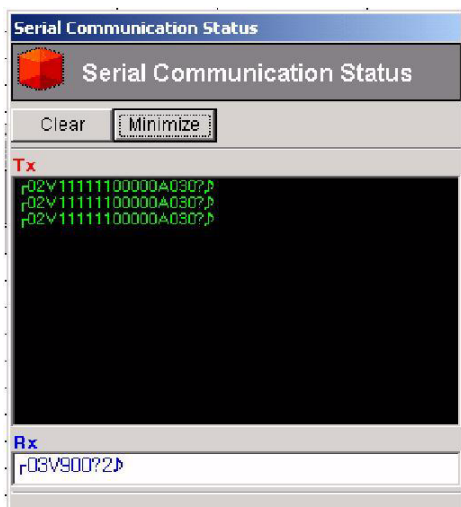
Cliccare 'Save' per salvare i dati oppure 'Delete' dopo aver selezionato il lettore che si intende cancellare nella lista 'Reader (Door) List'.

Riavvio del programma

Al termine delle procedure di impostazione dell'ambiente di comunicazione e di definizione del sistema, riavviare il programma, in modo che il dispositivo ed il programma applichino le nuove impostazioni.

Problemi di comunicazione

Identificare lo stato della comunicazione attraverso 'Communication Status' dopo aver riavviato il programma. Se la procedura è avvenuta in modo corretto, la seguente finestra sarà visualizzata:



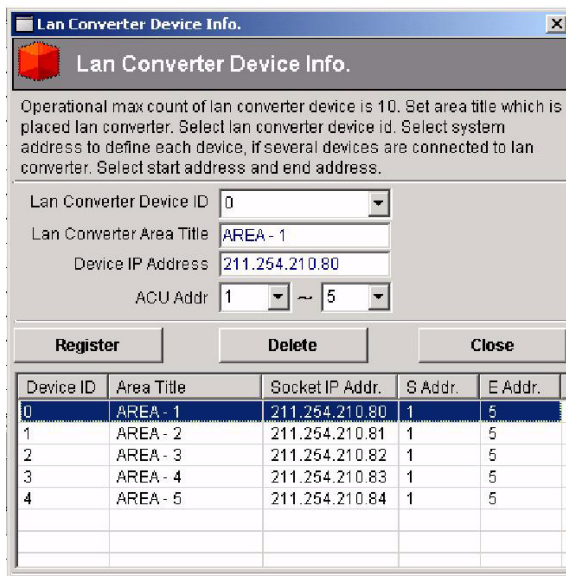
* Not Communicate (no comunicazioni)

1. Se il dispositivo non comunica appropriatamente, ripetere le procedure di configurazione.
2. Verificare che l'indirizzo del dispositivo STAR ICON100 e del programma corrispondano.
3. Verificare che le porte di comunicazione del dispositivo STAR ICON100 e del PC corrispondano.
4. Controllare il funzionamento del convertitore, se necessita di essere acceso o spento. Verificare che non ci siano problemi con lo stesso (RS422 > RS232).

2.4.1 Comunicazione TCP/IP (Convertitore Lan)

Per consentire la corretta comunicazione tra programma installato e STAR ICON100 tramite protocollo TCP/IP, è necessario impostare appropriatamente i valori del convertitore LAN: identificativo, nome dell'area di locazione, indirizzo IP.

Sulla barra dei menù selezionare 'Controller > Set TCP/IP Socket Communication'.



Numero max. di convertitori LAN operativi: 10.

Selezionare l'identificativo del convertitore LAN per la definizione di ogni dispositivo.

Selezionare il nome dell'area di locazione del convertitore.

Selezionare l'indirizzo IP del convertitore LAN.

Selezionare l'indirizzo del sistema: indirizzo iniziale e finale di STAR ICON100 nel convertitore LAN.

Al termine della procedura di impostazione della comunicazione, cliccare 'Register' per salvare i nuovi dati, quindi 'Close' per uscire.

2.4.2 Definizione del sistema (B)

In questa finestra è possibile registrare informazioni relative al sistema STAR ICON100.

In 'System definition' vengono impostati sia l'indirizzo del sistema che i dettagli relativi allo stesso.

E' necessario verificare l'esattezza dell'indirizzo poiché sistema e programma comunicano tra di loro tramite tale indirizzo.

(Per la certificazione dell'indirizzo del sistema fare riferimento al manuale hardware di ICON100, 'Manuale tecnico e di programmazione').

Sulla barra dei menù selezionare 'Database > System Definition'

Lan Converter ID: Selezionare l'identificativo del convertitore LAN.

System Address: Questo campo acquisirà lo stesso indirizzo di STAR ICON100 nell'ID del convertitore LAN.

Se si utilizza un unico dispositivo STAR ICON100, l'indirizzo di sistema sarà '00' o '01'.

In caso di utilizzo di più dispositivi ICON100 contemporaneamente, sarà necessario impostare singolarmente tutti gli indirizzi nel convertitore.

System Name (Door Name): indica il nome del sistema STAR ICON100.

System Location: indica il luogo di installazione del dispositivo STAR ICON100 (il piano in un edificio).

Contact Type: Impostare 'NO'. Il tipo di contatto da utilizzare deve essere di tipo C-NA. Tramite 'Contact type', è possibile controllare lo stato del varco.

Digitare il nome del primo e del secondo lettore (**First Reader, Second Reader**). Per il lettore di entrata, digitare 'IN', per quello di uscita, 'OUT'.

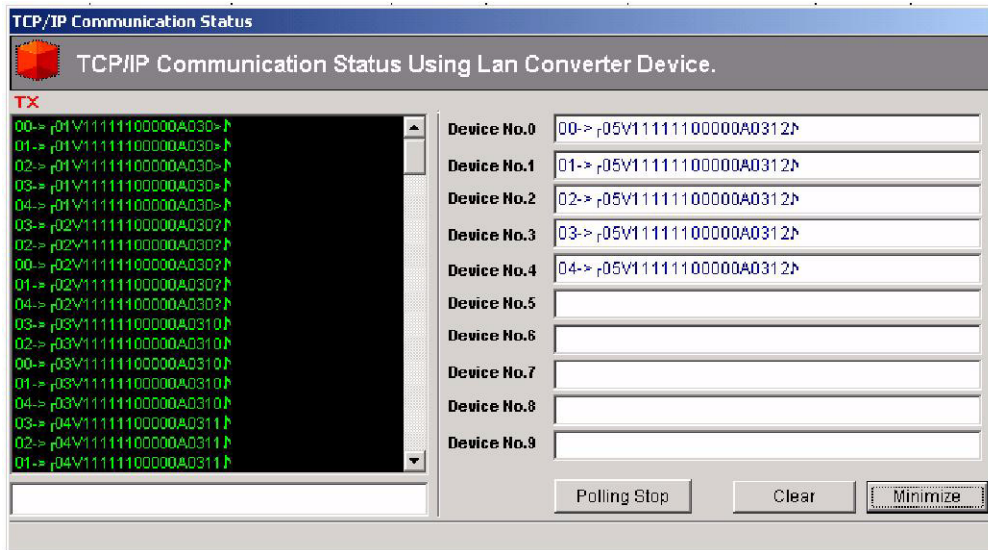
Cliccare 'Save' per salvare i dati oppure 'Delete' dopo aver selezionato il lettore che si intende cancellare nella lista 'Reader (Door) List'.

Riavvio del programma

Al termine delle procedure di impostazione dell'ambiente di comunicazione e di definizione del sistema, riavviare il programma, in modo che il dispositivo ed il programma applichino le nuove impostazioni.

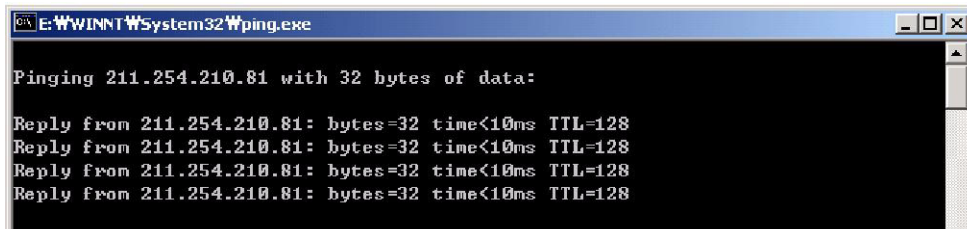
Problemi di comunicazione

Identificare lo stato della comunicazione attraverso 'Communication Status' dopo aver riavviato il programma. Se la procedura è avvenuta in modo corretto, la seguente finestra sarà visualizzata:



Not Communicate (no comunicazioni)

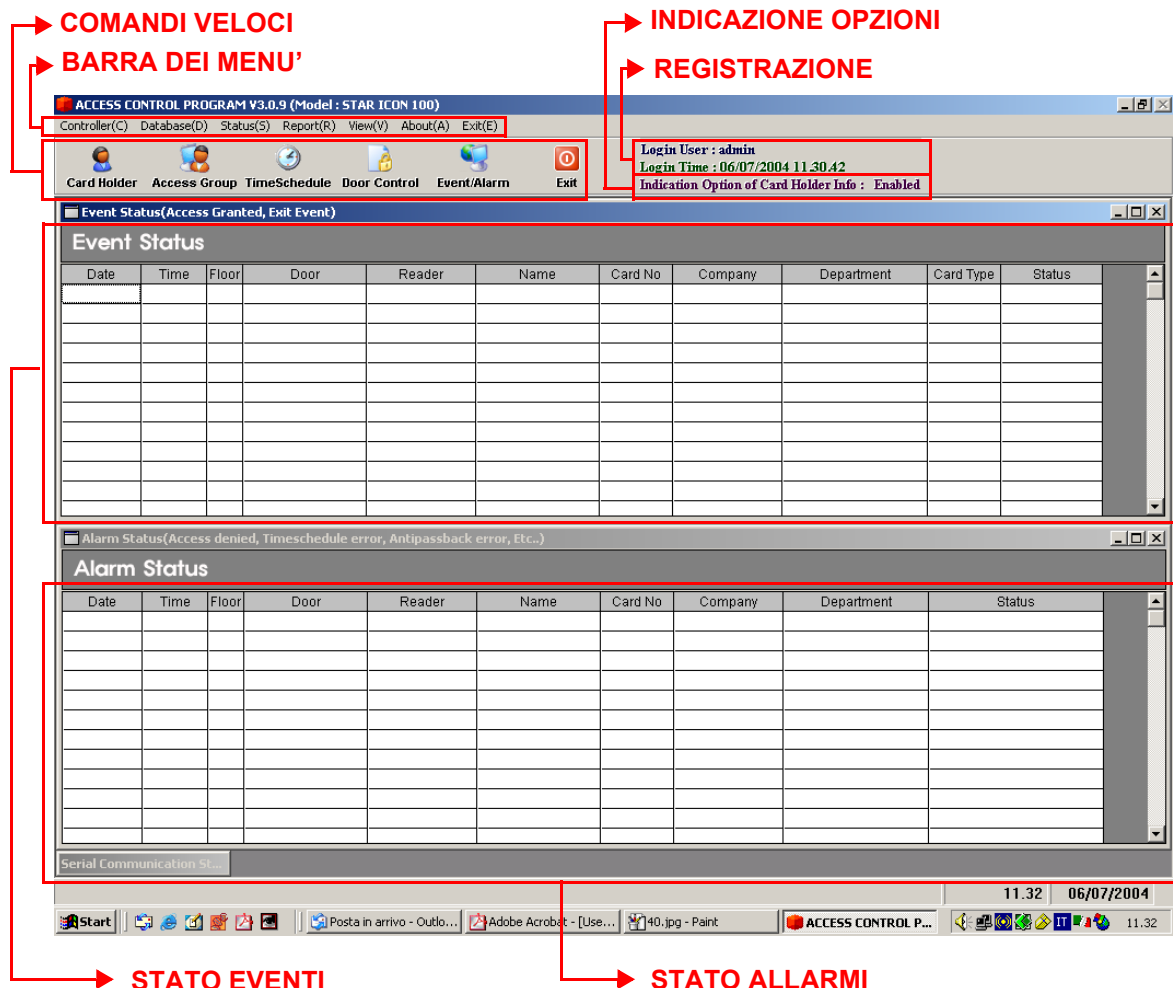
1. Se il dispositivo non comunica appropriatamente, ripetere le procedure di configurazione.
2. Verificare che l'indirizzo del dispositivo STAR ICON100 e del programma corrispondano.
3. Verificare che le porte di comunicazione del dispositivo STAR ICON100 e del convertitore corrispondano.
4. Controllare lo stato delle comunicazioni e il PING test.



3. INTERFACCIA UTENTE

3.1 Finestra principale

Al momento del lancio del programma, la finestra principale visualizzata sarà la seguente:



3.2 Dettagli della finestra principale

Menu: Barra dei menù: lista dei menù principali.

Comandi veloci: icone più frequentemente usate.

Login: Registrazione: indica l'ID e l'ora di registrazione.

Event Status: Stato eventi: visualizza gli accessi consentiti e gli eventi di uscita.

Alarm Status: Stato allarmi: visualizza gli accessi negati, errori di tabelle orarie, Antipassback, sensori, contatti, sensori antincendio, eventi manomissione.

Indication Option of Card Holder Info: Indicazione opzioni: indica le opzioni delle informazioni dell'utente. Il valore di default è 'enabled'.



3.3 Menù principale

3.3.1 Controller

Visualizza i menù per il controllo del sistema e funzioni varie.

Set Serial Communication
Set TCP/IP Socket Communication
Holiday Definition
Timeschedule Definition
Input/Output Definition
Set Time
Reader Mode Definition
Antipassback Definition
Duress Mode Definition
Memory Definition
System Initialization
Reader Status
Dial-Up Connection
Setup Wizard

Set Serial Communication: (Programmazione comunicazione seriale): Funzione utilizzata per la programmazione della comunicazione seriale tra il dispositivo STAR ICON100 e il PC.

Set TCP/IP Socket Communication: (Programmazione della comunicazione con protocollo TCP/IP): Funzione utilizzata per impostare i parametri della comunicazione tramite TCP/IP tra il dispositivo STAR ICON100, il convertitore LAN e il PC.

Holiday Definition: (Definizione tabella festivi): Funzione utilizzata per impostare le date dei giorni festivi e trasmetterle al dispositivo. A quel punto, le date definite come festivi potranno essere applicate alle tabelle orarie.

Time Schedule Definition: (Definizione tabella orari): Funzione utilizzata per l'impostazione delle tabelle orari sulla base dei giorni festivi e feriali.

Input/Output Definition: (Definizione ingressi/uscite): Funzione utilizzata per la trasmissione dei punti di contatto per ingressi/uscite al dispositivo.

Set Time: (Impostazioni data/ora): Funzione utilizzata per l'impostazione di data e ora.

Reader Mode Definition: (Definizione della modalità di lettura): Funzione utilizzata per modificare la modalità di lettura dei lettori. Per il dispositivo STAR ICON100, utilizzare le modalità 'solo RF' o 'RF + Password'. Qui sarà, inoltre, possibile impostare la modalità della tastiera (enable/disable).

Antipassback Definition: (Definizione funzione Antipassback): Questa funzione è opzionale, ma, se attivata, essa richiede l'utilizzo di un secondo lettore. E' possibile utilizzare questo software con la funzione antipassback globale.

Duress Mode Definition: (Definizione modalità di coercizione): In caso di necessità, questa funzione permette all'utente di far scattare un allarme silenzioso tramite la digitazione di due cifre aggiuntive (anteposte) al codice di disattivazione della centrale. La funzione attiverà lo stato di allarme in base alle impostazioni programmate.

Memory Definition: (Definizione memoria): Funzione utilizzata per impostare quanto spazio della memoria si desidera occupare con la registrazione di ID utenti.



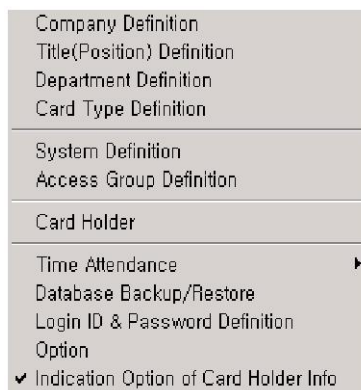
System Initialization: (Inizializzazione del sistema): Le opzioni di inizializzazione sono le seguenti: Event Clear (Cancellazione Eventi), Card Clear (Cancellazione tessere), Time Schedule Clear (Cancellazione tabelle orarie), System Clear (Cancella dispositivo).

Reader Status: (Stato dei lettori): Attesta le informazioni basilari del dispositivo. Fornisce anche informazioni sulla modalità di registrazione di data, ora, la funzione antipassback, le modalità di lettura, la velocità di comunicazione, le tabelle orari, ecc.

Dial-Up Connection: (Connessione telefonica): Funzione utilizzata per l'impostazione della comunicazione telefonica. Per una programmazione facilitata, utilizzare 'Setup Wizard'.

Setup Wizard: Funzione utilizzata per creare una più semplice programmazione, tramite una procedura guidata passo per passo.

3.3.2 Database



Company Definition (Definizione ditta): Funzione per la registrazione e gestione ditte.

Title(Position) Definition (Definizione tipo impiego): Registra e gestisce i tipi di impiego in base alla società.

Department Definition (Definizione reparto): Registra e gestisce i tipi di reparto in base alla società.

Card Type Definition: (Definizione tipo tessera): Funzione per la registrazione e la gestione dei tipi di tessera. Selezionare il tipo di tessera nella finestra di registrazione utenti in base al tipo di utente, visitatore, ecc.

System Definition: (Definizione dispositivo): Funzione per la registrazione e la gestione di informazioni sul dispositivo STAR ICON100.

Access Group Definition: (Definizione gruppi di accesso): Funzione per la registrazione e la gestione di tempi e modi di accesso in base al gruppo. Impostare i gruppi di accesso del/i lettore/i dell'ICON100.

Card Holder: (Gestione utenti): Funzione per la registrazione e la cancellazione di dati e tessere utenti e di impronte digitali.

Time Attendance: (Gestione presenze/orari): Funzione per la programmazione o la registrazione di presenze/orari in base alla ditta.

Database Backup/Restore: (Backup/ripristino del database): Funzione per il backup o il ripristino di un database dopo aver ricercato eventi o eventi allarme.

Login ID & Password Definition: (Registrazione ID & Definizione Password): Funzione per la registrazione di un nuovo utente, la cancellazione di un utente registrato, la modifica della password e l'attribuzione delle autorizzazioni agli utenti.

Option: Funzione per la selezione del tipo di comunicazione: seriale, telefonica o tramite protocollo TCP/IP. E' anche possibile selezionare, contestualmente, l'utilizzo di allarmi sonori in base al tipo di allarme attivato. Se si desidera attivare questa funzione, accedere alla finestra 'Alarm Sound' e riempire i campi desiderati.

Indication Option of Card Holder Info: (Indicazione informazioni utenti): Funzione per la visualizzazione dei dati di un utente in tempo reale. Se la funzione viene abilitata, e un modulo utente caricato (Tessera/impronta digitale), è possibile visualizzare, in tempo reale, i dettagli relativi ad un utente di accesso registrato nel corso di un'interrogazione del sistema. Se, invece, la funzione è disabilitata, non è possibile visualizzare tali informazioni, è però possibile registrare nuove informazioni relative ad un utente.

3.3.3 Status



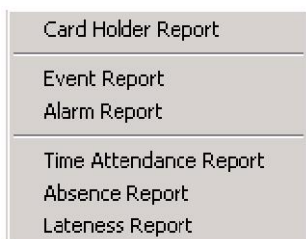
Door Control & Status: (Stato e controllo porte): Funzione che permette il bloccaggio, o sbloccaggio, delle serrature delle porte e conferma lo stato delle serrature delle porte in tempo reale. Se viene installato un contatto porta, questa funzione è in grado di verificare l'apertura e la chiusura della porta in tempo reale.

Event Status: (Stato eventi): Si veda la relativa parte nella finestra principale.

Alarm Status: (Stato allarmi): Si veda la relativa parte nella finestra principale.

Communication Status: (Stato comunicazioni): avviare la finestra dello stato delle comunicazioni.

3.3.4 Report



Card Holder Report: (Report utenti): Funzione per la ricerca e la stampa di dati e liste di utenti registrati.

Event Report: (Report eventi): Funzione per la registrazione e la stampa di stati evento in base al periodo, all'ora, alla porta, al singolo utente.

Alarm Report: (Report allarmi): Funzione per la registrazione e la stampa di stati di allarme in base al periodo, all'ora e alla porta.

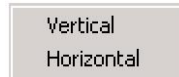
Time Attendance Report: (Report presenze/orari): Funzione per la registrazione e la stampa di informazioni utenti relative a presenze/orari. Il report raggruppa gli eventi in base alla data, ai dettagli o al numero di riferimento dell'impiegato.



Absence Report: Funzione per la ricerca e la stampa delle assenze in base al periodo.

Lateness Report: (Report ritardi): Funzione per la ricerca e la stampa dei ritardi in base al periodo.

3.3.5 View



Vertical: (Verticale): Funzione per l'impostazione verticale delle varie parti della finestra principale.

Horizontal: (Orizzontale): Funzione per l'impostazione orizzontale delle varie parti della finestra principale.

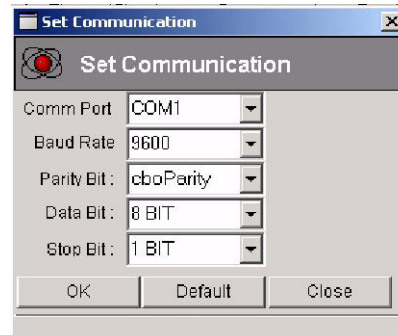
Pagina lasciata intenzionalmente bianca.



4. PROGRAMMAZIONE

4.1 Controller

4.1.1 Programmazione della comunicazione seriale



Comm Port: porta di connessione tra il dispositivo STAR ICON100 e il computer. Valore di default: COM1.

Baud Rate: velocità di comunicazione tra STAR ICON100 e computer. Valore di default: 9600bps.

Parity Bit, Data Bit, Stop Bit: utilizzare i valori di default, rispettivamente NONE, 8 BIT, 1 BIT.

Al termine dell'inserimento dei dati, cliccare 'OK' per salvare l'impostazione.

4.1.2 Programmazione della comunicazione tramite protocollo TCP/IP



E' possibile connettere fino a un max di 10 convertitori LAN.

Selezionare l'identificativo del convertitore LAN per la definizione di tutti i dispositivi.

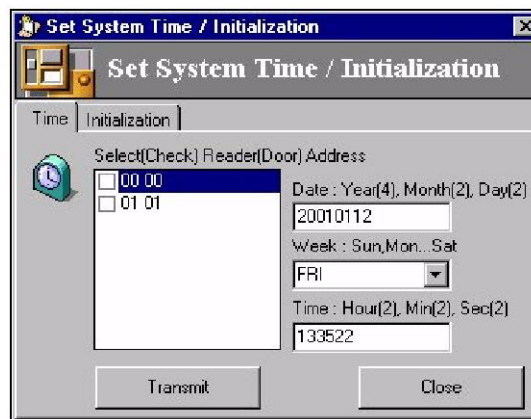
Specificare il nome (identificativo) dell'area dove è collocato il convertitore.

Impostare l'indirizzo IP del convertitore.

Selezionare l'indirizzo iniziale e finale del sistema installato nel convertitore LAN.

Al termine dell'operazione, cliccare su 'Register' per salvare le impostazioni.

4.1.3 Impostazione dell'orario



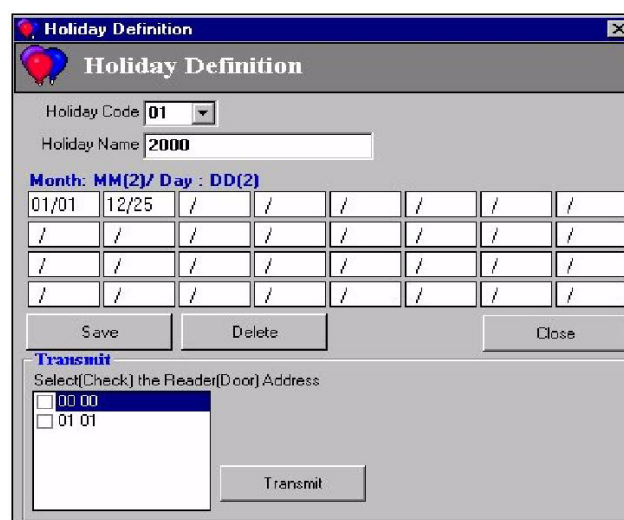
La data, la settimana, il giorno e l'ora sono valori impostati automaticamente, prendendo i dati del computer. E' comunque possibile digitare direttamente i dati che si intende modificare o che risultano errati.

1. Digitare l'indirizzo del dispositivo del quale si intende modificare data/ora nel campo 'Select(Check) the Reader(Door) Address'. (E' possibile selezionare più di un indirizzo contemporaneamente).
2. Per trasmettere i dati selezionare 'Transmit'.
3. Se la finestra con il messaggio 'Success' viene visualizzata, la procedura è terminata.



In caso contrario, adottare un metodo appropriato come messaggio o rivolgersi al servizio di assistenza.
 4. Selezionare 'Close' per uscire da questa funzione.

4.1.4 Programmazione giorni festivi



1. La finestra 'Holiday Definition' può registrare fino a 32 giorni festivi. I codici attribuibili alle diverse festività vanno da 01 a 10.
2. Digitare data e nome di una festività.
3. Selezionare 'Save' per salvare i dati impostati.
4. Digitare l'indirizzo del dispositivo da registrare nel campo 'Select(Check) the Reader(Door) Address'. (E' possibile selezionare più di un indirizzo contemporaneamente).
5. Selezionare 'Transmit' per trasmettere i dati.
6. Se la finestra con il messaggio 'Success' viene visualizzata, la procedura è terminata.
7. Se si desidera modificare una data festiva, o il relativo nome, è necessario selezionare il codice attribuito alla festività, quindi, il nome o la data stessa.
8. Selezionare 'Save' per salvare le modifiche, 'Transmit' per trasmetterle al dispositivo.
9. Per cancellare un codice festivo, selezionare 'Delete' dopo aver evidenziato il codice stesso.

4.1.5 Definizione tabelle orari

Con questa funzione è possibile registrare gruppi in base alla data.

Possono essere impostate al massimo 5 fasce orarie per ogni singolo giorno.

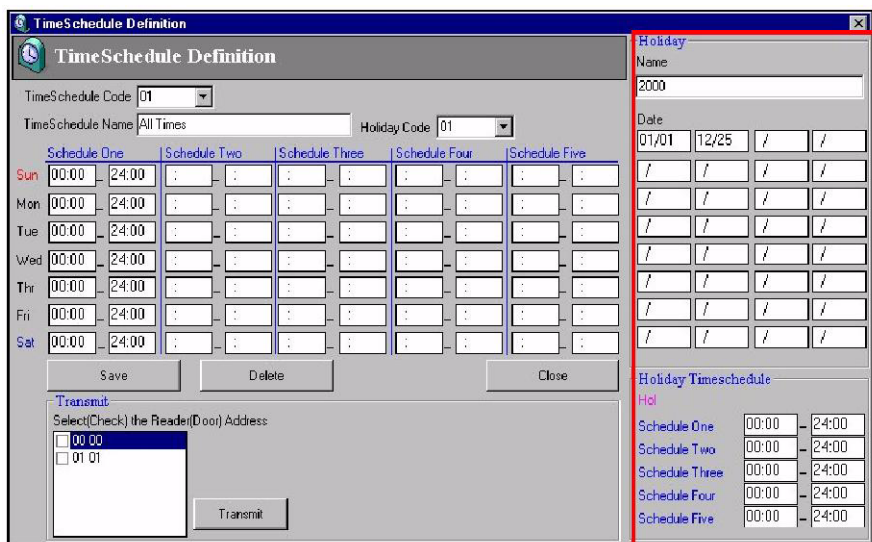
Se si intende consentire accesso illimitato all'utente, sarà necessario impostare la scheda con i valori 00:00-24:00 per tutti i giorni della settimana, inclusi i festivi.

Se, invece, si consente l'accesso in base ad una fascia oraria della tabella, impostare ogni fascia oraria con gli orari di inizio e fine fascia nelle colonne denominate 'Schedule One', 'Schedule Two', 'Schedule Three', 'Schedule Four' e 'Schedule Five'.

Se, ad esempio, si consente l'accesso dalle 09:00 alle 18:00 di domenica, eccetto dalle 12:01 alle 13:00, sarà necessario impostare i campi della tabella oraria nel seguente modo: nei campi di 'Schedule One' corrispondenti alla domenica digitare 09:00 e 12:00, nei campi 'Schedule Two' 13:01 e 18:00.

14. Il valore di 'TimeSchedule Code' (Codice tabella oraria) deve essere compreso tra 01 e 10. Imputare la durata delle presenze in base al codice relativo.
15. Digitare il nome della tabella nel campo 'TimeSchedule Name'.
16. Digitare un orario in base al giorno.
17. Selezionare un codice festivo da applicare al codice tabella oraria ('TimeSchedule Code') digitato in precedenza. E' anche possibile non applicare alcun codice festivo; in questo caso selezionare 'None'.
18. Se si seleziona un codice festivo, i dati relativi allo stesso saranno visualizzati nella parte destra della finestra precedente. (Vedere figura seguente).



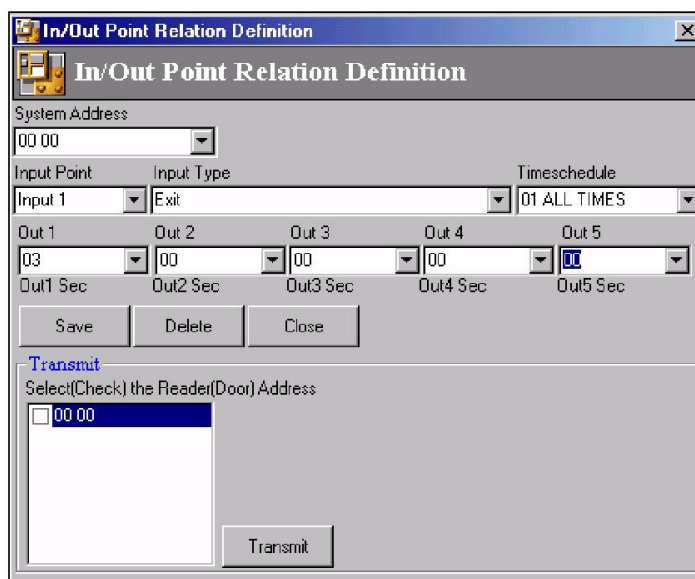


19. Selezionare 'Save' per salvare i nuovi dati.
20. Selezionare l'indirizzo di un dispositivo iCON100 nel campo 'Select(Check) the Reader (Door) Address'. (E' possibile selezionare più di un indirizzo per volta)
21. Seleziona 'Transmit' per trasmettere i dati al dispositivo selezionato.
22. Se la finestra con il messaggio 'Success' viene visualizzata, la procedura è terminata.
23. Selezionare 'Close' per uscire da questa funzione.
24. Se si desidera modificare una fascia oraria registrata, è necessario dapprima selezionare il codice di tabella oraria. Modificare i dati desiderati, quindi selezionare 'Save' per salvare le nuove impostazioni e 'Transmit' per trasmettere le stesse al terminale.
25. Per cancellare un codice festivo, selezionare 'Delete' dopo aver evidenziato il codice stesso.

4.1.6 Definizione segnali di ingresso/uscita

Con questa funzione è possibile impostare i segnali di ingresso/uscita del terminale ICON100 e trasmettere i valori impostati al sistema. (Si consideri che OUT 1 = relè 1, OUT 2 = relè 2, OUT 3 = TTL1, OUT 4 = TTL 2, OUT 5 = cicalino)

Un punto di ingresso è in grado di attivare un particolare segnale di uscita quando il dispositivo ICON100 riceve un dato segnale di ingresso (ex.: Exit (Uscita), Contact (Contatto Porta), Fire (Sensore antincendio), Sensor (Sensore), Tamper (Manomissione), ecc.). Questo segnale può anche controllare la durata operativa del segnale di ingresso in connessione con la tabella orari.



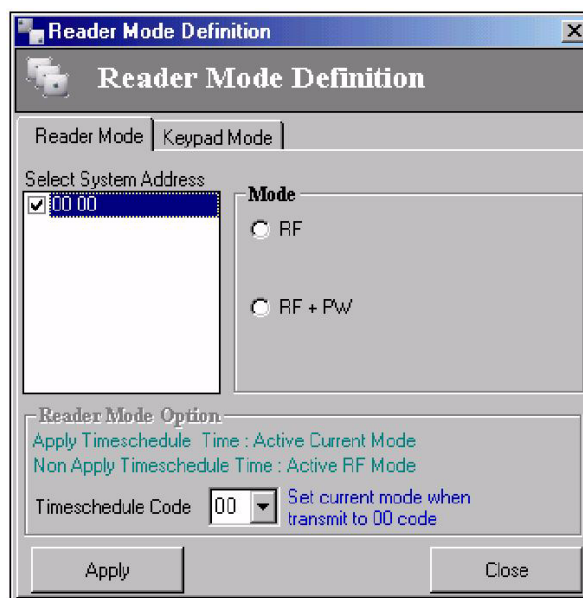
1. Selezionare un dispositivo ICON100 dove impostare un punto di ingresso/uscita nel campo 'System Address'.
2. Selezionare il numero del punto di ingresso da utilizzare nel campo 'Input Point'.
3. Selezionare il tipo di punto di ingresso nel campo 'Input Type'.
4. Selezionare il tempo di operatività del punto di ingresso in TimeSchedule.
5. Quando il segnale del punto di ingresso è attivato da Out 1, Out 2, Out 3, Out 4, Out 5, esso è in grado di stabilire il tipo di segnale di uscita da usare. Quindi, selezionare la durata operativa del punto di uscita (in secondi).

Esempio: quando l'ingresso 1 opera con il punto di ingresso dell'uscita 1 è necessario impostare i secondi di operatività all'uscita 1 (default 03 sec.). I valori degli altri punti di uscita (Out 2, Out 3, Out 4, Out 5) dovranno essere impostati su '00'. Il punto di uscita può operare con più terminali contemporaneamente. Infatti, se l'uscita 1 e 2 operano simultaneamente quando l'ingresso 1 viene attivato, sarà necessario modificare i tempi di operatività delle due uscite, 1 e 2 (eccetto '00')

6. Selezionare 'Save' per salvare i dati immessi.
7. Digitare l'indirizzo del dispositivo nel campo 'Select(Check) the Reader(Door) Address'. (E' possibile selezionare più di un indirizzo contemporaneamente).
8. Selezionare 'Transmit' per trasmettere i dati al terminale.

8.0.1 Impostazione modalità di lettura

Questa funzione permette di impostare i lettori utilizzati con il terminale STAR ICON100, il quale ha due modalità di lettura: modalità solo RF e modalità RF + Password.



'Solo RF': il terminale STAR ICON100 è operativo in modalità 'Solo lettura tessera'.

'RF + PW': il terminale STAR ICON100 è operativo in modalità 'Lettura tessera + Password'.

1. Agire nel campo 'Mode' per modificare la modalità di lettura.
2. Selezionare un indirizzo di ICON100 nel campo 'Select System Address'. (E' possibile selezionare più di un indirizzo contemporaneamente).
3. Selezionare 'Apply' per trasmettere i nuovi dati.

Opzioni modalità di lettura

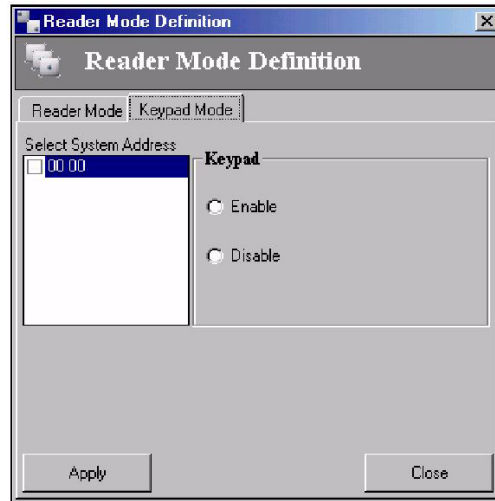
Quando si rendono attive le fasce orarie, il lettore opera in modalità RF Card + Password. Se, invece, non vengono applicate, la modalità opererà solo come RF.

Se la fascia oraria è impostata sul valore '00', la modalità operativa sarà RF + Password

Se impostata con valori '01-10', la modalità operativa sarà 'RF + Password' in base alle fasce orarie applicate (all'interno delle fasce opera solo la modalità RF).

Il campo denominato 'Reader Mode Option' diverrà attivo selezionando la modalità 'RF Card + Password'.

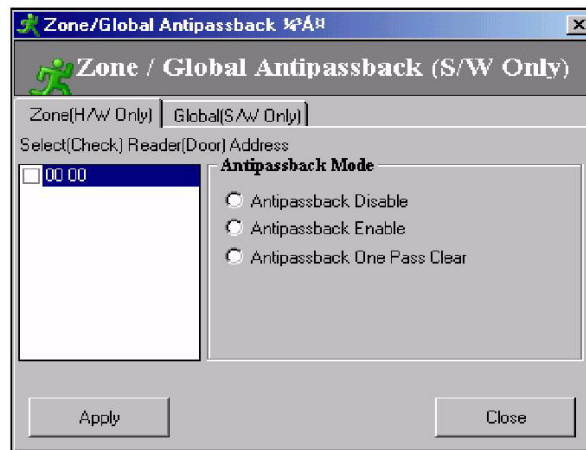
Nella finestra 'Keypad Mode' (Modalità tastiera) sarà possibile consentire l'accesso ad un utente tramite digitazione della PW con l'utilizzo di un lettore mod. RFK101.



8.3.1 Impostazione modalità Antipassback

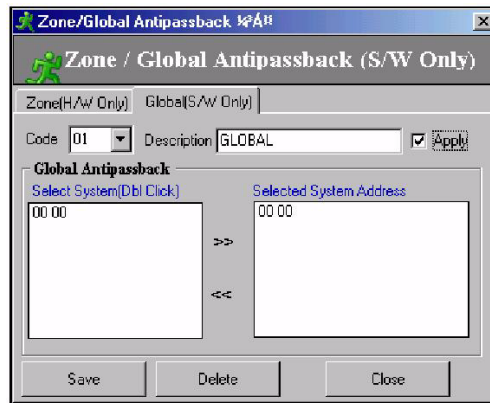
Con questa funzione è possibile controllare i movimenti di una tessera tramite riconoscimento, da parte del terminale, dell'esatta posizione di una tessera rispetto ai lettori del sistema.

Se si intende utilizzare la funzione Antipassback, sarà necessario usare un lettore addizionale e impostare, per un utente, la stessa modalità di lettura sia nel lettore di entrata che di uscita. In tal modo, all'utente che non utilizzi, per uscire, lo stesso lettore che ha precedentemente usato per entrare, non sarà consentita l'uscita.



1. Selezionare la modalità Antipassback desiderata.
2. Selezionare l'indirizzo del terminale ICON100 nel campo 'Select(Check) the Reader(Door) Address' (E' possibile selezionare più di un indirizzo contemporaneamente).
3. Selezionare 'Apply' per trasferire i dati al terminale.





- **Operatività Antipassback Limitata**

Funzione per limitare l'accesso attraverso un lettore connesso ad un terminale.

Per quanto riguarda il terminale Icon100, un sistema connette due lettori e si traduce in un sistema di riconoscimento tale che se la modalità utilizzata dall'utente al lettore di uscita è la medesima utilizzata al lettore di entrata, l'entrata o uscita sarà autorizzata.

- **Operatività Antipassback Globale (Non supporta il protocollo TCP/IP)**

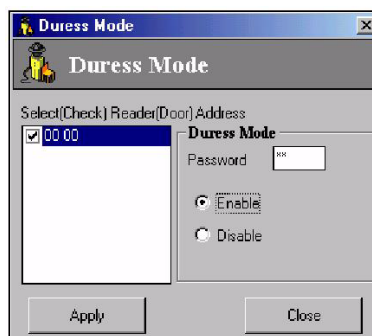
Funzione per limitare l'accesso attraverso un lettore connesso a più terminali.

Non è possibile settare questa impostazione direttamente nell'hardware; è necessario l'uso del software.

Per l'utilizzo di questa funzione, il software deve rimanere operativo per 24 ore.

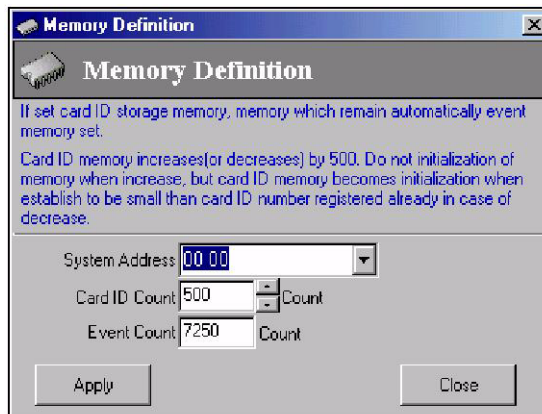
8.3.2 Definizione modalità di coercizione

In caso di necessità, questa funzione permette all'utente di far scattare un allarme silenzioso tramite la digitazione di due cifre aggiuntive (anteposte) al codice di disattivazione della centrale. La funzione attiverà lo stato di allarme in base alle impostazioni programmate.



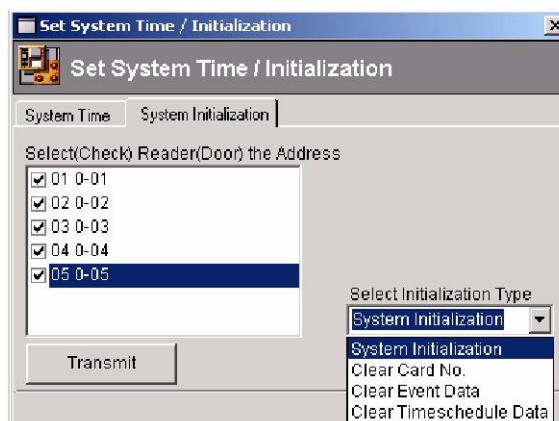
8.3.3 Impostazioni memoria

Funzione utilizzata per impostare la dimensione dello spazio della memoria che si desidera occupare con la registrazione di ID utenti. Tale valore può essere aumentato di 500 unità per volta. Lo spazio dedicato alla memoria eventi viene impostato automaticamente in base alle impostazioni della memoria delle tessere ID.



8.3.4 Inizializzazione del sistema

Funzione utilizzata per inzializzare il sistema o per la cancellazione di dati relativi alle tessere, agli eventi, alle tabelle orarie, ecc.

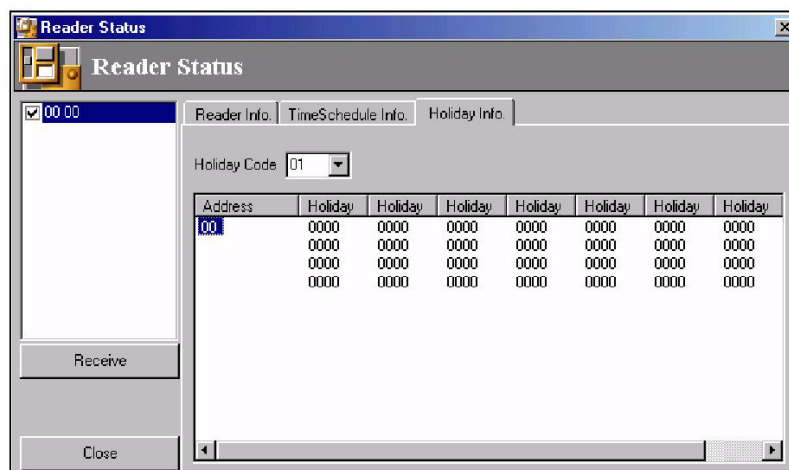
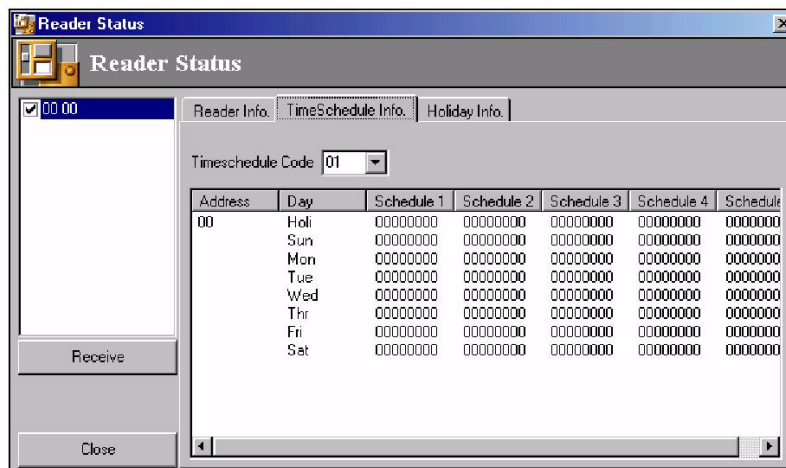
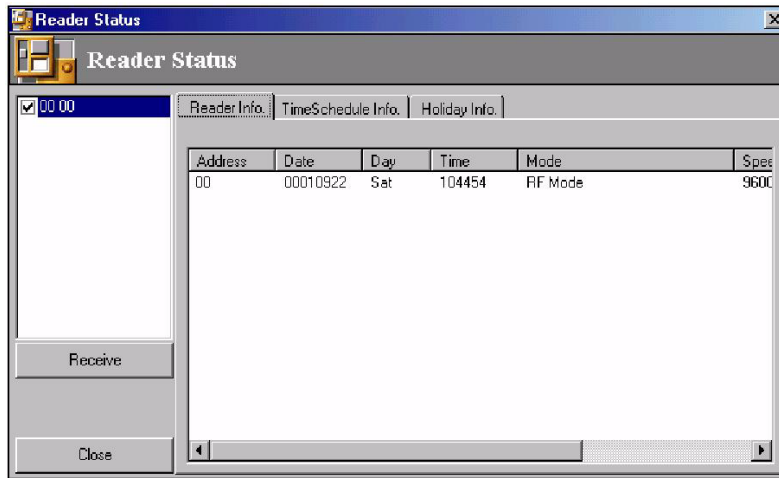


1. Selezionare l'indirizzo del terminale ICON100 nel campo 'Select(Check) the Reader(Door) Address' (E' possibile selezionare più di un indirizzo contemporaneamente).
2. Selezionare il tipo di inzializzazione, quindi 'Transmit' per trasmettere i dati al terminale.



8.3.5 Stato lettori

Questa funzione fornisce varie informazioni sullo stato dei lettori: Giorno, Dettagli sul lettore, Antipassback, Modalità di lettura, Baud Rate, Modalità ingresso 8 cifre, tabelle orarie feriali e festive.



1. Selezionare l'indirizzo del lettore che si desidera ricevere le informazioni.
2. Selezionare 'Receive' per visualizzare le informazioni di un lettore facente parte dell'impianto selezionato.
3. E' possibile visualizzare le informazioni relative alle festività registrate o alle fasce orarie di una tabella orari.



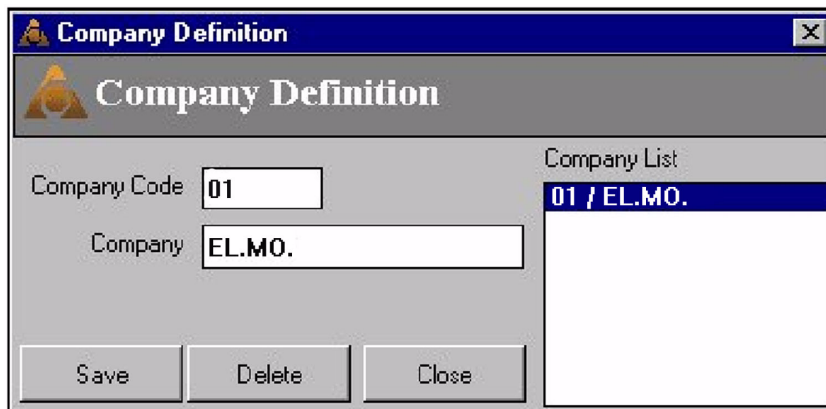
8.3.1 Connessione telefonica

Funzione utilizzata per l'impostazione della comunicazione telefonica.
Per una programmazione facilitata, utilizzare 'Setup Wizard'.

8.4 Database

8.4.1 Configurazione società

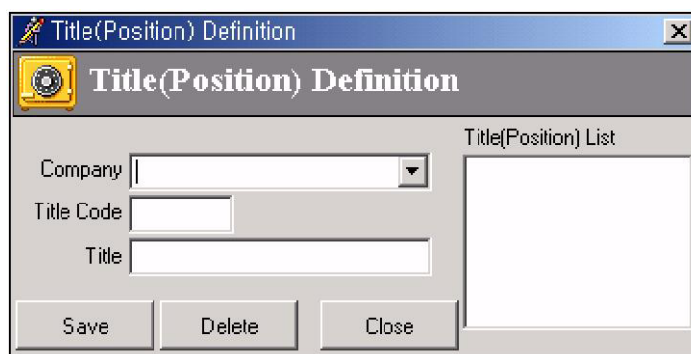
Visualizza la lista delle società e consente la registrazione e la cancellazione di nuove voci.



1. Digitare il codice della società nel campo 'Company Code'.
2. Digitare il nome della società nel campo 'Company'.
3. Selezionare 'Save' per salvare i dati nel database.
4. Per cancellare i dati relativi ad una società selezionare la società nel campo 'Company List', quindi selezionare 'Delete'.
5. Per modificare i dati relativi ad una società evidenziare la società nel campo 'Company List', digitare i nuovi dati, quindi selezionare 'Save' per salvare i dati modificati.

8.5.1 Definizione impiego

Visualizza la lista delle mansioni (impieghi) e consente la registrazione e la cancellazione di nuove voci.



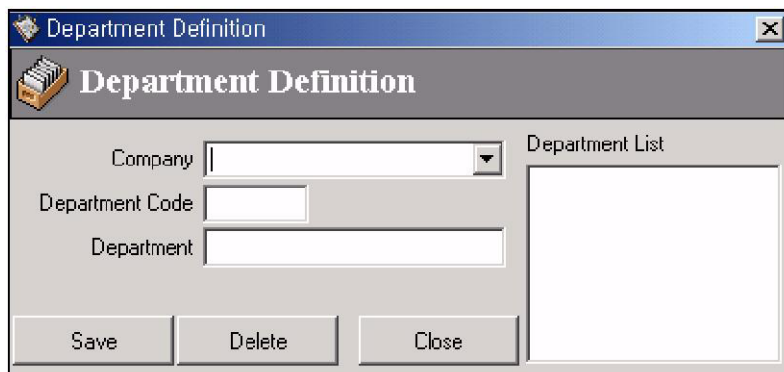
1. Selezionare una società ('Company').
2. Digitare il codice di impiego nel campo 'Title Code'.
3. Digitare il nome di impiego nel campo 'Title'.
4. Selezionare 'Save' per salvare i dati.
5. Per cancellare i dati relativi ad un impiego, selezionare l'impiego nel campo 'Title (Position) List', quindi selezionare 'Delete'.



- Per modificare i dati relativi ad un impiego, evidenziare l'impiego nel campo "Title (Position) List", digitare i nuovi dati, quindi selezionare 'Save' per salvare i dati modificati.

8.5.2 Definizione Reparto

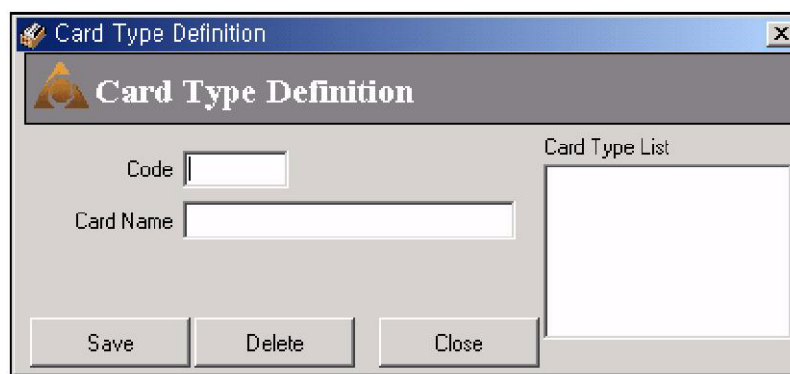
Visualizza la lista dei reparti e consente la registrazione e la cancellazione di nuove voci.



- Selezionare una società nel campo 'Company'.
- Digitare il codice di un reparto nel campo 'Department Code'.
- Digitare il codice di un reparto nel campo 'Department'.
- Selezionare 'Save' per salvare i dati.
- Per cancellare i dati relativi ad un reparto, selezionare il reparto nel campo 'Department List', quindi selezionare 'Delete'.
- Per modificare i dati relativi ad un reparto, evidenziare il reparto nel campo 'Department List', digitare i nuovi dati, quindi selezionare 'Save' per salvare i dati modificati.

8.5.3 Definizione tipo di accesso/tessera

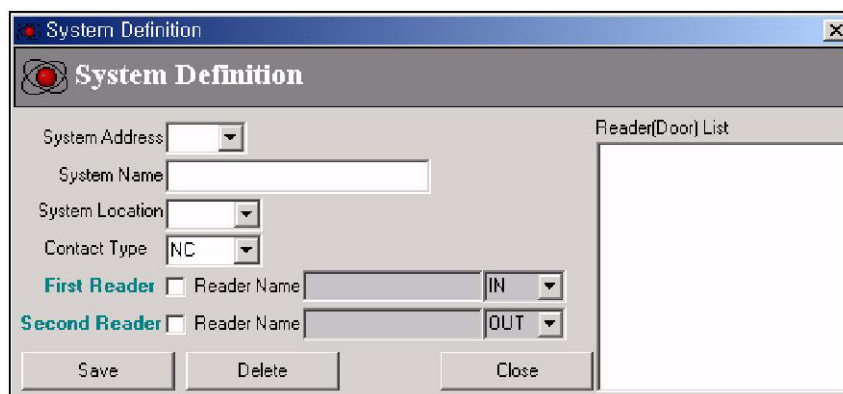
Suddivide le tessere in base al tipo di accesso: tessere utenti, visitatori e temporanee.



- Digitare il codice di un tipo di tessera nel campo 'Code'.
- Digitare il nome di un tipo di tessera nel campo 'Card Name'.
- Selezionare 'Save' per salvare i dati.
- Per cancellare i dati relativi ad un tipo di accesso/tessera, selezionare il nome del tipo nel campo 'Card Type List' quindi selezionare 'Delete'.
- Per modificare i dati relativi ad un tipo di accesso/tessera, evidenziare il nome del tipo nel campo 'Card Type List', digitare i nuovi dati, quindi selezionare 'Save' per salvare i dati modificati.

8.5.4 Definizione dispositivo - Comunicazione seriale

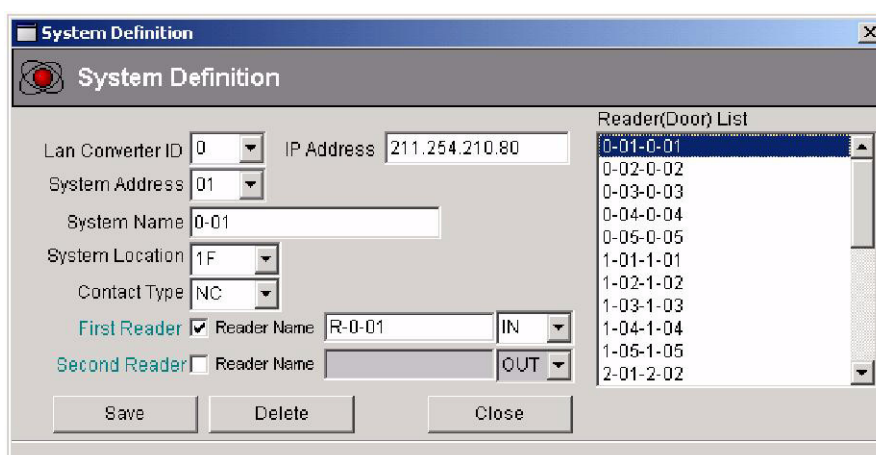
Registra informazioni relative ai terminali STAR ICON100.



1. Nel caso si utilizzi un singolo dispositivo ICON100, il valore 'System Address' sarà '00' o '01'. Nel caso si utilizzino più dispositivi ICON100 simultaneamente, il valore di 'System Address' viene impostato singolarmente per ogni dispositivo.
2. 'System Name' indica il nome del dispositivo.
3. 'System Location': usato per selezionare la locazione del dispositivo installato (il piano in un edificio).
4. 'Contact Type': usato per selezionare il tipo di contatto porta installato. Tramite 'Contact type', è possibile controllare lo stato del varco. I contatti da usare sono di tipo C-NA.
5. Digitare il nome del primo e del secondo lettore (First Reader, Second Reader). Per il lettore di entrata, digitare 'IN', per quello di uscita, 'OUT'.
6. Il dispositivo ICON100 funge esso stesso da primo lettore in quanto un lettore è incluso nel dispositivo.
7. Se si desidera cancellare un lettore, evidenziare quello desiderato nel campo 'Reader (Door) List', quindi selezionare 'Delete'.

8.5.5 Definizione dispositivo - Comunicazione tramite protocollo TCP/IP

Registra informazioni sul dispositivo STAR ICON100.



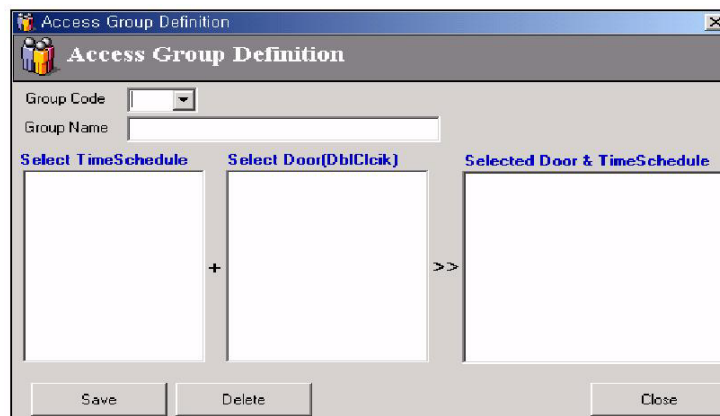
1. Selezionare l'ID del convertitore Lan.
2. System Address: Questo campo acquisirà lo stesso indirizzo di STAR ICON100 nell'ID del convertitore LAN.
3. Se si utilizza un unico dispositivo STAR ICON100, l'indirizzo di sistema sarà '00' o '01'.
4. In caso di utilizzo di più dispositivi ICON100 contemporaneamente, sarà necessario impostare singolarmente tutti gli indirizzi nel convertitore.



5. System Name (Door Name): indica il nome del sistema STAR ICON100.
6. System Location: indica il luogo di installazione del dispositivo STAR ICON100 (il piano in un edificio).
7. Contact Type: seleziona il tipo di contatto porta installato all'accesso specifico. Tramite 'Contact type', è possibile controllare lo stato del varco. I contatti da usare sono di tipo C-NA.
8. Digitare il nome del primo e del secondo lettore (First Reader, Second Reader). Per il lettore di entrata, digitare 'IN', per quello di uscita, 'OUT'.
9. Cliccare 'Save' per salvare i dati, oppure 'Delete' dopo aver selezionato il lettore che si intende cancellare nella lista 'Reader (Door) List'.

8.5.6 Definizione gruppi di accesso

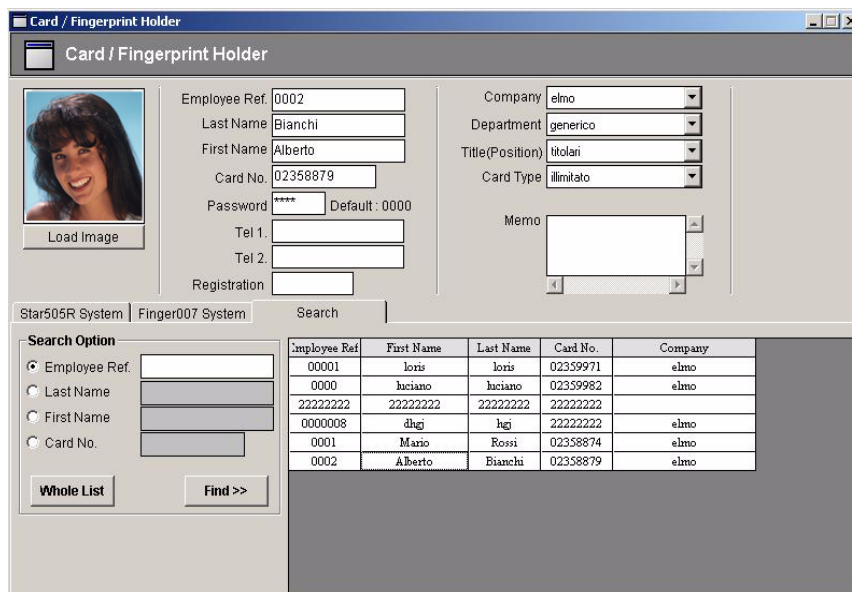
Nel caso di utilizzo simultaneo di più dispositivi ICON100, è possibile formare dei gruppi di accesso, 'Access Group', per ogni varco. Quindi, all'atto della registrazione di un utente (tessera o impronta), sarà possibile assegnarlo a uno o più gruppi preesistenti, consentendo, o limitando, l'accesso dello stesso utente alle diverse zone.



1. Selezionare il codice di un gruppo.
2. Digitare il nome di un gruppo.
3. Selezionare la tabella oraria del dispositivo ICON100 nel campo 'Select TimeSchedule'.
4. Fare doppio click su un lettore (porta di entrata/uscita) della tabella oraria nel campo 'Select Door(Dbl-Click)'. Registrare quindi porta e tabella oraria nel campo 'Selected Door & TimeSchedule'.
5. Per definire altri gruppi di accesso, ripetere il punto 4.
6. Per modificare i parametri di un gruppo, evidenziare il codice di quello desiderato e selezionare nuovi valori. Cliccare su 'Save' per salvare le nuove impostazioni.
7. Per cancellare un gruppo, evidenziare il codice di quello desiderato e cliccare 'Delete'.
8. Cancellando un codice gruppi. tutti i gruppi definiti con quel codice saranno automaticamente cancellati.

8.5.7 Utenti

Gestisce informazioni/registrazione/cancellazione utenti.



Employee Ref.: Digitare il Codice di riconoscimento usando un codice alfanumerico ed evitando serie uguali. Il Codice di riconoscimento è un numero unico.

Last Name: Inserire cognome.

First Name: Inserire nome.

Card No.: Digitare numero di tessera.

Password (Valore di default: 0000): Se non viene digitata alcuna password, il sistema userà quella di default.

Tel 1-Tel 2: Digitare due numeri di telefono.

Registration Date: Digitare la data di registrazione.

Company: è necessario selezionare una società per visualizzare i campi 'Department' e 'Title(Position)'.
Department: selezionare il reparto.
Title(Position): selezionare l'impiego.
Memo: inserire le informazioni in questo campo.

• **Terminale STAR ICON100**

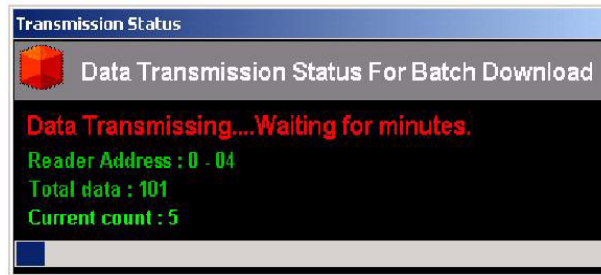
1. Prima di trasmettere gli utenti per gruppo d'accesso, selezionare dispositivo e gruppo. Quindi, selezionare il gruppo d'accesso da trasmettere.
2. Quando si trasmettono le autorizzazioni l'accesso ad un lettore specifico, selezionare lettore e fasce da trasmettere
 Selezionare 'Save' per salvare i dati nel database.
3. Selezionare 'Transmit' per trasmetterli ad un dispositivo ICON100.
4. Premere il tasto 'Enter' dopo aver selezionato 'Employee No.' o 'Card Number': il sistema visualizzerà informazioni sull'utente.
5. Per cancellare gli utenti visualizzati, cliccare 'Delete' per cancellarli sia dal database che dal dispositivo ICON100.



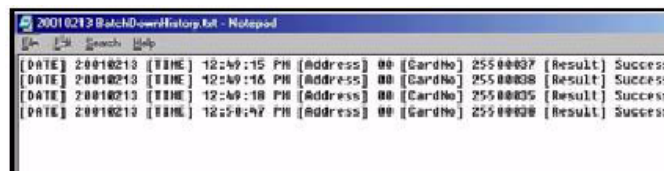
Pulsante trasmissione Batch (Invia in blocco).

Il pulsante 'Batch Transmit' trasmette, a gruppi, le informazioni utente registrate in un database al terminale (o ad un lettore) in base al gruppo di accesso.

Quando il pulsante 'Batch' viene selezionato, lo stato di trasmissione viene confermato dalla visualizzazione della seguente finestra.



Dopo la trasmissione dei dati, il sistema visualizzerà l'esito della stessa utilizzando Notepad.



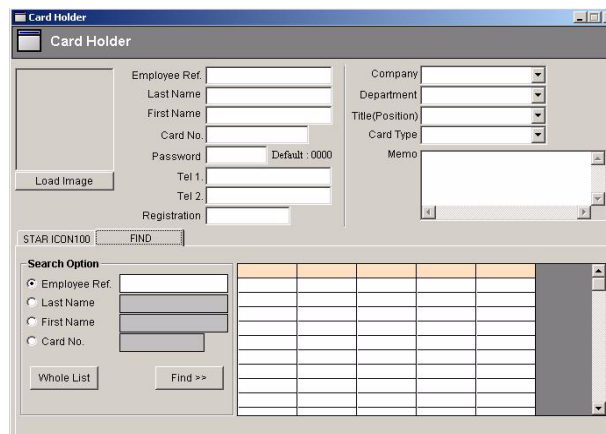
Se la trasmissione non si verifica, dotare un metodo appropriato come messaggio o rivolgersi al centro di assistenza.

Finestra 'Find' (Trova')

Utilizzata per ricercare un utente registrato in un database.

Le opzioni di ricerca sono 4: è possibile ricercare l'utente in base al codice di riconoscimento (Employee Ref.), al cognome (Last Name), al nome (First Name) e al numero di tessera (card Number). Premere, quindi, 'Enter' (o il pulsante 'Find'). I dati saranno automaticamente visualizzati nella finestra in basso a sinistra. Posizionando il mouse su un dato per volta, le informazioni relative al dato saranno visualizzate nei campi soprastanti.

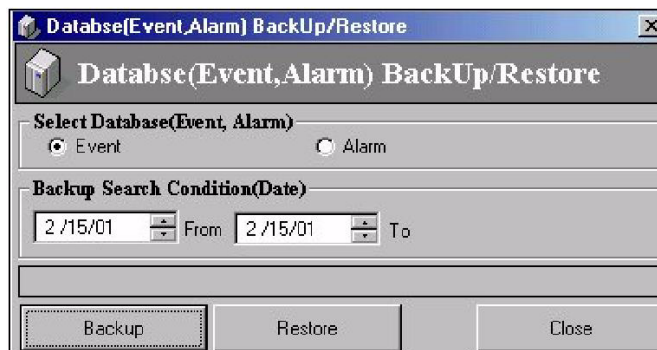
Se non si è in possesso di alcun dato da immettere per poter iniziare la ricerca, cliccare 'Whole List', e sarà visualizzata la lista di tutti gli utenti registrati in un determinato database.



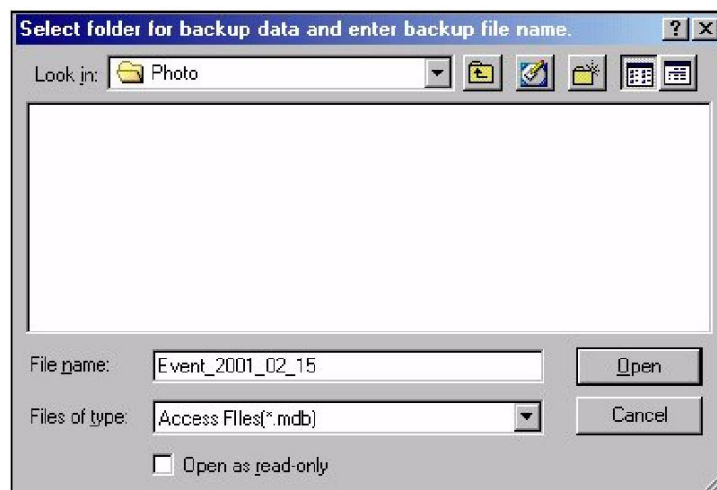
8.5.8 Database Backup/Restore (Backup/Ripristina database)

Questa funzione ricerca files di 'eventi' e 'eventi allarme' in un database in base alla data. Al termine della ricerca sarà possibile fare il backup dei dati o ripristinarli selezionando il rispettivo tasto.

- **Backup**



1. Selezionare il tipo di evento da ricercare.
2. Immettere le date nel campo 'Back Search Condition(Date)'.
3. Selezionare 'Backup'. Sarà visualizzata la seguente finestra.



4. Dopo aver inserito il percorso e il nome del file da registrare, selezionare 'Open' per iniziare il backup.
5. A procedura completata, verrà visualizzata la finestra di dialogo sottostante. Selezionare 'OK'.

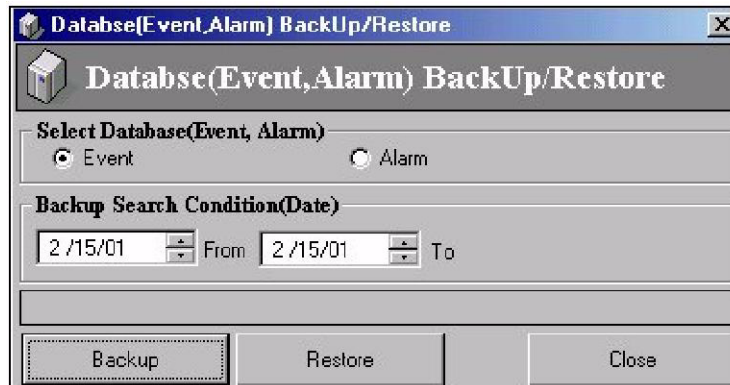


Backup / Ripristina

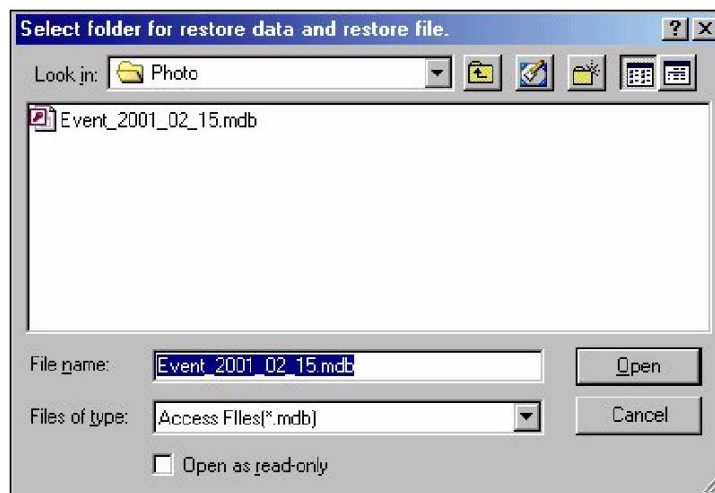
Questa funzione registra separatamente gli eventi e gli allarmi dei due database rimuovendoli dai database stessi. Per ripristinare gli eventi negli originari database, selezionare <Restore>.



- Ripristina



1. Selezionare il tipo di evento da ricercare.
2. Selezionare 'Restore'. Sarà visualizzata la seguente finestra.
3. Dopo aver inserito il percorso e il nome del file da registrare, selezionare 'Open' per iniziare il ripristino.



4. A procedura completata, verrà visualizzata la finestra di dialogo sottostante. Selezionare 'OK'.



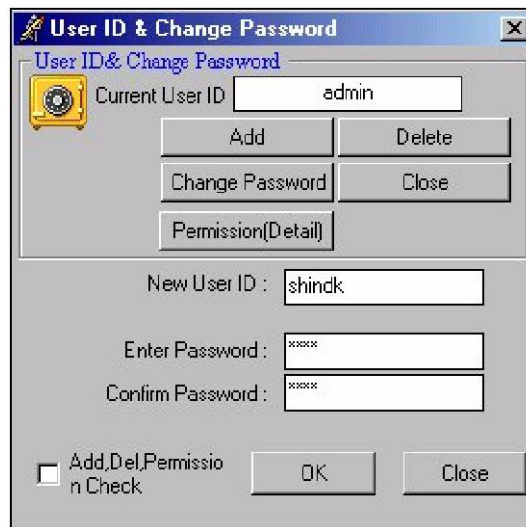
8.5.9 Definizione password e registrazione ID utenti

Questa funzione viene usata per registrare e cancellare codici ID utenti, impostare le autorizzazioni e modificare la password. Essa può essere utilizzata solo da un utente la cui casella 'Add, Del, Permission Check' sia stata selezionata.

Dopo l'installazione di questo programma, l'ID utente da inserire è 'admin', senza password.

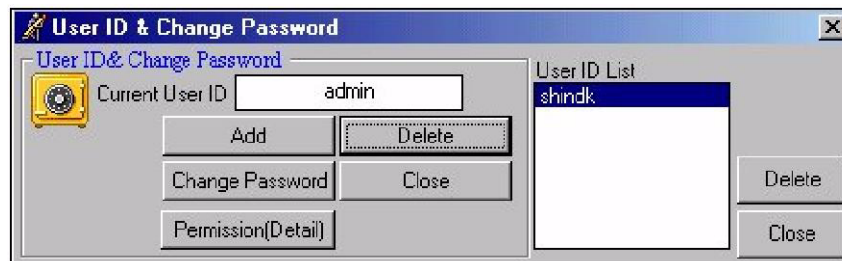
L'utente con ID 'admin' ha la casella 'Add, Del, Permission Check' selezionata, può quindi usare questa funzione per registrare e cancellare ID utenti e per attribuire autorizzazioni.

• **Aggiunta di un ID utente**



1. Selezionare 'Add'.
2. Digitare la il nuovo codice ID nel campo 'New User ID'.
3. Digitare la password nel campo 'Enter Password'.
4. Digitare nuovamente la password nel campo 'Confirm Password'.
5. Selezionare la casella 'Add, Del, Permission Check'.
Questa consente al titolare del codice ID di registrare e cancellare codici ID e impostare nuove autorizzazioni. Al contrario, se la casella non viene selezionata, l'utente designato potrà solamente modificare la password di accesso.
6. Selezionare 'OK' per salvare i nuovi dati o le modifiche apportate.

• **Cancellazione di un ID utente**



1. Selezionare 'Delete'.
2. Selezionare l'utente da cancellare nel campo 'User ID List'.
3. Selezionare 'Delete'. Apparirà una finestra nella quale verrà chiesto se si desidera cancellare l'ID o meno. Selezionare 'Delete' per confermare la cancellazione.



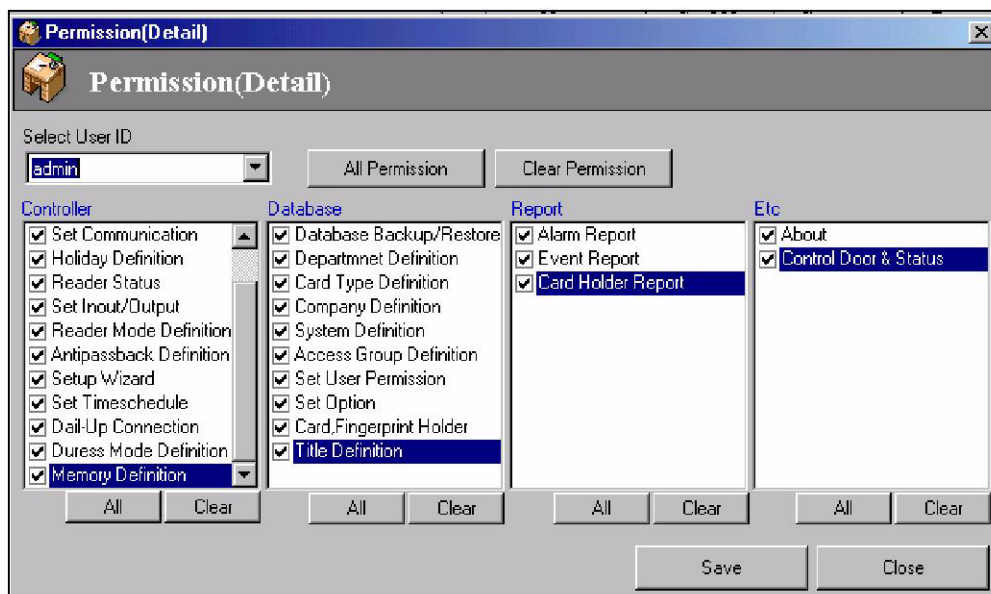
- **Modifica password**



1. Selezionare 'Change Password'.
2. Digitare la password corrente nel campo 'Enter current password', quindi premere il tasto 'Enter'. Se la password digitata è corretta, apparirà automaticamente il campo per l'inserimento della nuova password.
3. Digitare la nuova password nel campo 'Enter new password'.
4. Digitare nuovamente la password nel campo 'Confirm new password'.
5. Selezionare 'OK' per salvare i nuovi dati.

- **Assegnazione delle autorizzazioni**

- Per assegnare tutte le autorizzazioni ad un utente specifico, cliccare 'All Permission' in modo da evidenziarle tutte. Selezionare, quindi, 'Save' per salvare la nuova impostazione.
- Seguendo il medesimo procedimento, per cancellare tutte le autorizzazioni concesse ad un utente, selezionare 'Clear Permission', quindi 'Save' per salvare la nuova impostazione.
- Per l'assegnazione, o la cancellazione, di tutte le autorizzazioni di un settore funzionale specifico, selezionare 'All', oppure 'Clear', sotto la rispettiva lista.
- Per l'assegnazione, o la cancellazione, di una singola autorizzazione, selezionare, o deselezionare, la rispettiva casella.



Accesso al sistema dopo la modifica delle autorizzazioni

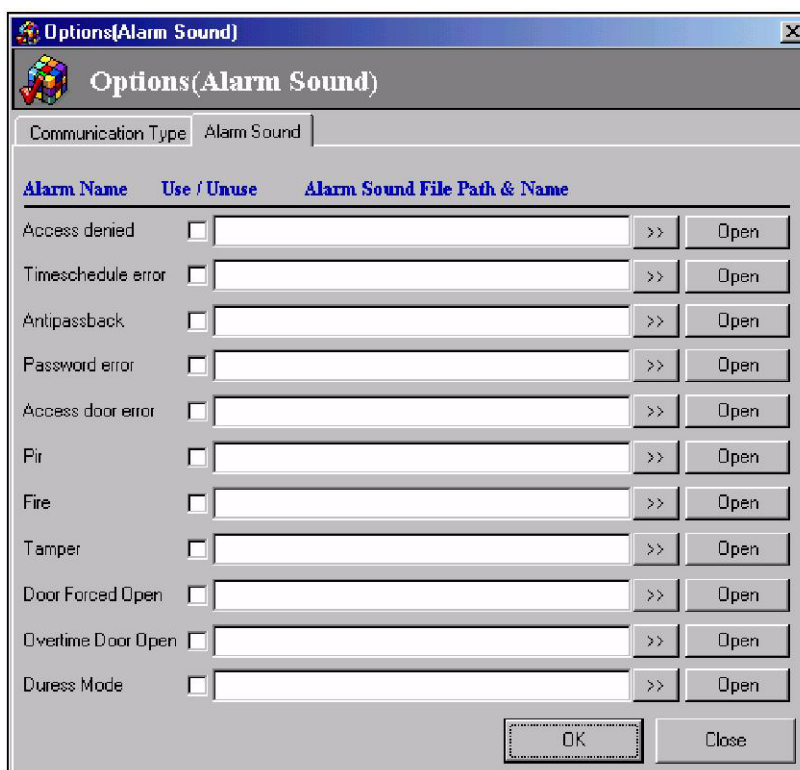
Se l'utente accede al sistema dopo la modifica, le autorizzazioni concesse con le nuove modifiche e le relative icone sono attive nel menù. Se non è stata attivata alcuna autorizzazione, l'utente avrà accesso solo agli stati presenze e allarmi.

8.5.1 Opzioni

Il gestore può decidere se usare, o meno, la funzione 'Sound' in base allo stato di allarme e che tipo di tono utilizzare.

• Tono di allarme

1. Nel caso si selezioni questa funzione, cliccare 'Open'.
2. Nella finestra di dialogo che apparirà, selezionare il file sonoro desiderato.
3. Se si desidera ascoltare il file prima di impostarlo per un determinato allarme, selezionare '>>'.
4. Selezionare 'OK' per salvare la nuova impostazione.



File sonori

I file sonori devono avere l'estensione '*.wav'..

8.5.2 Indicazione informazioni utente

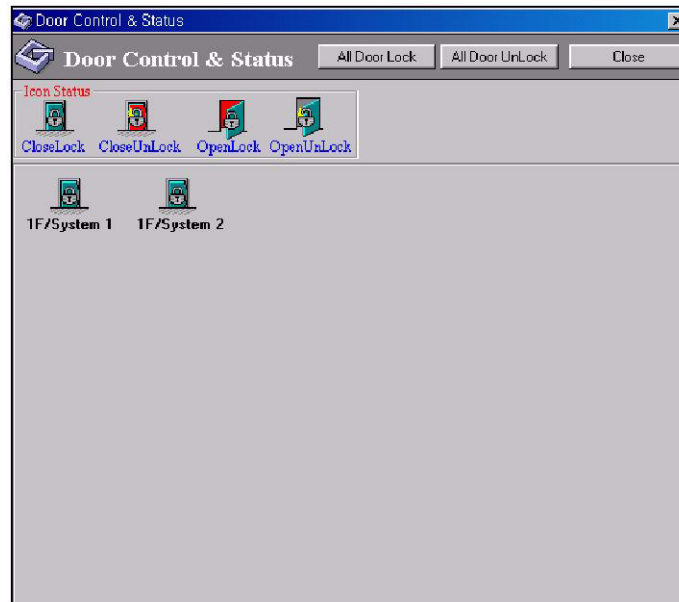
Funzione per la visualizzazione dei dati di un utente in tempo reale. Se la funzione viene abilitata, e un modulo utente caricato (Tessera/impronta digitale), è possibile visualizzare, in tempo reale, i dettagli relativi ad un utente di accesso registrato nel corso di un'interrogazione del sistema. Se, invece, la funzione è disabilitata, non è possibile visualizzare tali informazioni, è però possibile registrare nuove informazioni relative ad un utente.



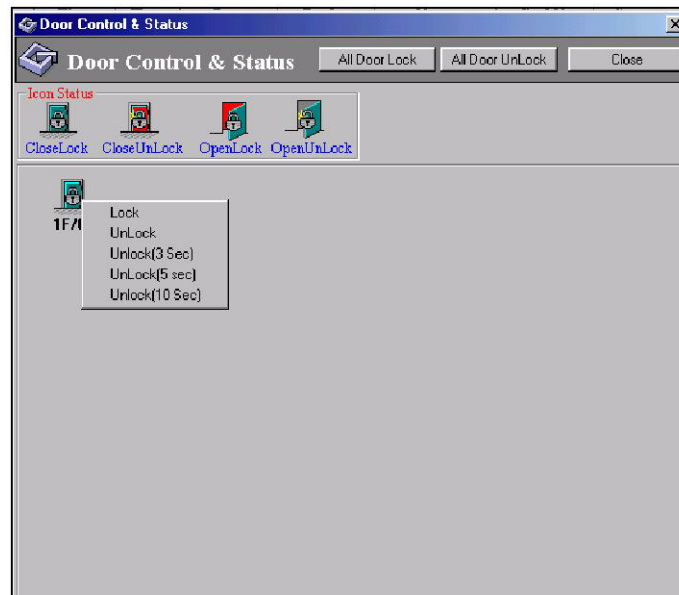
8.6 Status

8.6.1 Stato e controllo porte

Questa funzione certifica lo stato delle porte ed è in grado di verificare l'apertura e la chiusura della porta in tempo reale. Permette il bloccaggio, o sbloccaggio, delle serrature delle porte e conferma lo stato delle serrature delle porte in tempo reale.



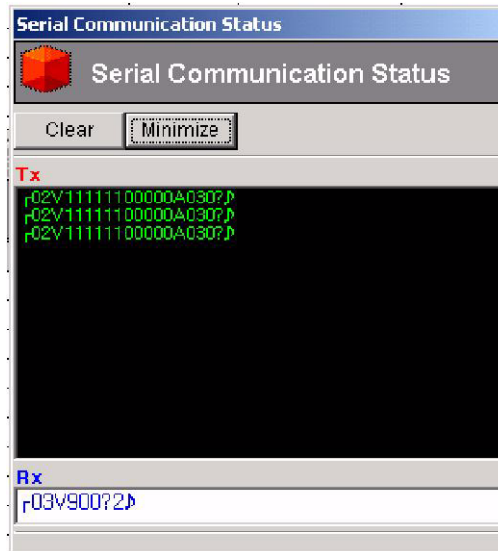
1. Posizionare il cursore sull'icona di un lettore/porta e cliccare il tasto destro del mouse.
2. Apparirà un menù pop up come illustrato in figura seguente.



3. Selezionare una delle opzioni del menù (Lock = Blocca; UnLock = Sblocca; UnLock (3 sec) = Sblocca per 3 secondi; UnLock (5 sec) = Sblocca per 5 secondi; UnLock (10 sec) = Sblocca per 10 secondi).

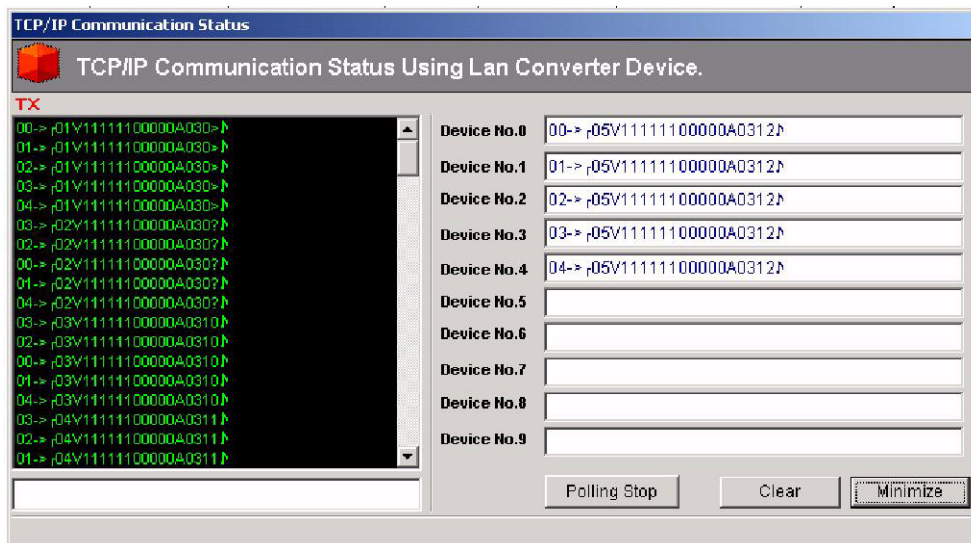
8.6.4 Stato della comunicazione seriale

Visualizza lo stato della comunicazione seriale tra il terminale STAR ICON100 e il programma.



8.6.5 Stato della comunicazione tramite protocollo TCP/IP)

Visualizza lo stato della comunicazione TCP/IP tra il convertitore Lan e il programma.



8.7 Report

8.7.1 Report Utenti

Ricerca e stampa liste di utenti registrati.

Card Holder Report

Search Option

Company

Department

Title(Position)

Last Name First Name

Employee Ref. Card No.

Print Close

1. Impostare i criteri di ricerca utente digitando le varie informazioni richieste: Company (Società), Department (Reparto), Title (Posizione), acc. Se non vengono inseriti criteri specifici, il programma visualizzerà e stamperà tutte le liste di utenti registrati.
2. Cliccare 'Print' per visualizzare l'anteprima di stampa.
3. Cliccare 'Preview' quindi stampare il documento.

Card Holder Report

Printed Date : 12/07/2004 15.19.23

Employee Ref.	Last Name	First Name	Card No.	Company	Department	Title
0001	Rossi	Mario	02359987	EL.MO.	laboratorio	tecnico rip
0002	Viola	Alberto	02359974	EL.MO.	laboratorio	tecnico rip
0003	Bianchi	Antonio	02359982	EL.MO.	laboratorio	tecnico rip



8.7.2 Report Eventi

Ricerca e stampa informazioni relative allo stato di eventi di accesso.

1. È necessario inserire la data, mentre non lo è l'inserimento degli altri dati. In questo caso, infatti, il sistema visualizzerà tutte le liste di utenti registrati relativi alla data immessa.
2. Cliccare 'Print' per visualizzare l'anteprima di stampa.
3. Cliccare 'Print', quindi stampare il report.

Event Report

Printed Date : 13/07/2004 8.57.34

Search Date : 07/12/2004 - 07/13/2004

Date	Time	Floor	Reader(Door)	In/Out	Employee Ref.	Last Name	First Name	Card No.	Company	Department
20040712	15:44:50	1F	00	IN	0003	Viola	Alberto	02359982	EL.MO. spa	laboratorio
20040712	15:44:52	1F	00	IN	0002	Bianchi	Antonio	02359974	EL.MO. spa	laboratorio
20040712	15:44:54	1F	00	IN	0001	Rossi	Mario	02359987	EL.MO. spa	laboratorio
20040712	15:44:56	1F	00	IN	0003	Viola	Alberto	02359982	EL.MO. spa	laboratorio
20040712	15:44:57	1F	00	IN	0002	Bianchi	Antonio	02359974	EL.MO. spa	laboratorio
20040712	15:44:59	1F	00	IN	0001	Rossi	Mario	02359987	EL.MO. spa	laboratorio
20040713	08:55:38	1F	Accesso laboratorio	IN	0001	Rossi	Mario	02359987	EL.MO. spa	laboratorio
20040713	08:55:39	1F	Accesso laboratorio	IN	0002	Bianchi	Antonio	02359974	EL.MO. spa	laboratorio
20040713	08:55:42	1F	Accesso laboratorio	IN	0003	Viola	Alberto	02359982	EL.MO. spa	laboratorio
20040713	08:55:50	1F	Accesso laboratorio	OUT	0003	Viola	Alberto	02359982	EL.MO. spa	laboratorio
20040713	08:55:52	1F	Accesso laboratorio	OUT	0002	Bianchi	Antonio	02359974	EL.MO. spa	laboratorio
20040713	08:55:55	1F	Accesso laboratorio	OUT	0001	Rossi	Mario	02359987	EL.MO. spa	laboratorio
20040713	08:56:19	1F	Accesso laboratorio	IN	0003	Viola	Alberto	02359982	EL.MO. spa	laboratorio
20040713	08:56:22	1F	Accesso laboratorio	IN	0002	Bianchi	Antonio	02359974	EL.MO. spa	laboratorio

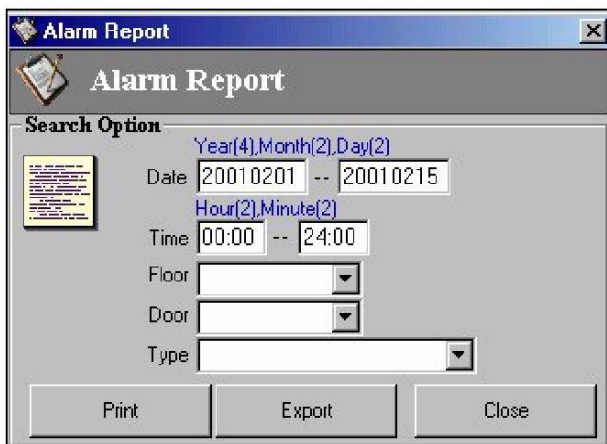
Opzione 'Export'.

Quest'opzione converte i dati ricercati in files specifici e li salva. Agendo su questo pulsante è possibile salvare i dati come files di testo o in formato Excel.



8.7.3 Report Allarmi

Ricerca e stampa informazioni relative allo stato di eventi di allarme nel campo stato eventi (Event Status): Access Denied (Accesso Negato), Finger Error (Errore lettura impronta digitale), Timeschedule error (Errore tabella orari), Access door error (Errore porta di accesso), Antipassback error (Errore Antipassback), Contact (Contatto porta), Sensor (Sensore), Fire (Allarme Antincendio), ecc.



1. È necessario inserire la data, mentre non lo è l'inserimento degli altri dati. In questo caso, infatti, il sistema visualizzerà tutte le liste di utenti registrati relativi alla data immessa.
2. Cliccare 'Print' per visualizzare l'anteprima di stampa.
3. Cliccare 'Print', quindi stampare il report.

Print... 100% 1/1 Back... Forward... Export to Excel Export to Text Export to PDF

Zoom Out

Alarm Report

Printed Date : 13/07/2004 9.01.13
 Search Date : 07/12/2004 - 07/13/2004

Date	Time	Floor	Reader(Door)	Employee Ref.	Card No.	Company	Department	Status
20040713	08:59:42	1F	Accesso laboratorio	Unknown	02359986	Unknown	Unknown	Access denied
20040713	08:59:43	1F	Accesso laboratorio	Unknown	02359985	Unknown	Unknown	Access denied
20040713	08:59:45	1F	Accesso laboratorio	Unknown	02359971	Unknown	Unknown	Access denied
20040713	08:59:47	1F	Accesso laboratorio	Unknown	02359971	Unknown	Unknown	Access denied
20040713	08:59:48	1F	Accesso laboratorio	Unknown	02359985	Unknown	Unknown	Access denied
20040713	08:59:50	1F	Accesso laboratorio	Unknown	02359986	Unknown	Unknown	Access denied
20040713	09:01:00	1F	Accesso laboratorio	Unknown	02359971	Unknown	Unknown	Access denied
20040713	09:01:02	1F	Accesso laboratorio	Unknown	02359985	Unknown	Unknown	Access denied
20040713	09:01:03	1F	Accesso laboratorio	Unknown	02359986	Unknown	Unknown	Access denied
20040713	09:01:05	1F	Accesso laboratorio	Unknown	02359986	Unknown	Unknown	Access denied
20040713	09:01:06	1F	Accesso laboratorio	Unknown	02359985	Unknown	Unknown	Access denied
20040713	09:01:07	1F	Accesso laboratorio	Unknown	02359971	Unknown	Unknown	Access denied

Opzione 'Export'.

Quest'opzione converte i dati ricercati in files specifici e li salva. Agendo su questo pulsante è possibile salvare i dati come files di testo o in formato Excel.



8.7.4 Report Presenze/Orari

Ricerca e stampa informazioni relative alle presenze seguendo vari criteri di selezione (in base al giorno, individuali, ecc.).

1. È necessario inserire la data.
2. Specificare Department (Reparto), Title (Posizione), Last Name (Cognome), First Name (Nome) dell'utente che si desidera cercare.
3. Cliccare 'Preview' per visualizzare l'anteprima di stampa.
4. Cliccare 'Print', quindi stampare il report.

Opzioni gestione presenze/orari

È possibile impostare un metodo di ricerca informazioni relative alle presenze,

Selezionare la prima opzione se si desidera distinguere le presenze in base all'utilizzo del lettore di entrata o di uscita.

Selezionare la terza opzione se si desidera una distinzione su base cronologica.

Group by Date: visualizza, seguendo l'ordine cronologico, lo stato delle presenze ricercate con criterio singolo utente.

Group by Employee Ref.: visualizza, seguendo il numero di riconoscimento, lo stato delle presenze ricercate con criterio cronologico.

Detail Report: Visualizza, seguendo l'ordine cronologico, i risultati comprensivi delle presenze ricercate in base al numero di riconoscimento. È, per esempio, possibile stampare il totale ore lavorative ordinarie e straordinarie in base al giorno selezionato.

• Group by Date (Raggruppa in base alla data)

Time Attendance Report

Printed Date : 13/07/2004 9.10.14
 Search Date : 07/13/2004 - 07/13/2004
 Company : EL.MO. spa

Date	Department	Title	Employee Ref.	Card No.	Last Name	First Name	Entry Time	Work Off Time	Re
20040713									Result
	laboratorio	Tecnico riparazioni	0001	02359987	Rossi	Mario	08:55:38	08:56:37	Good
	laboratorio	Tecnico riparazioni	0002	02359974	Bianchi	Antonio	08:55:39	08:56:39	Good
	laboratorio	Tecnico riparazioni	0003	02359982	Viola	Alberto	08:55:42	08:56:41	Good

• Group by Employee Ref. (Raggruppa in base al numero di riconoscimento)

Time Attendance Report (Group By Employee Ref.)

Printed Date : 13/07/2004 9.11.52
 Search Date : 07/13/2004 - 07/13/2004
 Company : EL.MO. spa

Employee Ref.	Last Name	First Name	Date	Department	Title	Card No.	Entry Time	Work Off Time	
0001	Rossi	Mario	20040713	laboratorio	Tecnico riparazioni	02359987	08:55:38	08:56:37	
					Total Days :	1	Count Good :	1	Count Late : 0
0002	Bianchi	Antonio	20040713	laboratorio	Tecnico riparazioni	02359974	08:55:39	08:56:39	
					Total Days :	1	Count Good :	1	Count Late : 0
0003	Viola	Alberto	20040713	laboratorio	Tecnico riparazioni	02359982	08:55:42	08:56:41	
					Total Days :	1	Count Good :	1	Count Late : 0



• Detail Report (Report Dettagli)

Time Attendance Report(Detail)

Printed Date : 13/07/2004 9.13.49
 Search Date : 07/13/2004 - 07/13/2004
 Company : EL.MO. spa

Employee Ref.	Last Name	First Name	Date	Department	Entry Time	WorkOff Time	Work	O.T	E.L	Late	
0001	Rossi	Mario	20040713	laboratorio	08:55	08:56	00:01	-----	02:19	-----	
							Total Day :	1	Tot O.T 0	Tot E.L 1	Tot Late 0
0002	Bianchi	Antonio	20040713	laboratorio	08:55	08:56	00:01	-----	02:19	-----	
							Total Day :	1	Tot O.T 0	Tot E.L 1	Tot Late 0
0003	Viola	Alberto	20040713	laboratorio	08:55	08:56	00:01	-----	02:19	-----	
							Total Day :	1	Tot O.T 0	Tot E.L 1	Tot Late 0

8.7.5 Report assenze

Ricerca e stampa le assenze su base temporale.

Absence Report

Search Option
 Year(4),Month(2),Day(2)
 Date: 20040710 -- 20040713
 Company: EL.MO. spa
 Department: laboratorio
 Title: Tecnico riparazioni
 Last Name: [] First name: []
 Employee: [] Card No.: []
 Include Sunday

Preview Print Close

Date	Company	Employee Ref.	Last Name	First Name	Card No.	Department	Title
2004-07-10	EL.MO. spa	0001	Rossi	Mario	02359987	laboratorio	Tecnico ripa
2004-07-10	EL.MO. spa	0002	Bianchi	Antonio	02359974	laboratorio	Tecnico ripa
2004-07-10	EL.MO. spa	0003	Viola	Alberto	02359982	laboratorio	Tecnico ripa

1. È necessario inserire la data.
2. Specificare Department (Reparto), Title (Posizione), Last Name (Cognome), First Name (Nome) dell'utente che si desidera cercare.
3. Cliccare 'Preview' per visualizzare l'anteprima di stampa.
4. Cliccare 'Print', quindi stampare il report.



Absence Report

Printed Date : 13/07/2004 9.17.34
 Search Date : 07/10/2004 - 07/13/2004
 Company : EL.MO. spa

Date	Employee Ref.	Last Name	First Name	Card No.	Department	Title	Status
2004-07-10							
	0001	Rossi	Mario	02359987	laboratorio	Tecnico riparazioni	Absence
	0002	Bianchi	Antonio	02359974	laboratorio	Tecnico riparazioni	Absence
	0003	Viola	Alberto	02359982	laboratorio	Tecnico riparazioni	Absence

8.7.6 Report ritardi

Ricerca e stampa i ritardi su base temporale.

Lateness Report

Search Option: Year(4),Month(2),Day(2)
 Date: 20040713 .. 20040713
 Company: EL.MO. spa
 Department:
 Last Name:
 First Name:
 Employee No.:
 Card No.:
 Preview Print Close

Date	Employee Ref.	Card No.	Last Name	First Name	Department	Entry Time
2004-07-13	0001	02359987	Rossi	Mario	laboratorio	08:55:38
2004-07-13	0002	02359974	Bianchi	Antonio	laboratorio	08:55:39
2004-07-13	0003	02359982	Viola	Alberto	laboratorio	08:55:42

1. È necessario inserire la data.
2. Specificare Department (Reparto), Title (Posizione), Last Name (Cognome), First Name (Nome) dell'utente che si desidera cercare.
3. Cliccare 'Preview' per visualizzare l'anteprima di stampa.
4. Cliccare 'Print', quindi stampare il report.

Lateness Report

Printed Date : 13/07/2004 9.20.57
 Search Date : 07/13/2004 - 07/13/2004
 Company : EL.MO. spa

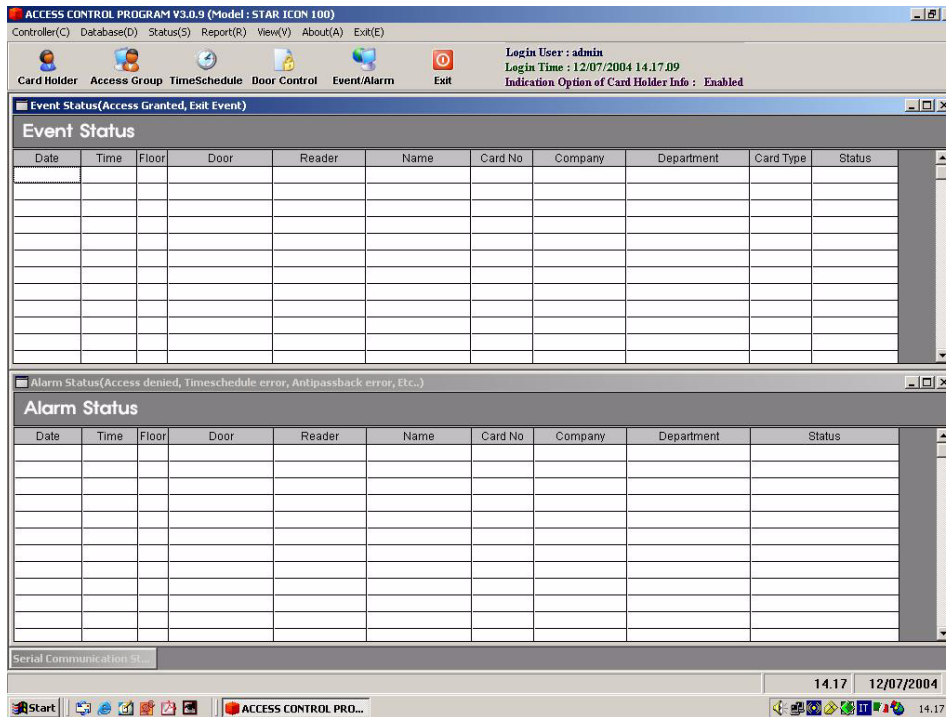
Date	Employee Ref.	Card No.	Last Name	First Name	Department	Entry Time
20040713						
	0001	02359987	Rossi	Mario	laboratorio	08:55:38
	0002	02359974	Bianchi	Antonio	laboratorio	08:55:39
	0003	02359982	Viola	Alberto	laboratorio	08:55:42



8.8 View

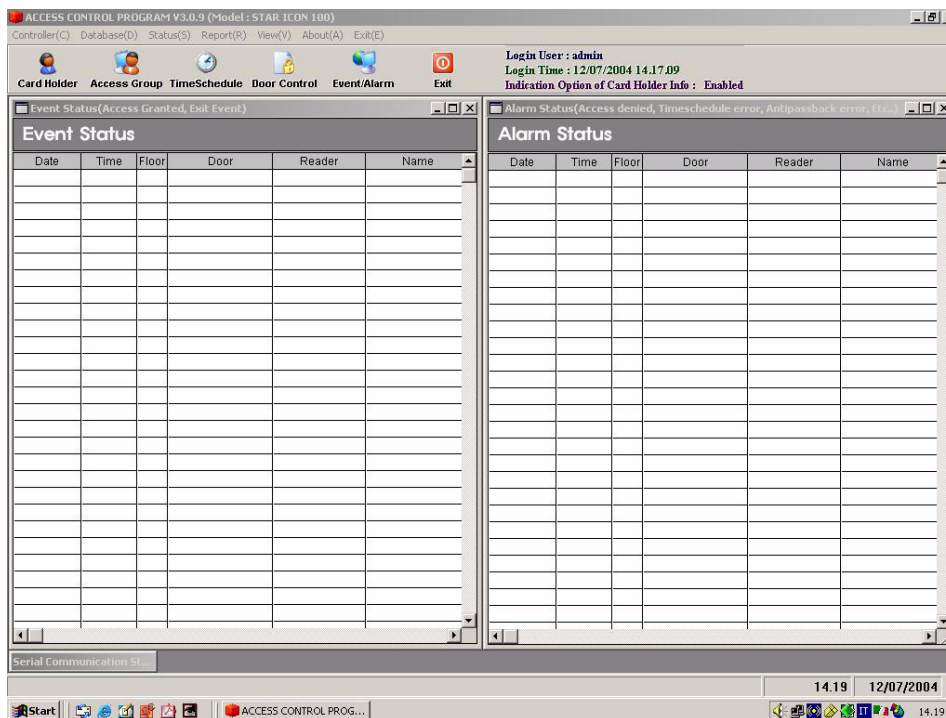
8.8.1 Layout orizzontale

Funzione utilizzata per l'allineamento orizzontale dei campi nella finestra principale.



8.8.2 Layout verticale

Funzione utilizzata per l'allineamento verticale dei campi nella finestra principale.



9. AVVERTENZE PER LO SMALTIMENTO

Il software del prodotto mod. iCON100 è fornito in CD. Esso, comunque, deve essere smaltito in accordo con le vigenti disposizioni comunali e conferito in una discarica autorizzata per lo smaltimento di prodotti simili; in caso di incertezza, chiedere informazioni al proprio ufficio comunale per la N.U.

Il materiale utilizzato per la realizzazione del CD è altamente nocivo ed inquinante se disperso nell'ambiente.



6. INDICE

1. INSTALLAZIONE	3
1.1. Requisiti minimi Hardware	3
1.2. Requisiti minimi Software (opzionale)	3
1.3. Installazione dell'applicazione	3
2. CONFIGURAZIONE	7
2.1. Avvio del programma	7
2.2. Profilo di configurazione 1: Tramite utilizzo di Setup Wizard	7
2.2.1. Comunicazione seriale	8
2.2.2. Comunicazione TCP/IP (Convertitore LAN)	10
2.3. Profilo di configurazione 2: Manuale	12
2.3.1. Comunicazione seriale.	12
2.3.2. Interfaccia USB - RS232	12
2.4. Profilo di configurazione 3: Definizione del sistema (A)	13
2.4.1. Comunicazione TCP/IP (Convertitore Lan)	14
2.4.2. Definizione del sistema (B)	15
3. INTERFACCIA UTENTE	17
3.1. Finestra principale	17
3.2. Dettagli della finestra principale	17
3.3. Menù principale	18
3.3.1. Controller	18
3.3.2. Database	19
3.3.3. Status	20
3.3.4. Report	20
3.3.5. View	21
4. PROGRAMMAZIONE	23
4.1. Controller	23
4.1.1. Programmazione della comunicazione seriale	23
4.1.2. Programmazione della comunicazione tramite protocollo TCP/IP	23
4.1.3. Impostazione dell'orario	24
4.1.4. Programmazione giorni festivi	24
4.1.5. Definizione tabelle orari	25
4.1.6. Definizione segnali di ingresso/uscita	26
4.1.7. Impostazione modalità di lettura	27
4.1.8. Impostazione modalità Antipassback	28
4.1.9. Definizione modalità di coercizione	29
4.1.10. Impostazioni memoria	30
4.1.11. Inizializzazione del sistema	30
4.1.12. Stato lettori	31
4.1.13. Connessione telefonica	32
4.2. Database	32
4.2.1. Configurazione società	32
4.2.2. Definizione impiego	32
4.2.3. Definizione Reparto	33
4.2.4. Definizione tipo di accesso/tessera	33
4.2.5. Definizione dispositivo - Comunicazione seriale	34
4.2.6. Definizione dispositivo - Comunicazione tramite protocollo TCP/IP	34
4.2.7. Definizione gruppi di accesso	35
4.2.8. Utenti	36
4.2.9. Database Backup/Restore (Backup/Ripristina database)	38
4.2.10. Definizione password e registrazione ID utenti	40
4.2.11. Opzioni	42
4.2.12. Indicazione informazioni utente	43
4.3. Status	44
4.3.1. Stato e controllo porte	44
4.3.2. Stato eventi	45
4.3.3. Stato allarmi	45



4.3.4. Stato della comunicazione seriale	46
4.3.5. Stato della comunicazione tramite protocollo TCP/IP)	46
4.4. Report	47
4.4.1. Report Utenti	47
4.4.2. Report Eventi	48
4.4.3. Report Allarmi	49
4.4.4. Report Presenze/Orari	50
4.4.5. Report Assenze	53
4.4.6. Report Ritardi	54
4.5. View	55
4.5.1. Layout orizzontale	55
4.5.2. Layout verticale	55
5. AVVERTENZE PER LO SMALTIMENTO	56
6. INDICE	57