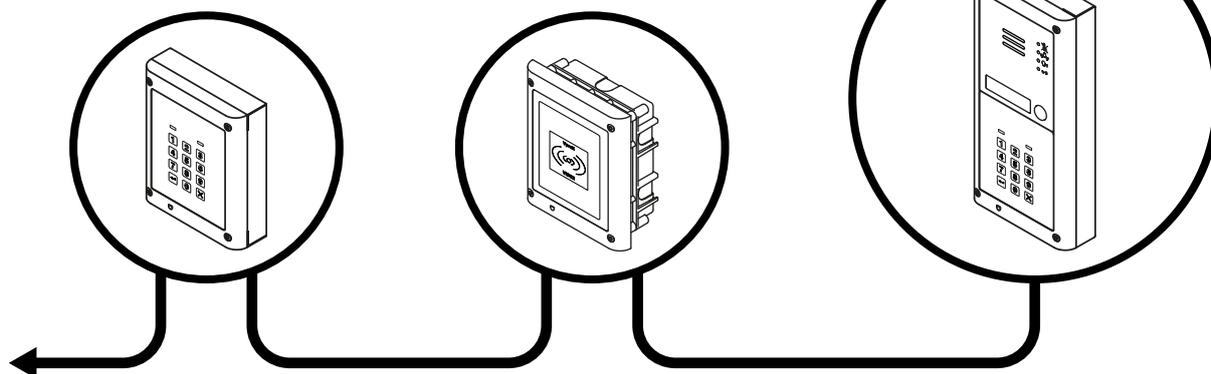
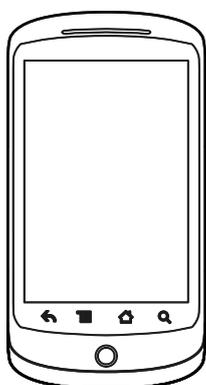
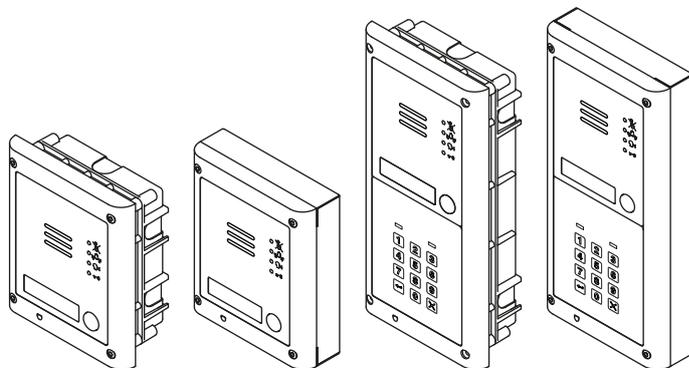


KIT AUDIO GSM

Sistema GSM Audio Serie 4000 con lettore chiavi di prossimità

GSM4K Rev.0.1

GSM4KCR Rev.0.1



Manuale tecnico



Dichiarazione di conformità

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ EU RoHS

Versione 2G

Telit Communications certifica che il GL865-QUAD V3 (Modulo Wireless GPRS GSM850/EGSM900/DCS1800/PCS1900 Quad Band) è conforme alla Direttiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio dell'8 giugno 2011 sulle restrizioni relative all'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche. La conformità ai requisiti applicabili della Direttiva 2011/65/UE è stata dimostrata a fronte della seguente normativa armonizzata: Documentazione tecnica EN 50581:2012 per la verifica dei prodotti elettrici ed elettronici relativamente alla limitazione di sostanze pericolose.

Versione 3G

Telit Communications certifica che l'UL865-EUR (Modulo wireless Dual Band 2G EGSM900/DCS1800 e Dual Band 3G FDD I/FDD VIII) è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni pertinenti della Direttiva Europea 1999/5/CE (R&TTE). La conformità ai requisiti essenziali applicabili della Direttiva 1999/5/CE è stata dimostrata a fronte della seguente normativa armonizzata:

| Articolo della Direttiva 1999/5/CE | Riferimento normativa armonizzata |
|--------------------------------------|---|
| Salute e Sicurezza (R&TTE art. 3.1a) | EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC2011 EN 62311:2008 |
| EMC (R&TTE art. 3.1b) | EN 301 489-1 V1.9.2 EN 301 489-7 V1.3.1 EN 301 489-24 V1.5.1 |
| Uso spettro RF (R&TTE art. 3.2) | EN 301 511 V9.02 EN 301 908-1 V5.2.1 EN 301 908-2 V5.2.1 |



ATTENZIONE!

In conformità ai requisiti di esposizione FCC RF, è richiesta una distanza di separazione di almeno 20cm (7,87") tra l'antenna di questo prodotto e le persone.

L'approvazione separata FCC per questo prodotto non è richiesta poiché verrà classificata come installazione fissa.

QUESTO PRODOTTO NON È CONCEPITO PER ESSERE UTILIZZATO COME PUNTO PER LE CHIAMATE DI EMERGENZA.

PRODUTTORE



made in
ITALY

VIDEX ELECTRONICS S.P.A.

Via del Lavoro, 1 - 63846 Monte Gilberto (FM) Italia
 Tel: (+39) 0734-631699 - Fax: (+39) 0734-632475
 www.videx.it - info@videx.it

CUSTOMER SUPPORT

Tutti i paesi:
VIDEX ELECTRONICS S.P.A.
 www.videx.it - technical@videx.it
 Tel: +39 0734-631699 - Fax: +39 0734-632475

CE Il prodotto è marcato CE a dimostrazione della sua conformità e distribuzione all'interno di tutti gli stati membri dell'UE senza limitazioni. Questo prodotto rispetta le disposizioni delle Direttive europee 2014/30/UE (EMC); 2014/35/EU (LVD); 2011/65/EU (RoHS): marcatura CE 93/68/CEE.

Indice

| | |
|---|-----------|
| Introduzione | 4 |
| Componenti sistema e versioni disponibili | 6 |
| Informazioni tecniche Art. 4810 | 12 |
| Informazioni tecniche Art. 4903 | 14 |
| Informazioni tecniche Art. 4850R | 18 |
| Schemi elettrici | 21 |
| Ingressi/Uscite ausiliarie | 23 |
| Connessione a un PC tramite USB e RS485 | 27 |
| Connessione in rete RS485 | 28 |
| Norme generali per l'installazione | 31 |
| Inserimento SIM e Collegamento alimentazione | 34 |
| Procedura di reimpostazione | 35 |
| Installazione scatole da incasso serie 4000 | 36 |
| Programmare il modulo GSM | 38 |
| L'App GSM | 63 |
| Funzionamento sistema | 64 |
| Comandi utente | 68 |
| Informazioni aggiuntive per l'utente | 69 |
| Gestione utente | 72 |
| Problemi e soluzioni | 74 |
| Informazioni generali | 76 |
| Note | 78 |

Introduzione

INTRODUZIONE MANUALE

Le informazioni contenute nel presente manuale si intendono come una guida all'installazione e alle prove di servizio per il sistema audio GSM PRO Serie 4000. Questo manuale dovrà essere letto attentamente prima di iniziare l'installazione. Videx Electronics S.p.A. non è responsabile per i danni arrecati all'apparecchiatura a causa di un'installazione irregolare, per la quale non siano state seguite le istruzioni di questo manuale.

Si raccomanda di far installare il sistema da un elettricista competente, da uno specialista della sicurezza o da un ingegnere elettrotecnico.

Il supporto tecnico è disponibile eventualmente al numero: (+39) 0734 631669 durante le ore di ufficio (8.30 - 17:00 da lunedì a venerdì) o via e-mail: technical@videx.it.

Una copia del presente Manuale tecnico può essere scaricata dal sito web Videx: www.videx.it.

INTRODUZIONE SISTEMA

Il sistema è stato concepito per funzionare con la stessa tecnologia dei telefoni cellulari. Abilita una chiamata da un punto di entrata (porta, cancello, ecc.) a qualsiasi altro numero di telefono (cellulare o fisso). Si possono collegare al pannello fino a 50 pulsanti di chiamata, ognuno in grado di chiamare quattro numeri di telefono (se il primo è occupato o non risponde, la chiamata può essere deviata fino a tre numeri diversi). Il sistema GSM PRO funziona su reti 2G. È disponibile anche una variante su reti 3G (aggiungere il suffisso /3G al codice, es. **Art.4810-0/3G**, **Art.4810-1/3G** ecc.). Le funzioni del sistema includono:

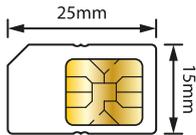
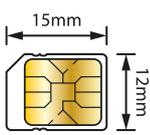
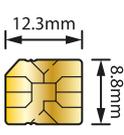
- un'uscita relè a contatto pulito e un ingresso pulsante apriporta;
- due uscite ausiliarie a collettore aperto e due ingressi ausiliari;
- controllo accessi con lettore di prossimità integrato (possono essere memorizzate fino a 1000 chiavi di prossimità o schede che, quando avvicinate alla finestra della targhetta sul modulo GSM PRO o direttamente davanti al modulo espansione lettore chiavi di prossimità **Art.4850R**, attivano il relè porta/cancello);
- annuncio vocale chiamata in corso e indicazione LED chiamata in corso;
- funzionalità Dial to open (questa funzione abilita fino a 1000 numeri memorizzati da comporre sul sistema GSM PRO; il pannello non risponderà a queste chiamate ma attiverà il relè porta/cancello senza addebitare la chiamata);
- funzione fascia oraria programmabile (solo una singola fascia oraria);
- funzione fascia oraria controllo accesso programmabile (fino a 10 fasce orarie);
- funzione fascia oraria accesso libero programmabile (fino a 10 fasce orarie);
- fino a 10 livelli di accesso programmabili;
- collegamento micro USB per facilitare la programmazione usando il software per PC GSMSK (versione 4.0.0.0 o successive).
- terminali bus RS485 per il collegamento di dispositivi 'slave' secondari che includono tastiere codificate (**Art. 4903**) e lettori di prossimità supplementari (**Art. 4850R**), fino a un massimo di 8 dispositivi, anche per semplicità di programmazione con il software per PC GSMSK;
- funzione integrata bootloader per l'aggiornamento del firmware del modulo attraverso il software per PC GSMSK;
- sistema log eventi, in grado di registrare fino a 4000 eventi scaricabile attraverso il software per PC GSMSK PC;
- funzione log eventi da remoto (eventi illimitati), monitorabile in tempo reale (fare riferimento anche alle note aggiuntive a pagina 72 in **Gestione utente**).

La programmazione dei numeri telefonici (numero primario, numeri deviazione e numeri Dial to open) e le funzioni aggiuntive, inclusa la programmazione di chiavi elettroniche per il lettore di prossimità integrato e i lettori di prossimità aggiuntivi, la programmazione dei codici di accesso per tastiere codificate supplementari, fasce orarie, livelli di accesso può essere effettuata tramite messaggi di testo (fare riferimento alle note **Programmazione del sistema GSM** alle pagine 38 - 62) o utilizzando il software per PC GSMSK (fare riferimento al manuale **GSMSK_66251720_EN_V2-0** o alle versioni successive). Le funzioni limitate di programmazione possono essere programmate anche attraverso l'app mobile GSM, **Videx SMS Wizard** (fare riferimento alle note **App GSM** a pagina 63).

SELEZIONE SCHEDA SIM

Per questo prodotto è necessaria una scheda SIM non fornita da Videx. Il sistema GSM PRO può accettare soltanto una scheda SIM di dimensioni standard (riferirsi alla tabella seguente delle dimensioni schede SIM) e non sono adatte né micro-SIM né nano-SIM. Si raccomanda di scegliere la scheda SIM che abbia la migliore copertura di rete per l'area in cui il sistema deve essere installato. Possono essere utilizzate sia le SIM a contratto sia le SIM ricaricabili; in tutti i casi se si usa una ricaricabile, raccomandiamo di impostare una ricarica automatica per evitare di rimanere senza credito e perdere l'uso del sistema. In alternativa, se si dispone già di un contratto di telefonia mobile, dovrebbe essere possibile acquistare una seconda scheda SIM e un numero di telefono sul conto esistente. Per maggiori informazioni, contattare l'operatore di rete per la SIM o visitare il relativo sito web in quanto **questo servizio non è fornito da Videx.**

Introduzione

| SIM standard | | Micro-SIM | | Nano-SIM | |
|-------------------------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> |  | <input type="checkbox"/> |  | <input type="checkbox"/> |  |

SELEZIONE OPERATORE DI RETE

Per un funzionamento affidabile del sistema è raccomandabile scegliere il miglior operatore di rete dell'area. Possono verificarsi problemi come la caduta di connessione se l'operatore ha problemi di segnale o interferenze in quell'area. Raccomandiamo l'uso di un misuratore di potenza del segnale GSM per valutare la collocazione dell'antenna. Contattare Videx per ulteriori informazioni su dove è possibile acquistare un tester.

Si consiglia di consultare il sito dell'operatore di rete utilizzato per controllarne la copertura.

L'antenna dovrebbe sempre essere montata verticalmente sul punto più alto possibile. Le strutture in metallo e le fonti di interferenza quali cavi di alimentazione, pannelli di controllo, ecc. possono incidere sul segnale. Raccomandiamo di installare l'antenna lontano da queste fonti di disturbo.

Quando si registra una nuova SIM, è possibile richiedere il numero IMEI. Si tratta del numero di serie unico del sistema GSM. Il numero IMEI è situato interamente sul chip hardware principale, all'interno del modulo GSM PRO. Per ricevere il numero IMEI dal modulo GSM, fare riferimento alle note di programmazione **Ottenere il numero IMEI del GSM** a pagina 62.

PRECAUZIONI

- Nel montare l'antenna GSM, scegliere una collocazione che sia lontana da possibili interazioni umane e dal modulo GSM. Posare il cavo dell'antenna GSM dal modulo in modo che resti separato dai cavi di alimentazione elettrica e dai cavi del microfono.
- Assicursi sempre che l'alimentazione verso il modulo sia spenta prima di inserire o rimuovere la scheda SIM.
- Eventuali nuove schede SIM dovranno essere registrate con l'operatore di rete prima di essere usate. La procedura è generalmente spiegata in dettaglio nella confezione della scheda SIM. Richiederà che la scheda SIM sia inserita in un telefono cellulare, sia composto un numero e siano seguite le istruzioni. Mentre la SIM si trova nel telefono cellulare, si possono disabilitare tutti i codici PIN, le deviazioni di chiamata, richiamata e disabilitare funzioni come la casella vocale o le notifiche di messaggio. I dettagli su come questo possa essere effettuato possono essere trovati sul sito web dell'operatore della scheda SIM o chiamando i servizi di assistenza cliente. **La rete 3G può essere utilizzata solo sui nostri dispositivi 3G (Art.4810-0/3G, Art.4810-1/3G ecc.); riferirsi a pagina 6.**
- Per essere in grado di ricevere messaggi di testo dal modulo GSM, la scheda SIM richiederà un numero del servizio clienti SMS. Questo è normalmente preinstallato sulle nuove schede SIM ma qualora vi fossero problemi nel ricevere messaggi SMS, sarà necessario verificarlo inserendo la scheda SIM in un telefono cellulare e usando le opzioni del menu telefono per controllarlo. Se un numero non è programmato, allora dovrebbe essere programmato mentre si trova nel telefono (il numero può essere ottenuto dal servizio dell'operatore di rete).
- La casella vocale e le notifiche di messaggio devono essere disattivate quando si usa il dial-in per la funzione di sblocco porta/cancello. Per Vodafone questo può essere effettuato mentre la scheda SIM si trova nel modulo GSM. Per altri operatori bisogna rimuovere dal modulo GSM la scheda SIM, inserirla nel telefono cellulare e seguire le istruzioni del menu del telefono cellulare. La procedura può variare da operatore a operatore dei diversi stati. Per maggiori informazioni, suggeriamo quindi di contattare il proprio operatore.
- Durante la memorizzazione del numero di telefono del modulo GSM nel proprio telefono cellulare, evitare di usare un nome ovvio come "Porta" o "Cancello", poiché questo renderebbe facile decifrarlo nel caso in cui il telefono andasse perso o fosse rubato.
- La funzione di richiesta PIN deve essere disabilitata sulla scheda SIM prima di usare il pannello del citofono. Nel caso di una nuova scheda SIM, è possibile che questa non venga abilitata, ma se lo fosse, questo impedirà al sistema di funzionare comunque.
- Questo prodotto non è idoneo all'installazione in ospedali, case di cura o in presenza di gas o liquidi infiammabili. Richiedere consulenza e autorizzazione prima di installare questo prodotto in questi luoghi. **Questo prodotto non è concepito per essere utilizzato come punto per le chiamate di emergenza.**

NOTA IMPORTANTE SULLA SIM

Quando si utilizza una scheda SIM ricaricabile mensilmente, è necessario chiedere all'operatore di applicare un limite di spesa (limite di credito) sul proprio account. Questo tutela dai possibili problemi che potrebbero generare grosse spese telefoniche alla fine del mese. La maggior parte degli operatori offrono questo servizio. Per impostare questa funzione, è necessario effettuare una chiamata o mandare una mail. Anche le ricariche automatiche dovrebbero avere un limite mensile. Suggeriamo un limite di 60 Euro che dovrebbe essere più che sufficiente. **Questo servizio non è fornito da Videx.**

Componenti sistema e versioni disponibili

DESCRIZIONE

Un sistema comprende un modulo, un alimentatore, una scheda SIM (la scheda SIM non è fornita da Videx) e un'antenna. Il modulo GSM è parte del sistema modulare Serie 4000 Videx che permette la personalizzazione dei requisiti di installazione, per esempio includendo un codice di accesso, l'accesso di prossimità o il numero corretto di pulsanti chiamata (fino a 50 pulsanti chiamata).

VERSIONI DISPONIBILI SISTEMA AUDIO GSM ART. 4810 GSM (PRO)

Il sistema può includere qualsiasi modulo della gamma Serie 4000 e usa i supporti di montaggio esterno da incasso e da superficie della Serie 4000. Il modulo GSM PRO è comunque essenziale e include tutta l'elettronica della comunicazione GSM, una scheda SIM (fornita a parte) e i collegamenti. Il modulo è disponibile in configurazione a 0 pulsanti, 1 pulsante e 2 pulsanti (con tutti i pulsanti del pannello cablati internamente), come mostrato nella **Fig. 1**, con i relativi codici.

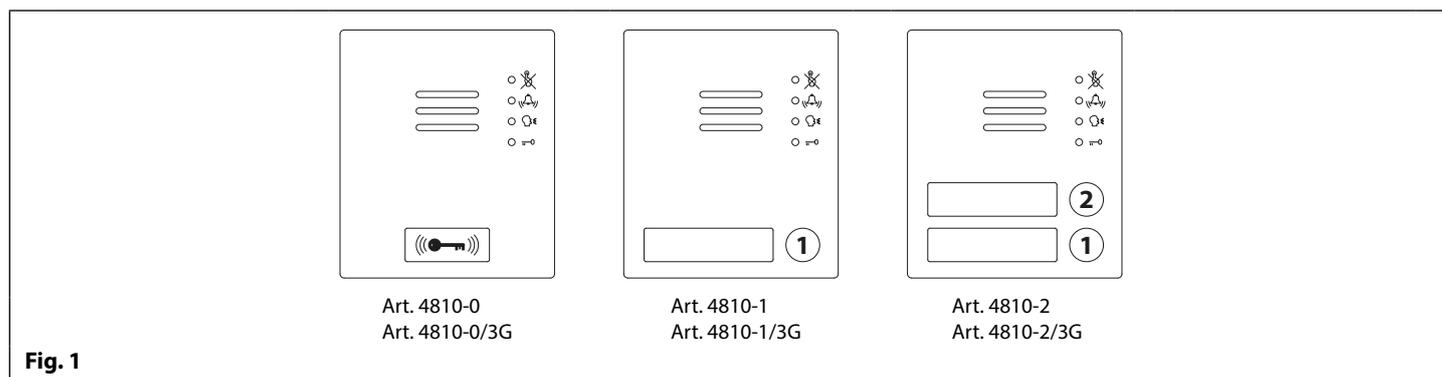


Fig. 1

MODULI A ESPANSIONE PULSANTIERA

Il modulo GSM può utilizzare fino a 50 pulsanti di chiamata. Qualsiasi modulo a espansione pulsantiera della Serie standard 4000 può essere usato come mostrato in **Fig.2** con i relativi codici. Si prega di notare che il tasto 1 è nell'angolo in basso a destra di ogni modulo.

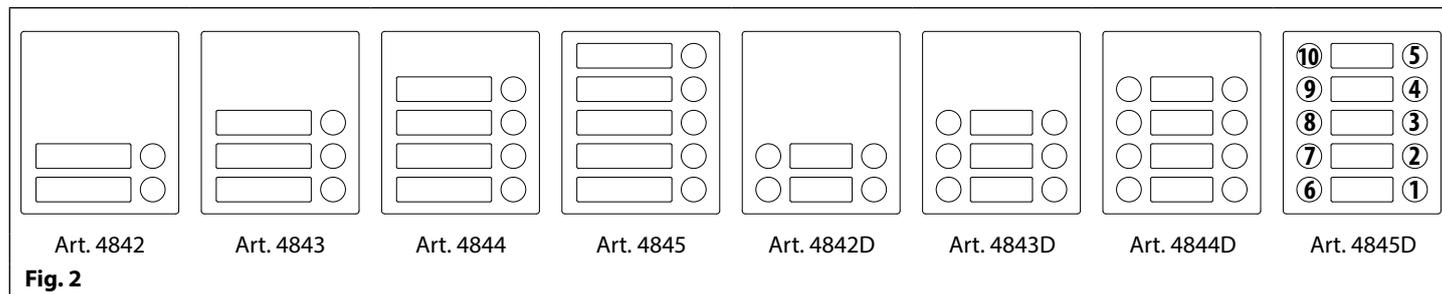


Fig. 2

Le connessioni dei moduli d'espansione pulsantiera al modulo GSM sono mostrate nella **Fig. 4** a pagina 7 (è mostrato soltanto il cablaggio della matrice di pulsanti). È importante usare una certa cautela quando si usano moduli per pulsanti aggiuntivi con un modulo GSM anch'esso provvisto di pulsanti. Per esempio, un modulo GSM a un pulsante significa che il modulo con pulsante a estensione utilizzato deve cominciare dal pulsante 2, un modulo GSM a 2 pulsanti significa che il modulo a pulsante di estensione utilizzato deve cominciare il cablaggio dal pulsante 3 e così via.

NOTA IMPORTANTE: quando i moduli a espansione pulsantiera sono utilizzati sui sistemi dove è richiesto l'accesso di prossimità ed è usato il modulo Art. 4810-0, la posizione del lettore di prossimità integrato è sul frontalino del modulo principale GSM PRO, sotto l'altoparlante, come mostrato nella **Fig. 3**.

Le versioni standard del modulo GSM (ad es. Art. 4810-0 ecc.) funzionano su reti 2G. È disponibile una variante 3G (vedi Fig. 1 sopra) che funziona su reti 3G: aggiungere il suffisso /3G al codice (ad esempio Art.4810-1/3G ecc.).

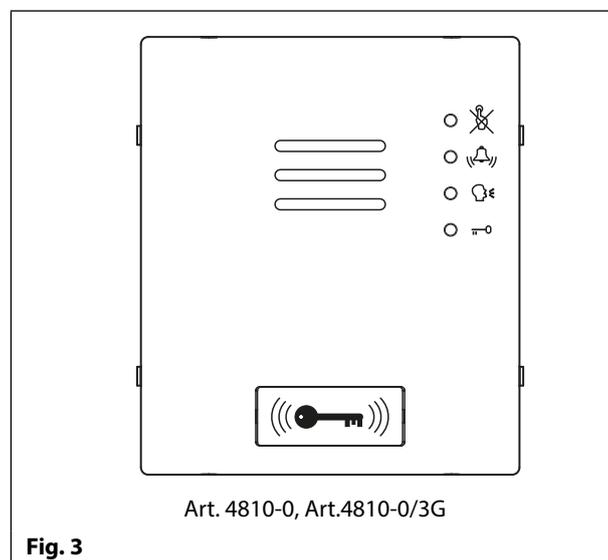


Fig. 3

Componenti sistema e versioni disponibili

CABLAGGIO MATRICE DI PULSANTI

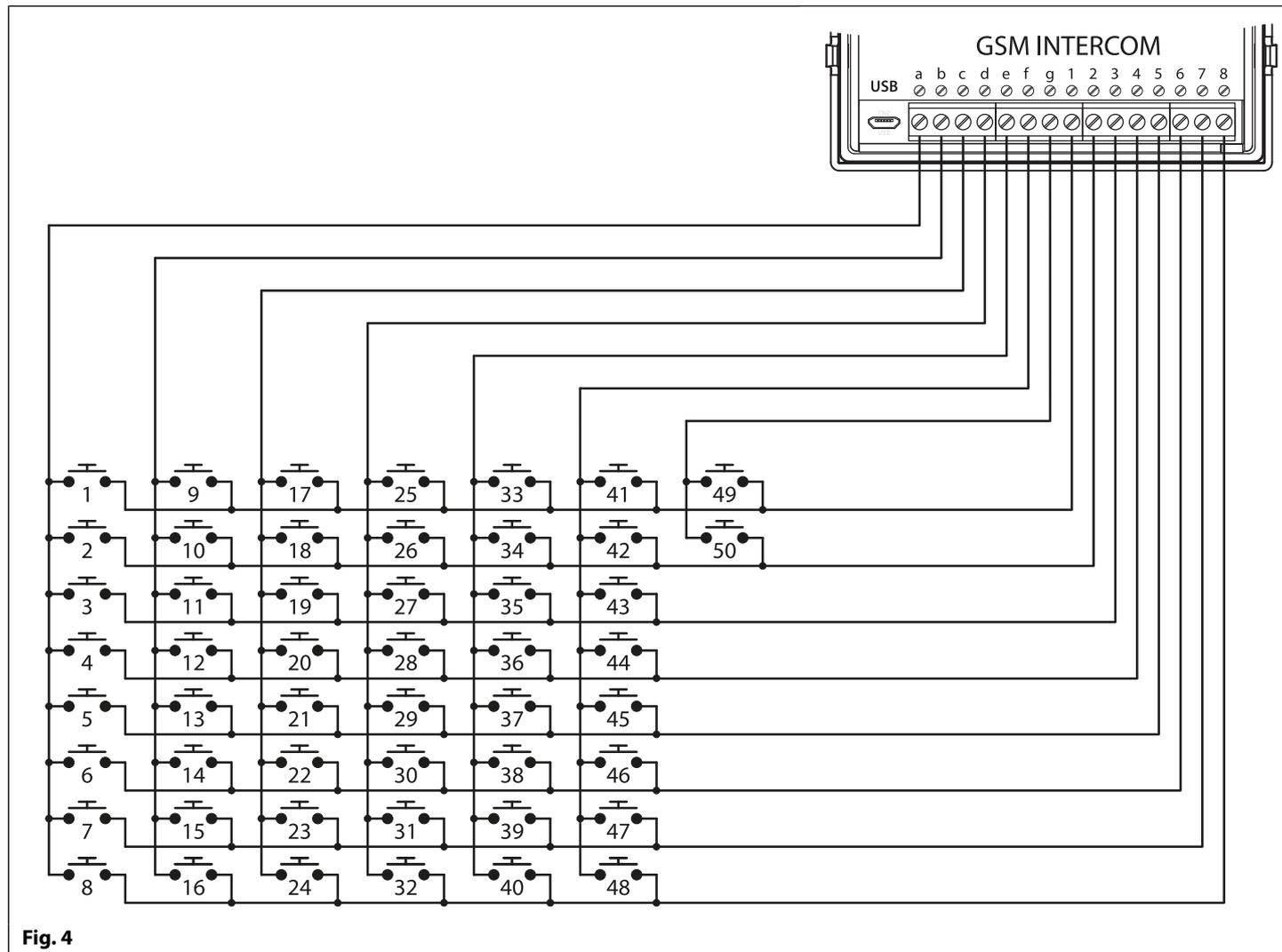


Fig. 4

NOTE MODULO PULSANTI

Se il modulo GSM ha un pulsante (Art. 4810-1), i pulsanti del modulo aggiuntivo dovrebbero essere cablati a cominciare dal pulsante numero 2 (per es. il primo pulsante del modulo a pulsanti dovrebbe essere collegato tra **a** e **2**, il successivo tra **a** e **3** ecc.).

Se il modulo GSM ha 2 pulsanti (Art. 4810-2), i pulsanti del modulo aggiuntivo dovrebbero essere cablati a cominciare dal pulsante numero 3 (per es. il primo pulsante del modulo a pulsanti dovrebbe essere collegato tra **a** e **3**, il successivo tra **a** e **4** ecc.).

SCATOLE DA INCASSO SERIE 4000 E SUPPORTI DI MONTAGGIO

Sono disponibili sia le scatole da superficie e le scatole da incasso che i supporti di montaggio. La dimensione del supporto dipenderà dal numero dei moduli che compongono il kit GSM4K/GSM4KCR. L'ultima cifra del codice del supporto indica il numero dei moduli che prenderà. I supporti sono disponibili in finitura grigio piombo. I supporti di montaggio disponibili della serie 4000 sono mostrati in **Fig. 5** (da incasso) e **Fig. 6** (da superficie) con le seguenti tabelle che mostrano le dimensioni della scatola che includono codici e dimensioni per protezioni pioggia opzionali da incasso e superficie, serie 4000.

Componenti sistema e versioni disponibili

Scatole da incasso e supporti di montaggio

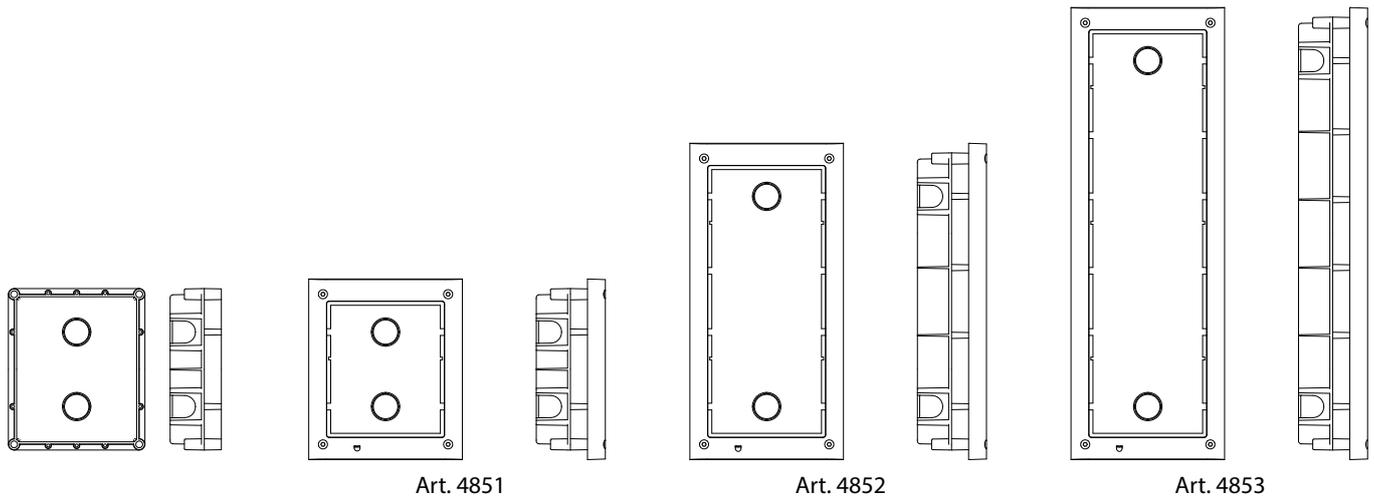


Fig. 5

Dimensioni scatole da incasso (incl. protezioni pioggia opzionali)

| Articolo | Moduli alloggiati | Supporto frontale (l x h x p) mm | Scatola (l x h x p) mm |
|-----------|-------------------|--|------------------------|
| Art. 4851 | 1 | 135 x 160 x 15,7 | 120 x 143 x 46 |
| Art. 4852 | 2 | 135 x 280,2 x 15,7 | 120 x 263,2 x 46 |
| Art. 4853 | 3 | 135 x 400,4 x 15,7 | 120 x 383,4 x 46 |
| Articolo | Dimensioni modulo | Dimensioni protezione pioggia (l x h x p) mm | |
| Art. 4871 | 1 | 140 x 163 x 35 | |
| Art. 4872 | 2 | 140 x 283 x 35 | |
| Art. 4873 | 3 | 140 x 403 x 35 | |

Scatole da superficie e supporti di montaggio

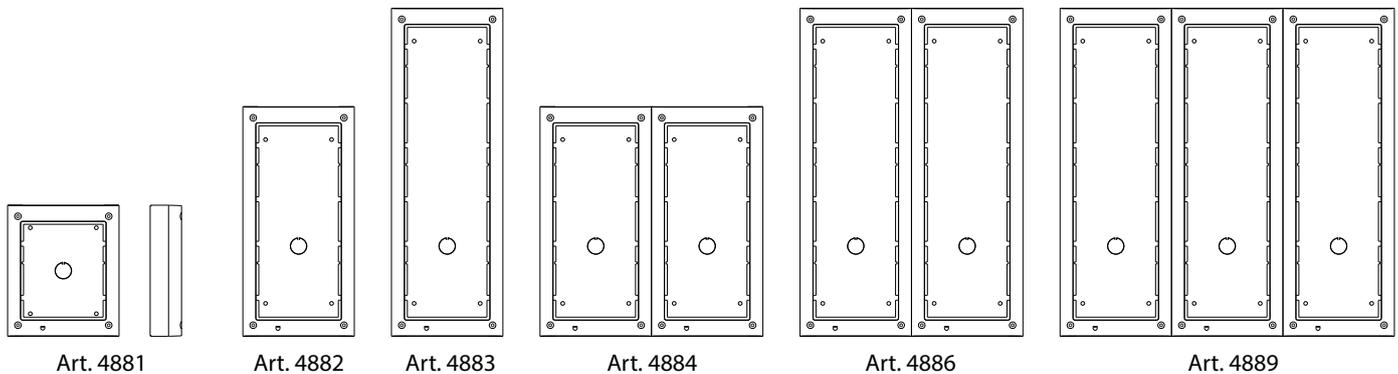


Fig. 6

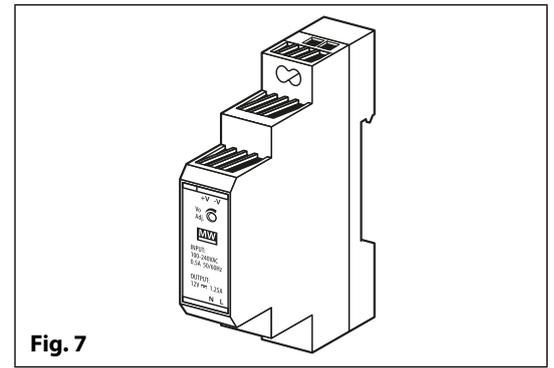
Dimensioni scatole da incasso (incl. protezioni pioggia opzionali)

| Articolo | Moduli alloggiati | Numero colonne | Scatola (l x h x p) mm |
|----------|-------------------|--|------------------------|
| Art.4881 | 1 | 1 | 135 x 160 x 43 |
| Art.4882 | 2 | 1 | 135 x 280,2 x 43 |
| Art.4883 | 3 | 1 | 135 x 400,4 x 43 |
| Art.4884 | 4 | 2 | 270 x 280,2 x 43 |
| Art.4886 | 6 | 2 | 270 x 400,4 x 43 |
| Art.4889 | 9 | 3 | 405 x 400,4 x 43 |
| Articolo | Dimensioni modulo | Dimensioni protezione pioggia (l x h x p) mm | |
| Art.4891 | 1 | 140 x 163 x 62 | |
| Art.4892 | 2 | 140 x 283 x 62 | |
| Art.4893 | 3 | 140 x 403 x 62 | |

Componenti sistema e versioni disponibili

ALIMENTATORE 12VCC 2A (HDR-15-12)

L'Art. 4810 GSM PRO è concepito per funzionare con alimentatori nella gamma di 12Vcc e dovrebbero essere capaci di fornire corrente costante non inferiore a 1A. Sia i kit GSM4K che GSM4KCR sono forniti con alimentatore HDR-15-12 di facile ingombro, 12Vcc 1,25A (fare riferimento alla **Fig. 7**).



ART. 432 ANTENNA GSM

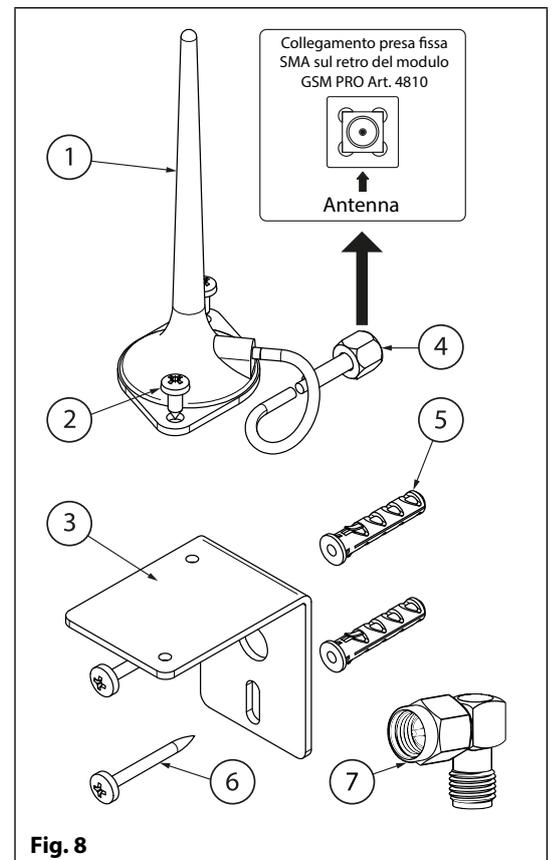
L'Art. 432 Antenna GSM si collega alla presa fissa SMA sul retro del modulo Art. 4810 GSM PRO. Dovrebbe essere utilizzata un'antenna GSM con un connettore maschio SMA (fare riferimento alla **Fig. 8**).

Parti antenna

1. Antenna GSM con base magnetica,
2. Vite autofilettante ($\varnothing 3,5\text{mm} \times 9,5\text{mm}$).
3. Staffa di alluminio a L per il montaggio.
4. Connettore maschio SMA (lunghezza cavo 2,5m).
5. Tipo tasselli a muro di espansione ($\varnothing 6\text{mm}$).
6. Vite autofilettante ($\varnothing 4\text{mm} \times 30\text{mm}$).
7. Adattatore SMA ad angolo destro.

NOTA IMPORTANTE: per funzionare, un antenna deve essere sempre installata al modulo GSM. Posare sempre il cavo dell'antenna GSM lontano dai cavi del microfono e dai cavi dell'alimentazione elettrica per evitare interferenza sui canali voce.

In casi in cui sia presente uno spazio di montaggio stretto per il connettore maschio SMA sul cavo dell'antenna, l'adattatore SMA ⑦ ad angolo retto può essere utilizzato per aiutare a reindirizzare il cavo lungo il retro del modulo GSM.

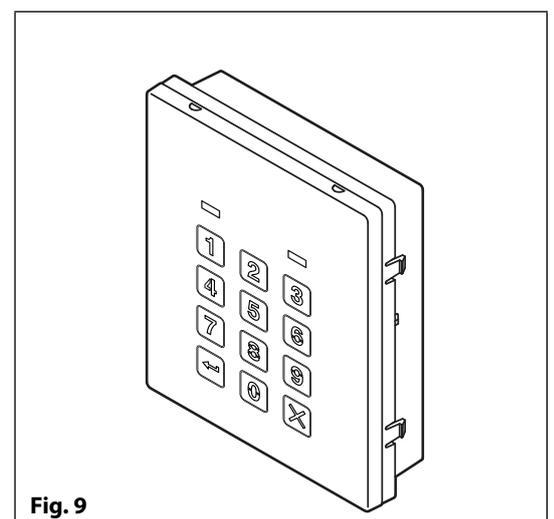


ART. 4903 TASTIERA DIGITALE

Il modulo a tastiera digitale Art. 4903 (parte dei kit GSM4KCR), vedere la **Fig. 9**, può essere alimentato da 12-24V CA o CC e include 2 uscite a relè a contatto pulito e due interruttori a pulsante 0V per comando apri-porta, che possono essere usati per innescare il relè 1 e 2. Include un collegamento bus RS485 che può essere collegato al modulo GSM Art.4810 GSM e messo in rete con altre tastiere digitali Art.4903 e/o dispositivi di prossimità Art.4850R (fino a 8 dispositivi in totale).

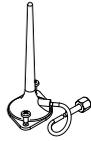
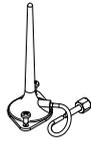
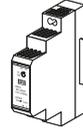
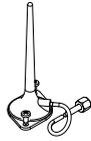
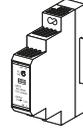
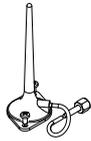
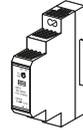
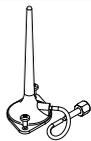
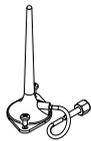
Se collegato al GSM PRO tramite RS485, può funzionare fino a 400 codici di accesso permanente (000-399), assegnabili per far innescare il relè 1 o 2 o entrambi. I codici permanenti possono anche avere livelli di accesso e fasce orarie a essi assegnati. Può funzionare anche fino a 32 codici temporanei. Questi codici possono avere una lunghezza compresa tra 4 e 8 cifre e sono memorizzati sul sistema GSM PRO. Due codici supplementari (1 per relè) possono essere programmati direttamente tramite tastiera e sono memorizzati nella tastiera digitale e non sul modulo GSM PRO.

Il tempo del relè può essere 01 - 99 secondi o impostato per il blocco (00). Se in modalità blocco, inserire il codice seguito da 'INVIO'  per bloccare e sbloccare il relè.



Componenti sistema e versioni disponibili

KIT AUDIO GSM

| | | | |
|------------------------|---|---|--|
| VERSIONI MONOFAMILIARI | GSM4K-1: montaggio a incasso 1 Posto esterno composto da: 1 Art. 4810-1: Modulo GSM (pro) 1 pulsante 1 Art. 4851: Scatola montaggio a incasso |  1 antenna GSM Art. 432 |  1 Alimentatore HDR-15-12 12Vcc 1,25A |
| | GSM4K-1S: montaggio da superficie 1 Posto esterno composto da: 1 Art. 4810-1: Modulo GSM (pro) 1 pulsante 1 Art. 4881: Scatola montaggio a superficie |  1 antenna GSM Art. 432 |  1 Alimentatore HDR-15-12 12Vcc 1,25A |
| VERSIONI BIFAMILIARI | GSM4K-2: montaggio a incasso 1 Posto esterno composto da: 1 Art. 4810-2: Modulo GSM (pro) 2 pulsanti 1 Art. 4851: Scatola montaggio a incasso |  1 antenna GSM Art. 432 |  1 Alimentatore HDR-15-12 12Vcc 1,25A |
| | GSM4K-2S: montaggio da superficie 1 Posto esterno composto da: 1 Art. 4810-2: Modulo GSM (pro) 2 pulsanti 1 Art. 4881: Scatola montaggio a superficie |  1 antenna GSM Art. 432 |  1 Alimentatore HDR-15-12 12Vcc 1,25A |
| VERSIONI MONOFAMILIARI | GSM4KCR-1: montaggio a incasso 1 Posto esterno composto da: 1 Art. 4810-1: Modulo GSM (pro) 1 pulsante 1 Art. 4903: Tastiera digitale serie 4000 1 Art. 4852: Scatola montaggio a incasso |  1 antenna GSM Art. 432 |  1 Alimentatore HDR-15-12 12Vcc 1,25A |
| | GSM4KCR-1S: montaggio da superficie 1 Posto esterno composto da: 1 Art. 4810-1: Modulo GSM (pro) 1 pulsante 1 Art. 4903: Tastiera digitale serie 4000 1 Art. 4882: Scatola montaggio a superficie |  1 antenna GSM Art. 432 |  1 Alimentatore HDR-15-12 12Vcc 1,25A |
| VERSIONI BIFAMILIARI | GSM4KCR-2: montaggio a incasso 1 Posto esterno composto da: 1 Art. 4810-2: Modulo GSM (pro) 2 pulsanti 1 Art. 4903: Tastiera digitale serie 4000 1 Art. 4852: Scatola montaggio a incasso |  1 antenna GSM Art. 432 |  1 Alimentatore HDR-15-12 12Vcc 1,25A |
| | GSM4KCR-2S: montaggio da superficie 1 Posto esterno composto da: 1 Art. 4810-2: Modulo GSM (pro) 2 pulsanti 1 Art. 4903: Tastiera digitale serie 4000 1 Art. 4882: Scatola montaggio a superficie |  1 antenna GSM Art. 432 |  1 Alimentatore HDR-15-12 12Vcc 1,25A |

Componenti sistema e versioni disponibili

KIT AUDIO GSM4K

Versioni kit GSM4K-n (da incasso) aggiuntive, disponibili in versioni kit da 3 fino a 12 vie: Da **GSM4K-3** a **GSM4K-12**. Ogni kit audio viene fornito con il modulo GSM Art. 4810 adeguato, il(i) modulo(i) a espansione pulsantiera appropriato(i) e la scatola a incasso appropriata, a seconda del kit GSM4K-n richiesto (dove n = numero di pulsanti chiamata); fare riferimento alla tabella che segue.

Versioni kit GSM4K-n S (da superficie) aggiuntive, disponibili in versioni kit da 3 fino a 12 vie: Da **GSM4K-3S** a **GSM4K-12S**. Ogni kit audio viene fornito con il modulo adeguato GSM Art. 4810, il(i) modulo(i) a espansione pulsantiera appropriato(i) e la scatola a incasso appropriata, a seconda del kit GSM4K-nS richiesto (dove n = numero di pulsanti chiamata); fare riferimento alla tabella che segue.

| | Codice kit | Posto esterno composto da: | | Codice kit | Posto esterno composto da: |
|----------------|------------|--|-------------------|------------|--|
| INCASSO | GSM4K-3 | 1 Art.4810-0; 1 Art.4843; 1 Art.4852 | SUPERFICIE | GSM4K-3S | 1 Art.4810-0; 1 Art.4843; 1 Art.4882 |
| | GSM4K-4 | 1 Art.4810-0; 1 Art.4844; 1 Art.4852 | | GSM4K-4S | 1 Art.4810-0; 1 Art.4844; 1 Art.4882 |
| | GSM4K-5 | 1 Art.4810-0; 1 Art.4845; 1 Art.4852 | | GSM4K-5S | 1 Art.4810-0; 1 Art.4845; 1 Art.4882 |
| | GSM4K-6 | 1 Art.4810-1; 1 Art.4845; 1 Art.4852 | | GSM4K-6S | 1 Art.4810-1; 1 Art.4845; 1 Art.4882 |
| | GSM4K-7 | 1 Art.4810-2; 1 Art.4845; 1 Art.4852 | | GSM4K-7S | 1 Art.4810-2; 1 Art.4845; 1 Art.4882 |
| | GSM4K-8 | 1 Art.4810-0; 1 Art.4843; 1 Art.4845; 1 Art.4853 | | GSM4K-8S | 1 Art.4810-0; 1 Art.4843; 1 Art.4845; 1 Art.4883 |
| | GSM4K-9 | 1 Art.4810-0; 1 Art.4844; 1 Art.4845; 1 Art.4853 | | GSM4K-9S | 1 Art.4810-0; 1 Art.4844; 1 Art.4845; 1 Art.4883 |
| | GSM4K-10 | 1 Art.4810-0; 2 Art.4845; 1 Art.4853 | | GSM4K-10S | 1 Art.4810-0; 2 Art.4845; 1 Art.4883 |
| | GSM4K-11 | 1 Art.4810-1; 2 Art.4845; 1 Art.4853 | | GSM4K-11S | 1 Art.4810-1; 2 Art.4845; 1 Art.4883 |
| | GSM4K-12 | 1 Art.4810-2; 2 Art.4845; 1 Art.4853 | | GSM4K-12S | 1 Art.4810-2; 2 Art.4845; 1 Art.4883 |

KIT AUDIO GSM4KCR

Versioni kit GSM4KCR-n (da incasso) aggiuntive, disponibili in kit da 3 fino a 12 vie: Da **GSM4KCR-3** a **GSM4KCR-12**. Ogni kit audio viene fornito con il modulo GSM Art. 4810 adatto, il(i) modulo(i) a espansione pulsantiera adatto(i), il modulo a tastiera digitale Art. 4903 e la scatola per il montaggio a incasso adatta a seconda del kit GSM4KCR-n richiesto (dove n = numero di pulsanti chiamata); fare riferimento alla tabella che segue.

Versioni kit GSM4KCR-n S (da superficie) aggiuntive, disponibili in kit da 3 fino a 12 vie: Da **GSM4KCR-3S** a **GSM4KCR-12S**. Ogni kit audio viene fornito con il modulo GSM Art. 4810 adatto, il(i) modulo(i) a espansione pulsantiera adatto(i), il modulo a tastiera digitale Art. 4903 e la scatola per il montaggio a superficie adatta a seconda del kit GSM4KCR-nS richiesto (dove n = numero di pulsanti chiamata); fare riferimento alla tabella che segue.

| | Codice kit | Posto esterno composto da: | | Codice kit | Posto esterno composto da: |
|----------------|------------|---|-------------------|-------------|---|
| INCASSO | GSM4KCR-3 | 1 Art.4810-0; 1 Art.4843; 1 Art.4903; 1 Art.4853 | SUPERFICIE | GSM4KCR-3S | 1 Art.4810-0; 1 Art.4843; 1 Art.4903; 1 Art.4883 |
| | GSM4KCR-4 | 1 Art.4810-0; 1 Art.4844; 1 Art.4903; 1 Art.4853 | | GSM4KCR-4S | 1 Art.4810-0; 1 Art.4844; 1 Art.4903; 1 Art.4883 |
| | GSM4KCR-5 | 1 Art.4810-0; 1 Art.4845; 1 Art.4903; 1 Art.4853 | | GSM4KCR-5S | 1 Art.4810-0; 1 Art.4845; 1 Art.4903; 1 Art.4883 |
| | GSM4KCR-6 | 1 Art.4810-1; 1 Art.4845; 1 Art.4903; 1 Art.4853 | | GSM4KCR-6S | 1 Art.4810-1; 1 Art.4845; 1 Art.4903; 1 Art.4883 |
| | GSM4KCR-7 | 1 Art.4810-2; 1 Art.4845; 1 Art.4903; 1 Art.4853 | | GSM4KCR-7S | 1 Art.4810-2; 1 Art.4845; 1 Art.4903; 1 Art.4883 |
| | GSM4KCR-8 | 1 Art.4810-0; 1 Art.4843; 1 Art.4845; 1 Art.4903; 2 Art.4852 | | GSM4KCR-8S | 1 Art.4810-0; 1 Art.4843; 1 Art.4845; 1 Art.4903; 1 Art.4884 |
| | GSM4KCR-9 | 1 Art.4810-0; 1 Art.4844; 1 Art.4845; 1 Art.4903; 2 Art.4852 | | GSM4KCR-9S | 1 Art.4810-0; 1 Art.4844; 1 Art.4845; 1 Art.4903; 1 Art.4884 |
| | GSM4KCR-10 | 1 Art.4810-0; 2 Art.4845; 1 Art.4903; 2 Art.4852 | | GSM4KCR-10S | 1 Art.4810-0; 2 Art.4845; 1 Art.4903; 1 Art.4884 |
| | GSM4KCR-11 | 1 Art.4810-1; 2 Art.4845; 1 Art.4903; 2 Art.4852 | | GSM4KCR-11S | 1 Art.4810-1; 2 Art.4845; 1 Art.4903; 1 Art.4884 |
| | GSM4KCR-12 | 1 Art.4810-2; 2 Art.4845; 1 Art.4903; 2 Art.4852 | | GSM4KCR-12S | 1 Art.4810-2; 2 Art.4845; 1 Art.4903; 1 Art.4884 |

NOTA IMPORTANTE: i kit audio GSM sopra elencati funzionano su reti 2G. Per la variante 3G, inserire il suffisso /3G dopo il codice, ad esempio GSM4K-4/3G, GSM4KCR-6S/3G ecc.

Tutti i kit audio GSM sono forniti con un alimentatore HDR-15-12 12Vcc, 1,25A ultrasottile e un'antenna Art.432.

Informazioni tecniche Art. 4810

Continua terminali...

| | | |
|-------|--|---|
| NO | Contatto relè normalmente aperto. | Contatti relè: 3A@24Vcc 3A@120Vca |
| C | Contatto relè comune. | |
| NC | Contatto relè normalmente chiuso. | |
| 0V | | |
| B | Terminali bus RS485 per collegamento permanente a un PC, utilizzati anche per mettere in rete la tastiera digitale Art.4903 e il lettore di prossimità Art.4850R (fino a un massimo di 8 dispositivi). | |
| A | | |
| a - g | Matrice di pulsanti per collegare fino a 50 pulsanti chiamata, PTE e ingressi ausiliari. Il PTE (push to exit button; pulsante apri-porta) collega g-6. | |
| 1 - 8 | L'uscita ausiliaria 1 collega g-5 (attiva AO1 quando impostata in modalità 01). L'ingresso ausiliario 2 collega g-4 (invia messaggi SMS al numero di telefono master). | |
| JP2 | Regolazione illuminazione LED finestra targhetta porta-nome JP2 posizione A = LED intenso, JP2 posizione B = LED debole, JP2 rimosso = LED disattivato. | |

LED CHIAMATA IN CORSO

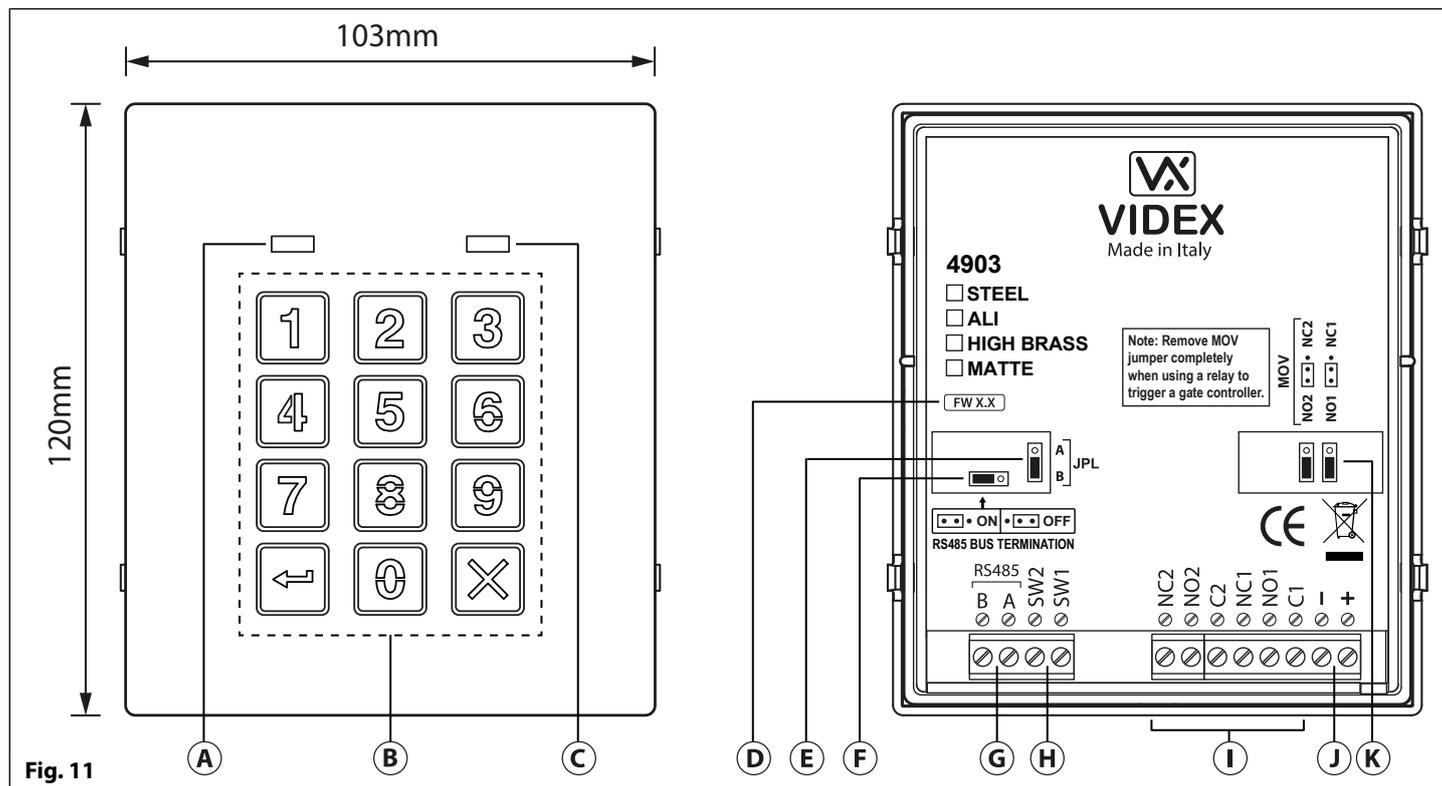
| LED (simbolo) | Descrizione |
|---|---|
|  | Il LED di occupato, se è illuminato, indica che non è possibile effettuare una chiamata perché è in corso una chiamata o una conversazione. Il LED sarà spento (OFF) quando il sistema è in stand-by. Se il sistema GSM è alimentato e l'antenna Art. 432 non è collegata, questo LED lampeggerà in continuo finché l'antenna non sarà collegata. Il LED lampeggerà se è collegato alla rete. |
|  | Quando il LED di chiamata si illumina, indica che la chiamata dal pannello del sistema GSM è in corso. Il LED si spegnerà quando si risponderà alla chiamata o una volta terminato il tempo della chiamata. |
|  | Quando il LED voce si illumina, indica che è possibile parlare perché si è risposto alla chiamata. Il LED si spegnerà (OFF) alla fine della conversazione, quando il telefono/cellulare che è stato chiamato riaggancia o alla fine del tempo di chiamata. |
|  | Quando il LED aperto è illuminato, indica che il blocco della porta (relè GSM) ha funzionato. Si spegnerà (OFF) alla fine del tempo di "apertura porta" programmato. Il LED si illuminerà e attiverà il relè anche se una chiave/scheda programmata sarà avvicinata al lettore di prossimità integrato (finestra targhetta porta-nome). |

SPECIFICHE TECNICHE

| | |
|--|--|
| Tensione d'esercizio: | 12 - 24Vcc o ca +/- 10% |
| Corrente stand-by: | circa 60mA |
| Max. Corrente: | circa 500mA (max.) |
| Pulsanti chiamata: | fino a 50 (max.) |
| Numeri telefonici per pulsante: | 4 numeri telefonici (1 primario, 3 deviazioni) |
| Numeri Dial to open (chiama per aprire): | fino a 1000 (max.) |
| Accesso chiavi di prossimità (schede/chiavi): | fino a 1000 utenti (max.) |
| Accessi codificati: | fino a 400 codici permanenti e 32 codici temporanei (se utilizzati con l'Art.4903 attraverso il RS485) |
| LED chiamata in corso: | 4 (occupato, chiamata, voce e aperto) |
| Metodo di programmazione: | messaggi SMS o software PC |
| Connessione bus RS485: | A, B e 0V |
| Ingressi pulsante apriporta: | 1 (pulsante a spinta tra i terminali g-6) |
| Ingressi ausiliari: | 2 (AO1 = tra terminali g-5, AO2 = tra terminali g-4) |
| Uscite ausiliarie: | 2 (uscita collettore aperta, modalità 0V, 150mA max.) |
| Relè contatto pulito: | C, NO e NC, 3A @ 24Vcc, 3A @ 120Vca |
| Log eventi: | fino a 4000 eventi (illimitati se si utilizza la funzionalità di accesso remoto) |
| Porta USB: | micro-USB |
| Fasce orarie: | 1 fascia oraria pulsante chiamata; 10 fasce orarie controlli di accesso e 10 fasce orarie accesso libero |
| Temperatura di esercizio: | Da -10 a +50 |

Informazioni tecniche Art. 4903

ART. 4903 MODULO TASTIERA DIGITALE



DESCRIZIONE

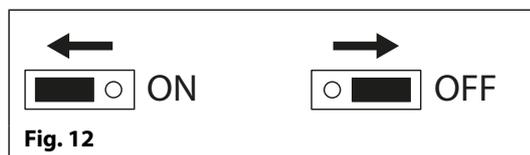
Il modulo presenta 12 pulsanti in acciaio inossidabile, retroilluminati in blu (tasti 0 - 9, INVIO e CANCELLA) , 2 LED (LED verde = dati, LED rosso = indicazione di stato) per informazioni sull'avanzamento durante l'uso e la programmazione e una placca frontale in alluminio o acciaio inossidabile, veda la Fig. 11. Con due relè integrati (RLY1 e RLY2) ciascuno, collegamenti comuni (C), normalmente aperti (NO) e normalmente chiusi (NC) e due interruttori a pulsante 0V per comando ariporta SW1 e SW2, per innescare esternamente i relè. La pressione dei tasti viene segnalata con un bip e ogni pulsante ha un rilievo tattile. L'inserimento del codice corretto, seguito da INVIO attiverà il relativo relè.

LEGENDA

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

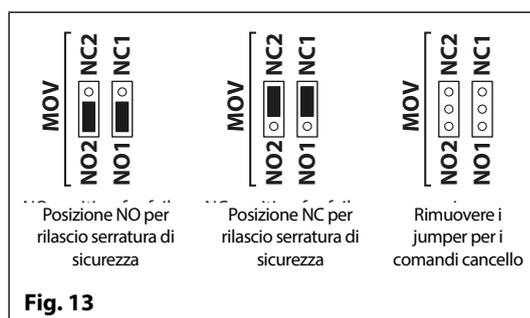
JUMPER TERMINAZIONE BUS RS485 (JP1)

Il jumper JP1, sul retro della tastiera, regola la terminazione bus RS485 quando collegata all'Art.4810 GSM PRO o ad altri dispositivi RS485. Per impostazione predefinita, il jumper è impostato su ON (verso sinistra). Quando più di un dispositivo RS485 è collegato alla tastiera, in linea sui terminali RS485, il jumper può essere impostato su OFF (a destra) e posizionato su ON (chiuso) solo al dispositivo di terminazione di linea Fig. 12.



PROTEZIONE EMF INTEGRATA DI RITORNO DEI RELÈ (JP2 E JP3)

L'Art.4903 comprende jumper selezionabili di protezione di ritorno EMF(varistori in ossido di metallo) JP2 e JP3 per ciascun relè (contrassegnato MOV), utilizzati per selezionare il tipo di protezione. Quando si usa una serratura di sicurezza con le connessioni C e NO, il jumper dovrebbe essere in posizione NO. Quando si usa una serratura di sicurezza aperta con le connessioni C e NC, il jumper dovrebbe essere in posizione NC, come mostrato in Fig. 13. 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).

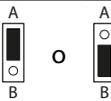


Informazioni tecniche Art. 4903

JUMPER REGOLAZIONE RETROILLUMINAZIONE (JPL)

Il jumper JPL (**Fig. 11, (E)**) è utilizzato per regolare la luminosità e stabilire il funzionamento dei pulsanti retroilluminati. Sono previste quattro impostazioni luminosità per i pulsanti retroilluminati e due modalità di programmazione (modalità 1 e 2) per il jumper.

Le due modalità, che possono essere programmate, modificano la funzionalità del jumper JPL. La tabella che segue indica la modalità di programmazione, la posizione del jumper e il funzionamento dei pulsanti retroilluminati.

| | Posizione Jumper | | Funzionamento retroilluminazione |
|-------------|--|---|--|
| Modalità 1. | A |  | Retroilluminazione spenta in standby. Luminosità totale alla pressione di un qualsiasi pulsante. |
| | B (Impostazione predefinita) |  | Retroilluminazione con bassa luminosità in standby. Luminosità totale alla pressione di un qualsiasi pulsante. |
| Mod. 2 | A o B |  | Retroilluminazione con luminosità totale sempre |
| | JPL rimosso in ciascuna delle Modalità |  | Nessuna retroilluminazione, la retroilluminazione è totalmente disattivata. |

MODALITÀ DI PROGRAMMAZIONE 1 (MODALITÀ PREDEFINITA, JPL = B)

Procedere nel modo che segue per impostare la tastiera digitale in modalità 1:

1. scollegare l'alimentazione dalla tastiera digitale Art. 4903;
2. cortocircuitare i terminali - e SW2, vedere **Fig. 14**, pagina 16;
3. premere e tenere premuto il pulsante 1  quindi continuare a tenerlo premuto mentre si riaccende l'alimentazione (ON);
4. una volta ripristinata l'alimentazione alla tastiera digitale, attendere che il modulo emetta un singolo big e che il LED rosso di stato (**Fig. 11, (C)**) lampeggi una volta;
5. ascoltare il tono di conferma e attendere che il LED rosso di stato (**Fig. 11, (C)**) lampeggi ancora una volta;
6. rilasciare il pulsante 1  e rimuovere il corto tra i terminali - e SW2, vedere **Fig. 15**, pagina 16;
7. impostare il jumper JPL nella posizione desiderata.

MODALITÀ DI PROGRAMMAZIONE 2

Procedere nel modo che segue per impostare la tastiera digitale in modalità 2:

1. scollegare l'alimentazione dalla tastiera digitale Art. 4903;
2. cortocircuitare i terminali - e SW2, vedere **Fig. 14**, pagina 16;
3. premere e tenere premuto il pulsante 2  quindi continuare a tenerlo premuto mentre si riaccende l'alimentazione (ON);
4. una volta ripristinata l'alimentazione alla tastiera digitale, attendere che il modulo emetta un doppio big e che il LED rosso di stato (**Fig. 11, (C)**) lampeggi una volta;
5. ascoltare il tono di conferma e attendere che il LED rosso di stato (**Fig. 11, (C)**) lampeggi ancora una volta;
6. rilasciare il pulsante 2  e rimuovere il corto tra i terminali - e SW2, vedere **Fig. 15**, pagina 16;
7. impostare il jumper JPL nella posizione desiderata.

FUNZIONAMENTO PULSANTI E RETROILLUMINAZIONE

Se la modalità di retroilluminazione è impostata su 1 (con jumper JPL in posizione A o B), quando si preme un pulsante sulla tastiera, la retroilluminazione passa alla luminosità totale per circa 10 secondi.

Trascorso questo tempo, la retroilluminazione si spegnerà (OFF) o passerà a bassa luminosità (a seconda della posizione del jumper), a meno che non si prema un altro pulsante entro 10 secondi, nel cui caso la retroilluminazione resterà a luminosità totale per altri 10 secondi.

L'eccezione di quanto detto si verifica se la modalità di programmazione della retroilluminazione è impostata su 2, ossia la retroilluminazione sarà a luminosità piena per tutto il tempo o, se il jumper è rimosso, la retroilluminazione verrà disattivata.

IMPOSTAZIONE ID UNITÀ DELLA TASTIERA (ID 1 - 8)

1. Scollegare prima di tutto l'alimentazione dalla tastiera Art.4903, quindi cortocircuitare i terminali - e SW2 (**Fig. 14**, pagina 16).
2. Premere e tenere premuto il pulsante 0  e continuare a tenerlo premuto mentre si riaccende l'alimentazione (ON).
3. Una volta ripristinata l'alimentazione alla tastiera, i pulsanti a tasti retroilluminati si accenderanno (**Fig. 11, (B)**). Attendere che la tastiera emetta un tono a livello basso, quindi attendere l'accensione (ON) del LED rosso di stato (**Fig. 11, (C)**).
4. Rilasciare il pulsante 0 , quindi inserire l'ID unità richiesto per l'Art.4903 (1 - 8), utilizzando la tastiera (**Fig. 11, (B)**). Il LED rosso di stato si spegnerà (OFF) e la tastiera suonerà una breve melodia. Osservare il LED rosso di stato (**Fig. 11, (C)**) in quanto lampeggerà tante volte per il numero impostato dell'ID unità (ad esempio, se l'ID unità è impostata su ID.8, il LED rosso di stato lampeggerà 8 volte).
5. Una volta che il LED rosso di stato smette di lampeggiare, rimuovere il corto tra i terminali - e SW2 (**Fig. 15**, pagina 16): l'ID unità è stata impostata.

Informazioni tecniche Art. 4903

PROGRAMMAZIONE COME TASTIERA STANDALONE

Quando si utilizza l'Art.4903 come tastiera standalone, la programmazione è la stessa di quella della tastiera Art.4800M (fare riferimento alla guida di programmazione e al diagramma di flusso che segue). Tutta la programmazione è effettuata usando la tastiera. Il menu programmazione è protetto da un **CODICE TECNICO**: l'impostazione predefinita del codice è sei volte 1 ("111111"). Questo codice può essere modificato con un qualsiasi **CODICE TECNICO** da 4 a 8 cifre, durante la programmazione, ed è utilizzato per entrare al solo menu di programmazione.

Ogni relè (**RLY1** e **RLY2**) può essere programmato con un codice di accesso a 4-8 cifre (un codice per relè) e attiverà il rispettivo relè per il tempo programmato per il relè (01 - 99 secondi o 00 per blocco). Il codice di accesso programmato viene memorizzato nella memoria interna della tastiera.

GUIDA DI PROGRAMMAZIONE

- Immettere il **CODICE TECNICO**: la prima volta digitare sei volte 1 (111111 impostazione di fabbrica) e premere **INVIO**  per confermare (il LED rosso si illuminerà).
- Confermare il **CODICE TECNICO**: digitare nuovamente lo stesso codice o digitare un nuovo codice (da 4 a 8 cifre), quindi premere **INVIO**  per confermare, (melodia).
- immettere il codice (da 4 a 8 cifre) per attivare il **RELÈ 1**, quindi premere **INVIA**  per confermare (melodia).
- Immettere il tempo di funzionamento del **RELÈ 1** (2 cifre da 01 a 99, ossia 05 = 5 secondi, 00 = blocco), quindi premere **INVIO**  per confermare, (melodia).
- Immettere il codice (da 4 a 8 cifre) per attivare il **RELÈ 2**, quindi premere **INVIO**  per confermare, (melodia).
- Immettere il tempo di funzionamento del **RELÈ 2** (2 cifre da 01 a 99, ossia 05 = 5 secondi, 00 = blocco), quindi premere **INVIA**  per confermare, (melodia);
- Premere **INVIO**  due volte ancora per uscire dalla programmazione (melodia).
- Il sistema è pronto all'uso (il LED si spegnerà).

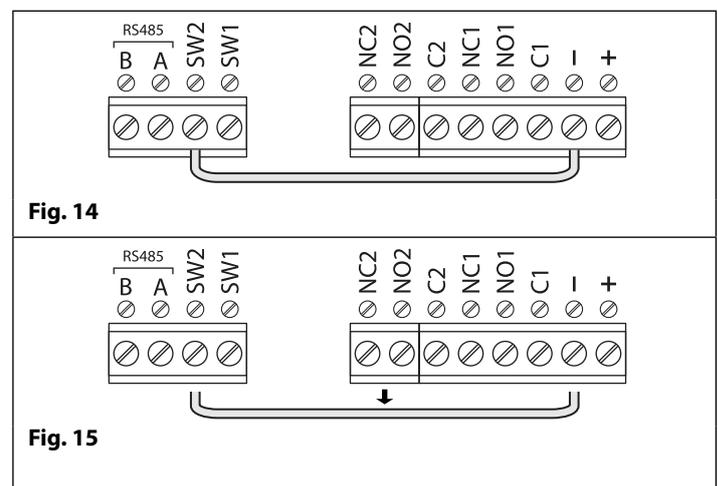
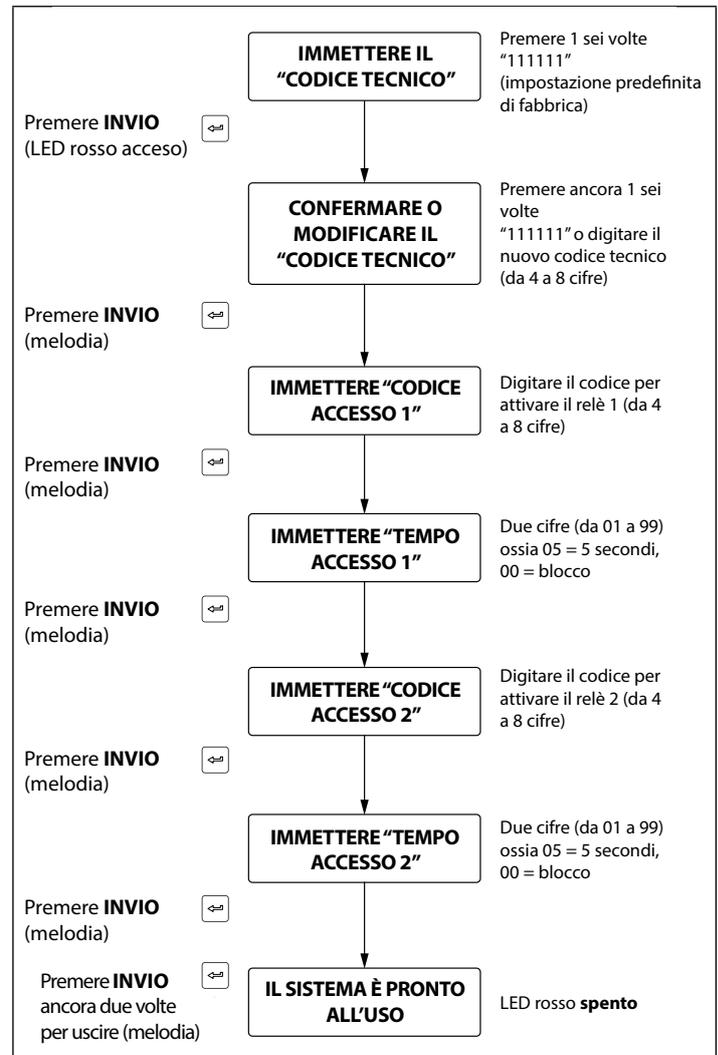
NOTE DI PROGRAMMAZIONE

- Premere il tasto **INVIO**  due volte durante la procedura di programmazione, senza modificare i parametri, per uscire dal menu della programmazione.
- Il codice relè da immettere deve essere diverso dal **CODICE TECNICO**.
- Per bloccare il relè, digitare il codice di accesso, quindi premere **INVIO**  per confermare. Per sbloccare il relè, digitare ancora lo stesso codice di accesso, quindi premere **INVIO**  per confermare.

RIPRISTINO DELLE IMPOSTAZIONI PREDEFINITE DELLA TASTIERA DIGITALE

Procedere nel modo che segue per ripristinare le impostazioni predefinite della tastiera digitale:

1. rimuovere/scollegare l'alimentazione dalla tastiera digitale Art. 4903;
2. cortocircuitare i terminali - e **SW2**, vedere **Fig. 14**;
3. premere e tenere premuto il tasto **INVIO**  e mantenerlo premuto mentre si riaccende l'alimentazione;
4. una volta ripristinata l'alimentazione alla tastiera digitale, attendere che il modulo emetta un bip e che il LED rosso di stato (**Fig. 11, C**) smetta di lampeggiare;
5. rilasciare il pulsante **INVIO** , quindi rimuovere il cortocircuito tra i terminali - e **SW2**, vedere la **Fig. 15**;
6. il **CODICE TECNICO** è stato ripristinato alle impostazioni predefinite di fabbrica, 6x1 ("111111"), i relè si ripristinano a 5 secondi e i codici di accesso interno per **RLY1** e **RLY2** si cancellano.



Informazioni tecniche Art. 4903

PROGRAMMAZIONE QUANDO INTEGRATO CON IL MODULO GSM PRO (ART. 4810) ATTRAVERSO LE CONNESSIONI BUS RS485

L'Art.4903 può essere programmato anche utilizzando il software per PC GSMSK (fare riferimento al manuale: **GSMSK_66251720_EN_V2-0** o versioni successive) e anche con messaggi di testo (fare riferimento alle note per la **programmazione del sistema GSM** alle pagine 38 - 62). Quando collegato direttamente al modulo GSM PRO utilizzando le connessioni bus RS485, vedere la **Fig. 16**: diventano disponibili le funzioni supplementari del codice di accesso del modulo GSM PRO, che includono:

- programmazione fino a 400 codici di accesso permanente (000 - 399);
- assegnazione di uno dei 400 codici di accesso a un livello di accesso (0 - 9) e relè;
- programmazione fino a 32 codici di accesso temporaneo;
- attribuzione di uno dei 32 codici temporanei a un periodo di tempo specifico (tra 1 e 255 ore), trascorso il quale il codice verrà eliminato;
- attribuzione di uno dei codici, permanenti o temporanei, per far scattare un relè o la combinazione di entrambi (RLY1 e/o RLY2).

Inoltre, fare riferimento alle note **Collegamento in rete RS485** a pagina 28 - 30.

I codici di accesso possono avere una lunghezza di 4 - 8 cifre ed essere memorizzati nella memoria del modulo GSM PRO e non nella tastiera.

Anche quando l'Art.4903 è collegato al GSM PRO con il collegamento bus RS485, qualsiasi codice di accesso, programmato direttamente con la tastiera, in base al diagramma di programmazione a pagina 16, per i relè 1 e 2 (come se la tastiera fosse programmata come tastiera standalone) azionerà ancora il rispettivo relè.

La connessione RS485 consente anche di mettere in rete la tastiera con altre tastiere Art. 4903 e altri lettori di prossimità Art. 4850R dove ogni modulo richiede un ID unità per essere configurato, vedere le note **Impostazione ID unità della tastiera** a pagina 15; è possibile mettere in rete fino a 8 dispositivi.

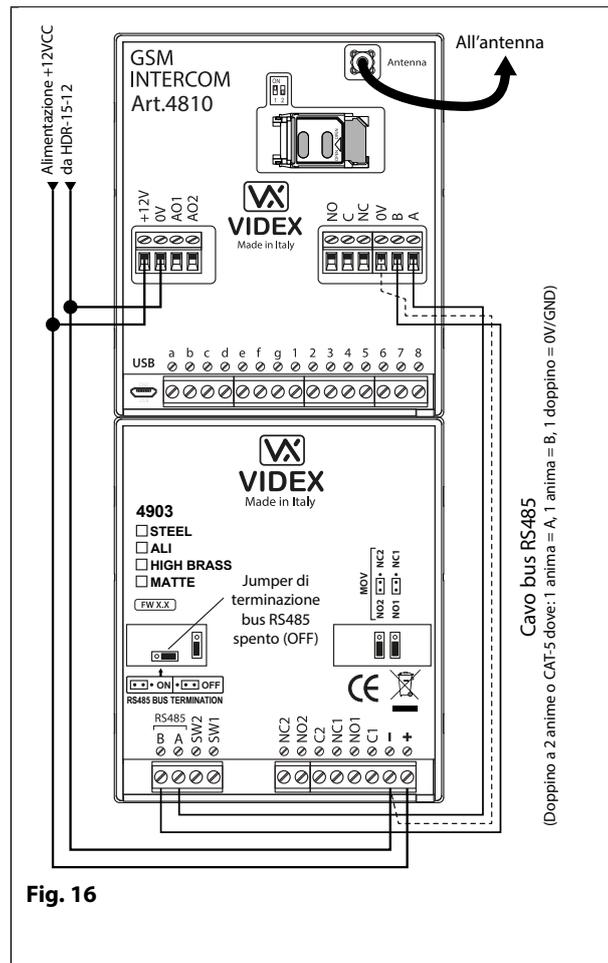


Fig. 16

CONNESSIONE BUS RS485 E QUANDO È NECESSARIO INSERIRE UNA RESISTENZA DA 120Ω

Tener presente che per il cavo bus RS485 su brevi distanze, come indicato nella **Fig. 16**, il jumper di terminazione bus (JP1) sulla tastiera deve essere impostato su **OFF** e **non è necessario inserire** una resistenza da 120Ω tra i terminali A / B sul modulo dell'Art.4810 GSM PRO. La terminazione bus RS485 è **necessaria solo** quando dispositivi RS485 supplementari sono collegati al bus RS485 su lunghe distanze (per maggiori informazioni, fare riferimento alle note **Connessione in rete RS485** alle pagine 28 - 30).

CONNESSIONI TERMINALI

| Connessione | Descrizione | |
|-------------|--|--|
| + | ingresso alimentazione 12-24V CA o CC | |
| - | ingresso alimentazione 0V | |
| C1 | Collegamento comune relè 1 | Contatti relè: 3A @ 24Vca/cc (max.) |
| NO1 | Collegamento normalmente aperto relè 1 | |
| NC1 | Collegamento normalmente aperto relè 1 | |
| C2 | Collegamento comune relè 2 | |
| NO2 | Collegamento normalmente aperto relè 2 | |
| NC2 | Collegamento normalmente aperto relè 2 | |
| SW1 | Ingresso 0V commutato per innescare relè 1 | |
| SW2 | Ingresso 0V commutato per innescare relè 2 | |
| A | Connessioni bus RS485 | |
| B | | |

SPECIFICA TECNICA

| | |
|-------------------------------------|--|
| Tensione d'esercizio: | 12V - 24Vca/cc +/- 10% |
| Consumo corrente: | 20mA (standby); 70mA (max.) |
| Numero di relè: | 2, RLY1 e RLY2 (C, NC e NO) |
| Corrente/tensione nominale: | 3A @ 24Vca/cc (max.) |
| Ingressi pulsante apriporta: | 2, SW1 e SW2 (modalità 0V) |
| Connessioni bus RS ⁴⁸⁵ : | sì, A e B |
| Terminazione RS485: | Jumper JP1 |
| Regolazione retroilluminazione: | Jumper JPL |
| Possibilità di messa in rete: | sì via RS485 (8 dispositivi max.) |
| Protezione EMF di ritorno: | 2x jumper MOV, JP2 e JP3 |
| Numero codici: | 2 codici, 1 per relè (standalone); 400 codici permanenti (tramite RS485); 32 codici permanenti (tramite RS485) |
| Programmazione: | tramite tastiera (standalone); messaggio di testo SMS (tramite RS485); Software per PC GSMSK (tramite RS485) |
| Temperatura di esercizio: | Da -10 a +50°C |

Informazioni tecniche Art. 4850R

MODULO LETTORE DI PROSSIMITÀ ART. 4850R

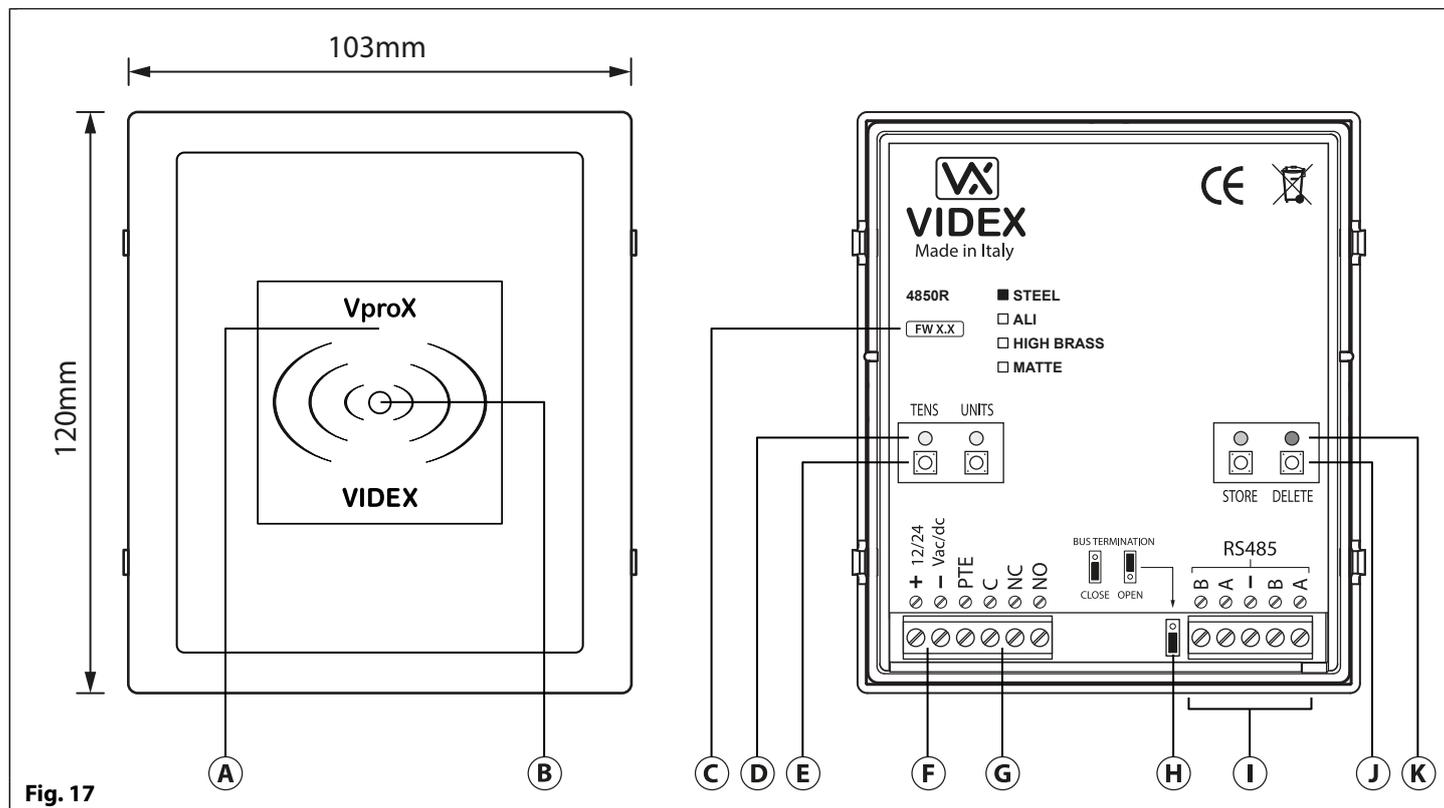


Fig. 17

DESCRIZIONE

Il lettore di prossimità Art. 4850R è un modulo espansione lettore chiavi di prossimità, collegabile al sistema GSM PRO Art.4810 tramite connessione bus RS485. Consente al sistema GSM di avere fino a 7 porte supplementari di accesso di prossimità o di essere utilizzato con una combinazione di accessi codificati e di prossimità con l'utilizzo della tastiera Art.4903 (fino a un totale di 8 dispositivi con lettore integrato del GSM PRO come dispositivo ID.1).

Il frontalino del modulo presenta un LED tricolore che indica all'utente lo stato del lettore (ambra = standby, verde = accesso consentito e rosso = accesso negato). Il lettore è alloggiato in un modulo serie 4000 con supporto frontale in acciaio inossidabile o alluminio **Fig. 17**.

Se connesso direttamente al modulo GSM PRO con collegamento bus RS485, può essere programmato con l'invio di messaggi di testo SMS (fare riferimento alle note **Programmazione del sistema GSM** alle pagine 38 - 62) o utilizzando il software per PC GSMSK (fare riferimento al manuale: **GSMSK_66251720_EN_V2-0** o versione successiva).

Presenta un relè singolo integrato con collegamenti comuni (C) normalmente aperti (NO) e normalmente chiusi (NC) e un ingresso a pulsante apriporta 0V (PTE) per l'attivazione del relè. Il tempo di attivazione relè può essere impostato a 01 - 99 secondi o 00 per il blocco ed essere programmato utilizzando una combinazione di decine, unità e pulsanti di memorizzazione sul retro del modulo (fare riferimento anche a **programmazione tempo relè** a pagina 19). La presentazione di una chiave programmata attiverà il relè per il tempo programmato per il relè.

L'ID unità (1 - 8) può essere impostato utilizzando una combinazione di pulsanti unità, memorizzazione e cancellazione posti sul retro del modulo (fare riferimento anche a **impostazione ID unità** a pagina 19).

NOTA IMPORTANTE: il lettore Art.4850R può essere utilizzato solo come modulo espansione lettore chiavi di prossimità per il sistema GSM PRO, di conseguenza è possibile eseguire la programmazione (se collegato tramite RS485) solo inviando messaggi di testo SMS al sistema GSM PRO o utilizzando il software per PC GSMSK (versione software 4.0.0.0 o successiva). L'unica programmazione manuale che può essere eseguita sul modulo è la configurazione dell'ID e il tempo del relè. Tutti i dati della chiave di prossimità sono effettivamente memorizzati nella memoria del modulo GSM e non nel lettore di prossimità.

Chiavi compatibili: 955/T e/o PBX-1E; schede di prossimità compatibili: 955/C e/o PBX-2.

LEGENDA

- Ⓐ Area lettore di prossimità
- Ⓑ LED indicazione di stato
- Ⓒ Versione attuale del firmware (FW X.X)
- Ⓓ LED indicazione programmazione (giallo)
- Ⓔ Pulsanti di programmazione decine e unità
- Ⓕ Terminali ingresso alimentazione
- Ⓖ Terminali relè e ingresso PTE (C/NC/NO)
- Ⓗ Jumper terminazione bus RS485
- Ⓘ Terminali bus RS485
- ⓵ Pulsanti programmazione Store e Delete
- Ⓚ LED Store (verde) e LED Delete (rosso)

Informazioni tecniche Art. 4850R

⚠️ NOTA IMPORTANTE: LE SCHEDE/CHIAVI DI PROSSIMITÀ MIFARE NON POSSONO ESSERE UTILIZZATE CON QUESTO LETTORE.

JUMPER TERMINAZIONE BUS RS485

Il jumper, sul retro del lettore di prossimità, regola la terminazione bus RS485 quando collegata all'Art.4810 GSM PRO o ad altri dispositivi RS485. Per impostazione predefinita, il jumper è impostato su posizione chiusa (due perni in basso). Quando più di un dispositivo RS485 è collegato al lettore, in linea sui terminali bus RS485, il jumper può essere impostato su posizione aperta (due pin in alto) e posizionato sulla posizione chiusa solo al dispositivo di terminazione di linea, vedere **Fig. 18**.



Fig. 18

PROGRAMMAZIONE TEMPO RELÈ (00, 01 - 99)

In standby, il LED verde di memorizzazione e il LED rosso di cancellazione, sul retro del modulo, si accendono (ON) e i LED gialli di unità e decine si spengono (OFF), vedere **Fig. 19**. Procedere nel modo che segue per impostare il tempo del relè:

1. premere e tenere premuto il pulsante di memorizzazione per circa 6 secondi fino a quando il LED verde di memorizzazione si spegne (OFF) e il LED rosso di cancellazione resta acceso (ON), vedere la **Fig. 20**;
2. utilizzare i pulsanti relativi a decine e unità per impostare il tempo del relè, ad esempio per impostare il tempo del relè a 25 premere i pulsanti delle decine due volte e quello delle unità 5 volte (attendere il bip di conferma ogni volta che si preme il pulsante e controllare i LED gialli delle decine/unità che lampeggiano ogni volta che si preme ogni pulsante), vedere la **Fig. 21**;
3. premere il pulsante Store una volta per confermare l'impostazione (attendere nuovamente il bip di conferma quando si preme il pulsante e controllare il LED verde Store che lampeggia una volta);
4. entrambi i LED, verde e rosso, Store e Delete, si riaccendono (ON) riposizionando il lettore in standby;
5. il lettore è pronto per la programmazione.

Per impostare il tempo del relè per il blocco, premere e tenere premuto il pulsante Store (seguire la procedura 1 suddetta). Una volta che il LED rosso Delete resta acceso (ON) e il LED verde Store si spegne (OFF), premere il pulsante Store una volta per confermare (seguire la procedura 3 suddetta). Il tempo del relè verrà impostato per 00 secondi.

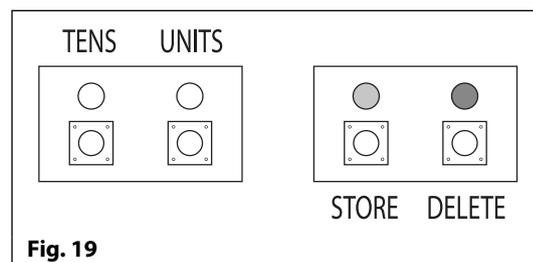


Fig. 19

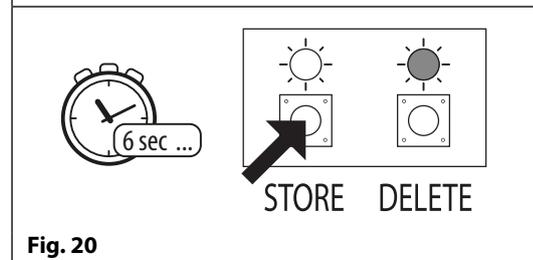


Fig. 20

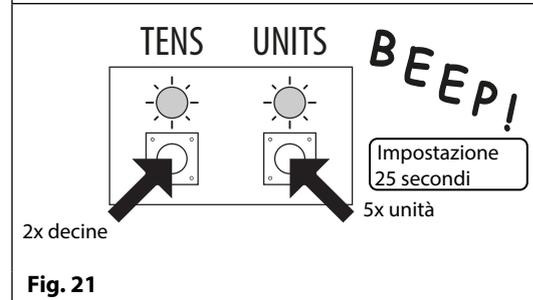


Fig. 21

IMPOSTAZIONE ID UNITÀ (1 - 8)

In standby, il LED verde Store e il LED rosso Delete, sul retro del modulo, si accendono (ON) e i LED gialli di unità e decine si spengono (OFF), vedere **Fig. 19**. Procedere nel modo che segue per impostare l'ID dell'unità:

1. premere e tenere premuto il pulsante Store e il pulsante Delete per circa 6 secondi fino a che entrambi i LED, verde e rosso si spengono (OFF), vedere la **Fig. 22**;
2. utilizzare i pulsanti relativi a unità per impostare l'ID unità del lettore, ad esempio per impostare l'ID unità su 5, premere il pulsante delle unità 5 volte (attendere il bip di conferma ogni volta che si preme il pulsante e controllare il LED giallo delle unità che lampeggia ogni volta che si preme il pulsante), vedere la **Fig. 23**;
3. premere il pulsante Store una volta per confermare l'impostazione (attendere nuovamente il bip di conferma quando si preme il pulsante e controllare il LED verde Store che lampeggia una volta);
4. entrambi i LED, verde e rosso, Store e Delete, si riaccendono (ON) riposizionando il lettore in standby;
5. il lettore è pronto per la programmazione.

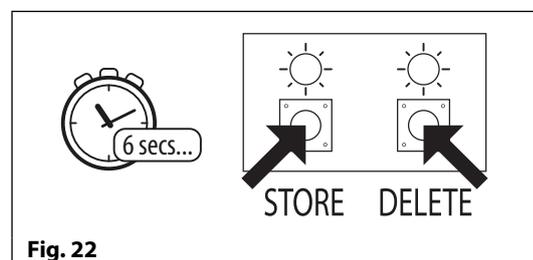


Fig. 22

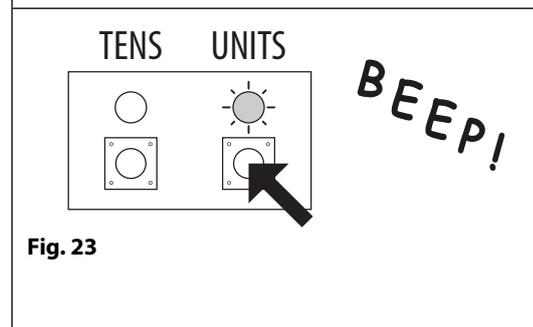


Fig. 23

Informazioni tecniche Art. 4850R

CONNESSIONI TERMINALI

| Connessione | Descrizione |
|-------------|---|
| + | ingresso alimentazione 12-24V CA o CC |
| - | ingresso alimentazione 0V |
| PTE | Ingresso 0V commutato per innescare il relè |
| C | Collegamento comune relè |
| NC | Collegamento normalmente chiuso relè |
| NO | Collegamento normalmente aperto relè |
| B | Connessioni bus RS485 |
| A | |
| - | Connessione a terra RS ⁴⁸⁵ |
| B | Connessioni bus RS485 |
| A | |

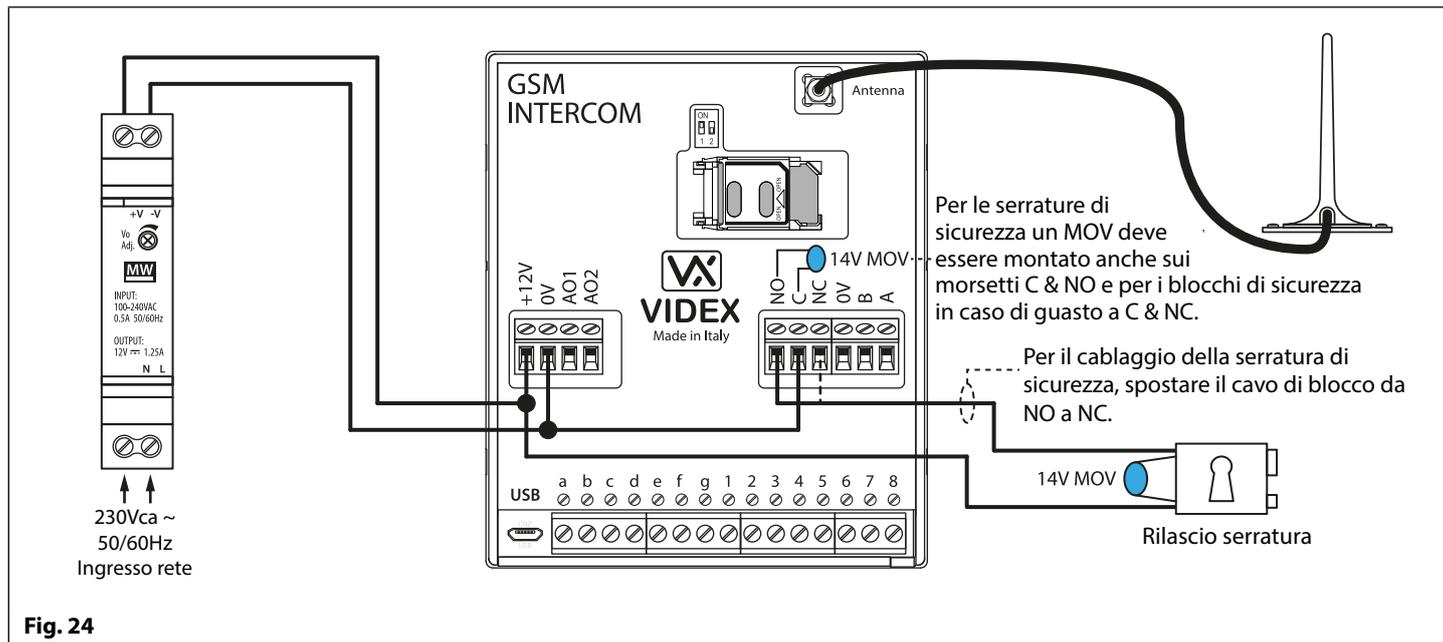
SPECIFICA TECNICA

| | |
|---|--|
| Tensione d'esercizio: | 12V - 24Vca/cc +/- 10% |
| Corrente (standby): | 150mA |
| Corrente (durante il funzionamento): | 150mA (max.) |
| Numero di relè: | 1x, C , NC e NO |
| Corrente/tensione relè: | 3A @ 24Vca/cc (max.) |
| Ingressi pulsante apriporta: | 1x, PTE (commutato 0V) |
| Connessioni bus RS⁴⁸⁵: | 2x A , 2x B e - (GND) |
| Terminazione RS485: | sì, Jumper |
| Possibilità di messa in rete: | tramite RS485 (8 dispositivi max.) |
| Programmazione: | pulsanti decine, unità, store e delete (Solo per ID unità & e tempo relè); messaggio di testo SMS (tramite RS485); Software per PC GSMSK (tramite RS485) |
| Temperatura di esercizio: | Da -10 a +50°C |

Schemi elettrici

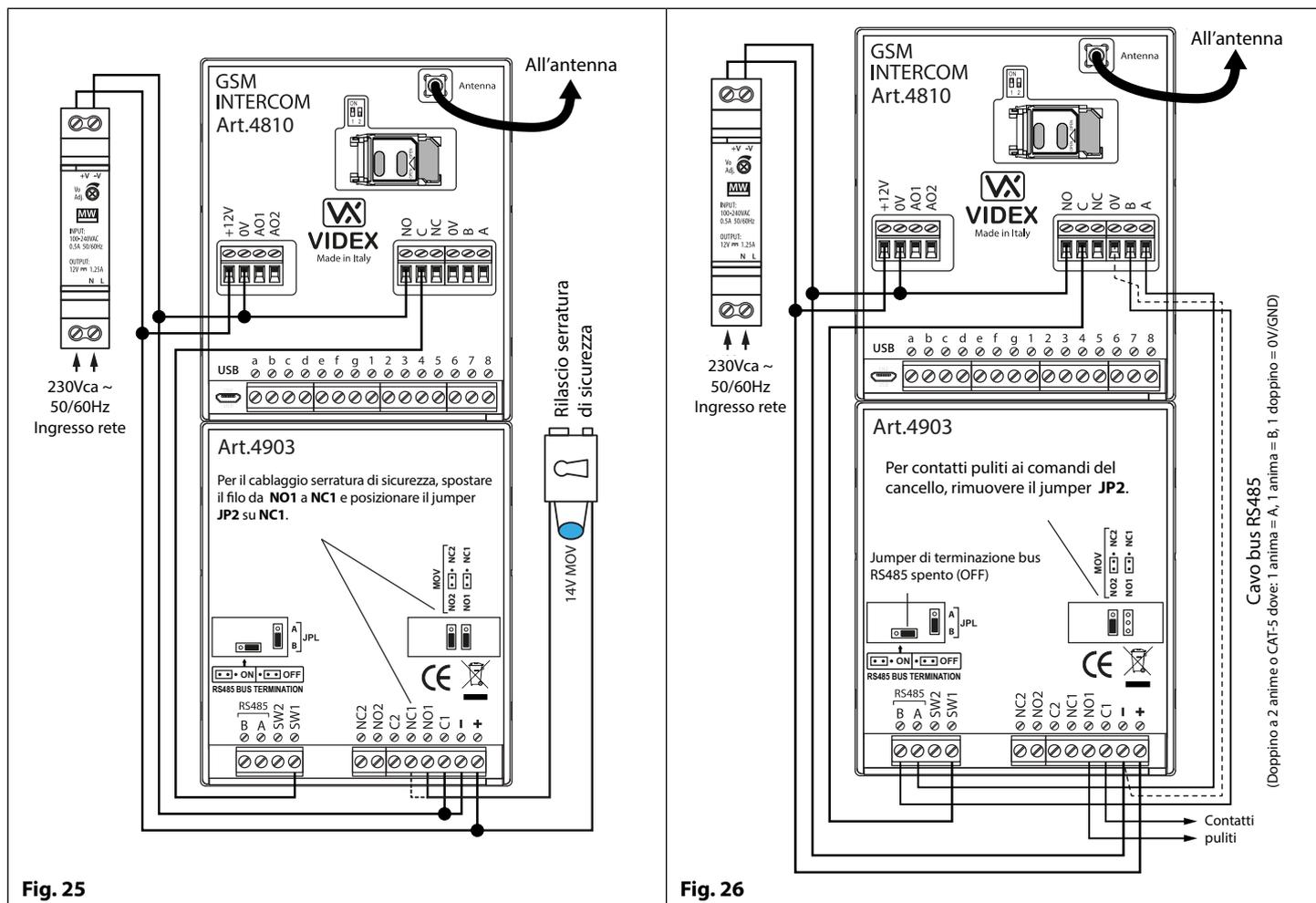
CONNESSIONI GSM4K

La Fig. 24 mostra i collegamenti dei cablaggi per un kit audio GSM4K-1/GSM4K-1S.



CONNESSIONI GSM4KCR

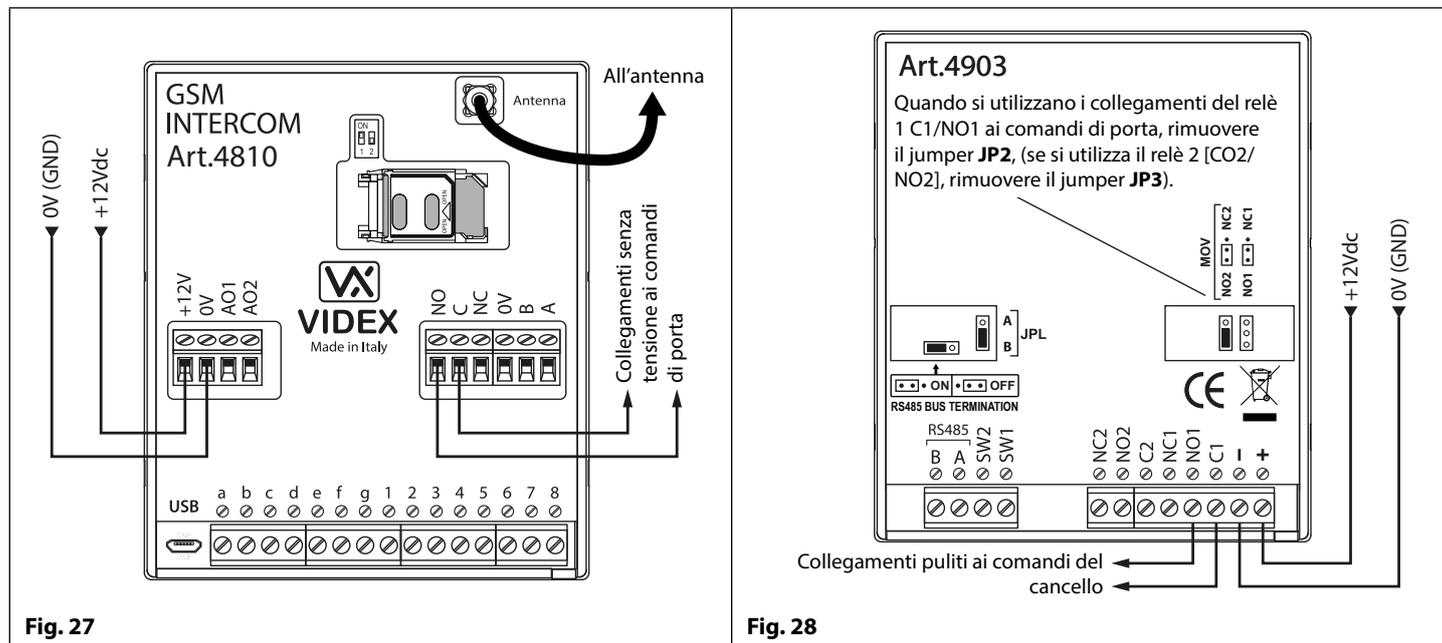
La Fig. 25 mostra i collegamenti dei cablaggi per un kit audio GSM4KCR-1/GSM4KCR-1S quando viene utilizzato l'Art.4903 come tastiera indipendente. La Fig.26 mostra i collegamenti per un kit audio GSM4KCR-1/GSM4KCR-1S quando sono richieste le funzionalità supplementari del codice di accesso del modulo GSM PRO e lo si collega con i terminali del bus RS485 alla tastiera Art.4903.



Schemi elettrici

COLLEGAMENTO A UN DISPOSITIVO DI CONTROLLO CANCELLO

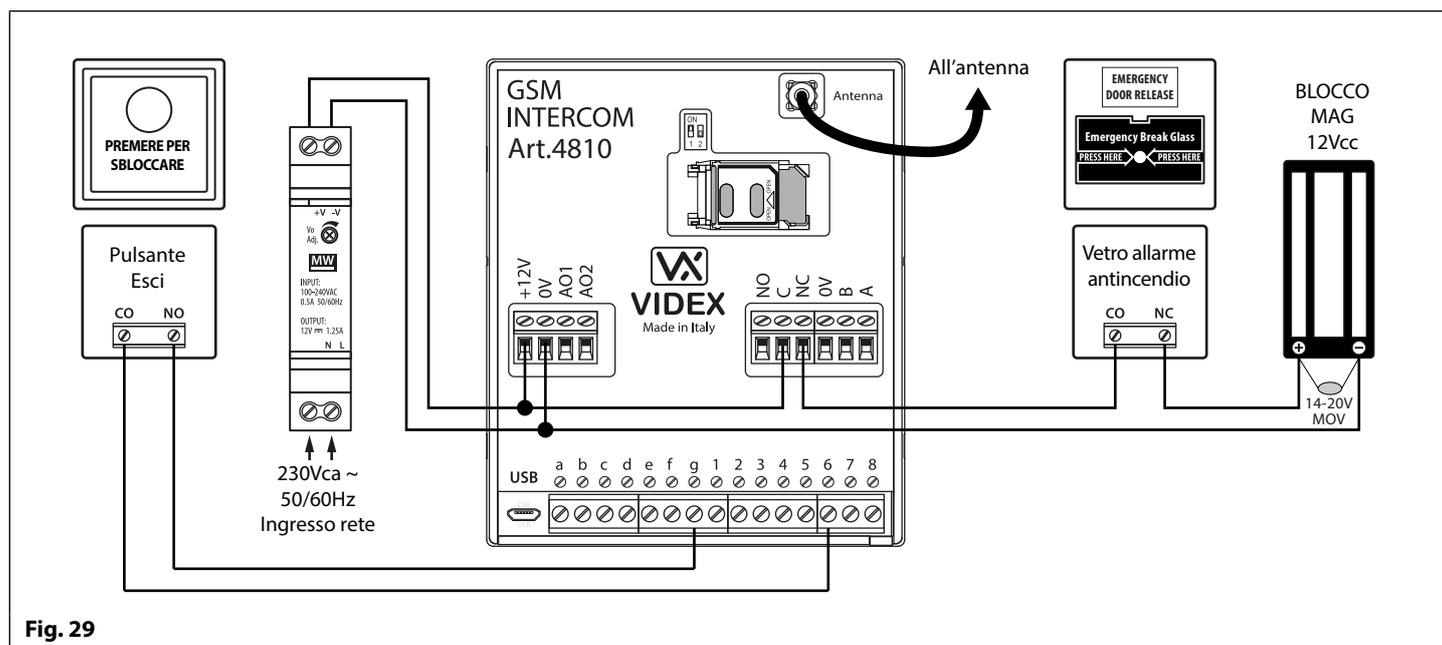
Per un kit audio serie **GSM4K** se il sistema GSM Art.4810 sarà collegato a un cancello elettrico, i fili dai comandi del cancello possono essere collegati direttamente nei terminali a relè C e NO del modulo GSM, come indicato nella **Fig. 27**. Per un kit audio serie **GSM4KCR** se i comandi del cancello saranno collegati direttamente alla tastiera Art.4903, è possibile utilizzare i terminali a relè C1 e NO1 (o C2/NO2 a seconda del relè richiesto), ricordandosi di rimuovere il rispettivo jumper di protezione EMF di ritorno (JP2 o JP3), come mostrato nella **Fig. 28**.



COLLEGAMENTO DI UN PULSANTE APRI-PORTA E ALLARME ANTINCENDIO A ROTTURA VETRO

Il pulsante apri-porta deve essere configurato come un "pulsante a spinta" e collegato con i terminali g e 6 sul modulo GSM PRO Art. 4810. L'unità antincendio a rottura vetro, configurata come "premere per rompere", verrebbe utilizzata solo quando si collega un rilascio serratura di sicurezza (ad esempio blocco magnetico) e si collegherebbe in serie con collegamenti a relè del GSM C e NC, come mostrato nella **Fig. 29**.

Quando viene premuto il pulsante di uscita, il relè GSM scatterà per il tempo programmato del relè. Quando viene attivata l'unità antincendio a rottura vetro, toglierà l'alimentazione al blocco magnetico.



NOTA IMPORTANTE: nei casi in cui l'assorbimento di corrente (serratura di sicurezza) supera la portata di corrente dell'alimentatore HDR15-12 (1,25A), per alimentare la serratura sarà necessario un alimentatore separato con portata di corrente sufficiente.

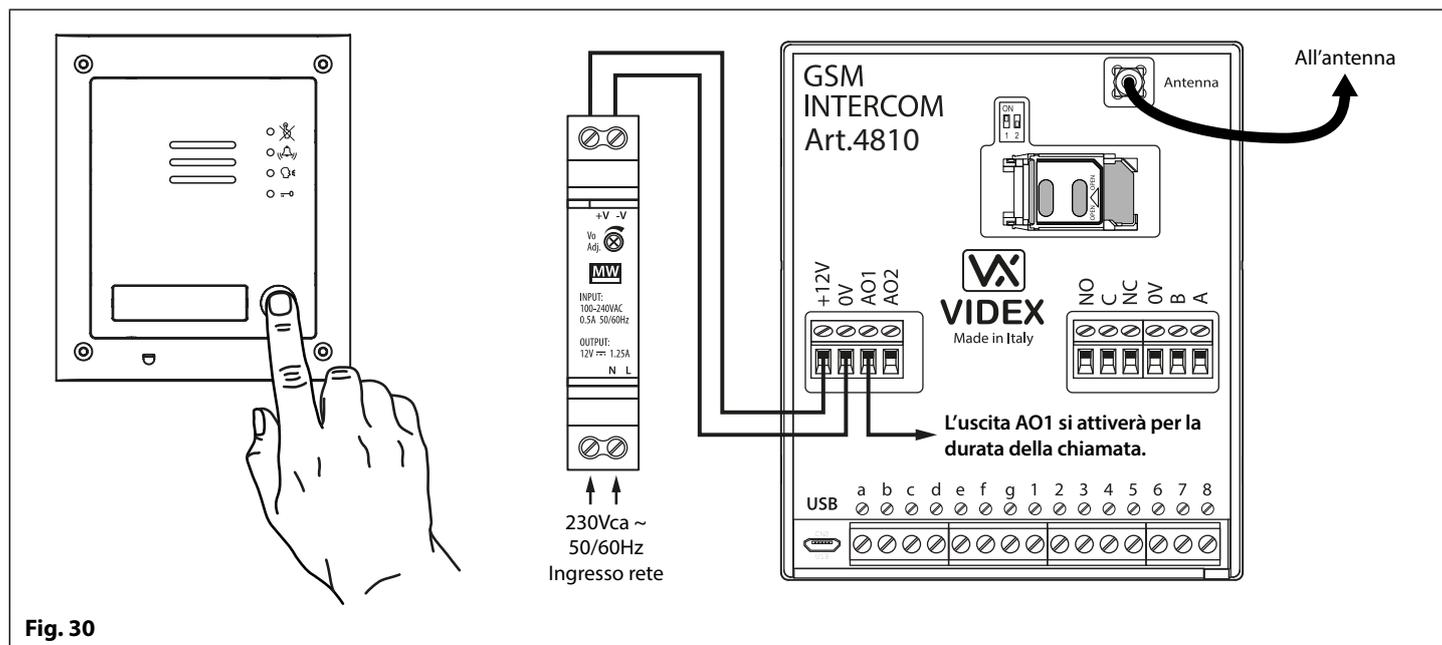
Ingressi/Uscite ausiliarie

USCITA AUSILIARIA AO1

L'uscita ausiliaria AO1 ha 6 modalità 00-05 ed è impostata usando il comando **A1M** (fare riferimento alla pagina 44 per la lista completa delle modalità di programmazione **A1M**). Si tratta di un'uscita a collettore aperto (livello logico basso, 150mA max.) che, a seconda della modalità su cui è impostata, determinerà il comportamento dell'uscita AO1. I seguenti esempi mostrano come può essere collegata l'uscita AO1.

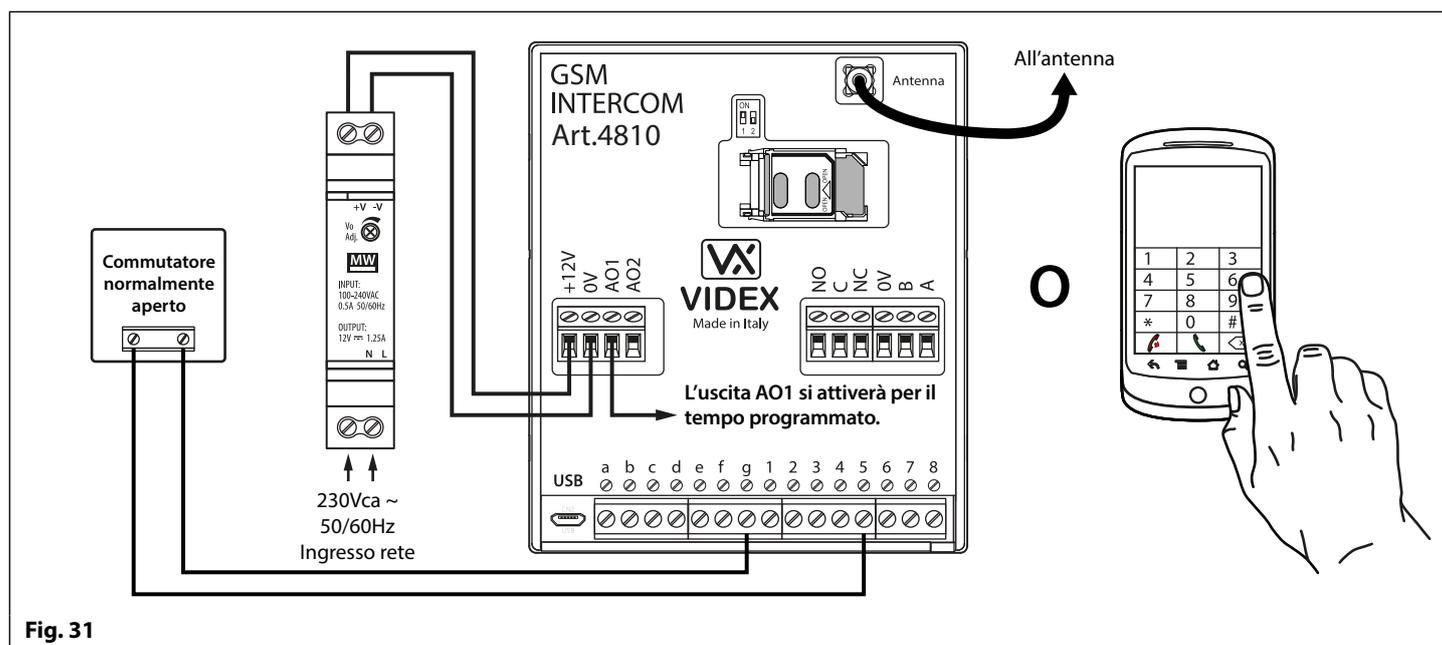
AO1 IMPOSTATA SU MODALITÀ 00, "CHIAMATA ATTIVATA"

Quando è impostata sulla modalità 00, l'uscita ausiliaria AO1 si attiverà all'inizio della chiamata mentre si disattiverà al termine della chiamata, come previsto in **Fig. 30**.



AO1 IMPOSTATA SU MODALITÀ 01, "UTENTE ATTIVATO"

Se impostata su modalità 01, l'uscita ausiliaria AO1 si attiverà quando i terminali g e 5 saranno cortocircuitati sul modulo GSM PRO oppure premendo 6 sul telefono durante una chiamata, come mostrato in **Fig. 31**. L'uscita ausiliaria AO1 si attiverà solo per il tempo programmato.



Ingressi/Uscite ausiliarie

AO1 IMPOSTATA SU MODALITÀ 02, "INDICAZIONE DI STATO"

Quando è impostata su modalità 02, l'uscita ausiliaria AO1 è usata esclusivamente come ingresso per il monitoraggio. Per esempio, verificando se una porta/un cancello è aperta(o) o chiusa(o). Una volta impostata l'AO1, lo stato di ingresso può essere interrogato nei seguenti modi:

- durante una chiamata:** premere **9** sulla tastiera del telefono e ascoltare il numero di bip al ricevitore. Un bip indica che l'entrata è chiusa e due bip indicano che l'entrata è aperta.
- in qualsiasi momento:** inviare il messaggio SMS **1111CHK?** al modulo GSM PRO. Verrà rinviato un messaggio SMS indicante **IN=OP** per aperta o **IN=CL** per chiusa.

Per questa funzione, sarà richiesto un relè aggiuntivo e l'ingresso AO1 dovrà essere connesso come mostrato in **Fig. 32**.

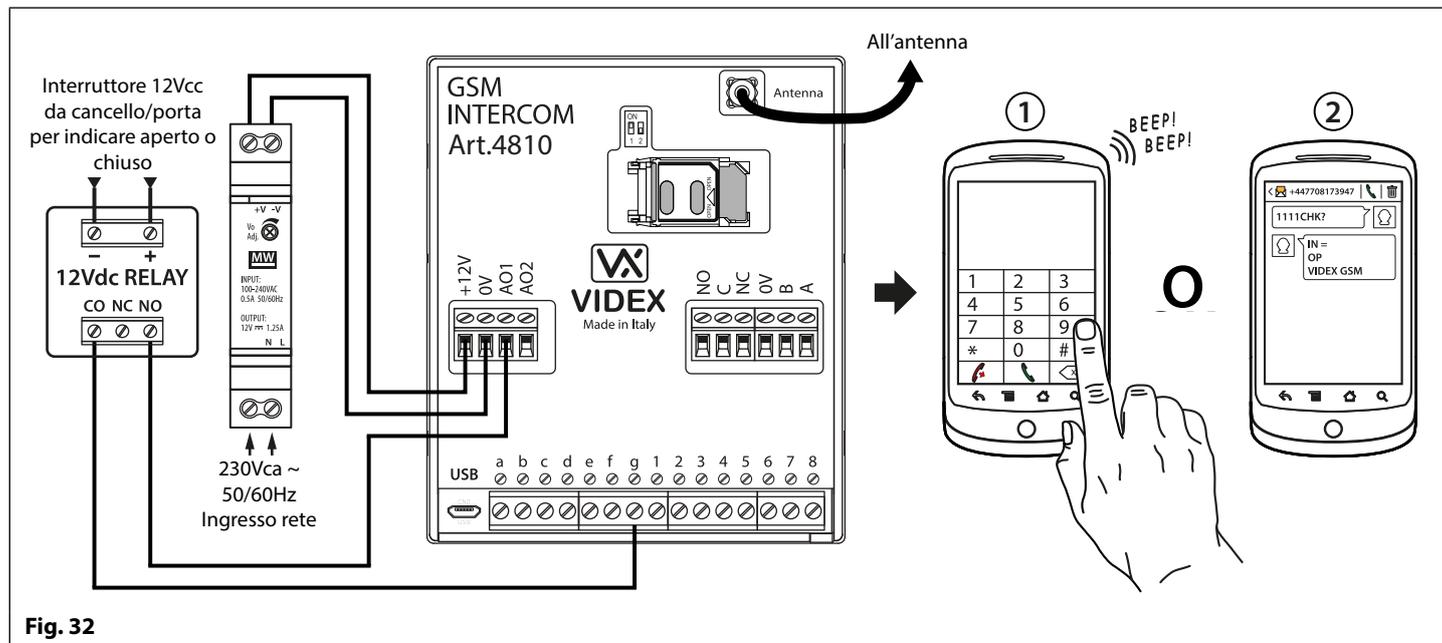


Fig. 32

L'AO1 IMPOSTATA SU 03 "DEVIA LE CHIAMATE AL NUMERO MASTER"

È possibile deviare tutti i pulsanti di chiamata GSM PRO al numero master (al di fuori di certe ore), utilizzando la funzione fascia oraria **TBA** (fare riferimento alle note di programmazione fascia oraria **TBA** a pagina 48). In alternativa, è possibile deviare i pulsanti di chiamata GSM PRO al numero master quando l'uscita ausiliaria AO1 è stata impostata sulla modalità 03 (l'uscita ausiliaria AO1 è usata come un ingresso per il monitoraggio). In questo caso, deve essere utilizzato un interruttore comune e normalmente aperto (CO/NO) per permettere o impedire la "deviazione delle chiamate al numero master" e l'uscita ausiliaria AO1 deve essere cablata come mostrato in **Fig. 33**. In entrambi i casi, è richiesto un numero master in base alla funzione di memorizzazione del numero master **STM** (fare riferimento alle note di programmazione **STM** a pagina 47).

Se non vi sono numeri master memorizzati, l'unità emetterà un bip e il LED di occupato lampeggerà una volta per indicare che nessuna chiamata sta avendo luogo (se la scheda voce è accesa (ON), il modulo GSM PRO annuncerà "il telefono è spento, si prega di richiamare più tardi").

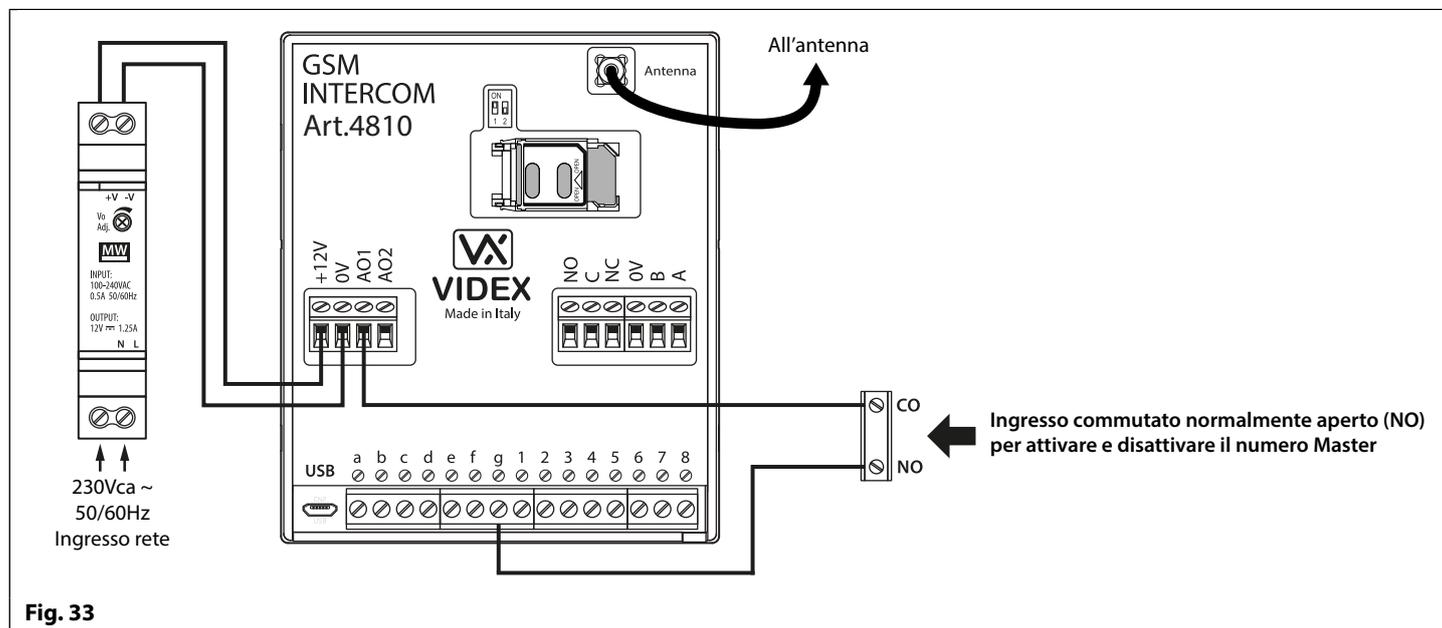


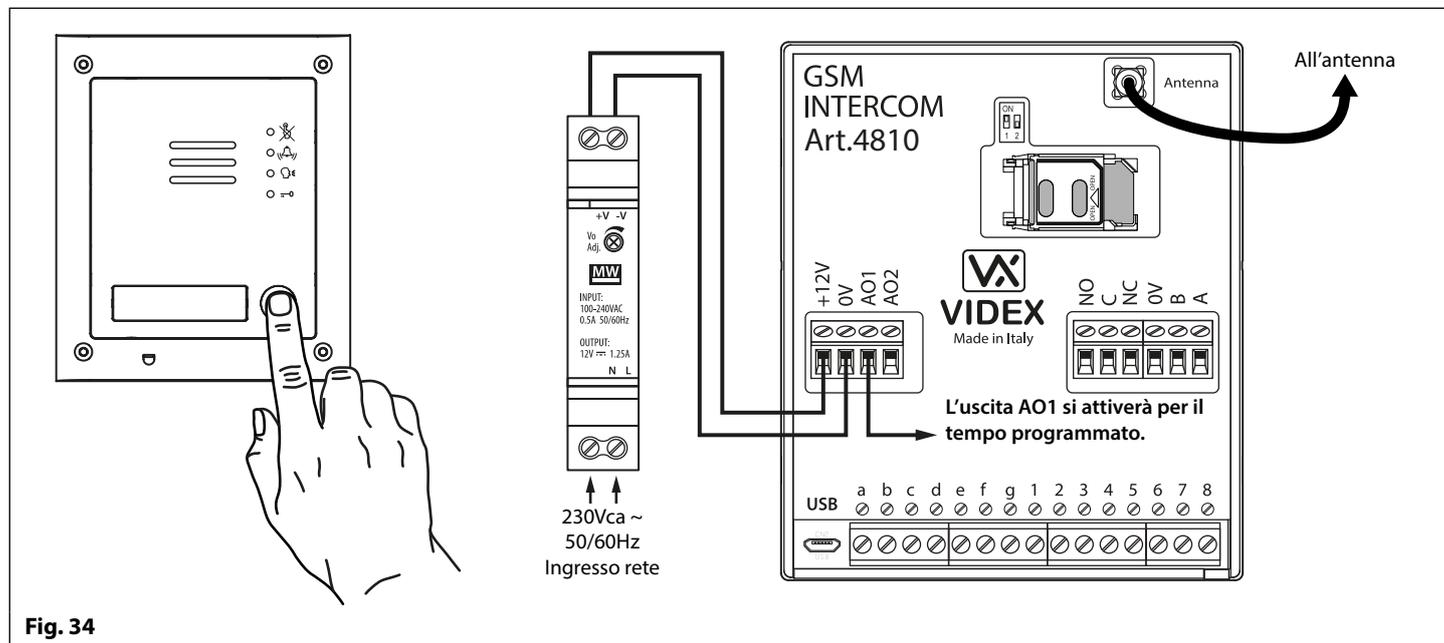
Fig. 33

Ingressi/Uscite ausiliarie

AO1 IMPOSTATA SU MODALITÀ 04, "CHIAMATA ATTIVATA (PROGRAMMATA)"

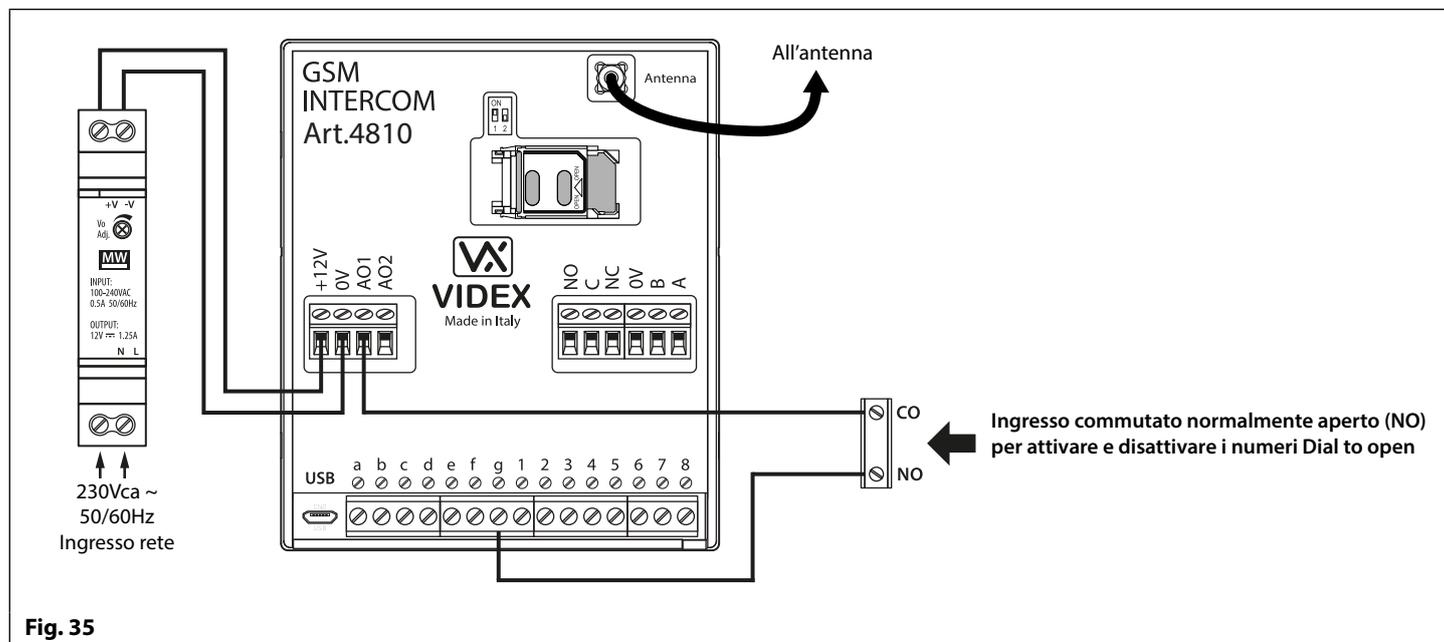
Simile alla modalità 00, ma se impostata sulla modalità 04, l'uscita ausiliaria AO1 si attiverà quando la chiamata inizia e si disattiverà quando il tempo dell'uscita ausiliaria AO1 giunge al termine, vedere **Fig. 34**.

Il tempo dell'uscita ausiliaria AO1 può essere impostato dal codice di programmazione SMS **1111A1Tnn?** (dove nn = tempo in secondi, riferirsi anche alle note di **programmazione del sistema GSM** alle pagine 38 - 62) o impostato usando il programma software per PC GSMK.



AO1 IMPOSTATA SU MODALITÀ 05, 'ABILITA/DISABILITA NUMERI DIAL TO OPEN'

Quando l'uscita ausiliaria AO1 è impostata a 05, i numeri Dial to open attiveranno il relè GSM solo quando un commutatore comune e normalmente aperto (CO/NO), collegato ai terminali g e AO1, come mostrato in **Fig. 35**, è un circuito aperto. Quando l'interruttore è chiuso e i terminali g e AO1 sono cortocircuitati insieme, i numeri Dial to open verranno disattivati.



NOTA IMPORTANTE: quando l'uscita ausiliaria AO1 è impostata su una modalità particolare (00-05), non può essere usata quale ingresso/uscita per nient'altro.

Ingressi/Uscite ausiliarie

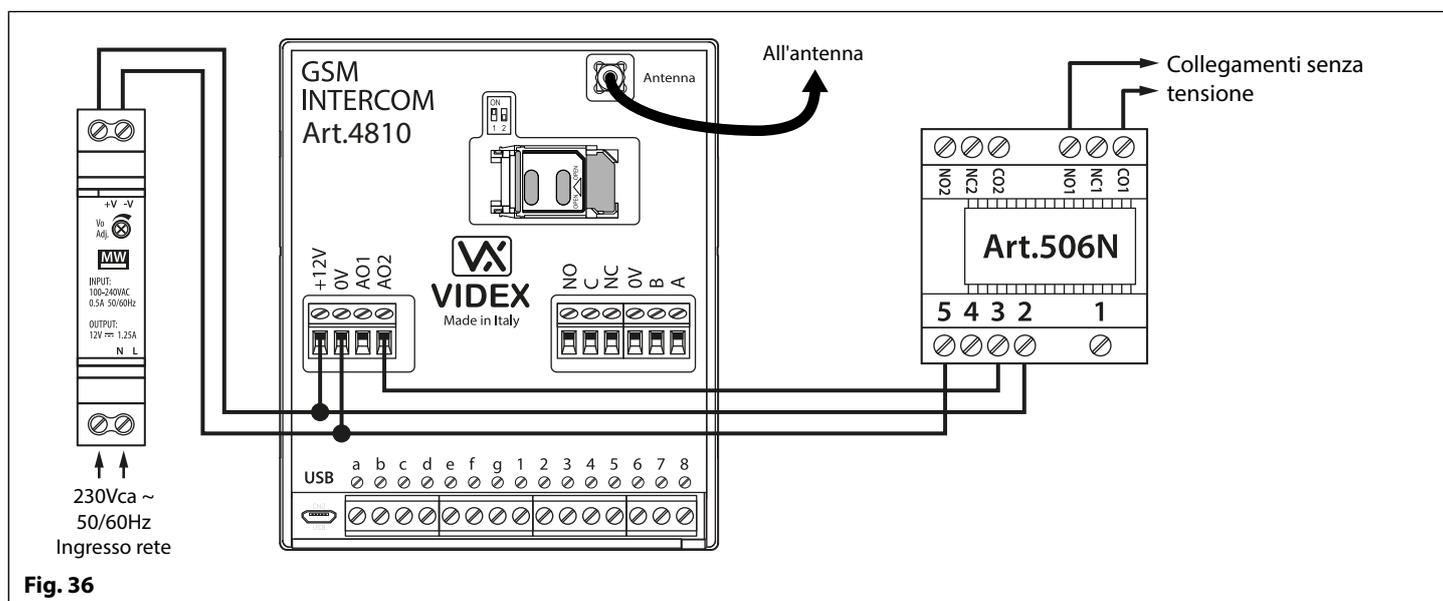
USCITA AUSILIARIA AO2

L'uscita ausiliaria AO2 è un'uscita a collettore aperto (commutato basso, 150mA max) e può essere usata per cambiare un interruttore negativo su un dispositivo commutato a transistor, per esempio un Art. 506N, per un tempo programmato **A2T** (riferirsi alle note a pagina 45, impostazione tempo **A2T**). Questo può essere particolarmente utile quando si avvia un dispositivo aggiuntivo, per esempio un secondo dispositivo di controllo del cancello.

L'uscita ausiliaria AO2 può essere selezionata soltanto in due modi:

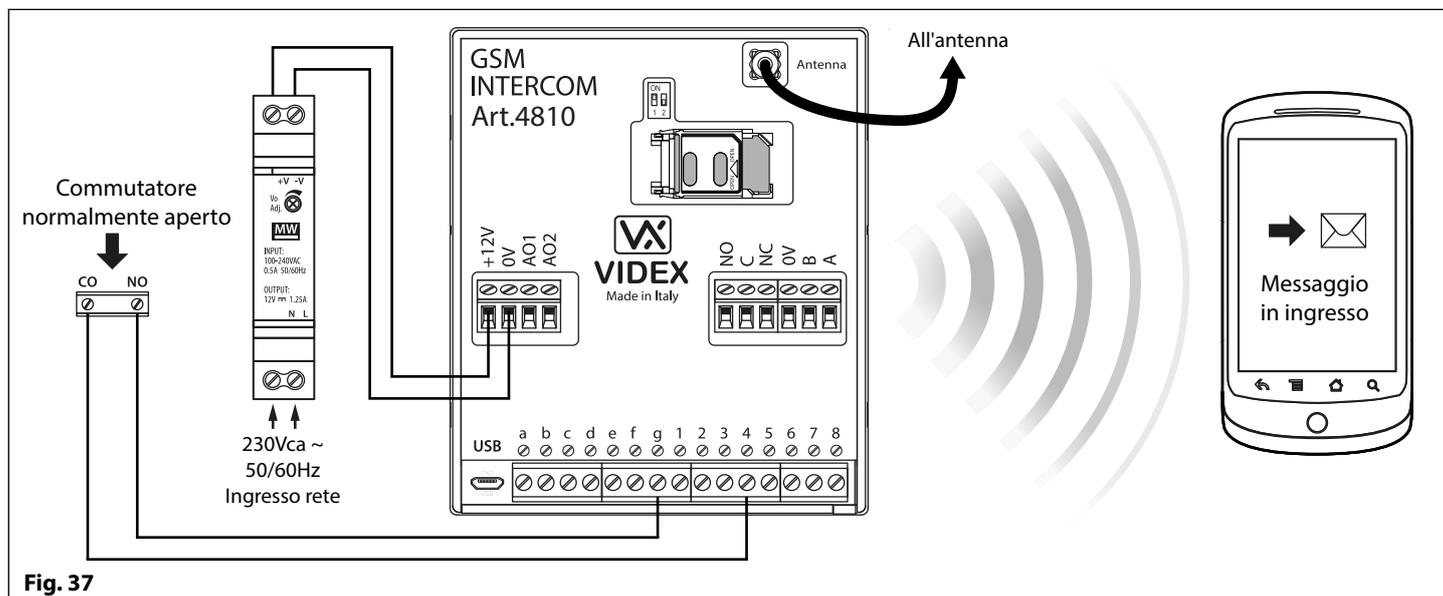
1. **durante una chiamata:** premere 5 sul tastierino numerico del telefono per attivare AO2 per il tempo programmato **A2T**;
2. **in qualsiasi momento (a seconda dell'operazione richiesta), inviare uno dei seguenti messaggi SMS al sistema GSM:** 1111A2O? per attivare l'uscita AO2 per il tempo programmato **A2T**; 1111A2L? per bloccare l'uscita AO2; 1111A2U? per sbloccare l'uscita AO2.

Per questa funzione sarà richiesto un dispositivo di commutazione a transistor aggiuntivo. La **Fig. 36** che segue mostra un esempio di connessione tra un relè Art. 506N e un'uscita AO2.



INGRESSO AUSILIARIO 2

L'ingresso ausiliario 2 collega i terminali g e 4 sul modulo GSM PRO. Quando questo ingresso è selezionato, invierà un messaggio SMS al numero di telefono master, come mostrato in **Fig. 37** (per memorizzare un numero master **STM**, seguire la sezione relativa alla programmazione SMS a pagina 47 o la procedura specifica nel manuale del software **GSM SK_66251720_EN_V2-0**). Una volta selezionato, questo ingresso non può essere attivato nuovamente per 4 minuti, per evitare l'invio di più messaggi SMS per lo stesso allarme.



NOTA IMPORTANTE: l'ingresso ausiliario 2 è stato specificatamente impostato per questa funzione e non attiva l'uscita ausiliaria AO2. Riferirsi alle note all'inizio della pagina per attivare un'uscita ausiliaria AO2.

Connessione a un PC tramite USB e RS485

CONNESSIONE A UN PC

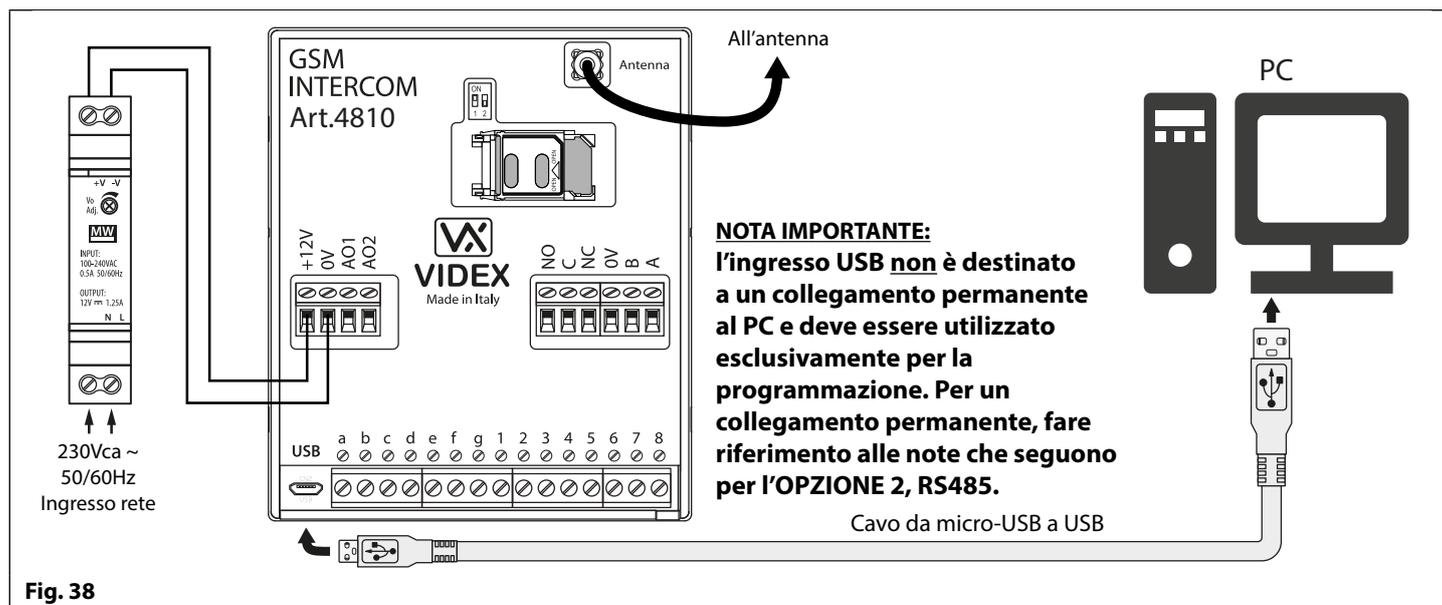
Il modulo GSM PRO dispone di due opzioni per la connessione a un PC: connessione tramite USB oppure RS485. Entrambi i metodi di connessione consentono una facile procedura di programmazione e monitoraggio utilizzando il software per PC GSM SK.

⚠ IMPORTANTE: QUANDO VIENE EFFETTUATO IL COLLEGAMENTO USB AL SISTEMA GSM PRO IL COLLEGAMENTO RS485 È DISATTIVATO.

Tutte le funzionalità di programmazione descritte in questo manuale sono accessibili anche tramite il software. Ulteriori informazioni sull'utilizzo del software GSM SK possono essere trovate nel manuale tecnico **GSM SK_66251720_EN_V2-0** (o versioni successive).

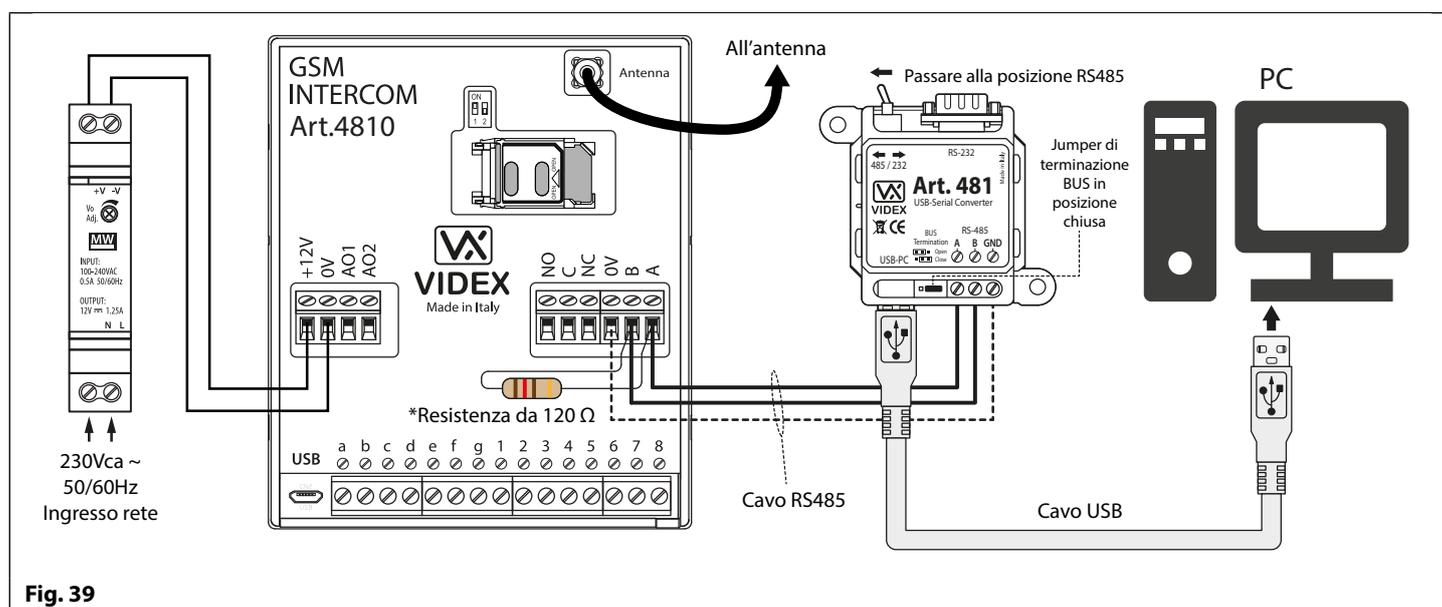
OPZIONE 1: CONNESSIONE USB

Il modulo GSM PRO può essere collegato utilizzando un cavo standard da micro-USB a USB come mostrato nella **Fig. 38**. Questo metodo di connessione viene utilizzato principalmente per la programmazione e l'impostazione del solo modulo GSM.



OPZIONE 2: CONNESSIONE RS485

Il modulo GSM PRO può anche essere collegato utilizzando un collegamento bus RS485 tramite un convertitore RS485 a USB (Art. 481), come mostrato nella **Fig. 39**. Questo metodo di connessione, come l'opzione 1, può essere utilizzato per la programmazione e l'impostazione del modulo GSM, ma può anche essere utilizzato in casi in cui è necessaria una connessione permanente a un PC per scopi di monitoraggio e download del registro degli eventi. Quando connesso in questo modo, il modulo GSM può essere collegato solo come collegamento bus "uno a uno" al PC; un altro modulo GSM PRO **non può** essere collegato sullo stesso bus RS485 al PC.



*Per la terminazione della linea, una resistenza da 120Ω deve essere installata sui morsetti A e B RS485, come mostrato in **Fig.39**, ma solo se il sistema GSM PRO è l'ultimo dispositivo in linea e su una grande distanza (500m max.). Per brevi distanze la resistenza da 120Ω non è richiesta e il jumper di terminazione bus sull'Art.481 può essere impostato in posizione APERTA.

Connessione in rete RS485

CONNESSIONE IN RETE ART. 4903 CON RS485

Come menzionato in precedenza (fare riferimento alla **Fig. 16** a pagina 17), la tastiera Art.4903 può essere collegata tramite i terminali bus RS485 al modulo GSM PRO Art.4810 permettendo la disponibilità di funzioni aggiuntive di GSM PRO che includono:

- capacità di memorizzare fino a 400 codici di accesso permanente (000 - 399);
- assegnazione di uno dei 400 codici di accesso a un livello di accesso (0 - 9);
- Capacità di programmazione fino a 32 codici di accesso temporaneo;
- attribuzione di uno dei 32 codici temporanei a un periodo di tempo specifico (tra 1 e 255 ore), trascorso il quale il codice verrà eliminato;
- attribuzione di uno dei codici di accesso, permanenti o temporanei, per far scattare un relè o la combinazione di entrambi (**RLY1** e/o **RLY2**).

La connessione RS485 non solo consente alla tastiera Art. 4903 di essere collegata al sistema GSM PRO ma anche di essere collegata in rete con altre tastiere Art. 4903, fino a un totale di 8 dispositivi con ciascun dispositivo impostato con un ID unità (1 - 8). Con questa funzione, le tastiere in rete possono avere un collegamento permanente a un PC con l'inclusione di un Art.481 (convertitore RS485 a USB), vedere la **Fig. 41** a pagina 29, con il vantaggio che le tastiere possono essere programmate direttamente con l'uso del software per PC GSM SK e, se necessario, monitorate per eventi (per maggiori informazioni, fare riferimento al manuale tecnico: **GSM SK_66251720_EN_V2-0** o versioni successive).

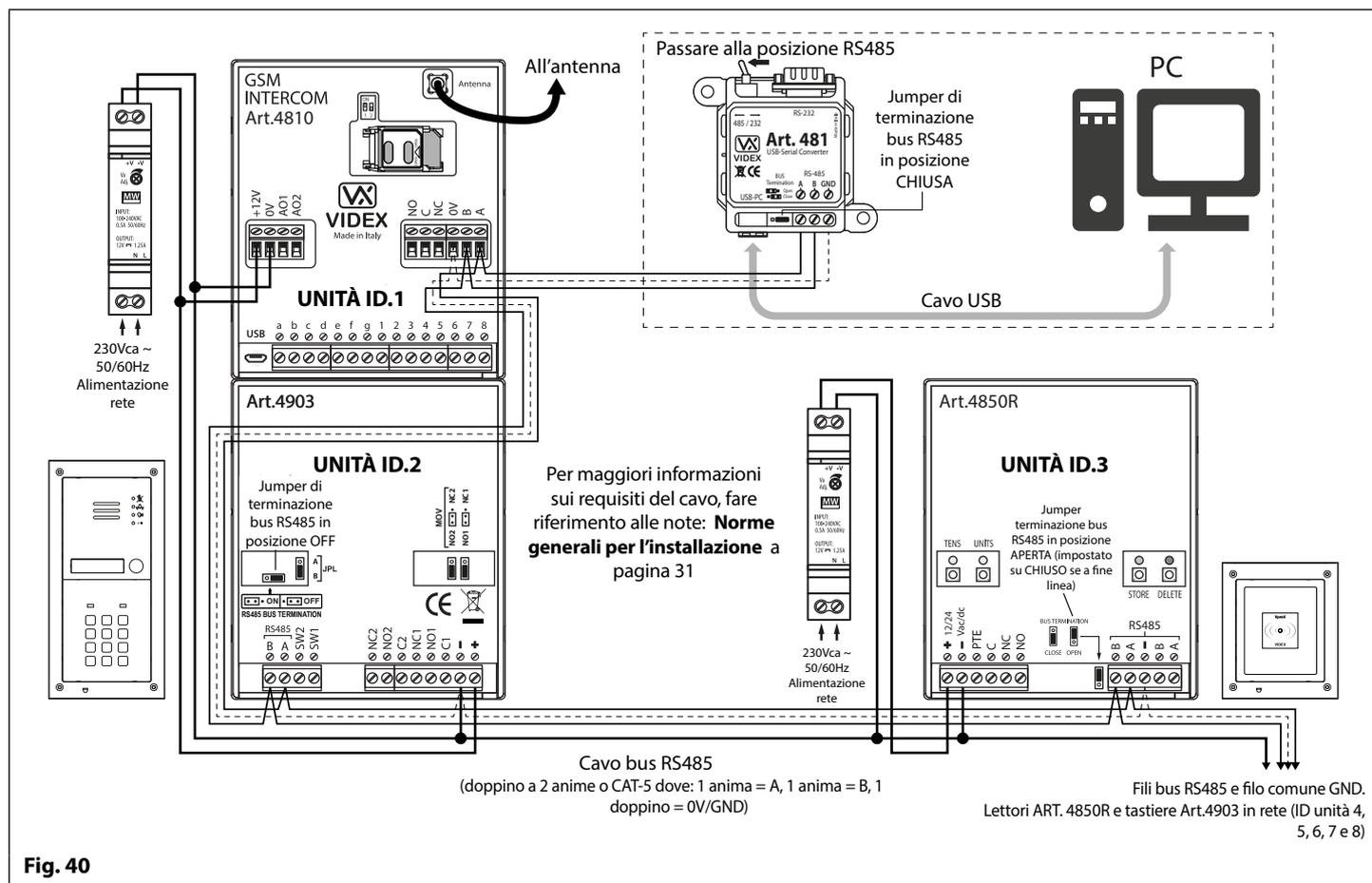
CONNESSIONE IN RETE ART. 4903 CON RS485

Come per la tastiera Art. 4903, il modulo espansione lettore chiavi di prossimità Art. 4850R può essere collegata anche al sistema GSM PRO tramite i terminali RS485 (fino a un totale di 8 dispositivi, 7 lettori con lettore integrato del GSM PRO come dispositivo ID.1) e ciascuno configurato con ID unità (1 - 8). Come prima, questa funzione consente ai lettori supplementari di prossimità di essere collegati permanentemente a un PC con inclusione di un Art. 481 (convertitore RS485 a USB), vedere la **Fig. 42** a pagina 30.

I lettori di prossimità funzionano solo come moduli espansione lettore chiavi di prossimità e quindi la capacità massima delle schede/chiavi di prossimità sul sistema GSM PRO è ancora di 1000 (000 - 999) schede/chiavi.

NOTA IMPORTANTE: sia la tastiera Art. 4903 che il lettore di prossimità Art. 4850R possono essere messe in rete insieme al GSM PRO a condizione che il numero totale di dispositivi sul bus RS485 non superi un totale di 8 dispositivi (escludendo il convertitore Art. 481). Tutti i dispositivi sul bus RS485 devono avere una configurazione unica di ID unità, includendo il sistema GSM PRO, consultare **Fig. 40** che segue.

Tener presente inoltre che la programmazione delle funzioni aggiuntive per la tastiera e il modulo espansione lettore chiavi di prossimità può essere eseguita anche inviando messaggi di testo come SMS al sistema GSM PRO (fare riferimento alle note di programmazione del sistema GSM nelle pagine 38 - 62).



Connessione in rete RS485

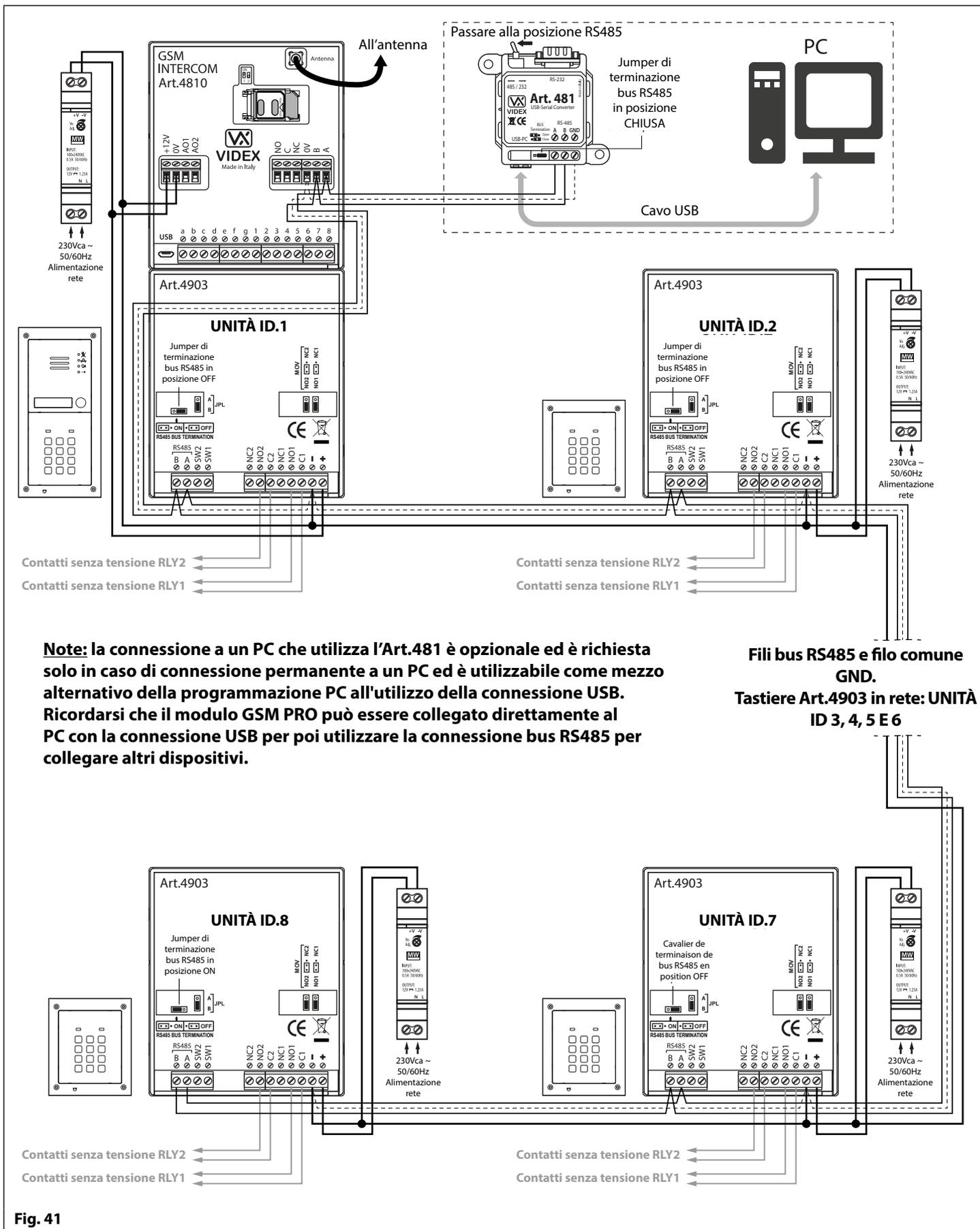
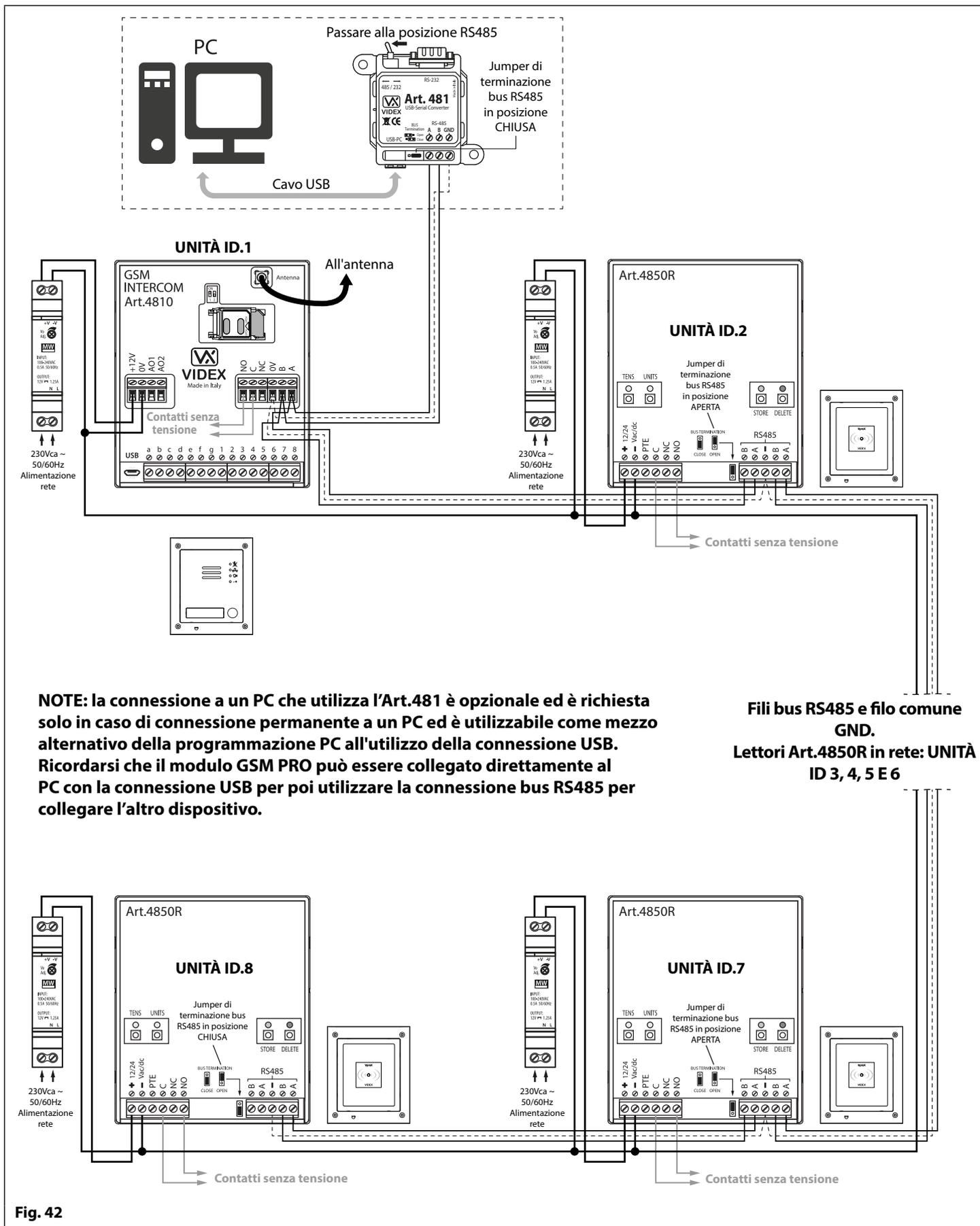


Fig. 41

NOTA IMPORTANTE: per ciascuna tastiera Art. 4903 è necessario un alimentatore 12Vcc (HDR-15-12).

Connessione in rete RS485



NOTA IMPORTANTE: per ogni lettore di prossimità aggiuntivo Art.4850R è necessario un alimentatore da 12Vcc (HDR-15-12).

Norme generali per l'installazione

GUIDA DIMENSIONE CAVI

COLLEGAMENTI ALIMENTAZIONE E RILASCIO SERRATURA

Riferirsi alla tabella sottostante per i collegamenti di uscita dell'alimentazione elettrica al sistema GSM PRO Art. 4810 e ai collegamenti per il rilascio della serratura.

| Distanza | 20m | 50m | 100m |
|--------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Area sezione trasversale (CSA) | 0,5mm ² | 1,0mm ² | 1,5mm ² |

Idealmente l'alimentatore dovrebbe essere collocato il più possibile vicino al pannello del citofono per una migliore prestazione. Resistenza massima accettabile per i cavi di cui sopra = 3Ω per la miglior prestazione possibile.

CONNESSIONI RS485

Un cavo CAT-5 è accettabile laddove 1 doppino venga utilizzato per la connessione 0V/GND e un secondo doppino venga diviso tra le connessioni A e B (ossia 1 anima del doppino è utilizzata per il morsetto A, 1 anima del doppino è utilizzata per il morsetto B, vedere Fig. 43).

Per la miglior prestazione possibile, la distanza globale totale tra il primo dispositivo RS485 in linea (Art.481 o modulo GSM PRO) e l'ultimo dispositivo RS485 in linea (Art.4903 o Art.4850R) non deve essere superiore a 500m, vedere Fig. 44. La terminazione del bus RS485 della linea del rispettivo dispositivo (Art.4903 o Art.4850R) deve essere nella posizione ON e, in caso di modulo GSM PRO, un resistore da 120 Ohm deve essere installato sulle connessione bus dei morsetti A e B (a meno che non sia collegato con un Art.481, nel cui caso il jumper della terminazione bus sull'Art.481 deve restare nella posizione chiusa in quanto sarebbe l'ultimo dispositivo RS485 nella linea).

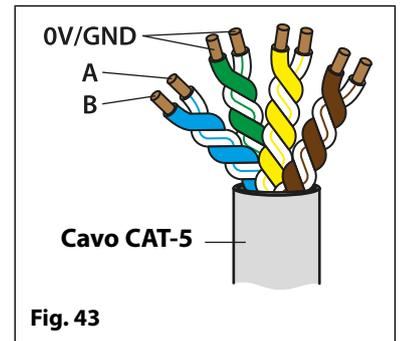


Fig. 43

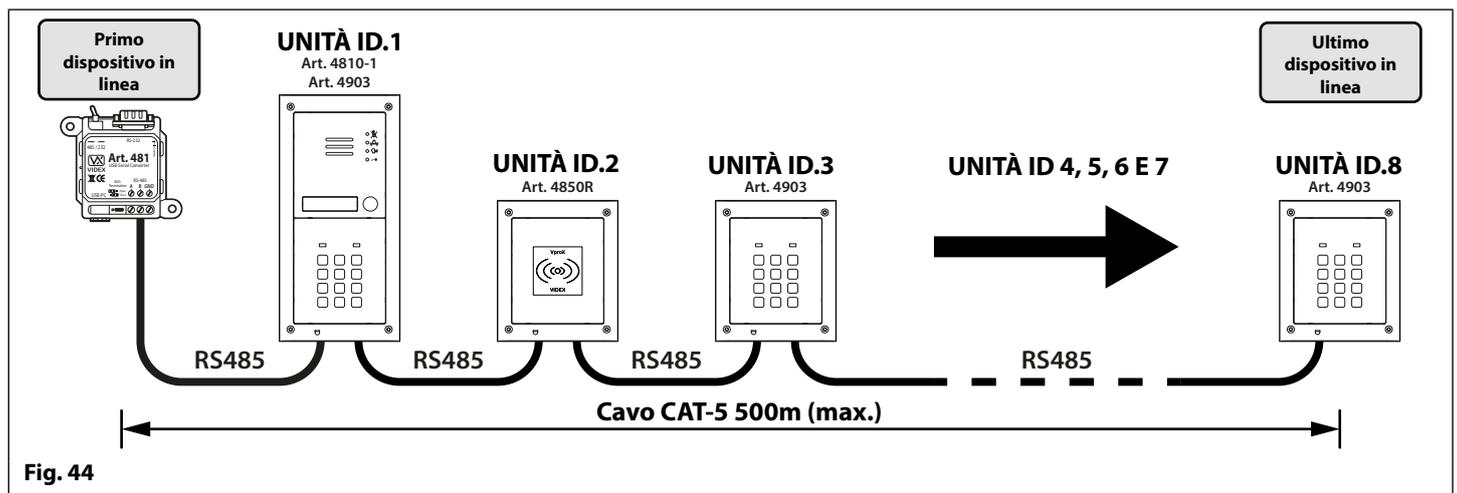


Fig. 44

NOTA IMPORTANTE: dovrebbe essere usato soltanto un cavo in rame nudo (BC) (è accettabile rigido o flessibile). Nella scelta del cavo, si prega di voler tener presente che i seguenti materiali **NON devono** essere usati: acciaio rivestito in rame (CCS) e alluminio rivestito in rame (CCA). Anche se questi tipi di cavo potrebbero offrire soluzioni più economiche, avranno una maggiore resistenza del rame puro e possono inficiare la prestazione generale del sistema. Di conseguenza, Videx **NON RACCOMANDA** questi tipi di cavo.

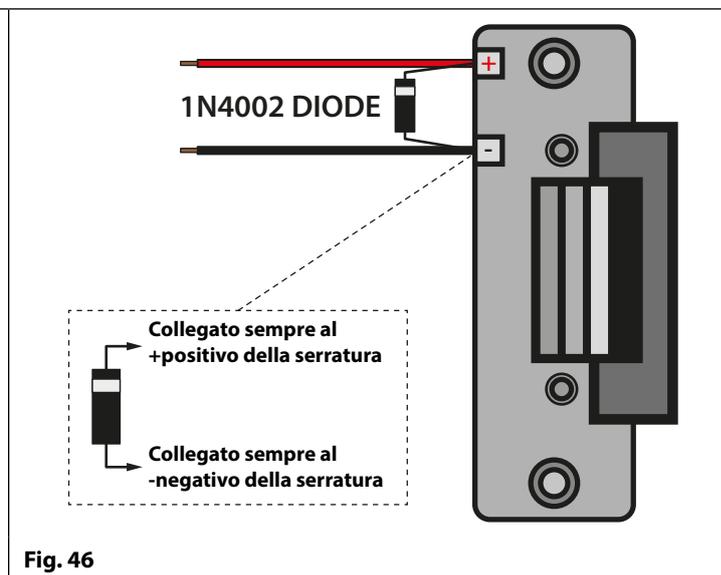
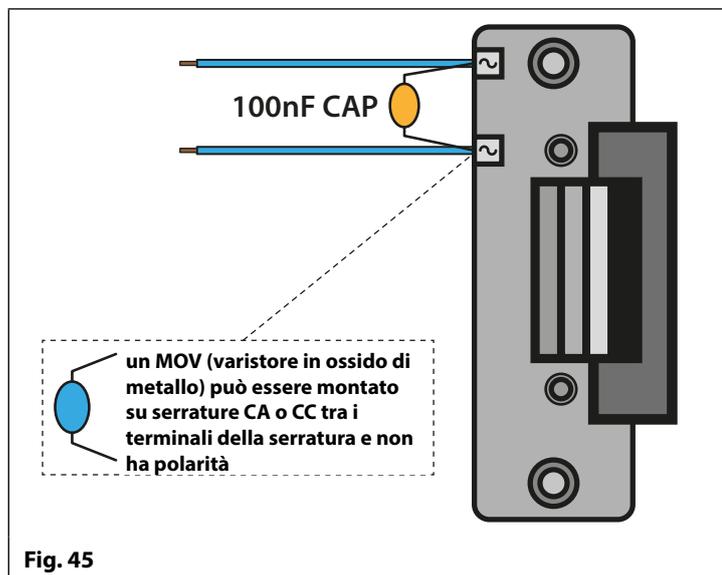
NOTE GENERALI DI INSTALLAZIONE

- Verificare che tutti i componenti siano privi di danni prima dell'installazione (**non procedere all'installazione in caso di danni**).
- Tenere tutto l'imballaggio lontano dalla portata dei bambini (**smaltire l'eccesso di rifiuti e di imballaggio in modo responsabile**).
- **Non ostruire** le aperture della ventilazione o le fessure di qualsiasi dispositivo.
- Tutti i collegamenti per i voltaggi di rete devono essere effettuati secondo standard nazionali (normative IEE sui cablaggi o standard nazionali).
- Installare un interruttore fused spur o un interruttore di isolamento per isolare la rete elettrica.
- Isolare la rete elettrica prima di effettuare qualsiasi lavoro di manutenzione sul sistema.
- Evitare l'ingresso dell'acqua nella parte posteriore del modulo e sigillare sempre il telaio del modulo dopo l'installazione usando un sigillante adatto a base di silicone.
- Tutti i cavi di controllo accesso e del citofono devono essere posati separatamente dalla rete elettrica (preferibilmente in un condotto o una passerella separati).

Norme generali per l'installazione

CABLAGGIO DI RILASCIO SERRATURA E PROTEZIONE EMF DI RITORNO

Durante il montaggio, sarà richiesta una protezione da EMF di ritorno per funzione apri-porta. Se viene montato un apri-porta CA, allora dovrà essere montato un condensatore a disco in ceramica 100nF attraverso i terminali della serratura, come mostrato in **Fig. 45**. Se viene montato un apri-porta CC (di sicurezza) allora deve essere montato un diodo 1N4002 sui terminali della serratura, come mostrato in **Fig. 46**.



Se un condensatore a disco in ceramica 100nF o un diodo 1N4002 non sono disponibili, allora può essere montato un varistore in ossido di metallo (MOV) 14 - 20V sui terminali della serratura (riferirsi alla **Fig. 45** qui sopra), su serrature CA e CC. Esempi di connessione possono essere visti anche sui vari schemi di collegamento alle pagine 21 e 22.

COLLEGAMENTI ALLA RETE, NOTE ORIENTATIVE E DI SICUREZZA

⚠ IMPORTANTE: SI PREGA DI LEGGERE ATTENTAMENTE LE SEGUENTI ISTRUZIONI PRIMA DI INIZIARE L'INSTALLAZIONE.

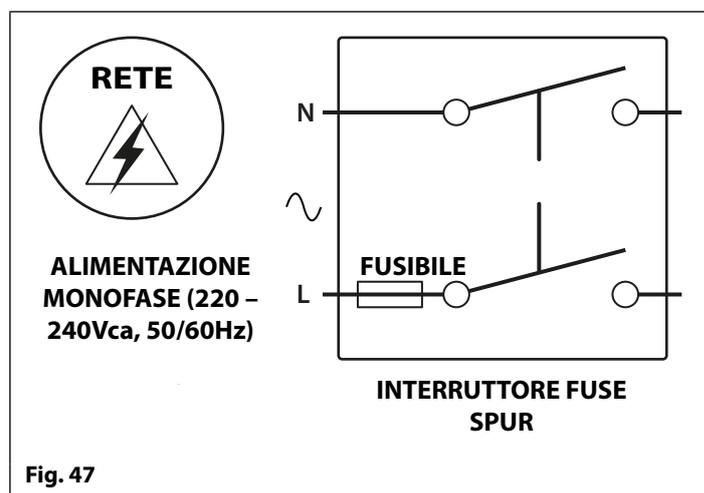
⚠ IMPORTANTE: RACCOMANDIAMO DI FAR INSTALLARE QUALSIASI CAVO E PRODOTTO VIDEX DA UN ELETTRICISTA ESPERTO E QUALIFICATO, DA UNO SPECIALISTA DELLA SICUREZZA O DA UN INGEGNERE ELETTROTECNICO.

- **NON** installare alcun prodotto Videx in aree dove può essere presente o può verificarsi una delle seguenti condizioni:
- aria satura di olio eccessivo o carica di grasso;
- gas, liquidi o vapori corrosivi o infiammabili;
- possibili ostruzioni che impedirebbero o ostacolerebbero l'accesso e/o la rimozione del prodotto Videx.

COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA

Il sistema **DEVE** essere installato in conformità con le normative vigenti I.E.E. (in particolare, le normative I.E.E. in materia di cablaggi BS7671) o le norme vigenti nel proprio paese; in particolare Videx raccomanda:

- collegare il sistema alla rete elettrica attraverso un interruttore di circuito tutti-poli (vedere **Fig. 47**) che dovrà consentire una separazione di contatto di almeno 3mm da ogni polo e dovrebbe scollegare tutti i poli simultaneamente;
- l'interruttore generale dovrà essere situato in modo tale da permettere un facile accesso ed essere pronto all'uso;
- accertarsi che l'alimentazione di rete (voltage, frequenza e fase) sia conforme all'etichetta dei valori nominali del prodotto (generalmente posizionata sopra l'alimentatore);
- isolare la rete elettrica prima di effettuare qualsiasi lavoro di manutenzione sul sistema.

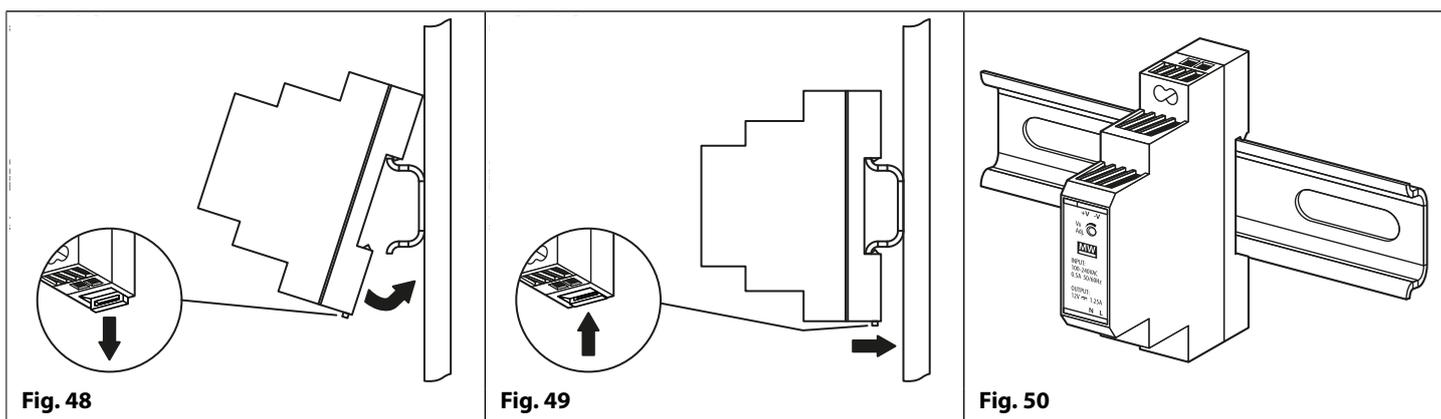


Norme generali per l'installazione

INSTALLAZIONE ALIMENTATORE

Per il montaggio dell'alimentatore HDR-15-12 (12Vcc 1,25A), seguire la seguente procedura.

- Fissare l'alimentatore a una guida DIN (seguire **Fig. 48**, **Fig. 49** e **Fig. 50**).
- **Interrompere la corrente (OFF)** usando l'interruttore generale (menzionato sopra) e quindi provvedere ai collegamenti come mostrato nei diversi schemi elettrici inclusi nel presente manuale.
- Verificare i collegamenti e assicurare i cavi nei terminali accertandosi che i cavi a basso voltaggio (segnale) siano posati separatamente dai cavi ad alto voltaggio (rete).
- Se applicabile, sostituire i copri-attacchi e rimetterli al loro posto usando le viti corrispondenti.
- Quando tutti i collegamenti saranno eseguiti, ricollegare alla rete elettrica.



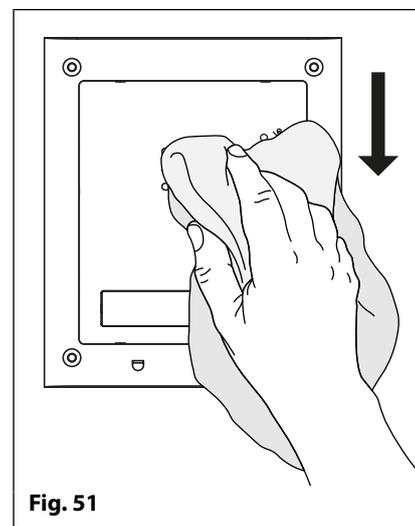
CURA DEL PANNELLO

Il pannello della porta si può presentare in acciaio inox a specchio o in alluminio a finitura opaca. La superficie deve essere pulita regolarmente per impedire che si depositi lo sporco e il metallo si ossidi.

È possibile utilizzare un panno morbido e pulito con acqua tiepida o detersivi non aggressivi. Prestare particolare cura nel seguire la fibra del metallo durante la pulizia dei pannelli a finitura opaca. Pulire sempre e solo in una direzione per evitare leggere rigature della piastra, vedere **Fig. 51**. Evitare, inoltre, il deposito di detersivo intorno ai pulsanti del pannello, che può impedire il regolare funzionamento degli stessi.

NON UTILIZZARE:

- liquidi abrasivi;
- liquidi a base di cloro;
- prodotti per la pulizia dei metalli (incluso il detersivo Sidol per l'acciaio inossidabile in quanto può intaccare incisioni e/o intagli);
- sbiancanti a base di idroclorato.



⚠ NOTA IMPORTANTE: È IMPORTANTE ESEGUIRE REGOLARMENTE LA MANUTENZIONE DEL PANNELLO GSM PRO (PULIZIA E MANUTENZIONE GENERALE, ECC.). QUALSIASI GUASTO O DANNO CHE POTREBBE VERIFICARSI AL PANNELLO GSM PRO A CAUSA DELLA MANCANZA DI PULIZIA E MANUTENZIONE NON RIENTRA NELLA RESPONSABILITÀ DI VIDEX.

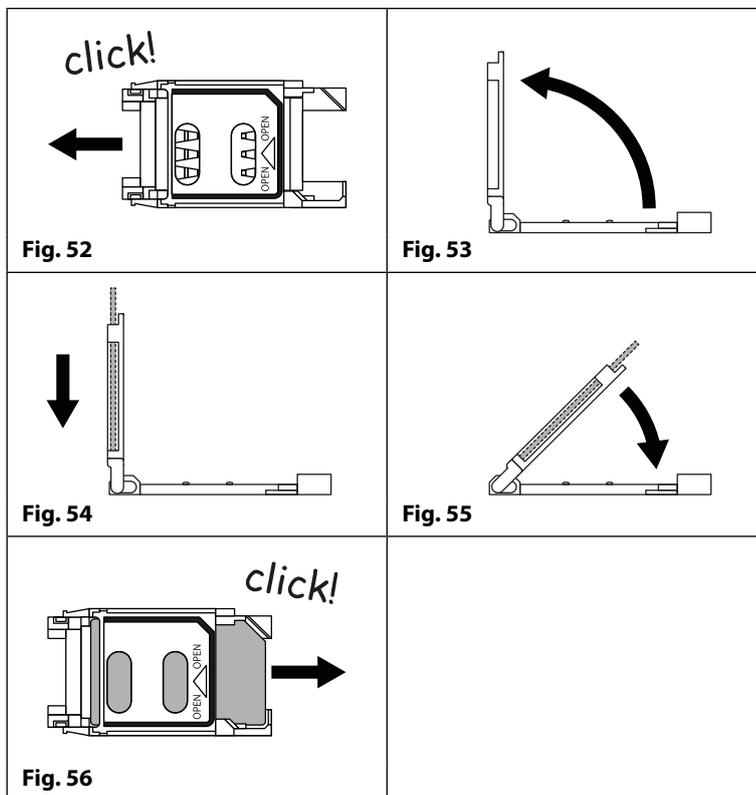
Inserimento SIM e Collegamento alimentazione

INSERIMENTO SCHEDA SIM E COLLEGAMENTO DELL'ALIMENTAZIONE AL SISTEMA GSM

Dopo aver collegato l'alimentatore, l'antenna, l'uscita blocco e qualsiasi altro dispositivo ausiliario così come previsto dal presente manuale, prima di accendere occorre installare una scheda SIM (la SIM deve essere già registrata presso l'operatore di rete). Il supporto SIM si trova sul lato posteriore del modulo, sotto il collegamento dell'antenna SMA. Può essere utilizzata una scheda SIM dei più comuni operatori di rete (ricordarsi che la SIM di 3 funziona solo con la versione 3G del sistema GSM PRO). Per l'inserimento della scheda SIM, procedere nel modo che segue.

INSERIMENTO SIM

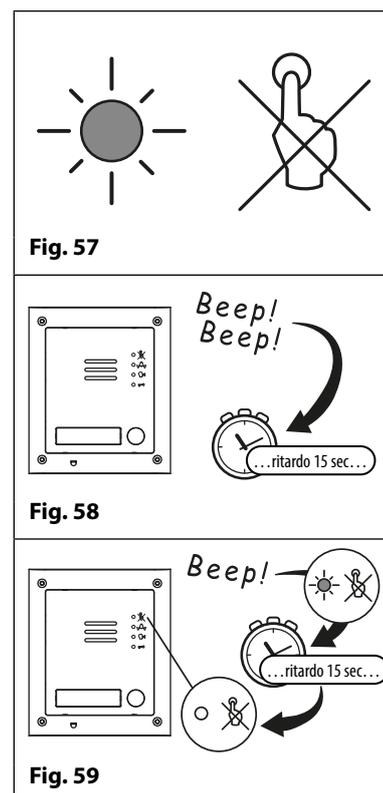
1. Far scorrere verso sinistra il supporto SIM, posto sul retro del modulo GSM PRO Art. 4810, fino a che non "scatta", come mostrato in **Fig. 52**.
2. Il supporto SIM è incernierato e si aprirà a sinistra, vedere la **Fig. 53**.
3. Collocare la scheda SIM nel supporto (nell'unico modo possibile, vedere la **Fig. 54**) e riabbassare il supporto in posizione, vedere la **Fig. 55**.
4. Far scorrere il supporto SIM ancora sulla destra finché non "scatta", vedere la **Fig. 56**.
5. Una volta posizionata la SIM, collegare correttamente i pulsanti di chiamata in base allo schema a matrice dei pulsanti nella **Fig. 4** a pagina 7.
6. Collegare l'antenna GSM Art.432, quindi collegare l'alimentazione 12Vcc ma **NON** accendere ancora il sistema.
7. Eseguire la procedura di inizializzazione descritta qui in basso.



SEQUENZA DI INIZIALIZZAZIONE DI AVVIAMENTO

Il modulo GSM PRO Art. 4810 richiede circa 30 secondi per una corretta inizializzazione. Raccomandiamo di **NON** inviare messaggi SMS né premere pulsanti durante questo periodo di tempo.

1. Prima di tutto, verificare che tutti i collegamenti siano stati eseguiti in maniera corretta, in base agli schemi elettrici mostrati in questo manuale, quindi accendere il sistema.
2. Il LED di occupato inizierà a lampeggiare in continuo, come indicato nella **Fig. 57** (continuerà a lampeggiare fino al termine della procedura di inizializzazione).
3. Verranno emessi due brevi bip dal modulo GSM, seguiti da un ritardo di 15 secondi, come mostrato in **Fig. 58**.
4. Successivamente, si udirà un singolo e breve bip (nel frattempo, il LED di occupato continuerà a lampeggiare mentre effettua la registrazione con la rete scelta) e, dopo un ulteriore periodo di 15 secondi, il LED smette di lampeggiare a indicare che il modulo GSM ha eseguito la registrazione con la rete, come indicato nella **Fig. 59**.
5. Il sistema GSM PRO è pronto per la programmazione.



Procedura di reimpostazione

REIMPOSTAZIONE DEL MODULO GSM AI VALORI PREDEFINITI DI FABBRICA

Sono previste due modalità di reimpostazione. La prima ripristinerà solo il codice master mentre la seconda procedura reimposterà tutto il sistema e cancellerà tutti i numeri di telefono memorizzati, le schede di prossimità, i codici di accesso, le fasce orarie e tutte le impostazioni.

REIMPOSTAZIONE DEL CODICE MASTER A 1111 (4x1)

1. Spegnerne il modulo GSM PRO.
2. Cortocircuitare i terminali g e 7 sul retro del modulo GSM PRO, come indicato in **Fig. 60**.
3. Accendere il modulo GSM PRO: verranno emessi 2 bip, seguiti da un breve ritardo e da un 3° bip, come indicato nella **Fig. 61**.
4. Dopo il 3° bip, rimuovere il cortocircuito, come mostrato nella **Fig. 62**.
5. Il codice master è ora reimpostato a 1111 (4x1).

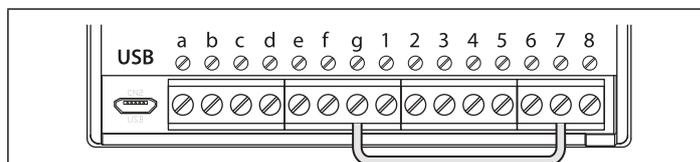


Fig. 60

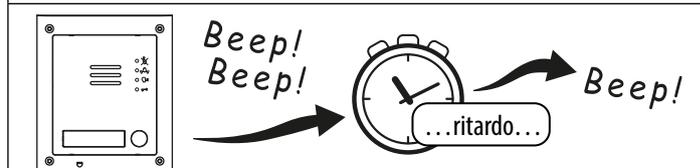


Fig. 61

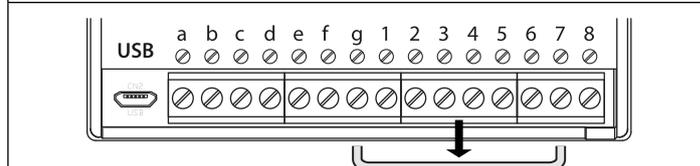


Fig. 62

REIMPOSTAZIONE DI TUTTO IL SISTEMA

1. Spegnerne il modulo GSM PRO.
2. Cortocircuitare i terminali g e 8 sul retro del modulo GSM PRO, come indicato in **Fig. 63**.
3. Accendere il modulo GSM PRO: verranno emessi 2 bip, seguiti da un breve ritardo e da altri 2 bip, come indicato nella **Fig. 64**.
4. Dopo il 4° bip, rimuovere il cortocircuito, come mostrato nella **Fig. 65**.
5. Tutte le impostazioni sul modulo GSM PRO sono riportate ai valori predefiniti dalla fabbrica.

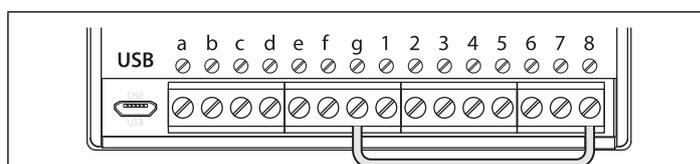


Fig. 63

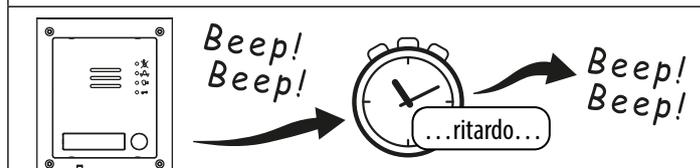


Fig. 64

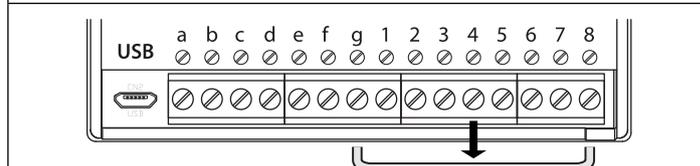
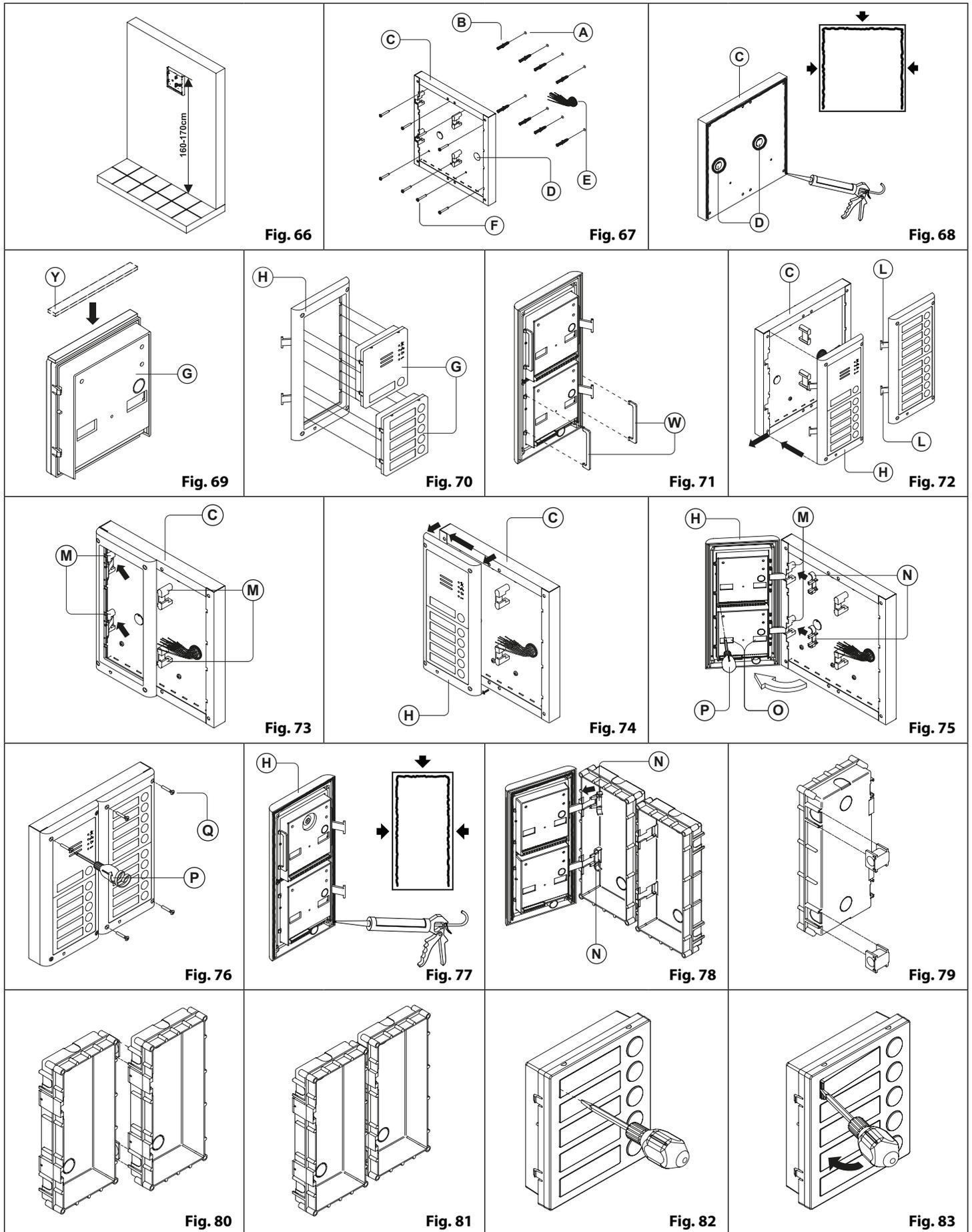


Fig. 65

Installazione scatole da incasso serie 4000

ESEMPIO: INSTALLAZIONE SERIE 4000 PER SCATOLA DA INCASSO MODULO



Installazione scatola da incasso serie 4000

INSTALLAZIONE POSTO ESTERNO DA SUPERFICIE

1. Posizionare la scatola da superficie alla parete (165-170cm tra la parte alta della scatola e il terreno, come mostrato nella **Fig. 66**), prendere i riferimenti per i fori di fissaggio **(A)** per i tasselli a muro **(B)** e il foro per i cavi **(E)** (**Fig. 67**). Il verso della scatola deve essere tale da lasciare la cerniera a sinistra.

⚠ Per prevenire infiltrazioni d'acqua, si consiglia vivamente di applicare silicone tra il muro e la scatola da superficie **(C), SOLTANTO SUL LATO DESTRO, SINISTRO E SUPERIORE E INTORNO AI FORI PREFORMATI **(D)**. NON APPLICARE IL SILICONE SUL LATO INFERIORE DELLA SCATOLA DA SUPERFICIE (**Fig. 68**).**

2. Come mostrato nella **Fig. 67**, realizzare i fori di fissaggio **(A)**, inserire all'interno dei fori i tasselli a muro **(B)** e, facendo passare i cavi di collegamento **(E)** attraverso l'apertura della scatola **(D)**, fissare la scatola da superficie **(C)** alla parete, utilizzando le viti **(F)**.
3. Applicare la guarnizione in neoprene **(Y)** sulla parte superiore di ogni modulo **(G)**, come indicato nella **Fig. 69**.
4. Prima di installare il supporto moduli, agganciare i moduli **(G)** al supporto **(H)**, come indicato nella **Fig. 70** e, come mostrato nella **Fig. 71**, inserire per ciascun modulo i fermi anti-effrazione **(W)** (eseguire la stessa procedura per il secondo supporto moduli).
5. Quando sono necessari più di un supporto moduli, questi vanno agganciati alla scatola da superficie partendo da quello più a sinistra. Per praticità verrà descritto come procedere con il supporto di sinistra, ma naturalmente le stesse operazioni valgono anche per quello di destra. Come mostrato in **Fig. 72**, agganciare il supporto moduli **(H)** (completo di moduli) alla scatola da superficie **(C)**, muovendo il supporto come suggerito dalle frecce. Fare attenzione che i perni **(L)** (**Fig. 72**) si inseriscano nei relativi alloggiamenti **(M)**, come mostrato nella **Fig. 73**;
6. Come nella **Fig. 74**, arretrare il supporto moduli **(H)** compiendo contemporaneamente un leggero movimento a sinistra, come suggerito dalle frecce.
7. Come mostrato nella **Fig. 75**, aprire il supporto moduli **(H)**, nel modo suggerito dalla freccia, agganciare i fermi delle cerniere **(N)** agli alloggiamenti **(M)**, collegare i fili utilizzando il cacciavite fornito in dotazione **(P)** (lato piatto) e agire sulle fessure dei moduli o sui fori **(O)** dei trimmer per le opportune regolazioni.
8. Compire le stesse operazioni sopra descritte anche per il secondo supporto moduli (o terzo se presente).
9. Quando il sistema è stato testato ed è funzionante, procedendo a ritroso delicatamente, chiudere e fissare i supporti alle scatole da superficie utilizzando il cacciavite **(P)** (lato torx) e le viti fornite a corredo **(Q)** (**Fig. 76**). **Nota bene: non serrare le viti più del necessario.**

INSTALLAZIONE POSTO ESTERNO DA INCASSO

Se l'installazione è da incasso e il numero dei moduli è superiore a 3, occorre collegare le scatole da incasso (prima di murarle) come mostrato nelle **Figure 79, 80 e 81**:

- preparare le scatole da incasso aprendo le finestre in corrispondenza degli alloggiamenti per i distanziali, dal lato (sinistro, destro o entrambi in caso di 3 o più scatole) in cui questi verranno agganciati;
 - inserire i distanziali nella prima scatola da incasso quindi agganciare la seconda a ottenere il risultato di **Fig. 81**;
1. Proteggere i fori di fissaggio del supporto moduli dalla polvere, quindi murare la scatola da incasso (165-170 cm tra la parte superiore della scatola e il pavimento **Fig. 66**) facendo passare il gruppo di fili **(E)** (**Fig. 67**) attraverso uno dei fori, precedentemente aperto, sul fondo della scatola. Se non indicato sul fondo della scatola, il verso deve essere tale da far rimanere la cerniera a sinistra. Fare attenzione affinché la scatola venga murata a filo muro finito.

⚠ Per prevenire infiltrazioni d'acqua si consiglia vivamente di applicare silicone tra il supporto moduli **(H) e la scatola **(C)**, SOLTANTO SUL LATO DESTRO, SINISTRO E SUPERIORE. NON APPLICARE IL SILICONE SUL LATO INFERIORE DEL SUPPORTO MODULI (**Fig. 77**);**

2. Continuare dal punto 4 dell'installazione da superficie ma, al punto 7 agganciare i fermi delle cerniere **(N)**, come mostrato in **Fig. 78**.

⚠ Nota: praticando dei fori aggiuntivi sulla scatola da superficie si può incorrere a fenomeni di ossidazione a meno che non si applichi una vernice protettiva sul metallo non protetto.

NOTE

- La lama del cacciavite fornito a corredo ha due punte, una piatta e una torx. Sfilare la punta e reinserirla nel manico scegliendo il lato desiderato.
- L'esempio mostra l'utilizzo di un solo foro della scatola da superficie per il passaggio dei fili, solo per praticità e per rendere più chiari i disegni. Naturalmente l'installatore può utilizzare a suo piacimento il foro di destra, quello di sinistra o entrambi per il passaggio dei fili.

RIMOZIONE DEL PORTA CARTELLINO

- Per evitare ammaccature della placca frontale, proteggere il lato che verrà in contatto con la lama del cacciavite utilizzando una striscia di nastro isolante.
- Inserire il cacciavite (lato piatto della lama) nell'apposita fessura del porta cartellino, come mostrato in **Fig. 82**.
- Fare leva con il cacciavite sulla sinistra, come mostrato in **Fig. 83**, per rimuovere il porta-cartellino.
- Modificare il cartellino e riporlo all'interno del porta-cartellino, quindi riposizionare lo stesso al suo posto inserendolo nel suo alloggiamento dal lato destro o sinistro e premendo il lato rimasto libero fino all'aggancio.

Programmare il modulo GSM

PROGRAMMARE IL MODULO GSM

La programmazione del sistema GSM PRO può essere effettuata in due modi: inviando messaggi di testo (SMS) o utilizzando il software per PC GSMSK (ver 4.0.0.0 o successive). Fare riferimento anche al manuale di programmazione **GSMSK_66251720_EN_V2-0** (o versioni successive).

NOTA IMPORTANTE: quando viene richiesto l'uso di " (virgolette) in un messaggio di testo, è molto importante usare il simbolo corretto e non per esempio ' (o due ' apostrofi singoli uno vicino all'altro, che accanto sembrerebbero delle virgolette, ma verrebbero interpretati diversamente dal modulo GSM PRO).

PROGRAMMARE ATTRAVERSO I MESSAGGI DI TESTO

La programmazione attraverso un messaggio di testo è un modo semplice di personalizzare le impostazioni del pannello del modulo GSM PRO e aggiungere o cancellare i numeri di telefono. Se si hanno tantissimi pulsanti o numeri di telefono da caricare, potrebbe essere più semplice l'utilizzo del software per PC GSMSK. Basta inviare semplicemente i testi, nel formato mostrato di seguito, al numero di telefono della SIM all'interno del modulo GSM PRO:

<4 DIGIT CODE> <3 DIGIT FUNCTION CODE> <OPTIONAL DATA> <OPTIONAL ?>

4 DIGIT CODE (codice a 4 cifre) Questo codice impedisce l'accesso non autorizzato alle funzioni programmabili del sistema. Il codice deve avere una lunghezza di quattro cifre ma può presentare una combinazione qualsiasi di cifre tra 0-9. Il codice di impostazione predefinita è 1111 e sarà usato per tutti gli esempi di questo manuale.

3 DIGIT FUNCTION CODE (codice a 3 cifre) Il codice della funzione a 3 cifre identifica la funzione programmabile da cambiare. Questo codice deve essere in lettere maiuscole. La seguente tabella elenca i codici disponibili.

| DESCRIZIONE | CO-DICE | ESEMPIO | IMPOSTAZIONI | PREDEFINITO | PAGINA |
|--|---------|--|---|------------------|---------|
| Memorizzare un n° di telefono principale. | STN | 1111STNnnn"01912243174" | nnn = 001 - 050 | n/a | 40 - 41 |
| Memorizzare numero 1 di deviazione. | STD | 1111STDnnn"01912241559" | nnn = 001 - 050 | n/a | 40 - 41 |
| Memorizzare numero 2 di deviazione. | STE | 1111STEnnn"01912243678" | nnn = 001 - 050 | n/a | 40 - 41 |
| Memorizzare numero 3 di deviazione. | STF | 1111STFnnn"01912245326" | nnn = 001 - 050 | n/a | 40 - 41 |
| Memorizzare un n° di telefono principale e i numeri di deviazione in un unico messaggio di testo | STN | 1111STNnnn"pn","d1","d2","d3" 1111STNnnn"01912243174", "01912241559","01912243678", "01912245326" | nnn = 001 - 050 pn = n° principale d1 = numero 1 deviazione d2 = numero 2 deviazione d3 = numero 3 deviazione | n/a | 41 |
| Memorizzare numero Dial to open. (DTO) o Memorizzare fino a 5 numeri dial to open (DTO) in un unico messaggio di testo alle successive posizioni disponibili | STR | 1111STRnnn"07771234567" 1111STR"n1","n2","n3","n4","n5" 1111STR"01912243174", "01912241559","01912243678", "01912245326","07897123456" | nnn = 000 - 999 o nnn = opzionale n1 = 1° DTO n2 = 2° DTO n3 = 3° DTO n4 = 4° DTO n5 = 5° DTO | n/a | 42 - 43 |
| Cancellare un numero Dial to open senza saperne la posizione | DET | 1111DET"01912243174" | n/a | n/a | 43 |
| Impostare la durata della chiamata | SPT | 1111SPTnn | nn = 01 - 12 | 02 (40s) | 43 - 44 |
| Impostare il tempo del relè | RLT | 1111RLTnn | nn = 00 - 99 | 05 (5s) | 44 |
| Impostare il tempo di uscita ausiliaria A01 | A1T | 1111A1Tnn | nn = 00 - 99 | 05 (5s) | 44 |
| Impostare modalità uscita ausiliaria A01 | A1M | 1111A1Mnn | nn = 00 - 05 | 01 | 44 |
| Impostare il tempo di uscita ausiliaria A02 | A2T | 1111A2Tnn | nn = 00 - 99 | 05 (5s) | 45 |
| Mantenere l'impianto collegato | NOD | 1111NODnn | nn = 01 - 99 | 0 (disabilitato) | 45 |
| Tempo deviazione al numero successivo | DIT | 1111DITnn | nn = 01 - 99 | 15 (15s) | 45 |
| Verificare la potenza del segnale GSM | SIG | 1111SIG? | n/a | n/a | 45 |
| Verificare la versione del software | VER | 1111VER? | n/a | n/a | 45 |
| Comporre un numero | DLE | 1111DLE"123" | n/a | n/a | 45 - 46 |
| Memorizzare SMS per g-4 | SMS | 1111SMS"HouseAlarm" | n/a | AUX TRIG | 46 |
| Cambiare codice 4 cifre | CDE | 1111CDE1234 | Qualsiasi numero a 4 cifre | 1111 | 46 |
| Innescare il relè | RLY | 1111RLY | n/a | n/a | 46 |
| Innescare l'uscita ausiliaria A01 | A1O | 1111A1O | n/a | n/a | 46 |
| Innescare l'uscita ausiliaria A02 | A2O | 1111A2O | n/a | n/a | 46 |
| Memorizzare la stringa di verifica credito | SDL | 1111SDL"*#1345#" | n/a | n/a | 46 |

Programmazione del sistema GSM

| | | | | | |
|--|------------|--|---|---|---------|
| Verificare il saldo del credito | BAL | 1111BAL? | n/a | n/a | 46 - 47 |
| Memorizzare n° di telefono master | STM | 1111STM"07771234567" | n/a | n/a | 47 |
| Bloccare il relè | RLA | 1111RLA | n/a | n/a | 47 |
| Sbloccare il relè | RUL | 1111RUL | n/a | n/a | 47 |
| Bloccare l'uscita ausiliaria A01 | A1L | 1111A1L | n/a | n/a | 47 |
| Sbloccare l'uscita ausiliaria A01 | A1U | 1111A1U | n/a | n/a | 47 |
| Bloccare l'uscita ausiliaria A02 | A2L | 1111A2L | n/a | n/a | 47 |
| Sbloccare l'uscita ausiliaria A02 | A2U | 1111A2U | n/a | n/a | 48 |
| Memorizzare la fascia oraria per l'attivazione dei pulsanti di chiamata | TBA | 1111TBA"HHMMHHMM";days | HHMMHHMM Giorni = Lun., Mar., Mer., Gio., Ven., Sab., Dom., Tutti i giorni, Giorni feriali e WE | 00002359 AD (tutti i giorni) | 48 |
| Memorizzare la(e) fascia(e) oraria(e) per il controllo accesso: prossimità, codici di accesso e numeri attivi per Dial to open | ATB | 1111ATBn"HHMMHHMM";days | n = 0 - 9 HHMMHHMM Giorni = Lun., Mar., Mer., Gio., Ven., Sab., Dom., Tutti i giorni, Giorni feriali e WE | n/a | 48 - 49 |
| Memorizzare i livelli di accesso per il controllo accesso: prossimità, codici di accesso e numeri attivi per Dial to open | ACC | 1111ACCn"ttttttttt";rrrrrrr" | n = 0 - 9 ogni t = 1 o 0 ogni r = 1 o 0 | n/a | 50 |
| Utilizzo livelli di accesso con numeri dial to open (DTO) | STR | 1111STR"n1"An,"n2"An,"n3"An,"n4"An,"n5"An | An = A0 - A9 n1 = 1° DTO n2 = 2° DTO n3 = 3° DTO n4 = 4° DTO n5 = 5° DTO | n/a | 51 |
| Verificare/Impostare data e ora | CLK | 1111CLK"yy/mm/dd,hh:mm"? | yy/mm/dd,hh:mm | n/a | 51 |
| Inserire stato verifica e impostazione | CHK | 1111CHK? | n/a | n/a | 51 - 52 |
| Modalità composizione silenziosa | AUE | 1111AUEnn | nn = 00 o 01 | 01 | 52 |
| Inviare tono dopo la risposta (But 1) | DTP | 1111DTPn | n = 0 - 9 o X | X | 52 |
| Inviare tono dopo la risposta (Div 1) | DTD | 1111DTDn | n = 0 - 9 o X | X | 52 |
| Inviare ritardo tono DTMF | DTT | 1111DTTnn | nn = 01 - 12 | 03 | 52 |
| Consentire composizione 0 su funzione di risposta | EDZ | 1111EDZnn? | nn = 00 o 01 | 00 | 52 - 53 |
| Abilitare funzione # (cannelletto) | ED# | 1111ED#nn? | nn = 00 o 01 | 00 | 53 |
| Consentire prossimità | EPR | 1111EPRnn? | nn = 00 o 01 | 00 | 53 |
| Numero prossimità di byte da verificare | PBY | 1111PBYnn? | nn = 02, 03 o 04 | 02 | 53 - 54 |
| Memorizzare una chiave/scheda in una posizione conosciuta <u>o</u> nella successiva posizione disponibile | FOB | 1111FOBnnn"site";user" o 1111FOB"site";user" | nnn = 000 - 999 <u>o</u> nnn - opzionale | n/a | 54 |
| Memorizzare una chiave/scheda in una posizione conosciuta <u>o</u> nella successiva posizione disponibile con livello di accesso | FOB | 1111FOBnnn"site";user"An o 1111FOB"site";user"An | nnn = 000 - 999 <u>o</u> nnn - opzionale An = A0 - A9 | Predefinito = tutti gli accessi a meno che indicati specificatamente | 54 - 55 |
| Trovare un numero di scheda o chiave | FDf | 1111FDf"user code" | n/a | n/a | 55 |
| Cancellare una chiave o una scheda senza conoscerne la posizione | DEF | 1111DEF"12345" | n/a | n/a | 55 |
| Memorizzare un codice di accesso in una posizione conosciuta <u>o</u> nella successiva posizione disponibile e attivare, rispettivamente, i relè 1 e/o 2 | PIN | 1111PINnnn"code"12 o 1111PIN"code"12 | nnn = 000 - 399 <u>o</u> nnn - opzionale codice = codice di accesso 4 - 8 cifre 1, 2 = relè da attivare | Impostazione predefinita relè = relè 1 a meno che diversamente specificato | 55 - 56 |

Programmazione del sistema GSM

| | | | | | |
|--|------------|---|---|--|---------|
| Memorizzare un codice di accesso con un livello di accesso (inclusa la memorizzazione in posizione conosciuta e successiva posizione libera e impostazione relè) | PIN | 1111PINnnn"code"An o 1111PIN"code"An anche 1111PIN"code"12,An | nnn = 000 - 399 o nnn - opzionale An = A0 - A9 codice = codice di accesso 4 - 8 cifre 1, 2 = relè da attivare | Predefinito = tutti gli accessi a meno che indicati specificatamente, Impostazione predefinita relè = relè 1 a meno che diversamente specificato | 56 - 57 |
| Memorizzare un codice di accesso temporaneo nella successiva posizione disponibile e attivare, rispettivamente, relè 1 e/o 2 | TMP | 1111TMP"code"12,Tnnn | codice = codice di accesso 4 - 8 cifre 1, 2 = relè da attivare nnn = 001 - 255 ore | Impostazione predefinita relè = relè 1 a meno che diversamente specificato | 57 |
| Trovare un codice di accesso | FDC | 1111FDC"code"? | codice = codice di accesso 4 - 8 cifre | n/a | 58 |
| Eliminare un codice di accesso senza conoscerne la posizione | DEC | 1111DEC"code"? | codice = codice di accesso 4 - 8 cifre | n/a | 58 |
| Eliminare tutti i codici temporanei | DEP | 1111DEP? | n/a | n/a | 58 |
| Fasce orarie di accesso libero inclusa l'impostazione di uscita con scatto momentaneo o blocco | FRE | 1111FREn"HHMMHHMM", - days:m:o | n = 0 - 9 HHMMHHMM Giorni = Lun., Mar., Mer., Gio., Ven., Sab., Dom., Tutti i giorni, Giorni feriali e WE m = L o M o = RL, A1 o A2 | n/a | 58 - 59 |
| Cancellare tutte le fasce orarie di accesso libero | FRD | 1111FRD? | n/a | n/a | 59 |
| Disattivare (1) o Attivare (2) la scheda voce | SBM | 1111SBMnn? | nn = 01 o 02 | 02 | 59 |
| Impostare il volume della scheda voce | SBV | 1111SBVnn? | nn = 00 - 99 | 75 | 59 |
| Trovare un numero di telefono | FDT | 1111FDT" number or ends in" (nu- mero o termina con) | n/a | n/a | 50 - 60 |
| Fine chiamata su ultima deviazione | EOD | 1111EODnn? | nn = 00 o 01 | 00 | 60 |
| Porta o cancello | GAT | 1111GATnn? | nn = 00 o 01 | 01 | 60 |
| Spegnere e Riavviare | RBT | 1111RBT | n/a | n/a | 60 |
| Simulare pressione pulsante via SMS | BUT | 1111BUTnn | nn = 01 - 50 | n/a | 60 - 61 |
| Innescare un comando speciale | PRG | 1111PRG(command) | Comandi AT | n/a | 61 |
| Comando AT da inviare all'avvio | AT1 | 1111AT1"ATxxxxx"? | Qualsiasi comando AT | n/a | 61 |
| Comando AT da inviare all'avvio | AT2 | 1111AT2"ATxxxxx"? | Qualsiasi comando AT | n/a | 61 |
| Comando AT da inviare all'avvio | AT3 | 1111AT3"ATxxxxx"? | Qualsiasi comando AT | n/a | 61 |
| Consentire proroga tempo di uscita | EXO | 1111EXOnn? | nn = 81 - 87 o 32 disabilitato | 32 | 61 |
| Ottenere il numero IMEI del GSM | IME | 1111IME? | n/a | n/a | 62 |
| Sbloccare la funzionalità prevenzione | LLA | 1111LLAnn? | nn = 00 o 01 | 00 | 62 |

DATI OPZIONALI

I dati opzionali possono variare a seconda del comando usato. Possono essere un numero di telefono, un'impostazione di orario o possono non essere usati affatto. Per ulteriori informazioni, fare riferimento ai seguenti comandi.

OPTIONAL ? (OPZIONALE)

La maggior parte dei comandi supporta la funzione ?. Se aggiunto alla fine del messaggio di testo, un messaggio testuale di conferma verrà rispedito al mittente, a indicare che il nuovo dato è stato ricevuto e memorizzato.

Nell'inviare nuovi messaggi di testo, si può verificare un ritardo da quando viene inviato il messaggio al momento in cui questo viene ricevuto dal modulo GSM PRO, e questo dipende da quanto è congestionata la rete in quel momento. Se si è al pannello del modulo quando si spedisce il messaggio, si udirà un singolo bip dal modulo GSM PRO per indicare che il destinatario ha ricevuto il messaggio.

MEMORIZZARE I NUMERI DI TELEFONO SUI PULSANTI DI CHIAMATA (STN, STD, STE E STF).

I numeri di telefono possono essere memorizzati per i 50 pulsanti di chiamata disponibili. Ogni pulsante di chiamata può chiamare fino a quattro numeri di telefono (se il primo è occupato o non risponde in un certo periodo di tempo, può rispondere il 2°, 3° e 4° numero, se viene selezionata la funzione di deviazione). Il codice STN memorizza il primo numero chiamato (numero di telefono primario) quando viene premuto il pulsante. I codici STD, STE e STF memorizzano i numeri di telefono di deviazione, se il primo è occupato o non risponde (il modulo GSM devierà al 2° numero quindi al 3° e infine al 4° numero). I messaggi per memorizzare/verificare i numeri sono i seguenti (sostituire STN con STD, STE o STF quando si controllano/memorizzano i numeri di deviazione).

Programmazione del sistema GSM

| | |
|-------------------------|--|
| 1111STNnnn"yyyyyyyyyy" | Memorizzare il numero di telefono primario yyyyyyyyyy in posizione nnn. |
| 1111STNnnn"yyyyyyyyyy"? | Memorizzare il numero di telefono yyyyyyyyyy in posizione nnn inviare un messaggio di testo per confermare la memorizzazione di un nuovo numero. |
| 1111STNnnn? | Eeguire la query del numero di telefono memorizzato in posizione nnn. Un messaggio di testo sarà spedito al mittente con il numero memorizzato per quella posizione. |
| 1111STNnnn"" | Eliminare il numero di telefono memorizzato in posizione nnn. |
| 1111STNnnn""? | Eliminare il numero di telefono memorizzato in posizione nnn. Un messaggio di testo sarà inviato al mittente con una conferma di cancellazione per quella posizione. |

nnn è un numero del pulsante tra 001 & 050. Il numero di telefono y può essere di 30 cifre al massimo. Per esempio: per memorizzare il numero 01912243174 con il tasto 5 e tre numeri di deviazione (se non risponde o è occupato), rispettivamente 01912241558, 07771234567 e 01912241559, saranno spediti al sistema GSM i seguenti messaggi SMS:

1111STN005"01912243174"

1111STD005"01912241558"

1111STE005"07771234567"

1111STF005"01912241559"

NOTA IMPORTANTE: quando si invia il comando 1111STNnnn? Per eseguire la query del numero di telefono memorizzato per il pulsante di chiamata, GSM PRO risponderà con l'elenco di tutti i numeri memorizzati per il pulsante di chiamata ossia il numero principale e 3 numeri di deviazione, come indicato nell'esempio che segue*.

Quando si invia il comando 1111STDnnn? , 1111STEnnn? o 1111STFnnn? per eseguire la query dei numeri di telefono memorizzati per il pulsante di chiamata, GSM PRO risponderà solo con il numero di deviazione memorizzato per il pulsante di chiamata ossia per il pulsante di chiamata 1 con il numero di deviazione 2 come 07771234567, il comando inviato al GSM PRO sarebbe: 1111STE001? . Il GSM PRO risponderebbe con:

MEM (DEVIATIONE 2)

001 = 0771234567

OK VIDEX GSM

MEMORIZZARE I NUMERI PRINCIPALI E DI DEVIATIONE IN UN SINGOLO MESSAGGIO DI TESTO (UTILIZZANDO STN)

È possibile anche programmare un numero di telefono principale e tre numeri di deviazione per uno specifico pulsante di chiamata, al posto di utilizzare i singoli codici di programmazione STD (1° deviazione), STE (2° deviazione) e STF (3° deviazione). Con l'espansione sul comando di programmazione STN, i messaggi di testo utilizzati per memorizzare/controllare il numero principale e i numeri di deviazione sono i seguenti.

| | |
|--|---|
| 1111STNnnn"pn" (o 1111STNnnn"yyyyyyyyyy") 1111STNnnn"pn";d1" 1111STNnnn"pn";d1";d2" 1111STNnnn"pn";d1";d2";d3" | Memorizzare il numero principale e i rispettivi numeri di deviazione in posizione nnn, (dove pn = numero primario, d1= 1° n. deviazione, d2 = 2° n. deviazione, d3 = 3° n. deviazione e nnn = pulsante di chiamata 001 - 050). |
| 1111STNnnn"pn"? (o 1111STNnnn"yyyyyyyyyy"?) 1111STNnnn"pn";d1"? 1111STNnnn"pn";d1";d2"? 1111STNnnn"pn";d1";d2";d3"? | Memorizzare il numero principale e i rispettivi numeri di deviazione in posizione nnn, (dove pn = numero primario, d1= 1° n. deviazione, d2 = 2° n. deviazione, d3 = 3° n. deviazione e nnn = pulsante di chiamata 001 - 050) e inviare anche la conferma di numeri memorizzati per quella posizione. |

Utilizzo degli stessi numeri di telefono dall'esempio precedente: per memorizzare il numero principale 01912243174 (pn) per il tasto 5 e tre numeri di deviazione, rispettivamente 01912241558 (d1), 07771234567 (d2) e 01912241559 (d3), verrebbe inviato al modulo GSM il seguente messaggio di testo singolo invece dell'invio di 4 singoli messaggi di testo:

1111STN005"01912243174";01912241558";07771234567";01912241559"

Allo stesso modo, se fossero richiesti solo il numero principale (pn) e il 1° numero di deviazione (d1) per il tasto 5, verrebbe inviato il seguente messaggio:

1111STN005"01912243174";01912241558"

Ricordarsi della possibilità di includere ? opzionale, al termine del messaggio, per ricevere la conferma dei numeri memorizzati, in questo modo:

1111STN005"01912243174";01912241558";07771234567";01912241559"?

* Verrà ricevuta la seguente risposta da GSM PRO:

MEM 005 = 01912243174

MEM (DEVIATIONE 1) 005 = 01912241558

MEM (DEVIATIONE 2) 005 = 07771234567

MEM (DEVIATIONE 3) 005 = 01912241559

OK VIDEX GSM

Ricordarsi di includere " e , ove necessario.

Programmazione del sistema GSM

MEMORIZZARE NUMERO DIAL TO OPEN (STR)

La composizione del numero di sblocco porta permette agli utenti di sbloccare la porta/il cancello semplicemente componendo il numero di telefono della SIM nel modulo GSM PRO. Il modulo verificherà gli ID dei chiamanti quando riceverà una chiamata e, se questo è fra i numeri memorizzati, cancellerà la chiamata (impedendo che al chiamante venga addebitata la chiamata) e attiverà il relè per il tempo programmato di attivazione. Possono essere memorizzati fino a 1000 numeri (000 - 999). I messaggi per verificare, memorizzare o eliminare i numeri sono i seguenti.

| | |
|-------------------------|---|
| 1111STRnnn"yyyyyyyyyy" | Memorizzare il numero di telefono yyyyyyyyyy in posizione nnn, dove nnn = 000-999 |
| 1111STRnnn"yyyyyyyyyy"? | Memorizzare il numero di telefono yyyyyyyyyy in posizione nnn, dove nnn = 000-999 e inviare un messaggio di testo per confermare la memorizzazione di un nuovo numero. |
| 1111STRnnn? | Eseguire la query del numero di telefono memorizzato nella postazione nnn, dove nnn = 000-999. Un messaggio di testo sarà spedito al mittente con il numero memorizzato per quella posizione. |
| 1111STRnnn"" | Eliminare il numero di telefono memorizzato nella postazione nnn, dove nnn = 000-999. |
| 1111STRnnn""? | Eliminare e confermare l'eliminazione di un numero di telefono in postazione nnn, dove nnn = 000-999. |

NOTA IMPORTANTE: quando si usa questa funzione è importante spegnere (OFF) la casella vocale e le funzioni automatiche di SMS sulla scheda SIM del modulo GSM (vedere la sezione "Chiamata forzata" per ulteriori dettagli). Si prega di notare che mentre si compone il numero, non sarà possibile passare dalla modalità a composizione su tastiera alla modalità a voce da un numero memorizzato per sbloccare una porta/un cancello (lo sblocco porta ha la priorità).

Si noti inoltre che qualsiasi funzione "ID del chiamante" o "Nascondi numero" deve essere disattivata (OFF) sul numero memorizzato del telefono che effettua la chiamata al sistema GSM per rilasciare la porta/il cancello. Se questa funzione non viene disattivata (OFF), il sistema GSM non riconoscerà il numero del chiamante e non verranno effettuate altre operazioni.

MEMORIZZARE FINO A 5 NUMERI DIAL TO OPEN (DTO) IN UN UNICO MESSAGGIO DI TESTO ALLE SUCCESSIVE POSIZIONI DISPONIBILI (STR)

È possibile inoltre programmare fino a un massimo di 5 numeri Dial to open (DTO) alla volta nelle successive posizioni di memoria disponibili, in un unico messaggio di testo, al posto di programmarli singolarmente. Con l'espansione sul comando di programmazione STR esistente, i messaggi di testo utilizzati per memorizzare/controllare i numeri Dial to open sono i seguenti.

| | |
|--|--|
| 1111STR"n1" 1111STR"n1";n2" 1111STR"n1";n2";n3" 1111STR"n1";n2";n3";n4" 1111STR"n1";n2";n3";n4";n5" | Memorizzare i numeri Dial to open (DTO) alle successive posizioni disponibili, dove n1 = 1° numero DTO, n2 = 2° numero DTO, n3 = 3° numero DTO, n4 = 4° numero DTO, n5 = 5° numero DTO. |
| 1111STR"n1"? 1111STR"n1";n2"? 1111STR"n1";n2";n3"? 1111STR"n1";n2";n3";n4"? 1111STR"n1";n2";n3";n4";n5"? | Memorizzare i numeri Dial to open (DTO) alle successive posizioni disponibili in memoria, dove n1 = 1° numero DTO, n2 = 2° numero DTO, n3 = 3° numero DTO, n4 = 4° numero DTO, n5 = 5° numero DTO; inviare inoltre il testo di conferma dei numeri DTO e delle posizioni nelle quali sono memorizzati. |

Ad esempio, per memorizzare i seguenti 5 numeri Dial to open (DTO): rispettivamente 01912243174 (n1), 01912241558 (n2), 07771234567 (n3), 01912241559 (n4) e 07897123456 (n5) a partire dalla successiva posizione disponibile in memoria, verrebbe inviato il seguente messaggio di testo singolo al modulo GSM al posto di inviare 5 singoli messaggi di testo:

1111STR"01912243174";01912241558";07771234567";01912241559";07897123456"

Allo stesso modo, se fossero richiesti solo 3 numeri Dial to open (DTO) n1, n2 e n3, verrebbe inviato il seguente messaggio:

1111STR"01912243174";01912241558";07771234567"

Ricordarsi della possibilità di includere ? opzionale, al termine del messaggio, per ricevere la conferma dei numeri memorizzati, in questo modo:

1111STR"01912243174";01912241558";07771234567";01912241559";07897123456"?

Verrà ricevuta la seguente risposta da GSM PRO:

MEM OPEN 003 = 01912243174
 MEM OPEN 004 = 01912241558
 MEM OPEN 005 = 07771234567
 MEM OPEN 006 = 01912241559
 MEM OPEN 007 = 07897123456
 OK VIDEX GSM

Ricordarsi di includere " e , ove necessario. Nell'esempio precedente, se nelle posizioni 001 e 002 fossero già programmati i numeri, i numeri Dial to open (DTO) n1, n2, n3, n4 e n5 verrebbero memorizzati nel GSM PRO a partire dalla posizione 003 fino a 007.

NOTA IMPORTANTE: si prega di notare che quando si programmano numeri multipli Dial to open (DTO) utilizzando questo comando, GSM PRO inizia il controllo delle posizioni libere di memoria da 001 per verificare che vi sia spazio sufficiente per

Programmazione del sistema GSM

memorizzarli. Di conseguenza, se la quantità di numeri DTO in fase di programmazione è superiore al numero delle posizioni disponibili, GSM PRO salterà alla successiva posizione disponibile con spazio sufficiente per memorizzare i numeri.

Ad esempio: le posizioni DTO da 001 a 003 e le posizioni da 006 a 008 potrebbero essere occupate con i numeri DTO, la posizione 004 e la posizione 005 sono disponibili e le posizioni da 009 in poi sono anch'esse disponibili (fare riferimento alla tabella a destra). Se si vogliono memorizzare tre numeri DTO: 01912243174 (n1), 01912241558 (n2), 07771234567 (n3). Verrebbe inviato al modulo GSM PRO il seguente messaggio di testo.

1111STR"01912243174""01912241558""07771234567"?

Il modulo GSM PRO risponderà con il testo seguente:

MEM OPEN 009 = 01912243174
 MEM OPEN 010 = 01912241558
 MEM OPEN 011 = 07771234567
 OK VIDEX GSM

| Posizione DTO | Stato posizione (libera/occupata) |
|---------------|-----------------------------------|
| 001 | Posizione occupata |
| 002 | Posizione occupata |
| 003 | Posizione occupata |
| 004 | Posizione libera |
| 005 | Posizione libera |
| 006 | Posizione occupata |
| 007 | Posizione occupata |
| 008 | Posizione occupata |
| 009 | Posizione libera |
| 010 | Posizione libera |
| 011 | Posizione libera |

Nel precedente esempio, sebbene le posizioni DTO 004 e 005 siano disponibili, il comando di programmazione inviato a GSM PRO è quello di memorizzare tre numeri DTO. Poiché la quantità di numeri DTO da memorizzare è superiore al numero delle posizioni della memoria disponibili dalla posizione 004, GSM PRO cercherà la successiva serie di posizioni libere in grado di contenere i tre numeri DTO. Quindi, in questo caso GSM PRO ignorerà le posizioni 004 e 005 in quanto insufficienti a memorizzare i tre numeri DTO, ignorerà anche le posizioni 006, 007 e 008 in quanto queste posizioni sono già occupate. Poiché le posizioni da 009 in poi sono libere da utilizzare, GSM PRO memorizzerà il primo numero DTO (n1) nella posizione 009 e poi il successivo numero DTO (n2) nella posizione 010 e così via.

NOTA IMPORTANTE: è anche possibile che quando si memorizzano numeri multipli DTO utilizzando il codice STR, una posizione di partenza, nnn, può essere inclusa nel comando di programmazione, ossia 1111STRnnn"n1""n2""n3""n4""n5". Tuttavia, quando viene inclusa una posizione di partenza, mentre GSM PRO memorizzerà i numeri DTO da questa posizione, qualsiasi posizione successiva della memoria, nella quale è già presente un numero DTO memorizzato sarà sovrascritta con il nuovo numero DTO.

Utilizzando gli stessi dati dall'esempio precedente: le posizioni DTO da 001 a 003 e da 006 a 008 sono già occupate con i numeri DTO e sono disponibili le posizioni 004 e 005. Sono disponibili anche le posizioni da 009 in poi (fare riferimento alla tabella precedente). Se si vogliono memorizzare i seguenti tre numeri DTO: 01912243174 (n1), 01912241558 (n2), 07771234567 (n3) partendo dalla posizione 004. Verrebbe inviato al modulo GSM PRO il seguente messaggio di testo.

1111STR004"01912243174""01912241558""07771234567"?

Il modulo GSM PRO risponderà con il testo seguente:

MEM OPEN 004 = 01912243174
 MEM OPEN 005 = 01912241558
 MEM OPEN 006 = 07771234567
 OK VIDEX GSM

In questo esempio, il 1° e il 2° numero DTO 01912243174 (n1) e 01912241558 (n2) verrebbero memorizzati nelle posizioni disponibili 004 e 005 come previsto; tuttavia il 3° numero DTO 07771234567 (n3) si sovrascriverebbe al numero già memorizzato nella posizione 006.

CANCELLARE UN N° DIAL TO OPEN SENZA CONOSCERNE LA POSIZIONE (DET)

Sebbene un numero Dial to open (DTO) possa essere eliminato da GSM PRO utilizzando il comando di programmazione 1111STRnnn"?", è possibile anche eliminare un numero Dial to open se la posizione non è conosciuta. I seguenti messaggi possono essere utilizzati per eliminare e confermare l'eliminazione di un numero Dial to open da GSM PRO.

| | |
|----------------------|--|
| 1111DET"yyyyyyyyyy" | Eliminare il numero Dial to open yyyyyyyyyy (dove yyyyyyyyyy è il numero DTO). |
| 1111DET"yyyyyyyyyy"? | Eliminare il numero Dial to open yyyyyyyyyy (dove yyyyyyyyyy è il numero DTO). Inviare anche un testo di conferma al mittente. |

Tener presente che quando si utilizza questo comando, **sarà richiesto** l'intero numero telefonico; in caso contrario GSM PRO risponderà con:

NOT FOUND (NON TROVATO)
 OK VIDEX GSM

IMPOSTAZIONE TEMPO DI CHIAMATA (SPT)

Il tempo di chiamata è il tempo massimo di durata in secondi di una chiamata prima che il modulo GSM PRO cancelli automaticamente la chiamata. Questo tempo può essere impostato da 20 secondi fino a 240 secondi (4 minuti) e comincia dal momento in cui viene premuto il tasto di chiamata. Il tempo preimpostato è di 40 secondi. I seguenti messaggi possono essere usati per impostare/verificare il tempo massimo di chiamata.

| | |
|-----------|--|
| 1111SPTnn | Memorizzare il tempo nn x 20 secondi (per es., nn = 03, tempo = 60 secondi). |
|-----------|--|

Programmazione del sistema GSM

| | |
|-------------------|--|
| 1111SPTnn? | Memorizzare il tempo nn x 20 secondi (per es. nn = 02, tempo = 40 secondi, fare riferimento alla tabella che segue) e inviare un testo di conferma al mittente. |
| 1111SPT? | Eseguire la query del tempo memorizzato in quel momento. Un messaggio di testo verrà rinviato al mittente e mostrerà il tempo memorizzato (ricordare di moltiplicare il numero nel testo ricevuto per 20 secondi). |

| | | | |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| moltiplicatore nn: | nn = 01, tempo = 20 sec. | nn = 02, tempo = 40 sec. | nn = 03, tempo = 60 sec. |
| | nn = 04, tempo = 80 sec. | nn = 05, tempo = 100 sec. | nn = 06, tempo = 120 sec. |
| | nn = 07, tempo = 140 sec. | nn = 08, tempo = 160 sec. | nn = 09, tempo = 180 sec. |
| | nn = 10, tempo = 200 sec. | nn = 11, tempo = 220 sec. | nn = 12, tempo = 240 sec. |

IMPOSTAZIONE TEMPO DI ATTIVAZIONE RELAY (RTL)

Il tempo di attivazione relè può essere compreso tra 01 e 99 secondi o essere bloccato (impostare il tempo di attivazione relè a 00 per la modalità di blocco. Nella modalità di blocco, il relè sarà alimentato finché il comando non verrà nuovamente spedito).

| | |
|-------------------|--|
| 1111RLTnn | Memorizzare il tempo di attivazione relè, nn = tempo in secondi (per es., nn = 05, tempo = 5 secondi). |
| 1111RLTnn? | Memorizzare il tempo di attivazione relè nn = tempo in secondi. Inviare anche un testo di conferma al mittente. |
| 1111RLT? | Eseguire la query del tempo di attivazione relè memorizzato in quel momento. Un messaggio di testo recante il tempo memorizzato di attivazione relè sarà rinviato al mittente. |

IMPOSTAZIONE TEMPO USCITA AUSILIARIA AO1 (A1T, SOLO PER A1M = 01)

Il tempo dell'uscita ausiliaria AO1 può essere impostato a 01-99 secondi o bloccato (impostare il tempo dell'uscita AO1 a 00 per la modalità bloccata. Nella modalità bloccata l'uscita AO1 resterà attivata fino a che il comando relativo non venga inviato di nuovo per sbloccarla. Quest'opzione non è disponibile quando la modalità di uscita AO1, **A1M**, è impostata in modalità 01. Per ulteriori dettagli, fare riferimento ai comandi **A1M** che seguono).

| | |
|-------------------|---|
| 1111A1Tnn | Memorizzare il tempo AO1, nn = tempo in secondi (per es., nn = 05, tempo = 5 secondi). |
| 1111A1Tnn? | Memorizzare il tempo AO1, nn = tempo in secondi. Inviare anche un testo di conferma al mittente. |
| 1111A1T? | Eseguire la query del tempo AO1 attualmente memorizzato. Un messaggio di testo sarà rinviato al mittente per mostrare il tempo memorizzato AO1. |

IMPOSTARE MODALITÀ AO1 USCITA AUSILIARIA (A1M, MODALITÀ 00-05)

Si possono impostare fino a sei modalità di uscita ausiliaria AO1:

Chiamata attivata: nn = 00

L'uscita AO1 si attiverà quando inizierà una chiamata e si disattiverà quando la chiamata finirà. Vedere l'esempio, **Fig. 30**, a pag. 23.

Utente attivato: nn = 01

Per attivare l'uscita AO1, cortocircuitare i terminali da g a 5 (1 ingresso ausiliario) sul modulo GSM PRO o premere 6 sul telefono durante una chiamata. Vedere l'esempio, **Fig. 31**, a pag. 23.

Usato per indicazione di Stato: nn = 02

Quando è in questa modalità, il terminale AO1 viene usato esclusivamente per monitorare lo stato di un ingresso. Per esempio, verificando se una porta/un cancello è aperta(o) o chiusa(o). Vedere l'esempio, **Fig. 32**, a pagina 24.

Deviate le chiamate al numero master: nn = 03

Quando è in questa modalità, il terminale AO1 è usato esclusivamente per monitorare lo stato di un ingresso selezionato e decidere se le chiamate dovrebbero o meno essere deviate al numero master. Vedere l'esempio, **Fig. 33**, a pagina 24.

Attivazione Chiamata (Impostazione tempo): nn = 04

L'uscita AO1 si attiverà quando una chiamata comincia e si disattiverà quando il tempo di uscita ausiliario 1 (**A1T**) finisce. Vedere l'esempio, **Fig. 34**, a pagina 25.

Attivare/Disattivare "Dial to open": nn = 05

Quando è attiva questa modalità, il terminale AO1 viene usato per abilitare/disabilitare la funzione Dial to open attraverso un ingresso esterno C/NO abilitato attraverso i terminali AO1 e g (per es. i contatti relè C/NO su un marcatempo potrebbero essere collegati attraverso terminali AO1 e g sul modulo GSM PRO. Quando il relè marcatempo è su ON, allora non sono autorizzati numeri Dial to open. Il modulo GSM PRO risponde alla chiamata e aspetta l'inserimento del codice master. Quando il relè marcatempo è su OFF, allora tutti i numeri Dial to open funzioneranno normalmente). Vedere l'esempio, **Fig. 35**, a pagina 25.

| | |
|-------------------|---|
| 1111A1Mnn | Memorizzare la modalità AO1, nn = 00 - 05. |
| 1111A1Mnn? | Memorizzare la modalità AO1, nn = 00 - 05. Inviare anche un testo di conferma al mittente. |
| 1111A1M? | Eseguire la query della modalità AO1 memorizzata in quel momento. Un messaggio di testo sarà rinviato al mittente per mostrare la modalità AO1 memorizzata. |

Programmazione del sistema GSM

IMPOSTARE IL TEMPO DELL'USCITA AUSILIARIA AO2 (A2T)

Il tempo dell'uscita ausiliaria AO2 può essere impostato a 01-99 secondi o bloccato (impostare il tempo dell'uscita AO2 a 00 per la modalità bloccata. Nella modalità bloccata, l'uscita AO2 resterà attivata fino a che il comando relativo non venga inviato di nuovo per sbloccarla).

| | |
|-------------------|---|
| 1111A2Tnn | Memorizzare il tempo AO2, nn = tempo in secondi (per es., nn = 05, tempo = 5 secondi). |
| 1111A2Tnn? | Memorizzare il tempo AO2, nn = tempo in secondi. Inviare anche un testo di conferma al mittente. |
| 1111A2T? | Eseguire la query del tempo AO2 attualmente memorizzato. Un messaggio di testo sarà rinviato al mittente per mostrare il tempo memorizzato AO2. |

IMPOSTAZIONE GIORNI PRIMA DI EFFETTUARE UNA CHIAMATA (NOD)

Nel caso in cui il modulo GSM PRO non sia usato per lunghi periodi di tempo, potrebbe essere possibile che la rete si scolleghi. Per impedire che questo accada, è possibile programmare un periodo di tempo (da 01 a 99 giorni o disabilitare con 00) da aspettare prima che il modulo faccia una piccola chiamata per ristabilire la connessione alla rete. Questo periodo di tempo è impostato nuovamente dopo ogni chiamata eseguita sul sistema e sarà attivato soltanto al termine del periodo di tempo senza chiamate in entrata o in uscita.

| | |
|-------------------|---|
| 1111NODnn | Memorizzare il tempo nn = tempo in giorni (per es. nn = 07, tempo = 7 giorni). |
| 1111NODnn? | Memorizzare il tempo nn = tempo in giorni. Inviare anche un testo di conferma al mittente. |
| 1111NOD? | Eseguire la query del tempo memorizzato in quel momento. Un messaggio di testo sarà rinviato al mittente per mostrare il tempo memorizzato. |

TEMPO DI DEVIAZIONE (DIT)

Il tempo di deviazione è il numero di secondi di attesa alla risposta di una chiamata prima che passi al 2°, 3° e 4° numero. Il tempo preimpostato è di 15 secondi (il conto alla rovescia comincia dal momento in cui viene premuto il tasto, ma è aggiornato a quando il telefono comincia a squillare) e può essere impostato da 01 a 99 secondi.

| | |
|-------------------|---|
| 1111DITnn | Memorizzare il tempo di deviazione nn = tempo in secondi (per es., nn = 15, tempo = 15 secondi). |
| 1111DITnn? | Memorizzare il tempo di deviazione nn = tempo in secondi. Inviare anche un testo di conferma al mittente. |
| 1111DIT? | Eseguire la query del tempo di deviazione memorizzato in quel momento. Un messaggio di testo sarà rinviato al mittente per mostrare il tempo di deviazione memorizzato. |

VERIFICA POTENZA SEGNALE (SIG)

La potenza del segnale del modulo GSM PRO può essere verificata in qualsiasi momento (vedere anche le note sulla **comprensione della potenza del segnale** a pagina 69). Quando il modulo GSM PRO è impostato per la prima volta e prima che qualsiasi altra programmazione sia utilizzata, è consigliabile verificare la potenza del segnale del sistema. Se la potenza del segnale è troppo bassa, il modulo GSM PRO potrebbe non funzionare adeguatamente e perciò l'antenna GSM avrà bisogno di essere riposizionata per aumentare la potenza del segnale. Usare i seguenti comandi per verificare la potenza del segnale.

| | |
|-----------------|---|
| 1111SIG? | Verificare la potenza del segnale del sistema GSM PRO e inviare un messaggio di conferma al mittente. |
|-----------------|---|

VERIFICA VERSIONE SOFTWARE (VER)

È possibile verificare la versione attuale del software sul modulo GSM PRO. Questo può essere necessario per vedere se è richiesto un aggiornamento per qualsiasi funzione aggiuntiva o aggiornamento sul modulo GSM PRO che potrebbe essere incluso nelle versioni più recenti. Usare il seguente comando per verificare la versione software.

| | |
|-----------------|---|
| 1111VER? | Verificare la versione software del modulo GSM PRO e inviare al mittente un messaggio testuale di conferma. |
|-----------------|---|

COMPOSIZIONE FORZATA/COMPOSIZIONE NUMERO (DLE)

Una funzione utile del modulo GSM PRO è la sua abilità di chiamare un numero che gli è stato inviato in un messaggio di testo. Questa funzione può essere usata quando si imposta la scheda SIM. Per esempio, disattivando la funzione di casella vocale o disabilitando i messaggi automatici SMS o le chiamate perse. Può essere chiamato qualunque numero fino a 15 cifre e la chiamata durerà un massimo di 40 secondi. Qui di seguito forniamo un esempio di come viene disabilitata (OFF) la casella vocale su una scheda SIM Vodafone. Sostituire il numero Vodafone per altri operatori di servizio.

| | |
|----------------------|---|
| 1111DLE"1210" | Comporre 1210 per il pannello del citofono. |
|----------------------|---|

Possono essere usati con questa funzione altri numeri utili, come quelli di seguito indicati. Si prega di controllare sui siti web degli operatori se vi sono altri codici utili.

| | Vodafone | O ² |
|---|----------|----------------|
| DISABILITARE LA CASELLA VOCALE | 1210 | 1760 |
| DISABILITARE LE NOTIFICHE DI MESSAGGIO | #148# | 1760 |

Programmazione del sistema GSM

NOTA IMPORTANTE: la disabilitazione della casella vocale e delle notifiche di messaggio è molto importante poiché non ci sono modi per recuperare ciascuno di questi servizi dal modulo GSM. Disabilitare queste funzioni impedirà la commutazione del pannello del citofono a casella vocale o all'invio di un messaggio testuale quando si compone il numero da un altro telefono.

MEMORIZZARE IL MESSAGGIO SMS AUSILIARIO (SMS, QUANDO VIENE INNESCATO L'INGRESSO AUSILIARIO 2)

Quando i terminali g & 4 (ingresso ausiliario 2) sono selezionati sul sistema GSM PRO, un messaggio di testo verrà inviato al numero di telefono master. Tale messaggio può essere personalizzato usando il seguente comando.

| | |
|---------------------|--|
| 1111SMS"HouseAlarm" | Cambiare il messaggio SMS in HouseAlarm. |
|---------------------|--|

Il messaggio può essere lungo al massimo 32 caratteri e non può includere spazi o " (virgolette), come parte del messaggio. Vedere un esempio di questa funzione, **Fig. 37**, a pagina 26.

CAMBIARE IL CODICE A QUATTRO CIFRE (CDE)

Il codice a quattro cifre può essere costituito da qualsiasi combinazione di numeri tra 0 e 9 ma deve sempre essere lungo 4 cifre. Il codice permette l'accesso al menu di programmazione in modalità composizione e deve essere usato quando si inviano messaggi di testo al sistema GSM. Usare il seguente messaggio per cambiare il codice.

| | |
|-------------|--|
| 1111CDEnnnn | Cambiare il codice di 4 cifre a nnnn (dove nnnn = nuovo codice a 4 cifre). |
|-------------|--|

ATTIVARE IL RELÉ (RLY)

Il relé del sistema GSM PRO può essere attivato in diversi modi. Il primo, premendo il tasto 3 del telefono durante la chiamata. Il relé si attiverà per il tempo programmato. Un altro modo è quello di inviare il seguente messaggio di testo.

| | |
|----------|--|
| 1111RLY | Attivare il relé GSM (per il tempo programmato). |
| 1111RLY? | Attivare il relé del GSM (per il tempo programmato) e inviare un messaggio testuale di conferma al mittente. |

ATTIVARE L'USCITA AUSILIARIA AO1 (A10)

È possibile attivare l'uscita ausiliaria AO1 per il tempo programmato dell'uscita AO1 (si prega di notare che questo metodo di attivazione dell'uscita ausiliaria AO1 è possibile soltanto quando la modalità **A1M** è stata impostata in modalità 01: fare riferimento alla pagina 44 e all'esempio di pagina 23, **Fig. 31**). Ciò può essere effettuato cortocircuitando i terminali g e 5 sul sistema GSM PRO, premendo il tasto 6 del telefono durante una chiamata o inviando il seguente messaggio al sistema GSM.

| | |
|----------|--|
| 1111A10 | Attivare l'uscita ausiliaria AO1 (per il tempo programmato). |
| 1111A10? | Attivare l'uscita ausiliaria AO1 (per il tempo programmato) e inviare un messaggio testuale di conferma al mittente. |

ATTIVARE L'USCITA AUSILIARIA AO2 (A20)

È possibile attivare l'uscita ausiliaria AO2 per il tempo programmato dell'uscita AO2 (fare riferimento a pagina 26, **Fig. 36**). Ciò può essere effettuato inviando il seguente messaggio al sistema GSM.

| | |
|----------|--|
| 1111A20 | Attivare l'uscita ausiliaria AO2 (per il tempo programmato). |
| 1111A20? | Attivare l'uscita ausiliaria AO2 (per il tempo programmato) e inviare un messaggio testuale di conferma al mittente. |

MEMORIZZARE LA STRINGA PER LA VERIFICA DEL CREDITO (SDL)

Diversi operatori offrono la funzione utile di verifica del credito disponibile sulla loro scheda. Per esempio, su Vodafone, la stringa è *#1345# e su O2 la stringa è *#10#. Anche altri operatori possono avere questa funzione. Poiché il citofono non può conoscere i dettagli delle carte SIM degli operatori di rete che sono state inserite, sarà necessario memorizzare la stringa corretta per le funzioni di verifica del credito residuo.

| | |
|------------------|---|
| 1111SDL"*#1345#" | Memorizzare la stringa per la verifica del credito per una Vodafone ricaricabile. |
| 1111SDL"*#10#" | Memorizzare la stringa per la verifica del credito per una O ² ricaricabile. |

NOTA IMPORTANTE: Videx è a conoscenza delle stringhe per la verifica del credito soltanto per gli operatori sopra menzionati. La verifica delle stringhe di codice per gli altri operatori non è attualmente disponibile. Si prega di notare che questa funzione di programmazione è applicabile soltanto alle schede SIM ricaricabili.

VERIFICARE IL CREDITO DISPONIBILE (BAL)

Il credito disponibile può essere controllato soltanto se la stringa corretta per la verifica del credito è stata precedentemente memorizzata utilizzando il codice **SDL** nel modo sopra indicato. In qualsiasi momento, l'utente sarà in grado di inviare il seguente messaggio di testo e il sistema GSM PRO risponderà con il credito residuo sulla scheda SIM.

| | |
|----------|---|
| 1111BAL? | Verificare l'attuale disponibilità della SIM nel sistema GSM PRO e inviare un messaggio testuale di conferma al mittente. |
|----------|---|

Programmazione del sistema GSM

In aggiunta a questa funzione, il sistema GSM PRO ha anche la capacità di monitorare il credito disponibile e quindi inviare un messaggio di testo all'utente per informarlo quando il credito va al di sotto di £5, €5 o \$5. Lo ricorderà all'utente con un altro messaggio di testo dopo ogni 5 chiamate, nel caso in cui il credito sia stato incrementato o si sia esaurito.

Per utilizzare questa funzione, devono essere effettuate le seguenti impostazioni:

deve essere utilizzata una scheda SIM prepagata di un operatore che offre questo servizio (Vodafone, O2);

la stringa corretta di controllo del credito deve essere memorizzata usando il codice **SDL** (vedere Memorizzare la stringa per la verifica del credito);

un numero di telefono cellulare che riceve un messaggio di testo "Il tuo credito sta per finire" deve essere memorizzato nella postazione come numero di telefono master, usando il codice **STM** (fare riferimento alla funzione "Memorizzare il numero di telefono master" qui sotto).

MEMORIZZARE IL NUMERO DI TELEFONO MASTER (STM)

Il numero telefonico master è il numero che riceve aggiornamenti in automatico quando il credito è basso (se è impostata questa funzione) e riceve un SMS se l'ingresso ausiliario 2 è attivato (riferirsi anche a pagina 26, **Fig. 37**). Per memorizzare un numero di telefono master, possono essere inviati i seguenti testi di programmazione al sistema GSM PRO.

| | |
|----------------------|--|
| 1111STM"yyyyyyyyyy" | Memorizzare il numero di telefono yyyyyyyyyy. |
| 1111STM"yyyyyyyyyy"? | Memorizzare il numero di telefono yyyyyyyyyy e inviare un messaggio testuale di conferma al mittente. |
| 1111STM? | Eeguire la query del numero di telefono master memorizzato. Un messaggio di testo sarà spedito al mittente con il numero memorizzato per quella posizione. |
| 1111STM"" | Cancellare il numero di telefono master memorizzato. |
| 1111STM""? | Cancellare il numero di telefono master memorizzato e inviare un messaggio testuale di conferma al mittente. |

BLOCCARE IL RELÈ (RLA)

È possibile bloccare in posizione chiusa il relè del sistema GSM PRO. Questa funzione è particolarmente utile se il relè del sistema GSM PRO è collegato a un dispositivo di controllo del cancello e l'utente desidera 'tenere aperto' il cancello. Si può inviare al sistema GSM PRO il seguente messaggio di testo.

| | |
|----------|--|
| 1111RLA | Bloccare il relè del modulo GSM PRO sulla posizione C/NO. |
| 1111RLA? | Bloccare il relè del modulo GSM PRO in posizione C/NO e inviare un messaggio testuale di conferma al mittente. |

SBLOCCARE IL RELÈ (RUL)

Se il relè del sistema GSM è stato bloccato, è possibile sbloccarlo con il seguente messaggio di testo.

| | |
|----------|--|
| 1111RUL | Sbloccare il relè del modulo GSM PRO riportandolo alla posizione C/NC. |
| 1111RUL? | Bloccare il relè del modulo GSM PRO in posizione C/NO e inviare un messaggio testuale di conferma al mittente. |

NOTA IMPORTANTE: il relè del sistema GSM PRO può anche essere sbloccato premendo 3 sul telefono durante una chiamata.

BLOCCARE UN'USCITA AUSILIARIA AO1 (A1L)

L'uscita ausiliaria AO1, come il relè integrato, può essere bloccata. Per bloccare l'uscita ausiliaria AO1, è possibile inviare il seguente messaggio testuale al sistema GSM PRO.

| | |
|----------|---|
| 1111A1L | Bloccare l'uscita ausiliaria AO1. |
| 1111A1L? | Bloccare l'uscita ausiliaria AO1 e inviare un messaggio testuale di conferma al mittente. |

SBLOCCARE L'USCITA AUSILIARIA AO1 (A1U)

Anche l'uscita ausiliaria AO1 può essere sbloccata. Per sbloccare l'uscita ausiliaria AO1, è possibile inviare il seguente messaggio di testo al sistema GSM PRO.

| | |
|----------|--|
| 1111A1U | Sbloccare l'uscita ausiliaria AO1. |
| 1111A1U? | Sbloccare l'uscita ausiliaria AO1 e inviare un messaggio testuale di conferma al mittente. |

BLOCCARE L'USCITA AUSILIARIA AO2 (A2L)

L'uscita ausiliaria AO2, come l'uscita ausiliaria AO1, può essere bloccata. Per bloccare l'uscita ausiliaria AO2, è possibile inviare il seguente messaggio testuale al sistema GSM PRO.

| | |
|----------|---|
| 1111A2L | Bloccare l'uscita ausiliaria AO2. |
| 1111A2L? | Bloccare l'uscita ausiliaria AO2 e inviare un messaggio testuale di conferma al mittente. |

Programmazione del sistema GSM

SBLOCCARE L'USCITA AUSILIARIA AO2 (A2U)

Anche l'uscita ausiliaria AO2 può essere sbloccata. Per sbloccare l'uscita ausiliaria AO2, è possibile inviare il seguente messaggio di testo al sistema GSM PRO.

| | |
|----------|--|
| 1111A2U | Sbloccare l'uscita ausiliaria AO2. |
| 1111A2U? | Sbloccare l'uscita ausiliaria AO2 e inviare un messaggio testuale di conferma al mittente. |

MEMORIZZARE LA FASCIA ORARIA PER L'ATTIVAZIONE DELLE CHIAMATE (TBA)

NOTA IMPORTANTE: questa caratteristica si basa sull'impostazione dei fusi orari da parte degli operatori di rete, anche se essi supportano la NITZ (Identità di rete e fusi orari). Prima verificare che l'ora/la data siano corrette, inviando il messaggio SMS 1111CLK? (riferirsi anche alla verifica della funzione del modulo ora & data qui sotto). Se ora/data comparse non sono corrette, è possibile che non possano supportarla. L'orologio può essere impostato manualmente ma qualsiasi interruzione di corrente avrà come conseguenza che ora e data vadano perse a meno che non ci sia un backup di batteria.

La funzione di fascia oraria permette di disabilitare o deviare i tasti di chiamata al numero di telefono master al di là di un certo intervallo di tempo. Per esempio, se la fascia oraria è impostata dalle 6.00 alle 23.30, l'utente riceverà soltanto delle chiamate fra le 6.00 del mattino fino alle 23.30 della sera. Ricordarsi di usare sempre un orologio 24h e assicurarsi che l'orario di inizio preceda l'orario di termine. È possibile impostare l'attivazione della fascia oraria anche per un giorno specifico o per alcuni giorni della settimana aggiungendo il giorno o i giorni alla fine del comando di programmazione; consultare la tabella che segue per i codici utilizzati per i giorni richiesti.

| Giorni | | | | |
|-------------|---------------|---------------------|--------------------------|--------------------------|
| Mo = Lunedì | Tu = Martedì | We = Mercoledì | Th = Giovedì | Fr = Venerdì |
| Sa = Sabato | Su = Domenica | AD = Tutti i giorni | WD = Solo giorni feriali | WE = Solo fine settimana |

Quando nel comando si includono i giorni o il giorno, essi devono essere separati da una virgola , da inserire tra i codici richiesti; fare riferimento agli esempi che seguono. Utilizzare i seguenti messaggi di testo per memorizzare, eseguire la query e cancellare la fascia oraria.

| | |
|-------------------------|---|
| 1111TBA"HHMMHHMM",days | Memorizzare il tempo usando questo formato. Il primo HHMM è l'orario di inizi o per ricevere le chiamate (per es. 0600 per le 6 del mattino) e il secondo HHMM è l'orario per il termin e di ricevimento chiamate (per es. 2330 per le 23.30 della sera). |
| 1111TBA"HHMMHHMM",days? | Come sopra, ma invia un messaggio testuale di conferma al mittente, con le impostazioni memorizzate. |
| 1111TBA? | Eseguire la query dell'impostazione della fascia oraria. Un messaggio di testo sarà inviato al mittente con la fascia oraria e i giorni memorizzati come attivi. |
| 1111TBA"" | Cancellare la fascia oraria e permettere alle chiamate di essere ricevute a qualsiasi ora. |
| 1111TBA""? | Cancellare e confermare la cancellazione della fascia oraria. |

Esempio 1: per impostare una fascia oraria nella quale le chiamate devono essere ricevute tutti i giorni della settimana dalle 8:00 la mattina fino a terminare alle 17:00 del pomeriggio, è possibile inviare il seguente testo al sistema GSM PRO, ricordando di utilizzare l'indicazione dell'orologio 24hr:

1111TBA"08001700",AD?

Il sistema GSM PRO risponderà con il testo seguente:

TB = 08001700,Su,Mo,Tu,We,Th,Fr,Sa
OK VIDEX GSM

Esempio 2: per impostare una fascia oraria nella quale le chiamate devono essere ricevute i lunedì, martedì e venerdì dalle 10:00 la mattina fino a terminare alle 15:30 del pomeriggio, è possibile inviare il seguente testo al sistema GSM PRO:

1111TBA"10001530",Mo,Tu,Fr?

Tenere presente che le virgole , sono utilizzate, ove necessario, per separare i giorni richiesti per la fascia oraria. Il sistema GSM PRO risponderà con il testo seguente:

TB = 10001530,Mo,Tu,Fr
OK VIDEX GSM

Si ricorda che in entrambi gli esempi mostrati, il messaggio del testo di conferma dal sistema GSM PRO comprenderà il giorno o i giorni della settimana dopo il periodo della fascia oraria.

MEMORIZZARE LA FASCIA ORARIA PER IL CONTROLLO ACCESSO: PROSSIMITÀ, CODICI DI ACCESSO E NUMERI ATTIVI PER DIAL TO OPEN (ATB)

Questa funzione, insieme alla funzione dei livelli di accesso (ACC), descritta più avanti, consente funzionalità supplementari di controllo accesso, ossia le chiavi/schede di prossimità (000 - 999), le funzionalità di accesso codificato (codici 000 - 399 e codici temp 00 - 31) del GSM PRO e anche i numeri Dial to open (DTO) da programmare con un numero massimo di 10 fasce orarie di controllo accesso (0 - 9). Sia se si utilizza il lettore di prossimità incorporato da solo o una combinazione di lettori di prossimità domestici

Programmazione del sistema GSM

(Art.4850R) e tastiere (Art.4903), le fasce orarie di controllo accesso possono essere utilizzate per gestire i diritti di accesso (ossia quando i codici di accesso o le chiavi/schede possono essere attivi sui lettori di prossimità o sulle tastiere), per i diversi dispositivi contemporaneamente. In caso di numeri Dial to open (DTO), la funzione della fascia oraria si attiva e disattiva nel momento in cui è possibile utilizzare i numeri Dial to open.

Come per la funzione fascia oraria TBA, le ore di **inizio** e **fine** per le fasce orarie utilizzate nel comando di programmazione devono utilizzare l'indicazione dell'orologio da 24 ore. Ad esempio, se la fascia oraria 0 viene impostata dalle 8:45 alle 19:30, l'utente sarà solo in grado di utilizzare le sue chiavi/schede, il(i) codice(i) di accesso e i numeri Dial to open tra le 08:45 del mattino fino alle 19:30 della sera. È possibile impostare l'attivazione della fascia orarie anche per un giorno specifico o per alcuni giorni della settimana aggiungendo il giorno o i giorni alla fine del comando di programmazione; consultare la tabella a pagina 48 per i codici utilizzati per i giorni richiesti.

Quando si includono i giorni o il giorno nel comando, essi devono essere separati da una virgola , da inserire tra i codici richiesti; fare riferimento agli esempi che seguono. Utilizzare i seguenti messaggi di testo per memorizzare, eseguire la query e cancellare le fasce orarie.

| | |
|---|---|
| 1111ATBn"HHMMHHMM",days (giorni) | Memorizzare il periodo di tempo per la fascia oraria n, dove n = n° fascia oraria (0 - 9) utilizzando questo formato: il primo HHMM è l'orario di inizio per l'attivazione delle chiavi/schede e dei codici di accesso (ossia 0845 per 8:45 del mattino) e il secondo HHMM è l'ora di fine quando le chiavi/schede e i codici di accesso non saranno più attivi (ossia 1930 per le 19:30 di sera) e dove i giorni = Lun., Mar., Mer., Gio., Ven., Sab., Dom., Tutti i giorni, Giorni feriali, Fine settimana. |
| 1111ATBn"HHMMHHMM",days? | Come sopra, ma invia un messaggio testuale di conferma al mittente, con le impostazioni memorizzate. |
| 1111ATBn? | Eseguire la query dell'impostazione fascia oraria n, dove n = n° fascia oraria (0 - 9). Un messaggio di testo sarà inviato al mittente con il n° di fascia oraria memorizzato, il periodo di tempo e i giorni attivi. |
| 1111ATBn"" | Eliminare fascia oraria n, dove n = n° fascia oraria (0 - 9). |
| 1111ATBn""? | Cancellare e confermare la cancellazione della fascia oraria. |

Esempio 1: per impostare la fascia oraria 0 e consentire l'attivazione di chiavi/schede di prossimità, codici di accesso e numeri Dial to open tra le 8:00 del mattino fino alle 14:00 del pomeriggio e solo per i week-end, è possibile inviare il seguente testo al sistema GSM PRO, ricordandosi di utilizzare l'indicazione dell'orologio di 24 ore:

1111ATB0"08001400",WE?

Il sistema GSM PRO risponderà con il testo seguente:

**ATB0 = 08001400,Su,Sa
OK VIDEX GSM**

Esempio 2: per impostare la fascia oraria 1 e consentire l'attivazione di chiavi/schede di prossimità, codici di accesso e numeri Dial to open tra le 14:00 del pomeriggio fino alle 15:00 del pomeriggio e solo per i lunedì, mercoledì e venerdì, è possibile inviare il seguente testo al sistema GSM PRO, ricordandosi di utilizzare l'indicazione dell'orologio di 24 ore:

1111ATB1"14001500",Mo,We,Fr?

Tenere presente che le virgole , sono utilizzate, ove necessario, per separare i giorni richiesti per la fascia oraria. Il sistema GSM PRO risponderà con il testo seguente:

**ATB1 = 14001500,Mo,We,Fr
OK VIDEX GSM**

Si ricorda che in entrambi gli esempi mostrati, il messaggio del testo di conferma dal sistema GSM PRO comprenderà il giorno o i giorni della settimana dopo il periodo della fascia oraria.

NOTA IMPORTANTE: quando si utilizza la tastiera Art.4903, la funzione delle fasce orarie ATB si applica solo ai 400 codici di accesso supplementari (000 - 399) e ai 32 codici di accesso temporanei (400 - 431). Qualsiasi codice programmato per i relè 1 e 2 direttamente attraverso la tastiera funzionerà normalmente e non è interessato dalle fasce orarie. Tener presente inoltre che la funzione delle fasce orarie ATB non può essere utilizzata da sola ma in combinazione con la funzione dei livelli di accesso ACC descritta nella pagina che segue.

Programmazione del sistema GSM

MEMORIZZARE I LIVELLI DI ACCESSO PER IL CONTROLLO DI ACCESSO: ATTIVAZIONE CODICI DI PROSSIMITÀ E DI ACCESSO (ACC)

La funzione dei livelli di accesso (ACC) consente 10 fasce orarie di controllo accesso (ATB) da assegnare a un livello di accesso o a una combinazione fino a 10 livelli di accesso (0 - 9). Ogni livello di accesso può disporre anche di lettori di prossimità (Art.4850R), incluso il lettore integrato del GSM PRO o le tastiere (Art.4903) o una combinazione di entrambi ad essi assegnate utilizzando gli ID delle unità lettori/tastiere (1 - 8). In breve, i livelli di accesso sono costituiti da fasce orarie e gruppi di lettori mentre i gruppi di lettori sono costituiti da una combinazione di tastiere e lettori di prossimità, vedere la **Fig. 84**.

La funzione del sistema GSM PRO risulta particolarmente utile nei sistemi nei quali è richiesto un accesso limitato, dove agli utenti può essere consentito solo l'accesso attraverso diversi lettori e tastiere e in diverse ore del giorno.

Prima di impostare un livello di accesso, si raccomanda di impostare qualsiasi fascia oraria che possa essere richiesta, seguendo prima il comando di programmazione fasce orarie di controllo accesso ATB, descritto nella pagina precedente.

Utilizzare i seguenti messaggi di testo, indicati nella seguente tabella, per memorizzare, eseguire una query e cancellare un livello di accesso.

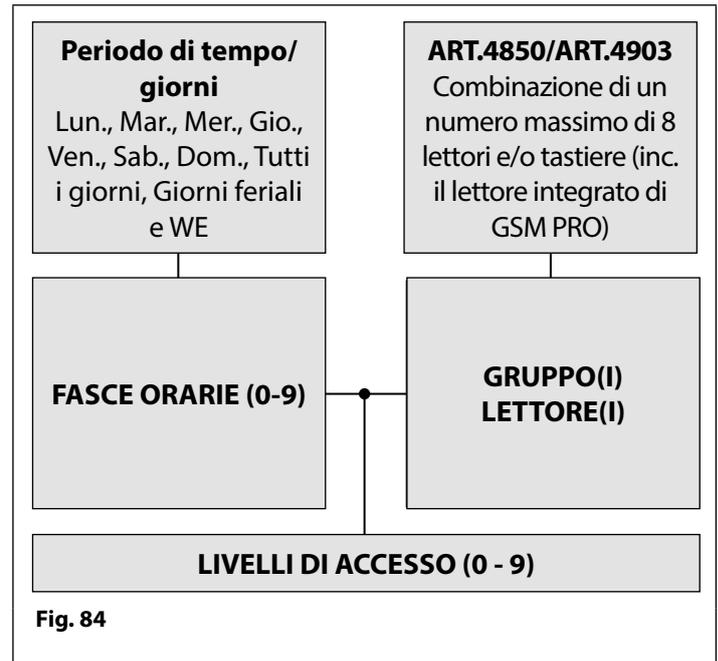
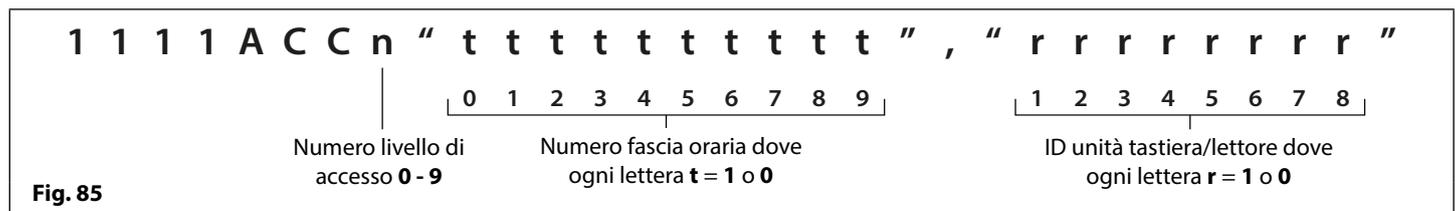


Fig. 84

| | |
|------------------------------|--|
| 1111ACCn"tttttttt";rrrrrrr" | Assegnare le fasce orarie tttttttt e i lettori/le schede rrrrrrr al livello di accesso n, dove n = n° livello di accesso 0 - 9, ciascuna delle fasce orarie tttttttt = 1 o 0 (dove 1 = fascia oraria assegnata e 0 = fascia oraria non assegnata) e ciascuno dei lettori e ciascuna delle schede rrrrrrr = 1 o 0 (dove 1 = lettore/scheda assegnati e 0 = lettore/scheda non assegnati); fare riferimento anche alla stringa del comando ACC indicata nella Fig. 85 . |
| 1111ACCn"tttttttt";rrrrrrr"? | Come sopra, ma invia un messaggio testuale di conferma al mittente, con le impostazioni memorizzate. |
| 1111ACCn? | Richiedere livello di accesso n, dove n = n° livello di accesso 0 - 9 e inviare il testo di conferma al mittente con le impostazioni memorizzate del livello di accesso. |
| 1111ACCn"" | Eliminare il livello di accesso n, dove n = n° livello di accesso 0 - 9. |
| 1111ACCn""? | Come sopra, ma invia un messaggio testuale di conferma al mittente, a conferma del livello di accesso eliminato. |



Esempio: seguendo il formato della stringa di comando ACC indicata nella **Fig. 85**, il livello di accesso **n** rappresenta il numero di livello di accesso da **0** a **9**, ad esempio se è in programmazione il livello di accesso **8**, **n = 8** nella stringa di comando. Ogni lettera **t** nella stringa di comando rappresenta la(e) fascia(e) oraria che sarà (saranno) assegnata(e) al livello di accesso e viene indicata con il valore di **1** (assegnata) o **0** (non assegnata), ad esempio se le fasce orarie **0, 2, 4, 6 e 8** dovessero essere assegnate al livello di accesso, "tttttttt" verrebbe indicato come "10101010" nella stringa di comando. Allo stesso modo, ogni lettera **r** nella stringa di comando rappresenta i lettori/tastiere che saranno assegnati al livello di accesso e vengono mostrati con il valore **1** (assegnato) o **0** (non assegnato), ad esempio se i lettori/le tastiere **1, 2, 5 e 6** dovessero essere assegnate al livello di accesso, "rrrrrrr" verrebbe indicato come "11001100" nella stringa di comando. Per programmare un livello di accesso si può inviare al sistema GSM PRO il seguente messaggio di testo.

1111ACC8"10101010";11001100"?

Includendo ? al termine del comando, il sistema GSM PRO risponderà con il seguente testo:

AL8="10101010";11001100"
OK VIDEX GSM

Ricordarsi che ogni fascia oraria verrebbe programmata utilizzando il comando di fascia oraria memorizzata ATB (vedere le pagine 48 - 49).

Programmazione del sistema GSM

UTILIZZO LIVELLI DI ACCESSO CON NUMERI DIAL TO OPEN (STR)

È possibile anche assegnare livelli di accesso ai numeri Dial to open utilizzando il comando di programmazione STR (fare riferimento anche alla programmazione STR descritta nelle pagine 42 e 43). Un livello di accesso può essere assegnato a un singolo numero DTO o a ogni numero DTO quando si programmano numeri DTO multipli in un singolo testo.

Seguendo il formato del comando di programmazione STR, è possibile utilizzare i seguenti messaggi di testo per memorizzare numeri Dial to open con livelli di accesso ad essi assegnati e memorizzarli nelle successive posizioni di memoria disponibili.

| | |
|---|---|
| 1111STR"n1"An 1111STR"n1"An,"n2"An 1111STR"n1"An,"n2"An,"n3"An,"n4"An,"n5"An 1111STR"n1"An,"n2"An,"n3"An,"n4"An 1111STR"n1"An,"n2"An,"n3"An,"n4"An,"n5"An | Memorizzare il(i) numero(i) DTO Dial to open (DTO) alle successive posizioni di memoria disponibili, dove n1 = 1° numero DTO, n2 = 2° numero DTO, n3 = 3° numero DTO, n4 = 4° numero DTO, n5 = 5° numero DTO e assegnare un livello di accesso dove An = A0 - A9. |
| 1111STR"n1"An? 1111STR"n1"An,"n2"An? 1111STR"n1"An,"n2"An,"n3"An? 1111STR"n1"An,"n2"An,"n3"An,"n4"An? 1111STR"n1"An,"n2"An,"n3"An,"n4"An,"n5"An? | Memorizzare il(i) numero(i) Dial to open (DTO) alle successive posizioni disponibili in memoria, dove n1 = 1° numero DTO, n2 = 2° numero DTO, n3 = 3° numero DTO, n4 = 4° numero DTO, n5 = 5° numero DTO e assegnare un livello di accesso dove An = A0 - A9; inviare inoltre il testo di conferma dei numeri DTO, delle posizioni nelle quali sono memorizzati e del livello di accesso assegnato. |

Esempio: se le posizioni di memoria 000 - 003 sono già occupate da numeri DTO, seguendo lo stesso principio di memorizzazione dei numeri DTO nella successiva posizione disponibile, utilizzando il comando corretto di programmazione STR indicato nella precedente tabella. Quindi, per memorizzare i 3 numeri Dial to open: 01912243174 (n1), 01912241558 (n2), 07771234567 (n3) con i seguenti livelli di accesso: A3 per n1, A2 per n2 e A1 per n3, rispettivamente, è possibile inviare il seguente testo al sistema GSM PRO per programmare i numeri DTO e i livelli di accesso:

1111STR"01912243174"A3,"01912241558"A2,"07771234567"A1?

Includendo ? al termine del comando, il sistema GSM PRO risponderà con il seguente testo:

MEM OPEN 004 = 01912243174,A3
 MEM OPEN 005 = 01912241558,A2
 MEM OPEN 006 = 07771234567,A1
 OK VIDEX GSM

Nell'esempio, i numeri DTO vengono memorizzati dalla posizione di memoria 004 in poi in quanto rappresenta la successiva posizione disponibile e il livello di accesso per ogni numero DTO viene mostrato dopo il numero di telefono memorizzato.

CONTROLLARE/IMPOSTARE DATA E ORA (CLK)

La funzione di controllo data e ora si basa sull'impostazione dei fusi orari fornita dagli operatori di rete (riferirsi anche alla nota importante qui sopra). Dopo che una SIM è stata collocata nel sistema GSM PRO e attivata, la SIM cercherà di registrare la rete e sincronizzarsi automaticamente con l'impostazione del fuso orario del suo operatore di rete. I seguenti messaggi di testo possono essere inviati al sistema GSM PRO per verificare e impostare l'ora e la data correnti. Il formato di data e ora è il seguente: yy/mm/dd, hh:mm, dove yy = anno, mm = mese, dd = giorno e hh = ora, mm = minuti.

| | |
|--------------------------|---|
| 1111CLK? | Verificare ora e data correnti e inviare un messaggio testuale di conferma al mittente. |
| 1111CLK"yy/mm/dd,hh:mm" | Impostare ora e data correnti. |
| 1111CLK"yy/mm/dd,hh:mm"? | Impostare ora e data correnti e inviare un messaggio testuale di conferma al mittente. |

Esempio: per impostare l'ora e la data correnti alle 10:05, 18 aprile 2016, si può inviare al sistema GSM PRO il seguente messaggio di testo:

1111CLK"16/04/18,10:05"?

Il sistema GSM PRO risponderà con il testo seguente:

CLK = 16/04/18, 10.05
 OK VIDEX GSM

VERIFICARE LO STATO DI INPUT (CHK)

NOTA IMPORTANTE: questa caratteristica è applicabile soltanto quando l'uscita ausiliaria AO1 è stata impostata in modalità 02. Se l'uscita ausiliaria AO1 è impostata in qualsiasi altra modalità, questa funzionalità non funzionerà (riferirsi anche all'esempio alla Fig. 32 a pagina 24 e all'impostazione della modalità di uscita ausiliaria AO1, A1M, a pagina 44).

Se la modalità di uscita ausiliaria AO1 (A1M) è stata impostata alla modalità 02, allora lo stato di questa modalità può essere verificato inviando al sistema GSM PRO il seguente messaggio di testo.

| | |
|----------|---|
| 1111CHK? | Verificare lo stato attuale dell'uscita ausiliaria AO1 e inviare un messaggio testuale di conferma al mittente. |
|----------|---|

Programmazione del sistema GSM

Esempio: verificare lo stato attuale dell'uscita ausiliaria AO1, il seguente messaggio di testo può essere inviato al sistema GSM PRO:

1111CHK?

Il sistema GSM PRO replicherà con uno dei seguenti messaggi di testo:

| | | |
|----------------|---|----------------|
| IN = OP | o | IN = CL |
| OK VIDEX GSM | | OK VIDEX GSM |
| (Stato aperto) | | (Stato chiuso) |

MODALITÀ COMPOSIZIONE SILENZIOSA (AUE)

Quando il sistema GSM PRO chiama il numero di telefono memorizzato, è possibile scegliere se fare emettere degli squilli o suonare semplicemente dei bip che indicano che c'è una chiamata in corso.

- Squillo durante la chiamata: nn = 01
- Bip durante la chiamata: nn = 00

I seguenti messaggi di testo possono essere inviati al sistema GSM PRO per abilitare (00), disabilitare (01) o eseguire la query dell'impostazione della funzione di chiamata silenziosa.

| | |
|-------------------|--|
| 1111AUEnn | Impostare la modalità silenziosa di composizione nn: 01 o 00. |
| 1111AUEnn? | Impostare la modalità silenziosa di composizione nn: 01 o 00 e inviare un messaggio testuale di conferma al mittente. |
| 1111AUE? | Eseguire la query della modalità corrente memorizzata. Un messaggio di testo sarà rinviato al mittente per confermare quale modalità di composizione silenziosa è stata impostata. |

INVIARE IL TONO DTMF DOPO CHIAMATA RISPOSTA PER TASTO CHIAMATA 1 (DTP, DTD E DTT)

È possibile impostare il sistema GSM PRO per inviare un tono DTMF dopo che una chiamata ha avuto risposta. Questa opzione è disponibile soltanto per il numero primario del pulsante 1 e per il numero 1 di deviazione del pulsante 1. Questa funzione è utile se il modulo compone il numero in un sistema telefonico dove è presente un menu automatico e dove è richiesto un tono DTMF per selezionare una particolare opzione dal menu. Questa funzione è disabilitata in modo predefinito. I seguenti messaggi testuali di programmazione permettono all'utente di impostare il/i tono/i DTMF richiesto/i.

- Il comando DTP imposta il tono DTMF richiesto (da 0 a 9) dopo che una chiamata ha ricevuto risposta per il tasto 1.
- Il comando DTP imposta il tono DTMF richiesto (da 0 a 9) dopo che una chiamata 1 è deviata per il tasto 1.
- Il comando DTT imposta il periodo di ritardo da quando la chiamata riceve risposta a quando il DTMF viene inviato.

| IMPOSTARE IL TONO DTMF RICHiesto PER IL TASTO 1 DI CHIAMATA PRIMARIA | |
|---|---|
| 1111DTPn | Impostare il tono richiesto DTMF, dove n = 0-9 per toni 0-9 DTMF o X per disabilitare questa funzione (tasto 1). |
| 1111DTPn? | Impostare il tono richiesto DTMF, dove n = 0-9 per toni 0-9 DTMF o X per disabilitare questa funzione. Inviare inoltre un messaggio testuale di conferma al mittente, con le impostazioni di tono memorizzate DTMF (per il tasto 1). |
| IMPOSTARE IL TONO DTMF RICHiesto PER IL TASTO 1 DI CHIAMATA DEVIATA | |
| 1111DTDn | Impostare il tono richiesto DTMF, dove n = 0-9 per i toni 0-9 DTMF o X per disabilitare questa funzione (per la deviazione 1). |
| 1111DTDn? | Impostare il tono richiesto DTMF, dove n = 0-9 per toni 0-9 DTMF o X per disabilitare questa funzione. Inviare inoltre al mittente anche un messaggio di conferma con le impostazioni di tono memorizzate DTMF (per la deviazione 1). |
| IMPOSTARE IL TEMPO DI RITARDO DA QUANDO LA CHIAMATA RICEVE RISPOSTA A QUANDO IL TONO DTMF VIENE INVIATO | |
| 1111DTTnn | Impostare il tempo nn, dove nn = 01 - 12 secondi. |
| 1111DTTnn? | Impostare l'ora nn, dove nn = 01 - 12 secondi e inviare al mittente anche un messaggio di conferma dell'ora memorizzata. |
| ESEGUIRE LA QUERY DELLE IMPOSTAZIONI | |
| 1111DTP? | Eseguire la query dell'impostazione tono DTMF, risposte TP = n, dove n = 0 - 9 o X. |
| 1111DTD? | Richiedere impostazione tono DTMF, risposte TD = n, dove n = 0 - 9 o X. |
| 1111DTT? | Richiedere impostazione tempo ritardo, risposte TT = nn, dove nn = 01 - 12 secondi. |

ABILITARE IL TASTO '0' SU FUNZIONE DI RISPOSTA (EDZ)

Quando abilitata, questa funzione permette a una chiamata in entrata di essere deviata al numero di telefono programmato per la deviazione, se il tasto '0' del telefono non è stato premuto dopo aver risposto alla chiamata. Ciò può essere utile se il numero dell'utente ha un servizio di risposta automatica (o segreteria) e non si desidera che la chiamata abbia risposta da questo servizio o se il numero primario (numero di cellulare) è spento.

Questa funzione è disabilitata come predefinita (impostazione a 00). I seguenti testi possono essere utilizzati per attivare o disattivare questa funzione.

Programmazione del sistema GSM

| | |
|-------------------|---|
| 1111EDZnn | Impostare la funzione composizione '0' nn: 01 o 00 (01 = abilitata, 00 = disabilitata). |
| 1111EDZnn? | Impostare la funzione composizione '0' nn: 01 o 00 (01 = abilitata, 00 = disabilitata) e inviare anche un messaggio testuale di conferma al mittente. |
| 1111EDZ? | Richiedere l'impostazione della modalità composizione '0'. |

Quando la funzione è impostata, l'utente che risponde alla chiamata deve premere '0' sul telefono per accettare la chiamata, altrimenti la chiamata sarà deviata al numero successivo.

ABILITARE LA FUNZIONE # (CANCELLETTO) (ED#)

Una volta abilitato, l'utente finale deve premere il pulsante # sul proprio telefono prima di premere un altro pulsante (fare riferimento anche alla tabella dei comandi utente a pagina 68), ad eccezione di quando l'utente deve immettere il codice di programmazione a 4 cifre "1111". L'utente avrà fino a 3 secondi per premere il pulsante di comando utente (ad esempio, il pulsante 3 per attivare il relè): se l'utente non preme il pulsante successivo entro 3 secondi dovrà premere di nuovo il pulsante #.

Per impostazione predefinita questa funzione è disattivata (impostazione su 00). I seguenti testi possono essere utilizzati per attivare o disattivare questa funzione.

| | |
|-------------------|--|
| 1111ED#nn | Impostare la funzione # nn: 01 o 00 (01 = abilitata, 00 = disabilitata). |
| 1111ED#nn? | Impostare la funzione # nn: 01 o 00 (01 = abilitata, 00 = disabilitata) e inviare anche un messaggio testuale di conferma al mittente. |
| 1111ED#? | Eseguire query della modalità # impostata. |

ABILITAZIONE LETTORE DI PROSSIMITÀ (EPR)

Il sistema GSM PRO è dotato di lettore incorporato di chiavi/schede di prossimità. Il lettore di prossimità può essere abilitato o disabilitato a secondo che sia richiesta o meno questa funzione. L'impostazione predefinita per questa funzione è disabilitata. I seguenti testi di programmazione sono usati per abilitare o disabilitare il lettore di prossimità.

| | |
|-------------------|---|
| 1111EPRnn | Impostare il lettore di prossimità nn: 01 o 00 (01 = abilitata, 00 = disabilitata). |
| 1111EPRnn? | Impostare il lettore di prossimità nn: 01 o 00 (01 = abilitata, 00 = disabilitata) e inviare un messaggio testuale di conferma al mittente. |
| 1111EPR? | Eseguire query della modalità. Un messaggio di testo sarà rinviato al mittente per confermare se il lettore di prossimità è stato attivato o disattivato. |

NUMERO DI BYTE DA VERIFICARE PER IL LETTORE DI PROSSIMITÀ (PBY, 02, 03 E 04)

Questa funzione del lettore di prossimità sarà applicabile solo se il lettore di prossimità è stato abilitato (vedere la funzione EPR suddetta). Dopo l'abilitazione del lettore di prossimità, il numero di byte che il lettore verifica dipende dal tipo di chiave/scheda di prossimità usato (riferirsi anche al manuale software PC del GSM **GSMK_66251720_EN_V2-0** (o successive).

Comprendere il formato chiavi e il numero di scheda

Quando si imposta il lettore di prossimità per verificare il numero corretto di byte, è importante comprendere la relazione tra il formato chiavi e il numero di scheda.

- **Chiavi/Schede con un numero a 5 cifre (codice utente):** se una chiave/scheda non ha un codice del sito ma un codice utente a 5 cifre (per es. 955/T o 955/C), è necessario impostare il formato **PBY** per verificare 2 byte (02).
- **Chiavi/Schede con un codice di sito a 3 cifre e un codice utente a 5 cifre:** se si utilizza una chiave/scheda con un codice sito a 3 cifre e un codice utente a 5 cifre (per es. PBX1E o PBX2), è possibile impostare il formato **PBY** per verificare i 2 byte (02) o 3 byte (03).
- **Chiavi/schede programmate usando il lettore desktop PROXE o PROX-USB:** se si usa il lettore desktop, è possibile impostare il formato **PBY** per verificare 2 byte (02), 3 byte (03) o 4 byte (04).

Il valore predefinito dell'impostazione per questa funzione è la verifica di 2 byte, '02'. I seguenti testi possono essere usati per cambiare questa impostazione.

| | |
|-------------------|---|
| 1111PBYnn | Impostare il lettore di prossimità per verificare il numero di byte nn: 02, 03 o 04 (02 = verifica per 2 byte, 03 = verifica per 3 byte, 04 = verifica per 4 byte). |
| 1111PBYnn? | Come sopra e invia anche un messaggio testuale di conferma al mittente. |
| 1111PBY? | Eseguire una query del numero di byte per il quale è stata impostata la verifica da parte del sistema GSM PRO. |

| Impost. PBY | Descrizione |
|---------------|--|
| 2 byte | Leggerà tutti i tipi di chiavi/schede programmati. |
| 3 byte | Non leggerà le chiavi/schede programmate con la sola informazione 2 byte (5 cifre). |
| 4 byte | Non leggerà le chiavi/schede programmate con le sole informazioni 2 byte (5 cifre) o 3 byte (8 cifre). |

Programmazione del sistema GSM

NOTA IMPORTANTE: si raccomanda di utilizzare un solo tipo di chiavi/schede (ossia 955/T o PBX-1E ecc.) per permettere un'impostazione più semplice e la programmazione del lettore del sistema GSM PRO. Le schede Mifare non possono essere utilizzate.

MEMORIZZARE UNA SCHEDA/CHIAVE DI PROSSIMITÀ SU UNA POSIZIONE CONOSCIUTA (000 - 999) O MEMORIZZARE NELLA SUCCESSIVA POSIZIONE DISPONIBILE (FOB)

Una volta che il modulo espansione lettore chiavi di prossimità (Art. 4850R) o il lettore di prossimità integrato sono stati attivati e il numero di byte da verificare è stato impostato (riferirsi all'impostazione **EPR** e **PBY** della pagina precedente), le chiavi/schede di prossimità possono essere programmate nel sistema GSM PRO.

Il sistema GSM può memorizzare fino a 1000 chiavi/schede (000-999). Sia il modulo espansione lettore chiavi di prossimità che il lettore incorporato (Art.4850R) possono essere programmati con una delle seguenti chiavi:

- **Art. 955/T o Art. 955/C** = chiavi o schede Videx. Queste chiavi e schede non hanno un codice sito e hanno un codice utente a 5 cifre, per cui la funzione **PBY** deve essere impostata a 02 (l'impostazione predefinita è la verifica di 2 byte).
- **PBX1E o PBX2** = chiavi o schede Portal Plus. Queste chiavi e schede hanno un codice sito a 3 cifre e un codice utente a 5 cifre, per cui la funzione **PBY** può essere impostata a 02 o 03.

I seguenti testi possono essere usati per programmare chiavi o schede in una posizione di memoria conosciuta.

| | |
|---|---|
| 1111FOBnnn"site";"user" (sito) (utente) o 1111FOBnnn"site";"user"? (Sito) (utente) | Memorizzare chiavi/schede in posizione nnn, dove nnn = la posizione della memoria da 000 - 999 dove la chiave/scheda è effettivamente memorizzata (vedi esempi per ogni tipo di chiavi/schede). Il codice "sito" e "utente" è il numero preso direttamente dalla chiave/scheda. Includendo ? al termine del comando verrà inviato un testo di conferma al mittente. |
| 1111FOBnnn? | Eseguire la query della chiave/scheda memorizzata nella postazione in memoria nnn e inviare un messaggio testuale di conferma al mittente, con i dettagli delle chiavi/schede memorizzate. |

I seguenti esempi mostrano come programmare qualunque tipo di chiavi/schede:

Esempio 1: programmando **955/T** o **955/C** senza codice di sito, un codice utente a 5 cifre di **12345** e memorizzandolo nella posizione di memoria **001**, è possibile inviare il seguente testo al sistema GSM PRO:

1111FOB001"0";"12345"

Per questi tipi di chiavi/schede deve essere inserito uno **0** per il codice "sito".

Esempio 2: programmando **PBX1E** o **PBX2** con un codice sito a 3 cifre **123**, un codice utente a 5 cifre **45678** e memorizzandolo nella posizione di memoria **010**, è possibile inviare il seguente testo al sistema GSM PRO:

1111FOB010"123";"45678"

Anche l'espansione del comando di programmazione **FOB** è possibile per memorizzare una chiave o una scheda nella successiva posizione di memoria disponibile. Questo risulta particolarmente utile quando si esegue la programmazione di schede o chiavi nel sistema GSM PRO con schede e chiavi esistenti già in esso programmate ma le cui posizioni di memorizzazione non sono conosciute. Utilizzando la stringa del testo di programmazione **FOB** ma omettendo la posizione di memoria **nnn** (000 - 999) dal comando, è possibile utilizzare i seguenti testi per programmare schede o chiavi nella successiva posizione di memoria libera e confermare dove saranno memorizzate la scheda o la chiave.

| | |
|--|--|
| 1111FOB"site";"user" | Memorizzare schede/chiavi nella successiva posizione di memoria disponibile. Il codice "sito" e "utente" è il numero preso direttamente dalla chiave/scheda. |
| 1111FOB"site";"user"? (Sito) (utente) | Memorizzare schede/chiavi nella successiva posizione di memoria disponibile e inviare un testo di conferma al mittente con la posizione di memoria nella quale la chiave/scheda viene memorizzata. Il codice "sito" e "utente" è il numero preso direttamente dalla chiave/scheda. |

MEMORIZZARE UNA CHIAVE/SCHEDA IN UNA POSIZIONE CONOSCIUTA O NELLA SUCCESSIVA POSIZIONE DISPONIBILE CON LIVELLO DI ACCESSO (FOB)

È possibile utilizzare lo stesso comando di programmazione **FOB** anche per assegnare un livello di accesso a una scheda/chiave di prossimità. Un livello di accesso può essere assegnato a schede/chiavi e memorizzato direttamente a una posizione di memoria, includendo **nnn** (000 - 999) nella stringa di comando, o esse possono essere memorizzate nella successiva posizione disponibile, omettendo la posizione di memoria dalla stringa di comando (vedere gli esempi che seguono). Possono essere utilizzati i seguenti comandi di programmazione **FOB**.

| | |
|-----------------------------------|---|
| 1111FOBnnn"site";"user"An | Memorizzare scheda/chiave nella posizione di memoria nnn e assegnare il livello di accesso An, dove la posizione di memoria nnn = 000 - 999 e il livello di accesso An = A0 - A9. Il codice "sito" e "utente" è il numero preso direttamente dalla chiave/scheda. |
| 1111FOBnnn"site";"user"An? | Come sopra e inviare anche un testo di conferma al mittente con la posizione nella quale sono memorizzate schede/chiavi e dove il livello di accesso è ad essa assegnato. |
| 1111FOB"site";"user"An | Memorizzare schede/chiavi nella successiva posizione di memoria disponibile e assegnare il livello di accesso An dove An = A0 - A9. Il codice "sito" e "utente" è il numero preso direttamente dalla chiave/scheda. |
| 1111FOB"site";"user"An? | Come sopra e inviare anche un testo di conferma al mittente con la posizione nella quale sono memorizzate schede/chiavi e dove il livello di accesso è ad essa assegnato. |

Programmazione del sistema GSM

Esempio 1: programmando 955/T o 955/C senza codice di sito, un codice utente a 5 cifre di 21092, memorizzandolo nella posizione di memoria 004 e assegnandolo al livello di accesso A5, è possibile inviare il seguente testo al sistema GSM PRO:

1111FOB004"0"21092"A5?

Per questi tipi di chiavi/schede inserire uno 0 per il codice "sito". Includendo anche ? al termine del comando di programmazione, il sistema GSM PRO risponderà con il seguente testo:

FOB 004 = 0000021092,A5

OK VIDEX GSM

Esempio 2: programmando PBX1E o PBX2 con codice sito a 3 cifre 241, un codice utente a 5 cifre di 15432, memorizzandolo nella successiva posizione di memoria disponibile (se le posizioni 000 - 096 sono occupate) e assegnandolo al livello di accesso A3, è possibile inviare il seguente testo al sistema GSM PRO:

1111FOB"241"15432"A3?

Includendo ? al termine del comando di programmazione, il sistema GSM PRO risponderà con il seguente testo:

FOB 097 = 0024115432,A3

OK VIDEX GSM

TROVARE UNA CHIAVE O UNA SCHEDE (FDF)

La funzione Trova una chiave o una scheda permette all'utente di cercare e trovare la posizione della chiave/scheda di prossimità (tra 000-999) nel sistema GSM PRO. Localizza la chiave o scheda usando il codice utente a 5 cifre stampato sulla chiave (vedere l'esempio seguente). Può essere usato il messaggio di testo seguente:

| | |
|------------------------|---|
| 1111FDF"nnnnn"? | Trovare la localizzazione della chiave/scheda con il codice utente nnnnn, dove nnnnn = codice utente (codice utente a 5 cifre stampate su chiave/scheda). |
|------------------------|---|

Esempio: per trovare la posizione della chiave/scheda no. 12345, può essere inviato al sistema GSM PRO il testo seguente:

1111FDF"12345"?

Il sistema GSM PRO risponderà con il testo seguente:

STORED IN nnn (MEMORIZZATA IN)

OK VIDEX GSM

dove nnn = posizione chiave/scheda dove la chiave/scheda sono memorizzate.

CANCELLARE UNA CHIAVE O UNA SCHEDE SENZA CONOSCERNE LA POSIZIONE (DEF)

Questa funzione permette all'utente di cancellare una scheda o una chiave senza conoscerne la posizione di memorizzazione. La funzione utilizza il codice utente a 5 cifre stampato sulla scheda/chiave per cercare nelle posizioni di memoria dove sono memorizzate le schede/chiavi, quindi le cancella dal sistema GSM PRO. Può essere usato il seguente messaggio di testo:

| | |
|------------------------|---|
| 1111DEF"nnnnn"? | Trovare la posizione della chiave/scheda con il codice utente nnnnn, dove nnnnn = codice utente (codice utente a 5 cifre stampate su chiave/scheda) e inviare anche un testo di conferma al mittente. |
|------------------------|---|

Esempio: per cancellare il n° 54321 di scheda/chiave, può essere inviato al sistema GSM PRO il testo seguente:

1111DEF"54321"?

Il sistema GSM PRO risponderà con il testo seguente:

DELETED (CANCELLATA)

OK VIDEX GSM

MEMORIZZARE UN CODICE DI ACCESSO A UNA POSIZIONE CONOSCIUTA (000 - 399) O MEMORIZZARE NELLA SUCCESSIVA POSIZIONE DISPONIBILE (PIN)

Se una tastiera Art.4903 è stata collegata al sistema GSM PRO con la connessione RS485, questa funzione consente fino a 400 (000 - 399) codici di accesso supplementari da programmare nel sistema GSM. Questi codici sono memorizzati nella memoria interna del GSM e non nella tastiera stessa. È anche possibile assegnare questi codici supplementari per attivare uno o entrambi i relè integrati della tastiera (RLY1 e/o RLY2) includendo il numero relè 1 e/o 2 alla fine del codice di programmazione. Quale impostazione predefinita, sarà assegnato il relè 1 se un relè non viene specificato nel comando di programmazione. I codici possono avere una lunghezza di 4 - 8 cifre.

I seguenti testi possono essere usati per programmare codici di accesso in una posizione di memoria conosciuta.

| | |
|---|---|
| 1111PINnnn"code"12 o 1111PINnnn"code"12? | Memorizzare il codice di accesso nella posizione nnn, dove nnn = posizione di memoria 000 - 399 dove il codice di accesso è effettivamente memorizzato e codice = codice di accesso a 4 - 8 cifre. Il numero 1 e/o 2 rappresenta il relè da attivare. Includendo ? al termine del comando verrà inviato un testo di conferma al mittente. |
| 1111PINnnn? | Eseguire la query del codice di accesso memorizzato nella posizione di memoria nnn e inviare un testo di conferma al mittente con i dettagli di dove il codice è memorizzato e quale relè sarà attivato. |

Programmazione del sistema GSM

L'esempio che segue mostra come programmare un codice di accesso:

Esempio: per la programmazione di un codice di accesso a 4 cifre di **4321**, sua memorizzazione nella posizione di memoria **001** e attivazione relè **1** e **2**, è possibile inviare il seguente testo al sistema GSM PRO:

1111PIN001"4321"12?

Tener presente che in questo esempio non sono richieste virgole , per separare ma è compreso ? per ricevere un testo di conferma. Il sistema GSM PRO risponderà con il testo seguente:

**PIN 001=4321,12
OK VIDEX GSM**

Con l'espansione del comando di programmazione PIN è possibile anche memorizzare un codice di accesso nella successiva posizione di memoria disponibile. Questo risulta particolarmente utile quando si esegue la programmazione di codici supplementari nel sistema GSM PRO dove sono già esistenti codici di accesso programmati ma le cui posizioni di memorizzazione non sono conosciute. Utilizzando la stringa del testo di programmazione PIN ma omettendo la posizione di memoria **nnn** (000 - 399) dal comando, è possibile utilizzare i seguenti testi per programmare codici di accesso nella successiva posizione di memoria libera e confermare dove sarà memorizzato il codice.

| | |
|-------------------------|--|
| 1111PIN"code"12 | Memorizzare il codice di accesso nella successiva posizione di memoria disponibile dove = codice di accesso a 4 - 8 e numero 1 e/o 2 è(sono) il(i) relè da attivare. |
| 1111PIN"code"12? | Memorizzare il codice di accesso nella successiva posizione di memoria disponibile dove = codice di accesso a 4 - 8 e numero 1 e/o 2 è(sono) il(i) relè da attivare. Inviare anche un testo di conferma al mittente con i dettagli di dove il codice è memorizzato e quale relè sarà attivato. |

L'esempio che segue mostra come programmare un codice di accesso nella successiva posizione di memoria libera:

Esempio: se ci sono diversi codici di accesso già programmati nel sistema GSM PRO da posizioni di memoria 000 - 094 ma l'utente non sapeva che erano stati programmati in queste posizioni ed è stato richiesto un codice di accesso a 8 cifre **12345678** per attivare solo il relè **2**, il testo che segue può essere inviato al sistema GSM PRO:

1111PIN"12345678"2?

Tener presente che in questo esempio non sono richieste virgole , per separare la scelta del relè ma è compreso ? per ricevere un testo di conferma. Il sistema GSM PRO risponderà con il testo seguente:

**PIN 095=12345678,2
OK VIDEX GSM**

In questo esempio, la risposta da GSM PRO mostra che il codice di accesso **12345678** è memorizzato nella posizione di memoria 095, che rappresenta la successiva posizione di memoria disponibile dopo 094.

MEMORIZZARE UN CODICE DI ACCESSO CON UN LIVELLO DI ACCESSO (PIN) INCLUDENDO L'IMPOSTAZIONE DEL RELÈ

Espandendo ulteriormente il comando di programmazione PIN, un livello di accesso può essere assegnato anche al codice di accesso. Utilizzando lo stesso comando PIN come prima, il numero di livello di accesso **An** (da 0 - 9) è incluso al termine del comando di programmazione. I codici che seguono possono essere utilizzati per memorizzare un codice con livello di accesso in una posizione conosciuta (000 - 399) o memorizzare un codice con un livello di accesso nella successiva posizione disponibile (vedere anche gli esempi che seguono).

| | |
|----------------------------|--|
| 1111PINnnn"code"An | Memorizzare il codice di accesso nella posizione nnn e assegnare il livello di accesso An, dove nnn = posizione di memoria 000 - 399 nella quale è memorizzato il codice di accesso e dove il codice = codice di accesso a 4 - 8 cifre e An è il livello di accesso = A0 - A9. |
| 1111PINnnn"code"An? | Come sopra e inviare anche un testo di conferma al mittente con la posizione nella quale è memorizzato il codice e il livello di accesso assegnato. |
| 1111PIN"code"An | Memorizzare un codice di accesso nella successiva posizione libera e assegnare il livello di accesso An, dove il codice = codice di accesso a 4 - 8 e An è il livello di accesso = A0 - A9. |
| 1111PIN"code"An? | Come sopra e inviare anche un testo di conferma al mittente con la posizione nella quale è memorizzato il codice e il livello di accesso assegnato. |

Esempio 1: per programmazione di un codice di accesso di **654321**, sua memorizzazione nella posizione di memoria **008** e assegnazione al livello di accesso **A4**, il testo che segue può essere inviato al sistema GSM PRO:

1111PIN008"654321"A4?

Includendo ? al termine del comando di programmazione, il sistema GSM PRO risponderà con il seguente testo:

**PIN 008 = 654321,1,A4
OK VIDEX GSM**

In questo esempio, il codice di accesso a 6 cifre sarà memorizzato nella posizione di memoria 008 e verrà automaticamente impostato per attivare il relè 1 con livello di accesso assegnato a 4.

Esempio 2: per programmazione di un codice di accesso di **15432**, sua memorizzazione nella successiva posizione di memoria libera (se le posizioni 000 - 125 sono occupate) e assegnazione al livello di accesso **A3**, il testo che segue può essere inviato al sistema GSM PRO:

Programmazione del sistema GSM

1111PIN"15432"A3?

Includendo ? al termine del comando di programmazione, il sistema GSM PRO risponderà con il seguente testo:

**PIN 126 = 15432,1,A3
OK VIDEX GSM**

In questo esempio, il codice a 5 cifre sarà memorizzato nella posizione 126 (la successiva posizione disponibile) poiché le posizioni 000 - 125 sono già occupate. Come prima, il codice verrà automaticamente impostato per attivare il relè 1 e il codice sarà assegnato al livello di accesso 3.

Nei due esempi precedenti i codici di accesso sono stati impostati per attivare il relè 1 per impostazione predefinita in quanto non sono stati specificati relè nel comando di programmazione. Utilizzando lo stesso formato di programmazione per l'assegnazione dei relè (vedere l'esempio nella pagina precedente) sia l'assegnazione del relè che quella del livello di accesso possono essere inviate al sistema GSM PRO nello stesso comando di programmazione **PIN**.

Esempio 3: per programmare un codice di accesso **5678**, memorizzarlo nella posizione di memoria **028** e impostare il codice per attivare i relè **1 e 2**, e assegnare il livello di accesso **A9**, il testo che segue può essere inviato al sistema GSM PRO:

1111PIN028"5678"12A9?

Tener presente che in questo esempio non sono richieste virgole, per separare la scelta del relè ma è compreso ? per ricevere un testo di conferma. Il sistema GSM PRO risponderà con il testo seguente:

**PIN 028 = 5678,12,A9
OK VIDEX GSM**

In questo esempio, il codice di accesso a 4 cifre sarà memorizzato nella posizione di memoria 028 e verrà impostato per attivare i relè 1 e 2 con livello di accesso del codice assegnato a 9.

NOTA IMPORTANTE: tener presente negli esempi precedenti che quando si assegna un livello di accesso, questo livello di accesso è assegnato al codice e non ai relè. L'impostazione del relè riguarda semplicemente quale relè attiverà il codice di accesso. Il livello di accesso determina quando il codice sarà attivo.

Utilizzando l'esempio 3 precedente, se il livello di accesso A9 era costituito da due fasce orarie (ATB): la fascia oraria 1 dalle 10:00 alle 14:00 solo nei giorni feriali e la fascia oraria 2 dalle 09:30 alle 13:00 solo le domeniche, il codice di accesso 5678 sarà attivo solo tra le 10:00 fino alle 14:00 dal lunedì al venerdì e dalle 9:30 alle 13:00 la domenica e attiverà i relè 1 e 2, ma solo in questi periodi.

MEMORIZZARE UN CODICE DI ACCESSO TEMPORANEO NELLA SUCCESSIVA POSIZIONE DISPONIBILE (TMP)

È anche possibile memorizzare fino a 32 codici di accesso temporaneo nel sistema GSM PRO (quando una tastiera Art.4903 è collegata attraverso le connessioni bus RS485). Poiché questi codici sono solo temporanei, il sistema GSM PRO li assegnerà alla successiva posizione libera (tra 400 e 431). Il periodo di tempo nel quale i codici sono validi può essere impostato da 1 ora fino a 255 ore dopo le quali saranno automaticamente cancellati.

Come per i codici di accesso standard, i codici temporanei possono essere anch'essi assegnati per attivare uno o entrambi i relè integrati della tastiera (**RLY1** e/o **RLY2**) includendo il numero relè **1** e/o **2** alla fine del codice di programmazione. Quale impostazione predefinita, sarà assegnato il relè **1** se un relè non viene specificato nel comando di programmazione. I codici possono avere una lunghezza di 4 - 8 cifre.

I seguenti testi possono essere usati per programmare codici di accesso temporanei.

| | |
|------------------------------|---|
| 1111TMP"code"12,Tnnn | Memorizzare il codice temporaneo nella successiva posizione libera di memoria, dove il codice = codice di accesso a 4 - 8 cifre, il numero 1 e/o 2 è il relè da attivare e nnn = il numero di ore tra 1 e 255 per le quali il codice è valido. |
| 1111TMP"code"12,Tnnn? | Memorizzare il codice temporaneo nella successiva posizione libera di memoria, dove il codice = codice di accesso a 4 - 8 cifre, il numero 1 e/o 2 è il relè da attivare e nnn = il numero di ore tra 1 e 255 per le quali il codice è valido. Inviare anche un testo di conferma al mittente con i dettagli su quale relè sarà attivato. |

L'esempio che segue mostra come programmare un codice di accesso temporaneo nella successiva posizione di memoria libera:

Esempio: per programmare un codice temporaneo a 6 cifre di **234567** e attivare i relè **1 e 2** e con validità solo per 24 ore, il testo che segue può essere inviato al sistema GSM PRO:

1111TMP"234567"12,T024?

Tener presente che in questo esempio non sono richieste virgole, per separare le scelte dei relè; tuttavia, una virgola, è richiesta tra le selezioni dei relè e il periodo di tempo nel quale il codice è valido. Un ? è stato incluso per ricevere un testo di conferma. Il sistema GSM PRO risponderà con il testo seguente:

**TMP PIN TMP=234567,12
OK VIDEX GSM**

In questo esempio, la risposta dal sistema GSM PRO confermerà che il codice temporaneo è stato memorizzato e quali relè il codice attiverà.

NOTA IMPORTANTE: ricordarsi che il numero massimo di codici temporanei memorizzabili è 32. Nel caso in cui la convalida dei codici temporanei scada, il sistema GSM PRO cancellerà il codice dalla memoria.

Programmazione del sistema GSM

TROVARE UN CODICE DI ACCESSO (FDC)

La funzione Trova un codice di accesso permette all'utente di cercare e trovare la posizione di memoria (tra 000 e 999) nella quale un codice di accesso viene memorizzato nel sistema GSM PRO. Localizza la posizione di memoria utilizzando il codice completo di accesso a 4 - 8 cifre (vedere l'esempio che segue). Può essere usato il seguente messaggio di testo:

| | |
|-----------------------|--|
| 1111FDC"code"? | Trovare la posizione di memoria nella quale il codice di accesso a 4 - 8 viene memorizzato, dove il codice = codice = codice di accesso 4 - 8 cifre. Inviare un testo di conferma al mittente. |
|-----------------------|--|

Esempio: per trovare la posizione di memoria per il codice di accesso **54321**, può essere inviato al sistema GSM PRO il testo seguente:

1111FDC"54321"?

Il sistema GSM PRO risponderà con il testo seguente:

**STORED IN nnn (MEMORIZZATA IN)
OK VIDEX GSM**

dove nnn = posizione di memoria (000 - 399) dove viene memorizzato il codice di accesso. Nel caso in cui non vi sia codice di accesso memorizzato, il sistema GSM risponderà con il seguente testo:

**NOT FOUND (NON TROVATO)
OK VIDEX GSM**

NOTA IMPORTANTE: quando si utilizza la funzione FDC per individuare un codice di accesso, è richiesta una lunghezza codice di 4 - 8 cifre. Un codice di accesso parziale non può essere utilizzato per la ricerca; diversamente, il sistema GSM PRO risponderà **NOT FOUND (NON TROVATO)**, come indicato nel suddetto esempio.

Se la funzione FDC è utilizzata per individuare un codice temporaneo, è richiesta come prima la lunghezza di codice a 4 - 8 cifre per la ricerca. Se la convalida di codici temporanei **non** è scaduta, il sistema GSM PRO risponderà con una posizione di memoria tra 400 e 431, del punto in cui è memorizzato il codice temporaneo. Se la convalida del codice temporaneo è scaduta, il sistema GSM PRO risponderà **NOT FOUND (NON TROVATO)**, come nel precedente esempio, poiché sarebbe già cancellato automaticamente dopo la scadenza della convalida.

ELIMINARE UN CODICE DI ACCESSO SENZA CONOSCERNE LA POSIZIONE (DEC)

Questa funzione permette all'utente di cancellare un codice di accesso (inclusi i codici temporanei) senza conoscerne la posizione di memorizzazione. La funzione utilizza la lunghezza codice a 4 - 8 cifre attraverso le posizioni di memoria nelle quali il codice è memorizzato, quindi lo cancella dal sistema GSM PRO. Può essere usato il seguente messaggio di testo:

| | |
|-----------------------|---|
| 1111DEC"code"? | Trovare il codice di accesso/temporaneo ed eliminarlo, dove il codice = lunghezza codice a 4 - 8 cifre; inviare inoltre un testo di conferma al mittente. |
|-----------------------|---|

Esempio: per cancellare un codice di accesso **87654321**, può essere inviato al sistema GSM PRO il testo seguente:

1111DEC"87654321"?

Il sistema GSM PRO risponderà con il testo seguente:

**DELETED (CANCELLATO)
OK VIDEX GSM**

Come mostrato nell'esempio FDC nella pagina precedente, il codice completo a 4 - 8 cifre è richiesto per il comando di programmazione DEC.

CANCELLARE TUTTI I CODICI DI ACCESSO TEMPORANEO (DEP)

Questa funzione permette all'utente di cancellare tutti i codici di accesso temporaneo dal sistema GSM PRO. Può essere usato il seguente messaggio di testo:

| | |
|-----------------|---|
| 1111DEP? | Cancellare tutti i codici temporanei e inviare un messaggio testuale di conferma al mittente. |
|-----------------|---|

FASCE ORARIE DI ACCESSO LIBERO (0 - 9) INCLUSA L'IMPOSTAZIONE DI USCITA CON SCATTO MOMENTANEO O BLOCCO (FRE)

Il GSM PRO presenta fino a 10 fasce orarie libere programmabili di accesso (0 - 9) che possono essere impostate per azionare il relè integrato o una delle uscite ausiliarie **AO1** e **AO2**. Sia il relè che le uscite ausiliarie possono essere impostati, rispettivamente, per bloccare o far scattare temporaneamente il tempo programmato per il relè o il tempo programmato di uscita ausiliaria. Le fasce orarie sono programmate allo stesso modo delle fasce orarie di controllo accesso (**ATB**) con un'ora di **inizio** e un'ora di **fine** (utilizzando il formato di 24 ore), la cui attivazione può essere impostata un giorno specifico o per giorni della settimana.

Se l'uscita selezionata (relè, uscita ausiliaria 1 o ausiliaria 2) viene impostata per bloccare, la fascia oraria libera di accesso attiverà automaticamente l'uscita al raggiungimento dell'ora di **inizio** e disattiverà l'uscita quando raggiunge l'ora di **fine** (ossia l'uscita selezionata rimarrà bloccata per la durata della fascia oraria).

Se l'uscita selezionata (relè, uscita ausiliaria 1 o ausiliaria 2) viene impostata per l'attivazione momentanea, la fascia oraria libera di accesso attiverà automaticamente l'uscita per il tempo di uscita programmato, al raggiungimento dell'ora di **inizio** della fascia

Programmazione del sistema GSM

oraria. Quando la fascia oraria raggiunge l'ora di **fine**, l'uscita selezionata scatterà nuovamente per il tempo di uscita programmato, ad esempio se il relè è stato impostato per attivarsi per 5 secondi, il relè si attiverà per 5 secondi all'inizio della fascia oraria e ancora per 5 secondi alla fine della fascia oraria.

I seguenti messaggi di testo possono essere utilizzati per impostare le fasce orarie di accesso libero per attivare il relè del GSM PRO o una delle uscite ausiliarie e impostare l'uscita selezionata per il blocco o l'attivazione momentanea. Per l'elenco dei giorni, fare riferimento alla tabella Giorni a pagina 48.

| | |
|--|---|
| 1111FREn"HHMMHHMM"days:m:o | Memorizzare il periodo di tempo per la fascia oraria di accesso libero n, dove n = n° fascia oraria (0 - 9), utilizzando questo formato: il primo HHMM è l'orario di inizio di attivazione (ossia 0845 per 8:45 del mattino) e il secondo HHMM è l'ora di fine di attivazione (ossia 1930 per le 19:30 di sera) e dove i giorni = Lun., Mar., Mer., Gio., Ven., Sab., Dom., Tutti i giorni, Giorni feriali, Fine settimana, attivazione uscita m = L per blocco o M per selezione uscita e momentanea o = RL per relè, A1 per ausiliaria 1 e A2 per ausiliaria 2. |
| 1111FREn"HHMMHHMM"days:m:o? (giorni) | Come sopra e anche invio di un testo di conferma al mittente del periodo programmato di fascia oraria di accesso libero inclusi i giorni di attivazione, l'attivazione uscita e la selezione uscita. |
| 1111FREn? | Eeguire la query delle informazioni memorizzate per la fascia oraria di accesso libero n, dove n = numero fascia oraria di accesso libero (0 - 9), e inviare anche un testo di conferma al mittente. |

Esempio: per programmare il numero di fascia oraria di accesso libero **7** per bloccare il relè del GSM PRO tra le 7:45 e le 10:45 solo per i week-end; il seguente testo può essere inviato al sistema GSM PRO:

1111FRE7"07451045"WE:L:RL?

Tener presente che in questo esempio non sono richieste virgole, per separare il periodo di tempo e la selezione dei giorni. Un ? è stato incluso per ricevere un testo di conferma. Il sistema GSM PRO risponderà con il testo seguente:

**FA7 =07451045,Su,Sa,L,RL
OK VIDEX GSM**

In questo esempio, la risposta dal sistema GSM PRO conferma che il relè è stato impostato per lo blocco solo per il week-end (Sabato e Domenica) e per il numero libero di fascia oraria di accesso 7 tra le 7:45 e le 10:45.

NOTA IMPORTANTE: se l'uscita selezionata (relè: RL, ausiliaria 1: A1 o ausiliaria 2: A2) viene impostata per l'attivazione momentanea, l'uscita si attiverà per il tempo programmato di output. Ricordarsi di impostare il tempo di output utilizzando il rispettivo codice di programmazione, ossia per il relè utilizzare 1111RLTnn?, per ausiliaria 1 utilizzare 1111A1Tnn? e per ausiliaria 2 utilizzare 1111A2Tnn?. Tener presente inoltre che quando una delle uscite è stata impostata con accesso libero, la funzione di accesso libero ha priorità sull'altra programmazione o sulle modalità che sono state impostate per l'uscita.

CANCELLARE TUTTE LE FASCE ORARIE DI ACCESSO LIBERO (FRD)

È possibile anche cancellare e resettare tutte le fasce orarie di accesso libero. Il seguente messaggio di testo può essere utilizzato per cancellare tutte le fasce orarie di accesso libero.

| | |
|-----------------|---|
| 1111FRD? | Cancellare tutte le fasce orarie di accesso libero e inviare un messaggio testuale di conferma al mittente. |
|-----------------|---|

ATTIVARE O DISATTIVARE LA SCHEDA VOCE (SBM)

Il modulo GSM include un annuncio vocale di chiamata in corso che può essere disattivato (01) o attivato (02). L'impostazione predefinita di questa funzione è annuncio abilitato. I seguenti messaggi di testo possono essere usati per abilitare o disabilitare questa funzione.

| | |
|-------------------|--|
| 1111SBMnn | Attivare o disattivare la scheda voce nn: 01 o 02 (01 = disabilitata, 02 = abilitata). |
| 1111SBMnn? | Attivare o disattivare la scheda voce nn: 01 o 02 (01 = disabilitata, 02 = abilitata) e spedire un messaggio testuale di conferma al mittente. |
| 1111SBM? | Eeguire la query dello stato della scheda voce. |

IMPOSTARE IL VOLUME DELLA SCHEDA VOCE (SBV)

È possibile regolare l'impostazione del volume della scheda voce del sistema GSM PRO. Il volume è preimpostato a 75, ma può essere impostato a qualsiasi livello tra 00 (basso) e 99 (alto). I seguenti messaggi di testo possono essere utilizzati per aumentare o diminuire il livello del volume ed eseguire la query dell'impostazione del volume della scheda voce attualmente memorizzata.

| | |
|-------------------|--|
| 1111SBVnn | Aumentare o diminuire il volume nn della scheda voce, dove nn = 00 (basso) - 99 (alto). |
| 1111SBVnn? | Aumentare o diminuire il volume nn della scheda voce, dove nn = 00 (basso) - 99 (alto), e spedire anche un messaggio testuale di conferma al mittente. |
| 1111SBV? | Eeguire la query dell'impostazione volume della scheda voce. |

TROVARE UN NUMERO DI TELEFONO (FDT)

La funzione di ricerca di un numero di telefono permette all'utente di trovare la postazione Dial to open (tra 000 e 999) dove è memorizzato un particolare numero di telefono nel sistema GSM PRO. Può individuare il numero usando l'intero numero di telefono o almeno le sue ultime 4 cifre (vedere gli esempi seguenti). È possibile utilizzare i seguenti messaggi di testo:

Programmazione del sistema GSM

| | |
|----------------------|---|
| 1111FDT"yyyyyyyyyy"? | Trovare la posizione di un numero di telefono Dial to open yyyyyyyyyy memorizzato, dove yyyyyyyyyy = numero di telefono (minimo 4 cifre). |
|----------------------|---|

Esempio 1: trovare la posizione Dial to open del numero di telefono usando il numero completo **01234567890**; il testo seguente può essere inviato al sistema GSM PRO:

1111FDT"01234567890"?

Il sistema GSM PRO risponderà con il testo seguente:

**STORED IN nnn (MEMORIZZATO IN)
OK VIDEX GSM**

dove nnn = posizione Dial to open dove è memorizzato il numero.

Esempio 2: trovare la posizione Dial to open del numero di telefono usando le ultime 4 cifre **4567**, il testo seguente può essere spedito al sistema GSM PRO:

1111FDT"4567"?

Il sistema GSM PRO risponderà con il testo seguente:

**STORED IN nnn (MEMORIZZATO IN)
OK VIDEX GSM**

dove nnn = posizione Dial to open dove è memorizzato il numero.

FINE CHIAMATA SU ULTIMA DEVIAZIONE (EOD)

La funzione di fine chiamata su ultima deviazione consente al sistema GSM di chiamare ogni numero programmato per la deviazione e se questo non risponde, passerà al successivo. In assenza di numeri di deviazione salvati, l'unità GSM terminerà semplicemente la chiamata. Questa funzione è disabilitata come impostazione predefinita (impostata su 00), ma può essere abilitata (impostazione su 01). I seguenti comandi di programmazione possono essere usati per impostare/verificare la fine chiamata su funzione di deviazione.

| | |
|------------|---|
| 1111EODnn | Impostare la fine chiamata su ultima deviazione su nn, dove nn = 00 (disabilitata) or 01 (abilitata). |
| 1111EODnn? | Impostare la fine chiamata su ultima deviazione su nn, dove nn = 00 (disabilitata) or 01 (abilitata). Inviare anche un testo di conferma al mittente. |
| 1111EOD? | Eseguire la query dello stato di fine chiamata su ultima deviazione salvata nel modulo GSM. |

PORTA O CANCELLO (GAT)

Questa funzione di comando del sistema GSM PRO permette alla scheda voce interna di cambiare l'annuncio predefinito che si sente dal citofono quando il relè su scheda è attivato. Per questa funzione, bisogna che la scheda voce all'interno sia accesa (ON) perché possa essere sentita (riferirsi alle note che permettono di abilitare o disabilitare la scheda voce, **SBM**, a pagina 59).

La modalità di questa funzione è impostata in modo predefinito su '01', dove la scheda voce interna annuncerà **"il cancello è aperto"** quando il relè integrato è attivato. La modalità alternativa può essere impostata a '00', dove la scheda voce interna annuncerà **"la porta è aperta"**. Per impostare la modalità richiesta, possono essere inviati al modulo GSM i seguenti comandi.

| | |
|------------|---|
| 1111GATnn | Impostare l'annuncio scheda voce in modalità nn: 01 o 00 (01 = "il cancello è aperto", 00 = "la porta è aperta"). |
| 1111GATnn? | Impostare l'annuncio scheda voce in modalità nn: 01 o 00 (01 = "il cancello è aperto", 00 = "la porta è aperta") e spedire anche un messaggio testuale di conferma al mittente. |
| 1111GAT? | Eseguire la query dell'impostazione modalità annuncio della scheda voce. |

SPEGNIMENTO E RIAVVIO (RBT)

Questa funzione di comando permette al sistema GSM PRO di essere spento da remoto e riavviato nuovamente. Può essere inviato al modulo GSM il seguente comando.

| | |
|---------|-------------------------------------|
| 1111RBT | Spegnere e riavviare il modulo GSM. |
|---------|-------------------------------------|

NOTA IMPORTANTE: questa funzione non dovrebbe essere confusa con l'azzeramento "cablato" (descritto a pagina 30). La funzione RBT spegne semplicemente il modulo GSM e quindi lo riavvia di nuovo.

SIMULARE PRESSIONE PULSANTE VIA SMS PER I PULSANTI DA 01 A 50 (BUT)

È possibile simulare la pressione di un pulsante (per l'intervallo dei pulsanti di chiamata 01 - 50) sul citofono inviando il seguente comando di programmazione, di seguito indicato, al sistema GSM PRO. Questa funzione può essere utile se si sospetta un guasto a un pulsante di chiamata o in presenza di un problema con il cablaggio dei pulsanti nella matrice di pulsanti del GSM.

| | |
|-----------|--|
| 1111BUTnn | Simulare una pressione di pulsanti per il numero pulsante nn, dove nn = numero pulsante 01 - 50. |
|-----------|--|

Programmazione del sistema GSM

I seguenti comandi sono riservati al reparto tecnico per interrogare il modulo GSM PRO durante il collaudo e quando si applicano funzioni specifiche aggiuntive che non sono contemplate in questo manuale tecnico. Per l'applicazione di questi comandi, contattare Videx al numero di telefono: +39 0734 631699.

PROGRAMMARE CON I COMANDI 'AT' (PRG)

Questa è una funzione avanzata del sistema che permette al comando formato 'AT' di essere inviato al modulo OEM GSM.

| | |
|------------------|--|
| 1111PRG(command) | Inviare un comando 'AT' al modulo OEM. |
|------------------|--|

COMANDO AT ALL'AVVIO (AT1, AT2 E AT3).

I comandi AT **AT1**, **AT2** e **AT3** sono comandi avanzati del sistema GSM PRO che permettono di incorporare funzioni aggiuntive nel modulo a scopi di collaudo e includono funzioni aggiuntive per un'applicazione specifica, non ancora contemplata in questo manuale. Possono essere inviati al modulo GSM i seguenti comandi.

| | |
|--------------------|---|
| 1111AT1"ATxxxxxx"? | Includere qualsiasi comando AT per AT1. |
| 1111AT2"ATxxxxxx"? | Includere qualsiasi comando AT per AT2. |
| 1111AT3"ATxxxxxx"? | Includere qualsiasi comando AT per AT3. |

CONSENTIRE PROROGA TEMPO DI USCITA (EXO)

La funzione di proroga del tempo di uscita **EXO** consente di estendere il tempo di uscita del relè (**RLT**) e di due uscite ausiliarie (**A1T** e **A2T**) del sistema GSM PRO di 1 minuto per ogni secondo programmato. Ad esempio, se il tempo del relè **RLT** è stato impostato a 5 secondi e la funzione di programma del tempo di uscita è stata attivata, il tempo del relè diventerebbe 5 minuti.

È prevista l'impostazione di 7 codici di proroga uscita, da 81 a 87. Quando viene utilizzato uno di questi codici (fare riferimento alla tabella che segue dei **codici EX**) sarà consentita una proroga del tempo di uscita a una o a una combinazione delle uscite. Ad esempio, se è stato utilizzato il codice 83, la funzione di proroga dell'uscita sarà attivata sia per il relè che per l'uscita ausiliaria 1. Di conseguenza, qualunque sia il tempo programmato per il relè **RLT** e per l'uscita ausiliaria 1 **A1T** il tempo sarà in minuti e non in secondi e questo sarà il tempo per il quale si attiverà la rispettiva uscita. In questo esempio, il tempo di uscita ausiliaria 2 **A2T** verrebbe impostato ancora in secondi.

| Codice EXO | Uscita(e) | Codice EXO | Uscita(e) | Codice EXO | Uscita(e) |
|------------|-----------------|------------|---------------------------|------------|------------|
| 81 | Relè | 82 | AO1 | 83 | Relè e AO1 |
| 84 | AO2 | 85 | Relè e AO2 | 86 | AO1 e AO2 |
| 87 | Relè, AO1 e AO2 | 32 | Disattivate (predefinita) | | |

Per impostazione predefinita questa funzione è disattivata (impostazione su codice 32). I seguenti messaggi di testo possono essere usati per impostare la proroga del tempo di uscita.

| | |
|------------|--|
| 1111EXOnn | Attivare la proroga del tempo di uscita per l'uscita richiesta utilizzando il codice EXO nn, dove nn = 81 - 87 (fare riferimento alla tabella codici EXO). |
| 1111EXOnn? | Come sopra oltre che spedire un messaggio testuale di conferma al mittente del codice EXO. |
| 1111EXO? | Eseguire la query del codice EXO memorizzato. |

Esempio: per attivare la proroga del tempo di uscita del relè del GSM PRO a 5 minuti e dell'uscita ausiliaria 2 a 10 minuti, impostare il tempo del relè del GSM **RLT** a 5 secondi con il comando **1111RLT05** e il tempo dell'uscita ausiliaria 2 (**AO2**) a 10 secondi con il comando **1111A2T10**. È possibile spedire il seguente messaggio di testo al sistema GSM PRO:

1111EXO85?

Includendo ? al termine del comando di programmazione, il sistema GSM PRO risponderà con il seguente testo:

EXO = 85
OK VIDEX GSM

Nell'esempio, la proroga del tempo di uscita è stata attivata per il relè e per l'uscita ausiliaria 2 (**AO2**). Poiché il tempo originale del relè **RLT** è stato impostato a 05 e l'uscita ausiliaria originale 2 (**AO2**) è stata impostata a 10, quando una di queste due uscite viene attivata, il tempo del relè si attiverà per 5 minuti al posto di 5 secondi e quello dell'uscita ausiliaria 2 (**AO2**) si attiverà per 10 minuti al posto di 10 secondi. Essendo stato utilizzato il codice 85, il tempo dell'uscita ausiliaria 1 (**A1T**) funzionerà ancora solo in secondi (qualunque sia stata l'impostazione **A1T**).

NOTA IMPORTANTE: quando viene attivata la funzione di proroga del tempo di uscita, la rispettiva uscita viene attivata ancora allo stesso modo, ossia il relè può essere attivato da remoto ancora premendo 3 sul telefono durante una chiamata, inviando il messaggio di testo **1111RLY o**, se sono stati memorizzati numeri Dial to open, può essere attivato componendo un numero **DTO** nel sistema GSM PRO.

Programmazione del sistema GSM

OTTENERE IL NUMERO IMEI DEL GSM (IME)

Se è necessario il numero IMEI (numero unico a 15 cifre del chip hardware interno principale) del sistema GSM PRO intercom, il seguente testo può essere inviato per ottenere il numero.

| | |
|----------|---|
| 1111IME? | Eeguire la query del numero IMEI del modulo GSM e inviare conferma al mittente. |
|----------|---|

Esempio: per ricevere il numero IMEI del modulo GSM, è possibile inviare il seguente messaggio al sistema GSM:

1111IME?

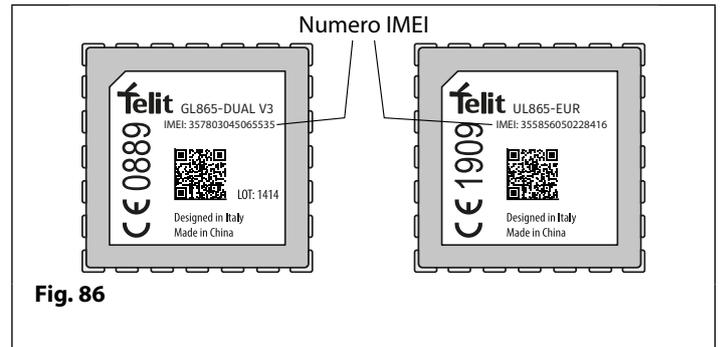
Il sistema GSM PRO risponderà con il testo seguente:

IMEI-357803045065535

OK VIDEX GSM

NOTA IMPORTANTE: in caso di prima installazione di GSM PRO, quando si registra la SIM con l'operatore di rete scelto, quest'ultimo potrebbe richiedere il numero IMEI del modulo GSM. Poiché il comando di programmazione suddetto funziona solo con una scheda SIM già registrata con una rete, il comando non funzionerà.

Invece di ottenere il numero IMEI del GSM, situato internamente sul chip dell'hardware principale, sarà necessario aprire il modulo GSM. Il numero IMEI viene stampato sull'etichetta del chip Telit sotto il numero del modello, come mostrato nella Fig. 86.



Si consiglia di contattare Videx al tel.: +39 0734 631669, per consigli su come effettuare questa operazione.

In alternativa, utilizzare una SIM già registrata con un altro operatore di rete e inserirla nel sistema GSM PRO (seguendo la procedura a pagina 34 per l'inizializzazione), quindi utilizzare il comando suddetto 1111IME? per ricevere il numero IMEI del GSM PRO in modo che, quando si registra la SIM che sarà effettivamente utilizzata con GSM PRO con l'operatore scelto, si avrà a portata di mano il numero IMEI.

FUNZIONE DI PREVENZIONE SBLOCCO (LLA)

Il comando prevenzione sblocco LLA, se attivato, impedirà che un'uscita di blocco programmato (il relè o una delle uscite ausiliarie del GSM) venga inavvertitamente sbloccata con una chiave/scheda programmata, un codice di accesso, un numero DTO o premendo il relativo pulsante (3) sul telefono, durante una chiamata. Anche nel caso in cui questa funzione sia attivata, se il relè o una delle uscite ausiliarie del GSM sono stati impostati per il blocco, essi possono essere ancora sbloccati con il relativo comando di programmazione 1111RUL, 1111A1U o 1111A2U.

Questa funzione è disabilitata come impostazione predefinita (impostata su 00), ma può essere abilitata (impostazione su 01). È possibile utilizzare i seguenti comandi di programmazione per attivare/disattivare e controllare la funzionalità prevenzione sblocco.

| | |
|------------|--|
| 1111LLAnn | Impostare la funzione di prevenzione sblocco su nn, dove nn = 00 (disabilitata) or 01 (abilitata). |
| 1111LLAnn? | Impostare la funzione di prevenzione sblocco su nn, dove nn = 00 (disabilitata) or 01 (abilitata). Inviare anche un testo di conferma al mittente. |
| 1111LLA? | Eeguire la query della funzione di prevenzione sblocco memorizzata nel modulo GSM. |

L'App GSM

VIDEX SMS WIZARD & SMS WIZARD PRO

Oltre alla programmazione con messaggi di testo diretti o con il software di programmazione GSMSK PC, è possibile anche programmare il sistema GSM utilizzando le app GSM per dispositivi mobili **Videx SMS Wizard** per utenti e **Videx SMS Wizard PRO** per installatori e tecnici.

Le app GSM per dispositivi mobili possono essere utilizzate per semplificare la programmazione del sistema GSM con l'utilizzo dei messaggi SMS.



Le app SMS wizard generano il messaggio di testo richiesto per comunicare con il sistema GSM. A seconda del modello di GSM (GSM digitale, GSM PRO, GSM Lite, GSMVRK e modulo 2270 GSM), è possibile generare messaggi di testo per programmare funzionalità come codici di accesso, schede/chiavi di accesso prossimità, numeri di telefono Dial to open (DTO), assegnare livelli di accesso preesistenti, periodi di accesso libero e numeri di telefono appartamenti/tasti chiamata.

Altre funzioni sono incluse per semplificare la procedura di impostazione della programmazione. Inoltre, gli utenti possono anche controllare la loro porta o il loro cancello tramite le funzionalità dial to open (DTO) o dei messaggi di testo.

DOVE SCARICARE LE APP SMS WIZARD/SMS WIZARD PRO E COME AVVIARLE

Entrambe le app **SMS Wizard** e **SMS Wizard PRO** sono disponibili per dispositivi smart Android (smartphone e tablet) e Apple (iPhone e iPad) e possono essere scaricate gratuitamente dal Play Store Google (per dispositivi Android) e dall'App Store (per dispositivi iOS).

Prima di utilizzare una delle app SMS wizard, saranno richiesti i seguenti dati per la configurazione iniziale:

- **Modello del modulo GSM:** ad esempio Art. 4810 (GSM PRO), Art. 4812 o Art. 4812R (GSM digitale) ecc.;
- **Livello Firmware del sistema GSM:** ad esempio per l'Art.4810 GSM PRO, il firmware potrebbe essere **4K4.0.4** (la versione del firmware del modulo GSM si trova generalmente sull'etichetta posta sul retro del sistema GSM o può essere ottenuta inviando il messaggio di testo **1111VER?**; fare riferimento anche alle note a pagina 45);
- **Numero di telefono del sistema GSM:** ossia il numero del cellulare relativo alla scheda SIM utilizzata nel modulo GSM;
- **Codice Master del sistema GSM:** ossia il codice a 4 cifre utilizzato per la programmazione; il codice predefinito è '1111'. Nel caso in cui questo codice sia stato dimenticato o perso, fare riferimento alle note '**Modificare il codice master a 4 cifre (CDE)**' a pagina 46 o alle note '**Ripristino del codice master a 1111**' a pagina 35, per ripristinare, se necessario, il codice alle impostazioni predefinite.

Una volta scaricata e installata l'app **SMS Wizard**, si consiglia prima di tutto di toccare l'icona della guida (?), posta nell'angolo in alto a destra della schermata iniziale dell'app, quindi di seguire la guida rapida '**PER INIZIARE**'.

Tener presente, inoltre, che quando si naviga nel menu dell'app sulle schermate di programmazione richieste, è possibile utilizzare l'icona della guida (?), sempre posta nell'angolo in alto a destra di ciascuna schermata, per una guida supplementare su come utilizzare la schermata corrente di programmazione.

Una volta scaricata e installata l'app **SMS Wizard PRO**, si consiglia inizialmente di toccare l'icona del menu ⋮, posta in angolo in alto a destra della schermata iniziale dell'app, poi di toccare l'icona dei suggerimenti (!) dal menu a discesa, quindi di seguire la guida rapida '**PER INIZIARE**'.

Tener presente, inoltre, che quando si naviga tra le varie schermate di programmazione dell'app, è possibile utilizzare l'icona dei suggerimenti (!), dal menu a discesa di ciascuna schermata, per una guida supplementare su come utilizzare la schermata corrente di programmazione.

COMPATIBILITÀ APP SMS WIZARD/SMS WIZARD PRO

Entrambe le app SMS wizard sono compatibili con le ultime versioni dei moduli e dei sistemi GSM. Sono compatibili, inoltre, con le versioni precedenti dei modelli GSM PRO Art. 4810N: a partire dalla versione **1.0.4**.

Funzionamento sistema

EFFETTUARE UNA CHIAMATA E ANNULLARE UNA CHIAMATA DA GSM PRO AL TELEFONO

Premere il pulsante di chiamata desiderato. Si udiranno due bip a indicare che la chiamata è stata effettuata, vedere **Fig. 87**. Il LED di occupato si accenderà e si spegnerà e il LED di chiamata si illuminerà per indicare che il sistema è impegnato e una chiamata è in corso (vedere **Fig. 88**).

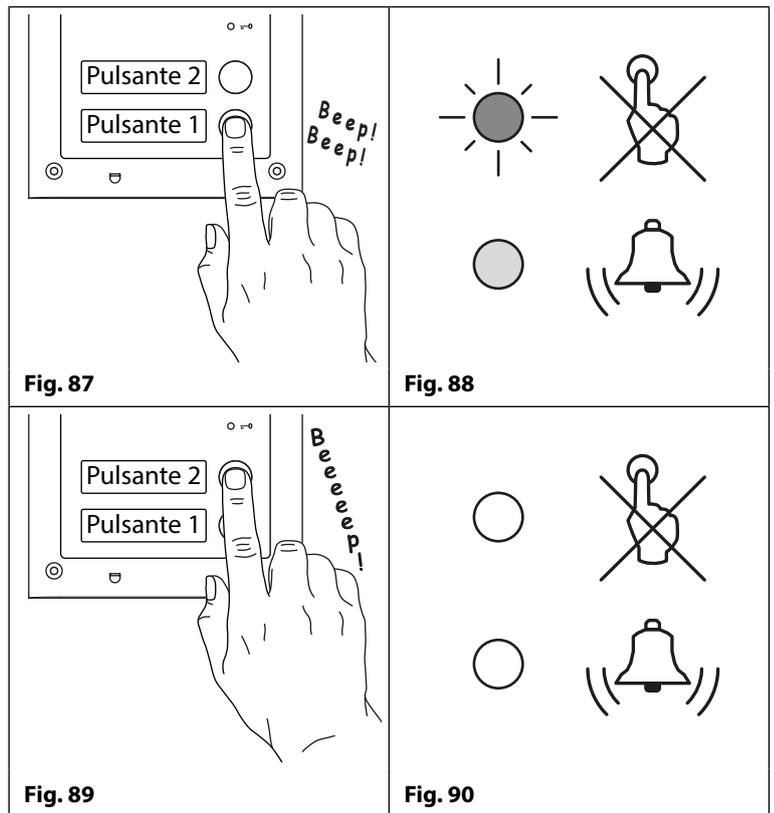
Se la scheda voce è accesa (ON), GSM PRO annuncerà "chiamata in corso, si prega di attendere".

Se è stato commesso un errore, premere qualsiasi altro pulsante per annullare la chiamata: si sentirà un bip lungo a conferma che la chiamata è stata annullata, vedere **Fig. 89**. Sia i LED di occupato che quello di chiamata si spegneranno (OFF) (vedere **Fig. 90**).

Se la scheda voce è accesa (ON), GSM PRO annuncerà "chiamata annullata".

NOTA IMPORTANTE: se la modalità silenziosa di composizione AUE è stata lasciata nell'impostazione predefinita (ossia modalità silenziosa di composizione attivata), si sentirà un normale segnale di linea attraverso l'altoparlante del GSM una volta premuto il pulsante di chiamata, a indicare che il numero è stato chiamato.

Se viene ancora premuto lo stesso pulsante dopo cinque secondi dall'effettuazione della chiamata iniziale, si annullerà anche la chiamata in corso. Premere lo stesso pulsante prima che siano trascorsi i cinque secondi non avrà alcun effetto.



RISPONDERE A UNA CHIAMATA E TERMINARE UNA CHIAMATA DAL SISTEMA GSM PRO

Dopo aver risposto alla chiamata, il LED voce sul GSM PRO si accenderà, vedere **Fig. 91**. Il contatto verrà aperto e può aver luogo una conversazione.

Mentre il contatto è aperto, l'utente può:

- sbloccare la porta/il cancello (fare riferimento alle ulteriori informazioni);
- bloccare la porta/il cancello (fare riferimento alle ulteriori informazioni);
- attivare le uscite ausiliarie AO1/AO2 (in base alle impostazioni di modalità ausiliaria, vedere anche le note di programmazione);
- regolare i volumi audio da e verso GSM PRO.

Inoltre, fare riferimento alle **tabelle dei comandi utente** a pagina 68.

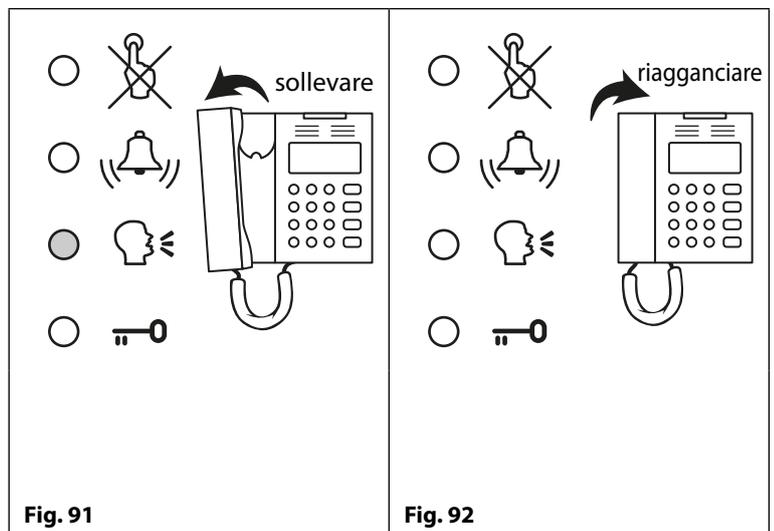
Per terminare la chiamata, riagganciare e il LED voce si spegnerà (OFF), vedere la **Fig. 92**.

NOTA IMPORTANTE: il LED di occupato si accenderà (ON) per poi spegnersi (OFF) all'inizio della conversazione e, ancora, si accenderà (ON) per poi spegnersi (OFF) alla fine della conversazione, quando l'utente agganca il telefono o alla fine del tempo di chiamata SPT.

CHIAMATA DEVIATA

Prima di tutto, eseguire una chiamata dal sistema GSM, nel modo descritto in precedenza. Se vengono programmati numeri per la deviazione e se il primo numero non risponde, il GSM comporrà il(i) numero(i) programmato(i) per la deviazione una volta trascorso il tempo programmato per la deviazione DIT (fare riferimento anche alla programmazione dei numeri per la deviazione STD, STE e STF e all'impostazione del tempo per la deviazione DIT nella sezione della programmazione contenuta nel presente manuale).

NOTA IMPORTANTE: quando il sistema GSM PRO devia su un numero programmato per la deviazione, ci sarà una breve pausa prima che il sistema proceda alla composizione del numero della deviazione. Se la scheda voce è accesa (ON), il GSM PRO annuncerà "si prega di attendere": è questa la normale procedura del modulo GSM. Inoltre, se la modalità silenziosa di composizione AUE è stata lasciata nell'impostazione predefinita (ossia modalità silenziosa di composizione attivata), si sentirà un normale segnale di linea dall'altoparlante del GSM dopo una breve pausa, a indicare che il numero per la deviazione è stato chiamato.



Funzionamento sistema

APERTURA DELLA PORTA/DEL CANCELLO DAL TELEFONO DOPO UNA CHIAMATA DAL GSM PRO (INC. BLOCCO/SBLOCCO)

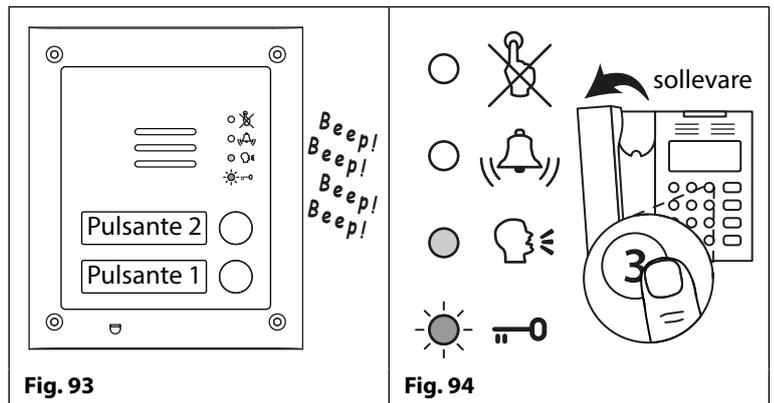
Lo sblocco della porta/del cancello viene segnalato con bip a intervalli di 1 secondo dal modulo GSM PRO, vedere la **Fig. 93**.

Dopo aver risposto alla chiamata e una volta che il LED si accende, premere **3** sul telefono per sbloccare la porta/il cancello per il tempo di attivazione programmato del relè; il LED di apertura porta si accenderà (ON), vedere la **Fig. 94**.

Se la scheda voce è accesa (ON), GSM PRO annuncerà "il cancello è aperto" o "la porta è aperta".

Premere **1** seguito da **0** bloccherà la porta/il cancello in posizione di apertura (per sbloccare premere **3** e la porta/il cancello si sbloccherà o invierà il messaggio di testo **1111RUL** a GSM PRO).

Inoltre, fare riferimento alle **tabelle dei comandi utente** a pagina 68.



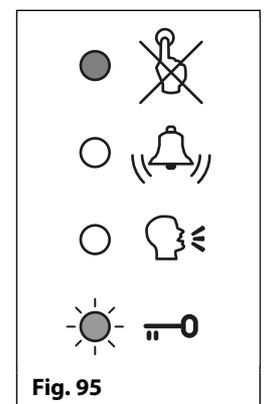
SBLOCCARE LA PORTA/CANCELLO COMPONENTO IL NUMERO DEL MODULO GSM (CHIAMA PER APRIRE)

È possibile sbloccare la porta/il cancello tramite composizione nel modulo GSM PRO, utilizzando il numero Dial to open (DTO), solo se il numero del chiamante è stato memorizzato correttamente con il comando di programmazione **STR** (per la corretta impostazione, fare riferimento anche alle note di programmazione **STR**).

Comporre semplicemente il numero di telefono della SIM nel modulo GSM PRO. Il modulo GSM riconoscerà il numero Dial to open memorizzato che sta chiamando: i LED porta aperta e occupato si accenderanno (ON), come indicato nella **Fig. 95**. Il GSM lascerà cadere la chiamata e aprirà il cancello/la porta per il tempo **RLT** programmato; una volta trascorso il tempo di attivazione relè, i LED porta aperta e occupato si spegneranno (OFF).

Se la scheda voce è accesa (ON), GSM PRO annuncerà "il cancello è aperto" o "la porta è aperta".

NOTA IMPORTANTE: per il corretto funzionamento di questa funzione, il numero DTO memorizzato deve avere "ID del chiamante" o "Nascondi numero" disattivati (OFF). Se non sono disattivati (OFF) sul numero che effettua la chiamata al modulo GSM PRO, il modulo GSM non riconoscerà il numero del chiamante e lascerà cadere la chiamata: il cancello/la porta non funzioneranno.



SBLOCCO DELLA PORTA/DEL CANCELLO CON LETTORE DI PROSSIMITÀ INTEGRATO

Per il corretto funzionamento del lettore integrato, è necessario prima attivarlo, impostare il numero corretto di byte e memorizzare le chiavi/schede utilizzando i comandi **EPR**, **PBY** e **FOB** (fare riferimento alle relative note di programmazione contenute nelle pagine precedenti).

In standby, i LED sulla parte anteriore di GSM PRO saranno spenti (OFF), vedere la **Fig. 96**.

ACCESSO CONSENTITO

Per attivare il relè del GSM, presentare una chiave/scheda programmata alla finestra della targhetta porta-nome per il pulsante 1, vedere la **Fig. 97** (in caso di utilizzo del modulo GSM PRO, Art.4810-0, la finestra di prossimità è posizionata sulla parte bassa del modulo GSM, fare riferimento anche alla **Fig. 3** a pagina 6).

Una volta presentata la chiave/scheda, il LED di occupato lampeggerà una volta e il LED di apertura porta si accenderà (ON) per la durata del tempo programmato **RLT** del relè e verrà emesso un bip, vedere la **Fig. 98**.

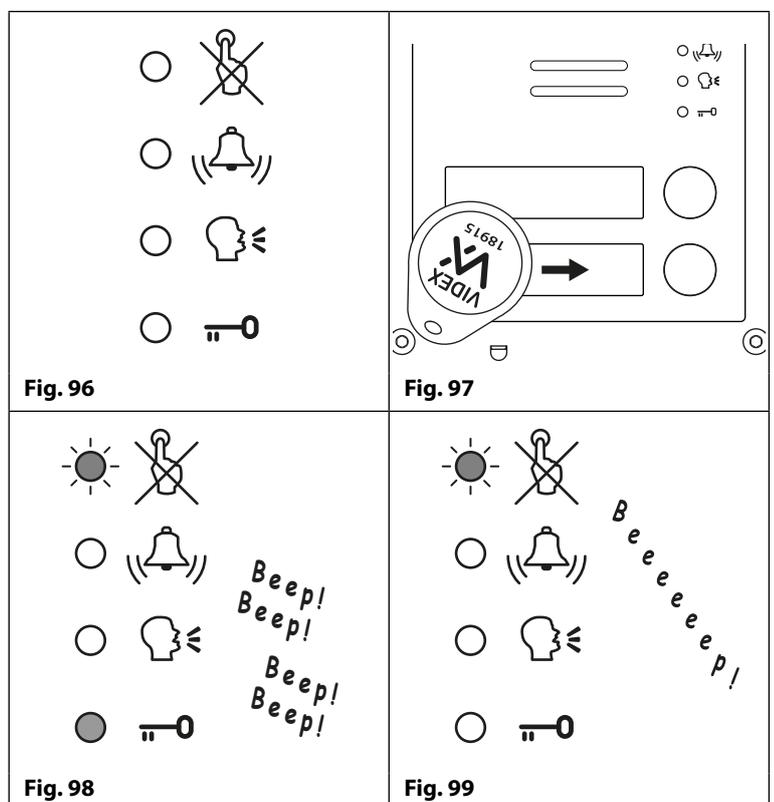
Se la scheda voce è accesa (ON), GSM PRO annuncerà "il cancello è aperto" o "la porta è aperta".

ACCESSO NEGATO

Se viene avvicinata una chiave/scheda al lettore non programmata nel GSM, il LED di occupato sulla parte anteriore si accenderà (ON) e verrà emesso un bip lungo; gli altri LED resteranno spenti (OFF), vedere la **Fig. 99**.

Se la scheda voce è accesa (ON), GSM PRO annuncerà "codice non valido".

NOTA IMPORTANTE: è possibile attivare il lettore integrato, programmare e impostare le chiavi/schede con l'utilizzo del software per PC **GSMSK**. Per ulteriori informazioni su come farlo, consultare il manuale del **GSMSK**: versione **GSMSK_66251720_EN_V2-0** o successiva).



Funzionamento sistema

ATTIVAZIONE RELÈ INTEGRATO MODULO ESPANSIONE LETTORE CHIAVI DI PROSSIMITÀ ART. 4850R

Collegare il modulo espansione lettore chiavi di prossimità Art.4850R attraverso l'RS485 al modulo GSM PRO (fare riferimento agli schemi elettrici a pagina nn), configurarlo con ID unità, impostare il numero corretto di byte e memorizzare le chiavi/schede utilizzando i comandi **EPR**, **PBY** e **FOB** (fare riferimento alle relative note di impostazione e programmazione nelle pagine precedenti). In standby, il LED di indicazione dello stato, sulla parte anteriore del lettore Art.4850R, verrà acceso (ON) (ambra).

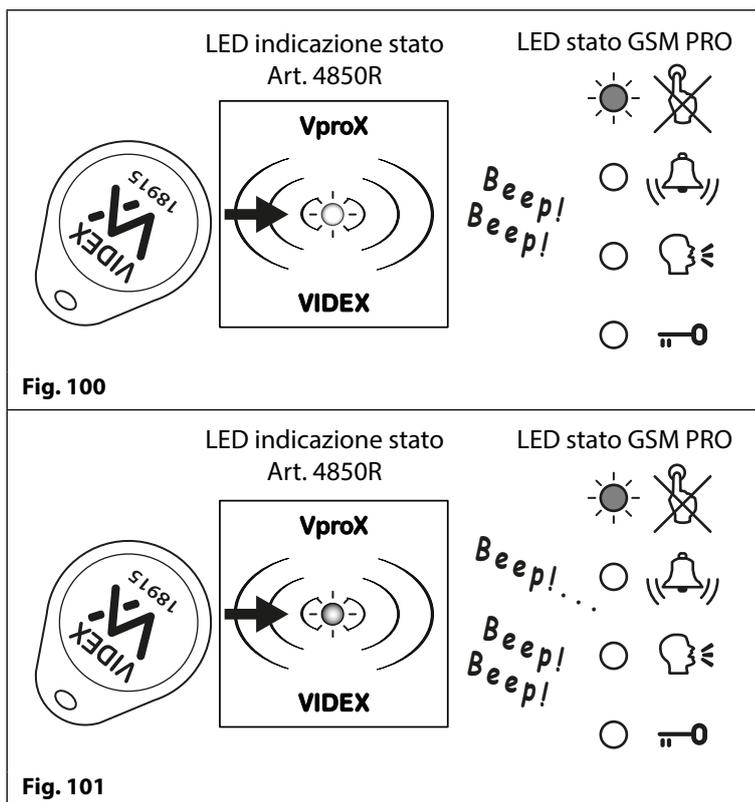
ACCESSO CONSENTITO

Per far azionare il relè sul lettore, avvicinare una chiave/scheda programmata nell'area di lettura di prossimità.

Una volta avvicinata la chiave/scheda, il LED di stato cambierà da ambra a verde e il relè a bordo si attiverà per la durata del tempo programmato per il relè. Il lettore emetterà anche un doppio bip mentre il LED di occupato sul sistema GSM PRO lampeggia ON e OFF, vedere la **Fig. 100**.

ACCESSO NEGATO

Se viene avvicinata una chiave/scheda non programmata al lettore nel GSM, il LED di stato sulla parte anteriore cambierà da ambra a rosso e verrà emesso un bip corto seguito da un doppio bip corto mentre il LED di occupato sul sistema GSM PRO lampeggia ON e OFF, vedere la **Fig. 101**.



NOTA IMPORTANTE: il relè integrato dell'Art.4850R può essere attivato anche attraverso il pulsante apri-porta (configurato come interruttore a spinta), se collegato attraverso i terminali - e PTE sul retro del modulo di prossimità.

ATTIVAZIONE RELÈ TASTIERA DIGITALE ART. 4903

FUNZIONAMENTO STANDALONE OSSIA NON COLLEGATO ATTRAVERSO L'RS485

La tastiera digitale Art.4903 può funzionare come tastiera standalone utilizzando solo fino a 2 codici di accesso (1 codice per relè), dove i codici sono programmati direttamente attraverso la tastiera (fare riferimento alle note di impostazione e programmazione nelle pagine 14 - 17 e allo schema elettrico della **Fig. 25** a pagina 21).

INSERIMENTO CODICE CORRETTO (ACCESSO CONSENTITO)

Per il corretto funzionamento:

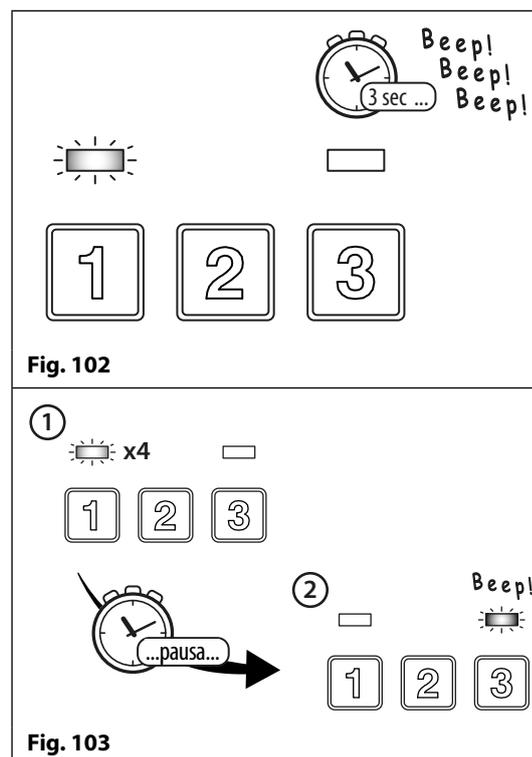
1. immettere il codice di accesso corretto per il rispettivo relè, attraverso la tastiera, seguito dal pulsante **INVIO** (↵). Il relè corretto (ossia RLY1 o RLY2 a seconda dell'impostazione) si attiverà per il tempo programmato per il relè;
2. Il LED verde dei dati lampeggerà una volta e la tastiera digitale emetterà una serie di bip a intervalli di 1 secondo, per la durata del tempo programmato per il relè, vedere la **Fig. 102**.

INSERIMENTO CODICE NON CORRETTO (ACCESSO NEGATO)

Se viene immesso un codice di accesso non corretto:

1. non verranno attivati relè;
2. la tastiera digitale emetterà un tono basso e il LED verde dei dati (**Fig. 103**, ①) lampeggerà 4 volte, seguito da una breve pausa;
3. il LED rosso di stato (**Fig. 103**, ②) lampeggerà una volta e la tastiera digitale emetterà un singolo bip.

NOTA IMPORTANTE: i relè della tastiera RLY1 e RLY2 possono essere attivati anche attraverso il pulsante apri-porta (se configurato come interruttore a spinta), se collegati attraverso, rispettivamente, SW1 per RLY1 e SW2 per RLY2. Si prega di notare che quando il relè a tempo è stato impostato per il blocco (00), il pulsante apri-porta funzionerà come commutatore "a leva" per bloccare il relè aperto e bloccare il relè chiuso.



Funzionamento sistema

FUNZIONAMENTO QUANDO COLLEGATO AL SISTEMA GSM PRO ATTRAVERSO RS485

Quando la tastiera digitale Art.4903 è collegata al GSM PRO attraverso i terminali RS485, può operare con funzionalità aggiuntive di controllo accesso (fare riferimento alle note e alla **Fig. 16** a pagina 17, alle note e alla **Fig. 41** a pagina 29 e anche alle funzionalità di programmazione nella sezione di programmazione del presente manuale).

INSERIMENTO CODICE CORRETTO (ACCESSO CONSENTITO)

Per il corretto funzionamento:

1. immettere il codice di accesso corretto per il rispettivo relè, seguito dal pulsante **INVIO** ;
2. il LED verde dei dati (**Fig. 104, ①**) su Art.4903 e il LED rosso di occupato (**Fig. 104, ②**) su GSM PRO lampeggeranno uno dopo l'altro;
3. il LED verde dei dati (**Fig. 104, ③**) lampeggerà una volta, si attiverà il relè corretto (RLY1 o RLY2 a seconda dell'impostazione) e la tastiera emetterà una serie di bip a intervalli di 1 secondo per la durata del tempo programmato per il relè.

Se la scheda voce è accesa (ON), GSM PRO annuncerà "il cancello è aperto" o "la porta è aperta".

INSERIMENTO CODICE NON CORRETTO (ACCESSO NEGATIVO)

Se viene immesso un codice di accesso non corretto:

1. il LED verde dei dati su Art.4903 e il LED rosso di occupato su GSM PRO lampeggeranno uno dopo l'altro;
2. entrambi i LED sulla tastiera si accenderanno (ON) (**Fig. 105, ①**). Il LED verde dei dati si spegnerà (OFF) (**Fig. 105, ②**), seguito dal LED rosso di stato e la tastiera digitale suonerà una melodia (**Fig. 105, ③**);
3. non verranno attivati relè;

Se la scheda voce è accesa (ON), GSM PRO annuncerà "codice non valido".

NOTA IMPORTANTE: se la tastiera dell'Art.4903 è collegata attraverso l'RS485 al modulo GSM PRO e impostata come dispositivo ID.1, solo allora l'annuncio arriverà attraverso l'altoparlante del GSM ossia "il cancello è aperto" ecc. (a condizione che anche la scheda voce sia accesa), quando viene immesso un codice di accesso sulla tastiera.

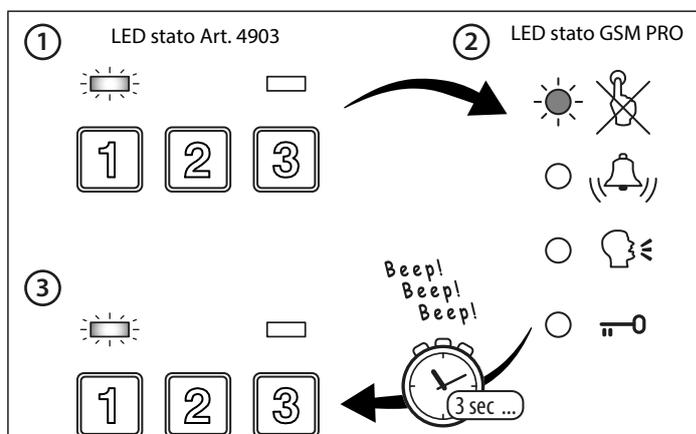


Fig. 104

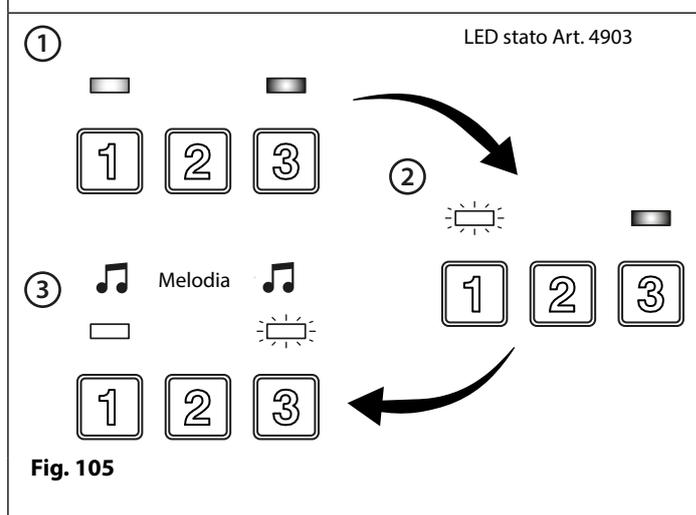


Fig. 105

Comandi utente

TABELLE COMANDI UTENTE

La tabella di comandi utente che segue mostra i comandi utente che possono essere eseguiti durante una chiamata. I comandi andati a buon fine sono segnalati da due bip del telefono, quelli andati in errore sono segnalati da quattro bip.

NOTA IMPORTANTE: quando la funzione ED# è stata abilitata, l'utente deve premere il tasto # sul telefono prima di premere uno dei seguenti comandi utente (per ulteriori informazioni, fare riferimento alla pagina 53).

| FUNZIONE | 1° TASTO DA PREMERE | 2° TASTO DA PREMERE |
|--|---------------------|-------------------------------------|
| Bloccare il relè (sbloccare premendo 3) | 1 | 0 |
| Sbloccare la porta o il cancello | 3 | n/a |
| Attivare l'uscita ausiliaria AO1 ¹ (quando A1M = modalità 01) | 6 | n/a |
| Attivare l'uscita ausiliaria AO2 ² | 5 | n/a |
| Regolare il volume audio porta (altoparlante GSM) | 4 | 0 - 9 (0 = più basso, 9 = più alto) |
| Regolare il volume audio del telefono (mic. GSM) | 7 | 0 - 9 (0 = più basso, 9 = più alto) |
| Indicazione stato per AO1 ³ (quando A1M = modalità 02) | 9 | n/a |

¹ - L'attivazione dell'uscita ausiliaria AO1 in questa modalità è possibile solo quando la modalità A1M è stata impostata in modalità 01 (vedere anche le note a pagina 44, **Impostare la modalità dell'uscita ausiliaria AO1**) e funzionerà per il tempo programmato per AO1. Se il tempo di uscita AO1 è stato impostato per bloccare, premere semplicemente 6 sul telefono per sbloccare nuovamente l'uscita.

² - L'uscita ausiliaria AO2 si attiverà per il tempo programmato per AO2. Se il tempo di uscita AO2 è stato impostato per bloccare, premere semplicemente 5 sul telefono per sbloccare nuovamente l'uscita.

³ - L'indicazione dello stato dell'uscita ausiliaria AO1 è possibile solo quando la modalità A1M è stata impostata in modalità 02 (vedere anche le note a pagina 44, **Impostare la modalità dell'uscita ausiliaria AO1**).

La tabella comandi utente che segue mostra i messaggi di testo SMS che possono essere spediti al sistema GSM mentre si trova in stand-by (gli esempi mostrati in tabella usano un codice master predefinito di 4 cifre 1111).

| FUNZIONE | MESSAGGIO DA INVIARE |
|---|--|
| Verificare la potenza del segnale | 1111SIG? |
| Verificare il credito disponibile ⁴ | 1111BAL? |
| Verificare la versione del software | 1111VER? |
| Sbloccare la porta/il cancello | 1111RLY? (? opzionale, inviare se è richiesta conferma) |
| Bloccare il relè | 1111RLA? (? opzionale, inviare se è richiesta conferma) |
| Sbloccare il relè | 1111RUL? (? opzionale, inviare se è richiesta conferma) |
| Attivare l'uscita ausiliaria AO1. | 1111A1O? (? opzionale, inviare se è richiesta conferma) |
| Bloccare l'uscita ausiliaria AO1 | 1111A1L? (? opzionale, inviare se è richiesta conferma) |
| Sbloccare l'uscita ausiliaria AO1 | 1111A1U? (? opzionale, inviare se è richiesta conferma) |
| Attivare l'uscita ausiliaria AO2. | 1111A2O? (? opzionale, inviare se è richiesta conferma) |
| Bloccare l'uscita ausiliaria AO2 | 1111A2L? (? opzionale, inviare se è richiesta conferma) |
| Sbloccare l'uscita ausiliaria AO2 | 1111A2U? (? opzionale, inviare se è richiesta conferma) |
| Verificare l'impostazione della Fascia oraria (per i pulsanti di chiamata) | 1111TBA? |
| Eseguire la query della Fascia oraria del controllo accesso (0 - 9) | 1111ATBn? (dove n = fascia oraria 0 - 9, vedere anche le note nelle pagine 48 - 49) |
| Eseguire la query del livello di accesso (0 - 9) | 1111ACCn? (dove n = livello di accesso 0 - 9, vedere anche le note a pagina 50) |
| Eseguire la query dell'impostazione fascia oraria di accesso libero (0 - 9) | 1111FREn? (dove n = fascia oraria accesso libero 0 - 9, vedere anche le note nelle pagine 58 - 59) |
| Verificare tempo e data sistema | 1111CLK? |
| Verificare stato input | 1111CHK? |
| Cercare numero Dial to Open (DTO) (000 - 999) | 1111FDT"yyyyyyyyyy"? (dove yyyyyyyyyy = numero di telefono, 4 cifre minimo, fare riferimento alle pagine 59-60) |
| Trovare la collocazione di una chiave o di una scheda (000 - 999) | 1111FDF"nnnnn"? (dove nnnnn = codice utente a 5 cifre stampato su chiavi/schede, fare riferimento anche alle note a pagina 55) |
| Trovare un codice di accesso (000 - 399) | 1111FDC"code"? (dove il codice = codice di accesso a 4-8 cifre, vedere anche le note a pagina 58) |

⁴ - Il credito può essere verificato soltanto se la stringa corretta per la verifica del credito è stata memorizzata (vedere anche le note **SDL** a pagina 46). Questa funzione è applicabile esclusivamente alle schede SIM ricaricabili.

Informazioni aggiuntive per l'utente

COMPRESIONE DELLA FORZA DEL SEGNALE (SIG) E PERCENTUALE DI ERRORE DI BIT (BER)

Quando una richiesta di messaggio per la potenza di segnale viene inviata al modulo GSM PRO, questo risponderà con un codice composto da due parti.

La prima parte è un codice relativo alla potenza del segnale **SIG**, indicato da numeri compresi tra 0 e 31 o 99. In teoria, per ottenere le prestazioni migliori la potenza del segnale deve essere il più possibile vicina a 31. Più è basso il numero, più è debole il segnale. Una potenza di segnale inferiore a 10 può causare problemi operativi come perdita di qualità audio (ed eventualmente toni mancanti DTMF) e/o perdita di rete. Un segnale di potenza 99 indica che non potrebbe essere rilevato.

La seconda parte del codice è la percentuale di errore di bit **BER**. La percentuale di errore di bit viene usata nelle telecomunicazioni digitali come cifra di merito per indicare quanto effettivamente il ricevitore (in questo caso il sistema GSM PRO) sia in grado di decodificare i dati trasmessi (i dati in questo caso sono i vari comandi dei messaggi di testo usati per programmare il sistema GSM PRO, descritti alle pagine 38-62, i segnali DTMF e audio usati dal sistema GSM PRO per il normale funzionamento). Si tratta della percentuale di bit che presentano errori rispetto al numero totale di bit ricevuti in una trasmissione. In teoria il codice **BER** dovrebbe essere il più possibile vicino a 0: più basso è il **BER**, migliore è la condizione. Codici **BER** elevati possono essere causati da rumore, interferenza, distorsione o errori di sincronizzazione dei bit durante la trasmissione dei dati al sistema GSM PRO e, di conseguenza, si possono verificare i problemi descritti sopra (perdita di qualità audio, eventuale mancanza di toni DTMF e/o perdita di rete ecc.).

L'esempio riportato di seguito mostra la risposta ideale prevista quando la richiesta di potenza del segnale **111SIG?** viene inviata al sistema GSM PRO:

SEGNALE = 31
BER = 0
OK VIDEX GSM

Per ottenere le migliori prestazioni generali dal sistema GSM PRO, è necessaria un'elevata potenza di segnale SIG e una bassa percentuale di errore di bit BER. Nel caso in cui si abbia una potenza di segnale bassa e si riceva una percentuale di errore di bit alta, si consiglia di riposizionare l'antenna Art. 432, dove consentito, nel punto più alto, in modo da ottenere il segnale migliore. Qualora ciò non fosse possibile, si può usare un'antenna alternativa ad alto guadagno, in particolare Vindex consiglia di utilizzare i modelli **ANT-GSM-2dB-5M** o **ANT-GSM-2dB-15M** o un'altra antenna GSM adatta, dotata di connettore maschio SMA standard.

COMPOSIZIONE NEL MODULO GSM DA ALTRO TELEFONO

Sono possibili tre risultati dalla composizione nel modulo GSM PRO, che dipendono dal numero di telefono che si compone e dalle funzioni impostate durante la programmazione. I tre risultati possibili sono mostrati nella tabella che segue e sono indicati in ordine di priorità. Per esempio, se il numero è programmato per attivare automaticamente il relè, questo avrà priorità sulle due opzioni seguenti e se il numero di telefono è memorizzato come un numero di telefono chiamato da uno dei pulsanti, questo avrà priorità sull'ultima opzione.

| FUNZIONE | REQUISITO | PRIORITÀ |
|--|---|----------------------|
| Chiamare per aprire la Porta. Dopo la composizione del numero GSM, il relè si attiverà e la telefonata sarà interrotta. | Il numero del telefono composto deve essere memorizzato in una posizione della memoria (lista Dial to open) SRT000 - STR999. | 1^a |
| Comporre per attivare una chiamata (vivavoce, attivazione relè/ausiliaria AO1, AO2). Dopo la composizione del numero GSM, la chiamata riceverà risposta e si sentiranno due bip. L'audio sarà quindi in vivavoce. | Il numero del telefono composto deve essere memorizzato in una posizione della memoria: STN001 - STN050 STD001 - STD050 STE001 - STE050 STF001 - STF050 | 2^a |
| Chiamare per aprire il contatto da un numero di telefono non memorizzato nel sistema GSM. Dopo la composizione del numero GSM, la chiamata riceverà risposta e si sentiranno due bip. Sarà quindi richiesto di inserire un codice di 4 cifre per aprire il contatto audio. | Se neanche uno dei due requisiti di cui sopra è soddisfatto. | 3^a |

COMPNDERE I BIP

Funzioni ed errori sono indicati da bip dal pannello del pannello GSM PRO. La tabella che segue aiuterà a comprendere i diversi bip ascoltati e indica, se del caso, la procedura da seguire in risposta a questi bip.

Tener presente, inoltre, che le frasi sono indicate fra parentesi () in **grassetto**, per indicare che la scheda voce del GSM PRO è accesa (**ON**) (quando si verifica un evento specifico, è quello che il sistema GSM PRO annuncia attraverso l'altoparlante).

| BIP | MOTIVAZIONE | SOLUZIONE |
|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| Bip brevi a intervalli di 1 secondo. | Relè o uscita ausiliaria attivati. | Nessuna, condizione normale. |

Informazioni aggiuntive per l'utente

| | | |
|---|---|--|
| Un unico bip breve quando il sistema è in stand-by e non è in uso. | Un messaggio di testo valido è stato ricevuto ed elaborato. | Nessuna, condizione normale. |
| Doppio bip, un bip singolo e breve seguito da un bip lungo. | Pulsante premuto ma nessun numero memorizzato. | Programmare un numero di telefono per il pulsante premuto. |
| Un bip lungo seguito da un bip breve mentre il sistema è in stand-by. | Messaggio di testo ricevuto non valido. | Se questo è accaduto durante l'invio di un messaggio testuale di programmazione, allora verificare eventuali errori nel messaggio. Questi bip si sentiranno anche se il codice di 4 cifre nel messaggio di testo non è corretto. Se non si è sicuri del codice a 4 cifre, provare a reimpostarlo a 1111. |
| Doppio bip ("Chiamata in corso, si prega di attendere"). | Pulsante premuto, GSM PRO compone il numero memorizzato. | Nessuna, condizione normale. |
| Bip lungo mentre il sistema è in uso ("chiamata annullata"). | Terminare/annullare una chiamata manualmente premendo un altro pulsante di chiamata. | Nessuna, questo conferma che la chiamata è stata annullata. Se necessario, può essere effettuata un'altra chiamata. |
| Quattro bip lunghi. | Nessuna registrazione con un operatore di rete ma tentativo ancora in corso. | Attendere qualche istante per cercare di trovare la rete. Se i bip si ripetono ogni 30 secondi, allora cercare di spostare l'antenna in una posizione migliore o sostituire la SIM scegliendo un altro operatore di rete. |
| Sei bip lunghi. | Problema di registrazione sconosciuto. | Cercare di spostare l'antenna in una posizione migliore. Cercare di cambiare l'operatore di rete della scheda SIM. |
| Un breve bip singolo ogni 10 secondi dopo l'accensione. | Impossibile trovare la scheda SIM. | Verificare se la scheda SIM è inserita correttamente. Cercare di rimuovere la scheda SIM, pulirla e reinserirla nuovamente. Provare una scheda SIM diversa. |
| Bip breve, bip lungo ripetuto 3 volte. | Pulsante di chiamata premuto: la chiamata viene deviata al numero master o è fuori fascia oraria (TBA) e non ci sono numeri di telefono master memorizzati. | Ciò potrebbe richiedere un'impostazione; in caso contrario, cambiare le fasce orarie, memorizzare un numero master per deviare le chiamate o aprire l'interruttore tra AO1 e g per mettere le chiamate in modalità deviazione. |

LETTORE DI PROSSIMITÀ (LETTORE INTEGRATO E/O ESPANSIONE DEL LETTORE ART. 4850R)

| BIP | MOTIVAZIONE | SOLUZIONE |
|--|--|--|
| Bip brevi consecutivi per tutto il tempo di attivazione del relè ("la porta è aperta" o "il cancello è aperto"). | Chiavi/schede programmate, avvicinate al lettore integrato/all'espansione del lettore. | Nessuna, condizione normale. |
| Bip singolo lungo ("codice non valido"). | Chiavi/schede avvicinate al lettore integrato non programmato. | Le chiavi/schede richiedono la programmazione nel sistema GSM PRO (che assicura che il lettore integrato è abilitato). |
| Bip singolo lungo ("codice non valido"). | La scheda/chiave avvicinata al modulo espansione lettore chiavi di prossimità/integrato è programmata nel modulo GSM, tuttavia: <ol style="list-style-type: none"> il numero di byte da verificare potrebbe non essere corretto; la scheda/chiave potrebbe avere un livello di accesso o fascia oraria ad essa assegnata; l'ID dell'unità del lettore potrebbe non essere corretto. | Sebbene la chiave/scheda sia programmata nel modulo GSM PRO, verificare quanto segue: <ol style="list-style-type: none"> cambiare il numero di byte da verificare in 2 byte (assicurandosi che il lettore integrato sia abilitato); verificare se la scheda/chiave presenta fasce orarie/livelli di accesso ad essa assegnate in quanto è possibile che la scheda/chiave abbia accesso limitato; controllare se i modulo espansione lettore chiavi di prossimità hanno un ID corretto (l'ID unità per il lettore integrato sarà sempre impostato su ID.1). |

Informazioni aggiuntive per l'utente

| Un bip singolo e breve seguito da un bip doppio e breve. | Chiavi/schede avvicinate al modulo espansione lettore chiavi di prossimità non programmate. | La scheda/chiave richiede la programmazione nel modulo GSM PRO. |
|--|---|---|
| Nessun bip. Il lettore integrato non risponde. | Il lettore integrato non è stato attivato (indipendentemente dalla programmazione o meno delle chiavi). | Abilitare il lettore di prossimità integrato. |
| TASTIERA DIGITALE ART. 4903 (SE CONNESSA TRAMITE RS485) | | |
| BIP | MOTIVAZIONE | SOLUZIONE |
| Bip brevi consecutivi per tutto il tempo di attivazione del relè ("la porta è aperta" o "il cancello è aperto"). | Il codice di accesso programmato, inserito tramite tastiera, è memorizzato nel GSM PRO. | Nessuna, condizione normale. |
| Bip singolo lungo ("codice non valido"). | Il codice di accesso inserito tramite tastiera, non è memorizzato nel GSM PRO. | Il codice di accesso richiede la programmazione nel modulo GSM PRO. |
| Bip singolo lungo ("codice non valido"). | Il codice di accesso inserito tramite tastiera, è memorizzato nel modulo GSM PRO, tuttavia: <ol style="list-style-type: none"> 1. Il codice è assegnato a un livello di accesso nel quale l'ID dell'unità tastiera non è corretto ma il codice rientra nell'impostazione richiesta per la fascia oraria; 2. il codice è assegnato a un livello di accesso nel quale l'ID dell'unità tastiera è corretto ma il codice non rientra nell'impostazione della fascia oraria richiesta; 3. il codice inserito è solo un codice temporaneo. | Sebbene il codice corretto sia programmato nel modulo GSM PRO, verificare quanto segue: <ol style="list-style-type: none"> 1. controllare se il codice ha un livello di accesso assegnato; in questo caso verificare che l'ID dell'unità tastiera sia assegnato a quel livello di accesso; 2. controllare se il codice ha un livello di accesso assegnato; in questo caso verificare le impostazioni della fascia oraria e quando il codice dovrebbe attivarsi; 3. se un codice temporaneo è programmato, potrebbe essere possibile che il tempo di convalida dei codici temporanei è già scaduto e il codice è stato eliminato dal GSM (non è richiesta un'ulteriore procedura in quanto questa condizione è normale). |

Gestione utente

FOGLIO REGISTRAZIONE

Per gestire più efficacemente il sistema GSM PRO, si raccomanda di tenere aggiornato un foglio di registrazione delle date per tutta la programmazione, in particolare se c'è un gran volume di numeri telefonici, schede/chiavi, codici di accesso e impostazioni sistema memorizzati nel sistema GSM. Questo sarà anche utile in caso di futuri cambiamenti che risulteranno necessari. Il formato della seguente tabella può essere usato per registrare l'informazione di base del GSM.

| | |
|---------------------------------------|--|
| Numero di telefono del modulo GSM PRO | |
| Numero IMEI | |
| Codice master (predefinito 1111) | |
| Numero di telefono master | |

Il formato della tabella qui sotto può essere utilizzato per registrare i numeri dei pulsanti di chiamata e i tre numeri di deviazione (da 001 a 050).

| PULSANTE | POSIZIONE MEM. | N° TELEFONO | NOME UTENTE |
|-----------------------------|----------------|-------------|-------------|
| Pulsante 1 (pn primario) | STN001 | | |
| Pulsante 1 (deviazione d1) | STD001 | | |
| Pulsante 1 (deviazione d2) | STE001 | | |
| Pulsante 1 (deviazione d3) | STF001 | | |
| ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| Pulsante 50 | STN050 | | |
| Pulsante 50 (deviazione d1) | STD050 | | |
| Pulsante 50 (deviazione d2) | STE050 | | |
| Pulsante 50 (deviazione d3) | STF050 | | |

Si raccomanda inoltre di tenere un tabella di registrazione, secondo il formato qui sotto, dei numeri Dial to open DTO (STR), del nome utente e del livello di accesso (da 000 a 999):

| POSIZIONE MEM. | N° TELEFONO | NOME UTENTE | LIVELLO DI ACCESSO |
|------------------|-------------|-------------|--------------------|
| STR000....STR999 | | | |

Se vengono utilizzati un lettore di prossimità integrato e/o il modulo espansione lettore chiavi di prossimità **Art.4850R**, si raccomanda di tenere un foglio di registrazione, secondo il formato della seguente tabella, dei numeri schede/chiavi (FOB), del nome utente e del livello di accesso (da 000 a 999):

| POSIZIONE MEM. | CODICE SITO | CODICE UTENTE | NOME UTENTE | LIVELLO DI ACCESSO |
|------------------|-------------|---------------|-------------|--------------------|
| FOB000....FOB999 | | | | |

Se viene utilizzata una tastiera digitale **Art.4903**, attraverso la connessione bus RS485, si raccomanda di tenere un foglio di registrazione dei codici di accesso (PIN), dei relè da attivare e del livello di accesso, in base al formato di tabella che segue (da 000 a 399):

| POSIZIONE MEM. | CODICE ACCESSO | RLY1 | RLY2 | NOME UTENTE | LIVELLO DI ACCESSO |
|------------------|----------------|------|------|-------------|--------------------|
| PIN000....PIN399 | | | | | |

Si raccomanda di tenere una nota della fascia oraria dei pulsanti di chiamata (TBA) con il seguente formato tabella:

| | TEMPO DI ATTIVAZIONE | TEMPO DI DISATTIVAZIONE | Dom. | Lun. | Mar. | Mer. | Gio. | Ven. | Sab. |
|---------------|----------------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Fascia oraria | | | | | | | | | |

Si raccomanda di tenere una nota (da 0 a 9) della fascia oraria del controllo accesso (ATB) con il seguente formato tabella:

| N° FASCIA ORARIA | TEMPO DI ATTIVAZIONE | TEMPO DI DISATTIVAZIONE | Dom. | Lun. | Mar. | Mer. | Gio. | Ven. | Sab. |
|------------------|----------------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Fascia oraria 0 | : | : | | | | | | | |
| ↓ | ↓ | ↓ | | | | | | | |
| Fascia oraria 9 | : | : | | | | | | | |

Gestione utente

Si raccomanda di tenere una nota (da 0 a 9) della fascia oraria dell'accesso libero (FRE) con il seguente formato tabella:

| N° FASCIA ORARIA | TEMPO DI ATTIVAZIONE | TEMPO DI DISATTIVAZIONE | Dom. | Lun. | Mar. | Mer. | Gio. | Ven. | Sab. | REL | AO1 | AO2 | LAT | MOM |
|------------------|----------------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Fascia oraria 0 | : | : | | | | | | | | | | | | |
| ↓ | ↓ | ↓ | | | | | | | | | | | | |
| Fascia oraria 9 | : | : | | | | | | | | | | | | |

Si raccomanda di tenere una nota dei livelli di accesso (da 0 a 9) con il seguente formato tabella:

| NUMERO LIVELLO DI ACCESSO | NUMERO FASCIA ORARIA ATB | | | | | | | | | ID LETTORE (UNITÀ) | | | | | | | | | |
|---------------------------|--------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| Livello di accesso 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ↓ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Livello di accesso 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

UTILIZZO DEL SOFTWARE PER PC GSMSK PER GESTIRE LE INFORMAZIONI UTENTE E SCARICARE GLI EVENTI MEMORIZZATI

Viste le grandi quantità di informazioni sugli utenti che necessitano di essere memorizzate, è possibile utilizzare il software per PC GSMSK PC (versione 4.0.0.0 o successiva) per registrare e salvare le informazioni utente come foglio elettronico excel, grazie alla funzione 'Esporta'. Il software GSMSK può essere utilizzato per memorizzare e salvare le impostazioni dei pulsanti di chiamata (inclusi i numeri deviazione), i numeri Dial to open e i numeri delle chiavi/schede di prossimità. Il software può essere utilizzato anche per scaricare fino a 4000 eventi memorizzati dal modulo GSM PRO.

Ulteriori informazioni su come farlo possono essere trovate nel seguente manuale tecnico:

- GSMSK_66251720_EN_V2-0 (o versione successiva)

GESTIONE DEGLI EVENTI GSM DA REMOTO

Gli utenti possono anche monitorare gli eventi da remoto in tempo reale dal modulo GSM PRO utilizzando l'applicazione degli eventi basata su Web browser di Videx. Questi eventi possono essere poi visualizzati su qualsiasi dispositivo come tablet, smartphone, laptop e PC.

NOTA IMPORTANTE: la scheda SIM utilizzata nel sistema GSM PRO richiede un pacchetto dati da includere per poter inviare gli eventi al server. La configurazione del sistema richiede solo una breve procedura la cui guida può essere trovata una volta effettuata la procedura di registrazione e accesso.

Per maggiori informazioni su come registrare un profilo online per questa applicazione, visitare il sito: www.videxevents.co.uk

Problemi e soluzioni

VERIFICHE DI SISTEMA E COLLAUDO

La tabella seguente può essere usata per favorire la diagnostica di qualsiasi problema potenziale che potrebbe insorgere durante l'installazione e le verifiche del sistema eseguibili per la loro risoluzione.

| PROBLEMA | TEST/SOLUZIONE |
|---|---|
| Interferenze sull'audio. | Verificare la potenza del segnale 1111SIG? (se la potenza del segnale è troppo bassa, il modulo GSM aumenta la sua capacità di compensare, causando interferenze con i circuiti audio). Cercare di ricollocare l'antenna o usare un'antenna più potente o direzionale (per es. un antenna ad alto guadagno). |
| | Assicurarsi che i cavi dell'antenna non scorrano vicino ai cavi dell'alimentazione elettrica o i cavi del microfono all'interno del pannello del citofono. |
| | Provare una scheda SIM diversa di un operatore di rete diverso che potrebbe avere una copertura migliore nell'area. |
| Il modulo del sistema fa due volte bip ripetutamente e la targhetta portanome retroilluminata del modulo (non moduli a tasti aggiuntivi) non si illumina. | Controllare che l'alimentazione elettrica abbia una tensione adeguata, come descritto precedentemente nel presente manuale (riferirsi alle pagine 9 e 33). |
| | Tentare una reimpostazione totale (riferirsi a pagina 35), collegando i terminali g e 8 cortocircuitati. |
| | Provare una scheda SIM diversa. Il modulo GSM PRO può avere un guasto. |
| Doppio bip, un bip singolo e breve seguito da un bip lungo. | Nessun numero di telefono programmato per quel pulsante. Verificare la programmazione. |
| | Verificare se la scheda SIM è inserita correttamente (riferirsi alla pagina 34). |
| Il modulo GSM non risponde ai messaggi SMS. | Verificare che la scheda SIM abbia un numero del centro servizi SMS memorizzato. Questo richiederà l'inserimento della scheda SIM in un telefono cellulare per verificare. In caso di incertezza, contattare l'operatore di rete della SIM. |
| | Verificare se il numero a cui si sta inviando il messaggio è corretto (il numero della scheda SIM nel modulo GSM PRO). |
| | Dopo aver inviato un messaggio SMS al modulo GSM PRO, aspettare un unico bip breve dal modulo. Questo indicherà che il messaggio è stato ricevuto e compreso. Se si sente un bip lungo seguito da un bip breve, vuol dire che il messaggio non è stato compreso o il codice master a 4 cifre non era corretto. |
| | Cercare di reimpostare il codice master a 4 cifre a 1111 (riferirsi a pagina 35), collegando i terminali g e 7 cortocircuitati. |
| Il modulo GSM PRO non risponde ai messaggi SMS, ma tutte le altre funzioni sembrano funzionare correttamente, ad esempio: DTO, regolazione dei volumi di voce, sblocco della porta/del cancello quando il tasto 3 viene premuto sul telefono ecc. | Questo problema può verificarsi su uno smartphone in cui il metodo di immissione messaggistica SMS è impostato su UNICODE. Gli smartphone in genere dispongono di 3 procedure di immissione: Alfabeto GSM, automatico e UNICODE. L'impostazione UNICODE viene usata specialmente quando emoticon/emoji vengono utilizzati nel messaggio. Il modulo digitale GSM non riconosce i messaggi di testo impostati in questa modalità. |
| | Verificare che l'impostazione del metodo di immissione SMS sullo smartphone non sia UNICODE ma Alfabeto GSM o Automatico. Questo settaggio solitamente può essere fatto tramite l'icona delle impostazioni dello smartphone. Se non si è sicuri su come procedere, Videx consiglia di consultare il manuale utente fornito con lo smartphone o consultare direttamente il produttore dello smartphone. |
| La chiamata continua a cadere. | Aumentare il tempo di chiamata (STP) nella programmazione (riferirsi alle pagine 43 e 44). |
| | Verificare la potenza del segnale e, se necessario, spostare o cambiare l'antenna o provare un nuovo operatore di rete per la scheda SIM. |
| Eco di voce e riverberi. | Cercare di abbassare il volume dell'altoparlante usando i dip-switch sul retro del sistema GSM PRO (fare riferimento a pagina 12). |
| | Cercare di regolare il volume usando i parametri programmabili durante una chiamata (riferirsi ai comandi utente a pagina 68). |
| | Verificare che il microfono sia inserito correttamente nel pannello del citofono e che il foro del microfono non sia ostruito in alcun modo. |

Problemi e soluzioni

| | |
|--|--|
| <p>Un messaggio di ERRORE viene rimandato con un SMS durante la programmazione o non viene spedito nessun SMS, anche se è stato inserito un ? alla fine del messaggio inviato.</p> | <p>Verificare ancora il messaggio inviato e compararlo con gli esempi di questo manuale. Gli errori comuni includono:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. l'uso improprio di due apostrofi vicini invece di ". Notare che nel messaggio sembrano uguali. Un modo facile per verificare se è questo il problema, è quello di muovere il cursore lungo il messaggio e se il cursore può entrare tra i due ", vuol dire che non è stato usato il carattere corretto; 2. lettere minuscole al posto di lettere maiuscole. Per esempio usando stn quando dovrebbe essere usato STN. |
| <p>Impossibile aprire il cancello/la porta dal telefono durante una chiamata (i toni DTMF non vengono riconosciuti)</p> | <p>Se il tono DTMF per sbloccare il cancello/la porta (o altri toni DTMF mostrati nella tabella dei comandi utente a pagina 68) non funziona, verificare se è stata attivata la funzione ED#:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. inviare il seguente comando SMS 1111ED#? al sistema GSM e attendere una risposta di conferma dello stato della funzione; 2. nota: se la funzione 1111EDZ è impostata su 01 (abilitata), quando si risponde alla chiamata è necessario prima premere il tasto 0 per accettare la chiamata prima di poter utilizzare il tasto 3 per azionare il cancello/la porta. <p>Ulteriori informazioni su come utilizzare effettivamente queste funzioni e sulla loro configurazione possono essere trovate alle pagine 52 e 53.</p> <p>Se i toni DTMF non funzionano correttamente, provare le seguenti regolazioni:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. inviare il seguente comando SMS 1111AT1 "AT# DTMFCFG=8,2500,1500"? al sistema GSM e aspettare una risposta; 2. dopo aver ricevuto la risposta inviare il comando SMS 1111RBT, quindi attendere il riavvio del sistema GSM; 3. dopo che il sistema GSM si è riavviato, testare la funzione di apertura della porta dal telefono durante una chiamata. <p>Se la prima opzione non risolve il problema, provare con la seguente procedura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. inviare il seguente comando SMS 1111AT1 "AT# DTMFCFG=7,2300,1300"? al sistema GSM e aspettare una risposta; 2. dopo aver ricevuto la risposta inviare il comando SMS 1111RBT, quindi attendere il riavvio del sistema GSM; 3. dopo che il sistema GSM si è riavviato, testare la funzione di apertura della porta dal telefono durante una chiamata. <p>Se nessuna delle suddette soluzioni risolve il problema, si prega di contattare il supporto clienti Videx al numero di telefono: (+39) 0734 631 699 per ulteriore assistenza.</p> |

Per ulteriori informazioni, consultare la sezione **Informazioni supplementari per l'utente** del presente manuale, alle pagine 69 - 71, nella tabella 'Comprendere i bip'.

Informazioni generali

REVISIONE FIRMWARE

| DATA | VERSIONE FIRMWARE | REVISIONE |
|----------|---------------------------|---|
| 10/05/16 | 4K3.0.0 | Lancio del GSM PRO Art. 4810 |
| 19/12/16 | 4K3.0.2/2G , 4K3.1.2/3G | Aggiornamento comandi AT . Includere impostazione cancello/porta (GAT) e funzione di spegnimento e riavvio (RBT). Incluso comandi utente per attivare l'uscita ausiliaria AO2 . |
| 17/10/17 | 4K4.0.1/2G , 4K4.1.1/3G | Nuovo aggiornamento firmware e hardware con connettività RS485. Funzioni ED# e EDR incluse. |
| 27/11/17 | 4K4.0.2/2G , 4K4.1.2/3G | Aggiornamento firmware per comprendere la funzione di fine chiamata su ultima deviazione (EOD). |
| 29/06/18 | 4K4.0.2B/2G , 4K4.1.2B/3G | Aggiornamento firmware che include: <ul style="list-style-type: none"> • aggiunta blocco per chiavi con codice 0000. • aggiunta 20 sec. ritardo tra eventi DTO per problema in Belgio su iPhone 10 dove il relè veniva attivato due volte alla composizione del numero. |
| 24/01/19 | 4K4.0.3/2G , 4K4.1.3/3G | Nuovo aggiornamento principale firmware che include: <ul style="list-style-type: none"> • requisiti minimi versione software per PC 4.x.x.x o versione successiva; • aggiunta di tastiere RS485 (4903) e lettori di prossimità (4850R); • aggiunta di fasce orarie di controllo accesso, livelli di accesso e fasce orarie di accesso libero; • aggiunta log eventi da remoto attraverso il portale www.videxevents.co.uk; • aggiunta di nuovi comandi SMS per la programmazione di accessi codificati, fasce orarie di accesso libero e programmazione di più numeri di telefono; aggiunta di comandi SMS pronti per la nuova app; • aggiunta del comando a pulsante chiamata forzata SMS 1111BUT; • possibilità di impostare fasce orarie per singoli giorni della settimana. • Nuovi comandi: <ul style="list-style-type: none"> □ STN per tutti i 4 numeri in un singolo SMS; □ STR per programmare fino a 5 numeri dial to open in un singolo SMS; □ DET per eliminare un numero DTO senza conoscerne la posizione; □ 1111FOB"0"/"12345": memorizzazione di una chiave nella successiva posizione libera; □ PIN: memorizzazione di un pin/codice di accesso (max. 400 codici); □ 1111PIN"1234": memorizzazione di un PIN nella successiva posizione libera; □ FDC per trovare la posizione di un codice memorizzato; □ DEC per eliminare un codice; □ DEF per eliminare una chiave; □ TMP per memorizzare codici temporanei che rimangono solo per 1-255 ore (max. 32 codici); □ DEP per eliminare tutti i codici temporanei; □ ATB per le fasce orarie di controllo accesso (fino a 10); □ ACC per i livelli di accesso (fino a 10). □ FRE per l'accesso libero per qualsiasi uscita (fino a 10 periodi); □ FRD per eliminare tutti i periodi di accesso libero; □ EXO per estendere i tempi di uscita (1 secondo = 1 minuto); □ EDR per la rimozione del comando in quanto non più applicabile. |

Informazioni generali

| | | |
|----------|-------------------------|--|
| 10/04/19 | 4K4.0.4/2G , 4K4.1.4/3G | Aggiornamento firmware: bug fisso che interessa il comando STN se utilizzato con qualsiasi pulsante superiore a 1 e solo per la memorizzazione di più numeri di telefono nello stesso messaggio SMS. |
| 27/09/19 | 4K4.0.5/2G , 4K4.1.5/3G | <p>Aggiornamento firmware per rettifica del doppio = = su risposta SMS SDL. BAL fisso dove il messaggio non veniva rinviato quando si eseguiva la query via SMS. Bug fisso con posizione in memoria 256 memorizzata in posizione 512.</p> <p>Aggiornamento firmware che include comando SMS LLA per impedire che un'uscita bloccata venga sbloccata tramite chiave, codice, DTO o la pressione del tasto di sblocco durante una chiamata. Sblocco SMS ancora utilizzabile.</p> |

ULTERIORE LETTURA

Ulteriori informazioni riguardo la programmazione del software per PC GSMSK possono essere ricercate nel seguente manuale tecnico:

- **GSMSK_66251720_EN_V2-0** (o versione successiva)

Altre informazioni su programmazione e configurazione per il modulo di espansione del lettore chiavi di prossimità e la tastiera di controllo accessi sono reperibili nelle seguenti istruzioni di installazione:

- **ART.4850R_66250407_EN_V1-0** (o versione successiva)
- **ART.4903_66251800_EN_V1-0** (o versione successiva)

Ulteriori informazioni riguardo i collegamenti alla rete di alimentazione e suo voltaggio possono essere ricercate nelle seguenti normative:

- **normativa I.E.E. in materia di cablaggi BS7671**

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.

| | | |
|---|--|--|
| MANUFACTURER FABBRICANTE FABRICANT FABRICANTE FABRIKANT الشركة المصنعة | VIDEX ELECTRONICS S.P.A. Via del Lavoro, 1 63846 Monte Giberto (FM) Italy Tel (+39) 0734 631669 Fax (+39) 0734 632475 www.videx.it - info@videx.it | |
| CUSTOMER SUPPORT SUPPORTO CLIENTI SUPPORTS CLIENTS ATENCIÓN AL CLIENTE KLANTENDIENST خدمة العملاء | VIDEX ELECTRONICS S.P.A. www.videx.it - technical@videx.it Tel: +39 0734-631669 Fax: +39 0734-632475 | UK Customers only: VIDEX SECURITY LTD www.videxuk.com Tech Line: 0191 224 3174 Fax: 0191 224 1559 |

*Main UK office:***VIDEX SECURITY LTD**

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

*Northern UK office:***VIDEX SECURITY LTD**

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

*Greece office:***VIDEX HELLAS Electronics**

48 Filolaou Str.
11633 ATHENS
Phone: (+30) 210 7521028
(+30) 210 7521998
Fax: (+30) 210 7560712
www.videx.gr
videx@videx.gr

*Danish office:***VIDEX DANMARK**

Hammershusgade 15
DK-2100 COPENHAGEN
Phone: (+45) 39 29 80 00
Fax: (+45) 39 27 77 75
www.videx.dk
videx@videx.dk

*Benelux office:***NESTOR COMPANY NV**

E3 laan, 93
B-9800 Deinze
Phone: (+32) 9 380 40 20
Fax: (+32) 9 380 40 25
www.videx.be
info@videx.be

*Dutch office:***NESTOR COMPANY BV**

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.

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.

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/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.

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.

يحمل المنتج علامة التوافق الأوروبي CE لإظهار توافقه مع المواصفات ذات الصلة وإمكانية توزيعه في كافة دول الاتحاد الأوروبي بدون أية قيود. يلبّي هذا المنتج جميع متطلبات التوجيهات الأوروبية 2014/30/UE (EMC); 2014/35/UE (LVD); 2011/65/UE (RoHS) - (EMC); 2014/35/EU (LVD); 2011/65/EU (RoHS) - (EMC); 2014/35/EU (LVD); 2011/65/EU (RoHS); CE 93/68/EEC الأوروبية للمواصفات الأوروبية CE 93/68/EEC.



66250754-11