

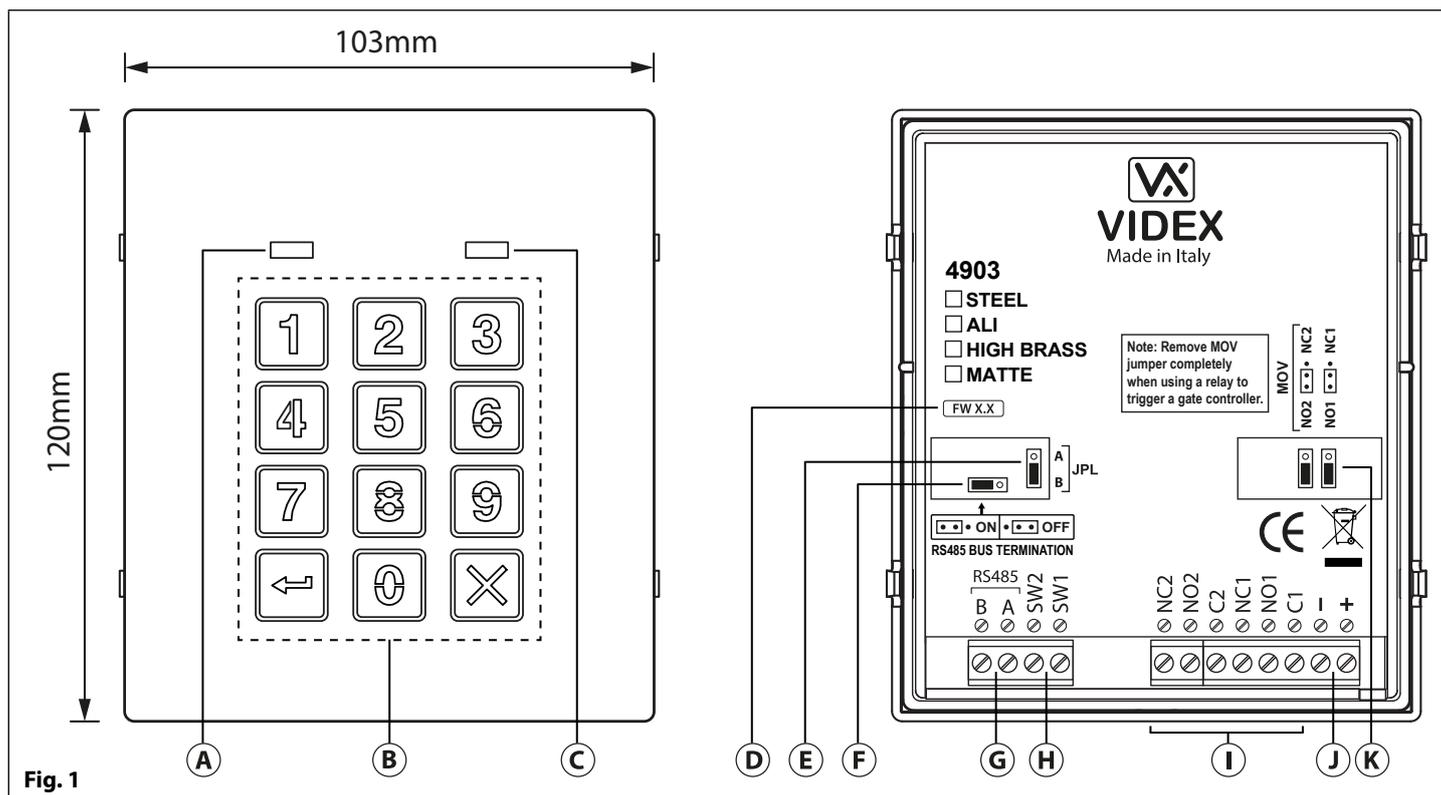
**Art. 4903** Codelock Module for the GSMPRO

Fig. 1

**DESCRIPTION**

The module features 12 stainless steel buttons, backlit in blue (keys 0-9, ENTER  and CLEAR ), 2 LED's (green LED = data, red LED = status indication) for progress information during use and programming and a stainless steel or aluminium front plate, see Fig.1. With two integral relays (RLY1 and RLY2) each with common (C), normally open (NO) and normally closed (NC) connections and two switched 0V push to exit inputs SW1 and SW2 to enable the external triggering of the relays. Key presses are signalled acoustically while each button press has a tactile feel. Entering the correct code followed by ENTER  will activate the relevant relay.

**LEGEND**

- (A) Data LED (green)
- (B) Backlit (blue) key buttons
- (C) Status indication LED (red)
- (D) Current firmware version (FW X.X)
- (E) Back light adjustment jumper (JPL)
- (F) RS485 bus termination jumper (JP1)
- (G) RS485 bus terminals
- (H) PTE terminals (SW1 and SW2)
- (I) Relay terminals (RLY1 and RLY2)
- (J) Power input terminals
- (K) Back EMF protection (JP2 and JP3)

**OPERATION**

In standby the both LED's on the front of the Art.4903 codelock (Fig.1, (A) and (C)) will be switched OFF.

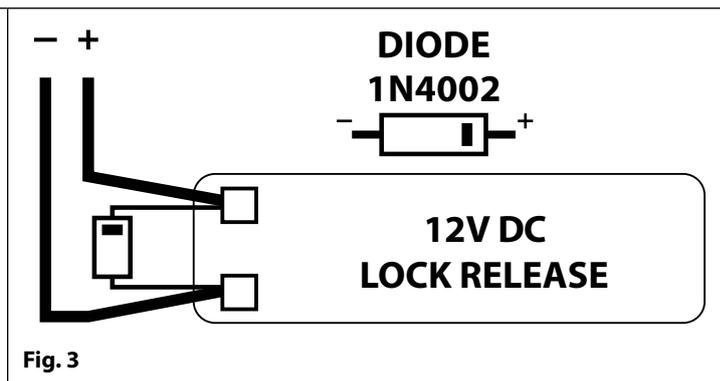
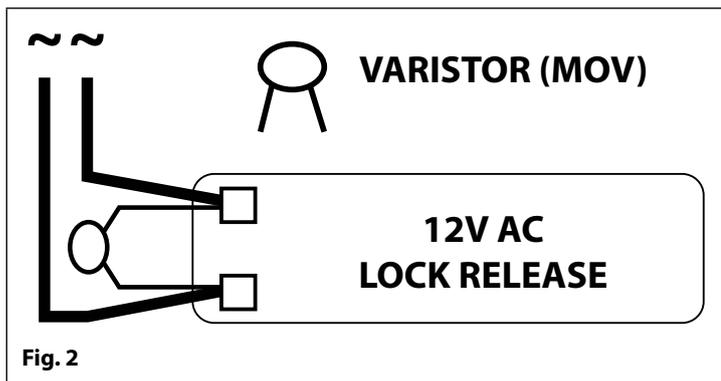
**Access Granted:** To operate the required relay (RLY1 or RLY2) on the codelock type in the access code for the respective relay, via the keypad (Fig.1 (B)), followed by ENTER . Once the correct code has been entered it will operate the respective relay for the programmed relay time. The green data LED (Fig.1, (A)) will flash once and the codelock will emit a series of beeps for the duration of the relay time.

**Access Denied:** If an incorrect access code is entered no relay will activate. The codelock will emit a low tone, the green data LED (Fig.1, (A)) will flash 4 times followed by a brief pause. The red status LED (Fig.1, (C)) will then flash once and the codelock will emit a single beep.

**IMPORTANT NOTE:** Both relays (RLY1 and RLY2) can also be activated via a push to exit button (configured as a push-to-make switch) when connected across - and SW1 for RLY1, - and SW2 for RLY2 respectively. It should also be noted that when the relay time has been set for latching (00) the push to exit button will operate as a "toggle" switch to latch the relay open and latch the relay closed.

**LOCK RELEASE BACK EMF PROTECTION**

A varistor must be fitted across the terminals of an AC lock release (see Fig.2) and a diode must be fitted across the terminals of a DC lock release (see Fig.3) to suppress back EMF voltages. Connect the components to the locks as shown.



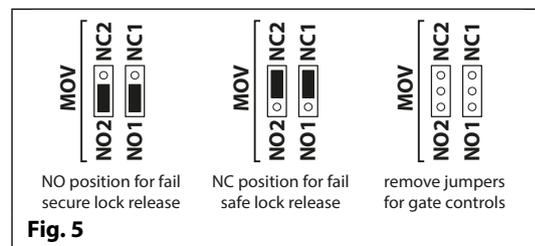
**RS485 BUS TERMINATION JUMPER (JP1)**

The jumper JP1 on the rear of the codelock sets the RS485 bus termination when connected to the Art.4810 GSM PRO or other RS485 devices. By default the jumper is set to the ON position (across to the left). When more than one RS485 device is connected to the keypad in line on the RS485 bus terminals then the jumper can be set to the OFF position (across to the right) and only set to the ON (closed) position on the end of line device, see Fig.4.



**RELAYS BUILT-IN BACK EMF PROTECTION (JP2 AND JP3)**

The Art.4903 codelock includes selectable back EMF protection (metal oxide varistors) jumpers JP2 and JP3 for each relay (marked MOV) and are used to select the protection type. When using a fail secure lock with connections C & NO the jumper should be in the NO position. When using a fail open (safe) lock with connections C & NC the jumper should be in the NC position, as shown in Fig.5. When using the codelock to trigger a gate controller or another third party controller the jumper should be removed completely (this disables the protection on the relay).



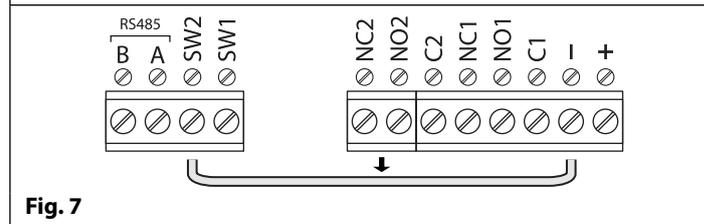
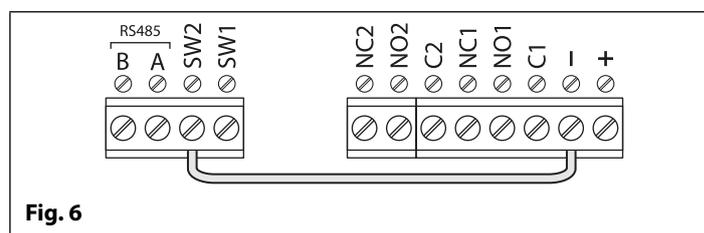
**RESETTING THE CODELOCK BACK TO FACTORY DEFAULTS**

**IMPORTANT NOTE: WHEN RESETTING THE ART.4903 CODELOCK BACK TO FACTORY DEFAULTS IT WILL CLEAR ANY CODES PROGRAMMED VIA THE KEYPAD FOR RELAY 1 AND RELAY 2. IT WILL RESET THE ENGINEER'S CODE BACK TO 6x1 ("111111") AND RESET THE RELAY TIMES TO 5 SECONDS.**

It should also be noted that when the Art.4903 codelock is connected to a GSM PRO module via the RS485 bus any codes programmed via SMS text messages and/or using the GSM SK PC software, i.e. 400 permanent codes, 32 temporary codes and any other parameters for these codes (timebands, access levels etc.also refer to the notes: programming when integrated with the GSM PRO on page 4) will not be affected by the reset. Also the codelock's unit ID will not be affected.

Follow the steps below to reset the codelock to factory defaults:

1. Remove/disconnect the power from the Art.4903 codelock;
2. Short out terminals - and SW2, see Fig.6;
3. Press and hold down the ENTER button and keep pressed down while the power is switched back ON;
4. When power is restored to the codelock wait for the module to emit a beep and wait for the red status LED (Fig.1, C) to stop flashing;
5. Release the ENTER button then remove the short between terminals - and SW2, see Fig.7;
6. The ENGINEER'S CODE has been reset back to the factory default, 6x1 ("111111"), relays reset to 5 seconds and internal access codes for RLY1 and RLY2 cleared.



**BACK LIGHT ADJUSTMENT JUMPER (JPL)**

The jumper JPL (Fig.1, E) is used to adjust the brightness and determine the operation of the backlit buttons. There are four brightness settings for the backlit buttons and two programming modes (mode 1 and 2) for the jumper.

## Art. 4903 Codelock Module for the GSM PRO

The two modes that can be programmed change the functionality of the jumper JPL. The table below indicates the programming mode, the position of the jumper and the operation of the backlit buttons.

	Jumper Position	Back light Operation
Mode 1	A (default) 	Back light on low brightness in standby. Full brightness when any buttons are pressed.
	B 	Back light OFF in standby. Full brightness when any buttons are pressed.
Mode 2	A or B  or 	Back light on full brightness all of the time.
	JPL removed in either Mode 	No back light, the back light is completely disabled.

### PROGRAMMING MODE 1 (DEFAULT MODE, JPL = A)

Follow the steps below to set the codelock to mode 1:

1. Disconnect the power from the Art.4903 codelock;
2. Short out terminals - and SW2, see **Fig.6**, page 2;
3. Press and hold down button 1  and keep it pressed down while the power is switched back ON;
4. When power is restored to the codelock wait for the module to emit a single beep and the red status LED (**Fig.1**, **C**) to flash once;
5. Listen for the confirmation tone and wait for the red status LED (**Fig.1**, **C**) to flash once again;
6. Release button 1  and remove the short between terminals - and SW2, see **Fig.7**, page 2;
7. Set the jumper JPL to the desired position.

### PROGRAMMING MODE 2

Follow the steps below to set the codelock to mode 2:

1. Disconnect the power from the Art.4903 codelock;
2. Short out terminals - and SW2, see **Fig.6**, page 2;
3. Press and hold down button 2  and keep it pressed down while the power is switched back ON;
4. When power is restored to the codelock wait for the module to emit a double beep and the red status LED (**Fig.1**, **C**) to flash once;
5. Listen for the confirmation tone and wait for the red status LED (**Fig.1**, **C**) to flash once again;
6. Release button 2  and remove the short between terminals - and SW2, see **Fig.7**, page 2;
7. Set the jumper JPL to the desired position.

### BACK LIGHT AND BUTTON OPERATION

If the back light programming mode is set to mode 1 (with jumper JPL in either the A or B position) when a button is pressed on the keypad the back light will switch to full brightness for approximately 10 seconds.

After this time the back light will either switch OFF or switch back to low brightness (depending on the jumper position) unless another button has been pressed within the 10 second period in which case the back light will stay on full brightness for a further 10 seconds.

The exception to this is if the back light programming mode is set to mode 2, i.e. the back light will be on full brightness all of the time or if the jumper is removed the back light will be disabled.

### SETTING UP THE UNIT ID OF THE KEYPAD (ID 1 - 8)

The unit ID is required when connecting the Art.4903 codelock to a GSM PRO module via the RS485 bus terminals when additional access codes and parameters for these codes (timebands, access levels etc.) are required (also refer to the notes: **programming when integrated with the GSM PRO** on page 5). Follow the steps below to setup the unit ID of the codelock:

1. Disconnect the power from the Art.4903 keypad, then short out terminals - and SW2, see **Fig.6**;
2. Press and hold down the 0  button, keeping it pressed while the power is switched back ON;
3. When power is restored to the keypad first the backlit key buttons will illuminate (**Fig.1**, **B**). Wait for the keypad to emit a low level tone then wait for the red status LED (**Fig.1**, **C**) to switch ON;
4. Release the 0  button then enter the unit ID required for the Art.4903 (1 - 8) using the keypad (**Fig.1**, **B**). The red status LED will switch OFF and the keypad will play a short melody. Observe the red status LED (**Fig.1**, **C**) as this will flash as many times as the unit ID being set (e.g. if the unit ID is set to ID.8 the red status LED will flash 8 times);
5. After the red status LED stops flashing remove the short between terminals - and SW2, see **Fig.7**, the unit ID has been set.

## Art. 4903 Codelock Module for the GSMPRO

### PROGRAMMING AS A STANDALONE KEYPAD

When using the Art.4903 as a standalone keypad the programming is the same as the programming of an Art.4800M keypad (refer to the following programming guide and flowchart). All programming is carried out using the keypad. The programming menu is protected by an **ENGINEER'S CODE**, the factory default of which is six times 1 ("111111"). This code can be changed to any 4 to 8 digit **ENGINEER'S CODE** during the programming and is used to gain entry to the programming menu only.

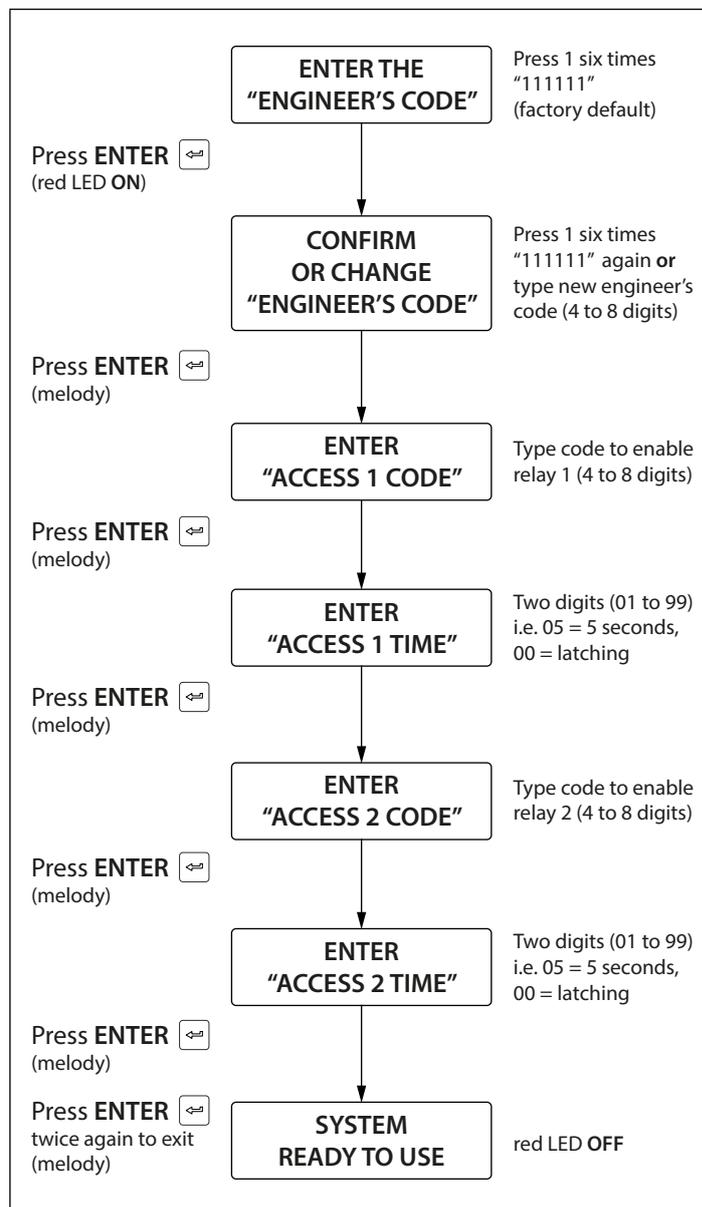
Each relay (**RLY1** and **RLY2**) can be programmed with a 4 - 8 digit access code (one code per relay) and will activate the respective relay for the programmed relay time (01 - 99 seconds or 00 for latching). The access code programmed is stored in the keypads internal memory.

### PROGRAMMING GUIDE

- Enter the **ENGINEER'S CODE**: first time type six times 1 (111111 factory default) and press **ENTER**  to confirm, (the red LED will illuminate);
- Confirm **ENGINEER'S CODE**: re-type the same code again **or** type a new code (4 to 8 digits) then press **ENTER**  to confirm, (melody);
- Enter the code (4 to 8 digits) to enable **RELAY 1** then press **ENTER**  to confirm, (melody);
- Enter the **RELAY 1** operation time (2 digits 01 to 99, i.e. 05 = 5 seconds, 00 = latch) then press **ENTER**  to confirm, (melody);
- Enter the code (4 to 8 digits) to enable **RELAY 2** then press **ENTER**  to confirm, (melody);
- Enter the **RELAY 2** operation time (2 digits 01 to 99, i.e. 05 = 5 seconds, 00 = latch) then press **ENTER**  to confirm, (melody);
- Press **ENTER**  twice again to exit programming (melody);
- The system is ready to use (the red LED will switch OFF).

### PROGRAMMING NOTES

- Pressing the **ENTER**  button twice during the programming process, without changing any parameters, will exit from the programming menu.
- When entering a relay code it must be different from the **ENGINEER'S CODE**.
- To latch the relay type in the access code then press **ENTER**  to confirm. To unlatch the relay type in the same access code again then press **ENTER**  to confirm.



## Art. 4903 Codelock Module for the GSMPRO

### PROGRAMMING WHEN INTEGRATED WITH THE GSM PRO (ART.4810 MODULE VIA THE RS485 BUS TERMINALS)

The Art.4903 can also be programmed using the GSM SK PC software (refer to the manual: [GSM SK\\_66251720\\_EN\\_V2-0](#) or later) and also via text messaging (refer to the technical manual: [GSM4KCR\\_66250754\\_EN\\_V1-0](#) or later).

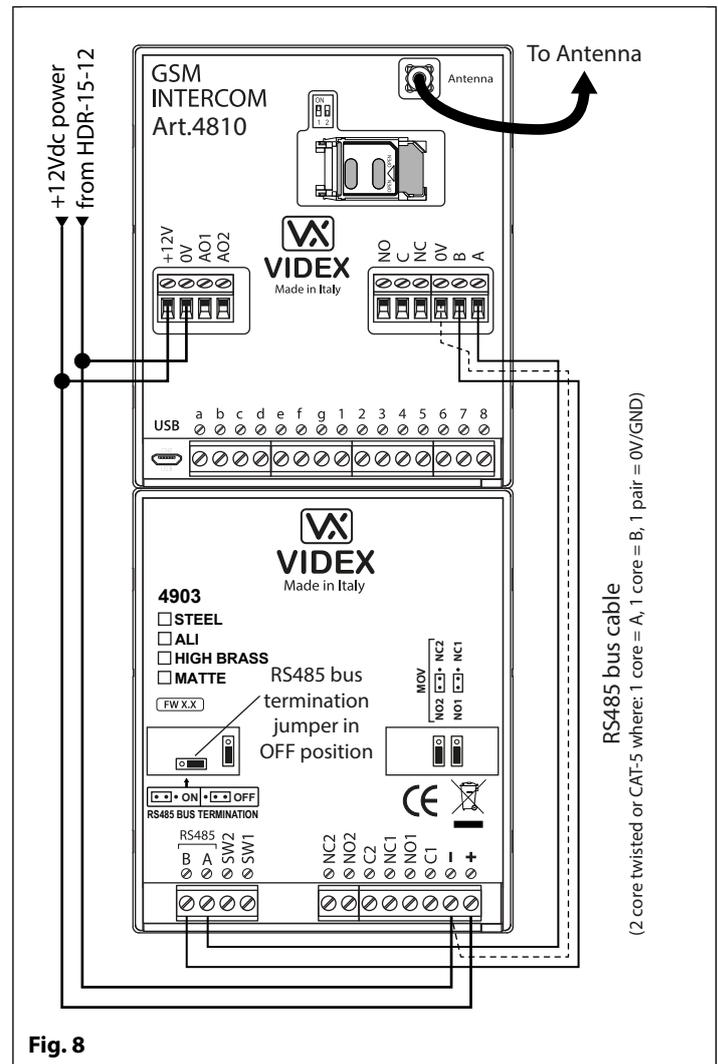
When wired directly to the GSM PRO module using the RS485 bus terminals, see **Fig.8**, additional access code features of the GSM PRO module become available which include:

- program up to 400 permanent access codes (000 - 399);
- assign any of the 400 access codes to an access level (0 - 9) and relay;
- program up to 32 temporary access codes;
- allocate any of the 32 temporary codes to a specific time period (between 1 - 255 hours) after which time the code will be deleted;
- assign any of the access codes, whether permanent or temporary, to trigger any or a combination of the two relays (RLY1 and/or RLY2).

The access codes can be 4 - 8 digits in length and are stored in the Art.4810 GSM PRO module's memory and not the codelock.

Even when the Art.4903 is connected to the GSM PRO module via the RS485 bus any access codes programmed directly using the keypad (**Fig.1, B**) following the programming flowchart on page 3, for relays 1 and 2 (as if the keypad were programmed as a standalone keypad) will still operate the respective relay.

The RS485 connection also allows the keypad to be networked with other RS485 devices including additional Art.4903 keypads and Art.4850R expansion proximity readers where each module requires a unique unit ID to be setup (up to a total of 8 devices), also refer to **setting up the unit ID of the keypad** on pages 3.



Please note that for the RS485 bus cable over a short distance, as shown in **Fig.8**, the bus termination jumper on the keypad should be set to **OFF** and a 120Ω resistor is not required across terminals A / B on the Art.4810 GSM PRO module. The RS485 bus termination is only required when additional RS485 devices are connected on the RS485 bus over longer distances (refer to additional RS485 notes in the technical manual: [GSM4KCR\\_66250754\\_EN\\_V1-0](#) or later for more information).

### ADHESIVE GASKET PLACEMENT

Apply the gasket seal (Y) as shown in **Fig.9**.

### ANTI-TAMPERING LOCK BRACKETS

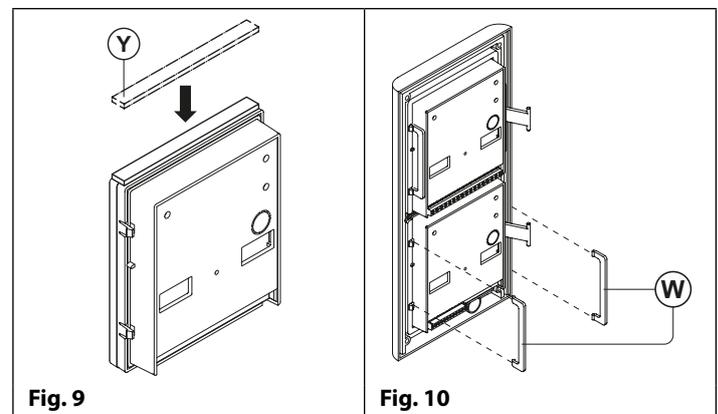
Fit the anti-tampering lock brackets (W) as shown in **Fig.10**.

### CLEANING OF THE PLATE

Use a clean and soft cloth. Use moderate warm water or non-aggressive cleansers. When cleaning always follow the grain of the metalwork on panels with a matte finish.

### Do not use:

- abrasive liquids;
- chlorine-based liquids;
- metal cleaning products.



**Art. 4903** Codelock Module for the GSMPRO

**TERMINAL CONNECTIONS**

Connection	Description
+	12-24V AC or DC power input
-	0V power input
C1	Relay 1 common connection
NO1	Relay 1 normally open connection
NC1	Relay 1 normally closed connection
C2	Relay 2 common connection
NO2	Relay 2 normally open connection
NC2	Relay 2 normally closed connection
SW1	Switched 0V input to trigger relay 1
SW2	Switched 0V input to trigger relay 2
A	RS485 bus terminal connections
B	

Relay contacts:  
3A @ 24Vac/dc  
(max.)

**TECHNICAL SPECIFICATION**

**Working voltage:** 12V - 24Vac/dc +/- 10%  
**Current consumption:** 20mA (standby), 70mA (max.)  
**Number of relays:** 2, RLY1 and RLY2 (C, NC and NO)  
**Relay current/voltage:** 3A @ 24Vac/dc (max.)  
**Push to exit inputs:** 2, SW1 and SW2 (switched 0V)  
**RS485 bus connections:** Yes, A and B  
**RS485 termination:** Jumper JP1  
**Back light adjustment:** Jumper JPL  
**Networkable:** Yes via RS485 (8 devices max.)  
**Back EMF protection:** 2x MOV jumpers, JP2 and JP3  
**Number of codes:** 2 codes, 1 per relay (standalone);  
 400 permanent codes (via RS485);  
 32 temporary codes (via RS485)  
**Programming:** Via keypad (standalone);  
 SMS text message (via RS485);  
 GSM SK PC software (via RS485)  
**Working Temperature:** -10 +50°C



**IT IS RECOMMENDED THAT ANY CABLING AND VIDEX PRODUCTS BE INSTALLED BY A COMPETENT AND QUALIFIED ELECTRICIAN, SECURITY INSTALLATION SPECIALIST OR COMMUNICATIONS ENGINEER.**

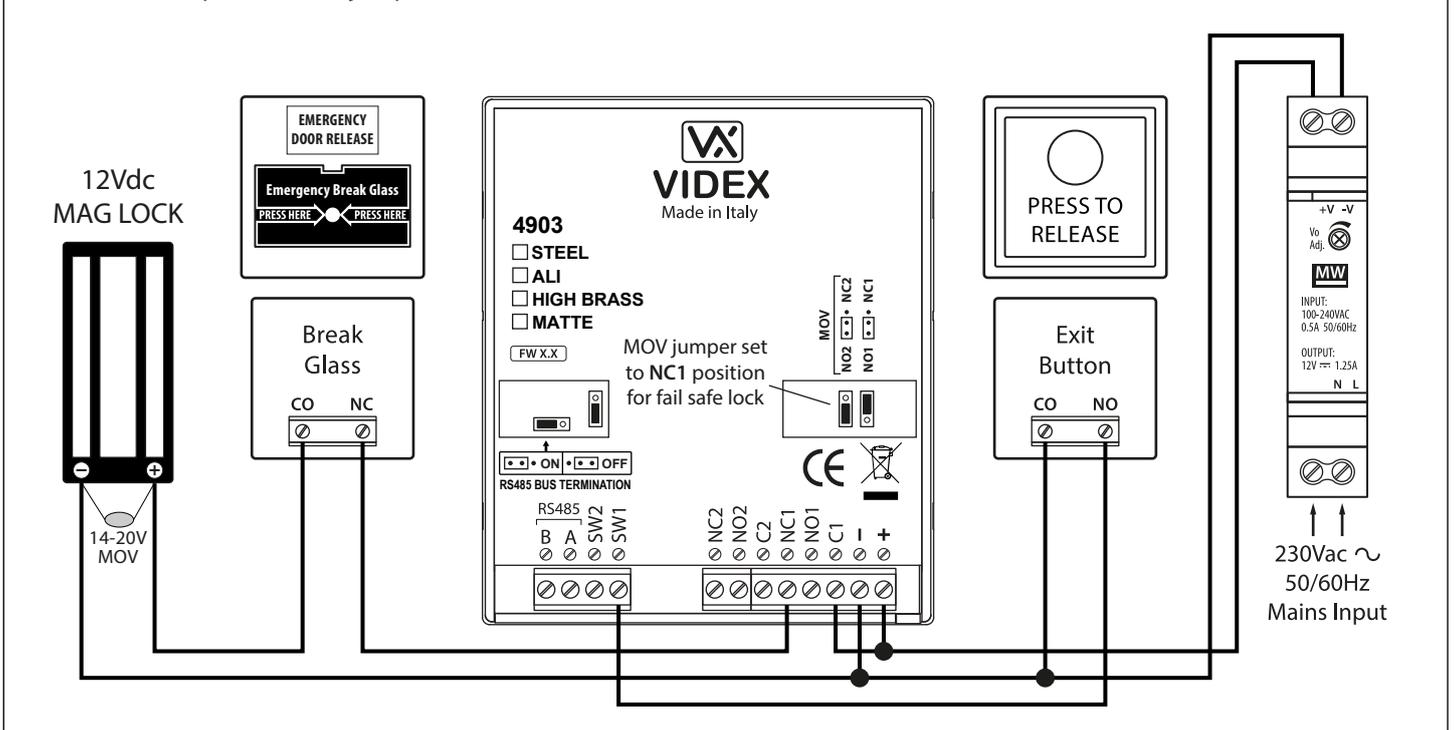
**WIRING DIAGRAM (AS STANDALONE KEYPAD)**

**NOTES:**

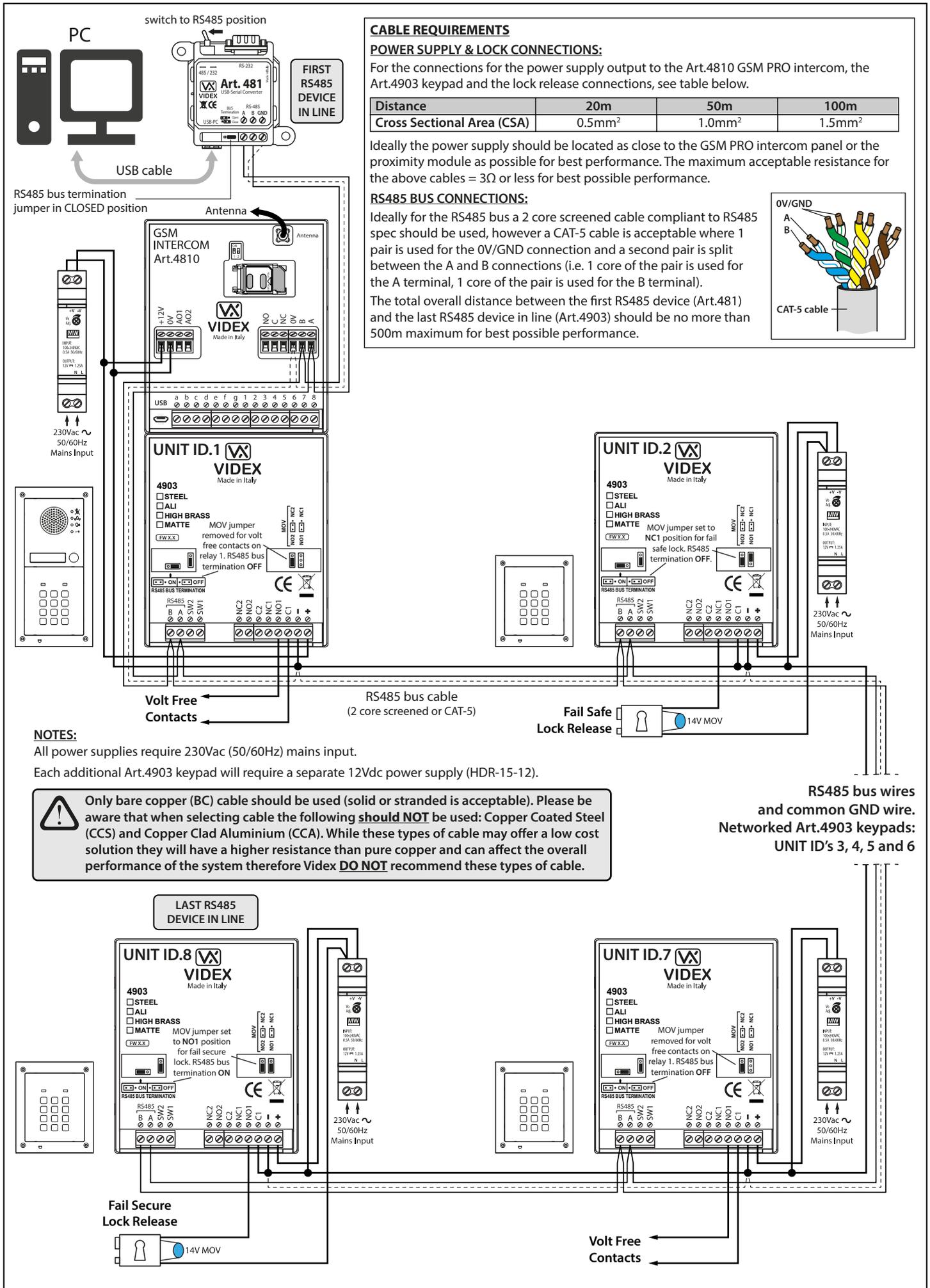
The HDR-15-12 power supply requires 230Vac (50/60Hz) mains input.

A fail safe (mag lock) is shown, for fail secure lock release wiring first remove the emergency break glass unit from the lock circuit. Next move the lock wire from NC1 across to the NO1 terminal. Also set the MOV jumper to the NO1 position.

For connections to gate controls wire into terminals C1 / NO1 if using relay 1 and terminals C2 / NO2 if using relay 2. Also remove the respective MOV jumper.



For RS485 network connection, cabling information and installation notes refer to the wiring diagram on page 7.



**CABLE REQUIREMENTS**

**POWER SUPPLY & LOCK CONNECTIONS:**

For the connections for the power supply output to the Art.4810 GSM PRO intercom, the Art.4903 keypad and the lock release connections, see table below.

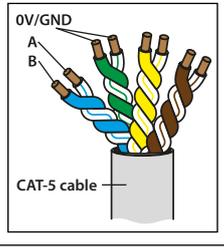
Distance	20m	50m	100m
Cross Sectional Area (CSA)	0.5mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>

Ideally the power supply should be located as close to the GSM PRO intercom panel or the proximity module as possible for best performance. The maximum acceptable resistance for the above cables = 3Ω or less for best possible performance.

**RS485 BUS CONNECTIONS:**

Ideally for the RS485 bus a 2 core screened cable compliant to RS485 spec should be used, however a CAT-5 cable is acceptable where 1 pair is used for the 0V/GND connection and a second pair is split between the A and B connections (i.e. 1 core of the pair is used for the A terminal, 1 core of the pair is used for the B terminal).

The total overall distance between the first RS485 device (Art.481) and the last RS485 device in line (Art.4903) should be no more than 500m maximum for best possible performance.

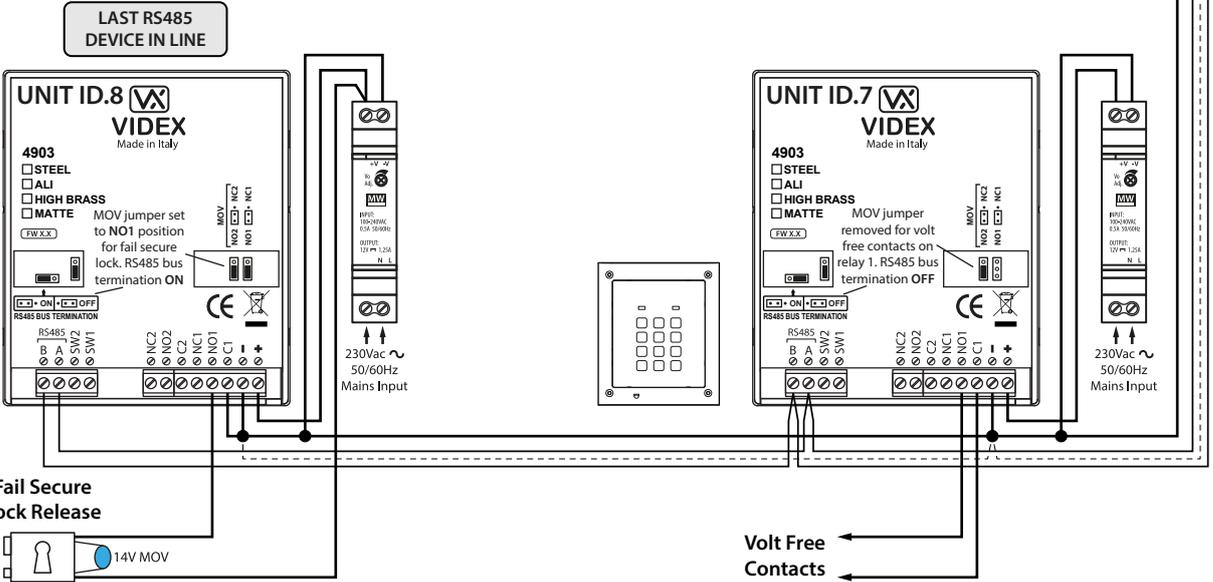


**NOTES:**

- All power supplies require 230Vac (50/60Hz) mains input.
- Each additional Art.4903 keypad will require a separate 12Vdc power supply (HDR-15-12).

**Only bare copper (BC) cable should be used (solid or stranded is acceptable). Please be aware that when selecting cable the following should NOT be used: Copper Coated Steel (CCS) and Copper Clad Aluminium (CCA). While these types of cable may offer a low cost solution they will have a higher resistance than pure copper and can affect the overall performance of the system therefore Videx **DO NOT** recommend these types of cable.**

**RS485 bus wires and common GND wire. Networked Art.4903 keypads: UNIT ID's 3, 4, 5 and 6**



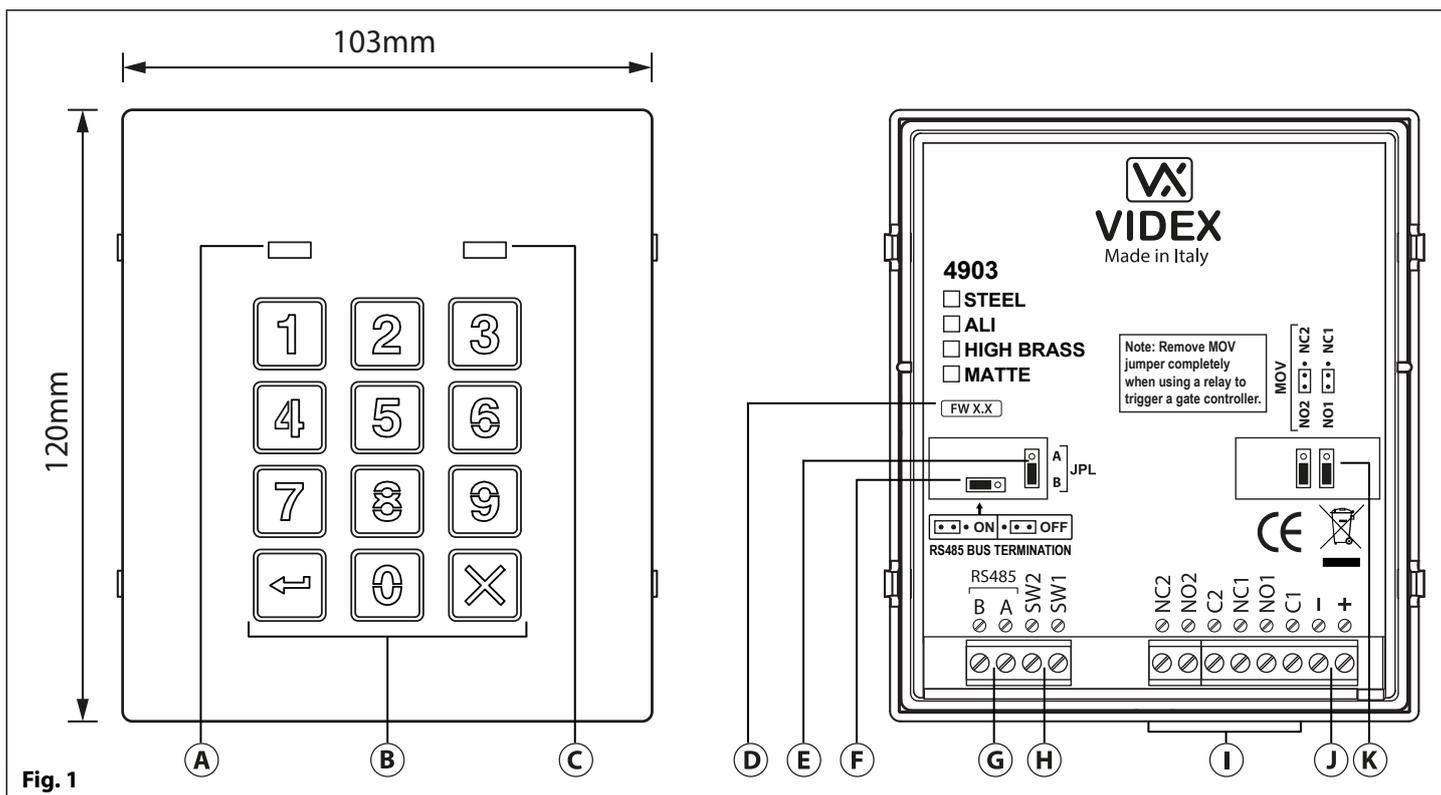
**Art. 4903** Modulo tastiera digitale per GSMPRO

Fig. 1

**DESCRIZIONE**

Il modulo presenta 12 pulsanti in acciaio inox con retroilluminazione blu (tasti 0 - 9, ENTER  e CLEAR ), 2 LED (LED verde = dati, LED rosso = indicazione di stato) per informare sull'avanzamento durante l'uso e la programmazione e una placca frontale in alluminio o acciaio inossidabile, vedere Fig. 1. Dotato di due relè integrati (RLY1 e RLY2), ognuno con contatti comune (C), normalmente aperto (NO) e normalmente chiuso (NC) e due ingressi di attivazione 0V push to exit SW1 e SW2 per abilitare l'attivazione esterna dei relè. La pressione dei pulsanti, di tipo tattile, comporta l'emissione di un segnale acustico. Inserendo il codice corretto seguito da ENTER , si attiverà il relè relativo.

**LEGENDA**

- (A) LED dati (verde)
- (B) Tastiera retroilluminata (blu)
- (C) LED di indicazione di stato (rosso)
- (D) Versione firmware attuale (FW X.X)
- (E) Jumper regolazione retroilluminazione (JPL)
- (F) Jumper di terminazione del bus RS485 (JP1)
- (G) Morsetti di connessione bus RS485
- (H) Terminali PTE (SW1 e SW2)
- (I) Morsetti di connessione del relè (RLY1 e RLY2)
- (J) Terminali di ingresso alimentazione
- (K) Protezione dai disturbi (JP2 e JP3)

**FUNZIONAMENTO**

In modalità stand-by, entrambi i LED sulla parte anteriore della tastiera digitale Art. 4903 (Fig. 1, (A) e (C)) saranno spenti.

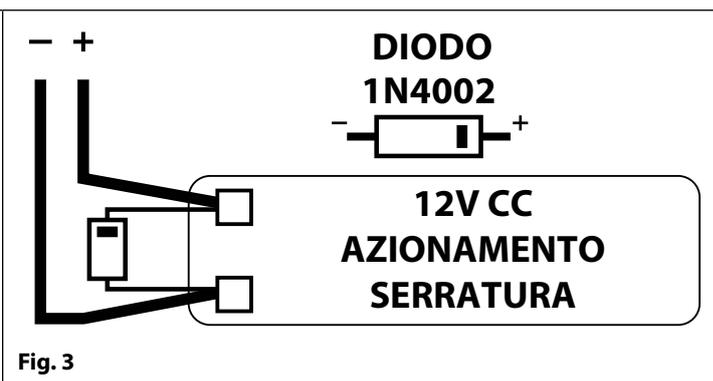
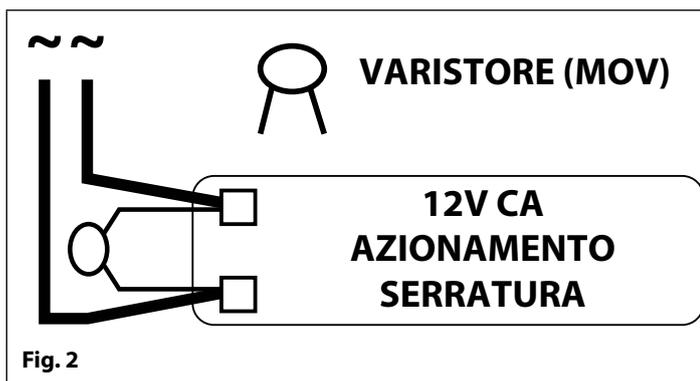
**Accesso consentito:** Per attivare il relè richiesto (RLY1 o RLY2) sulla tastiera digitale, digitare il codice di accesso del relativo relè utilizzando il tastierino numerico (Fig. 1 (B)), seguito da ENTER . Dopo aver inserito il codice corretto, il relativo relè si attiverà per il tempo di attivazione programmato. Il LED dati verde (Fig. 1, (A)) lampeggerà una volta e la tastiera digitale emetterà una serie di bip per la durata del tempo di attivazione del relè.

**Accesso negato:** Se viene inserito un codice di accesso errato, non si attiverà alcun relè. La tastiera digitale emetterà un suono basso, il LED dati verde (Fig. 1, (A)) lampeggerà 4 volte seguito da una breve pausa. Il LED di stato rosso (Fig. 1, (C)) lampeggerà una volta e la tastiera digitale emetterà un unico bip.

**NOTA IMPORTANTE:** Entrambi i relè (RLY1 e RLY2) possono essere attivati anche per mezzo del pulsante push to exit (configurato come interruttore a pulsante) quando questi sono collegati: SW1 per RLY1 e SW2 per RLY2, rispettivamente. Occorre inoltre notare che, in caso di impostazione del tempo di attivazione del relè su commutazione (00), il pulsante push to exit agirà da commutatore per passare da relè aperto a relè chiuso.

**AZIONAMENTO SERRATURA PROTEZIONE DAI DISTURBI**

L'azionamento della serratura elettrica può provocare degli spike; per evitare tale inconveniente, collegare tra i terminali della serratura un varistore (vedere Fig. 2) o un diodo (vedere Fig. 3) a seconda che la serratura sia in alternata o in continua. Collegare i componenti alle serrature come illustrato in figura.



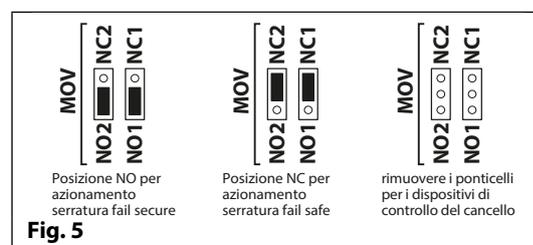
### JUMPER DI TERMINAZIONE DEL BUS RS485 (JP1)

Quando il jumper JP1 sul retro della tastiera digitale è collegato all'Art. 4810 GSM PRO e ad altri dispositivi RS485, questo imposta la terminazione del bus RS485. L'impostazione predefinita del jumper è in posizione ON (verso sinistra). Quando alla tastiera digitale sono collegati più dispositivi RS485 in linea sui morsetti di connessione del bus RS485, allora il jumper può essere impostato su OFF (verso destra) e riportato in posizione ON (chiuso) solo al termine dell'utilizzo del dispositivo in linea, vedere Fig. 4.



### RELÈ INTEGRATI PROTEZIONE DAI DISTURBI (JP2 E JP3)

La tastiera digitale Art. 4903 include 2 jumper JP2 e JP3 di protezione da disturbi selezionabili (varistori in ossido di metallo) per ogni relè (marcato MOV), utilizzati per selezionare il tipo di protezione. Quando si usa una serratura fail secure con i contatti C e NO, il jumper dovrebbe essere in posizione NO. Quando si usa una serratura fail safe con i contatti C & NC, il jumper dovrebbe essere in posizione NC, come mostrato in Fig. 5. Quando si usa la tastiera digitale per attivare un dispositivo di controllo del cancello o un altro dispositivo di controllo, il jumper deve essere completamente rimosso (questo disattiva la protezione sul relè).



### REIMPOSTAZIONE DELLA TASTIERA DIGITALE AI VALORI PREDEFINITI DI FABBRICA

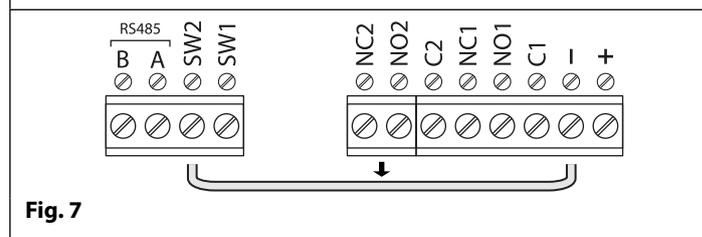
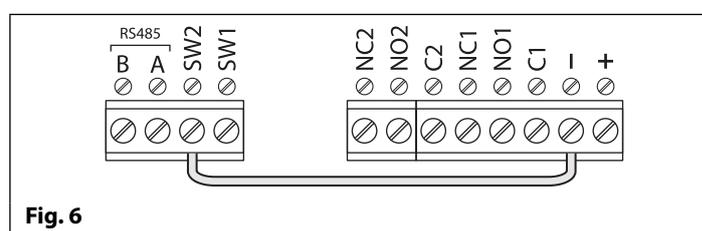


**NOTA IMPORTANTE: QUANDO SI REIMPOSTA LA TASTIERA DIGITALE ART. 4903 AI VALORI PREDEFINITI DI FABBRICA, OGNI CODICE PROGRAMMATO PER MEZZO DEL TASTIERINO NUMERICO PER I RELÈ 1 E 2 VERRÀ CANCELLATO. VERRANNO COSÌ REIMPOSTATI IL CODICE MASTER AL VALORE 6x1 ("111111") E I TEMPI DI ATTIVAZIONE DEL RELÈ A 5 SECONDI.**

Occorre notare che quando la tastiera digitale Art. 4903 è collegata a un modulo GSM PRO per mezzo del bus RS485, ogni codice programmato attraverso messaggi SMS e/o utilizzando il software per PC GSM SK, ovvero i 400 codici permanenti, i 32 codici temporanei e ogni altro parametro relativo a tali codici (per fasce orarie, livelli di accesso, ecc. fare riferimento anche alle note: **programmazione in caso di integrazione con GSM PRO** a pagina 10) **non** sarà interessato da tale reimpostazione. Anche l'identificativo unità della tastiera digitale **non sarà** interessato.

Seguire le fasi riportate qui sotto per reimpostare la tastiera digitale ai valori predefiniti di fabbrica:

1. Rimuovere/scollegare l'alimentazione dalla tastiera digitale Art. 4903;
2. Creare un ponte tra i morsetti di connessione - e SW2, vedere Fig. 6;
3. Premere e tenere premuto il pulsante ENTER mentre l'alimentazione viene ripristinata;
4. Quando viene ripristinata l'alimentazione alla tastiera digitale, attendere che il modulo emetta un bip e che il LED di stato rosso (Fig. 1, C) smetta di lampeggiare;
5. Rilasciare il tasto ENTER , quindi rimuovere il ponte tra i morsetti di connessione - e SW2, vedere Fig. 7;
6. Il CODICE MASTER è stato reimpostato al valore predefinito di fabbrica 6x1 ("111111"), i relè reimpostati a 5 secondi e i codici di accesso interni per RLY1 e RLY2 cancellati.

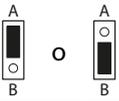
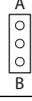


### JUMPER REGOLAZIONE RETROILLUMINAZIONE (JPL)

Il jumper JPL (Fig. 1, E) è utilizzato per variare la luminosità e determinare il funzionamento della retroilluminazione della tastiera. Sono presenti quattro impostazioni di luminosità e due modalità di programmazione (modo 1 e 2) tramite jumper.

**Art. 4903** Modulo tastiera digitale per GSM PRO

Le due modalità che possono essere programmate cambiano le funzionalità del jumper JPL. La tabella sotto indica i modi programmati, la posizione del jumper e come opera sulla retroilluminazione della tastiera.

Posizione jumper		Impostazione retroilluminazione
Modo 1	A (default) 	Retroilluminazione bassa luminosità in standby. Luminosità piena alla pressione di un tasto qualsiasi.
	B 	Retroilluminazione spenta in standby. Luminosità piena alla pressione di un tasto qualsiasi.
Modo 2	A o B 	Retroilluminazione sempre a piena luminosità.
	JPL rimosso in entrambe le modalità 	Nessuna retroilluminazione: la retroilluminazione è completamente disabilitata.

**PROGRAMMAZIONE MODO 1 (MODO DEFAULT, JPL = A)**

Seguire i seguenti passi per impostare la tastiera in Modo 1:

1. Togliere l'alimentazione dall'Art. 4903;
2. Creare un ponte tra i morsetti – e SW2, vedi **Fig.6**, pag. 2;
3. Premere e tenere premuto il pulsante 1  e mantenerlo premuto mentre si ridà alimentazione alla tastiera;
4. Quando l'alimentazione è stata ripristinata aspettare che la tastiera emetta un bip singolo e che il LED di stato rosso (**Fig.1**, ) lampeggi una volta;
5. Rimanere in ascolto del segnale di conferma e attendere che il LED di stato rosso (**Fig.1**, ) lampeggi di nuovo una volta;
6. Rilasciare il pulsante 1  e rimuovere il ponte tra i morsetti – e SW2, vedi **Fig.7**, pag. 2;
7. Impostare il jumper JPL nella posizione desiderata.

**PROGRAMMAZIONE MODO 2**

Seguire i seguenti passi per impostare la tastiera in Modo 2:

1. Togliere l'alimentazione dall'Art. 4903;
2. Creare un ponte tra i morsetti – e SW2, vedi **Fig.6**, pag. 2;
3. Premere e tenere premuto il pulsante 2  e mantenerlo premuto mentre si ridà alimentazione alla tastiera;
4. Quando l'alimentazione è stata ripristinata aspettare che la tastiera emetta un bip doppio e che il LED di stato rosso (**Fig.1**, ) lampeggi una volta;
5. Rimanere in ascolto del segnale di conferma e attendere che il LED di stato rosso (**Fig.1**, ) lampeggi di nuovo una volta;
6. Rilasciare il pulsante 2  e rimuovere il ponte tra i morsetti – e SW2, vedi **Fig.7**, pag. 2;
7. Impostare il jumper JPL nella posizione desiderata.

**RETROILLUMINAZIONE E FUNZIONAMENTO DEI PULSANTI**

Se la modalità di retroilluminazione è impostata su modo 1 (con il jumper JPL in una delle due posizioni A o B) quando un pulsante viene premuto, sulla tastiera la retroilluminazione passa alla piena luminosità per circa 10 secondi.

Passati i 10 secondi la retroilluminazione si spegnerà oppure passerà a bassa luminosità (a seconda della posizione del jumper) a meno che un altro pulsante non venga premuto entro i 10 secondi: in questo caso la retroilluminazione rimarrà a piena luminosità per altri 10 secondi.

Diversamente, se la modalità di retroilluminazione è impostata su modo 2, la retroilluminazione sarà sempre a piena luminosità oppure se il jumper viene rimosso la retroilluminazione verrà disabilitata completamente.

**IMPOSTAZIONE DELL'IDENTIFICATIVO UNITÀ DELLA TASTIERA DIGITALE (ID 1 - 8)**

L'identificativo unità è necessario quando si collega la tastiera digitale Art. 4903 al modulo GSM PRO per mezzo dei morsetti di connessione del bus RS485 qualora per i codici (fasce orarie, livelli di accesso, ecc.) siano necessari codici di accesso e parametri aggiuntivi (fare riferimento anche alle note: **programmazione in caso di integrazione con GSM PRO** a pagina 10). Seguire le fasi riportate qui sotto per impostare l'identificativo unità della tastiera digitale:

1. Scollegare l'alimentazione dal tastierino numerico Art. 4903, quindi creare un ponte tra i morsetti di connessione – e SW2, vedere **Fig. 6**;
2. Premere e tenere premuto il pulsante 0  mentre l'alimentazione viene ripristinata;
3. Quando viene ripristinata l'alimentazione al tastierino numerico, per prima cosa si illumineranno i tasti retroilluminati (**Fig. 1**, ) . Attendere che il tastierino numerico emetta un suono basso e che il LED di stato rosso (**Fig. 1**, ) si accenda;
4. Rilasciare il tasto 0 , quindi inserire l'identificativo unità richiesto per l'Art. 4903 (1-8) utilizzando il tastierino numerico (**Fig. 1**, ) . Il LED di stato rosso si spegnerà e la tastiera emetterà una breve melodia. Osservare il LED di stato rosso (**Fig. 1**, ) che lampeggerà per il numero di volte a cui è stato impostato l'identificativo unità (ad es. se l'identificativo unità è impostato a ID.8, il LED di stato rosso lampeggerà 8 volte);
5. Quando il LED di stato rosso smetterà di lampeggiare, rimuovere il ponte tra i morsetti di connessione – e SW2, vedere **Fig. 7**; l'identificativo unità è stato impostato.

**Art. 4903** Modulo tastiera digitale per GSMPRO**PROGRAMMAZIONE DELLA TASTIERA DIGITALE IN MODALITÀ STAND-ALONE**

Quando si utilizza l'Art. 4903 come tastiera digitale stand-alone, la programmazione è uguale a quella della tastiera digitale Art. 4800M (fare riferimento alla guida e al grafico relativi alla programmazione qui di seguito). Tutta la programmazione è effettuata usando il tastierino numerico. Il menu di programmazione è protetto da un **CODICE MASTER**, il cui valore predefinito di fabbrica è sei volte 1 ("111111"). Durante la programmazione, questo codice può essere cambiato con un **CODICE MASTER** di 4-8 cifre, usato per accedere esclusivamente al menu di programmazione.

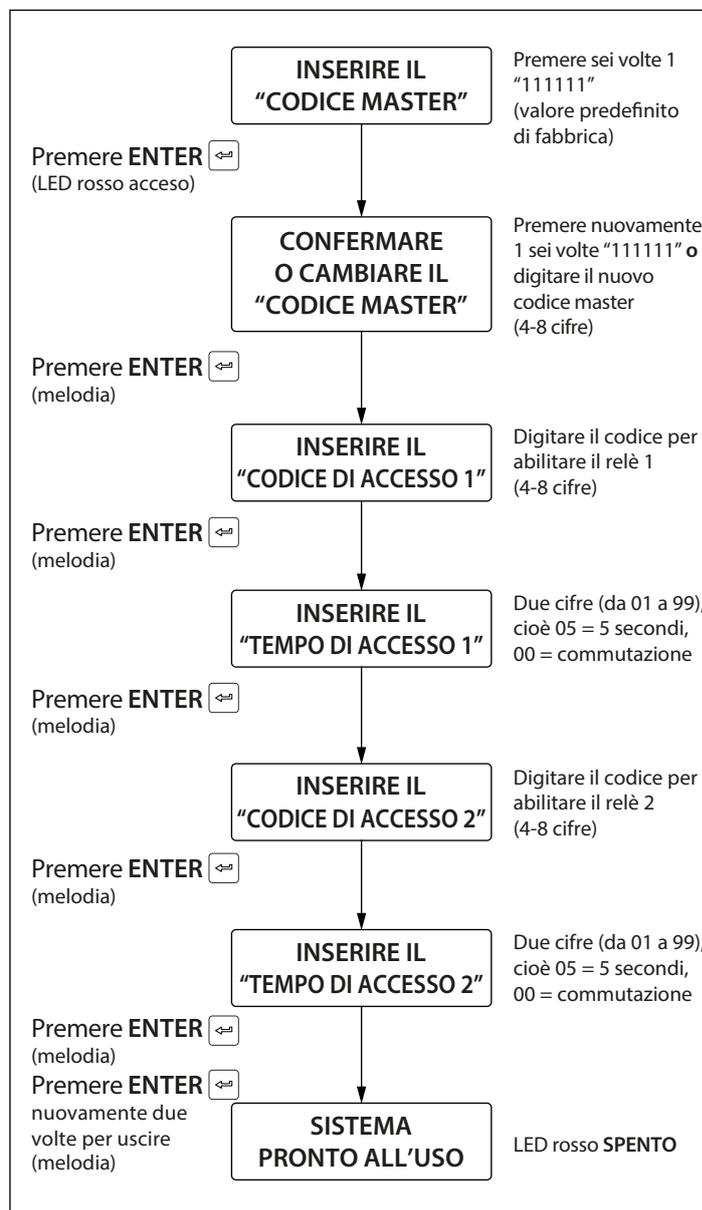
Ogni relè (**RLY1** e **RLY2**) può essere programmato con un codice di accesso di 4-8 cifre (un codice per relè), che attiverà il relè corrispondente per il tempo di attivazione del relè programmato (01-99 secondi o 00 per commutazione). Il codice di accesso programmato viene memorizzato nella memoria interna dei tastierini numerici.

**GUIDA ALLA PROGRAMMAZIONE**

- Inserire il **CODICE MASTER**: la prima volta digitare sei volte 1 (valore predefinito di fabbrica 111111) e premere **ENTER**  per confermare (il LED rosso si illuminerà);
- Confermare il **CODICE MASTER**: digitare nuovamente lo stesso codice o digitare un nuovo codice (4-8 cifre), quindi premere **ENTER**  per confermare, (melodia);
- Inserire il codice (4-8 cifre) per abilitare il **RELÈ 1**, quindi premere **ENTER**  per confermare, (melodia);
- Inserire il tempo di attivazione del **RELÈ 1** (2 cifre da 01 a 99, cioè 05 = 5 secondi, 00 = commutazione), quindi premere **ENTER**  per confermare, (melodia);
- Inserire il codice (4-8 cifre) per abilitare il **RELÈ 2**, quindi premere **ENTER**  per confermare, (melodia);
- Inserire il tempo di attivazione del **RELÈ 2** (2 cifre da 01 a 99, cioè 05 = 5 secondi, 00 = commutazione), quindi premere **ENTER**  per confermare, (melodia);
- Premere **ENTER**  due volte ancora per uscire dalla programmazione (melodia);
- Il sistema è pronto all'uso (il LED rosso si spegnerà).

**NOTE DI PROGRAMMAZIONE**

- Premere due volte il pulsante **ENTER**  durante la procedura di programmazione, senza modificare alcun parametro, per uscire dal menu di programmazione.
- Il codice relè inserito deve essere diverso dal **CODICE MASTER**.
- Per commutare il relè, digitare il codice di accesso, quindi premere **ENTER**  per confermare. Per commutare nuovamente il relè, digitare lo stesso codice di accesso, quindi premere **ENTER**  per confermare.



**Art. 4903** Modulo tastiera digitale per GSM PRO**PROGRAMMAZIONE IN CASO DI INTEGRAZIONE CON GSM PRO (MODULO ART. 4810 PER MEZZO DI MORSETTI DI CONNESSIONE DEL BUS RS485)**

L'Art.4903 può essere programmato anche utilizzando il software per PC GSM SK (fare riferimento al manuale: **GSM SK\_66251720\_EN\_V2-0** o successivo) e tramite messaggi SMS (fare riferimento al manuale tecnico: **GSM4KCR\_66250754\_EN\_V1-0** o successivo).

Quando è cablato direttamente al modulo GSM PRO per mezzo dei morsetti di connessione del bus RS485, vedere **Fig. 8**, diventeranno disponibili caratteristiche aggiuntive del codice di accesso del modulo GSM PRO, tra cui:

- programmazione di un massimo di 400 codici di accesso permanenti (000 - 399);
- assegnazione dei 400 codici di accesso a un livello di accesso (0-9) e relè;
- programmazione di un massimo di 32 codici di accesso temporanei;
- assegnazione dei 32 codici temporanei a un periodo di tempo specifico (1-255 ore), al termine del quale il codice verrà cancellato;
- assegnazione dei codici di accesso, siano essi permanenti o temporanei, per attivare un relè o una combinazione di due relè (RLY1 e/o RLY2).

I codici di accesso possono essere di 4-8 cifre e vengono memorizzati nella memoria del modulo Art. 4810 GSM PRO e non nella tastiera digitale.

Anche quando l'Art. 4903 è collegato al modulo GSM PRO per mezzo del bus RS485, qualsiasi codice di accesso programmato direttamente utilizzando il tastierino numerico (**Fig. 1, B**) seguendo il grafico relativo alla programmazione a pagina 9, per i relè 1 e 2 (come se il tastierino fosse programmato come tastierino numerico stand-alone) attiverà ancora il relativo relè.

La connessione RS485 permette anche al tastierino numerico di essere collegato in rete con altri dispositivi RS485: inclusi tastierini numerici Art. 4903 aggiuntivi e lettori di prossimità Art. 4850R qualora ogni modulo richieda l'impostazione di un identificativo unità unico (fino a un totale di 8 dispositivi); fare riferimento anche a **impostazione dell'identificativo unità del tastierino numerico** a pagina 3.

Si prega di notare che per l'utilizzo del cavo bus RS485 su brevi distanze, come mostrato in **Fig.8**, il jumper della terminazione del bus sulla tastiera deve essere impostato su OFF senza l'utilizzo di una resistenza da 120Ω tra i morsetti A e B sul modulo Art. 4810 GSM pro. La terminazione del bus RS485 è richiesta solamente quando viene connesso un dispositivo RS485 aggiuntivo sul bus RS485 sulle lunghe distanze (si prega di fare riferimento alle note aggiuntive RS485 sul manuale tecnico **GSM4KCR\_66250754\_EN\_V1-0** o successivo per ulteriori informazioni).

**POSIZIONAMENTO DELLA GUARNIZIONE ADESIVA**

Applicare la guarnizione anti-infiltrazioni (Y) come illustrato in **Fig. 9**.

**STAFFE DI FISSAGGIO ANTIMANOMISSIONE**

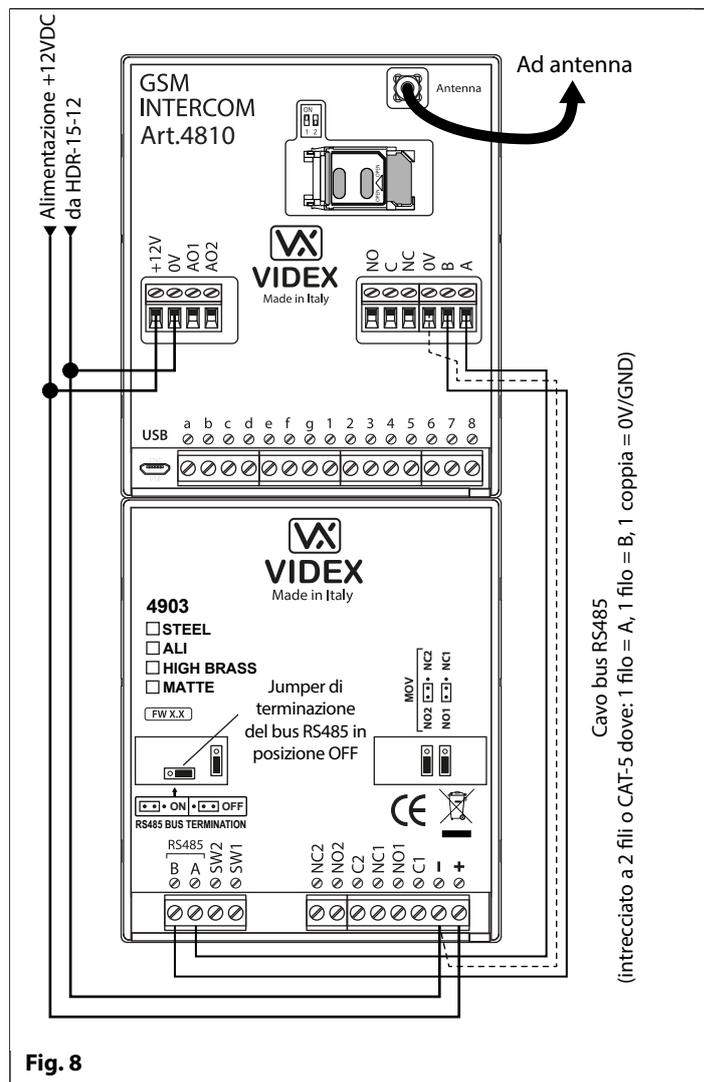
Posizionare le staffe di fissaggio antimanomissione (W) come illustrato in **Fig. 10**.

**PULIZIA DELLA PLACCA**

Utilizzare un panno morbido e pulito. Usare una quantità moderata di acqua tiepida ed evitare l'uso di detersivi aggressivi. Durante le operazioni di pulizia, seguire sempre la grana del metallo in caso di pannelli con finitura opaca.

**Non utilizzare:**

- liquidi abrasivi;
- liquidi a base di cloro;
- prodotti per la pulizia dei metalli.



Si prega di notare che per l'utilizzo del cavo bus RS485 su brevi distanze, come mostrato in **Fig.8**, il jumper della terminazione del bus sulla tastiera deve essere impostato su OFF senza l'utilizzo di una resistenza da 120Ω tra i morsetti A e B sul modulo Art. 4810 GSM pro. La terminazione del bus RS485 è richiesta solamente quando viene connesso un dispositivo RS485 aggiuntivo sul bus RS485 sulle lunghe distanze (si prega di fare riferimento alle note aggiuntive RS485 sul manuale tecnico **GSM4KCR\_66250754\_EN\_V1-0** o successivo per ulteriori informazioni).

**POSIZIONAMENTO DELLA GUARNIZIONE ADESIVA**

Applicare la guarnizione anti-infiltrazioni (Y) come illustrato in **Fig. 9**.

**STAFFE DI FISSAGGIO ANTIMANOMISSIONE**

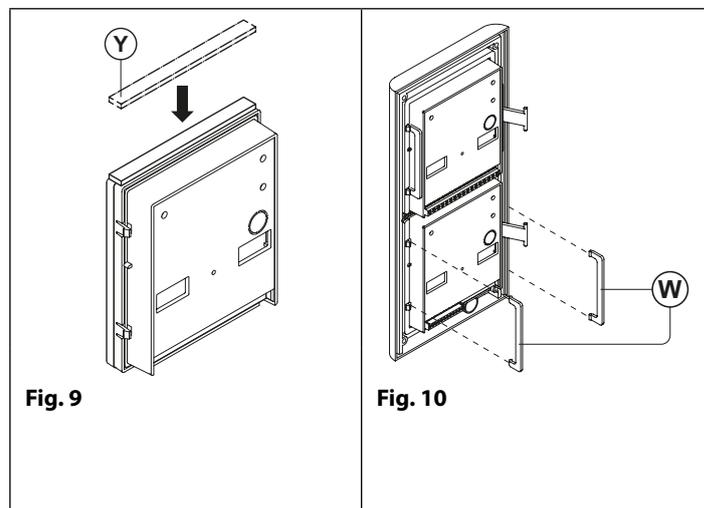
Posizionare le staffe di fissaggio antimanomissione (W) come illustrato in **Fig. 10**.

**PULIZIA DELLA PLACCA**

Utilizzare un panno morbido e pulito. Usare una quantità moderata di acqua tiepida ed evitare l'uso di detersivi aggressivi. Durante le operazioni di pulizia, seguire sempre la grana del metallo in caso di pannelli con finitura opaca.

**Non utilizzare:**

- liquidi abrasivi;
- liquidi a base di cloro;
- prodotti per la pulizia dei metalli.



## MORSETTIERA

Contatto	Descrizione	Contatti relè: 3 A a 24V CA/CC (max.)
+	ingresso alimentazione 12-24V CA o CC	
-	ingresso alimentazione 0V	
C1	Relè 1 contatto comune	
NO1	Relè 1 contatto normalmente aperto	
NC1	Relè 1 contatto normalmente chiuso	
C2	Relè 2 contatto comune	
NO2	Relè 2 contatto normalmente aperto	
NC2	Relè 2 contatto normalmente chiuso	
SW1	Ingresso di attivazione 0V per attivare il relè 1	
SW2	Ingresso di attivazione 0V per attivare il relè 2	
A	Morsetti di connessione del bus RS485	
B		

## SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di alimentazione:</b>	12V - 24V CA/CC +/- 10%
<b>Corrente (stand-by):</b>	20mA (standby), 70mA (max.)
<b>Corrente (funzionamento):</b>	70 mA (max.)
<b>Numero di relè:</b>	2, RLY1 e RLY2 (C, NC e NO)
<b>Corrente/tensione relè:</b>	3 A a 24V CA/CC (max.)
<b>Ingressi Push to exit:</b>	2, SW1 e SW2 (attivazione 0V)
<b>Connessioni bus RS485:</b>	Si, A e B
<b>Regolazione retroilluminazione:</b>	Jumper JPL
<b>Collegabile in rete:</b>	Si via RS485 (8 dispositivi max.)
<b>Protezione dai disturbi:</b>	2x jumper MOV, JP2 and JP3
<b>Numero di codici:</b>	2 codici, 1 per relè (stand-alone); 400 codici permanenti (via RS485); 32 codici temporanei (via RS485)
<b>Programmazione:</b>	Via tastierino numerico (stand-alone); messaggi SMS (via RS485); Software per PC GSMK (via RS485)
<b>Temperatura d'esercizio:</b>	-10 +50°C



**VIDEX RACCOMANDA DI FAR INSTALLARE QUALSIASI CAVO E PRODOTTO VIDEX DA UN ELETTRICISTA ESPERTO E QUALIFICATO, DA UNO SPECIALISTA DELLA SICUREZZA O DA UN INGEGNERE ELETTROTECNICO.**

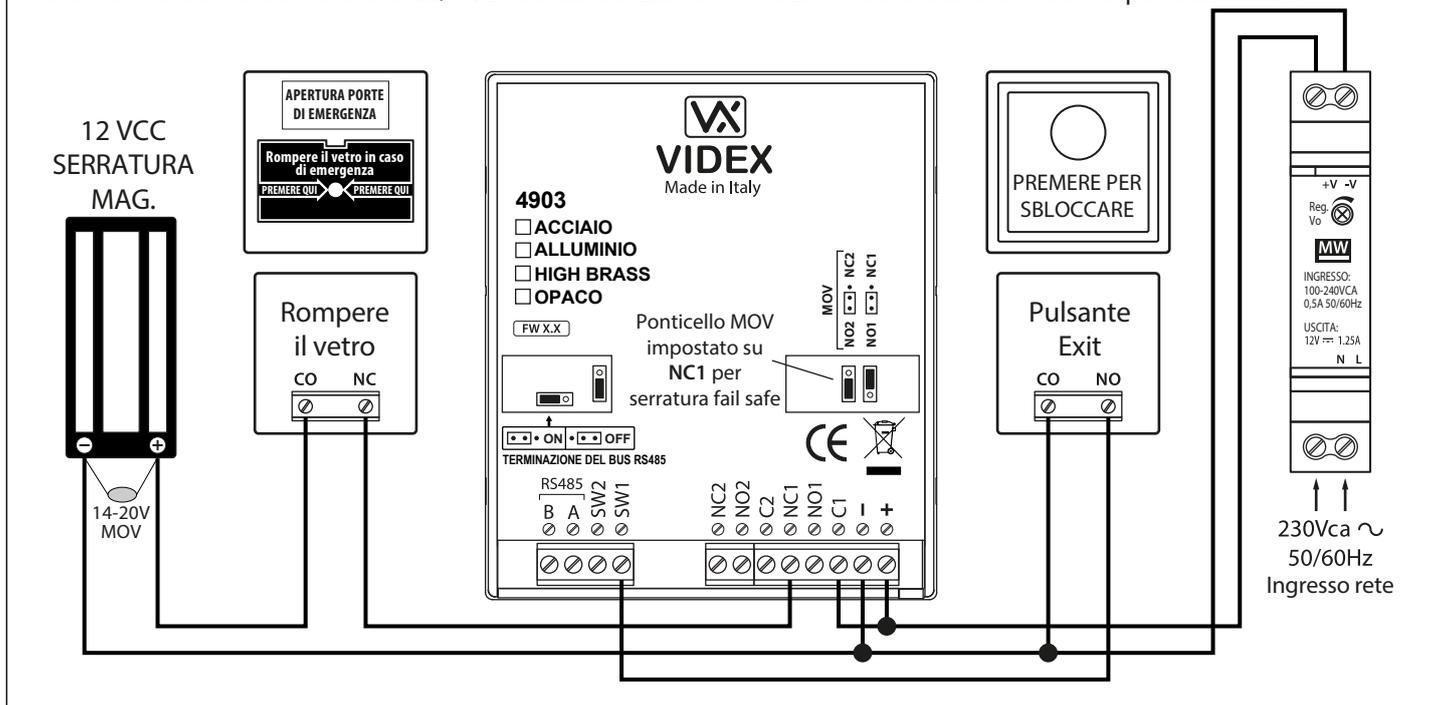
## SCHEMA DI COLLEGAMENTO (TASTIERA DIGITALE STAND-ALONE)

## NOTE:

L'alimentatore HDR-15-12 necessita di un'alimentazione in ingresso di 230 Vac (50/60 Hz).

È illustrato l'azionamento di una serratura fail safe (serratura magnetica); per il cablaggio dell'azionamento di una serratura fail secure, rimuovere per prima cosa l'unità di emergenza a rottura vetro dal circuito della serratura. Spostare quindi il cavo da NC1 al morsetto di connessione NO1. Impostare anche il ponticello MOV su NO1.

Per i collegamenti ai dispositivi di controllo del cancello, cablare i morsetti di connessione C1/NO1 se si sta utilizzando il relè 1 e i morsetti di connessione C2/NO2 se si sta utilizzando il relè 2. Rimuovere anche il relativo ponticello MOV.



Per la connessione alla rete dell'RS485, le informazioni relative al cablaggio e le note di installazione, fare riferimento allo schema di collegamento a pagina 14.

## REQUISITI DEI CAVI

### COLLEGAMENTI DELL'ALIMENTAZIONE E DELLA SERRATURA:

Per i collegamenti di uscita dell'alimentazione elettrica al citofono Art. 4810 GSM PRO, al tastierino numerico Art. 4903 e ai contatti della serratura, vedere quanto riportato di seguito.

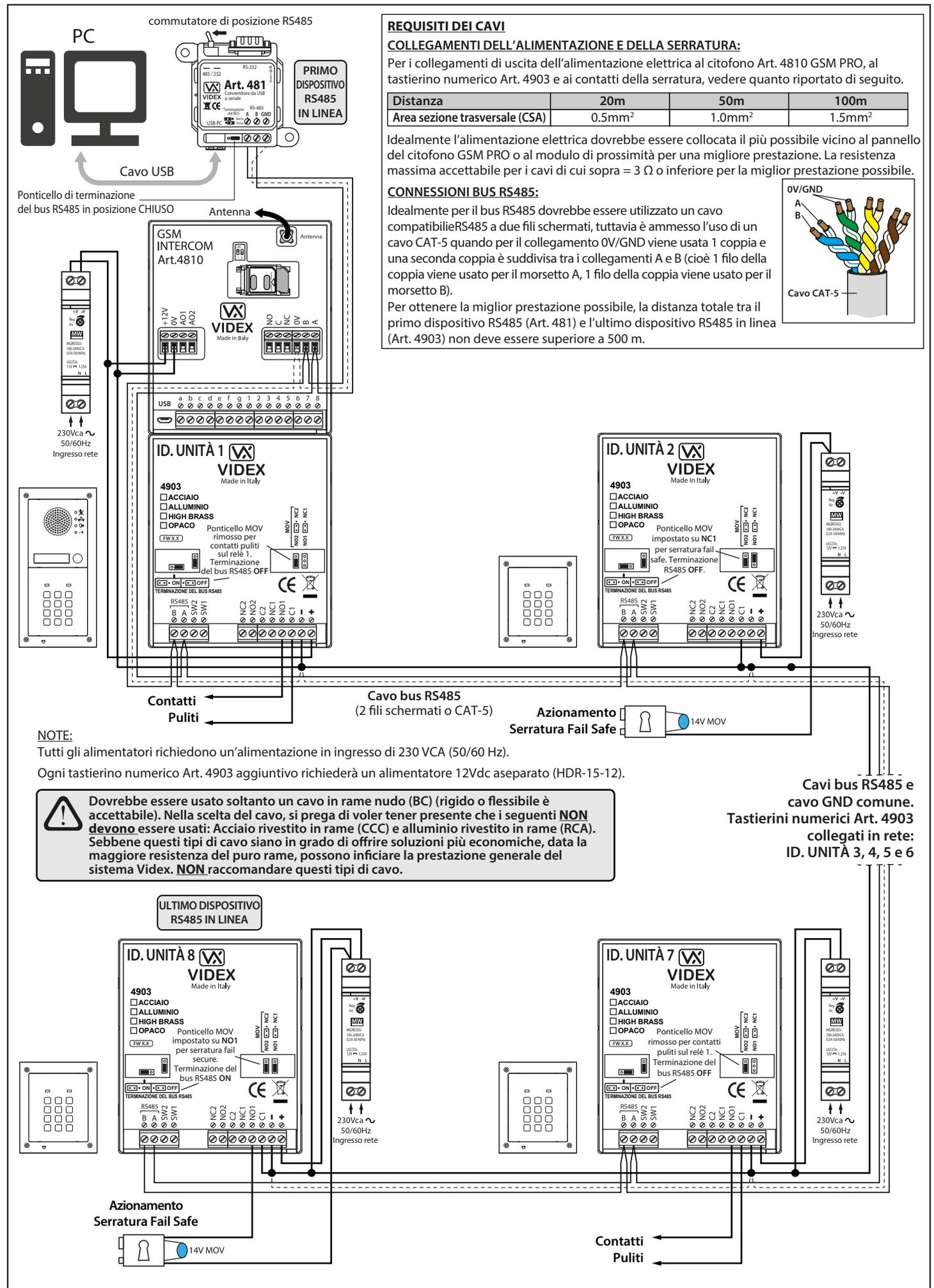
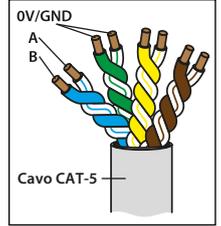
Distanza	20m	50m	100m
Area sezione trasversale (CSA)	0.5mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>

Idealmente l'alimentazione elettrica dovrebbe essere collocata il più possibile vicino al pannello del citofono GSM PRO o al modulo di prossimità per una migliore prestazione. La resistenza massima accettabile per i cavi di cui sopra = 3 Ω o inferiore per la miglior prestazione possibile.

### CONNESSIONI BUS RS485:

Idealmente per il bus RS485 dovrebbe essere utilizzato un cavo compatibile RS485 a due fili schermati, tuttavia è ammesso l'uso di un cavo CAT-5 quando per il collegamento 0V/GND viene usata 1 coppia e una seconda coppia è suddivisa tra i collegamenti A e B (cioè 1 filo della coppia viene usato per il morsetto A, 1 filo della coppia viene usato per il morsetto B).

Per ottenere la miglior prestazione possibile, la distanza totale tra il primo dispositivo RS485 (Art. 481) e l'ultimo dispositivo RS485 in linea (Art. 4903) non deve essere superiore a 500 m.



#### NOTE:

Tutti gli alimentatori richiedono un'alimentazione in ingresso di 230 VCA (50/60 Hz).

Ogni tastierino numerico Art. 4903 aggiuntivo richiederà un alimentatore 12Vdc a separato (HDR-15-12).



Dovrebbe essere usato soltanto un cavo in rame nudo (BC) (rigido o flessibile è accettabile). Nella scelta del cavo, si prega di voler tener presente che i seguenti **NON devono** essere usati: Acciaio rivestito in rame (CCC) e alluminio rivestito in rame (RCA). Sebbene questi tipi di cavo siano in grado di offrire soluzioni più economiche, data la maggiore resistenza del puro rame, possono incfiare la prestazione generale del sistema Vindex. **NON** raccomandare questi tipi di cavo.

Cavi bus RS485 e cavo GND comune. Tastierini numerici Art. 4903 collegati in rete: ID. UNITÀ 3, 4, 5 e 6

**ENG DISPOSAL**

In accordance with the Legislative Decree no. 49 of 14 March 2014 "Implementation of the Directive 2012/19/EU on waste electrical and electronic equipment (WEEE)".

The crossed-out bin symbol on the equipment or on the packaging indicates that when the product reaches the end of its lifetime, it must be collected separately from mixed municipal waste. The user must, therefore, dispose of the equipment at the end of its lifetime in the suitable waste collection centres or bring it to the retailer during the purchase of a new equipment of equivalent type at the ratio of one-to-one. Furthermore, the user is allowed to dispose of the WEEEs of very small size (domestic appliances without any external dimension exceeding 25 cm (9.84 inches) for free to the retailers, without any purchase obligation. The correct waste disposal of the WEEEs contributes to their reuse, recycling and recovery and avoids potential negative effects on the environment and human health due to the possible presence of dangerous substances within them.


**ITA SMALTIMENTO**

Ai sensi del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n° 49 "Attuazione della direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)".

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti urbani misti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita presso gli idonei centri di raccolta differenziata oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno. L'utente ha, inoltre, la possibilità di conferire gratuitamente presso i distributori, senza alcun obbligo di acquisto, per i RAEE di piccolissime dimensioni (per le apparecchiature di tipo domestico con nessuna dimensione esterna superiore a 25 cm). L'adeguata raccolta differenziata dei RAEE contribuisce al loro riutilizzo, riciclaggio e recupero ed evita potenziali effetti negativi sull'ambiente e sulla salute umana dovuti alla eventuale presenza di sostanze pericolose al loro interno.

**FRA ÉLIMINATION**

Conformément au décret législatif n° 49 du 14 mars 2014 relatif à l'« Application de la directive 2012/19 / UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) ».

Le symbole de la poubelle barrée sur l'équipement ou sur son emballage indique que le produit en fin de vie utile doit être collecté séparément des autres déchets municipaux en mélange. L'utilisateur doit donc remettre l'équipement en fin de vie aux centres de collecte appropriés ou le restituer au revendeur lors de l'achat d'un nouveau type d'équipement équivalent, dans le rapport de un à un. De plus, l'utilisateur a la possibilité de conférer gratuitement aux distributeurs, sans aucune obligation d'achat, de très petits DEEE (pour les appareils ménagers sans dimensions extérieures supérieures à 25 cm). La collecte séparée adéquate des DEEE contribue à leur réutilisation, leur recyclage et leur valorisation et évite les éventuels effets négatifs sur l'environnement et la santé humaine en raison de la présence possible de substances dangereuses dans ceux-ci.

**SPA ELIMINACIÓN**

De conformidad con el Decreto legislativo n. 49 de 14 de marzo 2014 "Aplicación de la Directiva 2012/19/UE relativa a residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)".

El símbolo del contenedor tachado indicado sobre los aparatos o sobre los embalajes señala que el producto al final de su vida útil debe ser recogido separadamente de otros residuos municipales mezclados. Por tanto, el usuario deberá conferir los aparatos al final de su vida útil en los apropiados centros de recogida selectiva o devolverlos al revendedor al momento de la compra de nuevos aparatos equivalentes, en una relación de uno a uno. Además, el usuario tiene la posibilidad de entregar sin cargo a los distribuidores, sin ninguna obligación de compra, los RAEEs muy pequeños (para electrodomésticos sin dimensiones externas superiores a 25 cm).

La recogida selectiva apropiada de los RAEEs contribuye a su reutilización, reciclaje y valorización y evita potenciales impactos negativos sobre el medio ambiente y la salud humana debidos a la posible presencia de sustancias peligrosas dentro de ellos.

**NLD VERWIJDERING**

In overeenstemming met het Wetsbesluit nr. 49 van 14 maart 2015 "Implementatie van de Richtlijn 2012/19/EU inzake afgedankte elektrische en elektronische apparaten (AEEA)".

Het doorgekruiste vuilnisbaksymbool op het apparaat of de verpakking geeft aan dat het product aan het einde van zijn levensduur niet samen met het gewone huisvuil weggegooid mag worden. De gebruiker moet het apparaat aan het einde van zijn levensduur inleveren bij een gepast inzamelpunt of de winkel waar hij een nieuw apparaat van een gelijksoortig type zal kopen. De gebruiker kan tevens AEEA's van een zeer klein formaat (huishoudapparaten met een buitenafmeting kleiner dan 25 cm (9,84 inch)) gratis en zonder enige aankoopverplichting bij handelaars inleveren. Een juiste verwijdering van AEEA's draagt bij tot hergebruik, recycling en terugwinning, en voorkomt potentiële negatieve effecten op het milieu en de menselijke gezondheid door de mogelijke aanwezigheid van gevaarlijke stoffen.

<b>MANUFACTURER</b> <b>FABBRICANTE</b> <b>FABRICANT</b> <b>FABRICANTE</b> <b>FABRIKANT</b>	<b>VIDEX ELECTRONICS S.P.A.</b> Via del Lavoro, 1 63846 Monte Giberto (FM) Italy Tel (+39) 0734 631669 Fax (+39) 0734 632475 www.videx.it - info@videx.it	
<b>CUSTOMER SUPPORT</b> <b>SUPPORTO CLIENTI</b> <b>SUPPORTS CLIENTS</b> <b>ATENCIÓN AL CLIENTE</b> <b>KLANTENDIENST</b>	<b>VIDEX ELECTRONICS S.P.A.</b> www.videx.it - technical@videx.it Tel: +39 0734-631669 Fax: +39 0734-632475	UK Customers only: <b>VIDEX SECURITY LTD</b> www.videxuk.com Tech Line: 0191 224 3174 Fax: 0191 224 1559
	<i>Main UK office:</i> <b>VIDEX SECURITY LTD</b> 1 Osprey Trinity Park Trinity Way LONDON E4 8TD Phone: (+44) 0870 300 1240 Fax: (+44) 020 8523 5825 www.videxuk.com marketing@videxuk.com	<i>Northern UK office:</i> <b>VIDEX SECURITY LTD</b> Unit 4-7 Chillingham Industrial Estate Chapman Street NEWCASTLE UPON TYNE - NE6 2XX Tech Line: (+44) 0191 224 3174 Phone: (+44) 0870 300 1240 Fax: (+44) 0191 224 1559
	<i>Greece office:</i> <b>VIDEX HELLAS Electronics</b> 48 Filolaou Str. 11633 ATHENS Phone: (+30) 210 7521028 (+30) 210 7521998 Fax: (+30) 210 7560712 www.videx.gr videx@videx.gr	<i>Danish office:</i> <b>VIDEX DANMARK</b> Hammershusgade 15 DK-2100 COPENHAGEN Phone: (+45) 39 29 80 00 Fax: (+45) 39 27 77 75 www.videx.dk videx@videx.dk
	<i>Benelux office:</i> <b>NESTOR COMPANY NV</b> E3 laan, 93 B-9800 Deinze Phone: (+32) 9 380 40 20 Fax: (+32) 9 380 40 25 www.videx.be info@videx.be	<i>Dutch office:</i> <b>NESTOR COMPANY BV</b> Business Center Twente (BCT) Grotestraat, 64 NL-7622 GM Borne www.videxintercom.nl info@videxintercom.nl



The product is CE marked demonstrating its conformity and is for distribution within all member states of the EU with no restrictions. This product follows the provisions of the European Directives 2014/30/EU (EMC); 2014/35/EU (LVD); 2011/65/EU (RoHS); CE marking 93/68/EEC.

Il prodotto è marchiato CE a dimostrazione della sua conformità e può essere distribuito liberamente all'interno dei paesi membri dell'Unione Europea UE. Questo prodotto è conforme alle direttive Europee: 2014/30/UE (EMC); 2014/35/UE (LVD); 2011/65/UE (RoHS); marcatura CE 93/68/EEC.

Le produit est marqué CE à preuve de sa conformité et peut être distribué librement à l'intérieur des pays membres de l'union européenne EU. Ce produit est conforme aux directives européennes 2014/30/EU (EMC); 2014/35/EU (LVD); 2011/65/EU (RoHS); marquage CE 93/68/EEC.

El producto lleva la marca CE que demuestra su conformidad y puede ser distribuido en todos los estados miembros de la unión europea UE. Este producto cumple con las Directivas Europeas 2014/30/EU (EMC); 2014/35/EU (LVD); 2011/65/EU (RoHS); marca CE 93/68/EEC.

Het product heeft de CE-markering om de conformiteit ervan aan te tonen en is bestemd voor distributie binnen de lidstaten van de EU zonder beperkingen. Dit product volgt de bepalingen van de Europese Richtlijnen 2014/30/EU (EMC); 2014/35/EU (LVD); 2011/65/EU (RoHS); CE-markering 93/68/EEG.

Het product heeft de CE-markering om de conformiteit ervan aan te tonen en is bestemd voor distributie binnen de lidstaten van de EU zonder beperkingen. Dit product volgt de bepalingen van de Europese Richtlijnen 2014/30/EU (EMC); 2014/35/EU (LVD); 2011/65/EU (RoHS); CE-markering 93/68/EEG.

