

Art. KRV76-KRV78

Handsfree videophones for systems using composite video signal (coax) or balanced (two wires)

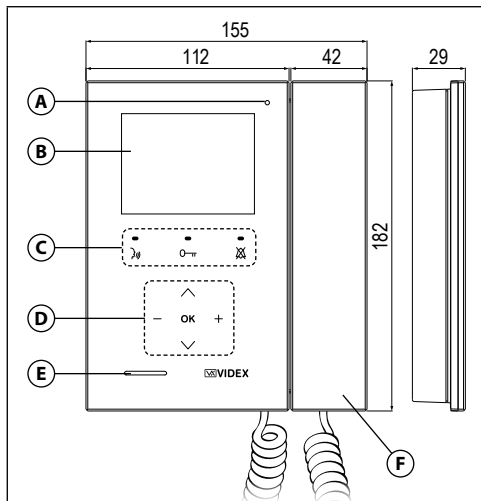


Fig. 1 Art. KRV76 front

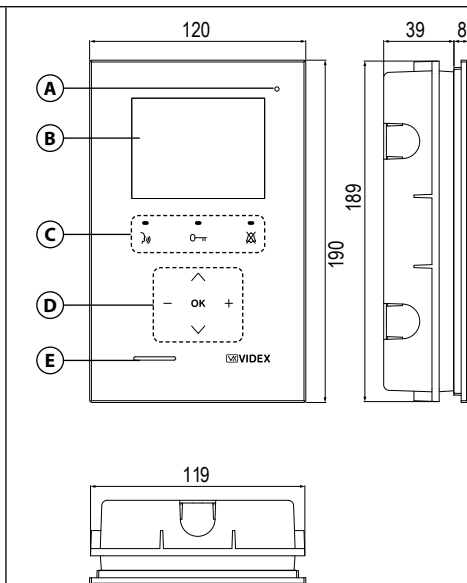


Fig. 2 Art. KRV78 front

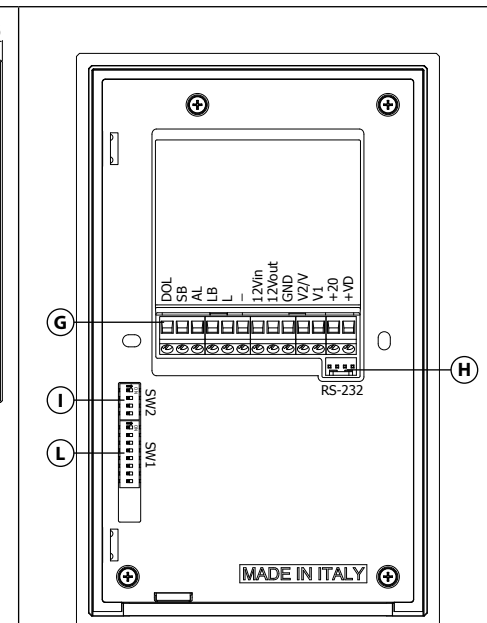


Fig. 3 Art. KRV78 back

DESCRIPTION

Intelligent Hands free video monitor for the VX2200 digital system using 3,5" OSD full colour active matrix LCD monitor, with touch sensitive buttons for "door open / concierge call", "answer/camera recall", "privacy / service" plus 5 navigation menu buttons and 3 LEDs related to the videophone operation. For the surface version only (Art.KRV76), a handset can also be used in addition to the handsfree mode. Additional features include a

real time clock, a temperature sensor and a serial RS232 port for future integration with home automation systems.

The following programmable options are available via the OSD menu's and navigation buttons:

- Call tone volume (3 levels);
- Speech volume (8 levels);
- Picture Brightness (8 levels);
- Picture Contrast (8 levels);
- Picture Hue (8 levels);
- Date & time;
- Privacy duration (from 30 minutes to 20 hours or unlimited);
- Call melodies (9 available);
- Number of rings (from 1 to 9);
- Intercommunication mode.






The videophone address and the video mode are set by the 8 way and 4 way dip-switch banks available on the rear side of the videophone.

Additionally the Kristallo has an input for local door bell and alarm.

LEGEND

- Ⓐ Microphone
- Ⓑ Display
- Ⓒ Operating buttons and LED's
- Ⓓ Navigation and adjustment buttons
- Ⓔ Speaker
- Ⓕ Handset
- Ⓖ Connection terminals
- Ⓗ Serial Port RS-232
- Ⓘ 4 Way dip switch bank
- Ⓛ 8 Way dip switch bank




PUSH BUTTONS AND CONTROLS

	<ul style="list-style-type: none"> Press this button during an incoming call to open the speech in duplex mode allowing free speech with the caller in both directions (The related LED will illuminate). When the system is in standby, (No calls on the system) operation of this button will open the speech to the door station. The related LED will illuminate. Press as many time as the ID value of the door panel to connect to. During a conversation, momentary operation of this button will end the call. The LED next to the button will switch off. The system will automatically switch off when the conversation time expires. Press and hold this button (more than 1 second), during an incoming call or a conversation in progress, to allow the user to answer a call from a visitor at the door station in SIMPLEX speech mode (The related LED will flash rapidly): releasing the button will allow the user to listen to the visitor (The LED will flash slowly). Press and hold the button when you talk to the visitor and release the button when you listen to the visitor.
	<ul style="list-style-type: none"> During a conversation, operation of this button will release the door from where the call originated. This will be confirmed by an acoustic tone and the key icon on the top of the screen under the date, time & temperature row. If terminal "DL" is connected, the "door open" LED next to the button will also be illuminated. When the system is in stand-by, a button press will book a call to the concierge (If available)
	<ul style="list-style-type: none"> When the system is in stand-by, press this button to enable the service for the programmed time: the related LED will illuminate to signal the service enabled. During an incoming call, with the service enabled, the device does not emit any acoustic signal. The service is disabled when the programmed time expires or pressing again the button. With the system in stand-by, keep pressed this button until the monitor switches on showing the programming menu where you can set date & time, privacy duration, call tone volume, melody and number of rings. Once the menu is enabled, proceed with settings by the menu navigation buttons. During an incoming call, press this button to reject the call. The visitor doesn't receive any warning of the call rejected. During a conversation, press and keep pressed this button until the videophone emits a beep and the display shows the "SRV" icon on the top of the display under the date, time & temperature row: the auxiliary output is operated and the terminal "SB" is shorted to ground for 2 seconds. During a conversation, press this button to enter a programming menu that allows to set speech volume, picture brightness, contrast and hue. Once the menu is enabled, proceed with settings by the menu navigation buttons.
	<p>Menu navigation buttons to be used during adjustment and programming menus. Via these buttons you can set the date & time, the melody, the number of rings and the privacy duration and you can adjust the speech and call tone volume and the picture brightness, contrast and hue.</p>
	<p>When the system is in stand-by (No calls on the system), operation of this button to intercommunicate with other extensions. Press as many time as the PHONE ID or the EXT. ID (it depends from the intercommunication mode) of the videophone to call.</p>

OPERATION

RECEIVING A CALL

During a call the display switches on showing the screen on the right:

- To answer in hands free mode press the  button **Fig.1A** (or pick up the handset on Art. KRV76);
- To open the door without speech to the visitor press the button  **Fig.1B**;
- To reject the call without informing the visitor press the button  **Fig.1C**.

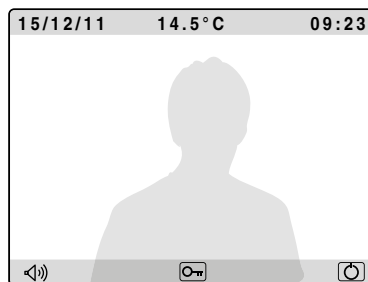


Fig. 1

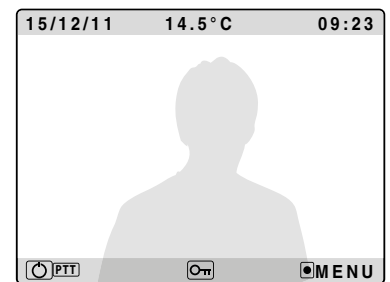


Fig. 1A

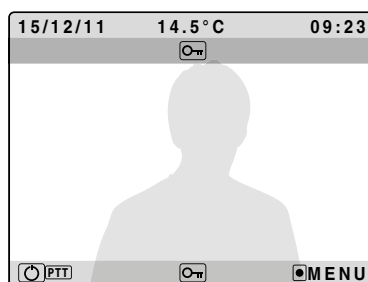


Fig. 1B









Fig. 1C

Handsfree videophones for systems using composite video signal (coax) or balanced (two wires)

DURING THE CONVERSATION

During the conversation **Fig.2:**

- To switch from hands free to push to talk mode, keep pressed the  until the related LED starts to flash slowly **Fig.2A**. Keep pressed the  button to talk to the visitor (the LED flashes quickly) and release the button (the LED flashes slowly) to listen the visitor;
- To open the door press the  **Fig.2B**;
- To enable the secondary service keep pressed the  button until the activation signals (call tone plus message) are received **Fig.2C**;
- To switch between Celsius or Fahrenheit degrees or viceversa, press the  button.
- To enter into programming menu press the  button **Fig.3**.

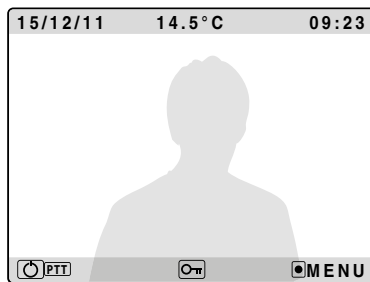


Fig. 2

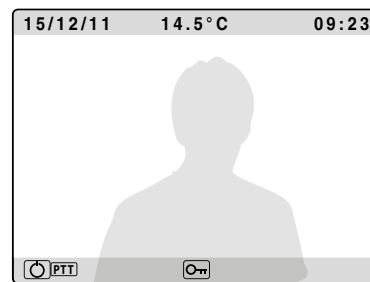


Fig. 2A

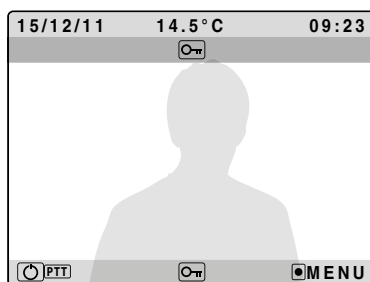


Fig. 2B

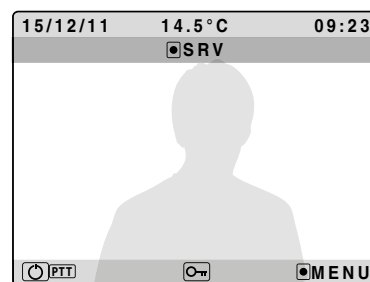





Fig. 2C

ADJUSTMENTS PROGRAMMING MENU

In the programming menu you can set:

- The speech volume (8 levels **Fig.3**);
- The picture brightness (8 levels **Fig.3A**);
- The picture contrast (8 levels **Fig.3B**);
- The picture hue (8 levels **Fig.3C**);

Adjust the selected option using the buttons — and + then confirm by the button **OK** to move to next option or use the   buttons to navigate the options.

With "EXIT" selected, press **OK** to exit from the menu or  do adjust other settings.

PARAMETERS PROGRAMMING

The programming consists of a number of settings that in part are carried out by a specific OSD menu and the rest is carried out by the two dip-switch banks on the rear side of the videophone.

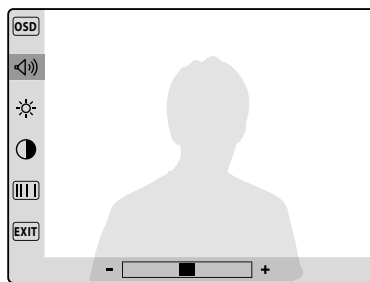


Fig. 3

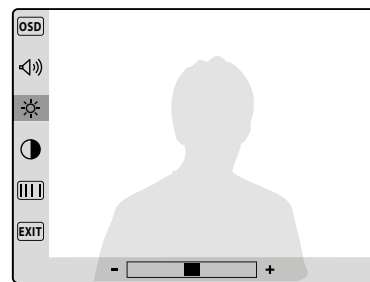


Fig. 3A

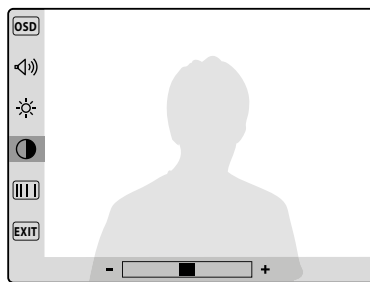


Fig. 3B

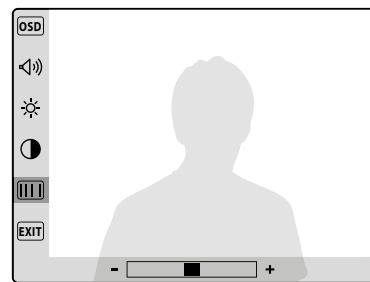






Fig. 3C

Handsfree videophones for systems using composite video signal (coax) or balanced (two wires)

PROGRAMMINGS MENU

When the system is in stand-by, keep pressed the button  until the monitor switches on showing the screen to the left.

The first programming option is the date & time **Fig.4:**

- change the values by the — and + buttons;
- use buttons  and  and to move between the fields to set (day, month, year, hours and minutes);
- confirm the setting by the **OK** button or the  button when the field minutes is selected. The system goes to next programming step.

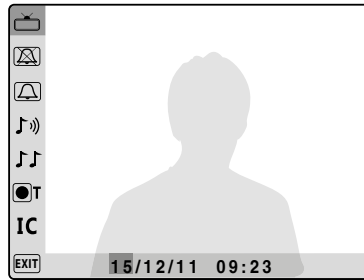


Fig. 4

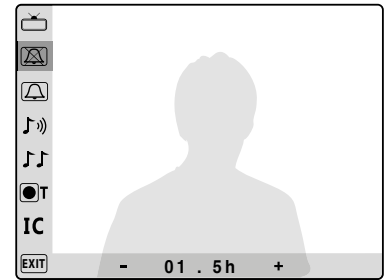




Fig. 4A

The second programming option is the privacy duration **Fig.4A** (from 0 to 20 hours):

- adjust the value by the buttons — and + (0 = privacy duration unlimited, the service is disabled by pressing again the button );
- confirm the value by the **OK** or . The system jump to next programming option.

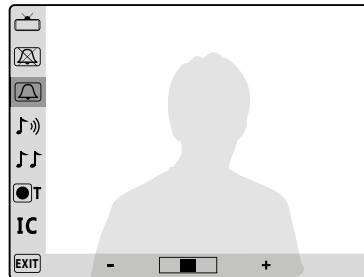


Fig. 4B

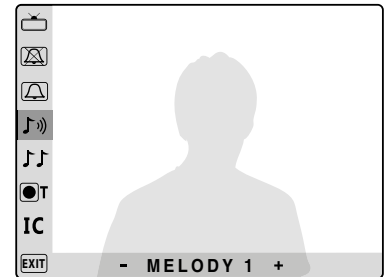


Fig. 4C

Proceed in the same way for the other programming options: **call tone volume** (3 level **Fig.4B**), **melody** (9 options **Fig.4C**), **number of rings** (for 1 to 9 **Fig.4D**) and **service button duration** (0 or from 1 to 99 seconds **Fig.4E** from firmware 2.3 and later).

The “Service Button Duration” has a special programming:

- From 1 to 99 it indicates the number of seconds during which the “SB” output is active when the service is enabled.
- By setting 0 value, the service operates in two ways :
 1. When the videophone is in stand-by, a “Local Bell” call (“LB” input terminal) automatically enables the “SB” output for 30 seconds approx.;
 2. When the videophone is switched on, by activating the service, the “SB” output terminal is enabled for 20 seconds.

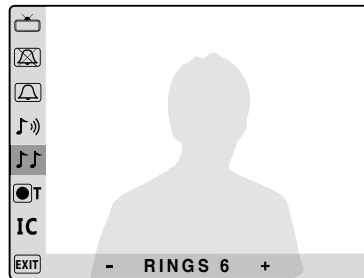


Fig. 4D

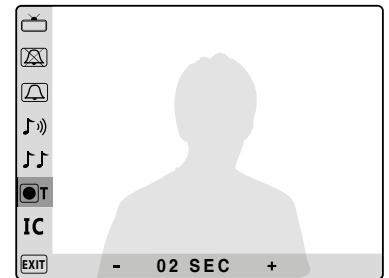




Fig. 4E

The last setting is the intercommunication mode “IC” (from firmware 3.0 and later). Two intercommunication modes are available:

- To set the intercommunication for different apartments (videophones with different PHONE ID) press the button — until you select the “APT. MODE” (**Fig.4F**). In stand-by mode, by pressing the button  one or more times you will be able to call the videophones with PHONE ID from 1 to 9.
- To set the intercommunication among extensions in the same apartment (videophones with the same PHONE ID but with different EXT. ID) select an EXTENSION ID for this device from 1 to 9 (**Fig.4G**) by pressing the buttons + and —. In stand-by mode, by pressing the button  one or more times you will be able to call the videophones with EXT. ID from 1 to 9 within the same apartment.

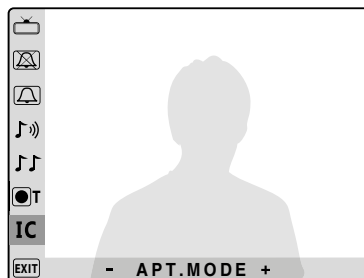


Fig. 4F

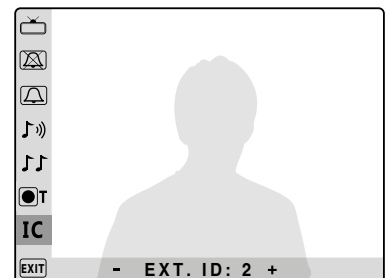


Fig. 4G

Once “EXIT” is selected, press **OK** to exit or press the button  to continue to change other programming options.

NOTE

From any of the two OSD menu's, if the videophone switches off because of the timeout, the changes with not be stored.

Handsfree videophones for systems using composite video signal (coax) or balanced (two wires)

VIDEO MODE SW2

The video mode setup is carried out by the 4 way Dip-Switch accessible from the rear side of the videophone.

Switches 3 and 4 adjust the video signal impedance. when using more than one videomonitor in parallel (without a video splitter) put both switches in the OFF position on all but the last videomonitor (end of line).

VIDEO MODE		75 OHM VIDEO TERMINATION	
Switches 1,2	Mode	Switches 3,4	Termination
	Coax		Enabled
	Balanced		Disabled

VIDEOMONITOR ADDRESS SETUP SW1

Each videomonitor must be address is binary (PHONE ID) using the 8 way dip switches located on the rear of the unit. Each switch correspond to one bit which can have a value 0 (OFF) or 1 (ON). Each bit corresponds to a decimal weight depending on the position: Switch 1 = decimal 1, 2=2, 3=4, 4=8, 5=16, 6=32, 7=64, 8=128. I.E. to set the address 37, put switches 1, 3 and 6 on (1+4+32=37).

SWITCHES								DECIMAL WEIGHT								ADDRESS
8	7	6	5	4	3	2	1	128	64	32	16	8	4	2	1	
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	0	0	0	0	0	0	0	1	1
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	0	0	0	0	0	0	1	0	2
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	0	0	0	0	0	0	1	1	3
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	0	0	0	0	0	1	0	0	4
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	0	0	1	0	0	1	0	1	37
ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	1	0	1	1	0	1	0	0	180

CONNECTION TERMINALS SIGNALS

DOL	12Vdc input to supply "door open" LED
SB	Open collector output (active low) for service call button. When the monitor is switched on, keep pressed the button until the service is enabled. Once enabled the output remains active for 2s approx
AL	Active low input for alarm signal. When active, the system sends the alarm to the concierge if installed and enables the Art.512DR if installed and properly configured for the alarm management
LB	Active low input for local call "Local Bell"
L	BUS DATA line input
—	BUS Ground line input
12Vin	Stand-by +12Vdc power supply input
12Vout	+12Vdc stabilized output
GND	Power supply ground input / coax video ground
V2/V	Balanced video signal V2 sync.(balanced video signal mode) Composite video signal (coax video signal mode)
V1	Balanced video signal V1 sync
+20	+20Vdc power supply input
+VD	+12Vdc power supply output for video distributor Art.894/Art. 894N

NOTE

When connecting the 12Vin & 12VOut an addition Art. 893N1 PSU is required for every 50 devices.

TECHNICAL SPECIFICATION

Working voltage: 17÷20Vdc
12÷14Vdc

Power consumption: 6mA in stand-by (on 12Vdc)
200mA Max (on 12Vdc)
250mA Max (on 20Vdc)

Working temperature: -10°C +50°C

MEMORY BOARD

This device is also available in the version with memory board (Art. KRV76/VM and Art. KRV78/VM). If you have that version, please refer to the "Kristallo Series 3.5" Memory Board" user manual (in English and Italian) for installation and use.

The manual is available for download: click/tap or scan the QR code.



Kristallo Series 3.5" flush and surface videomonitor wall mounting instructions

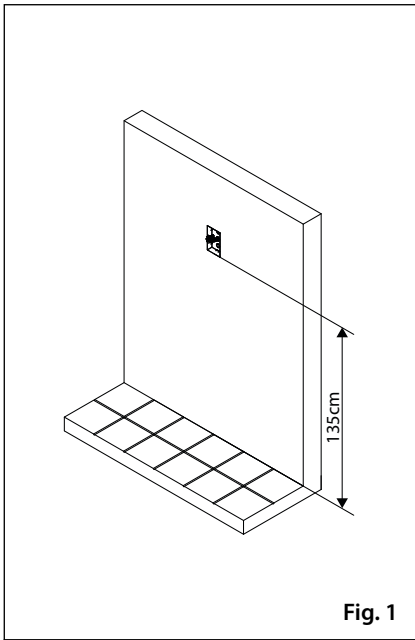


Fig. 1

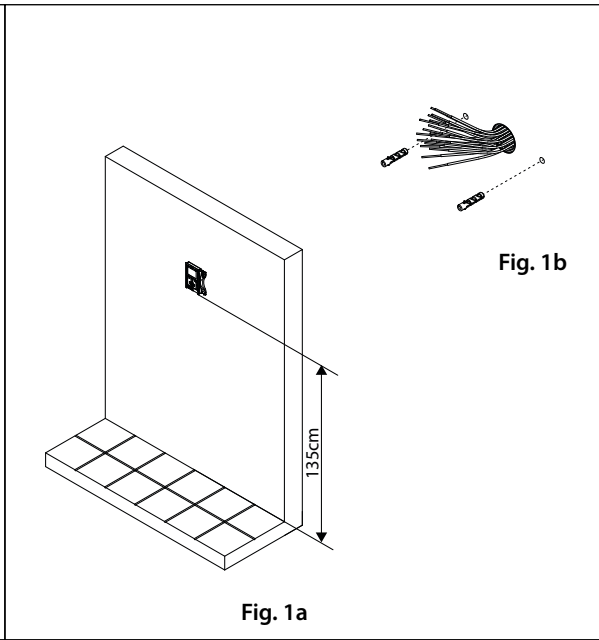


Fig. 1a

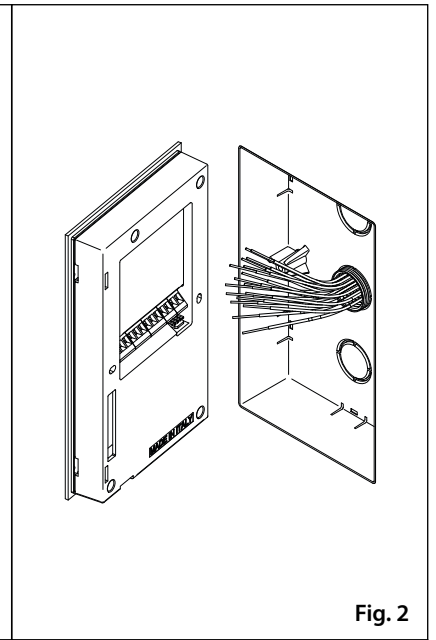


Fig. 2

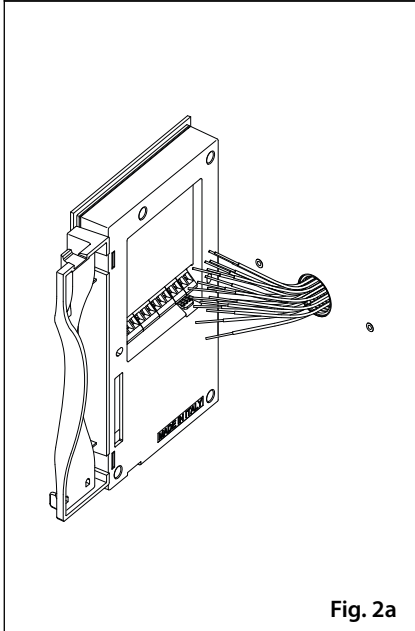


Fig. 2a

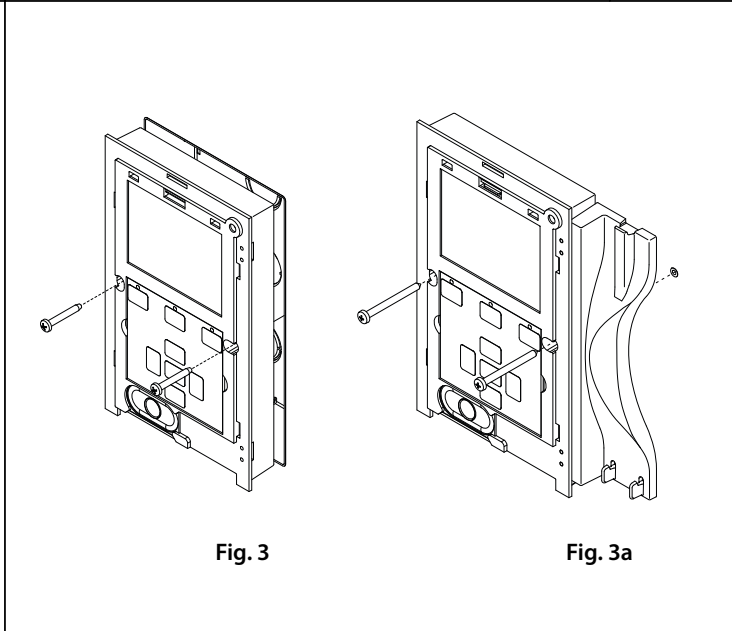


Fig. 3

Fig. 3a

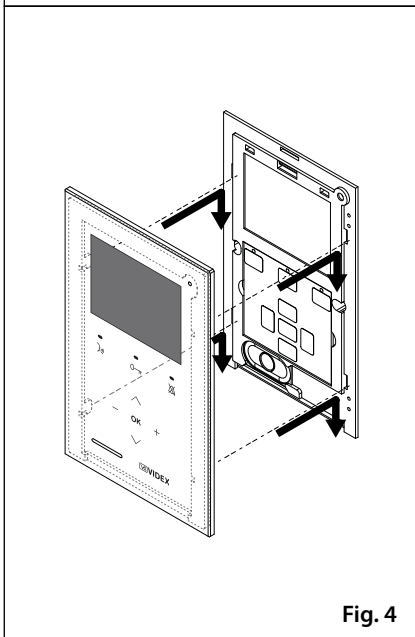


Fig. 4

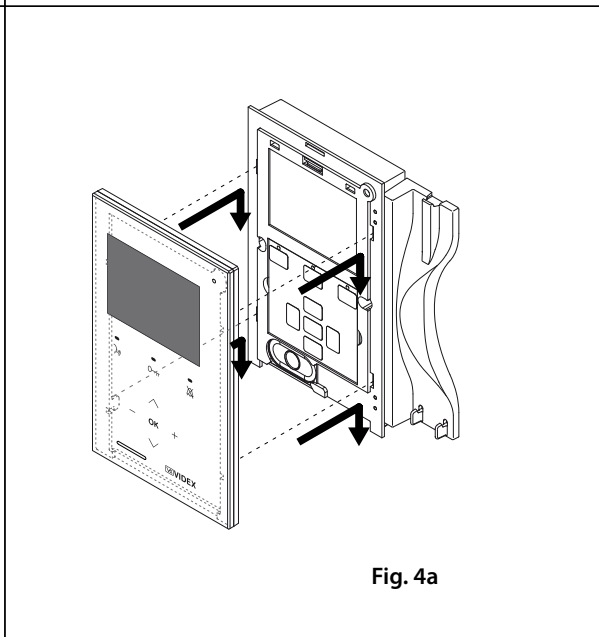


Fig. 4a

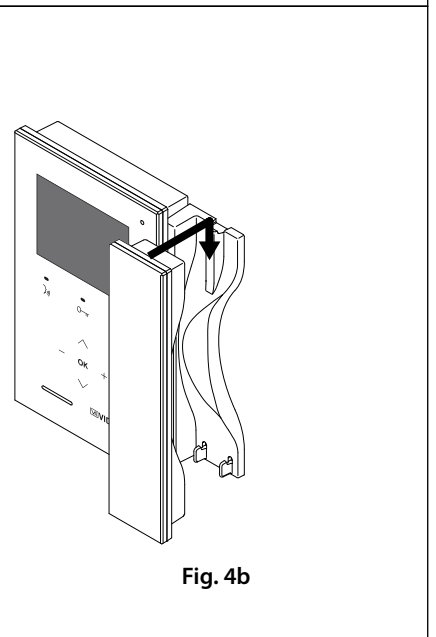



Fig. 4b

Kristallo Series 3.5" Flush and surface videomonitor wall mounting instructions**FLUSH MOUNT KRISTALLO VIDEOPHONE**

1. Protect the holes to fix the videophone to the flush mounting box then embed the flush mounting box in line with the wall in a vertical position at 135cm height from the floor as shown in **Fig. 1**.
2. As shown in **Fig. 2**, connect the wires using a flat screw driver then setup the dip-switches as per provided connection diagram or instruction sheet.
3. As shown in **Fig. 3**, once the wires are connected, fix the videophone to the flush mounting box using a Phillips screwdriver and the two screws provided.

 **In order to avoid malfunctions, please do not over tighten the fixing screws shown in Fig. 3.**

4. Once the videophone is fixed to the flush mounting box, place the front plate against the videophone by inserting the hooks in the corresponding openings and hook the plate by pushing it down as shown in **Fig. 4**.
5. Test the system for correct operation.

SURFACE MOUNT KRISTALLO VIDEOPHONE


1. As shown in **Fig. 1a**, place the videophone against the wall at 135cm height from the floor and mark the fixing holes. Make the holes (5mm diameter) and insert the provided wall plugs as shown in **Fig. 1b**.
2. As shown in **Fig. 2a**, connect the wires using a flat screw driver then setup the dip-switches as per provided connection diagram or instruction sheet.
3. As shown in **Fig. 3a**, once the wires are connected, fix the videophone to the wall using a Phillips screwdriver and the two screws provided.

 **In order to avoid malfunctions, please do not over tighten the fixing screws shown in Fig. 3a.**

4. Once the videophone is fixed to the wall, place the front plate against the videophone by inserting the hooks in the corresponding openings and hook the plate by pushing it down as shown in **Fig. 4a** and hang the handset as shown in **Fig. 4b**.
5. Test the system for correct operation.

TOUCH SENSITIVE KEYS ADJUSTMENT

Cleansing the panel with the plate on or removing the plate for any reason may cause the touch sensitive buttons to lose their adjustment. If you detect any malfunctions, we suggest you proceed as follows:

- Remove the front plate doing the contrary of what is shown in **Fig. 4** and **Fig. 4a**;
- Touch the touch sensitive  button area (the first of the three areas aligned in horizontal way from the right side) until the display turns on (about 5 seconds);
- Touch the touch sensitive **OK** button area repeatedly until the pointer is on "EXIT";
- Hang up the front plate as shown in picture **Fig. 4** and **Fig. 4a**; before the display turns off;
- When the display turns off the setting is done and the system is ready for use.

Art. KRV76-KRV78

Videocitofoni vivavoce Serie Kristallo per sistemi con segnale video composito (coassiale) o bialciato (2 fili)

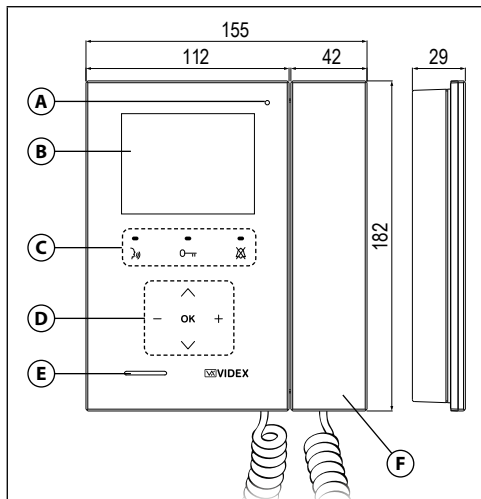


Fig. 1 Art. KRV76 fronte

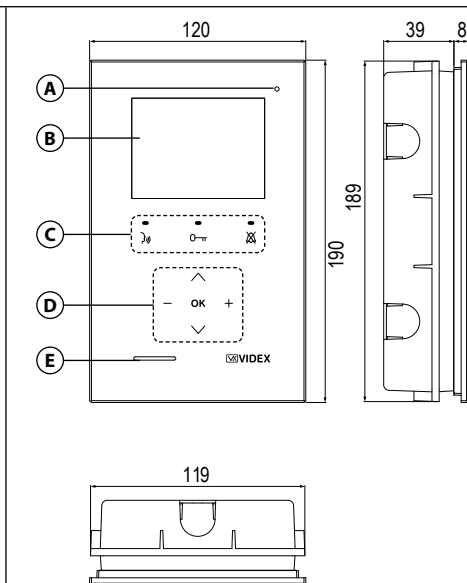


Fig. 2 Art. KRV78 fronte

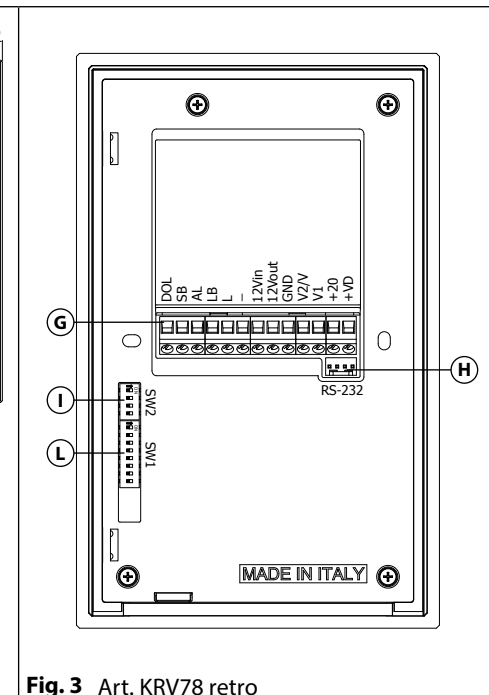


Fig. 3 Art. KRV78 retro

DESCRIZIONE

Videocitofono vivavoce intelligente specifico per il sistema VX2200 con monitor a colori OSD LCD TFT da 3,5", pulsanti touch sensitive con funzione di "apri-porta/chiamata a portiere", "risposta/auto-accensione", "privacy/servizio" più 5 pulsanti per la navigazione nei menù di regolazione e programmazione e 3 LED* relativi al funzionamento del videocitofono. Nella versione da superficie, Art. KRV76, è presente anche la cornetta per l'utilizzo convenzionale in aggiunta alla modalità vivavoce. I videocitofoni della linea Kristallo sono dotati anche di orologio real-time e sensore di temperatura nonché di una porta seriale per eventuali utilizzi in ambito domotico. Regolazioni e programmazioni riservate all'utente vengono effettuate tramite l'ausilio dei pulsanti di navigazione e di un menù OSD. Tra le regolazioni sono presenti:

- Volume del tono di chiamata (3 livelli);
- Volume della fonia (8 livelli);
- Luminosità (8 livelli);
- Contrasto (8 livelli);
- Saturazione (8 livelli).

Mentre tra le programmazioni troviamo:

- Data e ora;
- Durata privacy (da 30 minuti a 20 ore o illimitata);
- Suoneria (9 disponibili);
- Numero di squilli (da 1 a 9).






L'indirizzo del videocitofono e il modo video vengono impostati rispettivamente tramite il dip-switch ad 8 vie e quello a 4 vie presenti sul retro del dispositivo.

Nota elettronica offerta dal sistema più ingressi attivo bassi per chiamata locale ed allarme.

LEGENDA

- | | |
|---|------------------------------|
| Ⓐ Microfono | Ⓔ Morsettiera di connessione |
| Ⓑ Display | Ⓕ Porta Seriale RS-232 |
| Ⓒ Pulsanti e LED operativi | Ⓖ Dip-switch ad 4 vie |
| Ⓓ Pulsanti di navigazione e regoalzione | Ⓗ Dip-switch ad 8 vie |
| Ⓔ Altoparlante | |
| Ⓕ Cornetta | |




PULSANTI E REGOLAZIONI

	<ul style="list-style-type: none"> • Alla ricezione della chiamata, abilita l'inizio conversazione. Il relativo LED si accende. • Ad impianto spento, premere il pulsante tante volte quant'è il valore dell'identificativo del posto esterno da accendere. Il relativo LED si accende. • Ad impianto acceso, consente lo spegnimento manuale (rapida pressione del tasto). In ogni caso lo spegnimento è automatico (il relativo LED si spegne) allo scadere del tempo di conversazione. • Premendo il pulsante per più di 2 secondi, il videocitofono passa nel modo trasmissione ad una via: per parlare con l'esterno occorre tenere premuto il pulsante (il LED lampeggia rapidamente), mentre per ascoltare il visitatore occorre lasciare il pulsante (il LED lampeggia lentamente). Trascorsi 10 secondi senza premere nuovamente il pulsante, il sistema si spegne. Il videocitofono torna al funzionamento normale alla successiva accensione.
	<ul style="list-style-type: none"> • A sistema acceso, apre la porta. L'apertura è indicata da un segnale acustico e dalla comparsa del relativo simbolo nella parte superiore dello schermo sotto alla riga che riporta data ora e temperatura. Se il relativo morsetto è stato opportunamente collegato, il LED sopra al pulsante chiave resterà acceso per tutto il tempo che la porta resta aperta. • A sistema spento, effettua la chiamata al centralino di portineria se presente nell'impianto.
	<ul style="list-style-type: none"> • Con il sistema in stand-by, premere per attivare il servizio privacy per il tempo programmato: il relativo LED si accende a segnalare lo stato di attivazione del servizio. All'arrivo della chiamata, con il servizio attivo, l'unità non emette alcun segnale acustico. Il servizio si disattiva allo scadere del tempo programmato o premendo nuovamente il pulsante. • Con il sistema in stand-by, tenere premuto il pulsante fino a che il monitor non si accende mostrando il menù di programmazione data e ora, durata privacy, volume tono di chiamata, suoneria e numero di squilli. Procedere ai vari settaggi utilizzando gli appositi pulsanti di navigazione menù. • Durante la ricezione della chiamata, premere questo pulsante per rifiutare la chiamata senza dare alcuna segnalazione all'esterno. • Durante la conversazione, premere e tenere premuto questo pulsante fino a che il videocitofono non emette un segnale acustico visualizzando il simbolo "SRV" nella parte superiore dello schermo sotto alla riga che riporta data ora e temperatura.: l'uscita ausiliaria viene attivata e il morsetto SB chiude verso massa per circa 2 secondi. • Durante la conversazione, premere questo pulsante per accedere al menù di regolazione del volume fonia, della luminosità, contrasto e saturazione immagine. Attivato il menù, procedere alle regolazioni tramite i pulsanti di navigazione menù.
	<p>Pulsanti di navigazione per i menù di regolazione e programmazione. Tramite questi pulsanti è possibile impostare la data e l'ora, la suoneria, il numero di squilli, la durata della privacy e regolare i volumi della fonia e della nota di chiamata nonché la luminosità, il contrasto e la saturazione dell'immagine.</p>
	<p>Quando il sistema è in stand-by (monitor spento), questo pulsante permette di intercomunicare con gli altri interni. Premere un numero di volte pari all'indirizzo (PHONE ID) o all'indirizzo di interno (EXT.ID) del videocitofono da chiamare (indirizzo o interno dipende dal tipo di intercomunicazione).</p>

FUNZIONAMENTO

RICEZIONE DI UNA CHIAMATA

Durante la chiamata il display si accende mostrando la schermata a fianco ed è possibile:

- Rispondere in modalità viva-voce premendo il pulsante  **Fig.1A** (o sollevando la cornetta per il modello Art. KRV76);
- Aprire la porta senza parlare al visitatore premendo il pulsante  **Fig.1B**;
- Rifiutare la chiamata premendo il pulsante  senza che il visitatore riceva alcuna segnalazione **Fig1C**.

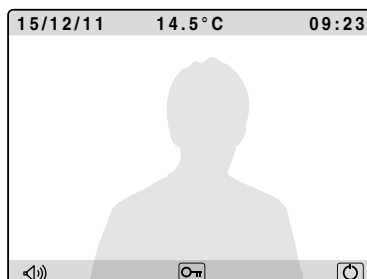


Fig. 1

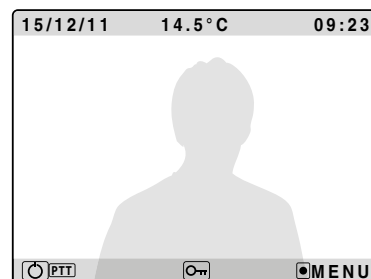


Fig. 1A

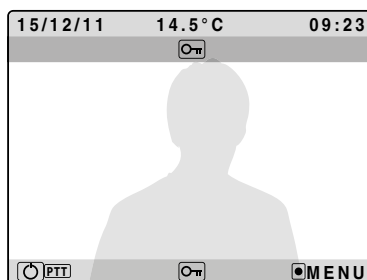


Fig. 1B

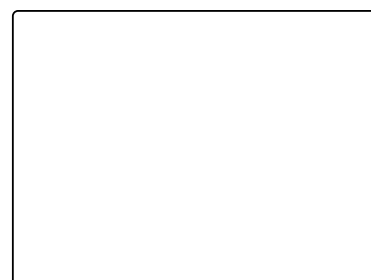








Fig. 1C

Videocitofoni vivavoce Serie Kristallo per sistemi con segnale video composito (coassiale) o bialciato (2 fili)

DURANTE LA CONVERSAZIONE

Durante la conversazione **Fig.2** è possibile:

- Passare dalla modalità vivavoce alla modalità "push to talk" (premi per parlare) tenendo premuto il pulsante  fino a che il relativo LED non inizia a lampeggiare lentamente **Fig.2A**. Tenere premuto il pulsante  (il LED lampeggia velocemente) per parlare con il visitatore, rilasciare il pulsante (il LED lampeggia lentamente) per ascoltare il visitatore;
- Aprire la porta premendo il pulsante  **Fig.2B**;
- Attivare il servizio secondario tenendo premuto il pulsante  fino alla segnalazione di attivazione **Fig.2C**;
- Per passare dai gradi Celsius o Fahrenheit e viceversa, premere il pulsante .
- Attivare il menù delle regolazioni premendo il pulsante  **Fig.3**.

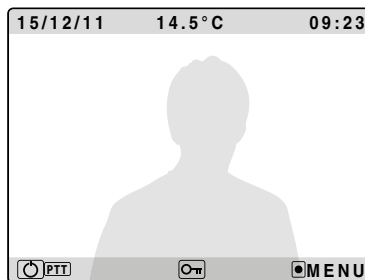


Fig. 2

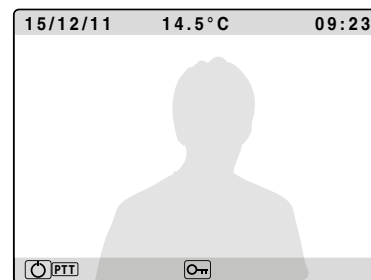


Fig. 2A

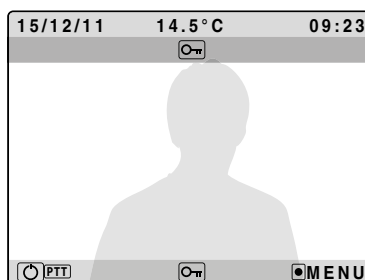


Fig. 2B

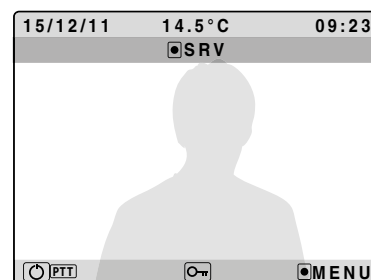







Fig. 2C

MENÙ DELLE REGOLAZIONI

Nel menù delle regolazioni è possibile impostare:

- Il volume della fonia (8 livelli **Fig.3**);
- La luminosità (8 livelli **Fig.3A**);
- Il contrasto (8 livelli **Fig.3B**);
- La saturazione (8 livelli **Fig.3C**);

Impostare la regolazione selezionata agendo sui pulsanti  e  quindi confermare premendo **OK** per passare alla regolazione successiva o premendo  o  per muoversi tra le varie regolazioni.

Selezionato "EXIT", premere **OK** per uscire dal EXIT menù o  per tornare variare delle impostazioni.

PROGRAMMAZIONE PARAMETRI

La programmazione consiste in una serie di settaggi che in parte vengono eseguiti tramite menù OSD ed in parte tramite l'impostazione manuale dei due banchi dip-switch accessibili nella parte posteriore del videocitofono.

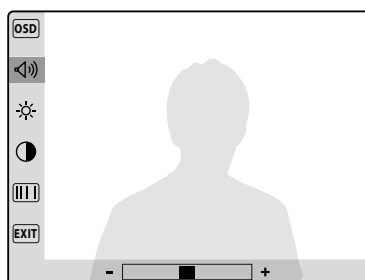


Fig. 3

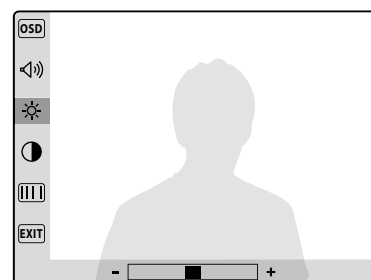


Fig. 3A

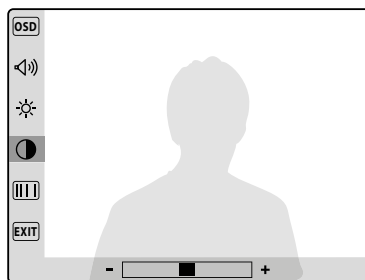


Fig. 3B

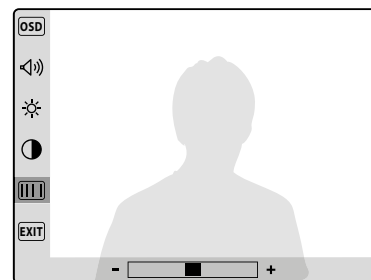






Fig. 3C

Videocitofoni vivavoce Serie Kristallo per sistemi con segnale video composito (coassiale) o bialciato (2 fili)



MENÙ PROGRAMMAZIONI

Con il sistema in stand-by, tenere premuto il pulsante  fino a che il monitor non si accende mostrando la schermata di fianco.

La prima programmazione è relativa a **data e ora Fig.4**:

- alterare il valore agendo sui pulsanti — e +;
- utilizzare i pulsanti  e  per spostarsi tra i campi da impostare (giorno, mese, anno, ore e minuti);
- confermare l'impostazione premendo **OK** o premendo il pulsante  sulla selezione dei minuti. Il menù passa alla programmazione successiva.

La seconda impostazione riguarda la **durata della privacy Fig.4A** (da 0 a 20 ore):



- alterare il valore a passi di 30 minuti tramite i pulsanti — e + (0 = durata illimitata, il servizio si disattiva solo premendo nuovamente il pulsante );
- confermare il valore impostato tramite il pulsante **OK** o il pulsante . L'impostazione passa alla programmazione successiva.


Procedere analogamente per le altre programmazioni: **volume nota di chiamata** (3 livelli **Fig.4B**), **suoneria** (9 opzioni **Fig.4C**), **numero di squilli** (da 1 a 9 **Fig.4D**) e **durata pulsante di servizio** (0 o da 1 a 99 secondi **Fig.4E** da versione firmware 2.3 e successive).

La "durata del pulsante di servizio" ha una programmazione speciale:

- da 1 a 99 secondi determina la durata dell'attivazione dell'uscita "SB" quando viene attivato il servizio.
- Impostando il valore 0, il servizio funziona in 2 modi:
 1. Con il videocitofono in stand-by, l'uscita "SB" si attiva automaticamente per circa 30 secondi a seguito di una chiamata "local bell" (ingresso "LB");
 2. Con il videocitofono accesso, quando si attiva normalmente il "servizio", l'uscita "SB" si abilita per circa 20 secondi.

L'ultima impostazione riguarda il modo di intercomunicazione "IC" (da versione firmware 3.0 e successive). Due sono i modi di intercomunicazione disponibili:

- Per impostare l'intercomunicazione tra appartamenti (videocitofoni con diverso indirizzo/PHONE ID) premere il pulsante — fino a selezionare "APT. MODE" (**Fig.4F**). In stand-by, premendo il pulsante  una o più volte sarà possibile chiamare i videocitofoni con indirizzo/PHONE ID da 1 a 9.
- Per impostare l'intercomunicazione tra interni dello stesso appartamento (videocitofoni con stesso indirizzo/PHONE ID ma con differente interno/EXT. ID) selezionare un indirizzo di interno/EXTENSION ID compreso tra 1 e 9 (**Fig.4G**) premendo i pulsanti + o —. In stand-by, premendo il pulsante  una o più volte sarà possibile chiamare i videocitofoni con interno/EXT ID da 1 a 9.

Una volta selezionato "EXIT", premere **OK** per uscire o il pulsante  per tornare a variare le programmazioni.

NOTA

Da qualsiasi menù OSD, se il monitor si spegne per timeout, le regolazioni e le programmazioni effettuate non vengono memorizzate.

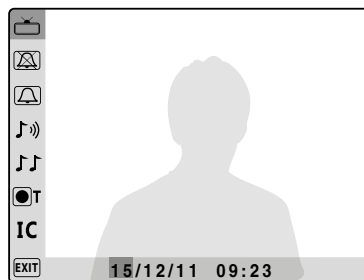


Fig. 4

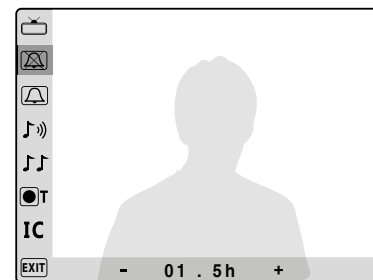


Fig. 4A

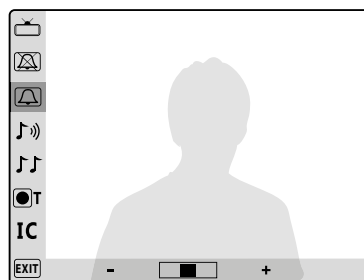


Fig. 4B

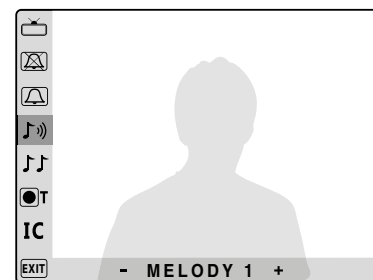


Fig. 4C

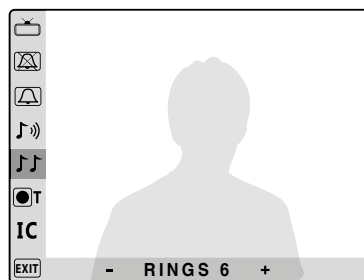


Fig. 4D

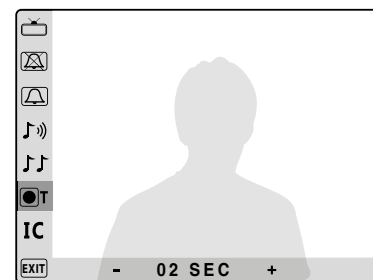


Fig. 4E

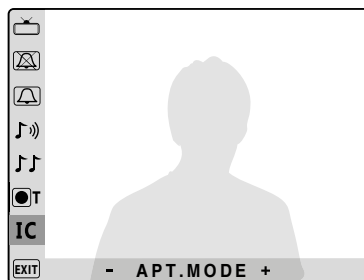


Fig. 4F

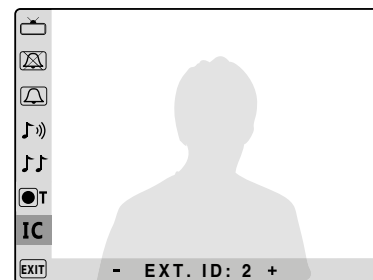


Fig. 4G

Videocitofoni vivavoce Serie Kristallo per sistemi con segnale video composito (coassiale) o bilanciato (2 fili)

MODO VIDEO SW2

La modalità video viene impostata tramite il Dip-Switch a 4 vie accessibile dalla parte posteriore del blocco superiore del videocitofono.

Gli switch 3 e 4 servono ad adattare l'impedenza del segnale video; in caso di più videocitofoni collegati in parallelo, devono essere impostati entrambi ad OFF per tutti i videocitofoni ad eccezione dell'ultimo in ordine di collegamento.

MODO VIDEO		TERMINAZIONE VIDEO 75 OHM	
Switch 1,2	Modo	Switch 3,4	Terminazione
	Coassiale		Attiva
	Bilanciato		Disattiva

IMPOSTAZIONE INDIRIZZO VIDEOCITOFONO SW1

L'indirizzo del videocitofono è codificato in binario tramite il dip-switch ad 8 vie situato al suo interno. Ogni switch corrisponde ad un bit che può essere a 0 (OFF) o 1 (ON), a ciascun bit corrisponde un peso decimale in base alla posizione: per impostare l'indirizzo desiderato, mettere ad ON (1) gli switch la cui somma dei pesi corrisponde al valore dell'indirizzo. Ad esempio, per impostare l'indirizzo 37, mettere ad ON gli switch 1, 3 e 6 (1+4+32=37).

SWITCH								PESO DECIMALE								INDIRIZZO
8	7	6	5	4	3	2	1	128	64	32	16	8	4	2	1	
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	0	0	0	0	0	0	0	1	1
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	0	0	0	0	0	0	1	0	2
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	0	0	0	0	0	0	1	1	3
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	0	0	0	0	0	1	0	0	4
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	0	0	1	0	0	1	0	1	37
ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	1	0	1	1	0	1	0	0	180

SEGNALI MORSETTIERA DI CONNESSIONE

DOL	Ingresso +12Vdc per LED "door open"
SB	Uscita open collector pulsante di servizio (tipo attivo basso). Con il monitor acceso, si attiva tenendo premuto il pulsante fino a che non si abilita il servizio. L'uscita resta attiva per circa 2 secondi.
AL	Ingresso attivo basso per segnale di allarme. Quando attivo, il sistema invia l'allarme al centralino di portineria se presente e attiva l'Art. 512DR se presente ed opportunamente configurato.
LB	Ingresso attivo basso per chiamata di piano "Local Bell".
L	Ingresso linea dati BUS.
—	Ingresso massa linea BUS.
12Vin	Ingresso +12Vdc di alimentazione in stand-by.
12Vout	Uscita stabilizzata +12Vdc
GND	Ingresso massa di alimentazione / massa segnale video coassiale
V2/V	Sincronia V2 segnale video bilanciato (modo seg. video bil.) Segnale video composito (modo segnale video coassiale)
V1	Sincronia V1 segnale video bilanciato
+20	Ingresso di alimentazione +20Vdc
+VD	Uscita 12Vdc per alimentazione distributore video Art. 894/Art. 894N

NOTE

Quando si fa il ponte tra 12Vin e 12Vout, un Art.893N1 addizionale è necessario ogni 50 videocitofoni presenti nel sistema.

SPECIFICHE TECNICHE

Tensioni d'alimentazione:	17÷20Vdc 12÷14Vdc
Assorbimenti:	6mA in stand-by (on 12Vdc) 200mA Max (su 12Vdc) 250mA Max (su 20Vdc)
Temperatura di lavoro:	-10°C +50°C

MEMORIA VIDEO

Questo dispositivo è disponibile anche nella versione con memoria video (Art. KRV76/VM e Art. KRV78/VM).

Se si è in possesso di questa versione, si prega di consultare il manuale utente "Memoria video Serie Kristallo 3,5" (in inglese e italiano) per l'installazione e l'utilizzo.

Il manuale è disponibile per il download: cliccare, fare tap o scansionare il codice QR.



Serie Kristallo Istruzioni di montaggio a parete videocitofoni 3,5" da incasso e da superficie

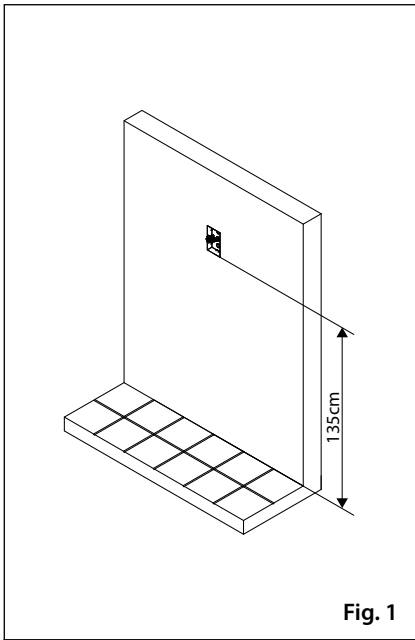


Fig. 1

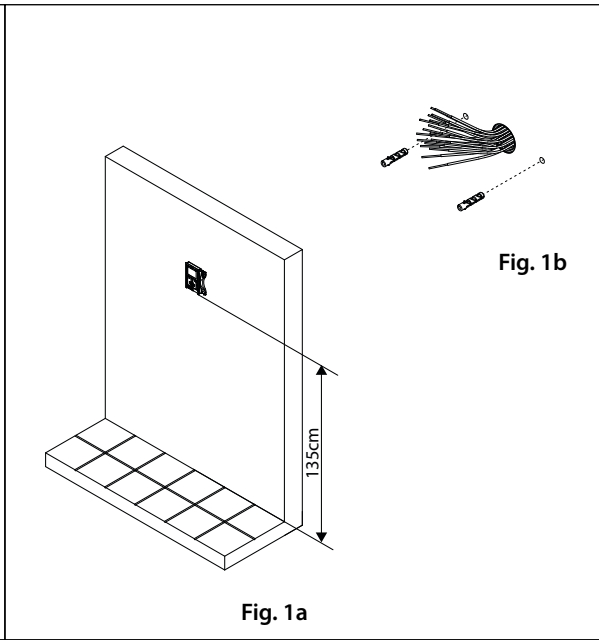


Fig. 1a

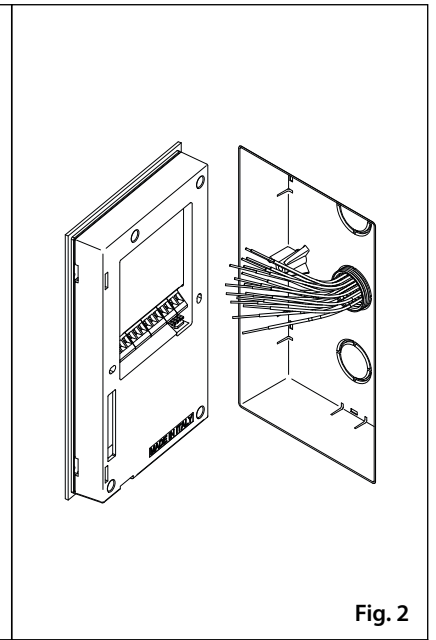


Fig. 2

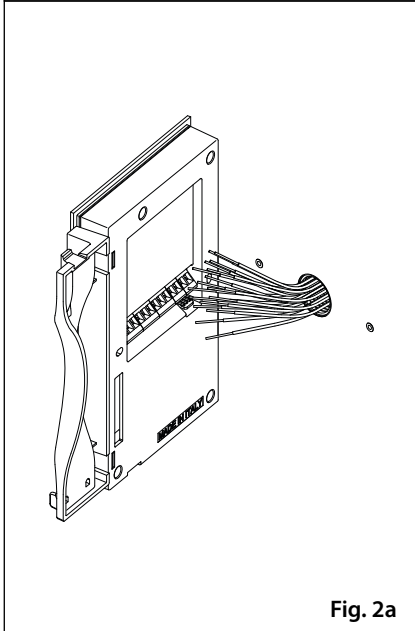


Fig. 2a

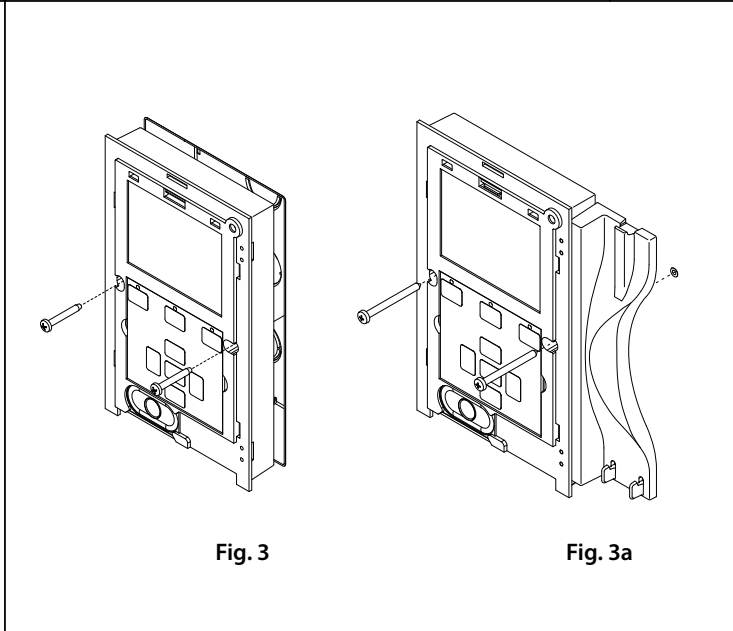


Fig. 3

Fig. 3a

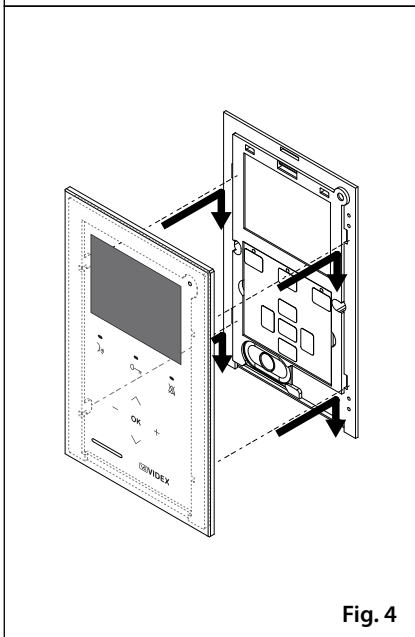
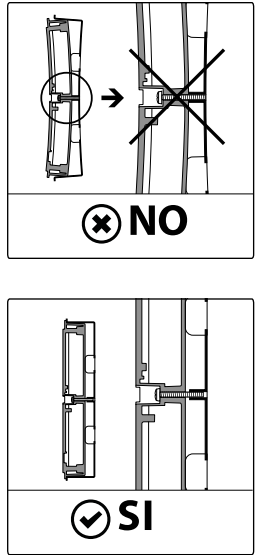


Fig. 4

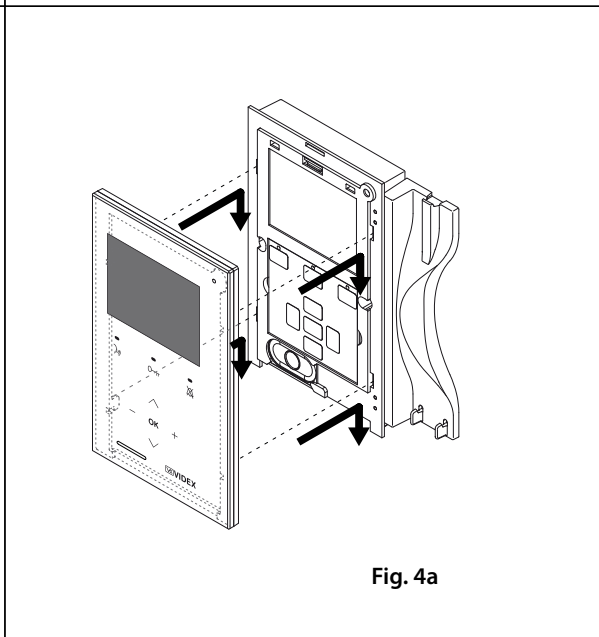


Fig. 4a

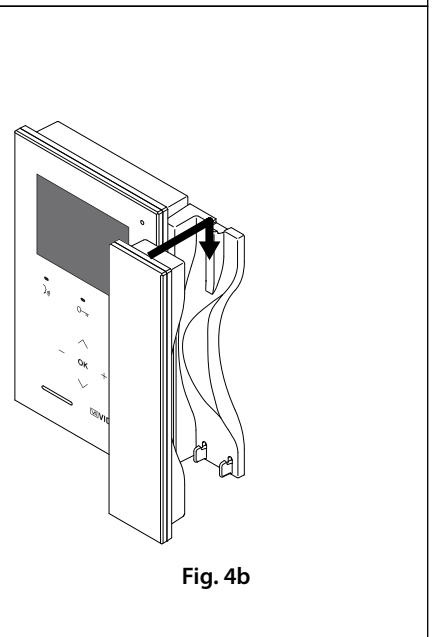


Fig. 4b

VIDEOCITOFONI KRISTALLO DA INCASSO

1. Proteggendo i fori di fissaggio del videocitofono alla scatola da incasso, murare a filo muro la scatola da incasso in posizione verticale lasciando circa 135cm tra la parte inferiore della scatola e il pavimento come mostrato in **Fig. 1**;
2. Come mostrato in **Fig. 2**, effettuare le connessioni con l'ausilio di un giravite piatto e le configurazioni dei dip-switches come da schema di collegamento fornito a corredo o come da foglio di istruzioni;
3. Come mostrato in **Fig. 3**, effettuare tutte le connessioni, procedere al fissaggio del videocitofono alla scatola da incasso tramite le 2 viti fornite a corredo con l'ausilio di un giravite a croce;

 **Per evitare malfunzionamenti, evitare di serrare eccessivamente le viti di fissaggio mostrata nella Fig. 3.**

4. Fissato il videocitofono alla scatola da incasso, avvicinare la placca frontale al videocitofono inserendo i 4 ganci nelle rispettive fessure quindi fissare la stessa spingendola verso il basso come mostrato in **Fig. 4**;
5. Procedere al collaudo del sistema.

VIDEOCITOFONI KRISTALLO DA SUPERFICIE


1. Come mostrato in **Fig. 1a**, appoggiare a parete il videocitofono lasciando circa 135cm tra la parte inferiore ed il pavimento e prendere i riferimenti per i fori di fissaggio a parete. Realizzare i fori (diametro 5mm) ed inserire all'interno i tasselli ad espansione forniti a corredo come mostrato in **Fig. 1b**;
2. Come mostrato in **Fig. 2a**, effettuare le connessioni con l'ausilio di un giravite piatto e le configurazioni dei dip-switches come da schema di collegamento fornito a corredo o come da foglio di istruzioni;
3. Come mostrato in **Fig. 3a**, effettuare tutte le connessioni, procedere al fissaggio del videocitofono alla scatola da incasso tramite le 2 viti fornite a corredo con l'ausilio di un giravite a croce;

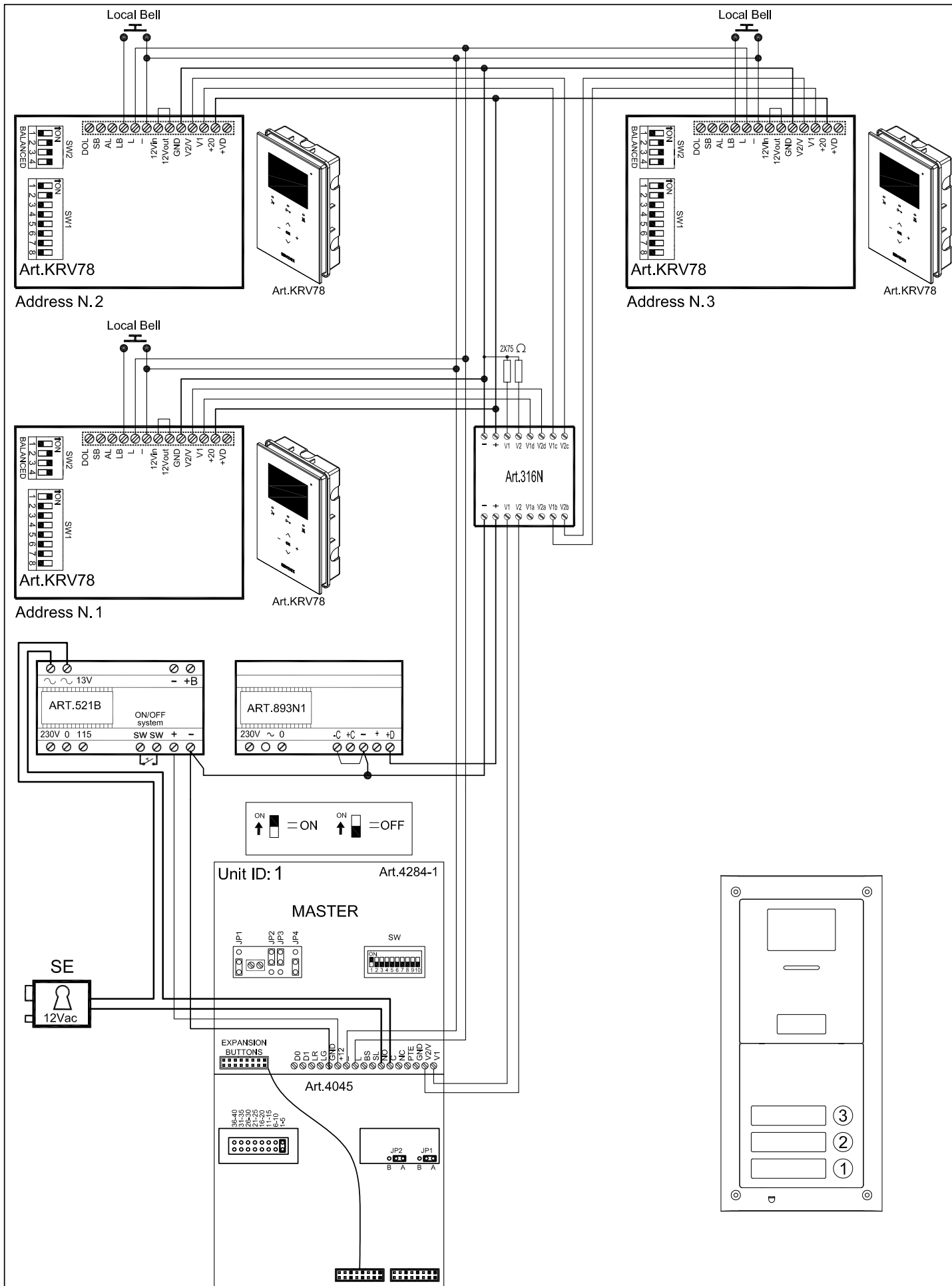
 **Per evitare malfunzionamenti, evitare di serrare eccessivamente le viti di fissaggio mostrata nella Fig. 3.**

4. Fissato il videocitofono a parete, avvicinare la placca frontale al videocitofono inserendo i 4 ganci nelle rispettive fessure quindi fissare la stessa spingendola verso il basso come mostrato in **Fig. 4a** e agganciare la cornetta come mostrato in **Fig. 4b**;
5. Procedere al collaudo del sistema.

TARATURA DEI TASTI TOUCH SENSITIVE

La pulizia con la placca montata o la rimozione della stessa per un qualunque motivo, potrebbero causare la staratura dei pulsanti touch sensitive. Qualora venissero rilevate delle anomalie di funzionamento, si suggerisce di procedere come segue:

- Rimuovere la placca frontale procedendo al contrario di come mostrato nelle **Fig. 4 e Fig. 4a**;
- Toccare la piazzola relativa al tasto  (la prima da destra delle tre allineate in orizzontale) fino all'accensione del display (circa 5 secondi);
- Toccare più volte la piazzola relativa al tasto **OK** fino a che il cursore si posiziona su "EXIT";
- Agganciare la placca come mostrato nelle **Fig. 4 e Fig. 4a** prima che si spenga il display;
- Quando il display si spegne la taratura è avvenuta e il sistema è pronto all'utilizzo.



Title:		Data revision:		Foglio:	
Ticket:		10/05/2019		1 / 1	
Videx Electronics S.p.A.		Data revision:		Autore:	
Via dell'Industria, 1 - 63846 Monte Giberto (FM)		10/05/2019		Roberto Gambini	
Phone: +39 0734 631469 - Fax: +39 0734 631669		Data revision:		Codice:	
www.kraibtech.it		224kvd164.dwg			

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.

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

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

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

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

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/UE (LVD); 2011/65/UE (RoHS) - (EMC); 2014/35/UE (LVD); 2011/65/UE (RoHS); CE 93/68/EEC للمواصفات الأوروبية.

