

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 i tasti "ENTER" e "CLEAR") in acciaio inossidabile, 2 LED per le indicazioni di funzionamento ed i LED d'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 altrettanti 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 abbinamento ad altri moduli in sistemi citofonici/videocitofonici.

This module has on the front a 12 stainless steel button keypad (keys from "0" to "9" plus "ENTER" and "CLEAR" keys), 2 LEDs for operation signalling, the keypad illumination LEDs and a mirror stainless steel front plate (standard version). Codelock unit module has 2 built-in relays that allow enabling up to 2 services (door-open, gate-open etc.) by typing the programmed secret codes (up to 3000). Acoustic and visual (green and red front LEDs) signals facilitate the use and the programming operations. This module can be used individually or combined with other modules on an audio or video door entry system.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

MAIN FEATURES

- 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 il relé 1, il 2 o entrambi;
- Ciascun relé può essere programmato per l'attivazione temporanea (01..255 secondi) o per il funzionamento a commutazione;
- 2 Ingressi per comandare direttamente i relé 1 e 2;
- Menù di programmazione protetto da un codice segreto (4-8 cifre) programmabile;
- Segnali acustici e visivi durante il funzionamento;
- LED di illuminazione tastiera
- 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 C, NC, NO relay outputs (24Vac/dc – 5A max);
- 3000 Programmable 8 digit secret codes: each code can be set to activate the relay 1 the relay 2 or both;
- Each relay can be set to be activated for a specific time (01 to 255 seconds) or to work as latch;
- Two active low inputs to command directly the relay 1 and 2;
- Keypad programming menu guarded by a 4-8 digit programmable secret code;
- Visual and Acoustic signal during operating and programming;
- Keypad illumination LEDs;
- PC programming facility (using specific software and RS-232 cable);
- Two operating modes:
 - Standard as standalone codelock unit;
 - Network as serial codelock unit connected via RS-485 to a remote control unit Art. 1050 or 1052;

NORME GENERALI D'INSTALLAZIONE

GENERAL DIRECTIONS FOR INSTALLATION

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 cavi con coppie di conduttori intrecciati con sezione di 0,5mm per conduttore (cavo telefonico). In ogni caso è necessario impiegare conduttori con sezioni tali 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.

In order to achieve the best results from the schematics described it is necessary to install only original VIDEX equipment, strictly keeping to the items indicated on each schematic and follow these General Directions for Installation:

- The system must be installed according to national rules in force, in any case the running of cables of any intercom unit must be carried out separately from the mains;
- All multipair cables should be compliant to CW1308 specification (0.5mm twisted pair telephone cable).
 - Cables for speech line and service should have a max resistance of 10 Ohm
 - Lock release wires should be doubled up (Lock release wires and power supply wires should have a max resistance of 3 Ohm);
- The cable sizes above can be used for distances up to 50m. On distances above 50m the cable sizes should be increased to keep the overall resistance of the cable below the RESISTANCES indicated above;
- Double check the connections before power up;
- Power up the system then check all functions.

AZIONAMENTO SERRATURA PROTEZIONE DAI DISTURBI

LOCK RELEASE BACK EMF PROTECTION

L'azionamento della serratura elettrica può provocare degli spike, 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.

A capacitor must be fitted across the terminals on AC lock release (Fig.1A) and a diode must be fitted across the terminals on a DC lock release (Fig.1B) to suppress back EMF voltages. Connect the components to the lock releases as shown in figures.

Buzzer call Back EMF

When using intercoms with buzzer call (Art.924/926, SMART1/2, 3101/2, 3001/2 and 3021/2) add one 0,1uF capacitor between terminals 6 and 3.

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.

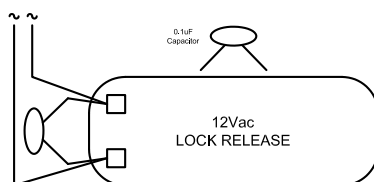


Fig.1A

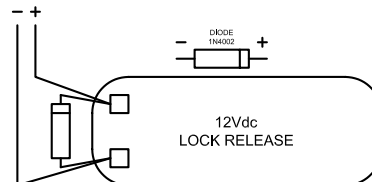
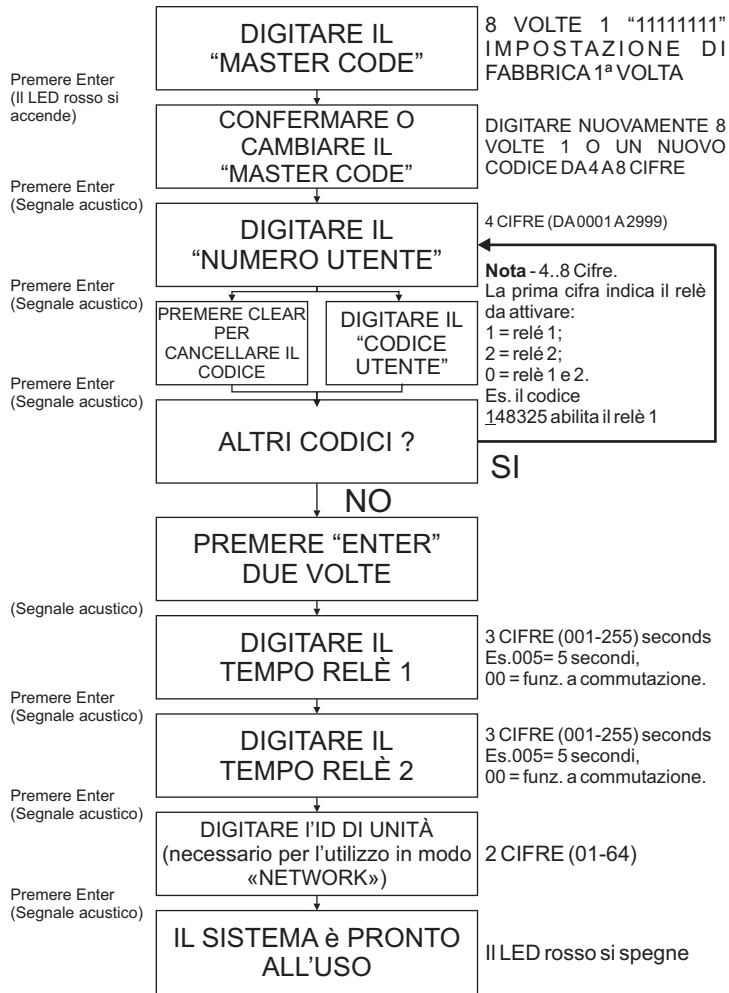


Fig.1B

PROGRAMMAZIONE



IMPOSTAZIONE DEL MODO DI FUNZIONAMENTO "NETWORK"

Alimentare il modulo tastiera digitale tenendo premuto il tasto "0" fino a che un lampeggio del LED verde non conferma l'avvenuta impostazione.

IMPOSTAZIONE DEL METODO DI FUNZIONAMENTO "STANDARD" E RIPRISTINO DELLE IMPOSTAZIONI DI FABBRICA

Alimentare il modulo tastiera digitale tenendo premuto il tasto "ENTER" fino a che un lampeggio del LED verde non conferma l'avvenuta impostazione. "CODICE MASTER", "TEMPI RELÈ" e "ID DI UNITÀ" verranno ripristinati ai valori di fabbrica. I codici memorizzati restano inalterati.

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") mentre in posizione di destra, modo "232", il modulo è collegato via seriale RS-232 attraverso il connettore jack femmina da 2,5mm presente nella parte posteriore del modulo.

TERMINAZIONE DEL BUS 485

Se l'unità è in modo "NETWORK" (collegamento tramite bus seriale RS-485) e le distanze lo richiedono, mettere in posizione close (verso l'alto) il jumper di terminazione per il primo e l'ultimo dei moduli collegati al bus. Il jumper si trova nella parte posteriore del modulo.

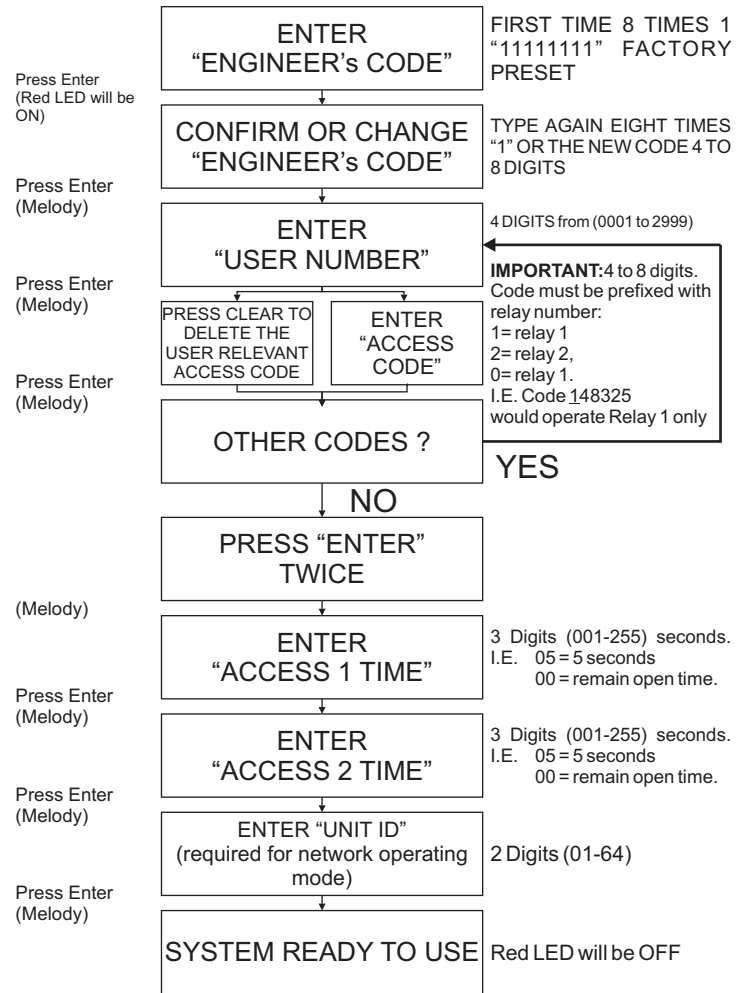
FUNZIONAMENTO

- Digitare il codice segreto e premere "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 relé mentre è in funzione, digitare il relativo codice quindi premere il tasto "CLEAR".

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.

PROGRAMMING



TO SET "NETWORK" OPERATING MODE

Power on the codelock module keeping pressed the "0" button till the green LED flashes once to confirm the set up.

TO SET "STANDARD" OPERATING MODE AND RESTORE FACTORY PRESET

Power on the codelock module keeping pressed the "ENTER" button till the green LED flashes once to confirm the set up. The "ENGINEER'S CODE", the "ACCESS TIMES" and the "UNIT ID" will be restored to factory preset. The stored user codes will be not affected from this set up.

TO SET THE SERIAL CONNECTION OF THE MODULE (switch on the back of the module)

In the left position, "485" mode, the module is connected via the RS-485 serial bus (terminals "A" and "B") while in right position, "232" mode, the module is connected via RS-232 serial interface through the female 2,5mm jack connector on the rear side of the module.

485 BUS TERMINATION

If the unit is in "NETWORK" mode (connection through serial bus RS-485) and there are big distances, put in close position (toward the high) the jumper for the bus termination: it must be made on the first and on the last unit connected on the bus. The jumper is on the rear side of the module.

OPERATION

- Type in the programmed code and press "ENTER";
- If the code is right, 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 operating, type in the relevant code then press the "CLEAR" button;

Operation Notes

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.

MORSETTIERA**CONNECTION TERMINALS**

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	

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 the codelock works in "NETWORK" mode.
A	

SPECIFICHE TECNICHE**TECHNICAL SPECIFICATION**

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

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

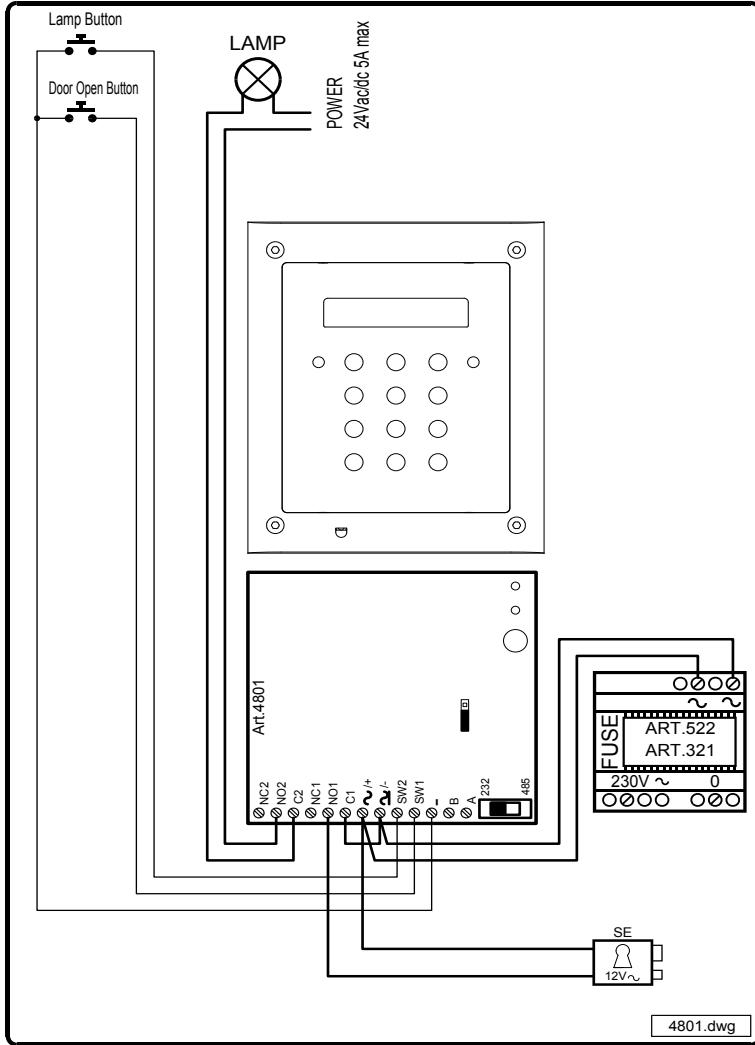
MARCATURA  **MARKING**

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/CEE e 93/68/CEE e Compatibilità elettromagnetica 89/336) ad esso applicabili. La marcatura CE, apposta sui prodotti dal fabbricante (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.

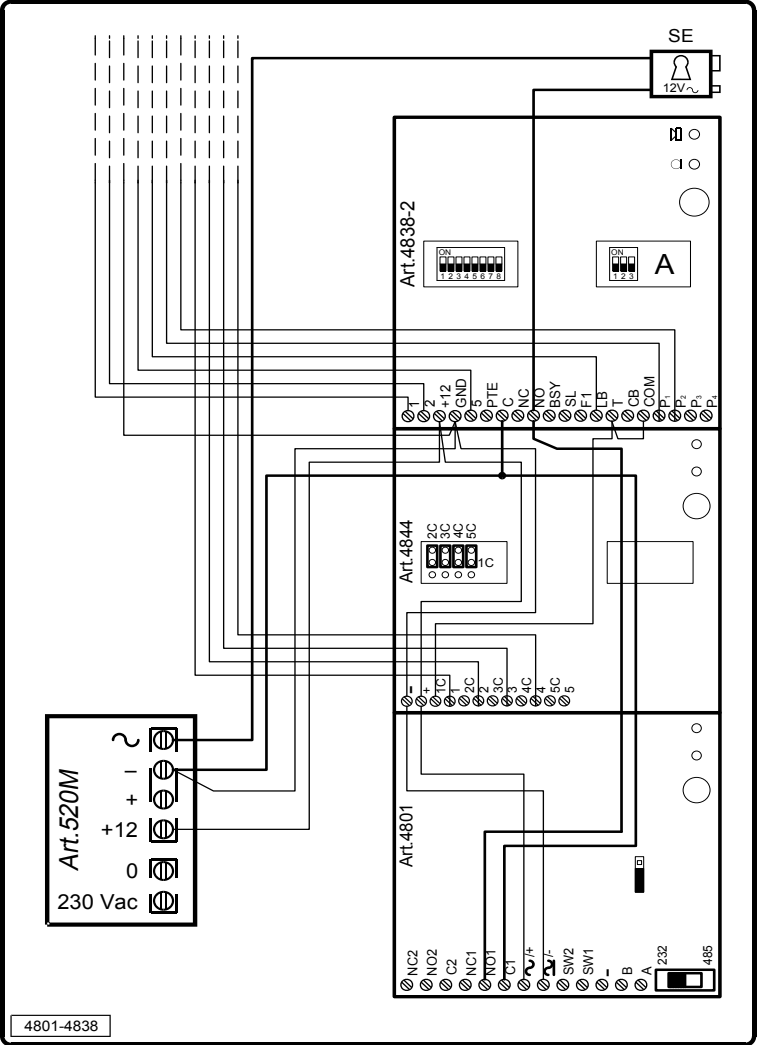
CE conformity marking indicates that the product respects the requirements of the applicable European Community Directives in force (specifically 73/23/EEC, 93/68/EEC and the Electromagnetic Compatibility Directive 89/336). CE marking is applied by the manufacturer (or party delegated to do so by the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

SCHEMI DI INSTALLAZIONE

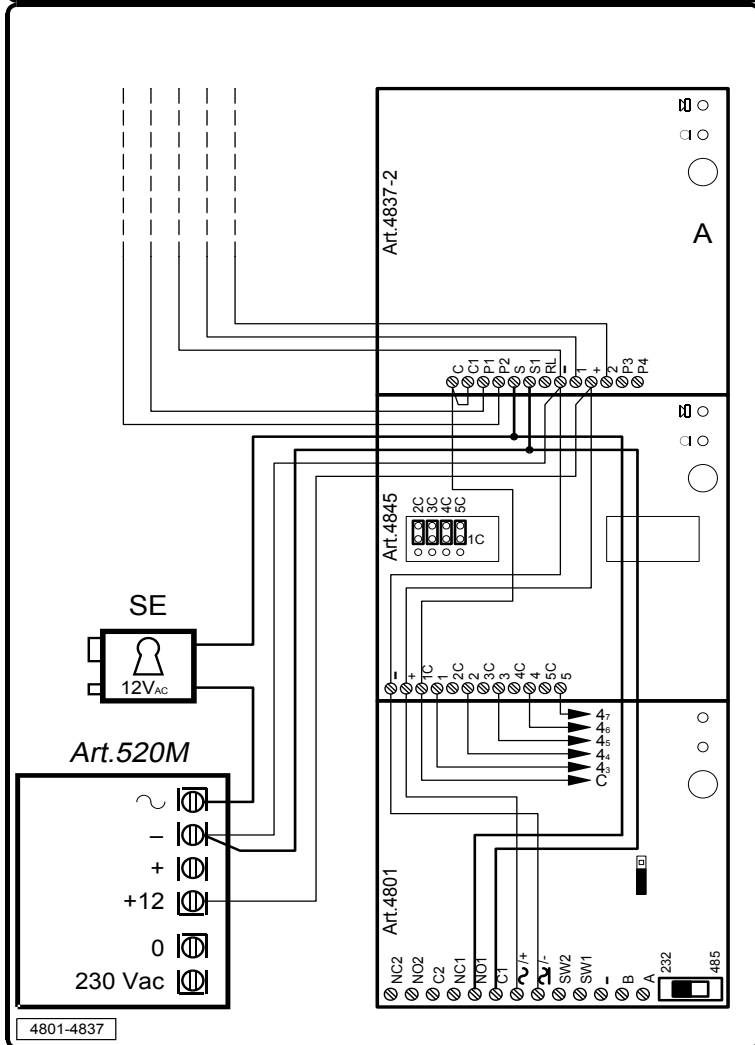
WIRING DIAGRAMS



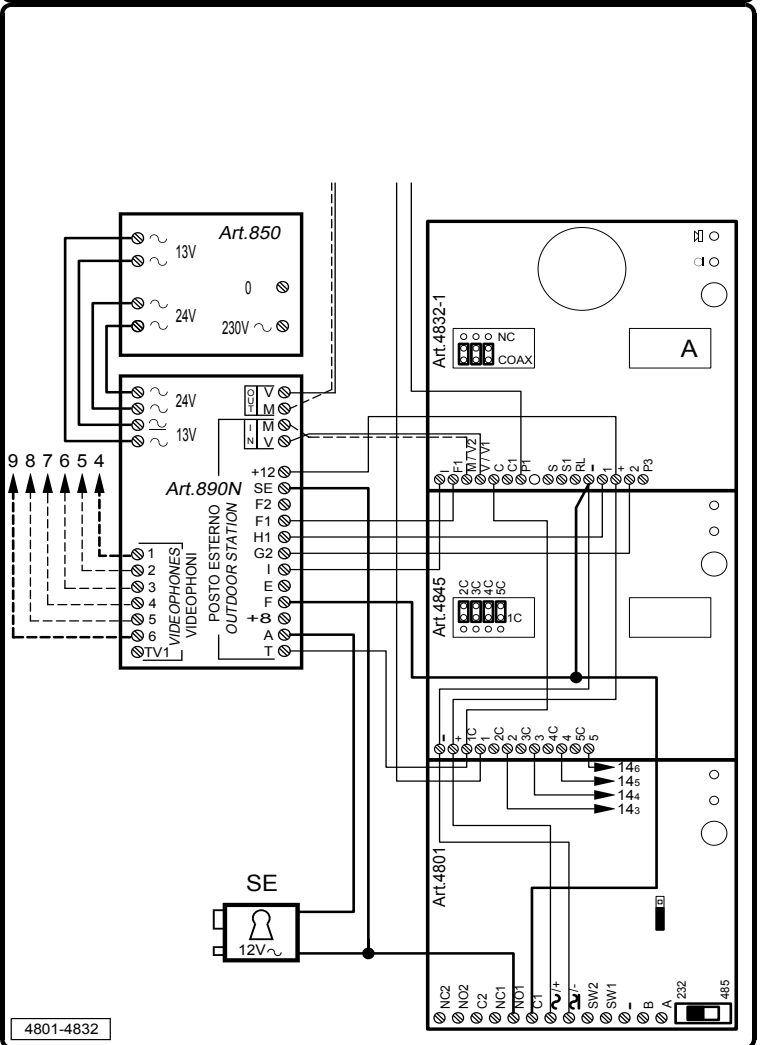
4801.dwg



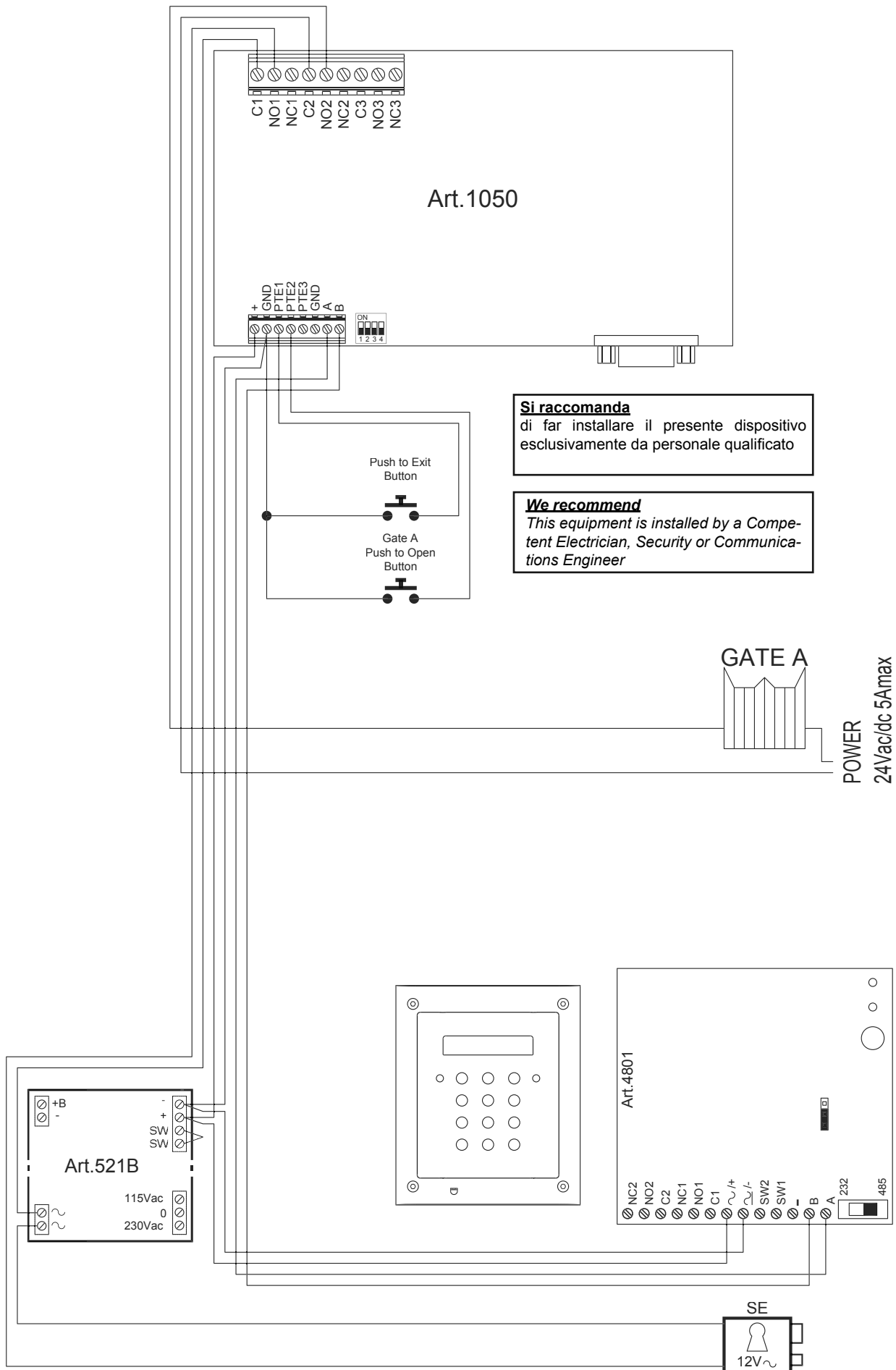
4801-4838



4801-4837



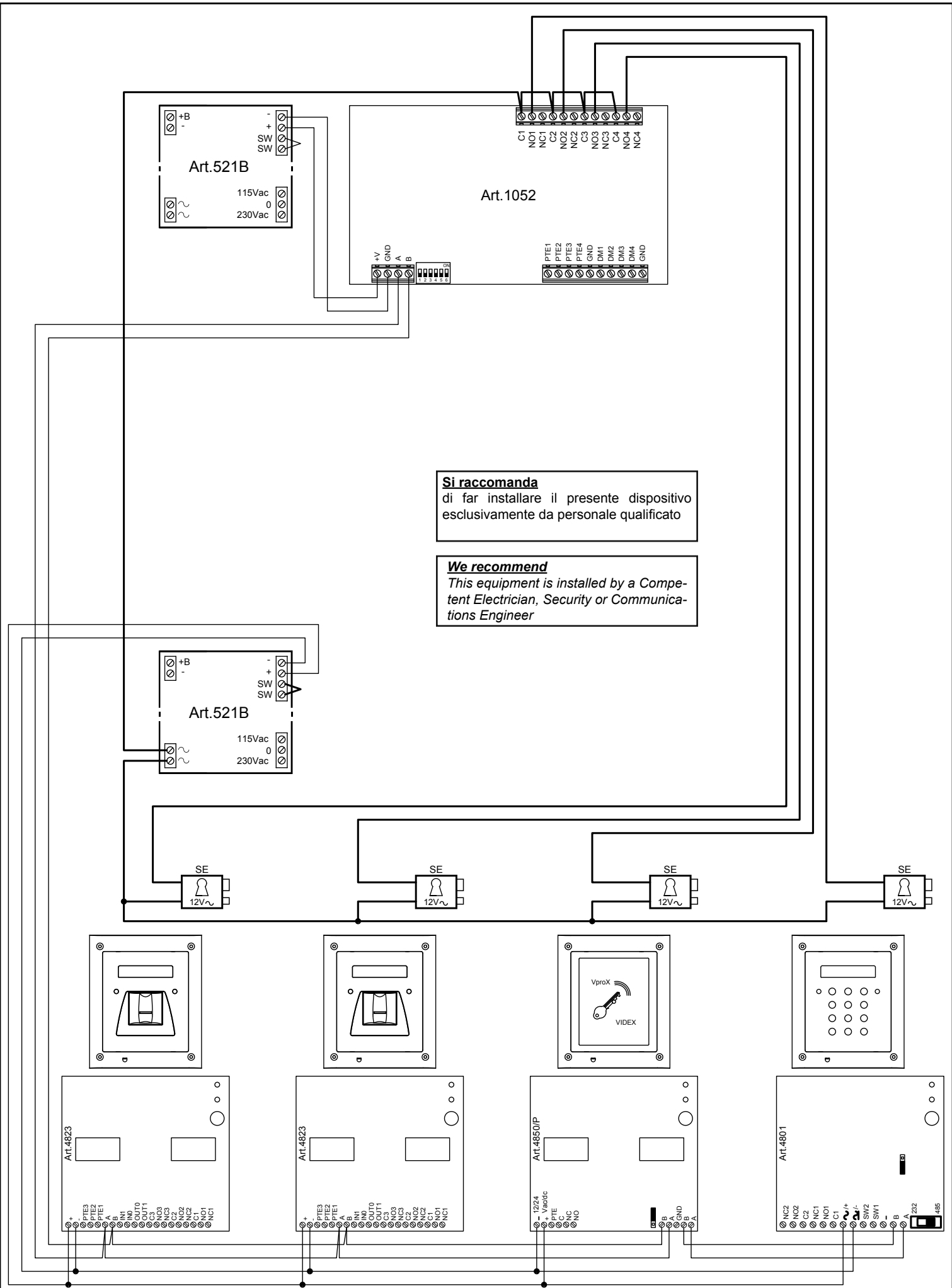
4801-4832



Si raccomanda
di far installare il presente dispositivo
esclusivamente da personale qualificato

We recommend
This equipment is installed by a Competent Electrician, Security or Communications Engineer

GATE A
POWER
24Vac/dc 5Amax



Si raccomanda
 di far installare il presente dispositivo
 esclusivamente da personale qualificato

We recommend
 This equipment is installed by a Competent
 Electrician, Security or Communications
 Engineer

	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>



Factory - Office (All Countries Support)
VIDEX ELECTRONICS S.p.A. Via del lavoro,1 63020 MONTEGIBERTO (AP) - ITALY
Phone: (+39) 0734 - 631669 Fax: (+39) 0734 - 632475 www.videx.it e-mail: info@videx.it
Northern UK Office (Only UK Support)
VIDEX LTD Unit 5-7 Chillingam Industrial Estate Chapman Street NEWCASTLE UPON TYNE Ne6 2XX
Phone: 0191 2243174 Fax: 0191 - 2241559 www.videx-security.com