

**VIDEOKIT Serie**

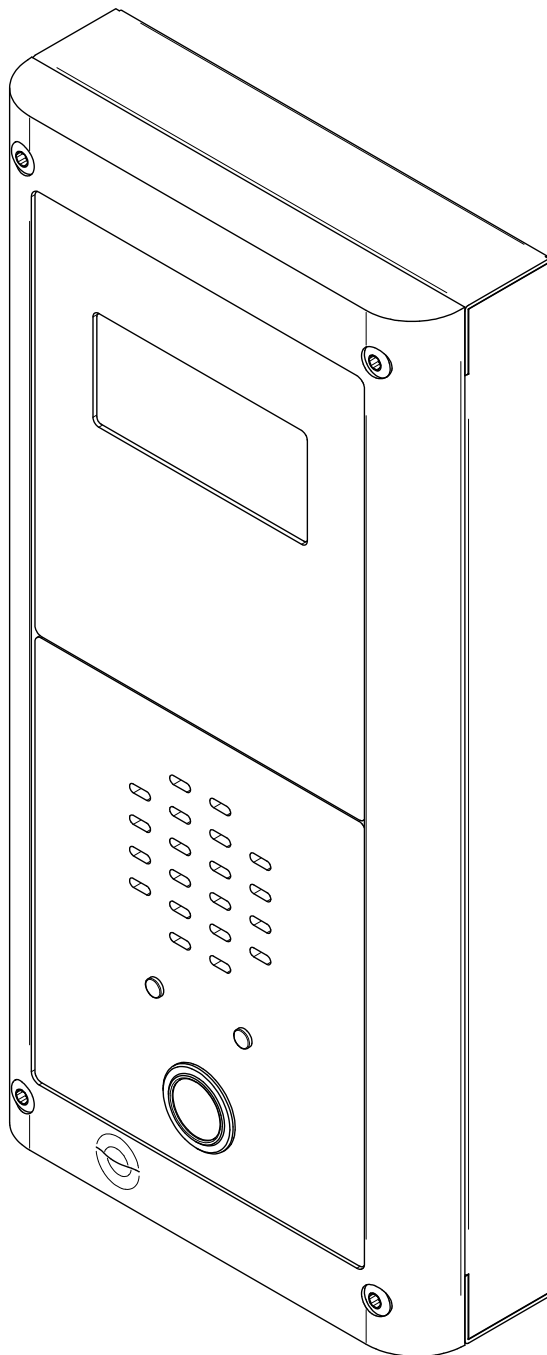


**VR4KV**



**Series VIDEOKIT**

## **Videokit anti-vandalo Mono-familiari e Bi-familiari One Way, Two Way Vandal Resistant Videokit**



## **Norme Tecniche Owner's Manual**

### **Si raccomanda**

di far installare il presente dispositivo esclusivamente da personale qualificato.

### **Videx Electronics S.p.A.**

Via del Lavoro, 1 63024 Monte Giberto (AP) - Italy

Phone +39 0734 631669 - Fax +39 0734 632475

E-Mail [info@videx.it](mailto:info@videx.it) - Web: [www.videx.it](http://www.videx.it)

### **We recommend**

*This equipment is installed by a  
Competent Electrician, Security or  
Communications Engineer.*

## VR4KV-1, VR4KV-1S

Videokit Monofamiliare con videocitofono e telecamera bianco e nero

I videokit VR4KV fanno parte di una nuova linea che utilizza i nuovi moduli (il modulo portiere elettrico è specifico per il videokit mentre il modulo telecamera è standard) antivandalo Serie 4000 ed il videocitofono Serie 3000 Art.3356/3456 (colori) compatibile anche con i kit della serie VK4K.

Grazie all'impiego della tecnologia a microprocessore sia nel modulo portiere elettrico che nel videocitofono, i kit di questa linea offrono numerose funzioni innovative tra le quali troviamo:

- Segnalazioni acustiche e visive in merito al funzionamento del sistema in aiuto degli utenti diversamente abili;
- Possibilità di utilizzo della serratura tramite relè a contatti puliti o scarica capacitiva;
- Possibilità di collegare un pulsante per l'apertura diretta della porta d'ingresso;
- Possibilità di programmazione dei tempi d'apertura porta e conversazione;
- Possibilità di collegare fino a 4 ingressi con l'ausilio di relè d'asservimento Art.506N;
- Predisposizione per il collegamento di altri moduli alimentati a 12 volt;
- Possibilità di programmare il numero di squilli da un minimo di 2 ad un massimo di 8;
- Ingresso per chiamata di piano-locale;
- Possibilità di monitorare lo stato d'apertura-chiusura della porta tramite apposito LED presente sul videocitofono (è richiesto un conduttore addizionale dalla porta verso il videocitofono);
- Possibilità di programmare la funzione privacy da un minimo di 15 minuti ad un massimo di 8 ore;
- Predisposizione per il collegamento facilitato di un citofono in parallelo (max 2 indipendentemente dal numero di videocitofoni in parallelo);
- Possibilità di collegare fino a 4 videocitofoni in parallelo con funzione di intercomunicazione;
- Auto-accensione selettiva in caso di più ingressi;
- Brandeggio telecamera regolabile sia verticalmente che orizzontalmente con un'escursione massima di 10°.

Il kit comprende:

- 1 Modulo telecamera bianco e nero della linea anti-vandalo Serie 4000 (**Art. VR4KCMm**) che incorpora una telecamera bianco e nero CCD autofocus di alta qualità, i LED d'illuminazione agli infrarossi;
- 1 Modulo portiere elettrico della linea antivandalo Serie 4000 (**Art.VR4KAMK-1**) che incorpora la circuiteria di amplificazione audio e il portiere elettrico con un pulsante di chiamata;
- 1 Supporto da incasso ad 2 moduli Serie 4000 **Art.4852** (nella versione da superficie VR4KV-S questo articolo è rimpiazzato dalla relativa scatola da superficie **Art.4882**);
- 1 Videocitofono **Art.3356** Bianco & Nero con schermo piatto da 4" completo di piastra di fissaggio a parete e scheda di connessione **Art.3980**;
- 1 Trasformatore di alimentazione **Art.850K** (Cont. DIN 5 Moduli tipo A).

## VR4KV-1, VR4KV-1S

One way videokit with B&W videophone and camera

The VR4KV series is a new range of videokits that use the 4000 series external door station, 4000 series vandal resistant modules (the speaker unit is a specific module while the camera is a standard module) and the 3000 series videophone which is specific for this range of videokit and VK4K range.

As a result of using microprocessor technology in the door panel and videophone, a number of additional features have been added to enhance the operation of the videokits and give greater feedback to the visitor and user.

- Disability friendly, visual and acoustic signals from the door panel to inform the visitor of call status (call made, ringing, speak, door open).
- Programmable door open and conversation time.
- Expandable to 4 entrance panels (requires an additional relay Art.506N for each entrance panel).
- Connections for a push to exit button.
- Two methods of operating the electric lock:- 1) Dry contact relay, 2) capacitor discharge circuit.
- Facility for the connection of other modules supplied at 12Vdc.
- Programmable number of call tone rings from 2 to a maximum of 8.
- Input for local door bell push button.
- Programmable timed privacy function from 15 minutes to a maximum of 8 hours.
- Door open status LED (additional wire required from the door to the videophone).
- Up to 4 videophones can be connected in parallel, all with intercommunication facility.
- Videophones can have a maximum of two additional audio telephone handsets connected in parallel.
- Camera recall on all systems, with selective recall on systems with multiple entrances.
- Door panel camera can be adjusted horizontally and vertically (10 degrees).

The kit comprises of.

- 1 B&W Camera module from 4000 series vandal resistant line **Art.VR4KCMm** The unit includes a high quality B&W CCD camera with auto iris lens, infrared LEDs for illumination
- 1 Specific speaker unit module from 4000 series **Art.VR4KAMK-1** which includes the audio amplifiers and one call button;
- 1 4000 series two module front support with flush mounting box **Art.4852** (the surface version of the kit VR4KV-S includes the relevant surface mounting box **Art.4882**);
- 1 B&W videophone **Art.3356** with 4" flat screen complete with mounting plate and PCB connection **Art.3980**;
- 1 Power transformer **Art.850K** boxed in 5 Module A Type DIN BOX.

## CVR4KV-1, CVR4KV-1S

Videokit Monofamiliare con videocitofono e telecamera a colori

Come i kit VR4KV-1 e VR4KV-1S, ma con videocitofono a colori **Art.3456** con monitor TFT da 3,5" e modulo telecamera **Art.VR4KCMc** con telecamera a colori e LED d'illuminazione ad emissione di luce bianca.

## CVR4KV-1, CVR4KV-1S

One way videokit with colour videophone and camera

As VR4KV-1 and VR4KV-1S but with **Art.3456** colour videophone with 3,5" LCD TFT monitor and colour camera module unit **Art.VR4KCMc** with white light illumination LEDs.

## VR4KV-2, VR4KV-2S, CVR4KV-2, CVR4KV-2S

Videokit bifamiliare bianco e nero o colori

Come le relative versioni monofamiliari, ma con 2 videocitofoni (bianco e nero o colori in base alla versione del videokit), 2 alimentatori **Art.850K** e modulo portiere elettrico **Art.VR4KAMK-2** con 2 pulsanti di chiamata.

## VR4KV-2, VR4KV-2S, CVR4KV-2, CVR4KV-2S

Two way videokit B&W or Colour

As the relative one way version but with 2 videophones (B&W or Colour according to the videokit version), 2 power supplies **Art.850K**, and vandal resistant speaker unit module **Art.VR4KAMK-2** with 2 call push buttons.

## VR4KV-1/CL, VR4KV-1S/CL

Videokit Monofamiliare (bianco e nero) più tastiera digitale

Come i kit VR4KV-1, VR4KV-1S ma con supporto a 3 moduli **Art.4853** nella versione da incasso o **Art.4883** nella versione da superficie più modulo tastiera digitale serie 4000 linea anti-vandalo **Art.VR4KCLM**. L'utente può aprire la porta digitando l'apposito codice tramite la tastiera.

## CVR4KV-1/CL, CVR4KV-1S/CL

Videokit Monofamiliare (colori) più tastiera digitale

Come i kit VR4KV-1/CL e VR4KV-1S/CL, ma con videocitofono a colori **Art.3456** con monitor TFT da 3,5" e modulo telecamera **Art.VR4KCMc** con telecamera a colori e LED d'illuminazione ad emissione di luce bianca.

## VR4KV-1/CL, VR4KV-1S/CL

One way videokit (B&W) plus a codelock module

As VR4KV-1, VR4KV-1S but with 3 modules mounting box **Art.4853** for flush version or **Art.4883** for surface version plus 4000 series vandal resistant line stand-alone codelock module **Art.VR4KCLM**. The user can open the door from outside by typing the relevant access code into the keypad.

## CVR4KV-1/CL, CVR4KV-1S/CL

One way videokit (Colour) plus a codelock module

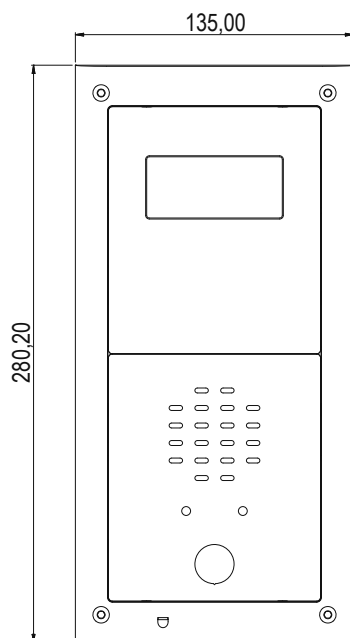
As VR4KV-1/CL and VR4KV-1S/CL but with **Art.3456** colour videophone with 3,5" LCD TFT monitor and colour camera module unit **Art.VR4KCMc** with white light illumination LEDs.

## VR4KV-2/CL, VR4KV-2S/CL, CVR4KV-2/CL, CVR4KV-2S/CL

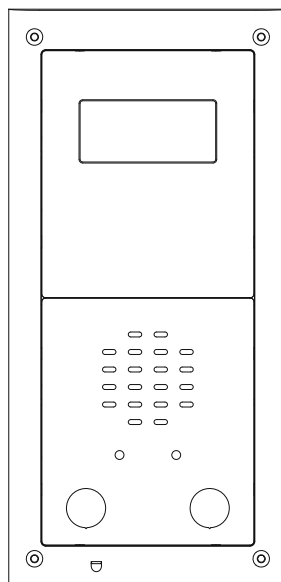
Come le relative versioni monofamiliari, ma con 2 videocitofoni (bianco e nero o colori in base alla versione del videokit), 2 alimentatori **Art.850K** e modulo portiere elettrico **Art.VR4KAMK-2** con 2 pulsanti di chiamata.

## VR4KV-2/CL, VR4KV-2S/CL, CVR4KV-2/CL, CVR4KV-2S/CL

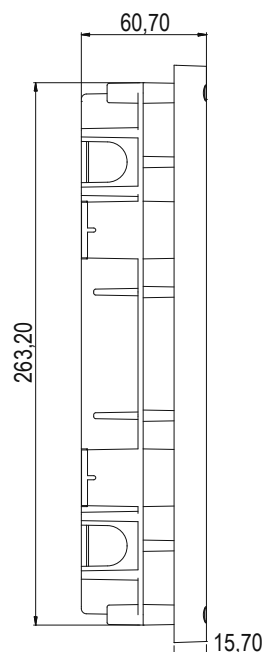
As the relative one way version but with 2 videophones (B&W or Colour according to the videokit version), 2 power supplies **Art.850K**, and vandal resistant speaker unit module **Art.VR4KAMK-2** with 2 call push buttons.



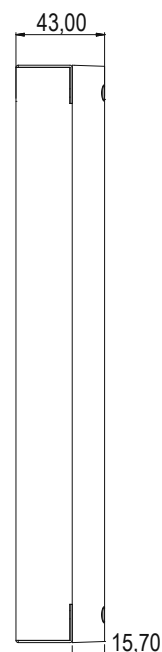
VR4KV-1  
VR4KV-1S  
CVR4KV-1  
CVR4KV-1S



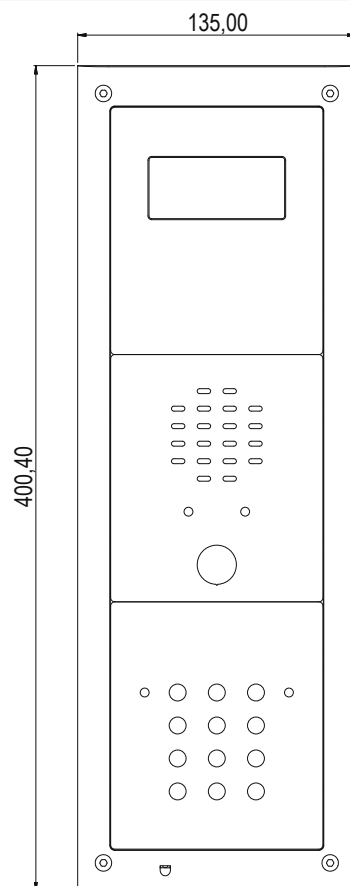
VR4KV-2  
VR4KV-2S  
CVR4KV-2  
CVR4KV-2S



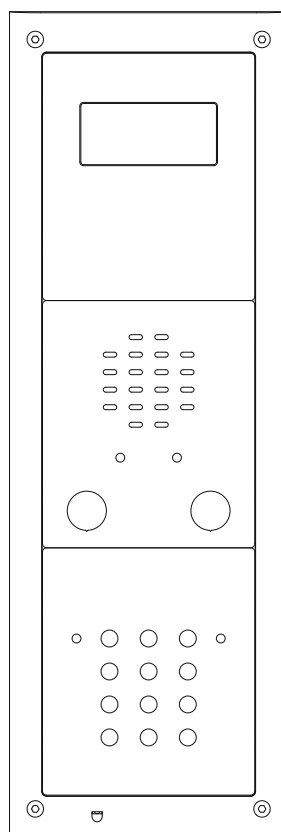
VR4KV-1  
CVR4KV-1  
VR4KV-2  
CVR4KV-2



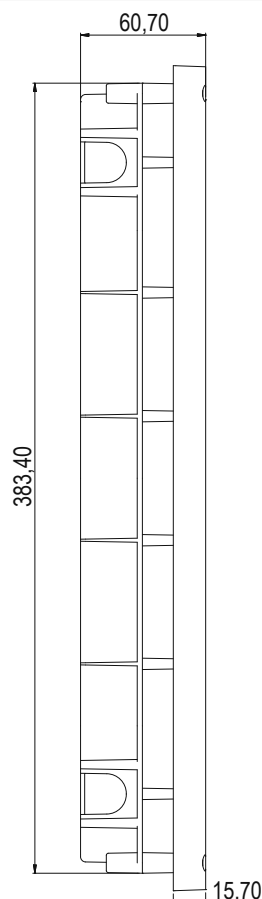
VR4KV-1S  
CVR4KV-1S  
VR4KV-2S  
CVR4KV-2S



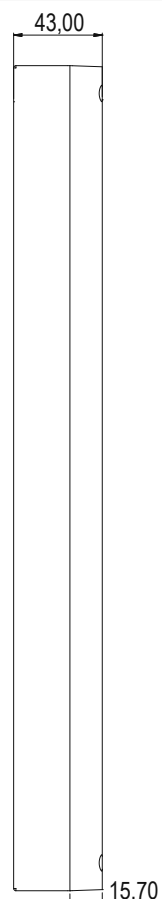
VR4KV-1  
VR4KV-1S  
CVR4KV-1  
CVR4KV-1S



VR4KV-2  
VR4KV-2S  
CVR4KV-2  
CVR4KV-2S



VR4KV-1  
CVR4KV-1  
VR4KV-2  
CVR4KV-2



VR4KV-1S  
CVR4KV-1S  
VR4KV-2S  
CVR4KV-2S

MARCATURA 

 MARKING

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

**VR4KV**

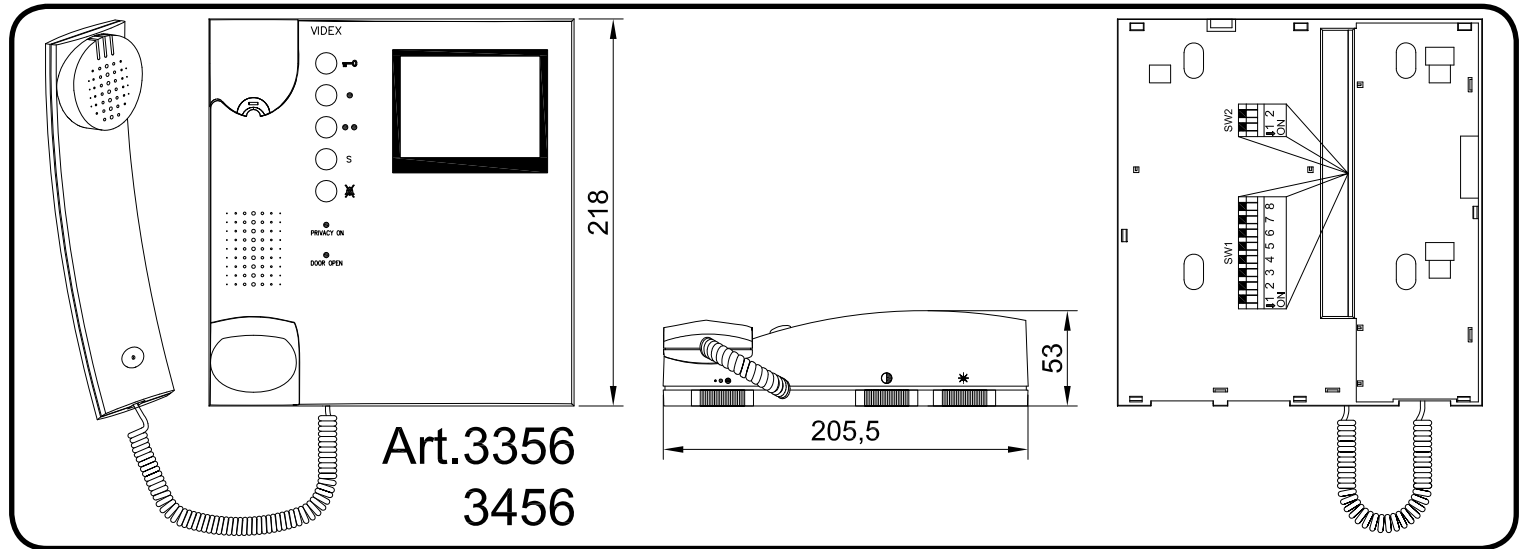
CE conformity marking indicates that the product respects the requirements of the applicable European Community Directives in force (specifically 73/23/EEC, 93/68/EEC and the Electromagnetic Compatibility Directive 89/336). CE marking is applied by the manufacturer (or party delegated to do so by the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

## VIDEOCITOFONO

Pulsanti, LED, Controlli, Impostazioni e Segnali

## VIDEOPHONE

Push Buttons, LEDs, Controls, Settings & Signals



Art.3356  
3456

### Pulsanti

**Pulsante apri-porta/chiamata intercomunicante.** Come pulsante di chiamata intercomunicante è operativo solo quando il sistema è in stand-by. La modalità intercomunicante dipende dalla posizione dello switch 4 dell'SW1:

- OFF** Intercomunicazione solo tra appartamenti - sollevare la cornetta e premere il pulsante chiave per chiamare il videocitofono nell'altro appartamento. Un eventuale tono di occupato segnala che l'altro appartamento è in conversazione con l'esterno.
- ON** Intercomunicazione solo tra videocitofoni dello stesso appartamento - sollevare la cornetta e premere il pulsante chiave 1, 2, 3 o 4 volte per chiamare il videocitofono con indirizzo d'interno 1, 2, 3 o 4.

Qualsiasi conversazione intercomunicante è sempre interrotta da una chiamata esterna.

**Pulsante di auto-accensione.** In presenza di più ingressi, premere 1, 2, 3 o 4 volte per attivare l'ingresso 1, 2, 3 o 4.

**Pulsante di servizio.** Quando premuto collega internamente il relativo morsetto "16" con il morsetto comune "18".

**Pulsante di servizio.** Quando premuto collega internamente il relativo morsetto "17" con il morsetto comune "18".

**Pulsante "privacy" ON-OFF.** Il pulsante attiva/disattiva la funzione "privacy", in ogni caso la funzione si disattiva automaticamente allo scadere del tempo programmato.

### Push Buttons

**Door-open / intercommunicating call button.** Intercommunication only works when the system is in stand-by condition.

Switch 4 of the SW1 dipswitch selects the type of intercommunication:

- OFF** Intercommunication between two apartments - pick up the handset and press the key button to call the videophone(s) in the other apartment. A busy tone will signal that the other videophone is in conversation with the doorstation and so cannot be called.
- ON** Intercommunication between videophones in the same apartment - pick up the handset and press the key button one, two, three or four times to call videophone with extension address 1, 2, 3 or 4 (Set on dip-switch 2&3 of SW1).

Any intercommunicating conversation is always interrupted by an external call (i.e. External calls take priority).

**Camera recall button.** In case of more entrances, press the button 1, 2, 3 or 4 times to switch on door unit with ID 1, 2, 3 or 4.

**Service push button.** When pressed shorts terminal "16" to the common terminal 18.

**Service push button.** When pressed shorts terminal "17" to the common terminal 18.

**Privacy ON-OFF button.** Enable/Disable the privacy service, the service is automatically disabled when the programmed privacy time expires.

### LED

**LED "PRIVACY ON".** Acceso quando il servizio è abilitato

**LED "DOOR OPEN".** Fatti gli opportuni collegamenti, questo led indica lo stato della porta: acceso = aperta, spento = chiusa.

**Red**  
**Green**

**"PRIVACY ON" LED.** The LED is on when the function is enabled.

**"DOOR OPEN" LED.** If the required connections are made, the LED shows the open/close status of the door: ON = Open, OFF = Closed.

### Controlli

**Regolazione volume (3 livelli) della nota di chiamata.**

**Regolazione del contrasto.**

**Regolazione della luminosità.**

• • •  
●  
★

### Controls

**Call tone volume control (3 levels).**

**Contrast control.** To adjust move from left to right.

**Brightness control.** To adjust move from left to right.

### Impostazioni (Dip-Switch)

L'impostazione del videocitofono viene eseguita tramite i 2 dip-switch accessibili dalla parte posteriore dello stesso.

### Settings (Dip-Switches)

The videophone setup is carried out by the 2 dip-switches accessible from the rear of the videophone.

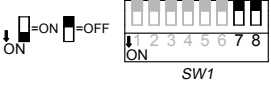
#### DIP-SWITCH a 8 VIE (SW1)

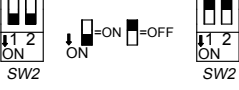
| Switch 1   | Indirizzo d'Appartamento                      |
|------------|-----------------------------------------------|
| OFF        | 1                                             |
| ON         | 2                                             |
| Switch 2,3 | Indirizzo Interno                             |
| OFF OFF    | 1                                             |
| ON OFF     | 2                                             |
| OFF ON     | 3                                             |
| ON ON      | 4                                             |
| Switch 4   | Intercomunicazione                            |
| OFF        | tra i videocitofoni dei due appartamenti      |
| ON         | tra i videocitofoni dello stesso appartamento |



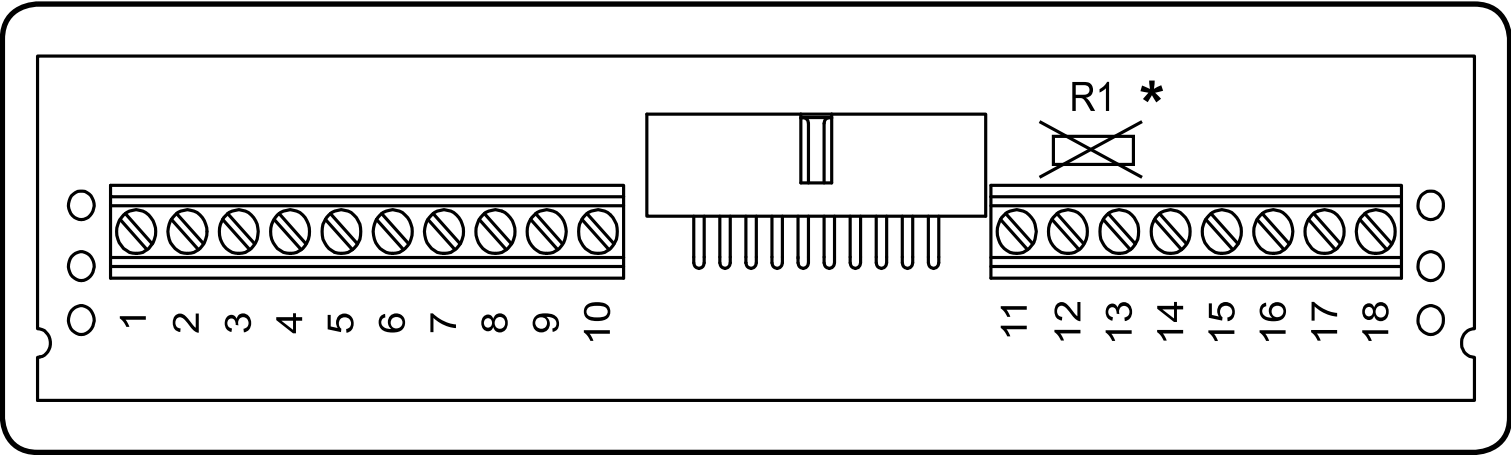
#### 8 WAY DIP-SWITCH (SW1)

| Switch 1     | Apartment Address                         |
|--------------|-------------------------------------------|
| OFF          | 1                                         |
| ON           | 2                                         |
| Switches 2,3 | Extension Address                         |
| OFF OFF      | 1                                         |
| ON OFF       | 2                                         |
| OFF ON       | 3                                         |
| ON ON        | 4                                         |
| Switch 4     | Intercommunication                        |
| OFF          | Between videophones of the two apartment  |
| ON           | Between videophones in the same apartment |

|                                                                                       |                                                                                           |                                                                                   |                                                                                                |                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Switch 5,6</b><br>OFF OFF 2<br>ON OFF 4<br>OFF ON 6<br>ON ON 8                     | <b>Numero di squilli</b><br>OFF OFF 2<br>ON OFF 4<br>OFF ON 6<br>ON ON 8                  |   | <b>Switches 5,6</b><br>OFF OFF 2<br>ON OFF 4<br>OFF ON 6<br>ON ON 8                            | <b>Number of Rings</b><br>OFF OFF 2<br>ON OFF 4<br>OFF ON 6<br>ON ON 8                                  |
| <b>Switch 7,8</b><br>OFF OFF 15 minuti<br>ON OFF 1 ora<br>OFF ON 4 ore<br>ON ON 8 ore | <b>Durata Privacy</b><br>OFF OFF 15 minuti<br>ON OFF 1 ora<br>OFF ON 4 ore<br>ON ON 8 ore |  | <b>Switches 7,8</b><br>OFF OFF 15 minutes<br>ON OFF 1 hours<br>OFF ON 4 hours<br>ON ON 8 hours | <b>Privacy duration time</b><br>OFF OFF 15 minutes<br>ON OFF 1 hours<br>OFF ON 4 hours<br>ON ON 8 hours |

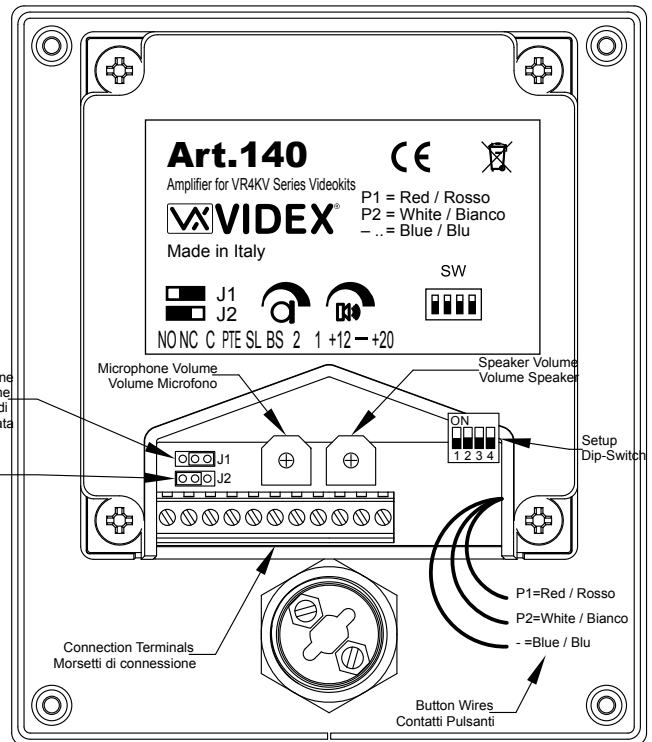
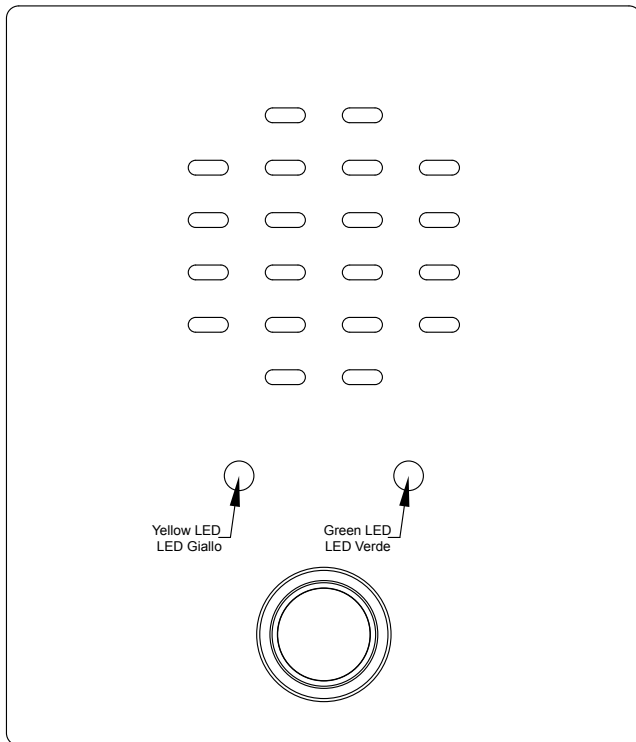
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DIP-SWITCH a 2 VIE (SW2)</b><br>Il dip-switch a 2 vie serve per adattare l'impedenza del segnale video. L'impostazione di default è "ON" per entrambi gli switch (75 Ohm): in presenza di più videocitofoni collegati in parallelo (senza distributore video), gli switch devono rimanere entrambi ad "ON" solo per l'ultimo (in ordine di connessione) videocitofono, mentre per tutti gli altri devono essere impostati entrambi ad "OFF". |  | <b>2 WAY DIP-SWITCH (SW2)</b><br>The two way dip-switch adjusts the impedance of video signal. The default setting is "ON" for both switches (75 Ohm): when there are more videophones in parallel connection (without video distributor) both switches must be "ON" only on the last videophone (looking at the connection order) while for all other videophones both switches must be set to "OFF". |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                             |                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Segnali (Art.3980)</b>                                                                                                   | <b>Signals (Art.3980)</b>                                                                                              |
| Uscita fonia proveniente dal microfono della cornetta e segnale dati (12V circa in stand-by, 5V circa in conversazione)     | 1 Speech line output from handset's microphone and data signal (About 12V in stand-by, about 5V in conversation)       |
| Ingresso fonia verso l'altoparlante della cornetta (12V circa in stand-by, 3V circa in conversazione)                       | 2 Speech line input toward the handset's loudspeaker (About 12V in stand-by, about 3V in conversation)                 |
| Ingresso fonia verso l'altoparlante del citofono collegato in parallelo (12V circa in stand-by e 3V circa in conversazione) | 3 Speech line input toward the loudspeaker of the parallel telephone (About 12V in stand-by, about 3V in conversation) |
| Segnale video bilanciato 1 sinc.-                                                                                           | 4 Balanced video signal 1 sync.-                                                                                       |
| Segnale video bilanciato 2 sinc.+                                                                                           | 5 Balanced video signal 2 sync.+                                                                                       |
| Ingresso d'alimentazione – riferimento di massa                                                                             | 6 Power supply ground input                                                                                            |
| Ingresso d'alimentazione 12Vdc 150mA per videocitofono con memoria video (solo per il videocitofono 3556)                   | 7 12Vdc 150mA power input to supply memory board, only on 3556 videophone                                              |
| Ingresso/Uscita 20Vdc (come ingresso 16÷20Vdc 0,5A – come uscita 20Vdc 0,5A max)                                            | 8 20Vdc Input/Output (As input 16÷20Vdc 0,5A – as output 20Vdc 0,5A max)                                               |
| Ingresso d'alimentazione 24Vac 1A max                                                                                       | 9 24Vac 1A max power input                                                                                             |
| Ingresso d'alimentazione 0Vac                                                                                               | 10 0Vac power input                                                                                                    |
| Uscita riferimento di massa citofono in parallelo                                                                           | 11 Output ground for parallel telephone                                                                                |
| Uscita tono di chiamata per citofono in parallelo                                                                           | 12 Output call tone for parallel telephone                                                                             |
| Ingresso comando apri-porta citofono in parallelo                                                                           | 13 Input for door-open command from parallel telephone                                                                 |
| Ingresso 12Vdc per LED di segnalazione porta aperta                                                                         | 14 12Vdc input for door-open LED                                                                                       |
| Ingresso per chiamata locale (5V stand by, 0V in funzione)                                                                  | 15 Local call input                                                                                                    |
| Contatto pulsante "S" riferito al morsetto "18" a pulsante premuto                                                          | 16 "S" button contact shorts to terminal "18" when pressed                                                             |
| Contatto pulsante "●●" riferito al morsetto "18" a pulsante premuto                                                         | 17 "●●"button contact shorts to terminal "18" when pressed                                                             |
| Contatto comune pulsanti "S" e "●●"                                                                                         | 18 Common contact for "S" and "●●"buttons                                                                              |



\* Rimuovere la resistenza R1 se presente

\* Remove R1 resistor if present



### LED

Si accende quando l'utente chiamato risponde

Yellow LED  
Giallo

*Illuminates during the conversation.*

Si accende all'apertura della porta per tutto il tempo di apertura porta

Green LED  
Verde

*Illuminates when the door opens for the duration of the door opening time.*

### Controlli (volume microfono e speaker)

Trimmer di regolazione del volume dello speaker. Ruotare in senso orario per aumentare o antiorario per diminuire.  
Trimmer di regolazione del volume del microfono. Ruotare in senso orario per aumentare o antiorario per diminuire.



### Controls (speaker & microphone volume)

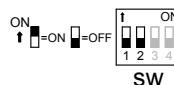
*Trimmer to adjust the speaker volume. Rotate clockwise to increase or anticlockwise to decrease.*  
*Trimmer to adjust the microphone volume. Rotate clockwise to increase or anticlockwise to decrease.*

### Impostazioni (Dip-switch e Jumper)

#### DIP-SWITCH a 4 VIE

I primi 2 switch permettono di configurare l'indirizzo del posto esterno: l'indirizzo è necessario per l'auto-accensione selettiva in caso di 2 o più posti esterni

| Switch 1,2 | Indirizzo Unità |
|------------|-----------------|
| OFF OFF    | 1               |
| ON OFF     | 2               |
| OFF ON     | 3               |
| ON ON      | 4               |



| Switch 3 | Tempo di Conversazione |
|----------|------------------------|
| OFF      | 60 secondi             |
| ON       | 120 secondi            |



| Switch 4 | Tempo d'apertura porta (J2 posizione "L") |
|----------|-------------------------------------------|
| OFF      | 2 secondi                                 |
| ON       | 6 secondi                                 |



### Settings (dip-switch & Jumpers)

#### 4 WAY DIP-SWITCH

First two switches are used to set the speaker unit address: the speaker unit address is required for camera recall operation on 2 or more entrance systems.

| Switches 1,2 | Unit Address |
|--------------|--------------|
| OFF OFF      | 1            |
| ON OFF       | 2            |
| OFF ON       | 3            |
| ON ON        | 4            |

| Switch 3 | Conversation Time |
|----------|-------------------|
| OFF      | 60 seconds        |
| ON       | 120 seconds       |

| Switch 4 | Door opening time (J2 = "L" position) |
|----------|---------------------------------------|
| OFF      | 2 seconds                             |
| ON       | 6 seconds                             |

#### Jumper J1, J2

| Posizione J1 | Volume tono di conferma chiamata |
|--------------|----------------------------------|
| Destra       | Alto                             |
| Sinistra     | Basso                            |



| Posizione J2 | Funzionamento relè apri-porta |
|--------------|-------------------------------|
| Destra       | Contatti puliti               |
| Sinistra     | Scarica capacitiva            |



#### Jumpers J1, J2

| J1 Position | Call reassurance tone volume |
|-------------|------------------------------|
| Right       | High                         |
| Left        | Low                          |

| J2 Position | Door open relay operating mode |
|-------------|--------------------------------|
| Right       | Dry contacts                   |
| Left        | Capacitor discharge            |

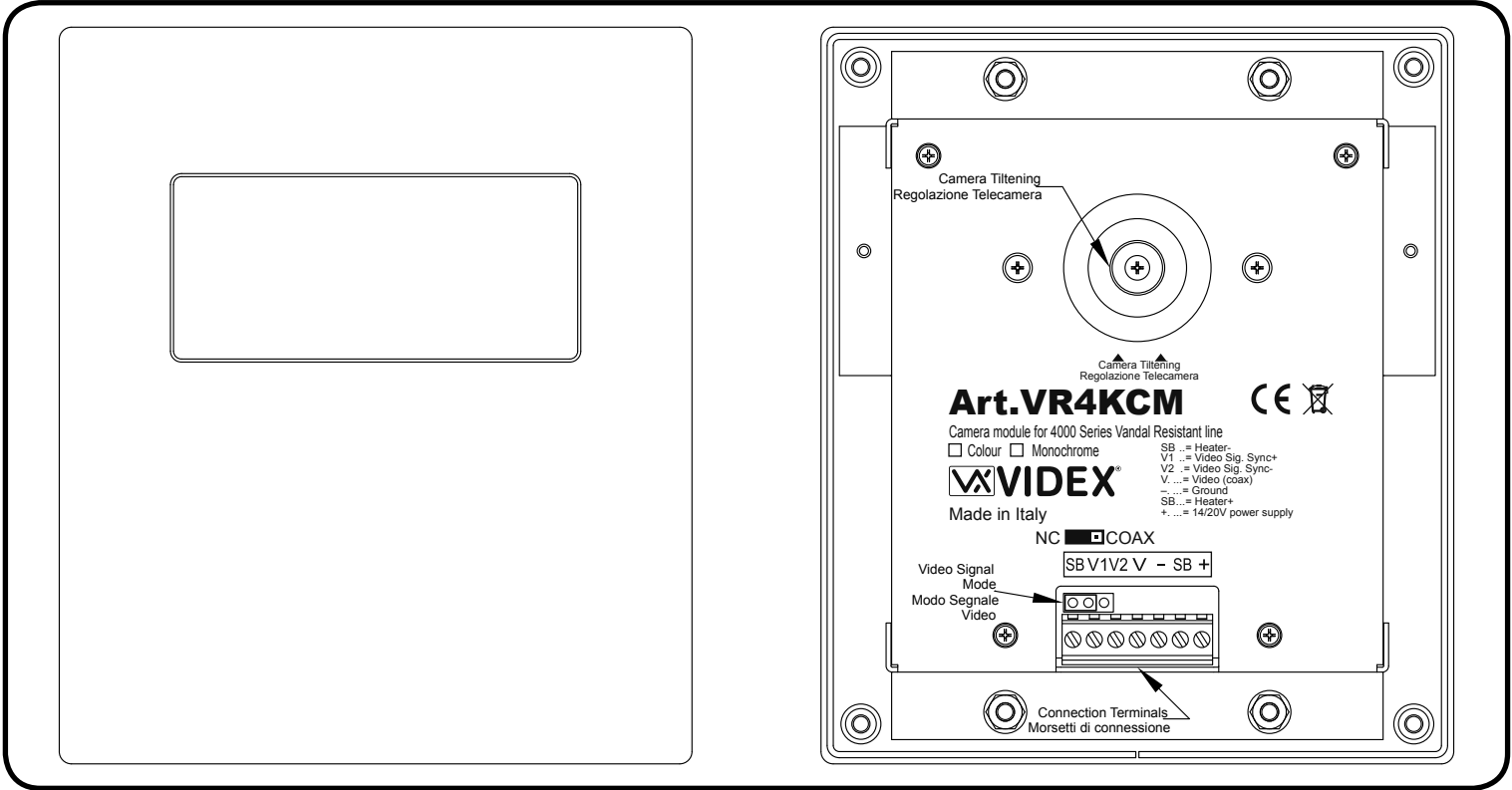
Quando la modalità è impostata su "scarica capacitiva", un terminale della serratura va collegato a massa, mentre l'altro va collegato al morsetto "NO" che fornisce una tensione temporanea al ricevimento del comando d'apertura porta. Nella modalità contatti puliti, al ricevimento del comando d'apertura porta il contatto "NO" chiude verso "C".

*When the door open relay operating mode is set to "capacitor discharge", one terminal of the electric lock must be connected to ground while the second must be connected to "NO" terminal. The "NO" terminal will supply a temporary voltage when the speaker unit receives the door open command. In "dry contacts" mode the "NO" terminal is internally linked to "C" terminal when the speaker unit receive the door open command.*

| Segnali (Morsettiera)                                                                                                        |            | Signals (Terminals)                                                                                                        |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Relè apri-porta contatto normalmente aperto                                                                                  | <b>NO</b>  | Door open relay normally open contact                                                                                      |  |
| Relè apri-porta contatto normalmente chiuso                                                                                  | <b>NC</b>  | Door open relay normally closed contact                                                                                    |  |
| Relè apri-porta contatto comune                                                                                              | <b>C</b>   | Door open relay common contact                                                                                             |  |
| Ingresso attivo basso di comando diretto per il relè apri-porta                                                              | <b>PTE</b> | Active low input to control directly the door open relay                                                                   |  |
| Uscita segnale per attivazione relè scambio video (attivo basso con chiamata in corso)                                       | <b>SL</b>  | Active low output to enable the enslavement relay for video signal exchange (active with a call in progress)               |  |
| Ingresso/Uscita segnale di linea occupata (12Vcirca in stand-by, 0V circa con chiamata in corso)                             | <b>BS</b>  | Input/Output busy signal (about 12V in stand-by, about 0V with a call in progress)                                         |  |
| Uscita fonia dal microfono del portiere elettrico (12V circa in stand-by, 3V circa in conversazione)                         | <b>2</b>   | Speech line output from the microphone (about 12V in stand-by, about 3V with a conversation in progress)                   |  |
| Ingresso fonia verso l'altoparlante del portiere elettrico e segnale dati (12V circa in stand-by, 5V circa in conversazione) | <b>1</b>   | Speech line input toward the loudspeaker and data signal (about 12V in stand-by, about 5V with a conversation in progress) |  |
| Uscita 12Vdc. 0,3A max. per alimentazione accessori                                                                          | <b>+12</b> | 12Vdc. 0,3A max. output to supply accessories                                                                              |  |
| Alimentazione riferimento di massa                                                                                           | <b>-</b>   | Power input ground                                                                                                         |  |
| Ingresso d'alimentazione 16÷20Vdc                                                                                            | <b>+20</b> | Power input 16÷20Vdc                                                                                                       |  |

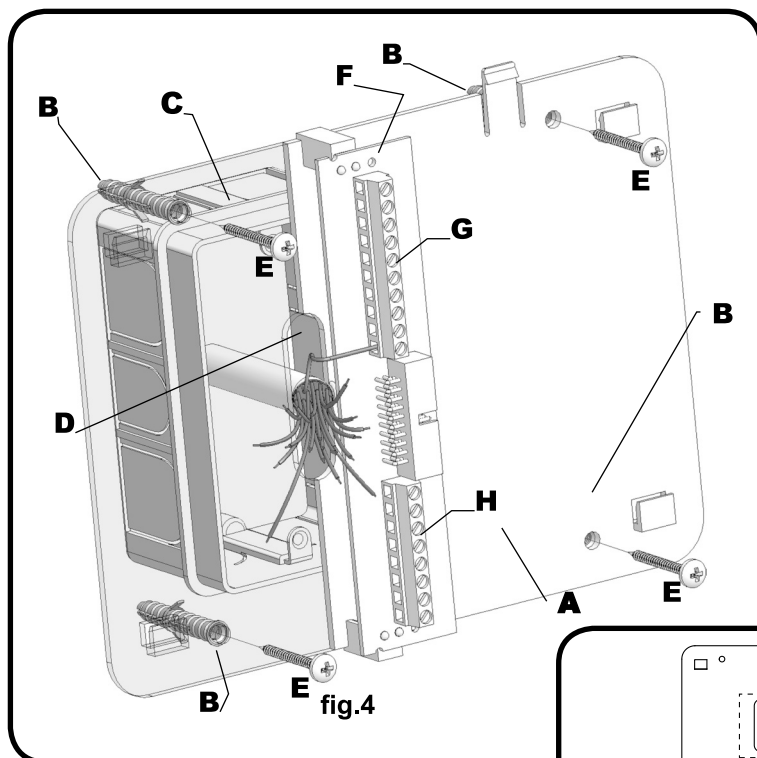
MODULO TELECAMERA

CAMERA MODULE



| Segnali (Morsettiera)                        |           | Signals (Terminals)         |  |
|----------------------------------------------|-----------|-----------------------------|--|
| Riscaldamento anti-umidità ingresso di massa | <b>SB</b> | Heater ground input         |  |
| Segnale video bilanciato sync+               | <b>V1</b> | Balanced video signal sync+ |  |
| Segnale video bilanciato sync-               | <b>V2</b> | Balanced video signal sync- |  |
| Segnale video coassiale                      | <b>V</b>  | Coax video signal           |  |
| Ingresso di massa                            | <b>-</b>  | Ground input                |  |
| Riscaldamento anti-umidità ingresso 12V      | <b>SB</b> | Heater plus input 12V       |  |
| Ingresso alimentazione 14/20Vdc              | <b>+</b>  | 14/20Vdc power supply       |  |

| Impostazioni                                                                                                                                                               | Settings                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agire sull'apposito jumper per scegliere il modo video (coassiale "V,-" o bilanciato "V1, V2) e sulla regolazione della telecamera per impostare il corretto orientamento. | Operate on the relative jumper to set the video mode (coaxial "V,-" or balanced video signal "V1,V2") and on the camera tiltening to adjust the camera orientation. |



#### PIASTRA DI FISSAGGIO E SCHEDA DI CONNESSIONE

- Appoggiare al muro la piastra di fissaggio **A** come indicato in **fig.6** (135cm da terra); prendere i riferimenti dei quattro fori per l'inserimento dei 4 tasselli ad espansione **B** (**fig.4**) e, nel caso si impieghi, prendere il riferimento per la scatola da incasso **C** (**fig.4**), che dovrà essere murata in posizione centrale rispetto all'apertura **D** al fine di agevolare il passaggio dei fili come mostrato in **fig.4**.
- Murare (se impiegata) la scatola da incasso<sup>(1)</sup> **C**, eseguire i 4 fori ed inserire i tasselli ad espansione **B**. Passare i cavi nell'apertura **D** e fissare la piastra **A** con le 4 viti **E** (**fig.4**) utilizzando un giravite a croce.
- Appoggiare la scheda di connessione **F** sulla piastra **A** come mostrato in **fig.4**; inserire<sup>(2)</sup> i fili (che devono essere più corti possibile) nelle morsettiere **G** ed **H** e serrare con un giravite a taglio.
- Fissati i fili, sfilare la scheda di connessione **F** (**fig.4**), ruotarla di 90° in senso antiorario ed infilarla nella propria sede come mostrato in **fig.5**.

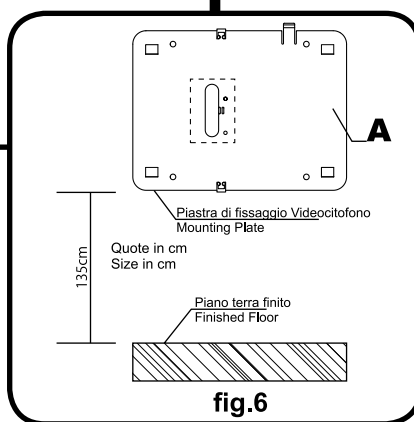


fig.6

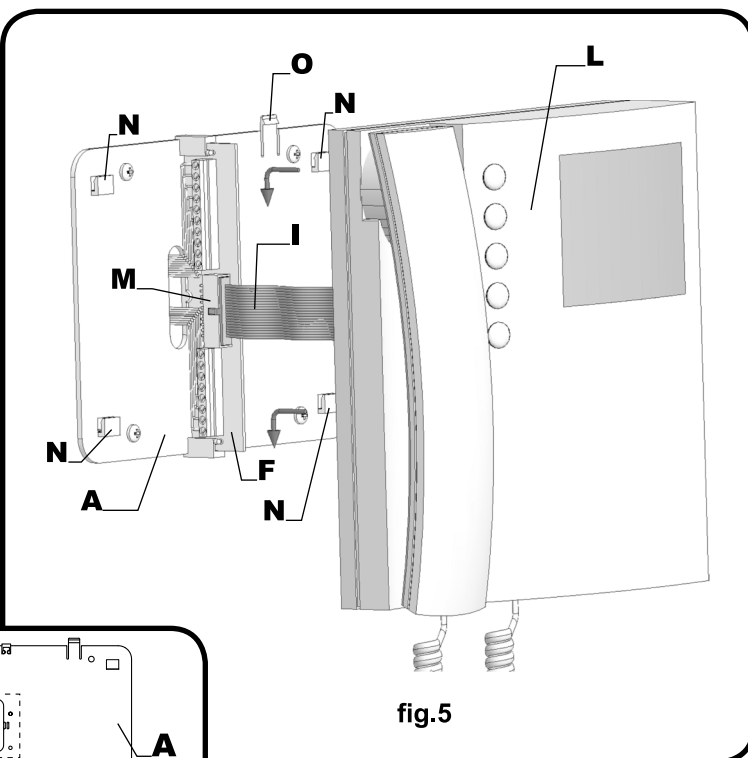


fig.5

#### MOUNTING PLATE & PCB CONNECTIONS

- Place the mounting plate **A** against the wall as shown in **fig.6** (135cm from floor level); and mark the fixing holes for the four wall plugs **B** (**fig.4**) and for the back box **C** if used (**fig.4**) which must be flushed into the wall in line with the opening **D** as shown in **fig.4**.
- Once the back box<sup>(1)</sup> **C** is flushed into the wall (if used), drill the four fixing holes and insert the wall plugs **B**. Thread the cables through the opening **D** and fix the mounting plate **A** to the wall with the 4 screws **E** (**fig.4**), using a Philips screwdriver.
- Fit the PCB **F** against the mounting plate **A** as shown in **fig.4**; insert the wires<sup>(2)</sup> (As short as possible) into terminals **G-H**. Secure them using a terminal screwdriver.
- Unclip the PCB **F** (**fig.4**), rotate it 90° anticlockwise and fit it into its housing as shown in **fig.5**.

#### APPLICAZIONE DEL VIDEOCITOFONO ALLA PIASTRA

- Avvicinare, come da **fig.5**, il videocitofono **L** alla piastra **A** per agevolare la connessione del flat **I**.
- Come mostrato in **fig.5** inserire il connettore del flat **I**, che fuoriesce dalla parte posteriore del videocitofono, nel connettore **M** della scheda di connessione **F**.
- Facendo corrispondere le 4 fessure presenti sulla base del videocitofono **L** con i 4 incastri **N** della piastra **A**, appoggiare il video sulla piastra e spingerlo verso il basso fino allo scatto, compiendo un movimento come mostrato dalle frecce in **fig.5**.
- Per rimuovere il videocitofono, spingere con un giravite a taglio il dente **O** verso il muro e, contemporaneamente, tirare il videocitofono verso l'alto.

#### NOTE

- <sup>(1)</sup> Si consiglia di utilizzare una scatola da incasso (non in dotazione) al fine di contenere l'eventuale lunghezza eccedente dei fili.
- <sup>(2)</sup> I collegamenti alla morsettiere devono essere eseguiti rispettando gli schemi forniti a corredo del videocitofono, per applicazioni differenti da quelle degli schemi standard, rivolgersi al proprio rivenditore.

#### INSTALLING THE VIDEOPHONE ONTO THE MOUNTING PLATE

- As shown in **fig.5**, move the videophone **L** close to the mounting plate **A** so that the ribbon cable will reach the connector **I**.
- As shown in **fig.5**, connect the female plug on the ribbon cable **I** coming from the videophone to the male plug connector **M** on the PCB **F**.
- Place the videophone **L** against the 4 hooks **N** on the mounting plate **A** and push down: the videophone will automatically lock into place using clasp **O** as shown in **fig.5**.
- To remove the videophone from the wall, push the clasp **O** in the direction of the wall with a screwdriver and at the same time push the videophone upwards.

#### NOTES

- <sup>(1)</sup> We recommend using a back box in order to contain excess wire behind the back plate.
- <sup>(2)</sup> The wires must be connected to the terminals as shown on the relevant wiring diagrams.



**SEZIONE FILI**

Per le connessioni Video e quelle audio suggeriamo di utilizzare delle coppie di fili intrecciati: una coppia per la linea video (morsetti "4" e "5", segnali "V1" e "V2") ed una coppia per quella audio (morsetti "1" e "2", segnali "1" e "2").

**Dal trasformatore al videocitofono max 20 mt.:**

2 fili da 1 mm2

**Dal videocitofono al posto esterno:**

**per VK4K, VKC4K**

fino a 50m : tutti i fili da 0.35 mm2.

da 50 a 100m : fili + e - da 0.75 mm2; tutti gli altri da 0.5 mm2.

da 100 a 200m : fili + e - da 1.5 mm2; tutti gli altri da 0.75 mm2.

**per il CVK4K**

fino a 50m : fili + e - da 0.5 mm2; tutti gli altri 0.35 mm2.

da 50 a 100m : fili + e - da 1 mm2; tutti gli altri 0.5 mm2.

da 100 a 200m : fili + e - da 2 mm2; tutti gli altri 0.75 mm2.

**RICERCA GUASTI**

In caso di malfunzionamenti effettuare i seguenti controlli preliminari:

- Verificare che i conduttori siano collegati in accordo a quanto indicato nello schema d'installazione e che questi siano saldamente serrati nei morsetti (videocitofono, portiere elettrico o alimentatore);
- Verificare che sia presente la tensione di rete tra i morsetti 230Vac (o 127Vac) e 0 del trasformatore di alimentazione Art.850K;
- Verificare la presenza della tensione "24Vac" in uscita dal trasformatore Art.850K. L'eventuale assenza di tensione può essere causata dall'interruzione del fusibile da 1,6A, in tal caso togliere la tensione di rete, accertarsi che non vi siano sovraccarichi o cortocircuiti e sostituire il fusibile con uno uguale o equivalente;
- Verificare che la tensione fra i morsetti "+" e "-" del portiere elettrico sia compresa tra 16 e 20Vdc;

Se il problema non è tra quelli sopra indicati, consultare la seguente tabella.

| Sintomo                                                                                                          | Causa                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Soluzione                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| L'Art.4833 (posto esterno) non riesce a far squillare l'interno (il LED campana si accende per circa 2 secondi); | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Errato collegamento dei fili tra l'Art.4833 e l'Art.3356, verificare in particolare il filo audio/dati "1".</li> <li>• Sezione dei fili inadeguata.</li> <li>• L'indirizzo programmato sul dip-switch dell'Art.3356 non è corretto.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare la connessione dei 6 fili comuni e rimuovere eventuali cortocircuiti.</li> <li>• Aumentare la sezione dei fili o raddoppiarla utilizzando altri disponibili.</li> <li>• Verificare l'indirizzo del videocitofono.</li> </ul>   |
| La chiamata dal posto esterno funziona correttamente, ma alla risposta cade la comunicazione;                    | • Sezione dei fili inadeguata.                                                                                                                                                                                                                                                          | • Aumentare la sezione dei fili o raddoppiarla utilizzando altri disponibili.                                                                                                                                                                                                      |
| Durante la conversazione non è possibile aprire la porta;                                                        | • Sezione dei fili inadeguata.                                                                                                                                                                                                                                                          | • Aumentare la sezione dei fili o raddoppiarla utilizzando altri disponibili.                                                                                                                                                                                                      |
| Durante la conversazione non si riesce ad aprire la porta, ma il LED chiave dell'Art.4833 si accende;            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ponticello mobile J2 in posizione errata.</li> <li>• Fili della serratura collegati in maniera errata.</li> <li>• Tipologia della serratura non adatta.</li> </ul>                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare sull'Art.4833 la posizione del ponticello J2.</li> <li>• Verificare il collegamento dei fili.</li> <li>• Verificare che la tipologia di alimentazione della serratura (ac o dc) corrisponda all'impostazione di J2.</li> </ul> |
| La fonia va dal posto esterno verso l'interno ma non viceversa;                                                  | • Filo "2" interrotto o in corto circuito.                                                                                                                                                                                                                                              | • Controllare il collegamento del filo "2".                                                                                                                                                                                                                                        |
| Volume audio di conversazione non adeguato;                                                                      | • Trimmer di regolazione volume dell'Art.4833 impostati in modo non appropriato.                                                                                                                                                                                                        | • Regolare opportunamente i trimmer fino a raggiungere il livello di volume desiderato.                                                                                                                                                                                            |
| Rumore di fondo durante la conversazione;                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• I 6 fili comuni sono stati canalizzati insieme a cavi di rete a 230 o 380Vac.</li> <li>• I fili di alimentazione 24Vac del videocitofono Art.3356 sono stati canalizzati insieme ai 6 fili comuni per un tratto troppo lungo.</li> </ul>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Isolare i 6 fili comuni da cavi di rete o altri cavi ad alta tensione.</li> <li>• Canalizzare i fili d'alimentazione del videocitofono separatamente dai 6 fili comuni o insieme per un tratto più breve.</li> </ul>                      |
| Non funziona il servizio di "auto-accensione";                                                                   | • Premuto il tasto "auto-accensione" per un numero di volte diverso dall'ID del posto esterno da accendere.                                                                                                                                                                             | • Verificare il valore dell'ID del posto esterno (1..4) e premere il pulsante di "auto-accensione" tante volte quant'è il valore dell'ID.                                                                                                                                          |
| Non funziona la chiamata intercomunicante;                                                                       | • Premuto il tasto "chiave" per un numero di volte diverso dall'indirizzo del videocitofono da chiamare.                                                                                                                                                                                | • Verificare la corretta impostazione degli indirizzi dei videocitofoni.                                                                                                                                                                                                           |
| L'immagine mostrata dal monitor del videocitofono è distorta o riflessa;                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Segnali V1 e V2 non connessi, scambiati o in corto circuito.</li> <li>• Gli switch del dip-switch a 2 vie dell'ultimo videocitofono non sono entrambi ad ON.</li> <li>• Se presente l'Art.316, linee passanti V1 e V2 non chiuse.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare continuità ed isolamento dei fili V1,V2</li> <li>• Mettere ad on entrambi gli switch.</li> <li>• Chiudere le linee passanti V1,V2 verso massa con le resistenze fornite a corredo</li> </ul>                                   |
| Non funziona la chiamata di piano;                                                                               | • Connessione errata o pulsante difettoso.                                                                                                                                                                                                                                              | • Controllare la connessione o sostituire il pulsante.                                                                                                                                                                                                                             |

**SECTION OF WIRES**

*Video connections and Audio connections must be wired in twisted pair : pair the video lines (terminals "4" and "5" signals "V1" and "V2"), pair the audio lines (terminals "1" and "2" signals "1" and "2").*

**Between transformer and videophone 20 mt max:**

2 wires 1 mm2 .

**Between videophone and outdoor station:**

**For VK4K, VKC4K**

up to 50 mt : all wires 0.35 mm2.

from 50 to 100 mt : wires + and - 0.75 mm2; other wires 0.5 mm2.

from 100 to 200 mt : wires + and - 1.5 mm2; other wires 0.75 mm2

**For CVK4K**

up to 50 mt : wires + and - 0.5 mm2; other cables 0.35 mm2.

from 50 to 100 mt : wires + and - 1 mm2; other cables 0.5 mm2.

from 100 to 200 mt : wires + and - 2 mm2; other cables 0.75 mm2.

**TROUBLESHOOTING GUIDE**

*In case of system failure, try the following as preliminary checks:*

- Check that the cables are connected as shown in the installation diagram and that the cables are firmly fixed into the relevant terminals;
- Check that the mains voltage is available on terminals 230Vac (or 127Vac) and 0 of the power transformer Art.850K;
- Check the 24Vac voltage output of the power transformer Art.850K. If this voltage is not available it could be the 1,6A fuse, in this case remove the mains voltage, remove possible short-circuits or overload sources then replace the fuse with an equal or equivalent one.
- Check that the voltage between the terminals "+" and "-" of the speaker unit is between 16 and 20Vdc.

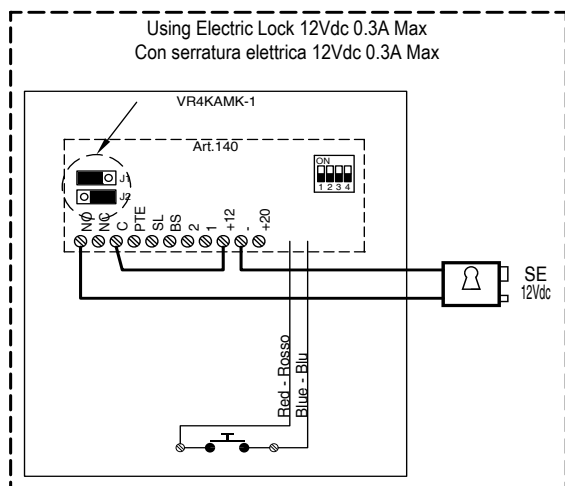
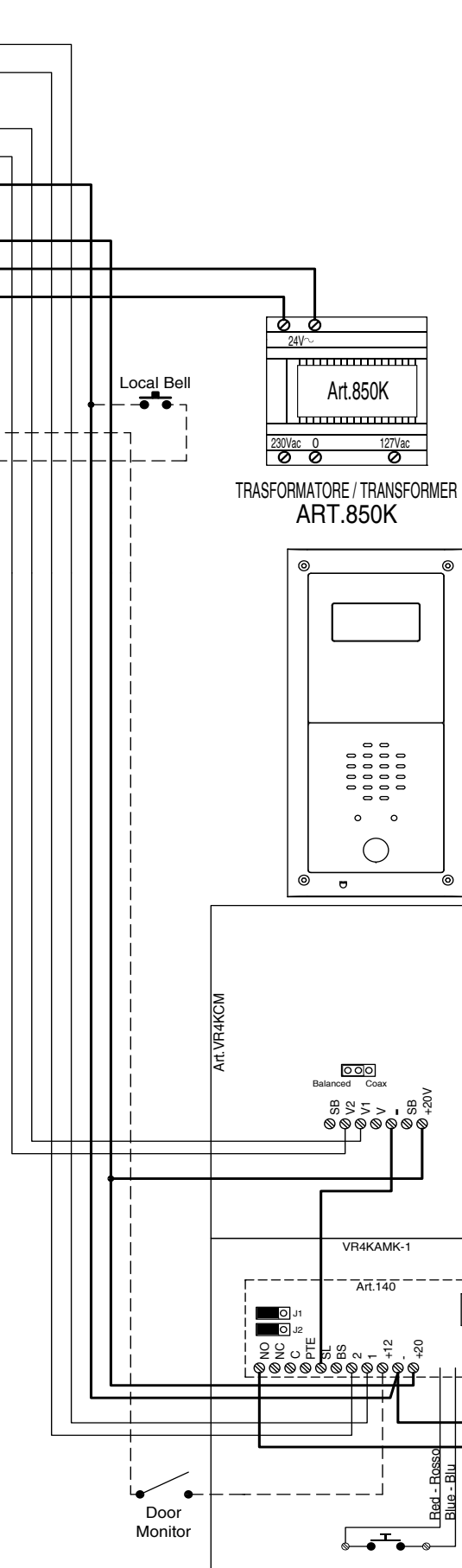
*If the problem is not listed above, try the tests the following table.*

| Symptom                                                                                                                     | Cause                                                                                                                                                                                                                                                                       | Solution                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| The Art.4833 (door station) is not able to call the extension (the bell LED is switched on for 2 seconds):                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wrong connection between Art.4833 and 3356.</li> <li>• Cable size too small.</li> <li>• Programmed videophone address incorrect.</li> </ul>                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Check the 6 common wire connections especially wire "1" (speech line/data).</li> <li>• Increase cable size or double up using two wires for each signal.</li> <li>• Check videophone address on dip-switches.</li> </ul> |
| External call works but when answered the communication fails:                                                              | • Cable size too small.                                                                                                                                                                                                                                                     | • Increase cable size or double section using two wires for each signal.                                                                                                                                                                                          |
| During the conversation it is not possible to open the door:                                                                | • Cable size too small.                                                                                                                                                                                                                                                     | • Increase cable size or double section using two wires for each signal.                                                                                                                                                                                          |
| During the conversation it is not possible to open the door but the key LED (Art.4833) switches on for the programmed time: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Incorrect position of J2 jumper.</li> <li>• Electric lock wires unconnected or in short.</li> <li>• Wrong electric lock type.</li> </ul>                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Check J2 position on the Art.4833.</li> <li>• Check wires connection.</li> <li>• Check that the electric lock type (ac or dc) is suitable for the J2 position chosen.</li> </ul>                                         |
| Speech only from outside to inside:                                                                                         | • Wire "2" broken or in short.                                                                                                                                                                                                                                              | • Check connection of wire "2".                                                                                                                                                                                                                                   |
| Low volume of speech:                                                                                                       | • Volume trimmers of Art.4833 require adjustment.                                                                                                                                                                                                                           | • Adjust the trimmers until the required volume is reached.                                                                                                                                                                                                       |
| Noise over the speech line during the conversation:                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• The 6 common wires cabled together with 230 or 380Vac power lines.</li> <li>• The 6 common wires cabled together with 24Vac videophone power supply wires.</li> </ul>                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Separate the 6 common wires from the high voltages cables.</li> <li>• Separate the 6 common wires from the two 24Vac wires or cable them together only for a short distance.</li> </ul>                                  |
| Camera recall service does not work:                                                                                        | • Camera recall button pressed for a number of times different from the ID of the door station to be switched on.                                                                                                                                                           | • Check the ID (1..4) of the door station to be recalled and press the camera recall button as many times as the ID value.                                                                                                                                        |
| Intercommunicating call does not work:                                                                                      | • "Key" button pressed for a number of times different from the videophone address value.                                                                                                                                                                                   | • Check the address of the videophone you are calling and try again.                                                                                                                                                                                              |
| The video shown on the monitor is of a bad quality and the image is distorted or double                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• V1,V2 signals unconnected, exchanged or put in short.</li> <li>• The switches of the two way dip-switch are not both in ON position.</li> <li>• V1,V2 of the last Art.316 (if present) not closed with 75 Ohm resistor.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Check that the wires are not broken and isolated.</li> <li>• Set both switches in ON position.</li> <li>• Close through V1,V2 of the Art.316 toward the ground with provided resistors.</li> </ul>                       |
| Local call does not work:                                                                                                   | • Wrong connection or call button broken.                                                                                                                                                                                                                                   | • Check connection or replace the button.                                                                                                                                                                                                                         |

The diagram illustrates the VIDEK 3356 telephone system components and their connections:

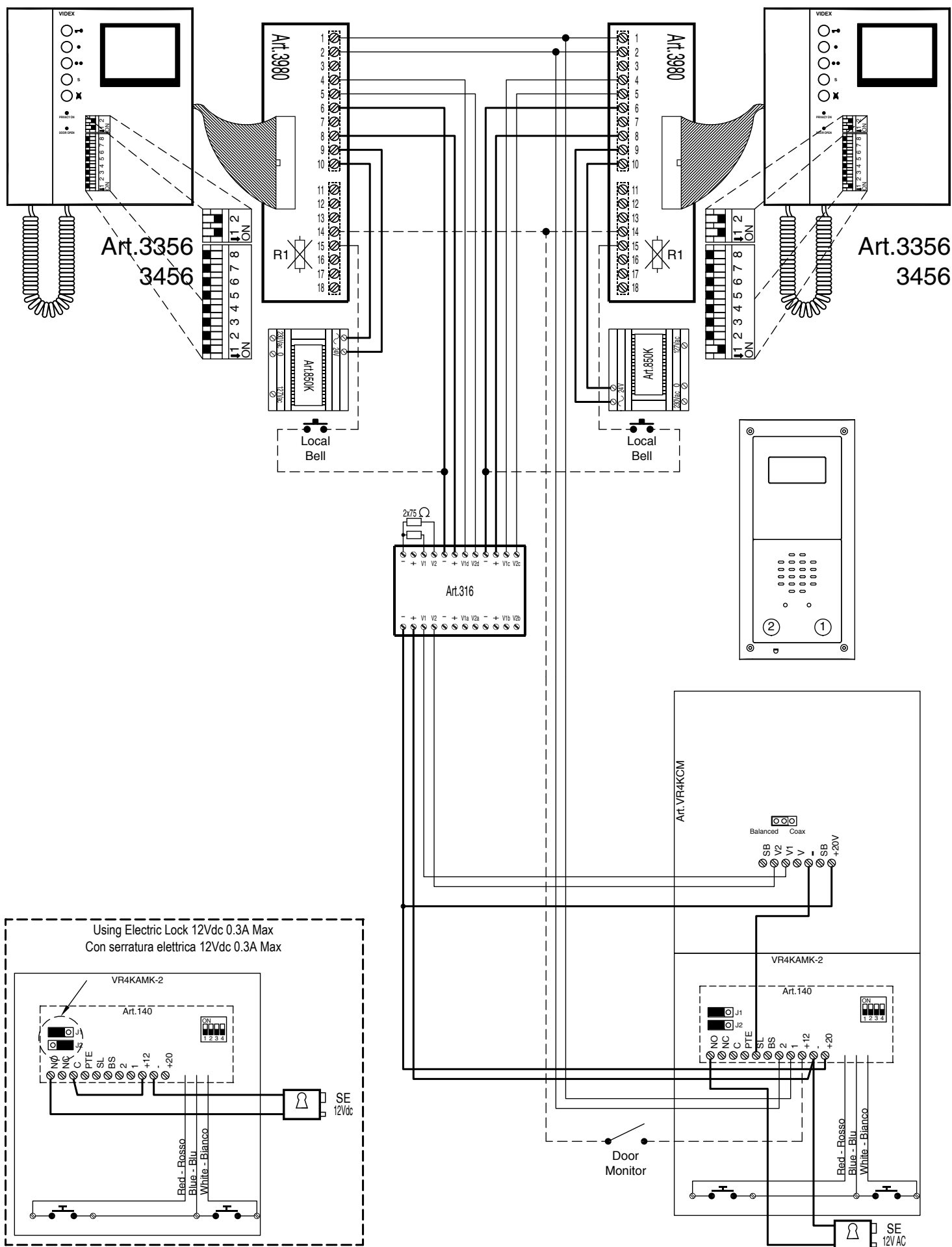
- Art. 3380:** A vertical terminal block with 18 numbered terminals (1-18). Terminals 1-10 are on the left, and terminals 11-18 are on the right. A shaded area is shown between terminals 6 and 10 on the left, and between terminals 11 and 15 on the right. A resistor symbol labeled **R1** is connected between terminals 16 and 17.
- Art. 3356:** A central control unit with a display screen, several buttons, and a speaker. It is connected to the terminal block via a coiled cable.
- Art. 3456:** A handset connected to the central unit via a coiled cable.

Dashed lines indicate the wiring connections from the terminal block to the central unit and the handset.



APPARTAMENTO / FLAT 1

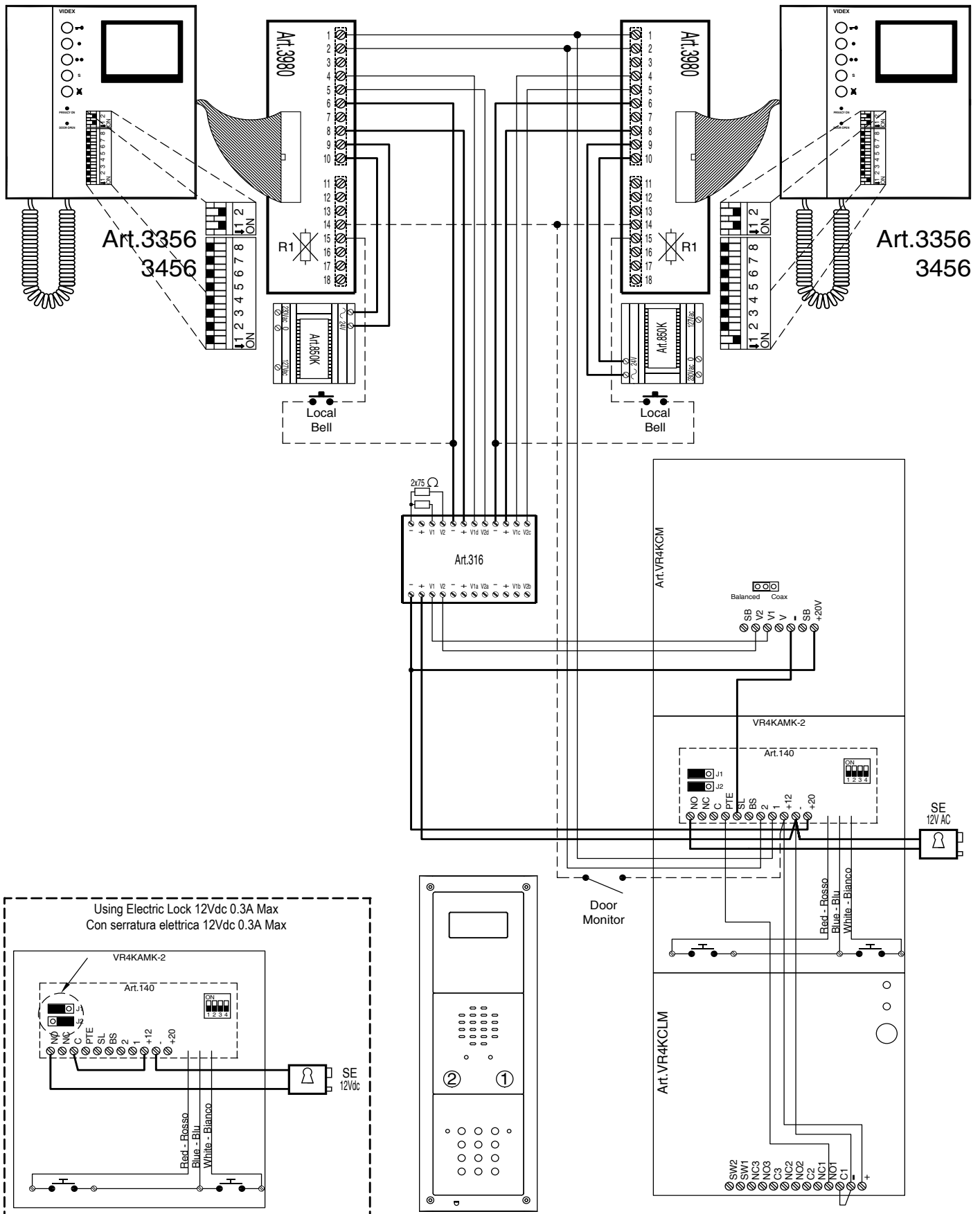
APPARTAMENTO / FLAT 2





APPARTAMENTO / FLAT 1

APPARTAMENTO / FLAT 2



Titolo:  
VR4KV-2/CL, CVR4KV-2/CL, VR4KV-2S/CL, CVR4KV-2S/CL

Titolo:

Vindex Electronics S.p.A.  
Via del Lavoro 1, 63020 Monte Giberto (AP)  
Phone: +39 0734 631669 - Fax +39 0734 631669  
www.vindex.it - info@vindex.it

Notes:

Notes:

Data creazione:  
09/06/2008

Data modifica:  
09/06/2008

Autore:  
Marco Rongoni

Cod. File:  
vr4kv-004.dwg

Foglio  
1 / 1



**Factory - Office**

**VIDEX ELECTRONICS S.p.A.** Via del lavoro,1 63020 MONTGIBERTO (AP) - ITALY

Phone: (+39) 0734 - 631669 Fax: (+39) 0734 - 632475 [www.videx.it](http://www.videx.it) e-mail: [info@videx.it](mailto:info@videx.it)

**Main UK office**

VIDEX SECURITY LTD  
1 Osprey

Trinity Park Trinity Way  
London E4 8TD

Phone: +44 0870 3001240

Fax: +44 208 - 5235825

[www.videx-security.com](http://www.videx-security.com)

e-mail: [info@videx-security.com](mailto:info@videx-security.com)

**Northern UK office**

VIDEX SECURITY LTD  
Unit 4-7

Chillingham Industrial Estate  
Chapman Street

NEWCASTLE UPON TYNE

NE6 2XX

Tech Line: 0191 2243174

Fax: 0191 2241559

**Danish office**

VIDEX DANMARK

Hammershusgade 15  
DK - 2100 Copenhagen

Phone: +45 39 29 80 00

Fax: +45 39 27 77 75

[www.videx.dk](http://www.videx.dk)

**Greece office**

VIDEX HELLAS Electronics  
48 Filolaou Str.

11633 Athens

Phone: +30 210 - 7521028/7521998

Fax: +30 210 - 7560712

[www.videx.gr](http://www.videx.gr)

e-mail: [videx@videx.gr](mailto:videx@videx.gr)