

# Art. 4801 Digital code/lock module

## Modulo tastiera digitale

### ISTRUZIONI D'INSTALLAZIONE INSTALLATION INSTRUCTIONS



#### MODULI TASTIERA DIGITALE

#### CODELOCK MODULES

Questo modulo presenta nella parte frontale una tastiera a 12 pulsanti (tasti da '0' a '9' più tasto 'ENTER' e 'CLEAR') in acciaio inossidabile, 2 LED per le indicazioni di funzionamento ed i LED dell'illuminazione tastiera; il tutto è protetto da una placca frontale in acciaio inossidabile lucidato a specchio (versione standard). L'unità è equipaggiata con 2 relé per attivare allarmi su servizi (apertura porta, apertura cancello ecc.), digitando il relativo codice segreto fino a 3000 codici. Segnali acustici e visivi (LED frontali rosso e verde) facilitano le operazioni di utilizzo e programmazione. Il modulo può essere impiegato singolarmente o in abbattimento ad altri moduli in sistemi citofonici/videocitofonici.

#### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- 2 relé con contatti C, NC, NO (24Vac/dc - 5A max);
- 3000 Codici programmabili ad 8 cifre; per ciascun codice è possibile scegliere se attivare la 1, il 2 o entrambi;
- Ciascun relè può essere programmato per l'attivazione temporanea (0,1-255 secondi) o per il funzionamento a comandato;
- 2 ingressi per comandare direttamente i relé 1 e 2;
- Menu di programmazione protetto da un codice segreto (4-8 cifre) programmabile;
- Segnali acustici e visivi durante il funzionamento;
- Possibilità di programmazione tramite personal computer (utilizzando cavo RS-232 e software specifici);
- Due modalità operative:
- Standard come normale tastiera digitale standalone;
- Network come tastiera digitale seriale collegata via RS-485 ad una centrale di controllo remota Art.1050 o 1052;
- 2 dry contact relay outputs, normally open & normally closed (24Vac/dc - 5A max);
- 3000 Programmable 8 digit access codes; each code can be set to activate relay 1, relay 2 or both;
- Each relay can be set to activate for a specific time (0 to 255 seconds) or to work in a latch mode;
- Two active low inputs to trigger relay 1 and 2 (Push to exit inputs);
- Keypad programming menu protected by a 4-8 digit programmable secret code;
- Visual and Acoustic signalling during operation and programming;
- Keypad illumination LEDs;
- PC programming facility (using specific software and RS-232 cable);
- Two operating modes;
- Standard as standalone codeclock or VNET LITE network with RS485 bus;
- Network as serial codeclock unit connected via RS-485 to a remote control unit Art.1050 or 1052;

#### NORME GENERALI D'INSTALLAZIONE

Per eseguire una corretta installazione è necessario impiegare esclusivamente parti VIDEX, seguire con scrupolo quanto indicato negli schemi di collegamento ed attenersi a quanto indicato di seguito:

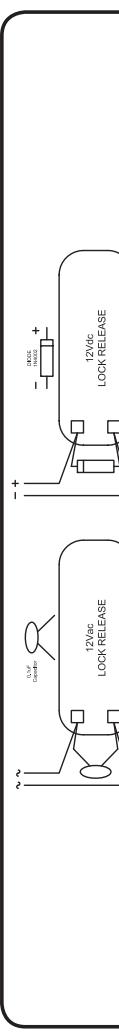
- Realizzare gli impianti secondo le vigenti normative nazionali ed in ogni caso si consiglia di prevedere, per i conduttori dell'impianto, una canalizzazione distinta da quella della linea elettrica;
- Utilizzare cav. con coppie di conduttori intrecciati con sezione di 0,5mm per conduttore (cavo telefonico). In ogni caso è necessario impiegare conduttori con sezioni tal da avere:
  - resistenza complessiva inferiore a 10 Ohm per quelli della linea fonica e di comando;
  - resistenza complessiva inferiore a 3 Ohm per quelli della serratura e di alimentazione;
- Le dimensioni dei cavi sopra indicate sono sufficienti per distanze fino a 50m. Per distanze superiori ai 50 metri, le sezioni dei fili devono essere incrementate nel rispetto delle resistenze sopra indicate;
- Verificare le connessioni prima di dare alimentazione all'impianto;
- Alimentare l'impianto ed eseguire il collaudo verificandone tutte le funzioni.

#### AZIONAMENTO SERRATURA PROTEZIONE DA DISTURBI

Lazionamento della serratura elettrica può provocare degli spille, per evitare tale inconveniente si consiglia di collegare tra i terminali della serratura un condensatore (Fig.1A) o un diodo (Fig.1B) a seconda che la serratura sia in alternata o in continua.

**Chiamata su Buzzer Protezione dai Disturbi**

Utilizzando citofoni con chiamata su buzzer (Art.924/926, SMART1/2, 3101/2, 3001/2 e 3021/2) inserire un condensatore da 0,1uf tra i morsetti 6 e 3.



Factory - Office (All Countries Support)  
VIDEX ELETTRONICS s.p.a. - Via nel lavoro, 13/320 MONTEGIBERTO (AP) - ITALY  
Phone: (+39) 0734 - 652275 / www.vdex.it - e-mail: info@vdex.it  
VIDEX LTD. Unit 5a Chilham Industrial Estate Chapman Street FOLKESTONE KENT ME8 2XX  
Phone: 0191 2241559 Fax: 0191 2241559 www.vdex-security.com



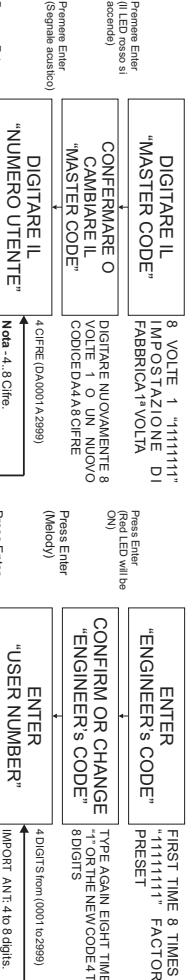
66250700 1.1 05/10/07 24/04/09 8/8

Fig.1A

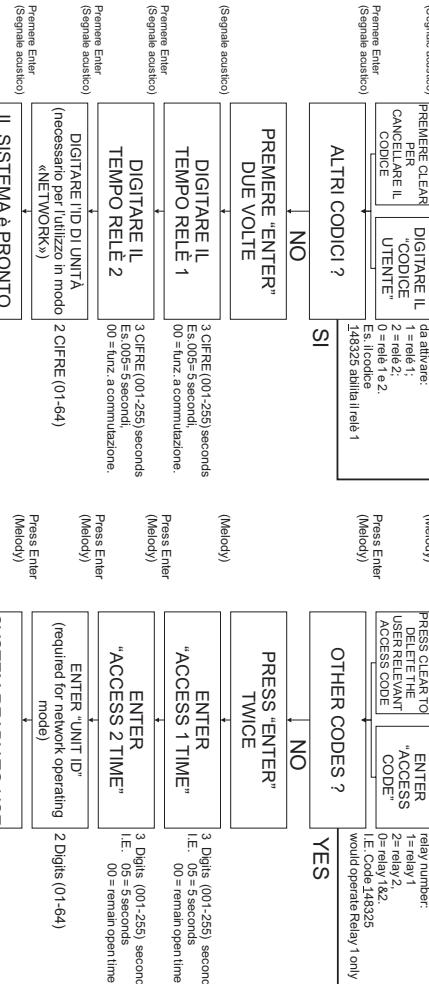
Fig.1B

## PROGRAMMAZIONE

## PROGRAMMING



PARAMETRI DI SISTEMA - TABELLA UTENTI		SYSTEM PARAMETERS - USERS TABLE	
ENGINEER'S CODE - CODICE MASTRO	User Codes Examples - ESEMPI DI CODICI UTENTE	User Name	User code
<input type="checkbox"/>	1	2	3
<input type="checkbox"/>	2	4	5
<input type="checkbox"/>	7	7	7
<input type="checkbox"/>	5	4	9
<input type="checkbox"/>	1	1	1
RELAYS ACCESS TIME - TEMPI RELÈ	Will operate relay 1 - Attiva il relè 1		
Relay 1	Will operate relay 2 - Attiva il relè 2		
Relay 2	Will operate relay 1 & 2 - Attiva i relè 1 e 2		
UNIT ID ("Network mode") - ID DEL MODULO ("Modo Network")	0		
	1		
	2		
	5		
	4		
	8		
	1		



**IMPOSTAZIONE DEL MODO DI FUNZIONAMENTO "NETWORK"**

• Alimentare il modulo tastiera digitale tenendo premuto il tasto "0" fino a che due lampaggi del LED verde non confermano l'avvenuta impostazione;

• Ripetere la stessa operazione per ritornare al modo "standalone" che sarà confermato da un lampaggio del LED verde.

### IMPOSTAZIONE DEL TIPO DI CONNESSIONE SERIALE (switch sul retro del modulo)

In posizione di sinistra, modo "485", il modulo è collegato via bus seriale RS-485 (morsetti "A" e "B" dei due moduli agli estremi della linea BUS e lasciare il jumper di terminazione in posizione open per tutti i moduli).

• Per una linea BUS più lunga di 100 metri, inserire una resistenza da 1000Ω tra i morsetti "A" e "B" dei due moduli agli estremi della linea BUS e lasciare il jumper di terminazione in posizione open per tutti i moduli.

• Per una linea BUS più lunga di 500 metri, inserire una resistenza da 470Ω tra i morsetti "A" e "B" dei due moduli agli estremi della linea BUS e lasciare il jumper di terminazione in posizione open per tutti i moduli.

• Per una linea BUS più lunga di 500 metri fino a 1000 metri, inserire una resistenza da 470Ω tra i morsetti "A" e "B" dei due moduli agli estremi della linea BUS e lasciare il jumper di terminazione solo per i due moduli agli estremi dei BUS.

### TERMINAZIONE DEL BUS 485

Se l'unità è collegata ad altre tramite bus RS485, è necessario terminare opportunamente gli estremi della linea bus.

- Per una linea BUS lunga fino a 100 metri, inserire una resistenza da 1000Ω tra i morsetti "A" e "B" dei due moduli agli estremi della linea BUS e lasciare il jumper di terminazione in posizione open per tutti i moduli.
- Per una linea BUS più lunga di 500 metri, inserire una resistenza da 470Ω tra i morsetti "A" e "B" dei due moduli agli estremi della linea BUS e lasciare il jumper di terminazione solo per i due moduli agli estremi dei BUS.

### 485 BUS TERMINATION

If the unit is connected to other units via the RS485 bus it is necessary to properly terminate the two ends of lines.

- For a BUS up to 100 metres long, fit a 1000Ω resistor across the terminals "A" & "B" on the two "end of line" modules only and leave the termination jumper on all modules in the open position.
- For a BUS more than 100 metres up to 500 metres, fit a 470Ω resistor across the terminals "A" & "B" on the two "end of line" modules only and leave the termination jumper on all modules in the open position.
- For a BUS more than 500 metres long up to 1000 metres, the jumper on the rear of the module should be moved to the closed position on the two "end of line" modules only.

## FUNZIONAMENTO

### OPERATION

- Digitare il codice segreto e premere "ENTER", • Type in the access code and press "ENTER",  
Se il codice è corretto, il LED verde si accende ed il relé si attiva per il tempo  
programmato.
- Se il codice è errato una melodia lo segnala per 4 secondi o più in base al  
numero di digitazioni errate,  
Per disattivare uno dei relè mentre è in funzione, digitare il relativo codice  
quindi premere il tasto "CLEAR".
- If the code is correct, the green LED will illuminate and the relay will operate  
for the programmed time.  
• If a wrong code is entered a continuous melody will sound for 4 or more seconds, according to the number of mistakes;  
To switch off any relay while active, type in the relevant code then press the "CLEAR" button;
- If a wrong code is entered, the system will lock out for 5 seconds which will increase each time a wrong code is entered. The system will operate only when the correct code is entered.

#### Note di Funzionamento

Se viene digitato un codice errato, l'unità si blocca per 5 secondi: il tempo di blocco aumenta in base al numero di errati inserimenti. L'unità funzionerà solo digitando un codice corretto.

## MORSETTIERA

MORSETTIERA	
NC2	Relè 2 contatto normalmente chiuso
NO2	Relè 2 contatto normalmente aperto
C2	Relè 2 contatto comune
NC1	Relè 1 contatto normalmente chiuso
NO1	Relè 1 contatto normalmente aperto
C1	Relè 1 contatto comune
~+/~	12/24 Vac/dc ingresso di alimentazione
~/-	SW2 Ingresso attivo basso per comandare il relè 2
	SW1 Ingresso attivo basso per comandare il relè 1
-	Massa
B	Morsetti di connessione del bus RS-485. Utilizzati quando la tastiera funziona in modo "NETWORK".
A	RS-485 bus terminals. To be used when connecting multiple codeblocks to the same bus.

## SPECIFICHE TECNICHE

Tensione d'alimentazione: 12/24 Vac/dc  
Assorbito: 50mA max  
Temperatura di lavoro: -10 +50 C

## CONNECTION TERMINALS

NC2 Relay 2 normally closed contact  
NO2 Relay 2 normally open contact  
C2 Relay 2 common contact  
NC1 Relay 1 normally closed contact  
NO1 Relay 1 normally open contact  
C1 Relay 1 common contact  
~+/~ 12/24 Vac/dc power supply input  
~/- SW2 Active low input to command directly the relay 2  
SW1 Active low input to command directly the relay 1  
- Ground  
B RS-485 bus terminals. To be used when connecting multiple A codeblocks to the same bus.

## TECHNICAL SPECIFICATION

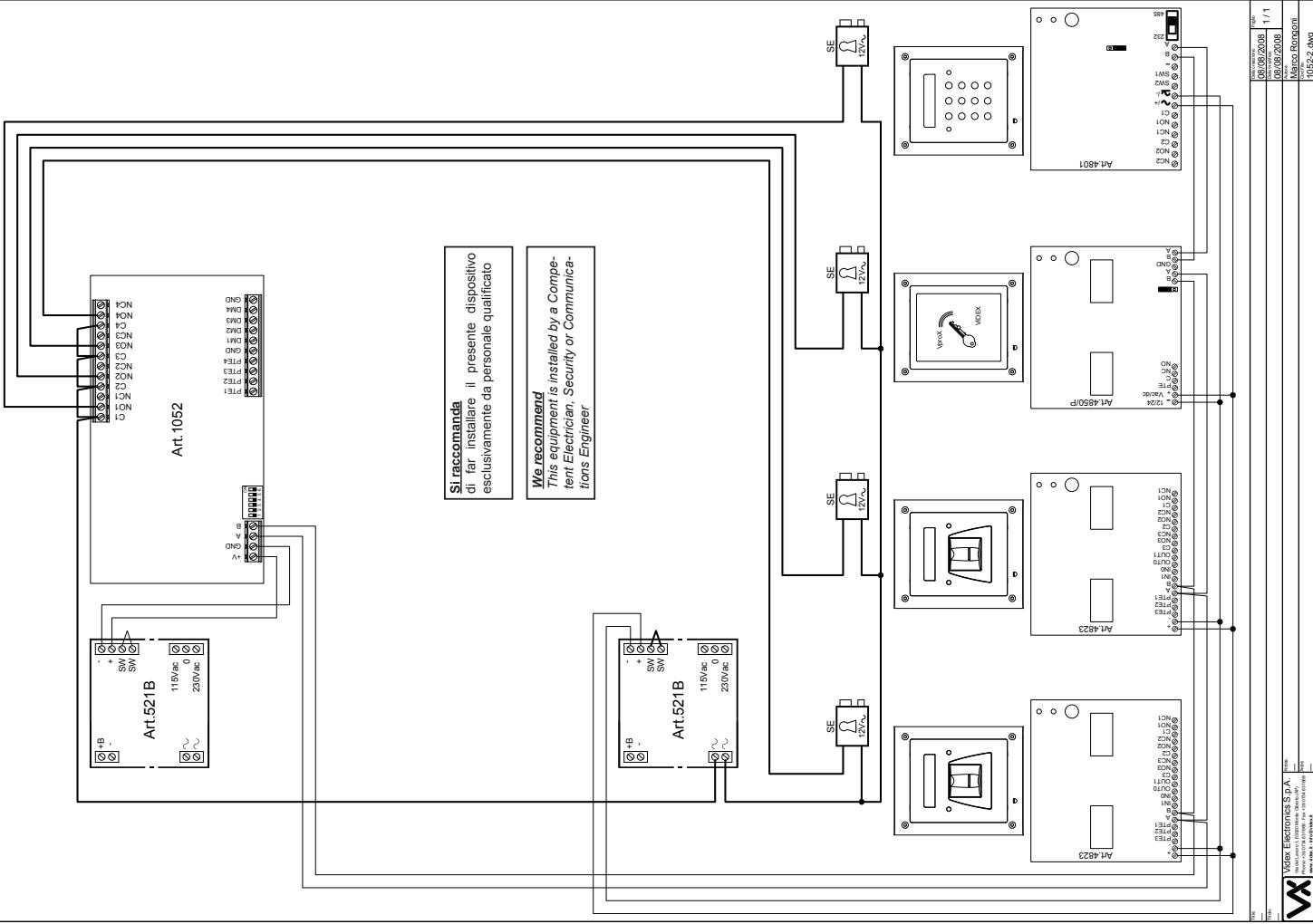
Power Supply: 12/24 Vac/dc - 2A  
Power Consumption: 30mA max  
Working Temperature: -10 +50 C

## MARCATURA CE

La marcatura CE di conformità indica che il prodotto soddisfa i requisiti delle Direttive della Comunità Economica Europea in vigore (in particolare quelle 73/23/CE, 93/68/CEE e 93/36/CEE) e Compatibilità elettromagnetica 89/336 ad esso applicabili. La marcatura CE, apposta dal produttore (o da un suo mandatario) sotto la propria responsabilità, è stata creata con l'intento di eliminare gli ostacoli alla circolazione dei prodotti all'interno degli Stati membri dell'Unione Europea armonizzando diverse normative a carattere nazionale.

## CE MARKING

CE conformity marking indicates that the product respects the requirements of the applicable European Community Directives in force specifically 73/23/EEC, 93/68/EEC and the Electromagnetic Compatibility Directive 89/336. CE marking is applied by the manufacturer (or party delegated to do so by the manufacturer) under their own responsibility. It was created to eliminate obstacles to the circulation of products in European Union Member States by harmonizing different national standards.



## SCHEMI DI INSTALLAZIONE

## WIRING DIAGRAMS

