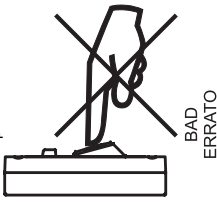


## ISTRUZIONI D'INSTALLAZIONE

**ART. 4821/4823 MODULI BIOACCESS STAND-ALONE**  
Questi moduli fanno parte della linea BioAccess: una linea di sistemi di controllo accessi di tipo biometrico.

## FUNZIONAMENTO

- L'lettore è operativo dopo circa 3 secondi dalla sua accensione;
- L'utente stacca il filo (la cui impronta è stata precedentemente memorizzata) sul lettore d'impronte come mostrato in Fig. 1;
- Le segnalazioni che si potranno ricevere sono le seguenti:
  - Bip breve e LED verde acceso per circa un secondo con attivazione del relay abbinato all'impronta per il tempo programmato, se l'impronta è stata correttamente riconosciuta.
  - Bip lungo e LED rosso acceso per circa un secondo se l'impronta non è programmata o pur essendo programmata non è stata riconosciuta.
  - Doppio bip e LED rosso acceso per circa un secondo se l'impronta è stata parzialmente riconosciuta, in tal caso è necessario riprovare



1

## PROGRAMMAZIONE

L'unità viene programmata tramite i 6 pulsanti presenti sul retro del modulo e la programmazione è facilitata da segnalazioni acustiche e visive. Fanno parte della programmazione le seguenti operazioni:

- Programmazione della sequenza di sblocco tasti;
- Memorizzazione delle impronte;
- Cancellazione impronte;
- Impostazione tempi d'attivazione dei relè;
- Impostazione identificativo unità;

Per uscire da una qualunque delle operazioni di programmazione premere il tasto **"delete"** (eccetto quando l'unità è in attesa di leggere l'impronta) o lasciare inattiva l'unità per circa 10 secondi.

Prima di procedere alla programmazione, se i pulsanti sono in blocco, sbloccarli tramite l'opportuna sequenza (vedi programmazione sequenza di sblocco) seguita dalla pressione del tasto "**store**": un bip lungo segnala lo sblocco dei pulsanti mentre due bip rapidi indicano una sequenza errata e i pulsanti restano bloccati.

Il blocco pulsanti si attiva automaticamente all'accensione del modulo o trascorsi 20 secondi (indicandolo con un segnale acustico) dal termine di una operazione di programmazione.

## PROGRAMMAZIONE DELLA SEQUENZA DI SBLOCCO TASTI

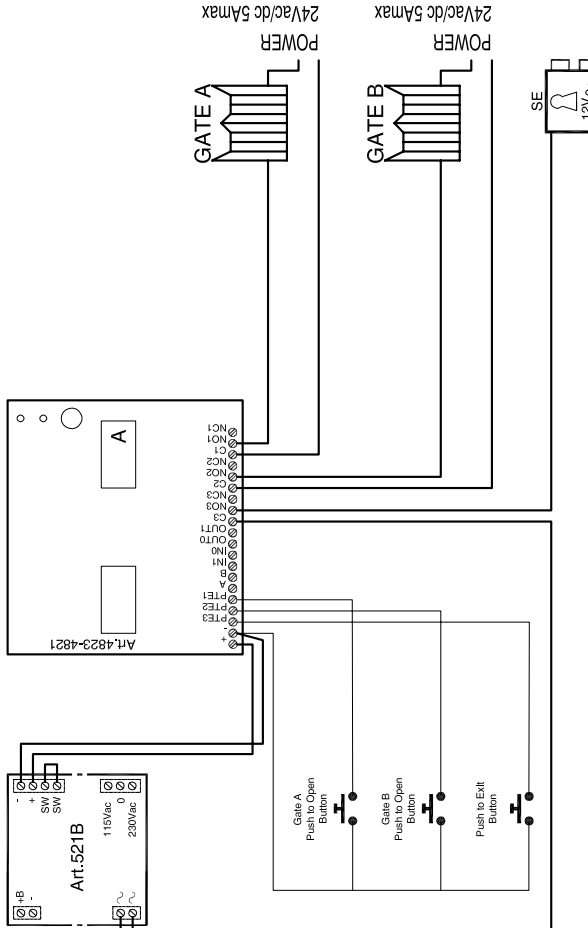
Il blocco tasti funge da protezione contro possibili manomissioni e pressioni accidentali degli stessi. La sequenza di sblocco è costituita da una combinazione di 4 pressioni scegliendo tra i tasti **"hundreds"** e **"relays"**: lo stesso tasto può essere presente più volte nella combinazione per cui una sequenza di sblocco può essere

## Programmazione della sequenza di sblocco:

- A1. Se bloccata, sbloccare la tastiera digitando la sequenza di sblocco seguita dalla pressione del tasto **"store"**. Se si tratta della prima programmazione, la sequenza di sblocco impostata di fabbrica è 4 volte la pressione del tasto **"hundreds"**.
- A2. Premere il tasto **"tens"**, si accende il relativo LED.
- A3. Eseguire 4 pressioni scegliendo tra i pulsanti **"hundreds"**, **"tens"**, **"units"** e **relays"**.
- A4. Premere il tasto **"store"** per confermare la sequenza: se la sequenza inserita è costituita da più di 4 pressioni, l'unità segnala l'errore con un doppio bip e la programmazione torna all'inizio del punto A3.
- A5. Per uscire dalla programmazione della "sequenza di sblocco tastiera" premere il tasto **"delete"** o attendere 10 secondi circa, l'unità torna in condizione di "stand-by".

## Ripristino "sequenza di sblocco" come da impostazione di fabbrica

- B1. Togliere l'alimentazione all'unità;  
B2. Fare un ponte tra i morsetti "PTE2" e "-" (massa);  
B3. Alimentare l'unità ed attendere i 2 bip di conferma prima di rimuovere il ponte;  
B4. La "seguenza di sblocco" torna come da impostazione di fabbrica: 4 volte il tasto "hundreds"



|         |                                  |                 |               |
|---------|----------------------------------|-----------------|---------------|
| File:   | Art 4821-4823 examples           | Page:           | 1 / 1         |
| Titolo: | Esempi di utilizzo Art.4821-4823 | Data creazione: | 07/06/2006    |
|         |                                  | Data modifica:  | 30/11/2006    |
|         |                                  | Autore:         | Marco Rongoni |
|         |                                  | Codice:         | 4821-4823.dwg |

MEMORIZZAZIONE IMPRONTE

Questa operazione consiste nel memorizzare un'impronta abbinandola ad un identificativo utente (0..999) e ad un rèle (1..3). Il rèle verrà attivato alla scansione dell'impronta associata durante il normale funzionamento.

C1. Sbloccare i tasti digitando la relativa sequenza confermata dalla pressione del tasto "store" per entrare in "modo programmazione".

C2. Premere il tasto "store" per entrare nel "modo memorizzazione", il relativo LED verde si accende.

C3. Impostare l'identificativo utente (0..999) tramite i tasti "units" (unità), "tens" (decine), "hundreds" (centinaia). Ogni pressione dei tasti è segnalata da un bip. Ad esempio, volendo impostare 123, occorre premere 1 volta il tasto "hundreds" (centinaia), 2 volte "tens" (decine) e 3 volte "units" (unità).

C4. Selezionare il rèle tramite il tasto "relay". Ad ogni pressione del tasto, il numero del rèle selezionato (1, 2 o 3) è indicato in maniera acustica e visiva dal numero di bip e di lampeggi del relativo LED giallo. Es. rèle 1= 1 bip + 1 lampeggio del LED, rèle 2= 2 bip + 2 lampeggi del LED, rèle 3= 3 bip + 3 lampeggi del LED.

C5. Premere nuovamente il tasto "store" per confermare i dati inseriti e procedere alla scansione dell'impronta. Il LED "store" lampeggia a segnalare lo stato di attesa dell'impronta.

C6. Strisciare il dito del quale si vuole memorizzare l'impronta nell'apposita zona del lettore come mostrato in figura 1.

Ca. Se la lettura non è andata a buon fine, l'unità emette un doppio bip, si accende per circa un secondo il LED rosso "delete" e la programmazione riparte dal punto C3 (nessuna memorizzazione ne è avvenuta).

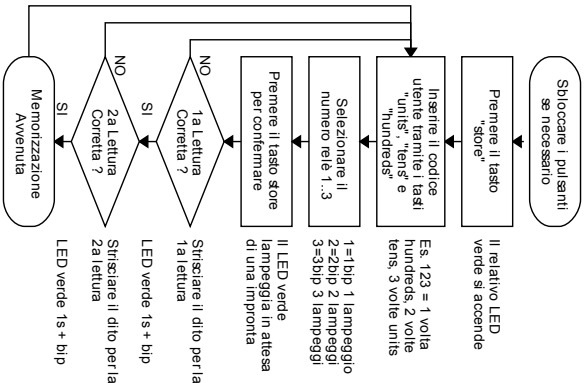
Cb. Se la lettura è andata a buon fine, l'unità emette un bip ed il LED verde si accende per circa un secondo per poi tornare a lampeggiare in attesa di una seconda lettura di conferma.

C7. Strisciare nuovamente il dito utilizzato nella prima lettura. Se la lettura è di scarsa qualità (doppio bip + breve accensione LED rosso ) o pur essendo di qualità risulta diversa dalla precedente (bip lungo + lunga accensione LED rosso), la programmazione riparte dal punto C2 (nessuna memorizzazione è avvenuta).

Cb. Se la seconda lettura è andata a buon fine e corrisponde alla prima, l'unità emette un bip, il LED verde si accende stabilmente per circa un secondo (memorizzazione avvenuta) quindi la programmazione ritorna al punto 2C (LED verde acceso fisso). Usciti dalla memorizzazione (6 led spenti) è possibile procedere ad altre operazioni di programmazione: trascorsi 20 secondi di inattività i tasti vanno nuovamente il blocco.

Note

■ Ad uno stesso codice utente (0..999) e numero di rèle (1..3) possono essere abbinati più impronte. Es. al codice 125 – rèle 1 possono essere abbinare le impronte delle dita di una mano (5 impronte) o per una maggiore accuratezza possono essere abbinati 5 volte le impronte del dito indice.





## RELAY TIME PROGRAMMING

This programme allows the setting of the activation time for each of the 3 built-in relays.

F1. Unlock the buttons by entering the unlock sequence confirmed by the "store" button to enter the "programming mode".

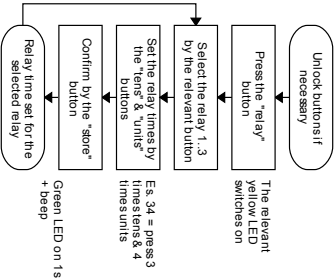
F2. Press the "relay" button to enter "relay time programming", the relevant LED switches on.

F3. Select the relay (1 to 3) by pressing the relevant button. Each time the button is pressed a beep and the yellow LED will flash to confirm the selected relay, e.g. Two beeps plus two LED flashes indicates that relay 2 has been selected

F4. Set the relay activation time (1 to 99 seconds) using the "tens" and "units" buttons, e.g. To set 34 seconds press the tens button 3 times and the units button 4 times. If no time is entered the relay will operate in latch mode, each time the associated fingerprint is read, the relay will toggle.

F5. Confirm the setting by pressing the "store" button. The relevant Green LED will switch on for 1 second.

To set the activation time for another relay restart from point F2. To exit from "relay time programming" press the "delete" button or wait for 10 seconds of idle time.



## UNIT ID PROGRAMMING

This programme allows the UNIT ID to be changed from the factory pre set code 1. The UNIT ID is reserved for network use, when additional units are connected together by a bus to a main control unit.

G1. Remove power from the unit

G2. To enter the "ID programming mode", re-connect power while keeping the "relay" button pressed until a beep is emitted and the "relay" LED switches on.

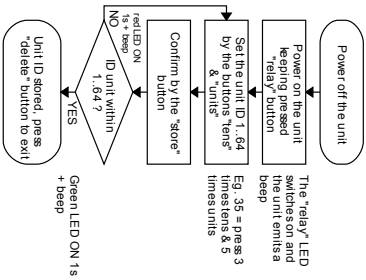
G3. Set the unit ID (1 to 64) by the "units" and "tens" buttons, e.g. To set 35 press the tens button 3 times and the units button 5 times.

G4. Press the "store" button to confirm the entered ID.

Ga. If the ID is within the range of (1 to 64) the unit emits a beep and the Green LED switches for 1 second, the ID is successfully stored.

Gb. If the ID entered is out of the range (1 to 64) the unit emits a beep and the Red LED switches on for 1 second, restart from point G3.

To exit from "ID programming mode" press the "delete" button or wait for 10 seconds of idle time, the unit is ready for normal operation.



## PROGRAMMAZIONE TEMPI RELÉ

Questa programmazione permette di impostare per ciascuno dei 3 relé il relativo tempo di attivazione.

F1. Sbloccare i pulsanti tramite la relativa sequenza confermata dalla pressione del tasto "store". L'unità entra nel "modo programmazione".

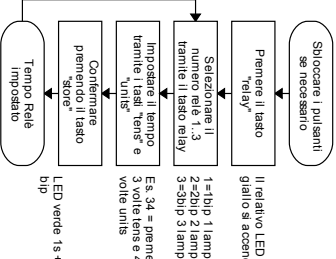
F2. Premere il pulsante "relay" per entrare nel modo "programmazione tempi relé", relativo LED giallo si accende.

F3. Selezionare il relé (1..3) premendo il relativo pulsante. I bip emessi ed i lampeggi del LED giallo ad ogni pressione del pulsante indicheranno il relé selezionato: Es. 2 bip e 2 lampeggi indicano che è stato selezionato il relé 2.

F4. Impostare il tempo d'attivazione (1..99) del relé tramite i tasti "tens" (decine) e "units" (unità). Es. per impostare 34 secondi premere 3 volte il tasto "tens" e 4 volte il tasto "units". Se non si imposta nessun valore per il tempo (0 secondi) il relé funzionerà in maniera bistabile commutando il proprio stato ad ogni lettura della relativa impronta.

F5. Confermare l'impostazione premendo il tasto "store". Il relativo LED verde si accenderà per circa 1 secondo.

Per impostare il tempo di attivazione di un altro relé ripartire dal punto F2 altrimenti per uscire dal "modo programmazione tempi relé" attendere 10 secondi di inattività o premere il pulsante "delete".



## PROGRAMMAZIONE DELL'IDENTIFICATIVO UNITÀ

Questa programmazione permette di modificare l'identificativo dell'unità. L'impostazione di fabbrica è "1". L'identificativo unità è riservato all'utilizzo in rete quando più unità sono collegate insieme tramite un bus verso una centrale di controllo principale.

G1. Togliere l'alimentazione all'unità.

G2. Per entrare nel modo "programmazione identificativo", alimentare l'unità tenendo premuto il tasto "relé" fino a quando l'unità non emette un bip e si accende il LED giallo "relé".

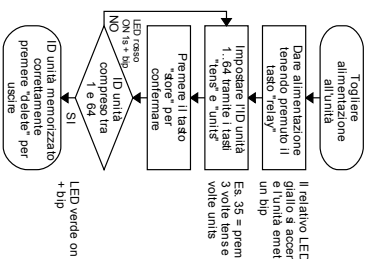
G3. Impostare l'identificativo unità (1..64) tramite i tasti "units" (unità) e "tens" (decine). Es. per impostare 35 premere 3 volte il pulsante "tens" e 5 volte "units".

G4. Premere il tasto "store" per confermare l'identificativo.

Ga. Se l'identificativo inserito è compreso nell'intervallo 1..64 l'unità emette un beep ed il LED verde si accende per circa un secondo, l'identificativo è stato memorizzato con successo.

Gb. Se l'identificativo inserito non è compreso nell'intervallo 1..64 l'unità emette un bip ed il LED rosso si accende per circa 1 secondo, ripartire dal punto G3.

Per uscire dal modo "programmazione identificativo" attendere 10 secondi di inattività o premere il tasto "delete". L'unità è pronta a funzionare normalmente.



## TERMINALS & INTERFACES

| Terminals: |                                    |
|------------|------------------------------------|
| +          | Power input, 12-30Vdc - 15-24Vac   |
| PTES       | Active low input to enable relay 3 |
| PTI2       | Active low input to enable relay 2 |
| PTI1       | Active low input to enable relay 1 |
| A          | RS-485 serial interface            |
| B          |                                    |
| IN1        | WIEGAND interface                  |
| IN0        |                                    |
| OUT0       |                                    |
| OUT1       |                                    |
| C3         | Relay 3 common terminal            |
| NC3        | Relay 3 normally open terminal     |
| NC2        | Relay 3 normally closed terminal   |
| NC1        | Relay 3 common terminal            |
| NC2        | Relay 2 normally open terminal     |
| NC1        | Relay 2 normally closed terminal   |
| NC1        | Relay 1 common terminal            |
| NC1        | Relay 1 normally open terminal     |
| NC1        | Relay 1 normally closed terminal   |

## Interfaces

The unit have 3 built-in interfaces for several uses:

|         |                                                                                                          |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RS-232  | To program the unit from PC (not implemented yet).                                                       |
| RS-485  | For network use, more units connected together by a BUS to a central control unit (not implemented yet). |
| WIEGAND | As established from the 26 bit weigand standard                                                          |

Depending on the position, the switch enable the RS-232 or RS-485 serial interface.

## MORSETTIERA E INTERFACCIE

| Morsetteria: |                                                          |
|--------------|----------------------------------------------------------|
| +            | Ingresso d'alimentazione: 12-30Vdc - 15-24Vac            |
| PTES         | Ingresso attivo basso per attivazione diretta del relé 3 |
| PTI2         | Ingresso attivo basso per attivazione diretta del relé 2 |
| PTI1         | Ingresso attivo basso per attivazione diretta del relé 1 |
| A            | Interfaccia seriale RS-485                               |
| B            |                                                          |
| IN1          | Interfaccia WIEGAND                                      |
| IN0          |                                                          |
| OUT0         |                                                          |
| OUT1         |                                                          |
| C3           | Relé 3 contatto comune                                   |
| NC3          | Relé 3 contatto normalmente aperto                       |
| NC2          | Relé 3 contatto normalmente chiuso                       |
| NC1          | Relé 3 contatto comune                                   |
| NC2          | Relé 2 contatto normalmente aperto                       |
| NC1          | Relé 2 contatto normalmente chiuso                       |
| C1           | Relé 1 contatto comune                                   |
| NC1          | Relé 1 contatto normalmente aperto                       |
| NC1          | Relé 1 contatto normalmente chiuso                       |

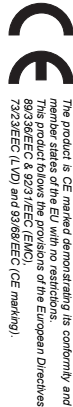
## Interface

L'unità è equipaggiata con 3 interfacce per usi diversi:

|         |                                                                                                      |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RS-232  | Per la programmazione tramite personal computer (non ancora implementato).                           |
| RS-485  | Per l'utilizzo in rete con più unità gestite da una centrale di controllo (non ancora implementato). |
| WIEGAND | Come da standard weigand 26 bit.                                                                     |

In base alla posizione, lo switch abilita l'interfaccia seriale RS-232 o la RS-485.

| TECHNICAL SPECIFICATION             |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Users                               | 1000 (4821) – 3000 (4823) |
| Power Supply:                       | 12Vdc or 24Vdc            |
| Power Consumption:                  | 250mA                     |
| Working Temperature:                | -10 +50 C                 |
| CUSTOMER SUPPORT INFORMATION        |                           |
| All Countries Customers             | UK Customers              |
| VIDEX Electronics S.p.A.            | VIDEX Security LTD        |
| www.vindex.it – technical@vindex.it | www.vindex-security.com   |
| Tel:+39 0734 631689                 | Tech Line 0191 224 3174   |
| Fax +39 0734 632475                 | Fax 0191 224 1559         |
| Clienti di tutti i Paesi            | Clienti UK                |
| VIDEX Electronics S.p.A.            | VIDEX Security LTD        |
| www.vindex.it – technical@vindex.it | www.vindex-security.com   |
| Tel:+39 0734 631689                 | Tech Line 0191 224 3174   |
| Fax +39 0734 632475                 | Fax 0191 224 1559         |
| INFORMAZIONI ASSISTENZA CLIENTI     |                           |



Il prodotto è marchiato CE a dimostrazione della sua conformità e può essere distribuito liberamente all'interno dei paesi membri dell'unione europea EU. Questo prodotto è conforme alle direttive Europee 89/336/EEC & 92/31/EEC (EMC), 73/23/EEC (LVD) e 90/269/EEC (Marcatura CE).