

Fig. 1 Front

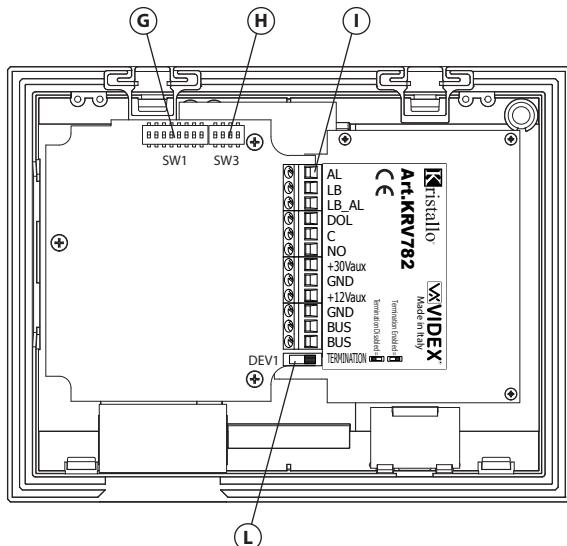


Fig. 2 Back

## DESCRIPTION

Intelligent hands free video monitor for the VX2300 digital system using a 7" full colour active matrix LCD monitor with capacitive touch sensitive buttons for "door open/concierge call", "answer/camera recall", "auxiliary service", "privacy" plus 4 buttons for adjustment and programming and 2 LED's related to the videophone operation. 2 LED's indicating the door open/close status (requires an additional wire) and the activation/deactivation of the privacy are also inclusive. The videomonitor includes an intercommunication facility that enables intercommunication between devices in the same apartment (same PHONE ID but different extension address) or between devices installed in different apartments (different PHONE ID). Programming and settings are available through the touch buttons. Adjustable speech and melody volume, picture brightness and hue, programmable number of rings, privacy service duration, melody and the extension ID for intercommunication.

## OPERATION DURING STANDBY



### Camera recall

Press a number of times equal to the ID value of the door panel to switch ON. When the connection is made, press again to end the call.



### Intercommunication call

Press as many times as the extension number (intercommunication with units in the same apartment) or address value to call (intercommunication with units in a different apartment).



### Active bus relay board Art. 2305

Press this button quickly as many times as the address value of the relay (1 "beep" for each press).



### Privacy service

Press to enable the privacy service. The LED turns on. The service is deactivated by pressing again the same button or when the programmed time expires.



### Melody volume

Press to increase or decrease the melody volume.

## LEGEND

- A** Microphone
- B** Display
- C** "Door Open" LED
- D** "Privacy ON" LED
- E** Touch buttons
- F** Loudspeaker

- G** 8 Way dip switch bank
- H** 4 Way dip switch bank
- I** Connection terminals
- L** Bus termination switch

**OPERATION DURING A CALL**

### Answer a call

Press to answer the call and start the conversation.

### Open the door

Press to activate the door open relay of the outdoor unit and end the connection. The LED will flash then the unit returns to standby mode.

### Active bus relay board Art. 2305

Press this button quickly as many times as the address value of the relay (1 "beep" for each press).

### Reject the call

During an incoming call, press this button to reject the call. The visitor doesn't receive any warning of the call rejected.

**OPERATION DURING A CONVERSATION**

 <b>End conversation</b> Press to end a call.	<b>Activate "Push to Talk" mode</b> Keep pressed to activate simplex "Push to Talk" mode: press and keep pressed to talk, release the button to listen.
 <b>Open the door</b> Press to activate the door open relay of the outdoor unit. The  LED will flash.	
 <b>Active bus relay board Art. 2305</b> Press this button quickly as many times as the address value of the relay (1 "beep" for each press).	<b>Activate the outdoor station 2<sup>nd</sup> output</b> During a conversation, press this button once to activate the secondary relay of outdoor station (only with Art.4304, 4304X, 4384 and 4384X PCB Rev.0.1).
 <b>Camera switch button</b> During the conversation, press the button and the camera switches (If no camera is connected you will see a black screen). Repeat the operation to switch back to main camera.	
 <b>Speech volume adjustment</b> Press then use  or  buttons to increase or decrease the speech volume (1 "beep" for each press).	
 <b>Picture brightness and hue adjustments</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Press one time then use  or  buttons to increase or decrease the picture brightness (double "beep" for each press).</li><li>• Press two times then use  or  buttons to increase or decrease the picture hue (double long "beep" for each press).</li></ul>	

**LED'S**

 <b>Door open LED</b> Indicates if the door is open (requires an additional wire).
 <b>Privacy service LED</b> Indicates if privacy service is enabled or disabled.

**PROGRAMMING**

All programming options are available only when the system is in standby.

**NUMBERS OF RINGS**

1. Press and keep pressed  button for 5 seconds to enter number of rings programming mode: the  LED turns on and the unit emits a "beep";
2. Press  button as many rings as required: the unit emits a "beep" every time the button is pressed. **I.E.:** press 3 times for 3 rings. Default value: 3 rings. Max value: 9 rings;
3. Wait for some seconds: the  LED turns off and confirms the new setting is properly stored;
4. The unit returns to standby mode.

**PRIVACY SERVICE DURATION**

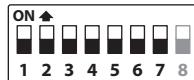
1. Press and keep pressed  button for 5 seconds to enter privacy service duration programming mode: the  LED turns on and the unit emits a "beep";
2. Press  button as many times as required. Each press is equal to 15 minutes: the unit emits a "beep" every time the button is pressed. **I.E.:** press 4 times for 1 hour, 12 for 3 hours. Default: infinite. Max value: 20 hours. To program infinite privacy time don't press any button until the unit emits a "beep" to confirm the setting;
3. Wait for some seconds: the  LED turns off and confirms the new setting is properly stored;
4. The unit returns to standby mode.

**MELODY TYPE**

1. Press and keep pressed  button for 5 seconds to enter melody type programming mode: the " LED turns on and the unit emits a "beep";
2. Press and keep pressed  button to play the current melody. Release  button then press and keep it pressed again to play the next melody. Proceed in the same manner to select the melody;
3. When desired melody is selected, wait for some seconds and the  LED will turn off;
4. The unit returns to standby mode.

## DEVICE ADDRESS - SW1.1..7

The table below shows how to set the address of the device. Considering that **ON = 1** and **OFF = 0**, multiply each digit for the relevant decimal weight then sum values obtained to get the address: **E.g.** as highlighted in the table **ON, OFF, ON, OFF, OFF, ON, OFF** in binary is equal to **1010010** then multiplying each digit for the relevant decimal weight you obtain the address that is **37**.



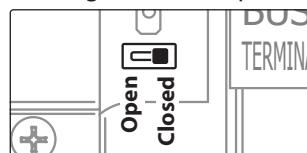
SW1.1..7

SWITCHES STATUS							BINARY CODE - DECIMAL WEIGHT						ADDRESS	
1	2	3	4	5	6	7	1	2	4	8	16	32	64	
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	1	0	0	0	0	0	0	1
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	0	1	0	0	0	0	0	2
ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	1	1	0	0	0	0	0	3
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	0	0	1	0	0	0	0	4
ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	1	0	1	0	0	1	0	37
ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	1	1	0	0	0	1	1	99

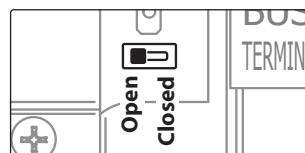
**Note:** the maximum number of units allowed is 100 but the address of each unit can be a value between 1 and 99.

## VIDEOPHONE END OF LINE TERMINATION

Looking at the videophone from the rear:



Move the switch **L** to the right position to enable the BUS termination (**Closed** position, factory setting)



Move the switch **L** to the left position to disable the BUS termination (**Open** position)

In case of more units (intercoms or videophones) in a parallel connection (BUS wires are connected to the terminals of the first unit then from this to the second and so on up to 4 units max) the BUS termination must be enabled only for the last unit in the chain while on all other units it must be set to disabled.

## INTERCOMMUNICATION MODE - SW3.1

This switch establishes the intercommunication mode: in OFF position (default) intercommunication is between units in the same apartment (same addresses but different extension); in ON position the intercommunication is between units in different apartments (different addresses).

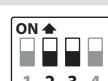
**On installations where there are more than one intercom/videophone in the same apartment and intercommunication between different apartments is required, only one intercom/videophone may be set with this function (SW3.1=ON, SW3.2=OFF, SW3.3=OFF). The other intercom/videophones in the apartment must be set for local intercommunication with extension addresses "2-4" (slaves). From the intercom/videophone set for intercommunication with other apartments it will not be possible to intercommunicate within the apartment but slave extensions 2-4 will be able to intercommunicate with each other within the apartment.**



SW3.1

## EXTENSION NO - SW3.2..3

If the intercommunication between apartments is enabled (dip 1 of **SW3** = ON) and there is only one device in the apartment leave these two switches in default position (both to OFF). Otherwise, if the intercommunication is between the same apartment (dip 1 of **SW3** = OFF), and there is more than one device in the apartment, set the extension addresses starting always from 1 (master) then add up to a maximum of 3 slaves. During the external call, all video monitors in the same flat will ring but the video will be shown only from the videophone with extension address 1 (master).



SW3.2..3

2	3	EXTENSION NO.
OFF	OFF	1 (default, master)
ON	OFF	2 (slave)
OFF	ON	3 (slave)
ON	ON	4 (slave)

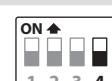
## SLAVE MODE - SW3.4

This set up concerns the answering mode of the video monitor when there is more than one unit in the same apartment (same address but different indoor stations).

OFF: during a call, only the video monitor with extension 1 (master) will show the video (default).

ON: the video monitor will be switched on independently of the extension address: in this case the video monitor must be supplied locally using a power supply Art. 323/12 or Art. 2321, see notes on **+12VM** and **+VAUX** on "Connection Terminals Signals" table. The local power supply is required from the second video monitor with dip 4 of **SW3** ON (see diagram 007 on page 31), so for only two video monitors, one master and one slave that turn on simultaneously, it is not necessary.

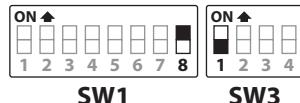
**If you set for one slave videophone, you must set ON the same switch also for the relevant master videophone.**



SW3.4

**NOTE: WHEN USING CST2310 CONCIERGE**

To enable calling to the concierge and receiving calls from the concierge; on the master device (**SW3** dip 2 and 3 = OFF), set dip switch 8 of **SW1** to ON and also dip switch 1 of **SW3** to OFF. Intercommunication is between devices in the same apartment.

**CONNECTION TERMINAL SIGNALS**

<b>AL</b>	Alarm input	
<b>LB</b>	Local Bell input (active low) Cannot be connected in parallel to other <b>LB</b> 's of other monitors. The maximum distance the <b>LB</b> signal can travel is 10 meters	
<b>LB_AL</b>	Ground output for use in combination with <b>AL &amp; LB</b> active low inputs	
<b>DOL</b>	Auxiliary LED power supply input (+12Vdc – normally used as "DOOR OPEN" LED)	
<b>C</b>	Dry contacts relay common contact (during a conversation, keep pressed the $0_{\text{--}}$ button for more than 3 seconds to enable the internal link between terminals <b>C</b> and <b>NO</b> – the link remains until the button is released).	<b>Max 50Vdc @ 100mA</b>
<b>NO</b>	Dry contacts relay normally open contact (during a conversation, keep pressed the $0_{\text{--}}$ button for more than 3 seconds to enable the internal link between terminals <b>C</b> and <b>NO</b> – the link remains until the button is released).	
<b>+30Vaux</b>	Auxiliary 30Vdc power supply input (to be used when the switch 4 of <b>SW3</b> is set to ON when more videophones have the same address and must be switched ON at the same time).	
<b>GND</b>	30Vdc power supply ground	
<b>+12Vaux</b>	+12Vdc power supply input (Art. 323/12) for version with Memory Board option or auxiliary power supply input (to be used when two or more slave monitors are ringing together with the switch 4 of <b>SW3</b> is set to ON)	
<b>GND</b>	12Vdc power supply ground	
<b>BUS</b>	Bus input terminal	
<b>BUS</b>	Bus input terminal	

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

<b>Housing and mounting:</b>	Kristallo Series Surface or flush
<b>Display resolution:</b>	800 x 480 pixel
<b>Push buttons:</b>	8
<b>Programming:</b>	Through buttons and dip-switches
<b>Controls:</b>	Speech volume Call tone volume Brightness Colour intensity

<b>Power consumption:</b>	Standby: 1/3mA Operating: 200mA Peak: 400mA
---------------------------	---

<b>Working voltage:</b>	Supplied by the BUS line
-------------------------	--------------------------

**RESTORING FACTORY RESET**

To restore factory preset, proceed as follows:

- Cut off power supply;
- Make a short between **LB** and **GND** terminals;
- Restore power supply and wait until LED  blinks twice before removing the short.

The unit parameters are restored to factory preset.

**MEMORY BOARD**

This device is also available in the version with memory board (Art. KRV782/VM).

If you have that version, please refer to the "**Kristallo Series 7" Memory Board**" user manual for installation and use.

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



# Kristallo Series 7" videomonitor wall mounting instructions

## SURFACE MOUNTING

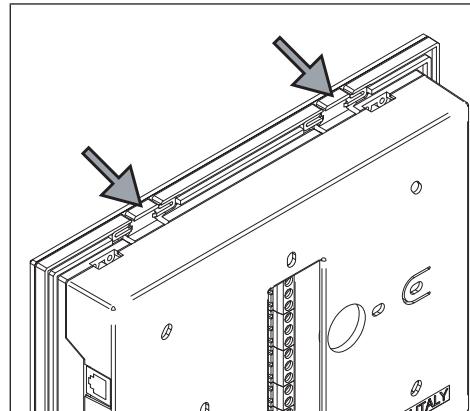


Fig. 1

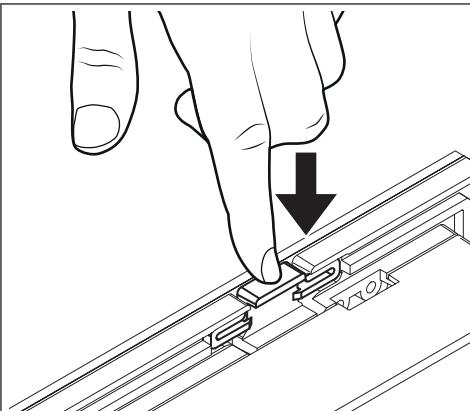


Fig. 2

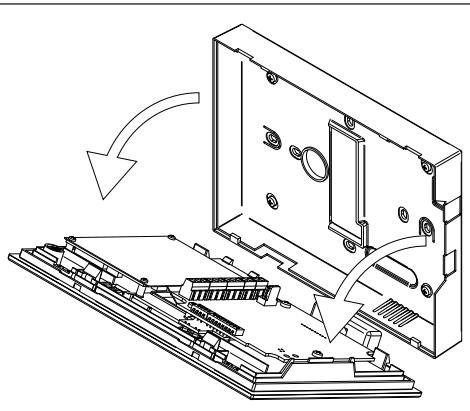


Fig. 3

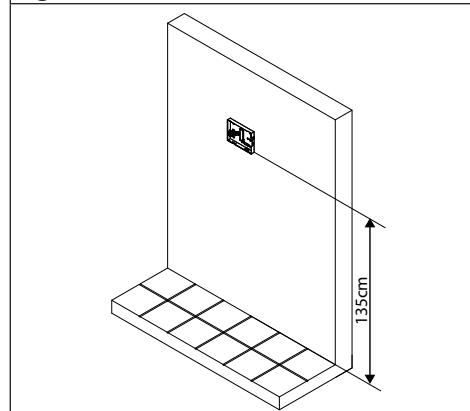


Fig. 4

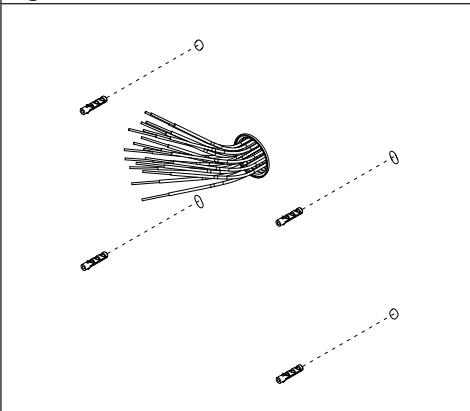


Fig. 5

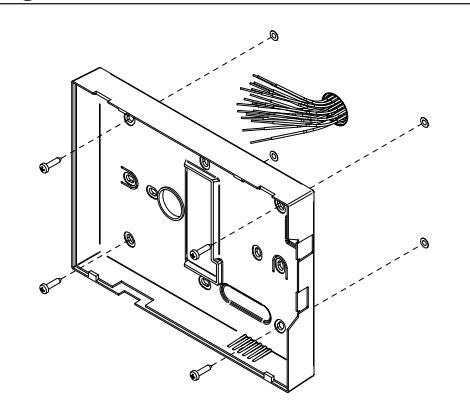


Fig. 6

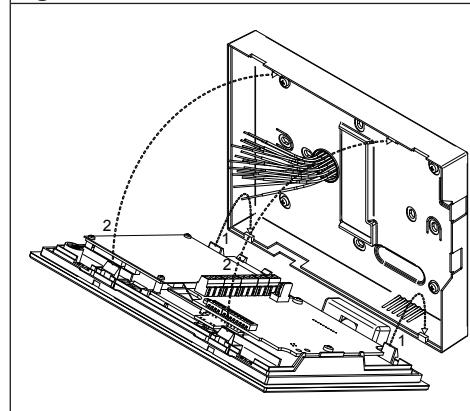


Fig. 7

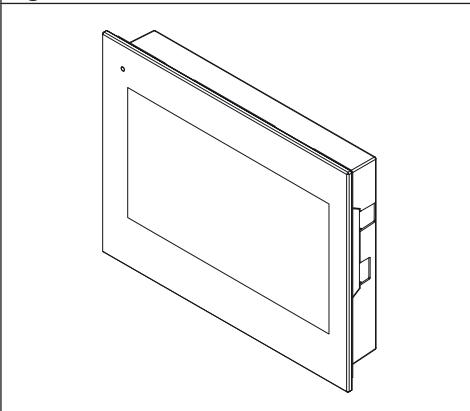


Fig. 8

1. To install the videophone, it is necessary to remove the back cover. Apply pressure to the two clips indicated by the grey arrows (**Fig. 1**) using fingers (**Fig. 2**) while lightly pulling the upper part in the direction of the white arrows (**Fig. 3**).

**N.B. Repeat the same operation with both clips.**

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 horizontal position** at 135cm height from the floor as shown in **Fig. 4**;

2. As shown in **Fig. 5** and **Fig. 6**, fix the back cover of the videophone to the flush mounting box keeping the same orientation shown in the figure and taking care to feed the connection cables through the specific circular opening;

3. Connect the wires using a flat screw driver then setup the dip-switches as per provided connection diagram or instruction sheet and fix the front part of the videophone to the back cover as shown in **Fig. 7**: hook first the bottom side then rotate the front part and hook the upper side;



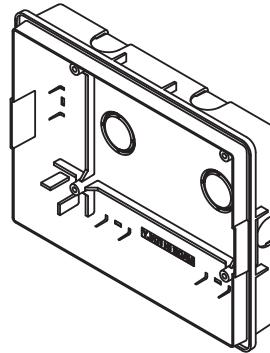
**In order to avoid malfunctions, please do not over tighten the screws.**

4. The video intercom is installed (**Fig. 8**), power up the system and check that it works correctly.

**Kristallo Series** 7" videomonitor wall mounting instructions**WALL FLUSH MOUNTING**

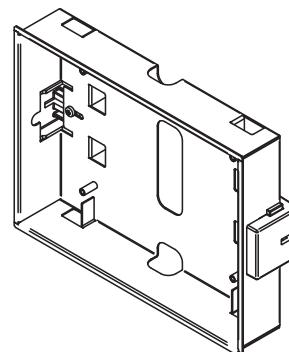
For wall flush mounting it is necessary to purchase the wall flush mounting kit **Art. KRV7981** and follow the attached instructions.

The kit is sold separately.

**DRY LINE WALL FLUSH MOUNTING**

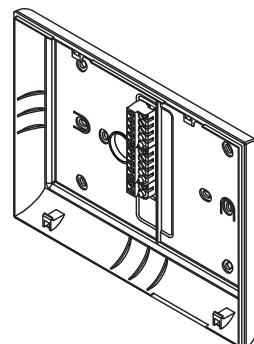
For dry line wall flush mounting it is necessary to purchase the dry line wall flush mounting kit **Art. KRV7983** and follow the attached instructions.

The kit is sold separately.

**SURFACE MOUNTING WITH SPECIFIC KIT**

For surface mounting it is necessary to purchase the surface mounting kit **Art. KRV7985** and follow the attached instructions.

The kit is sold separately and is available in white (**Art. KRV7985/W**) or black (**Art. KRV7985/B**) finishes.



**Click/tap or scan the QR code to download the corresponding manual**

# General directions for installation

## CABLE TYPES AND CROSS SECTIONAL AREAS

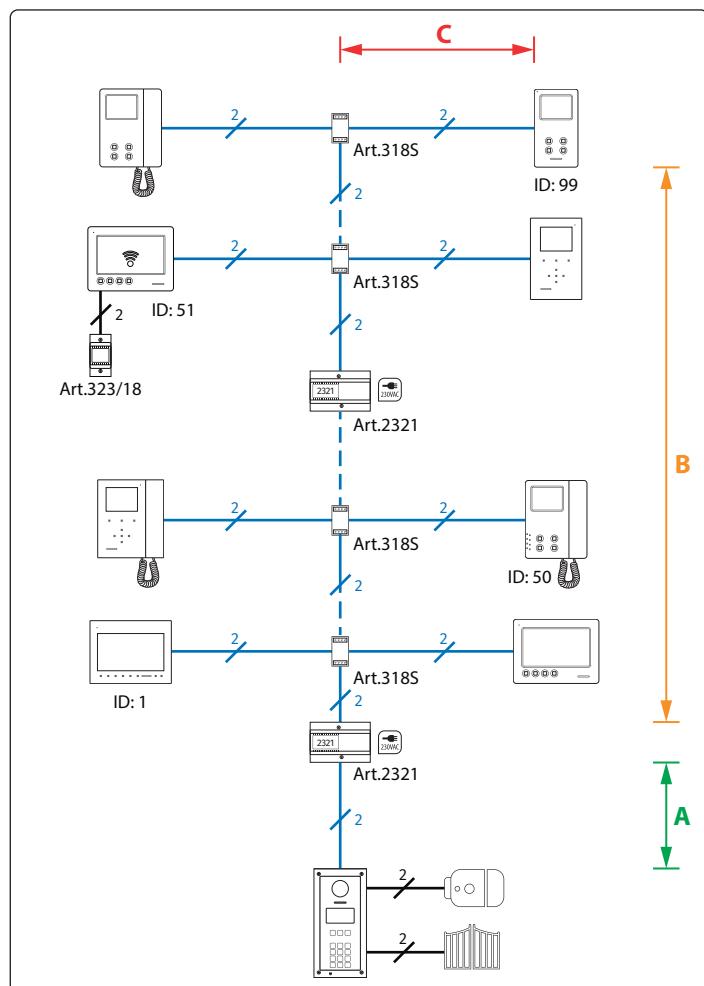
The VX2300 digital system can use several types of cables but depending on their specification will allow different distances up to 400 meters maximum. **We do not recommend the use of shielded cables** because of the high eddy capacitance. It is also not advised to double up on cables as this will also increase the capacitance. The following tables specify values of resistance, capacitance and maximum distances achievable for several types of cables (capacitance and resistance values are referring to 100 metres of cable).

## DISTANCE TABLE WITH PASSIVE DISTRIBUTION OF THE VIDEO SIGNAL (318S/318)

Cable	Sect. (mm <sup>2</sup> )	Resistance <sup>1</sup>	Capacity <sup>2</sup>	A <sup>3</sup>	B+C <sup>3</sup>	A+B+C <sup>4</sup>	Max Cable <sup>4</sup>
Videx cm2	1.00	2.5Ω	5.0nF	150	100	250	800
Telephone	0.28	6.5Ω	5.5nF	75	60	135	800
UTP Cat.5 (only one pair)	0.22	8Ω	4.9nF	60	40	100	800
Single-wire	0.8/1	2.5Ω	10nF	40	25	65	400

## DISTANCE TABLE WITH ACTIVE DISTRIBUTION OF THE VIDEO SIGNAL (317/319)

Cable	Sect. (mm <sup>2</sup> )	Resistance <sup>1</sup>	Capacity <sup>2</sup>	A <sup>3</sup>	B <sup>3</sup>	C <sup>3</sup>	A+B+C <sup>4</sup>	Max Cable <sup>4</sup>
Videx cm2	1.00	2.5Ω	5.0nF	200	200	50	450	800
Telephone	0.28	6.5Ω	5.5nF	100	100	40	240	800
UTP Cat.5 (only one pair)	0.22	8Ω	4.9nF	80	80	30	190	800
Single-wire	0.8/1	2.5Ω	10nF	50	50	25	125	400



1. Maximum cable resistance per 100 metres.
2. Maximum cable capacitance per 100 metres.
3. Maximum length in metres of the cable section from the outgoing point to the incoming point.
4. Maximum distance in metres, adding the sections of cables involved, in the call between the outdoor station and the destination video-intercom.
5. Maximum overall cable quantity in metres used in the system. In the presence of block exchangers, Art. 2306, it is permitted to use a larger amount of cable as long as, for each block, the total of the cable used to connect the blocks plus the total of the cable used in the block never exceeds 800 metres: For example using CM2 cable, if in an installation with 3 secondary blocks 200 metres of cable have already been used to connect the main outdoor stations and blocks, within each block up to 600 metres of cable may be used for a total of  $200+600+600+600 = 2000$  metres of cable.

### NOTE:

- It is strongly advised **not to use shielded cables** due to the increased capacitance which can cause video quality and data transmission issues.
- In the case of multipair cables (UTP Cat.5/6) use only one twisted pair of the 4 pairs available.
- For the routing of cables on the system it is necessary that the cables are **run separately from any power lines** or other high voltages in general, otherwise, direct exposure to electromagnetic interference could cause noise in the audio/video signal and loss of functionality in digital communication. Where it is necessary to reuse existing cables, it may be necessary to use active bus splitters such as Art. 317 and Art. 319.

## General directions for installation

### BUS DEVICE SETUP AND VIDEO DISTRIBUTION

- When changing dip switch settings, disconnect the device from the bus for a minimum of 1 minute to allow the unit to fully discharge.
- When you have multiple devices in the same apartment that turn on simultaneously when receiving a call (max 4), two installation modes are possible:
  - To use only one output of the Art. 318S (**BUS OUT1** or **BUS OUT2**) and to connect all video intercoms daisy chain. You cannot use two Art. 318S
  - Use active video distributors (two Art. 319 or one Art. 317).
- After completing the installation proceed to testing. The video level gain can be adjusted at several points including distributors, entrance exchanger and bus boosters.

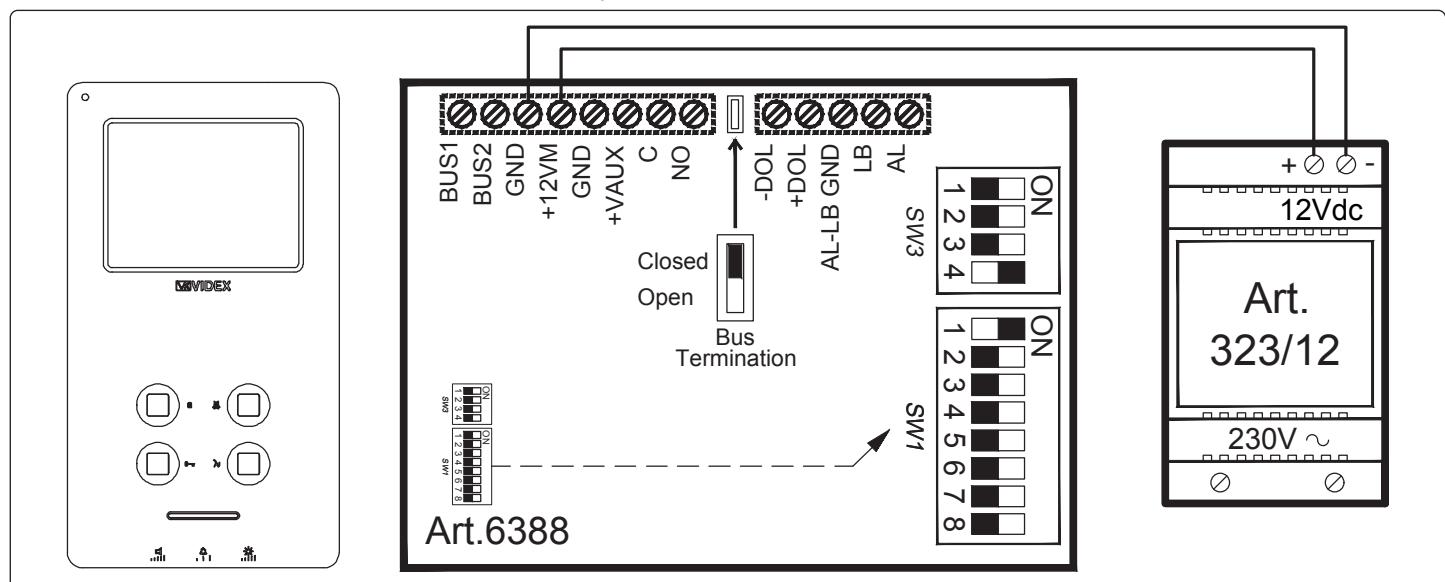
### HOW TO CONNECT A LOCAL POWER SUPPLY

The diagram to the right shows how to connect a local power supply when required (i.e. when you have 4 videophones with the same address that must be switched on at the same time).

In these cases switch 4 of **SW3** must be set to the ON position.

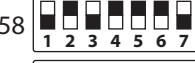


**NOTE! OBSERVE CONNECTION POLARITIES AS SHOWN IN THE DIAGRAM.**



## General directions for installation

## ADDRESSES 1..99 TABLE FOR DIP-SWITCH BANKS WITH ON POSITION UP

	20		40		60		80	
1 	21		41		61		81	
2 	22		42		62		82	
3 	23		43		63		83	
4 	24		44		64		84	
5 	25		45		65		85	
6 	26		46		66		86	
7 	27		47		67		87	
8 	28		48		68		88	
9 	29		49		69		89	
10 	30		50		70		90	
11 	31		51		71		91	
12 	32		52		72		92	
13 	33		53		73		93	
14 	34		54		74		94	
15 	35		55		75		95	
16 	36		56		76		96	
17 	37		57		77		97	
18 	38		58		78		98	
19 	39		59		79		99	

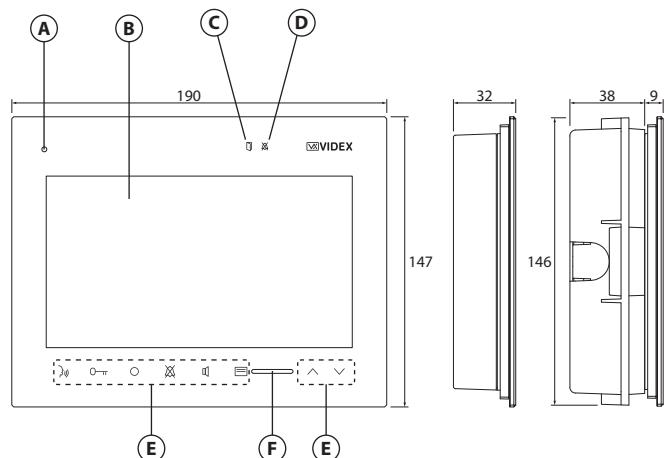


Fig. 1 Fronte

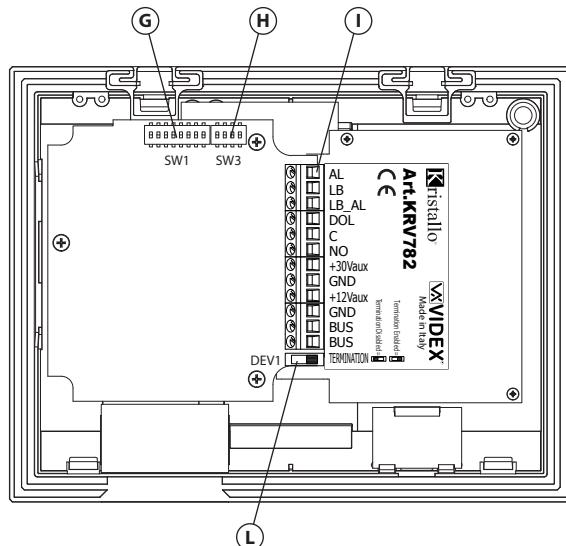


Fig. 2 Retro

**DESCRIZIONE**

Videocitofono vivavoce intelligente specifico per i sistemi digitali VX2300 con schermo da 7" LCD TFT e pulsanti con tecnologia "capacitive touch sensitive" con funzioni di "apri-porta/chiamata a portiere", "risposta/auto-accensione", "servizio ausiliario", "privacy" più 4 pulsanti per le regolazioni e la programmazione e 2 LED per segnalazioni di funzionamento relative allo stato di apertura/chiusura della porta (il LED richiede una connessione specifica) e allo stato di attivazione/disattivazione del servizio "privacy".

Il videocitofono, come tutti quelli per il sistema VX2300, permette l'intercomunicazione che può essere tra dispositivi installati nello stesso appartamento (stesso indirizzo/PHONE ID, ma numeri di interno diversi) o tra dispositivi installati in appartamenti diversi (diverso indirizzo/PHONE ID). Programmazioni ed impostazioni sono eseguite tramite i pulsanti touch. Volume fonia, suoneria, luminosità e saturazione sono le regolazioni disponibili mentre numero di squilli e durata privacy sono le impostazioni programmabili.

**FUNZIONAMENTO DURANTE LO STANDBY****Auto-accensione**

Premere il pulsante un numero di volte pari all'ID (numero da 1 a 8) del posto esterno da accendere.

A collegamento attivato premere nuovamente questo pulsante se si vuole chiudere la conversazione.

**Chiamata intercomunicante**

Premere un numero di volte pari al numero di interno (intercomunicazione tra unità nello stesso appartamento) o al valore dell'indirizzo (intercomunicazione tra unità di diversi appartamenti) del videocitofono da chiamare.

**Attivare il relè di BUS Art. 2305**

Premere rapidamente questo pulsante un numero di volte pari all'indirizzo (1..8) del relè da attivare (un bip viene emesso ad ogni pressione).

**Servizio privacy**

Premere per abilitare il servizio. Il LED si accende. Il servizio è disattivato premendo di nuovo lo stesso pulsante o quando il tempo programmato scade. Con il servizio attivo il videocitofono non riceve le chiamate.

**Volume della suoneria**

Premere per incrementare o decrementare il volume della suoneria.

**LEGENDA**

- A Microfono
- B Display
- C LED "Door Open"
- D LED "Privacy ON"
- E Pulsanti Touch
- F Altoparlante

- G Dip switch a 8 vie
- H Dip switch a 4 vie
- I Morsettiera di connessione
- L Switch terminazione linea Bus

**FUNZIONAMENTO DURANTE UNA CHIAMATA****Rispondere ad una chiamata**

Premere per rispondere ed avviare la conversazione. Premere nuovamente se si vuole chiudere la conversazione.

**Aprire la porta**

Premere per attivare il relè "apri-porta" e chiudere la connessione con il posto esterno. Il LED lampeggi quindi il videocitofono torna in standby.

**Attivare il relè di BUS Art. 2305**

Premere rapidamente questo pulsante un numero di volte pari all'indirizzo (1..8) del relè da attivare (un bip viene emesso ad ogni pressione).

**Rifiutare la chiamata**

Con la chiamata in arrivo, premere il pulsante per rifiutarla. Il visitatore non riceve alcun avviso del rifiuto della chiamata.

**FUNZIONAMENTO DURANTE LA CONVERSAZIONE**** Chiudere la conversazione**

Premere per chiudere la conversazione. La conversazione si chiude comunque allo scadere del tempo di conversazione.

**Attivare il modo "Push to Talk" (premi per parlare)**

Tenere premuto per attivare il modo "Push to Talk" (premi per parlare): premere e tenere premuto per parlare, rilascia per ascoltare.

** Aprire la porta**

Premere per attivare il relè "apri-porta". Il LED  lampeggiava

** Attivare il relè di BUS Art. 2305**

Premere rapidamente questo pulsante un numero di volte pari all'indirizzo (1..8) del relè da attivare (un bip viene emesso ad ogni pressione).

**Attivare la seconda uscita del posto esterno**

Durante una conversazione, premere questo pulsante una volta per attivare la seconda uscita del posto esterno (solo con Art.4304, 4304X, 4384 e 4384X PCB Rev.0.1).

** Pulsante di commutazione telecamera**

Durante la conversazione, premere pulsante per commutare il segnale video verso la telecamera esterna (se nessuna camera è collegata si vedrà uno schermo nero). Ripetere l'operazione per tornare al video proveniente dal modulo telecamera.

** Regolazione volume fonía**

Premere il pulsante quindi premere  o  per incrementare o decrementare il volume (un bip viene emesso ad ogni pressione).

** Regolazione della luminosità e saturazione**

- Premere una volta il pulsante quindi premere  o  per incrementare o decrementare la luminosità dello schermo (un doppio bip viene emesso ad ogni pressione).
- Premere due volte il pulsante quindi premere  o  per incrementare o decrementare la saturazione dello schermo (un doppio bip lungo viene emesso ad ogni pressione).

**LED**** LED Porta Aperta**

Indica lo stato di apertura/chiusura della porta (è richiesto un collegamento aggiuntivo).

** LED Servizio Privacy**

Indica se il servizio privacy è attivo o meno.

**PROGRAMMAZIONE**

Tutte le programmazioni vanno effettuate con il sistema in standby.

**NUMERO DI SQUILLI**

- Premere e tenere premuto il pulsante  per circa 5 secondi per entrare nella programmazione del numero di squilli: il LED  si accende e il videocitofono emette un bip;
- Premere il pulsante  un numero di volte pari al numero di squilli che si vogliono programmare: l'unità emette un bip ogni volta che il pulsante viene premuto. **Es.** premere 4 volte per 4 squilli. Impostazione di fabbrica: 3 squilli, valore massimo 9 squilli;
- Attendere alcuni secondi: il LED  si spegne a conferma che la nuova programmazione è stata memorizzata correttamente;
- L'unità torna in standby.

**DURATA DEL SERVIZIO PRIVACY**

- Premere e tenere premuto il pulsante  per circa 5 secondi per entrare nella programmazione della durata privacy: il LED  si accende e il videocitofono emette un bip;
- Premere il pulsante  quante volte è necessario per raggiungere l'impostazione desiderata. Ogni pressione corrisponde a 15 minuti: l'unità emette un bip ogni volta che il pulsante viene premuto. **Es.** premere 4 volte per un'ora oppure 12 per tre ore. Impostazione di fabbrica: "infinito", valore massimo 20 ore. Per impostare il valore "infinito" (il servizio si attiva e disattiva solo premendo il pulsante) attendere l'emissione di un bip senza premere pulsanti.
- Attendere qualche secondo, il LED  si spegne a conferma che la nuova impostazione è stata memorizzata;
- L'unità torna in modo standby.

**SELEZIONE DELLA SUONERIA**

- Premere e tenere premuto il pulsante  per 5 secondi circa per entrare nella programmazione della suoneria: il LED  si accende e l'unità emette un bip;
- Premere e tenere premuto il pulsante  per ascoltare la melodia, rilasciare, premere nuovamente e tenere premuto per selezionare la successiva ed ascoltarla. Procedere fino alla selezione della suoneria desiderata;
- Selezionata la melodia richiesta, attendere, senza premere nulla, che si spenga il LED 
- L'unità torna in standby.

**INDIRIZZO DISPOSITIVO – SW1.1..7**

La tabella sottostante mostra come impostare l'indirizzo del dispositivo. Considerando che **ON = 1** e **OFF = 0**, moltiplicare ciascuna cifra per il relativo peso decimale quindi sommare i valori ottenuti per calcolare l'indirizzo: Es. come evidenziato nella tabella la sequenza OFF, ON, OFF, OFF, ON, OFF, ON in binario corrisponde a **0100101**, moltiplicando ogni cifra per il relativo peso otteniamo **37**.

ON ↑	1	2	3	4	5	6	7
OFF	0	0	0	0	0	0	0
ON	1	0	0	0	0	0	0
OFF	0	1	0	0	0	0	0
ON	1	1	0	0	0	0	0
OFF	0	0	1	0	0	0	0
ON	1	0	1	0	0	1	0
OFF	0	1	0	0	0	1	1

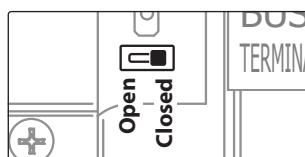
SW1.1.7

STATO SWITCH							CODICE BINARIO - PESO DECIMALE							INDIRIZZO	
1	2	3	4	5	6	7	1	2	4	8	16	32	64		
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	1	0	0	0	0	0	0		1
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	0	1	0	0	0	0	0		2
ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	1	1	0	0	0	0	0		3
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	0	0	1	0	0	0	0		4
ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	1	0	1	0	0	1	0		37
ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	1	1	0	0	0	1	1		99

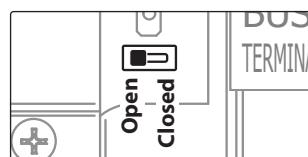
**Note:** il numero massimo di unità consentite nello stesso sistema è 100, ma l'indirizzo di ciascuna unità può avere un valore compreso tra 1 e 99.

**TERMINAZIONE LINEA BUS**

Osservando il videocitofono dalla parte posteriore:



Muovere lo switch **L** a destra per abilitare la terminazione (posizione **Closed**, impostazione di fabbrica)



Muovere lo switch **L** a sinistra per disabilitare la terminazione (posizione **Open**)

Nel caso di più unità (citofoni o videocitofoni) collegate in parallelo (i conduttori del BUS arrivano ai morsetti della prima unità per essere rilanciati alla seconda e così via in cascata fino ad un massimo di 4 unità), la terminazione deve essere abilitata solo sull'ultimo videocitofono della catena mentre deve essere disabilitata su tutti gli altri.

**MODO DI INTERCOMUNICAZIONE – SW3.1**

Questo switch determina la modalità di intercomunicazione: in posizione OFF (impostazione di fabbrica) è abilitata l'intercomunicazione tra unità (stesso indirizzo ma numero di interno diverso) nello stesso appartamento; in posizione ON è abilitata l'intercomunicazione tra appartamenti (diverso indirizzo).

**In impianti dove nello stesso appartamento sono presenti più di un citofono/videocitofono ed è richiesta l'intercomunicazione tra appartamenti, solo uno dei citofoni/videocitofoni può essere impostato per questa funzione (SW3.1=ON, SW3.2=OFF, SW3.3=OFF) mentre gli altri devono essere impostati per l'intercomunicazione locale con indirizzo di interno a partire da "2" (slave). Il citofono/videocitofono così impostato potrà intercomunicare solo con le unità negli altri appartamenti mentre gli altri citofoni/videocitofoni locali potranno intercomunicare tra di loro.**

ON ↑	1	2	3	4
OFF	0	0	0	0

**NUMERO DI INTERNO – SW3.2..3**

Se è abilitata l'intercomunicazione tra appartamenti (dip **1** di **SW3** = ON), lasciare questi due switch come da impostazione di fabbrica (entrambi ad OFF). Se invece è attiva l'intercomunicazione nello stesso appartamento (dip **1** di **SW3** = OFF), impostare gli indirizzi di interno a partire dall'indirizzo 1 (master) per poi aggiungere fino ad un massimo di 3 slave. Alla ricezione della chiamata, tutti i videocitofoni squilleranno, ma il video verrà mostrato solo dal videocitofono con indirizzo di interno uguale a 1 (master).

ON ↑	1	2	3	4
OFF	0	0	0	0
ON	1	0	0	0
OFF	0	1	0	0
ON	0	0	1	0

SW3.2..3

2	3	NUMERO INT.
OFF	OFF	1 (default, master)
ON	OFF	2 (slave)
OFF	ON	3 (slave)
ON	ON	4 (slave)

**MODO SLAVE - SW3.4**

Questa impostazione è legata al modo di risposta dei videocitofoni quando ci sono più unità in parallelo (stesso indirizzo ma diversi interni).

OFF: solo il videocitofono con interno uguale a 1 (master) mostra il video proveniente dal posto esterno all'arrivo della chiamata (impostazione di fabbrica).

ON ↑	1	2	3	4
OFF	0	0	0	0

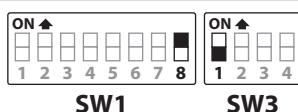
SW3.4

ON: il videocitofono si accende mostrando il video proveniente dal posto esterno indipendentemente dal numero di interno. In tal caso il videocitofono deve essere alimentato localmente tramite un Art. 323/12 o Art. 2321, vedere note di +12VM e +VAUX sulla tabella "Segnali Morsettiera di Connessione". L'alimentazione locale è richiesta a partire dal secondo videocitofono con il dip **4** di **SW3** in ON (vedere schema 007 a pag. 31), quindi per due soli interni, un master e uno slave che si accendono contemporaneamente, non è necessario.

**Quando questo switch viene impostato ad ON per un videocitofono slave, deve essere impostato ad ON anche per il relativo videocitofono master.**

**NOTA UTILIZZO CENTRALINO DI PORTINERIA CST2310**

Sul dispositivo master (**SW3** dip 2 e 3 = OFF) per abilitare la chiama e ricezione chiamata a/da centralino di portineria settare il dip 8 di **SW1** in ON ed il dip 1 di **SW3** in OFF. La funzione "Intercomunicanti" è abilitata tra dispositivi all'interno dello stesso appartamento.

**SEGNALI MORSETTERIA DI CONNESSIONE**

<b>AL</b>	Ingresso Allarme	
<b>LB</b>	Ingresso Chiamata di piano (attivo basso) Non può essere collegato in parallelo ad altri <b>LB</b> di altri monitor. La distanza massima che può percorrere il segnale <b>LB</b> è di 10 metri	
<b>LB_AL</b>	Massa per l'utilizzo in abbinamento agli ingressi <b>AL</b> e <b>LB</b>	
<b>DOL</b>	LED ausiliario ingresso di alimentazione (+12Vdc) – usato normalmente come LED "DOOR OPEN"	
<b>C</b>	Relè a contatti puliti contatto comune (durante la conversazione, tenere premuto il pulsante 0-∞ per più di 3 secondi per attivare il collegamento interno tra i morsetti <b>C</b> e <b>NO</b> – il collegamento resta fino a che il pulsante è premuto)	<b>Max 50Vdc @ 100mA</b>
<b>NO</b>	Relè a contatti puliti contatto normalmente aperto (durante la conversazione, tenere premuto il pulsante 0-∞ per più di 3 secondi per attivare il collegamento interno tra i morsetti <b>C</b> e <b>NO</b> – il collegamento resta fino a che il pulsante è premuto)	
<b>+30Vaux</b>	Ingresso ausiliario di alimentazione 30Vdc (switch 4 dell' <b>SW3</b> ON - quando più videocitofoni hanno lo stesso indirizzo e devono essere accesi contemporaneamente)	
<b>GND</b>	Massa ingresso di alimentazione 30Vdc	
<b>+12Vaux</b>	Ingresso alimentazione +12Vdc (Art. 323/12) per versione con Memoria Video oppure ingresso alimentazione ausiliario (da utilizzare quando due o più videocitofoni slave suonano contemporaneamente con lo switch 4 di <b>SW3</b> settato in ON)	
<b>GND</b>	Massa ingresso di alimentazione 12Vdc	
<b>BUS</b>	Ingresso BUS	
<b>BUS</b>	Ingresso BUS	

**SPECIFICHE TECNICHE**

<b>Formato e montaggio:</b>	Serie Kristallo Superficie o incasso
<b>Risoluzione display:</b>	800 x 480 pixel
<b>Pulsanti:</b>	8
<b>Programmazioni:</b>	Tramite pulsanti e dip-switches
<b>Regolazioni:</b>	Volume della fonia Volume nota di chiamata Luminosità Saturazione
<b>Assorbimenti:</b>	Standby: 1/3mA In funzione: 200mA Picco: 400mA
<b>Tensione di lavoro:</b>	Fornita dalla linea BUS

**RIPRISTINO DELLE IMPOSTAZIONI DI FABBRICA**

Per ripristinare le impostazioni di fabbrica:

- Togliere l'alimentazione
- Fare un ponte tra **LB** e **GND**;
- Ripristinare la corrente e attendere fino a un doppio lampeggio del LED .

I parametri del dispositivo sono ripristinati ai valori di fabbrica.

**MEMORIA VIDEO**

Questo dispositivo è disponibile anche nella versione con memoria video (Art. KRV782/VM). Se si è in possesso di questa versione, si prega di consultare il manuale utente "**Memoria video Serie Kristallo 7"** per l'installazione e l'utilizzo.

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



## MONTAGGIO DA SUPERFICIE

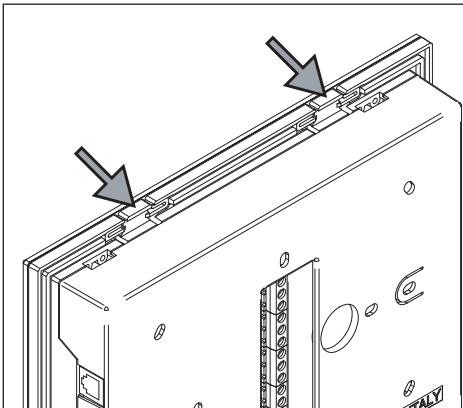


Fig. 1

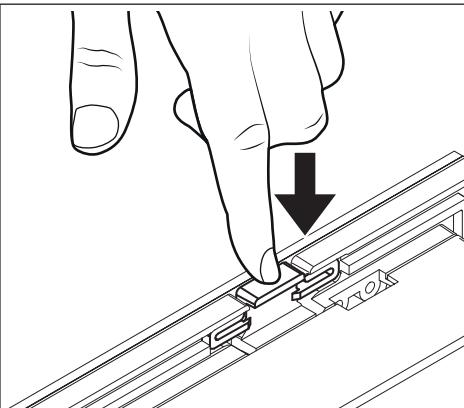


Fig. 2

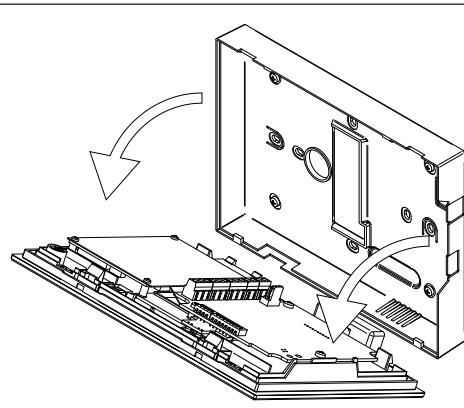


Fig. 3

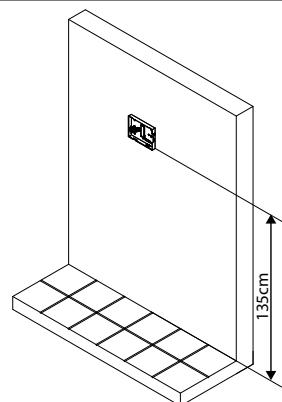


Fig. 4

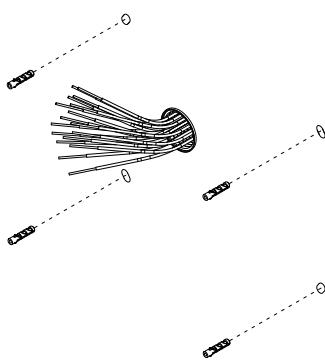


Fig. 5

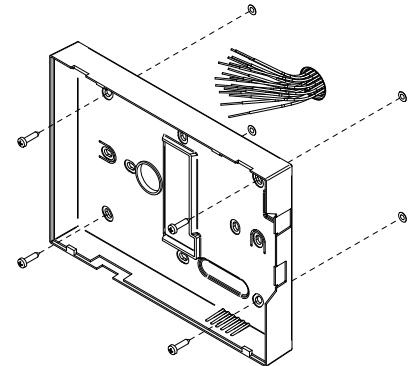


Fig. 6

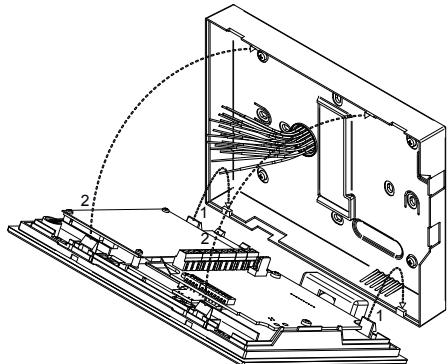


Fig. 7

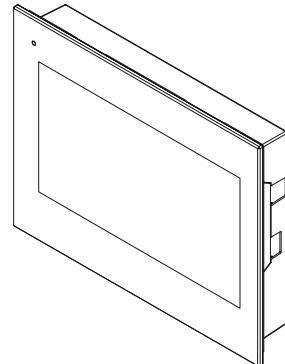


Fig. 8

1. Prima di procedere all'installazione, è necessario separare la base del videocitofono dalla parte frontale. Esercitare una pressione sulle due clip indicate dalle frecce grigie (**Fig. 1**) con le dita (**Fig. 2**) e contemporaneamente tirare delicatamente la parte frontale nella direzione indicata dalle frecce bianche (**Fig. 3**).

**N.B. L'operazione va ripetuta per entrambe le clip.**

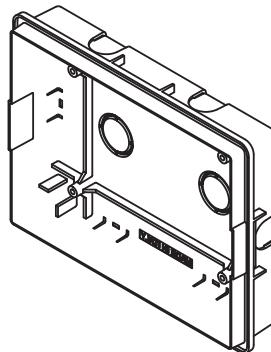
- Come mostrato in figura **Fig. 4**, appoggiare a parete il coperchio posteriore del videocitofono lasciando circa 135cm tra la parte inferiore ed il pavimento e prendere i riferimenti per i fori di fissaggio. Realizzare i fori (diametro 5mm) ed inserire all'interno i tasselli ad espansione forniti a corredo come mostrato in **Fig. 5**;
- Come mostrato in **Fig. 6**, fissare il coperchio posteriore del videocitofono alla parete avendo cura di mantenere l'orientamento mostrato in figura e di far passare i fili di connessione attraverso l'apposita apertura circolare;
- 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 quindi fissare la parte frontale del videocitofono al coperchio posteriore come mostrato in **Fig. 7**: agganciare prima la parte inferiore quindi la parte superiore fino allo scatto di aggancio;

**⚠ Per evitare malfunzionamenti, evitare di serrare eccessivamente le viti.**

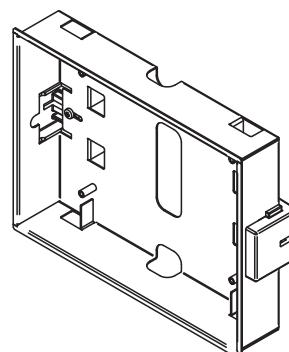
- Il videocitofono è installato (**Fig. 8**), alimentare l'impianto e verificare che funzioni correttamente.

**MONTAGGIO DA INCASSO SU PARETI IN MURATURA**

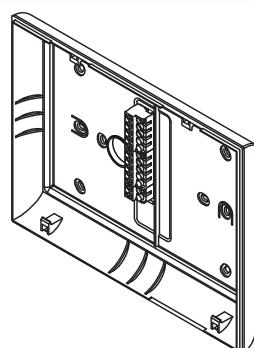
Per eseguire il montaggio da incasso su pareti in muratura è necessario acquistare il kit di da incasso **Art. KRV7981** e seguire le istruzioni indicate. Il kit viene venduto separatamente.

**MONTAGGIO DA INCASSO SU PARETI IN CARTONGESSO**

Per eseguire il montaggio da incasso su pareti in cartongesso è necessario acquistare il kit di da incasso **Art. KRV7983** e seguire le istruzioni indicate. Il kit viene venduto separatamente.

**MONTAGGIO DA SUPERFICIE CON KIT SPECIFICO**

Per eseguire il montaggio da superficie è necessario acquistare il kit di da superficie **Art. KRV7985** e seguire le istruzioni indicate. Il kit viene venduto separatamente ed è disponibile nelle finiture bianca (**Art. KRV7985/W**) o nera (**Art. KRV7985/B**).



**Cliccare, fare tap o scansionare il codice QR per scaricare il manuale corrispondente**

# Norme generali di installazione

## TIPOLOGIE DI CAVI E SEZIONI

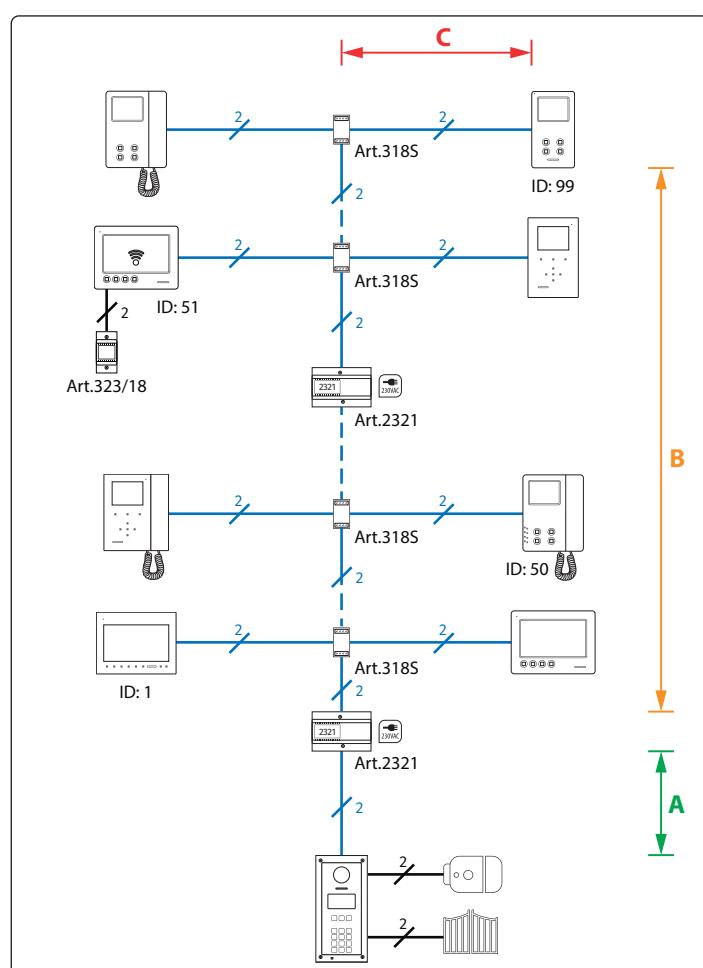
Il sistema VX2300 può utilizzare diverse tipologie di cavi che in accordo con le loro specifiche possono permettere di coprire distanze complessive fino a 400 metri. **Si sconsiglia l'utilizzo di cavi schermati** a causa dell'alta capacità parassita introdotta. Non è inoltre consigliato raddoppiare i cavi perché potrebbe incrementare la capacità parassita. Le tabelle che seguono indicano i valori di resistenza, capacità e distanza massima consentita per diverse tipologie di cavi (i valori di resistenza e capacità sono riferiti a un campione di cavo di 100m).

**TABELLA DISTANZE CON DISTRIBUZIONE PASSIVA DEL SEGNALE VIDEO (318S/318)**

Cavo	Sez. (mm <sup>2</sup> )	Resistenza <sup>1</sup>	Capacità <sup>2</sup>	A <sup>3</sup>	B+C <sup>3</sup>	A+B+C <sup>4</sup>	Max Cavo <sup>4</sup>
Videx cm2	1.00	2.5Ω	5.0nF	150	100	250	800
Telefonico	0.28	6.5Ω	5.5nF	75	60	135	800
UTP Cat.5 (solo una coppia)	0.22	8Ω	4.9nF	60	40	100	800
Unifilare	0.8/1	2.5Ω	10nF	40	25	65	400

**TABELLA DISTANZE CON DISTRIBUZIONE ATTIVA DEL SEGNALE VIDEO (317/319)**

Cavo	Sez. (mm <sup>2</sup> )	Resistenza <sup>1</sup>	Capacità <sup>2</sup>	A <sup>3</sup>	B <sup>3</sup>	C <sup>3</sup>	A+B+C <sup>4</sup>	Max Cavo <sup>4</sup>
Videx cm2	1.00	2.5Ω	5.0nF	200	200	50	450	800
Telefonico	0.28	6.5Ω	5.5nF	100	100	40	240	800
UTP Cat.5 (solo una coppia)	0.22	8Ω	4.9nF	80	80	30	190	800
Unifilare	0.8/1	2.5Ω	10nF	50	50	25	125	400



1. Resistenza massima del cavo per 100 metri.
2. Capacità massima del cavo per 100 metri.
3. Lunghezza massima in metri del tratto di cavo dal punto di partenza al punto di arrivo.
4. Distanza massima in metri, sommando le tratte di cavi coinvolte, nella chiamata tra il posto esterno e il videocitofono di destinazione.
5. Quantità massima in metri di cavo impiegato complessivamente nell'impianto. In presenza di scambiatori di blocco Art. 2306, è ammesso l'utilizzo di un quantitativo maggiore di cavo purché, per ogni blocco, il totale del cavo usato per interconnettere i blocchi più il totale del cavo impiegato nel blocco non superi mai gli 800 metri: usando cavo CM2, se in una installazione con 3 blocchi secondari ho già utilizzato 200 metri di cavo per interconnettere i posti esterni principali e i blocchi, dietro ogni blocco potrò utilizzare fino a 600 metri di cavo per un totale di  $200+600+600+600 = 2000$  metri di cavo.

### NOTE:

- **Si sconsiglia vivamente l'utilizzo di cavi schermati** a causa dell'elevata capacità parassita introdotta.
- Nel caso di cavi multicoppia (UTP Cat.5/6) utilizzare solo una coppia twistata delle 4 disponibili.
- Per la realizzazione dell'impianto è necessario che i cavi utilizzati siano **canalizzati separatamente dalle linee della rete elettrica** o da altre linee di alimentazione in genere, in caso contrario, la diretta esposizione ad interferenze elettromagnetiche potrebbe causare disturbi nella parte audio/video e perdita di funzionalità nella comunicazione digitale. Dove sia necessario riutilizzare i cavi esistenti, potrebbe essere necessario l'uso di partitori di piano attivi come Art. 317 e Art. 319.

## Norme generali di installazione

### IMPOSTAZIONE DEI DISPOSITIVI COLLEGATI AL BUS E DISTRIBUZIONE VIDEO

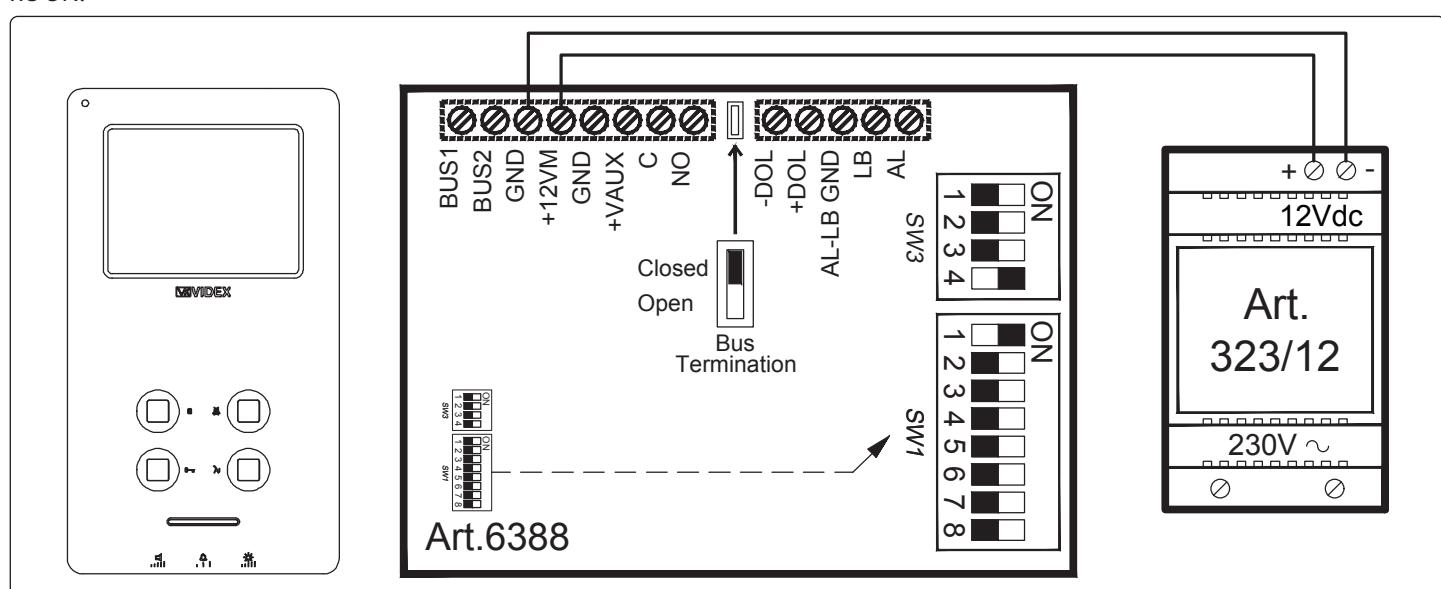
- Quando si modificano le impostazioni del dip switch, scolare il dispositivo dal bus per almeno 1 minuto per consentire all'unità di scaricarsi completamente.
- Quando si dispone di più dispositivi nello stesso appartamento che si accendono contemporaneamente alla ricezione di una chiamata (max 4), sono possibili due modalità d'installazione:
  - Utilizzare una sola uscita dell'Art. 318S (**BUS OUT1 o BUS OUT2**) e collegare tutti i videocitofoni in cascata. Non è possibile usare due Art. 318S
  - Utilizzare dei distributori video attivi (due Art. 319 oppure un Art. 317).
- Dopo aver completato l'installazione procedere al test dell'impianto. Il segnale video può essere regolato in diversi punti, tra cui distributori, scambiatore di ingresso e amplificatori di BUS.

### COME ALIMENTARE LOCALMENTE I MONITOR

Lo schema seguente mostra come collegare un alimentatore locale per tutte quelle situazioni in cui è necessario (ad esempio quando ci sono 4 videocitofoni con lo stesso indirizzo che devono accendersi contemporaneamente).

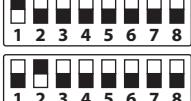
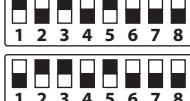
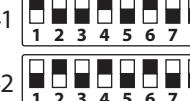
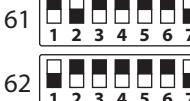
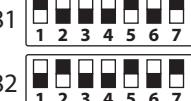
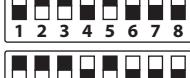
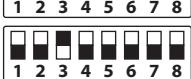
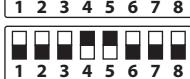
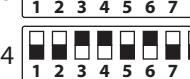
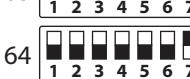
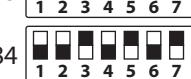
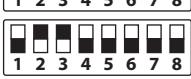
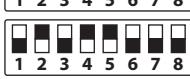
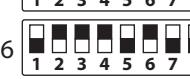
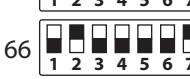
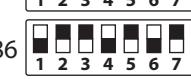
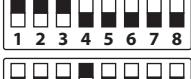
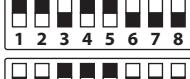
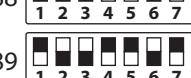
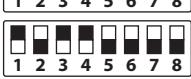
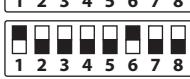
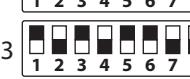
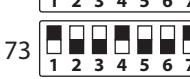
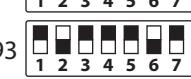
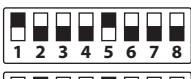
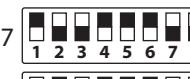
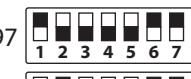
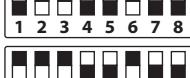
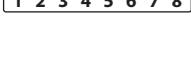
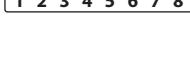
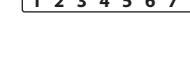
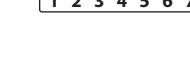
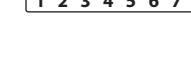
Lo switch 4 dell'**SW3** va impostato in entrambi i casi in posizione ON.

**! NOTA! RISPETTARE LE POLARITÀ DEI COLLEGAMENTI COME MOSTRATO NELLO SCHEMA.**



## Norme generali di installazione

TABELLA INDIRIZZI PER 1..99 PER BANCHI DIP-SWITCH CON ON VERSO L'ALTO

	20		40		60		80	
1 	21		41		61		81	
2 	22		42		62		82	
3 	23		43		63		83	
4 	24		44		64		84	
5 	25		45		65		85	
6 	26		46		66		86	
7 	27		47		67		87	
8 	28		48		68		88	
9 	29		49		69		89	
10 	30		50		70		90	
11 	31		51		71		91	
12 	32		52		72		92	
13 	33		53		73		93	
14 	34		54		74		94	
15 	35		55		75		95	
16 	36		56		76		96	
17 	37		57		77		97	
18 	38		58		78		98	
19 	39		59		79		99	

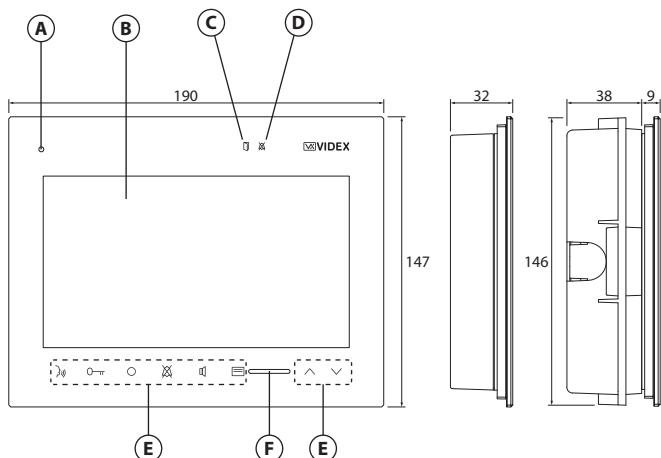


Fig. 1 Partie avant

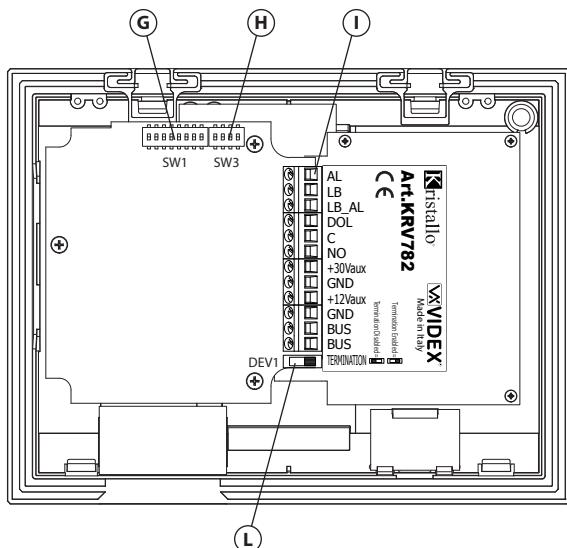


Fig. 2 Dos

## DESCRIPTION

Vidéophone mains libres intelligent spécifique aux systèmes numériques VX2300 avec écran TFT LCD de 7" et boutons avec technologie "tactile capacitive" avec "ouvre-porte/appel au portier", "réponse/allumage automatique", "service auxiliaire", "vie privée" plus 4 boutons pour les réglages et la programmation et 2 LED pour les signaux de fonctionnement liés à l'état d'ouverture/fermeture de la porte (la LED nécessite une connexion spécifique) et à l'état d'activation/désactivation du service "confidentialité".

Le vidéophone, comme tous ceux du système VX2300, permet une intercommunication qui peut se faire entre des appareils installés dans un même appartement (même adresse/ID de téléphone, mais numéros de porte différents) ou entre des appareils installés dans des appartements différents (adresse/ID de téléphone différents). La programmation et les réglages sont effectués à l'aide des boutons tactiles. Le volume de la parole, la sonnerie, la luminosité et la saturation sont les paramètres disponibles, tandis que le nombre de sonneries et la durée de confidentialité sont les paramètres programmables.

## FONCTIONNEMENT EN ATTENTE

### Auto-allumage

Appuyez sur le bouton un nombre de fois égal à l'ID (numéro 1 à 8) du poste extérieur à mettre en marche. Lorsque la connexion est activée, appuyez à nouveau sur ce bouton si vous voulez mettre fin à la conversation.

### Appel inter-communiquant

Appuyez un nombre de fois égal au numéro de porte (intercommunication entre les unités d'un même appartement) ou à la valeur de l'adresse (intercommunication entre les unités de différents appartements) du vidéophone à appeler.

### Activez le relais BUS Art. 2305

Appuyez rapidement sur ce bouton un nombre de fois égal à l'adresse (1..8) du relais à activer (un bip est émis à chaque pression).

### Service de protection de la confidentialité

Appuyez pour activer le service. La LED s'allume. Le service est désactivé en appuyant à nouveau sur le même bouton ou à l'expiration du délai programmé. Avec le service activé, le vidéophone ne reçoit pas les appels.

### Volume de la sonnerie

Appuyez pour augmenter ou diminuer le volume de la sonnerie.

## LÉGENDE

- |   |                                 |   |  |
|---|---------------------------------|---|--|
| A | Microphone                      | G | Interrupteur Dip 8 voies                 |
| B | Écran                           | H | Interrupteur Dip 4 voies                 |
| C | LED « Porte ouverte »           | I | Bornier de connexion                     |
| D | LED « Confidentialité allumée » | L | Interrupteur de terminaison de ligne Bus |
| E | Boutons tactiles                |   |  |
| F | Haut-parleur                    |   |  |

## FONCTIONNEMENT PENDANT UN APPEL

### Répondre à un appel

Appuyez pour répondre et entamer la conversation. Appuyez à nouveau sur la touche si vous voulez mettre fin à la conversation.

### Ouvrez la porte

Appuyez sur cette touche pour activer le relais "ouvre-porte" et fermer la connexion avec le poste extérieur. La LED clignote et le vidéophone remet en mode veille

### Activez le relais BUS Art. 2305

Appuyez rapidement sur ce bouton un nombre de fois égal à l'adresse (1..8) du relais à activer (un bip est émis à chaque pression).

### Rejetez l'appel

Avec l'appel entrant, appuyez sur le bouton pour le rejeter. Le visiteur ne reçoit aucun avis de refus.

**FONCTIONNEMENT PENDANT LA CONVERSATION**** Terminez la conversation**

Appuyez pour mettre fin à la conversation. La conversation se terminera quand le temps de conversation sera écoulé.

**Activer le mode « Push to Talk » (appuyer pour parler)**

Appuyez et maintenez pour activer le mode « Push to Talk » : appuyez et maintenez pour parler, relâchez pour écouter.

** Ouvrez la porte**

Appuyez pour activer le relais « ouvre-porte ». La LED  clignote

** Activez le relais BUS Art. 2305**

Appuyez rapidement sur ce bouton un nombre de fois égal à l'adresse (1..8) du relais à activer (un bip est émis à chaque pression).

**Activer la deuxième sortie du poste extérieur**

Pendant une conversation, appuyez une fois sur ce bouton pour activer la deuxième sortie du poste extérieur (seulemen-t avec Art. 4304, 4304X, 4384 et 4384X PCB Rev.0.1).

** Changez de caméra**

Pendant la conversation, appuyez sur le bouton et le signal vidéo est commuté entre interne et externe ou vice-versa (si aucune caméra n'est connectée, vous verrez un écran noir). Répéter l'opération pour revenir à la caméra principale.

** Contrôle du volume vocal**

Appuyez sur le bouton et ensuite sur  ou  pour augmenter ou diminuer le volume (un bip est émis à chaque pression).

** Ajustez la luminosité et la saturation**

- Appuyez une fois, puis sur  ou  pour augmenter ou diminuer la luminosité de l'écran (un double bip est émis à chaque pression).
- Appuyez deux fois sur le bouton, puis sur  ou  pour augmenter ou diminuer la saturation de l'écran (un long double bip est émis à chaque pression).

**LED**** LED Porte ouverte**

Elle indique l'état d'ouverture/fermeture de la porte (connexion supplémentaire requise).

** LED Service de protection Confidentialité**

Elle indique si le service de protection de la vie privée est actif ou pas.

**PROGRAMMATION**

Toute programmation doit se faire avec le système en attente.

**NOMBRE DE SONNERIES**

1. Appuyez sur le bouton  pendant environ 5 secondes pour entrer dans la programmation du nombre de sonneries : la LED  s'allume et le vidéophone émet un bip ;
2. Appuyez sur le bouton  un nombre de fois égal au nombre de sonneries que vous voulez programmer : l'appareil émet un bip à chaque fois que vous appuyez sur le bouton. **Par exemple**, appuyez 4 fois pour obtenir 4 sonneries. Configuration d'usine : 3 sonneries, valeur maximale de 9 sonnerie ;
3. Attendez quelques secondes : la LED  s'éteint pour confirmer que la nouvelle programmation a été correctement enregistrée ;
4. L'unité est de nouveau en attente.

**LA DURÉE DU SERVICE DE PROTECTION DE LA CONFIDENTIALITÉ**

1. Appuyez sur le bouton  pendant environ 5 secondes pour entrer dans la programmation de la durée de confidentialité : la LED  s'allume et le vidéophone émet un bip ;
2. Appuyez sur le bouton  autant de fois que nécessaire pour atteindre le réglage souhaité. Chaque pression correspond à 15 minutes : l'appareil émet un bip à chaque pression sur le bouton. **Par exemple**, appuyez 4 fois sur la touche pendant une heure ou 12 fois pendant trois heures. Réglage d'usine : « infini », valeur maximale 20 heures. Pour régler la valeur « infini » (le service est activé et désactivé uniquement en appuyant sur le bouton), attendez un bip sans appuyer sur aucun bouton.
3. Attendez quelques secondes, la LED  s'éteint pour confirmer que le nouveau réglage a été enregistré ;
4. L'appareil revient en mode veille.

**SÉLECTION DE LA SONNERIE**

1. Appuyez sur le bouton  et maintenez-le enfoncé pendant environ 5 secondes pour entrer dans la programmation de la sonnerie : la LED  s'allumera et l'appareil émettra un bip ;
2. Appuyez et maintenez le bouton  pour entendre la mélodie, relâchez, appuyez et maintenez à nouveau pour sélectionner la suivante et l'écouter. Procédez jusqu'à ce que la sonnerie souhaitée soit sélectionnée ;
3. Une fois la mélodie choisie, attendez, sans rien appuyer, que la LED s'éteigne  ;
4. L'unité est de nouveau en attente.

**ADRESSE DU DISPOSITIF - SW1.1..7**

Le tableau ci-dessous indique comment définir l'adresse du dispositif. En considérant que **ON = 1** et **OFF = 0**, multipliez chaque chiffre par son poids décimal puis additionnez les valeurs obtenues pour calculer l'adresse : **Par exemple**, comme le montre le tableau, la séquence **ON, OFF, ON, OFF, OFF, ON, OFF** en binaire correspond à **1010010**, en multipliant chaque chiffre par le poids relatif on obtient **37**.

ON ↑	1	2	3	4	5	6	7
■	1	2	3	4	5	6	7
■	1	2	3	4	5	6	7
■	1	2	3	4	5	6	7
■	1	2	3	4	5	6	7

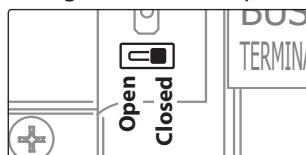
SW1.1.7

ÉTAT DE L'INTERRUPTEUR							CODE BINAIRE - POIDS DÉCIMAL							ADRESSE	
1	2	3	4	5	6	7	1	2	4	8	16	32	64		
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	1	0	0	0	0	0	0		1
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	0	1	0	0	0	0	0		2
ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	1	1	0	0	0	0	0		3
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	0	0	1	0	0	0	0		4
ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	1	0	1	0	0	1	0		37
ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	1	1	0	0	0	1	1		99

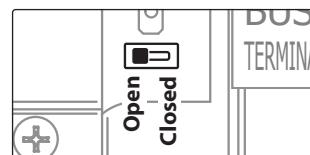
**Remarques :** Le nombre maximum d'unités autorisées dans un même système est de 100, mais l'adresse de chaque unité peut être comprise entre 1 et 99.

**TERMINAISON DE LA LIGNE DE BUS**

En regardant le vidéophone depuis l'arrière :



Déplacer l'interrupteur (L) vers la droite pour permettre la terminaison (position **Closed**, réglage d'usine)



Déplacez l'interrupteur (L) vers la gauche pour désactiver la terminaison (position **Open**)

Dans le cas de plusieurs unités (interphones ou vidéophones) connectés en parallèle (les conducteurs du BUS atteignent les bornes de la première unité pour être relayés au second et ainsi de suite en cascade jusqu'à un maximum de 4 unités), la terminaison doit être activée uniquement sur le dernier vidéophone de la chaîne alors qu'elle doit être désactivée sur tous les autres.

**MODE D'INTERCOMMUNICATION - SW3.1**

Cet interrupteur détermine le mode d'intercommunication : en position OFF (réglage d'usine), l'intercommunication entre les unités (même adresse mais numéro de porte différent) d'un même appartement est activée ; en position ON, l'intercommunication entre les appartements (adresse différente) est activée.

**Dans les systèmes où il y a plusieurs interphones/vidéophones dans le même appartement et où l'intercommunication entre les appartements est nécessaire, un seul des interphones/vidéophones peut être réglé pour cette fonction (SW3.1=ON, SW3.2=OFF, SW3.3=OFF) tandis que les autres doivent être réglés pour l'intercommunication locale avec une adresse de porte à partir de "2" (esclave). L'interphone/vidéophone ainsi installé ne peut communiquer qu'avec les unités des autres appartements, tandis que les autres interphones /vidéophones locaux peuvent communiquer entre eux.**

ON ↑	1	2	3	4
■	1	2	3	4

SW3.1

**NUMÉRO DE PORTE - SW3.2..3**

Si l'intercommunication entre les appartements est activée (interrupteur 1 de **SW3** = ON), laissez ces deux interrupteurs sur le réglage d'usine (tous deux OFF). Si, par contre, l'intercommunication est active dans le même appartement (interrupteur 1 de **SW3** = OFF), réglez les adresses de porte à partir de l'adresse 1 (maître) puis ajouter jusqu'à 3 esclaves. Lorsque l'appel est reçu, tous les vidéophones sonneront, mais la vidéo ne sera diffusée que par le vidéophone dont l'adresse de porte est égale à 1 (maître).

ON ↑	1	2	3	4
■	1	2	3	4

SW3.2..3

2	3	NUMÉRO PORTE
OFF	OFF	1 (par défaut, maître)
ON	OFF	2 (esclave)
OFF	ON	3 (esclave)
ON	ON	4 (esclave)

**MODE ESCLAVE - SW3.4**

Ce réglage est lié au mode de réponse des vidéophones lorsqu'il y a plusieurs unités en parallèle (même adresse mais différentes portes).

**OFF:** seul le vidéophone avec porte égale à 1 (master) montre la vidéo provenant du poste extérieur lorsque l'appel arrive (réglage d'usine).

**ON:** le vidéophone s'allume en montrant la vidéo provenant du poste extérieur quel que soit le numéro de la porte.

ON ↑	1	2	3	4
■	1	2	3	4

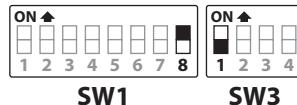
SW3.4

Dans ce cas le vidéophone doit être alimenté localement par l'Art. 323/12 ou l'Art. 2321, voir les remarques de **+12VM** et **+VAUX** sur le tableau « signaux du bornier de connexion ». L'alimentation locale est nécessaire à partir du second vidéophone avec le dip 4 de SW3 en ON (voir le schéma 007 à la **page 31**). Donc, pour seulement deux vidéophones, un master et un esclave qui s'allument simultanément, ce n'est pas nécessaire.

**Lorsque cet interrupteur est réglé sur ON pour un vidéophone esclave, il doit également être réglé sur ON pour le vidéophone maître correspondant.**

## NOTICE D'UTILISATION CONCIERGE

Sur l'appareil master (**SW3** dip 2 et 3 = OFF) pour activer l'appel et la réception de l'appel à/du concierge mettre le dip 8 ui **SW1** sur ON et le dip 1 du **SW3** sur OFF. La fonction "interphone" est active entre les appareils d'un même appartement.



## SIGNAUX DES BORNIERS DE CONNEXION

<b>AL</b>	Entrée d'alarme	
<b>LB</b>	Entrée de cloche locale (active basse) Il ne peut pas être connecté en parallèle à d'autres <b>LB</b> d'autres moniteurs. La distance maximale que le signal <b>LB</b> peut parcourir est de 10 mètres	
<b>LB_AL</b>	Masse à utiliser en combinaison avec les entrées <b>AL</b> et <b>LB</b>	
<b>DOL</b>	LED auxiliaire entrée d'alimentation électrique (+12Vdc) - normalement utilisée comme LED « PORTE OUVERTE »	
<b>C</b>	Relais à contacts secs contact commun (pendant la conversation, appuyez et maintenez le bouton 0-π pendant plus de 3 secondes pour activer la connexion interne entre les bornes <b>C</b> et <b>NO</b> - la connexion reste jusqu'à ce que le bouton soit enfoncé)	<b>Max 50Vdc @ 100mA</b>
<b>NO</b>	Relais à contacts secs contact normalement ouvert (pendant la conversation, appuyez sur le bouton 0-π et maintenez-le enfoncé pendant plus de 3 secondes pour activer la connexion interne entre les bornes <b>C</b> et <b>NO</b> - la connexion reste jusqu'à ce que le bouton soit enfoncé)	<b>Max 50Vdc @ 100mA</b>
<b>+30Vaux</b>	Entrée alimentation électrique auxiliaire 30Vdc (interrupteur 4 du <b>SW3</b> ON - lorsque plusieurs vidéophones ont la même adresse et doivent être allumés en même temps)	
<b>GND</b>	Masse d'entrée de l'alimentation électrique 30Vdc	
<b>+12Vaux</b>	Entrée de l'alimentation électrique +12Vdc (Art. 323/12) pour la version avec mémoire vidéo ou entrée d'alimentation auxiliaire (à utiliser lorsque deux ou plusieurs vidéophones esclaves sonnent simultanément avec l'interrupteur 4 du <b>SW3</b> sur ON)	
<b>GND</b>	Masse d'entrée de l'alimentation électrique 12Vdc	
<b>BUS</b>	Entrée BUS	
<b>BUS</b>	Entrée BUS	

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Format et assemblage :</b>	Série Kristallo De surface ou encastré (Art. KRV88)
<b>Résolution de l'écran :</b>	800 x 480 pixel
<b>Boutons :</b>	8
<b>Programmazioni:</b>	Grâce aux interrupteurs DIP et des boutons
<b>Réglages :</b>	Volume de la parole Volume de la tonalité d'appel Luminosité Intensité de couleur
<b>Absorption :</b>	En attente : 1/3mA En fonction : 200mA Pic : 400mA
<b>Tension de travail :</b>	Fournie par la ligne BUS

## RÉTABLISSEMENT AUX PARAMÈTRES D'USINE

Pour revenir aux réglages d'usine :

- Couper l'alimentation
- Faire un pont entre la **LB** et le **GND**;
- Rétablissez l'alimentation et attendez que la LED clignote deux fois ☀.

Les paramètres de l'appareil sont réinitialisés aux valeurs par défaut de l'usine.

## MÉMOIRE VIDÉO

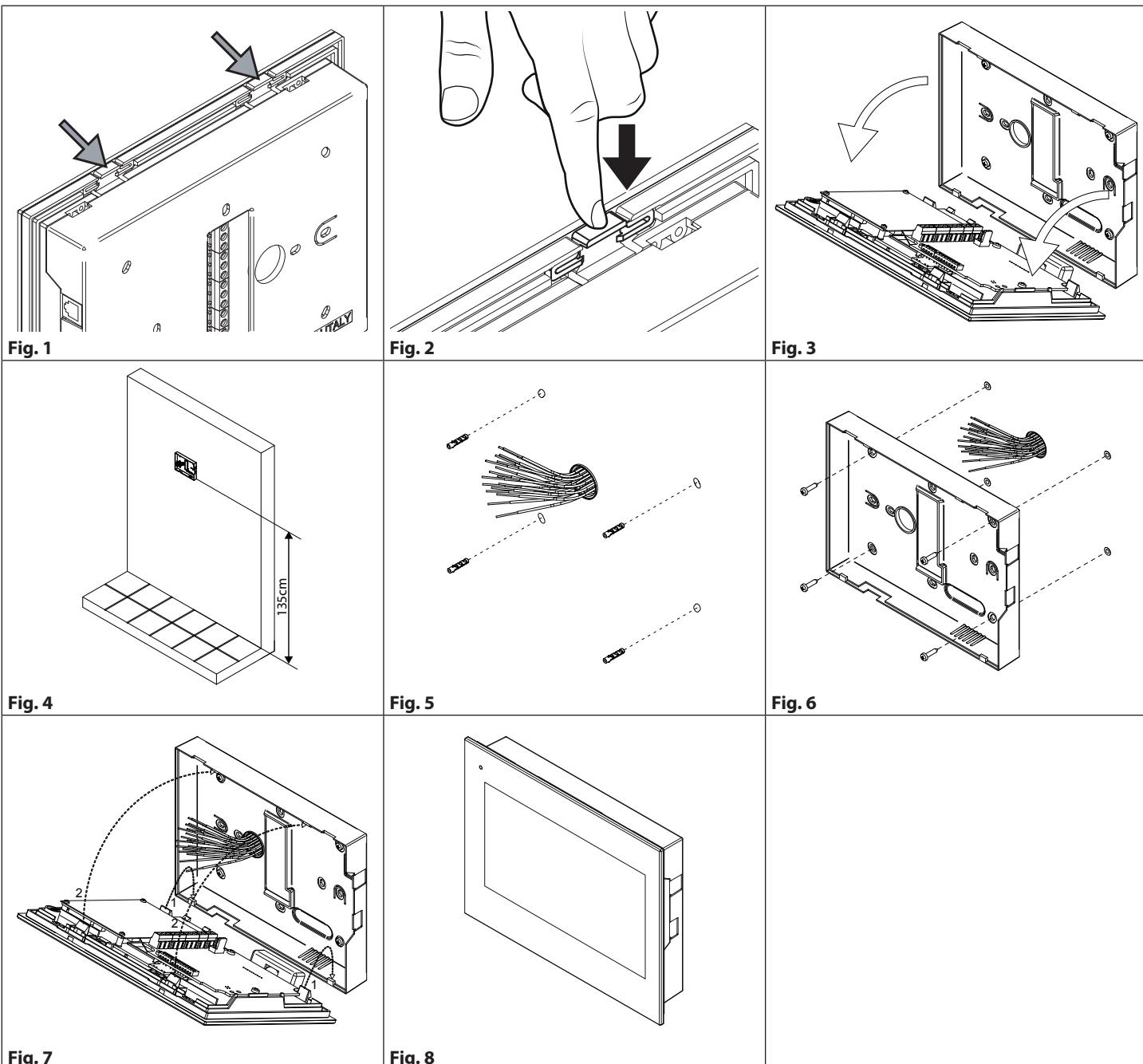
Cet dispositif est également disponible en version avec mémoire vidéo (Art. KRV782/VM). Si vous possédez cette version, veuillez vous référer au Manuel d'utilisation « **Mémoire vidéo de la série Kristallo 7"** » (en anglais et en italien) pour l'installation et l'utilisation.



**Le manuel est disponible en téléchargement : cliquez, tapez ou scannez le code QR.**

# Série Kristallo Instructions de montage mural des vidéophones 7"

## MONTAGE EN SURFACE



1. Avant de procéder à l'installation, séparez la base du vidéophone de l'avant. Appuyez sur les deux clips indiqués par les flèches grises (**Fig. 1**) avec les doigts (**Fig. 2**) et, en même temps, tirez doucement sur la partie avant dans la direction indiquée par les flèches blanches (**Fig. 3**).

**N.B. L'opération doit être répétée pour les deux clips.**

1. Comme le montre la figure **Fig. 4**, placez le couvercle arrière du vidéophone sur le mur en laissant environ 135 cm entre le fond et le sol et prenez les références pour les trous de fixation. Percez les trous (diamètre 5 mm) et insérez-les dans les bouchons d'expansion fournis comme indiqué sur le **Fig. 5**;
2. Comme indiqué sur **Fig. 6**, fixez le couvercle arrière du vidéophone au mur en prenant soin de maintenir l'orientation indiquée sur la figure et de faire passer les fils de connexion par l'ouverture circulaire ;
3. Effectuez les connexions à l'aide d'un tournevis plat et des configurations des interrupteurs DIP selon le schéma de connexion fourni ou selon la feuille d'instructions, puis fixez la partie avant du vidéophone au couvercle arrière comme indiqué sur **Fig. 7**: accrochez d'abord la partie inférieure puis la partie supérieure jusqu'à ce qu'elle s'enclenche ;

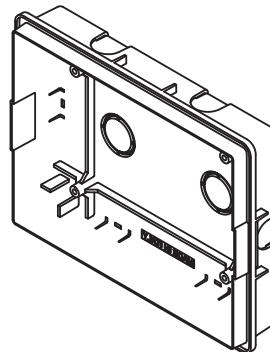
**⚠ Pour éviter tout dysfonctionnement, ne serrez pas trop les vis.**

4. Le vidéophone est installé (**Fig. 8**), alimente le système et vérifie son bon fonctionnement.

**MONTAGE ENCASTRÉ**

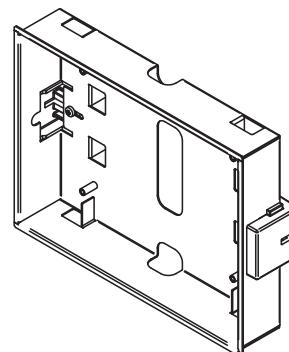
Pour effectuer le montage encastré sur les murs en maçonnerie, vous devez acheter le kit d'encastrement **Art. KRV7981** et suivre les instructions jointes.

Le kit est vendu séparément.

**MONTAGE ENCASTRÉ SUR LES MURS EN PLACOPLÂTRE**

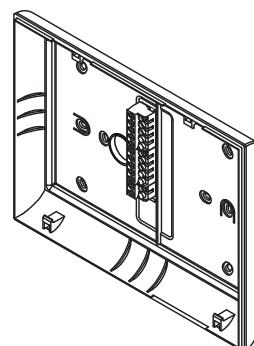
Pour effectuer le montage à encastrer sur les murs en placo-plâtre, vous devez acheter le kit d'encastrement **Art. KRV7983** et suivre les instructions ci-jointes.

Le kit est vendu séparément.

**MONTAGE EN SURFACE AVEC KIT SPÉCIFIQUE**

Pour effectuer le montage de surface, vous devez acheter le kit de surface **Art. KRV7985** et suivre les instructions jointes.

Le kit est vendu séparément et est disponible en finition blanche (**Art. KRV7985/W**) ou noire (**Art. KRV7985/B**).



**Cliquez/tapez ou scannez le code QR pour télécharger le manuel correspondant.**

# Instructions générales d'installation

## TYPES DE CÂBLES ET SECTION TRANSVERSALES

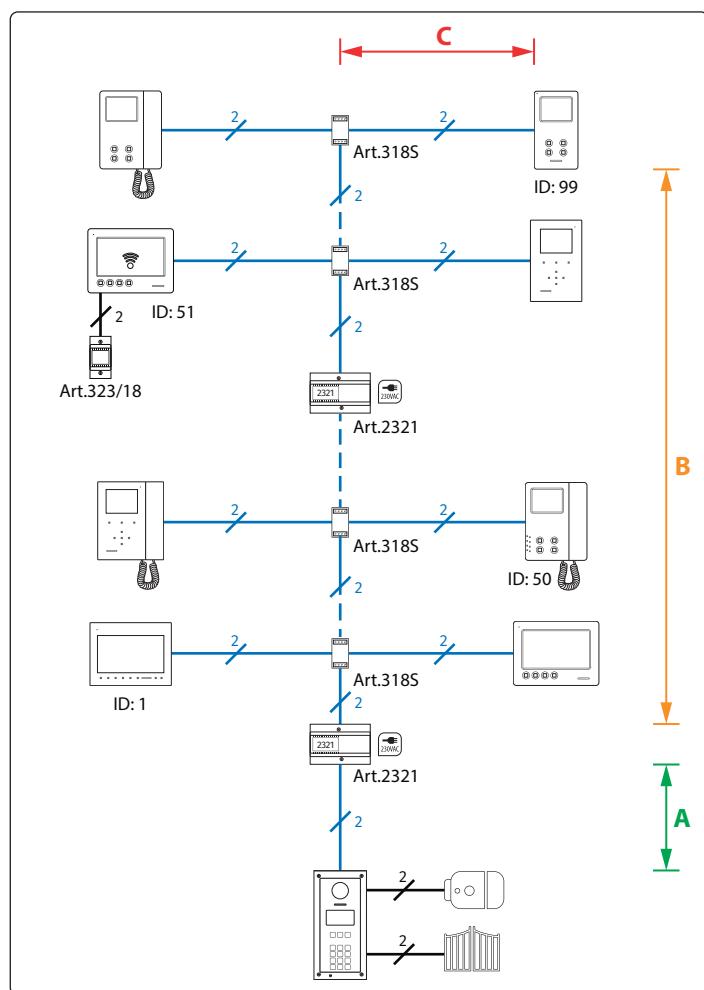
Le système numérique VX2300 peut utiliser plusieurs types de câbles qui, en fonction de leurs spécifications, permettent des distances différentes jusqu'à 400 mètres maximum. **Nous ne recommandons pas l'utilisation de câbles blindés** en raison de la capacitance élevée introduite. Il est également déconseillé de doubler les câbles, car cela augmente également la capacitance. Les tableaux suivants indiquent les valeurs de résistance, de capacitance et les distances maximales réalisables pour plusieurs types de câbles (les valeurs de capacitance et de résistance se réfèrent à 100 mètres de câble).

**TABLE DE DISTANCE AVEC DISTRIBUTION PASSIVE DU SIGNAL VIDÉO (318S/318)**

Câble	Sect. (mm <sup>2</sup> )	Résistance <sup>1</sup>	Capacité <sup>2</sup>	A <sup>3</sup>	B+C <sup>3</sup>	A+B+C <sup>4</sup>	Câble Max <sup>4</sup>
Videx cm <sup>2</sup>	1.00	2,5 Ω	5,0 nF	150	100	250	800
Téléphone	0,28	6,5 Ω	5.5nF	75	60	135	800
UTP Cat.5 (une seule paire)	0,22	8 Ω	4.9nF	60	40	100	800
Monofilaire	0,8/1	2,5 Ω	10nF	40	25	65	400

**TABLE DE DISTANCE AVEC DISTRIBUTION ACTIVE DU SIGNAL VIDÉO (317/319)**

Câble	Sect. (mm <sup>2</sup> )	Résistance <sup>1</sup>	Capacité <sup>2</sup>	A <sup>3</sup>	B <sup>3</sup>	C <sup>3</sup>	A+B+C <sup>4</sup>	Câble Max <sup>4</sup>
Videx cm <sup>2</sup>	1.00	2,5 Ω	5,0 nF	200	200	50	450	800
Téléphone	0,28	6,5 Ω	5.5nF	100	100	40	240	800
UTP Cat.5 (une seule paire)	0,22	8 Ω	4.9nF	80	80	30	190	800
Monofilaire	0,8/1	2,5 Ω	10nF	50	50	25	125	400



1. Résistance maximale du câble par 100 mètres.
2. Capacitance maximale du câble par 100 mètres.
3. Longueur maximale en mètres de la section de câble entre le point de départ et le point d'arrivée.
4. Distance maximale en mètres, en additionnant les sections de câbles impliquées, dans l'appel entre la station extérieure et le vidéo-intercom. de destination.
5. Quantité totale maximale de câbles en mètres utilisée dans le système. En présence d'échangeurs de blocs, Art. 2306, il est permis d'utiliser une plus grande quantité de câble à condition que, pour chaque bloc, le total du câble utilisé pour connecter les blocs plus le total du câble utilisé dans le bloc ne dépasse jamais 800 mètres : en utilisant du câble CM2, si dans une installation avec 3 blocs secondaires 200 mètres de câble ont déjà été utilisés pour connecter les stations extérieures principales et les blocs, à l'intérieur de chaque bloc jusqu'à 600 mètres de câble peuvent être utilisés pour un total de  $200+600+600+600 = 2\ 000$  mètres de câble.

### REMARQUE :

- Il est fortement conseillé **de ne pas utiliser de câbles blindés** en raison de la capacitance accrue qui peut entraîner des problèmes de qualité vidéo et de transmission de données.
- Dans le cas de câbles à paires multiples (UTP Cat.5/6), n'utilisez qu'une seule paire torsadée sur les 4 paires disponibles.
- Pour l'acheminement des câbles sur le système, il est nécessaire que les câbles soient **séparés de toute ligne électrique** ou d'autres tensions élevées en général, sinon l'exposition directe aux interférences électromagnétiques pourrait provoquer du bruit dans le signal audio/vidéo et une perte de fonctionnalité dans la communication numérique. Lorsqu'il est nécessaire de réutiliser des câbles existants, il peut être nécessaire d'utiliser des répartiteurs de bus actifs tels que les Art. 317 et Art. 319.

## Instructions générales d'installation

### CONFIGURATION DES PÉRIPHÉRIQUES DE BUS ET DISTRIBUTION VIDÉO

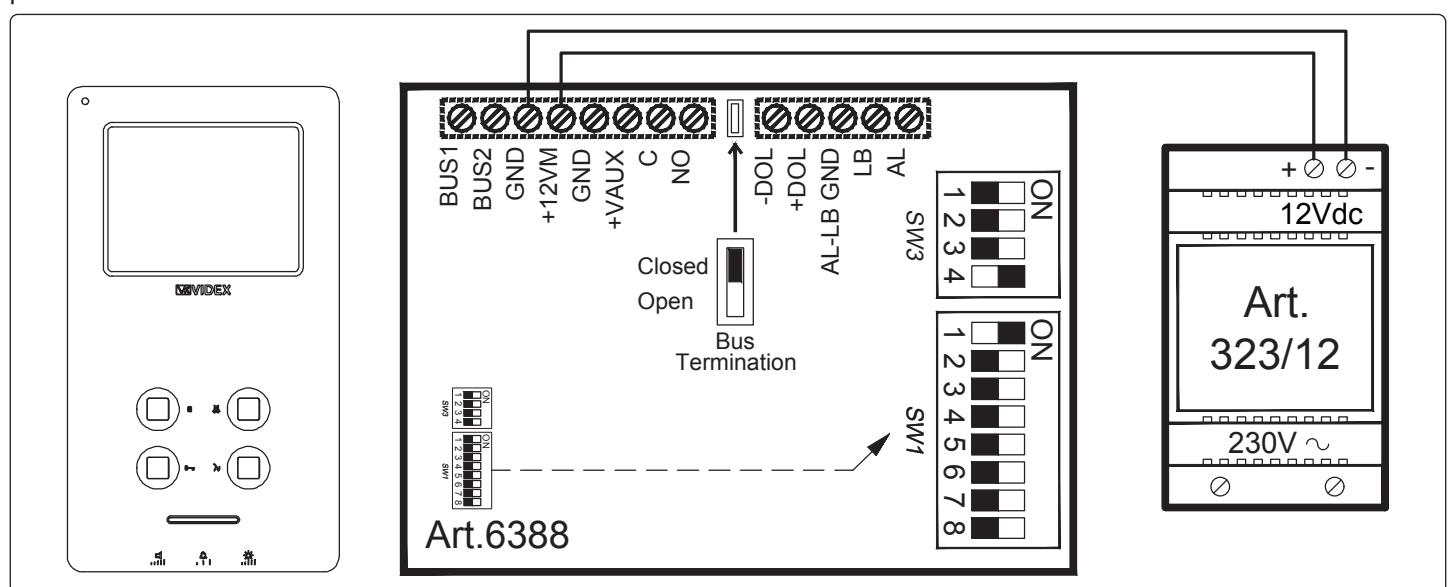
- Lorsque vous modifiez les réglages du commutateur DIP, déconnectez l'appareil du bus pendant au moins une minute pour permettre à l'unité de se décharger complètement.
- Lorsque vous avez plusieurs appareils dans le même appartement qui s'allument en même temps à la réception d'un appel (max 4), deux modes d'installation sont possibles :
  - Utiliser une seule sortie de l'Art. 318S (BUS OUT1 ou BUS OUT2) et connecter tous les interphones vidéo en cascade. Vous ne pouvez pas utiliser deux Art. 318S
  - Utiliser des distributeurs vidéo actifs (deux Art. 319 ou un Art. 317).
- Une fois l'installation terminée, passez à l'essai. Le gain du niveau vidéo peut être ajusté à plusieurs endroits, notamment au niveau des distributeurs, de l'échangeur d'entrée et des amplificateurs de bus.

### COMMENT BRANCHER UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE LOCALE

Le schéma ci-contre montre comment brancher une alimentation locale en cas de besoin (par exemple, lorsque vous avez 4 vidéophones avec la même adresse qui doivent être allumés en même temps).

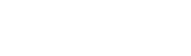
**REMARQUE ! RESPECTER LES POLARITÉS DE CONNEXION COMME INDIQUÉ SUR LE SCHÉMA.**

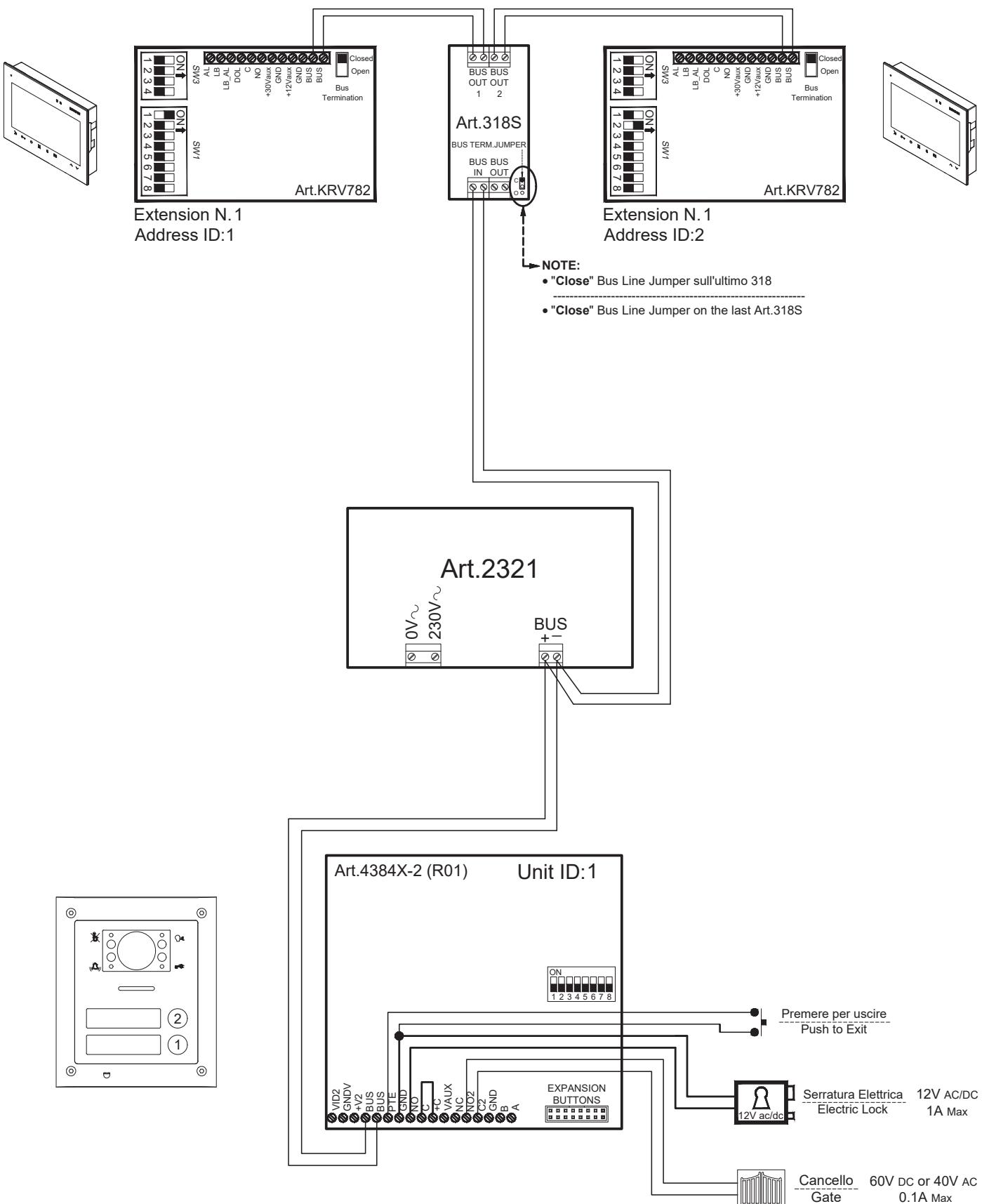
Dans les deux cas, l'interrupteur 4 du **SW3** doit être placé en position ON.



## Instructions générales d'installation

## ADRESSES 1..99 TABLEAU DES BANQUES DE DIP-SWITCHS AVEC POSITION ON VERS LE HAUT

	20		40		60		80	
1 	21		41		61		81	
2 	22		42		62		82	
3 	23		43		63		83	
4 	24		44		64		84	
5 	25		45		65		85	
6 	26		46		66		86	
7 	27		47		67		87	
8 	28		48		68		88	
9 	29		49		69		89	
10 	30		50		70		90	
11 	31		51		71		91	
12 	32		52		72		92	
13 	33		53		73		93	
14 	34		54		74		94	
15 	35		55		75		95	
16 	36		56		76		96	
17 	37		57		77		97	
18 	38		58		78		98	
19 	39		59		79		99	



**NOTE:**

- Dopo qualsiasi cambiamento nella programmazione dei dip switch di un posto esterno o di un videocitofono, è necessario togliere l'alimentazione e ripristinarla dopo 30 secondi.
- After any programming changes of the dip switch of a door station or a videophone it is necessary to restart the system (power off - wait 30 seconds - power on).

Title: Video door entry system with two apartments

Title: Impianto videocitofonico con due appartamenti

Videx Electronics S.p.A.  
Via del Lavoro 1, 63020 Monte Gobbo (FM)  
Phone: +39 0734 631660 - Fax +39 0734 631669  
[www.videx.it](http://www.videx.it) - [info@videx.it](mailto:info@videx.it)

Notes:  
After any programming changes of the dip switch of a door station or a videophone it is necessary to restart the system (power off - wait 30 seconds - power on).

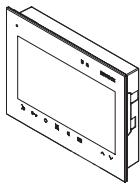
Dopo qualsiasi cambiamento nella programmazione dei dip switch di un posto esterno o di un videocitofono, è necessario togliere l'alimentazione e ripristinarla dopo 30 sec.[as23-krv782-001b.d](http://as23-krv782-001b.d)

Data creazione: 16/11/2023 Foglio: 1 / 1

Data modifica: 02/02/2024

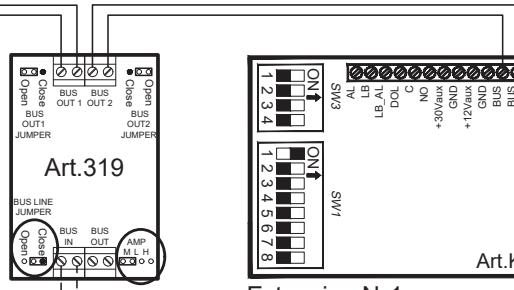
Autore: Lorenzo Silla

Scritto da: Lorenzo Silla

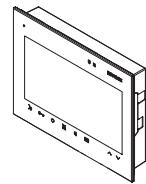


Extension N. 1

Address ID:15



Art.KRV782



Extension N. 1

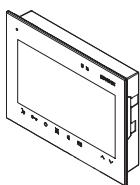
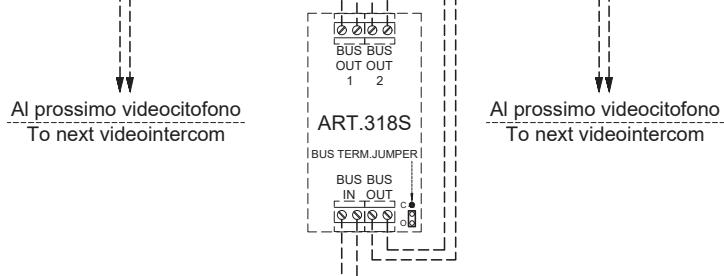
Address ID:1

Per lunghe distanze è consigliabile utilizzare un distributore video attivo (Art.319) al posto del 318S, questo permette di regolare il segnale video con 3 livelli di amplificazione (L,M,H).

For long distances it is advisable to use an active video distributor (Art.319) instead of Art.318S, which allows you to adjust the video signal with 3 levels of amplification (L,M,H).

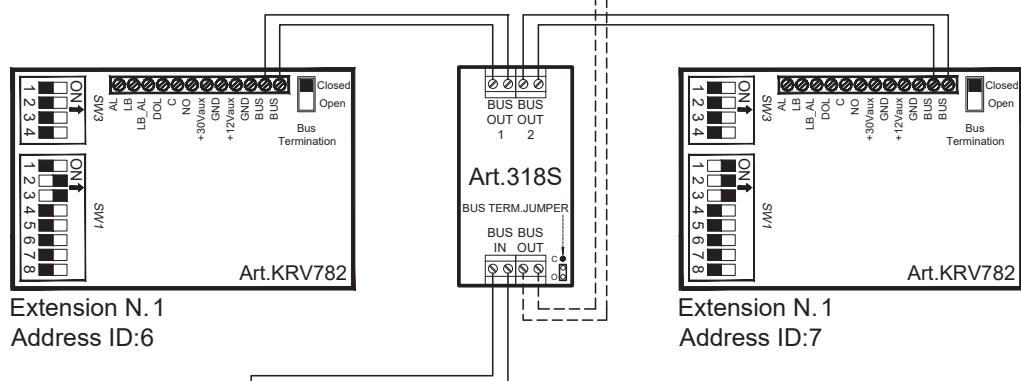
**NOTE:**

- Essendo l'Art.319 l'ultimo distributore video in ordine di connessione, impostare il "Bus Line Jumper" dell'Art.319 in posizione "Close".
- The Art.319 is the last video distributor in order of connection. Set the "Bus Line Jumper" of Art.319 to "Close" position.

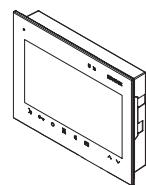


Extension N. 1

Address ID:6

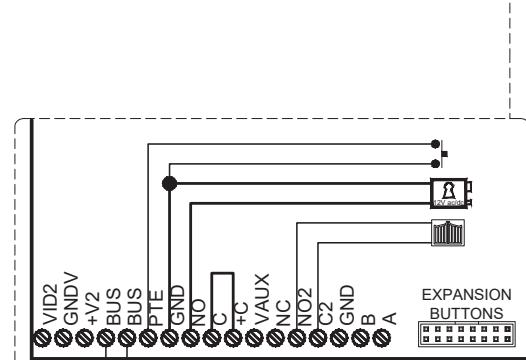


Art.KRV782

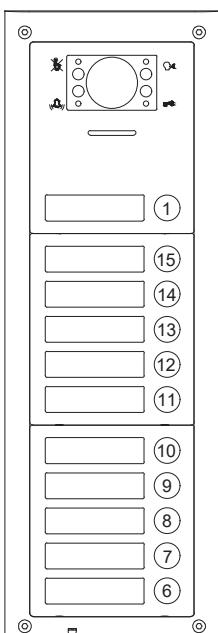
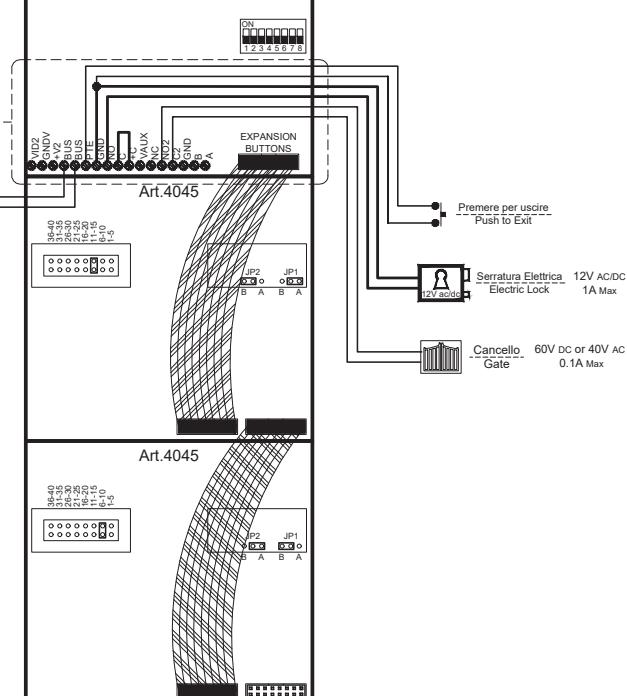


Extension N. 1

Address ID:7



Art.4384X-1 (R01) Unit ID:1



Title: Video door entry system of a residential complex

Title: Impianto videocitofonico di un complesso residenziale

Videx Electronics S.p.A.  
Via del Lavoro 1, 63020 Monte Cellesi (FM)  
Phone: +39 0734 631669 - Fax: +39 0734 631669  
www.videx.it - info@videx.it

Notes:  
After any programming changes of the dip switch of a door station or a videophone it is necessary to restart the system (power off - wait 30 seconds - power on).  
####

Data creazione: 03/11/2023 Foglio 1/1  
Data modifica: 02/02/2024  
Autore: Lorenzo Silla  
Codice: as23-krv782-004.d

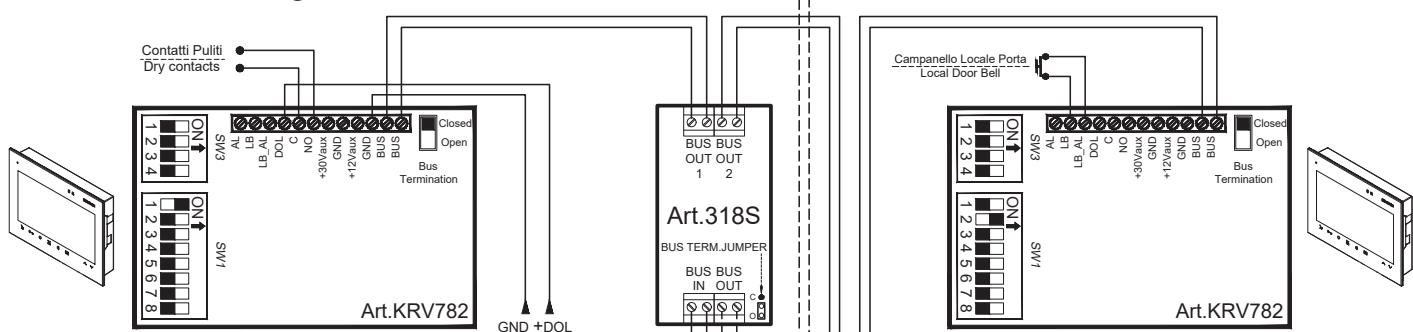
**NOTE:**

- "Bus Term. Jumper" in posizione "C" solo sull'ultimo Art.318S.
- "Bus Term. Jumper" to "C" position only on the last Art.318S.

Al prossimo Art.318S  
To next Art.318S

Il videocitofono è dotato di un relè interno (35V DC, 50 mA Max) attivabile tenendo premuto il tasto apri-porta per 3 secondi (funziona solo durante la conversazione).

The videophone has an internal relay (35V DC, 50 mA Max) that can be activated holding down the door open button for 3 seconds (works only during conversation).



Extension N. 1

Address ID:1

Un segnale +12V DC applicato ai morsetti (+DOL, GND) provoca l'accensione del LED "porta aperta", questo può essere utilizzato come LED di stato per monitorare l'apertura di un cancello o una porta.

A +12V DC signal applied to the terminals (+DOL, GND) turns on the "Door Open" LED which can be used as a status LED to monitor the opening of a gate or a door.

Extension N. 1

Address ID:2

Relay Address:2

Estensione Suoneria

Ringer Extension

24V AC/DC

5A Max

Relè Estensione Suoneria (DIP8=ON)  
Extension Sounder Relay (DIP8=ON)

Se il dip switch 8=ON, quando viene chiamato il videocitofono associato all'Art. 2305 (ID:3 in questo caso), il relè 1 si attiverà 4 volte (una ogni squillo) mentre il relè 2 si attiverà per la durata del tempo di chiamata (circa 60 secondi).

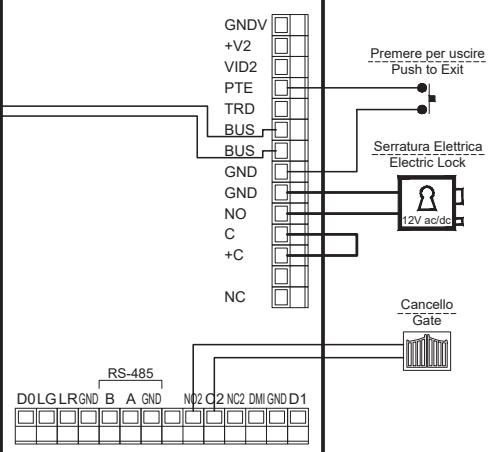
If the dip switch 8=ON, when the videophone associated with Art. 2305 is called (ID:3 in this case), relay 1 will activate 4 times (once for each ring) while relay 2 will activate for the duration of the call (approx. 60 seconds).

Art.4312/4312V ID: 1

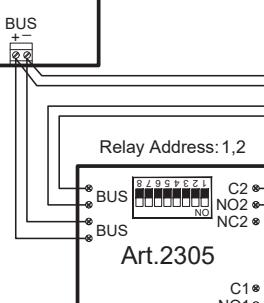
2X00PC SOFTWARE

Door No: 1

Door Mode: LOCAL



Art.2321



Relè di Bus  
Bus Relay

Ogni videocitofono (durante la conversazione) può attivare il relè di bus premendo il pulsante di servizio tante volte quant'è l'indirizzo dell'Art.2305. In questo caso premere una volta per attivare il relè 1 e due volte per il relè 2.

Each videophone (during the conversation) can activate the bus relay by pressing the service button as many times as the address of Art.2305. In this case press once to activate the relay 1 and twice for relay 2.

Title:  
Video door entry system using digital call panel and bus relay

Title:  
Impianto videocitofonico con posto esterno digitale e relè di bus

Videx Electronics S.p.A.  
Via del Lavoro 1, 60020 Monte Gubero (FM)  
Phone: +39 0734 631660 - Fax +39 0734 631669  
www.videx.it - info@videx.it

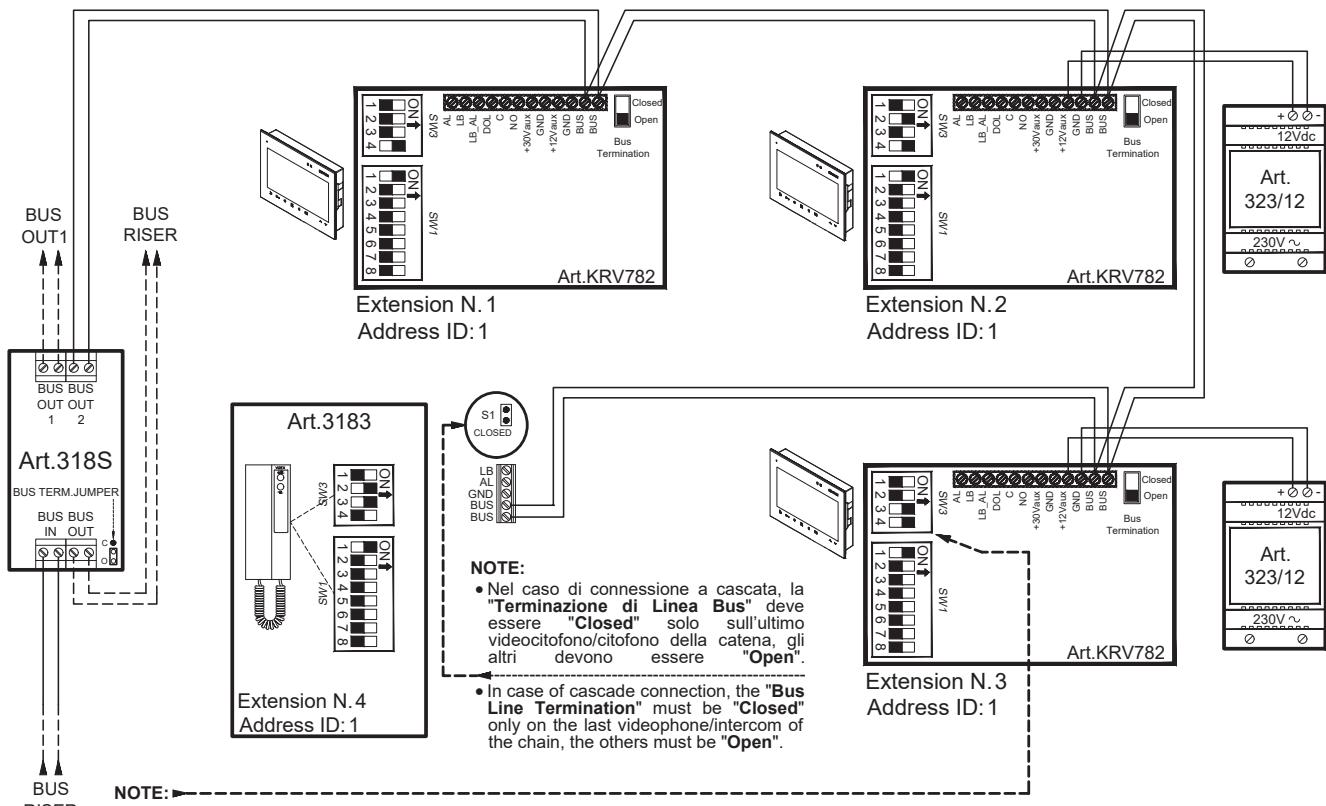
Notes:  
After any programming changes of the dip switch of a door station or a videophone it is necessary to restart the system (power off - wait 30 seconds - power on).

Dopo qualsiasi cambiamento nella programmazione dei dip switch di un posto esterno o di un videocitofono, è necessario togliere l'alimentazione e ripristinarla dopo 30 sec. as23-krv782-005a.d

Data creazione:	29/02/2024	Foglio:	1 / 1
Data modifica:	29/02/2024		
Autore:	Lorenzo Silla		
Log file:	as23-krv782-005a.d		

Unità intercomunicanti (stesso indirizzo ID, interni diversi) (4 interni max) (connessione a cascata)

Intercommunicating units (same **Address ID**, different **Extension**) (4 **Extension max**) (cascade connection)

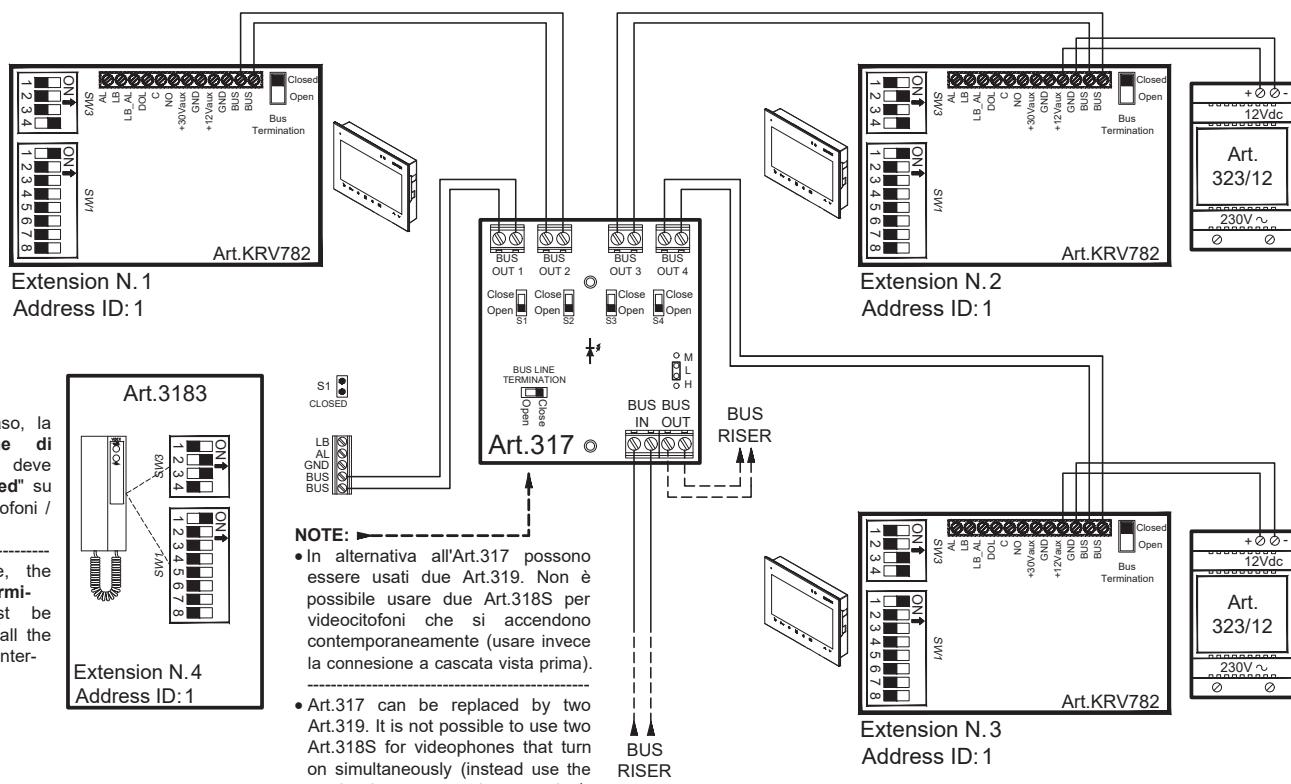


**NOTE:**

- Tutti i videocitofoni con il Dip Switch 4 di SW3 in ON si accendono contemporaneamente alla ricezione di una chiamata, in tal caso devono essere alimentati localmente a partire dal secondo videocitofono.
- All videophones with Dip Switch 4 of SW3 in ON turn on at the same time as receiving a call, in this case they must be powered locally starting from the 2nd.

Unità intercomunicanti (stesso indirizzo ID, interni diversi) (4 interni max) (connessione tramite distributore video attivo a 4 vie)

Intercommunicating units (same **Address ID**, different **Extension**) (4 **Extension max**) (4 way active video distributor connection)



Tipo: Intercommunication between units

Titolo: Intercomunicazione tra unità

Videx Electronics S.p.A.  
Via del Lavoro 1, 63020 Monte Gobbo (FM)  
Phone: +39 0734 631660 - Fax: +39 0734 631669  
www.videx.it - info@videx.it

Notes:  
After any programming changes of the dip switch of a door station or a videophone it is necessary to restart the system (power off - wait 30 seconds - power on).

Note:  
Dopo qualsiasi cambiamento nella programmazione dei dip switch di un posto esterno o di un videocitofono, è necessario togliere l'alimentazione e ripristinarla dopo 30 sec. as23-krv782-007.dv

Data creazione: 22/03/2024 Foglio 1 / 1

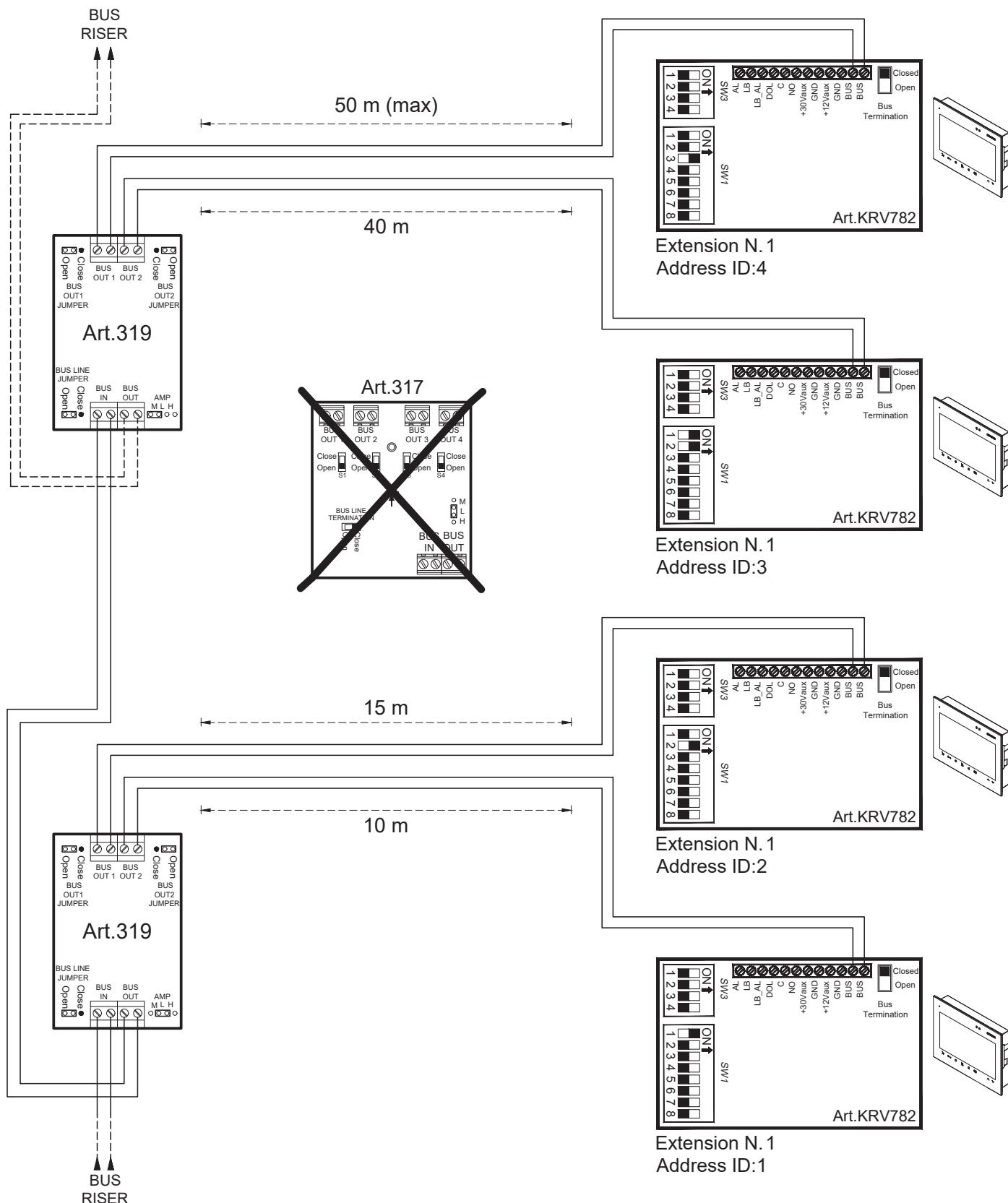
Data modifica: 28/03/2024

Autore: Lorenzo Silla

Log ID: 10000000000000000000000000000000

In presenza di distanze disomogenee tra distributore video e videocitofono è consigliabile utilizzare più distributori attivi a 2 vie (**Art.319**) piuttosto che a 4 vie (**Art.317**), in questo modo è possibile regolare un'amplificazione maggiore del segnale verso tratti di linea più lunghi senza causare disturbi in tratti di linea più corti in cui il segnale è già forte.

In case of uneven distances between video distributor and videophone it is advisable to use more 2 way active distributors (**Art.319**) rather than 4 way (**Art.317**). In this way it is possible to adjust a greater amplification of the signal towards longer lines without interfering towards shorter lines where the signal is already strong.



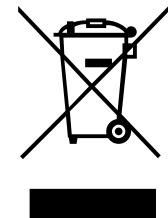




**ENG DISPOSAL**

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 cassetto 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 vendedor 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 substancias 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 potentieel negatieve effecten op het milieu en de menselijke gezondheid door de mogelijke aanwezigheid van gevaarlijke stoffen.

**POR ELIMINAÇÃO**

De acordo com o Decreto Legislativo n.º 49 de 14 de março de 2014 "Implementação da Diretiva 2012/19/UE relativa aos resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos (REEE)".

O símbolo do caixote do lixo riscado no equipamento ou na embalagem indica que quando o produto atinge o fim da sua vida útil, deve ser recolhido separadamente dos resíduos urbanos mistos. O utilizador deve, portanto, eliminar o equipamento no final da sua vida útil nos centros de recolha de resíduos adequados ou levá-lo ao vendedor durante a compra de um novo equipamento de tipo equivalente, na proporção de um para um. Além disso, o utilizador pode eliminar gratuitamente os REEE de dimensões muito reduzidas aos vendedores, sem qualquer obrigação de compra.(só aparelhos domésticos sem qualquer dimensão externa que exceda 25 cm, ou seja 9,84 polegadas). A correta eliminação dos REEE contribui para a sua reutilização, reciclagem e recuperação e evita potenciais efeitos negativos sobre o ambiente e a saúde humana devido à possível presença de substâncias perigosas no seu interior.

<b>MANUFACTURER</b>	<b>VIDEX ELECTRONICS S.P.A.</b>		
<b>FABBRICANTE</b>	Via del Lavoro, 1 63846 Monte Giberto (FM) Italy		
<b>FABRICANT</b>	Tel (+39) 0734 631669		
<b>FABRICANTE</b>	Fax (+39) 0734 632475 <a href="http://www.videx.it">www.videx.it</a> - <a href="mailto:info@videx.it">info@videx.it</a>		
الشركة المصنعة			
<b>CUSTOMER SUPPORT</b>	<b>VIDEX ELECTRONICS S.P.A.</b>		
<b>SUPPORTO CLIENTI</b>	<a href="http://www.videx.it">www.videx.it</a>		
<b>SUPPORTS CLIENTS</b>	<a href="mailto:technical@videx.it">technical@videx.it</a>		
<b>ATENCIÓN AL CLIENTE</b>	Tel: +39 0734-631669		
<b>KLANTENDIENST</b>	Fax: +39 0734-632475		
خدمة العملاء			
<i>Portugal office:</i>	<i>Singapore office:</i>		
<b>VX IBÉRIA, UNIPESSOAL LDA</b>	<b>VIDEX ASIA PACIFIC PTE LTD</b>		
Rua Tenente Mário Grilo, 26 D, E, F	31 Woodlands Close		
4200-397 Porto	#06-37 Woodlands Horizon		
Phone: (+351) 221 124 531	Singapore 737855		
<a href="http://www.videx.it">www.videx.it</a>	Phone: (+65) 81898912		
<a href="mailto:comercial@videx.it">comercial@videx.it</a>	<a href="mailto:commercial@videx.it">commercial@videx.it</a>		
<i>Main UK office:</i>	<i>Northern UK office:</i>		
<b>VIDEX SECURITY LTD</b>	<b>VIDEX SECURITY LTD</b>		
1 Osprey Trinity Park	Unit 4-7		
Trinity Way	Chillingham Industrial Estate		
LONDON E4 8TD	Chapman Street		
Phone: (+44) 0370 300 1240	NEWCASTLE UPON TYNE - NE6 2XX		
<a href="http://www.videxuk.com">www.videxuk.com</a>	Tech Line: (+44) 0191 224 3174		
<a href="mailto:marketing@videxuk.com">marketing@videxuk.com</a>	Phone: (+44) 0370 300 1240		
<i>Greece office:</i>	<i>Danish office:</i>		
<b>VIDEX HELLAS Electronics</b>	<b>VIDEX DANMARK</b>		
48 Filolaou Str.	Hammershusgade 15		
11633 ATHENS	DK-2100 COPENHAGEN		
Phone: (+30) 210 7521028	Phone: (+45) 39 29 80 00		
(+30) 210 7521998	Fax: (+45) 39 27 77 75		
Fax: (+30) 210 7560712	<a href="http://www.videx.dk">www.videx.dk</a>		
<a href="http://www.videx.gr">www.videx.gr</a>	<a href="mailto:videx@videx.dk">videx@videx.dk</a>		
<i>Benelux office:</i>	<i>Dutch office:</i>		
<b>NESTOR COMPANY NV</b>	<b>NESTOR COMPANY BV</b>		
E3 laan, 93	Business Center Twente (BCT)		
B-9800 Deinze	Grotestraat, 64		
Phone: (+32) 9 380 40 20	NL-7622 GM Borne		
Fax: (+32) 9 380 40 25	<a href="http://www.nestorcompany.be">www.nestorcompany.be</a>		
<a href="http://www.nestorcompany.be">www.nestorcompany.be</a>	<a href="mailto:info@nestorcompany.be">info@nestorcompany.be</a>		



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

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

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

يحمل المنتج علامة التوافق الأوروبي CE لاظهار تواافقه مع المعايير ذات الصلة وامكانية توزيعه في كافة دول الاتحاد الأوروبي بدون أي قيود. يلي هذا المنتج جميع متطلبات التوجيهات الأوروبية (RoHS) – EU/10/2011; EU/LVD/2014; EU (EMC) 2014/30/UE؛ عالمة المطابقة .EEC/18/93 CE للمعايير الأوروبية

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

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

O produto tem a marca CE que demonstra a sua conformidade e destina-se a distribuição em todos os estados membros da UE, sem restrições. Este produto segue as disposições das Diretivas Europeias 2014/30/UE (EMC); 2014/35/UE (LVD); 2011/65/UE (RoHS); marcação CE 93/68/CEE.

