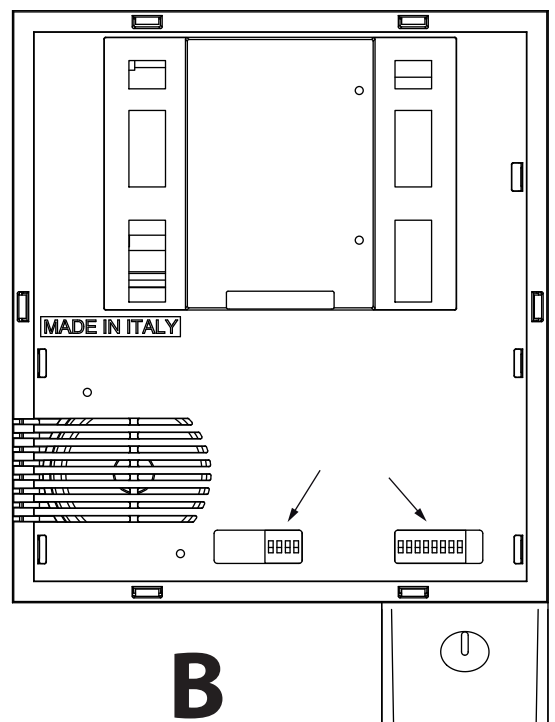
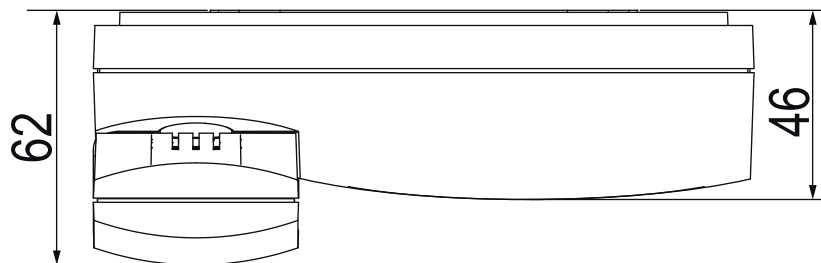
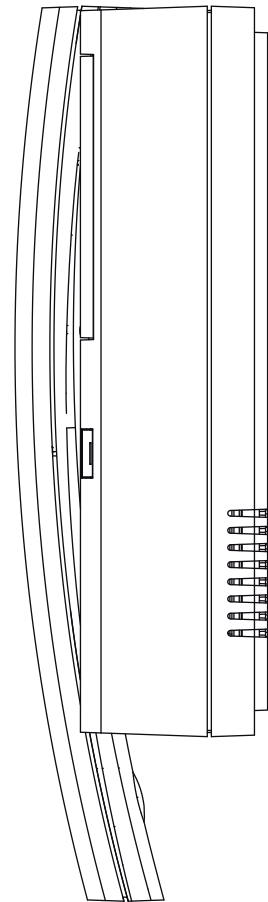
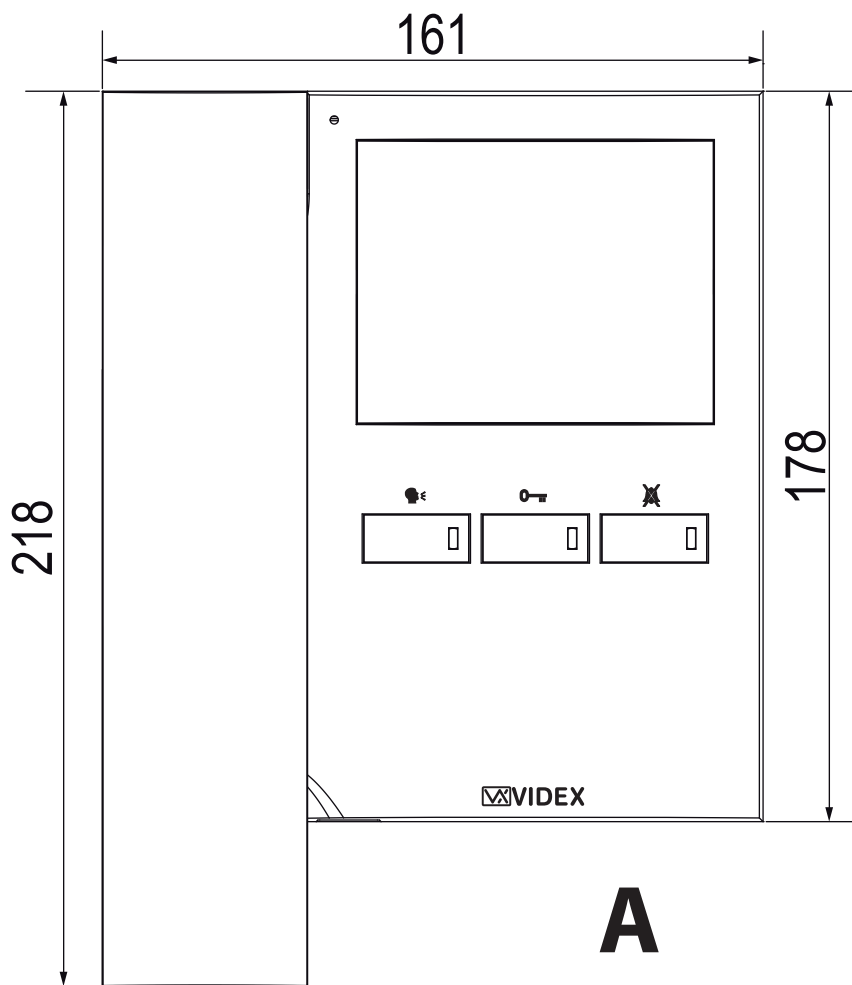


# Art.3678 Videophone - Art.3678 Videocitofono



**ART.3678 VIDEOCITOFONO CON FUNZIONE VIVA-VOCE**
**Descrizione**

Videocitofono specifico per il sistema VX2200 con monitor a colori LCD TFT da 3,5", pulsanti "apri-porta", "risposta/auto-accensione", "privacy/servizio", più 3 LED relativi al funzionamento dei pulsanti.




Il videocitofono può funzionare come unità vivavoce senza sollevare la cornetta o come unità tradizionale utilizzando la cornetta.

Programmazioni: modo video (coassiale o bilanciato), tipo di suoneria, numero di squilli e durata della privacy.

Regolazioni: volume suoneria, volume fonia, luminosità, contrasto e saturazione.

Fatta eccezione per il pulsante di servizio, gli altri segnali sono compatibili con la numerazione dei segnali per il videocitofono Art.5478

**Pulsanti**

	<p><b>Pulsante risposta / conversazione ad una via / autoaccensione / spegnimento</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Premere questo pulsante alla ricezione della chiamata per avviare la conversazione con il posto esterno in full duplex (il relativo LED si accende).</li> <li>– Premere e tenere premuto per più di un secondo alla ricezione della chiamata o durante una conversazione per iniziare la conversazione ad una via verso il posto esterno (il relativo LED lampeggia rapidamente): per ascoltare il visitatore rilasciare il pulsante (il LED lampeggia lentamente) e premerlo nuovamente ogni qual volta si deve prendere la parola.</li> <li>– Premere brevemente durante la conversazione per spegnere l'impianto. In ogni caso lo spegnimento è automatico allo scadere del tempo di conversazione (il LED si spegne).</li> <li>– Ad impianto spento, premere il pulsante per effettuare l'auto-accensione ed aprire la comunicazione verso il posto esterno (il relativo LED si accende). Il numero di pressioni del pulsante dipende dall'identificativo del posto esterno che si vuole accendere</li> </ul>
	<p><b>Pulsante Apri-porta</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Premere durante la conversazione per aprire la porta dell'ingresso dal quale proviene la chiamata. L'apertura della porta viene confermata da un segnale acustico. Se il morsetto "DL" è opportunamente collegato, il relativo LED resta acceso fino a quando resta aperta la porta.</li> <li>– Premere ad impianto spento per chiamare il centralino di portineria se presente nel sistema.</li> </ul>
	<p><b>Pulsante Privacy on/off – Servizio – Rifiuto chiamata</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Con il sistema in stand-by, premere per attivare il servizio privacy per il tempo programmato: il relativo LED si accende a segnalare lo stato di attivazione del servizio. All'arrivo della chiamata, con il servizio attivo, l'unità non emette alcun segnale acustico. Il servizio si disattiva allo scadere del tempo programmato o premendo nuovamente il pulsante.</li> <li>– Durante la conversazione, premere e tenere premuto questo pulsante fino a che il videocitofono non emette un segnale acustico: l'uscita ausiliaria viene attivata e il morsetto "12/SB" chiude verso massa per circa 2 secondi.</li> <li>– Premere questo pulsante alla ricezione della chiamata: il monitor si spegne e la chiamata viene ignorata senza dare alcuna segnalazione all'esterno.</li> </ul>

**ART.3678 VIDEOPHONE WITH HANDS FREE FACILITY**
**Description**




Intelligent videophone for the VX2200 digital system incorporating a 3,5" full colour active matrix LCD monitor, with "door open", "answer/camera recall", "privacy/service" buttons plus 3 LEDs related to the operation of the buttons. The videophone can work as hands free unit or as standard videophone using the handset.

Programmable settings: video mode (coax or balanced), melody, number of rings and privacy duration.

Adjustments: call tone volume, loudspeaker volume, brightness, contrast and hue.

Exception made for the service push button, the other signals are numbered like the signals for the Art.5478.

**Push buttons**

	<p><b>Answer / simplex communication / Camera Recall / End Call push button</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Press this button during an incoming call to open the speech in duplex mode allowing free speech with the caller in both directions (The related LED will illuminate)</li> <li>– Press and hold this button (more than 1 second), during an incoming call or a conversation in progress, to allow the user to answer a call from a visitor at the door station in SIMPLEX speech mode (The related LED will flash rapidly): releasing the button will allow the user to listen to the visitor (The LED will flash slowly). Press and hold the button when you talk to the visitor and release the button when you listen to the visitor.</li> <li>– During a conversation, momentary operation of this button will end the call. The LED next to the button will switch off. The system will automatically switch off when the conversation time expires.</li> <li>– When the system is in standby, (No calls on the system) operation of this button will open the speech to the door station. The related LED will illuminate. Press as many time as the ID value of the door panel to connect to.</li> </ul>
	<p><b>Door Open Push Button</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– During a conversation, operation of this button will release the door from where the call originated. This will be confirmed by an acoustic tone. If terminal "DL" is connected, the "door open" LED next to the button will also be illuminated.</li> <li>– When the system is in stand-by, a button press will book a call to the concierge (If available)</li> </ul>
	<p><b>Privacy on/off - Service Push Button – Call reject</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– When the system is in stand-by, press this button to enable the service for the programmed time: the related LED will illuminate to signal the service enabled. During an incoming call, with the service enabled, the device does not emit any acoustic signal. The service is disabled when the programmed time expires or pressing again the button.</li> <li>– During a conversation, press and keep pressed this button until the videophone emits a beep: the auxiliary output is operated and the terminal "12/SB" is linked to ground for 2 seconds.</li> <li>– Press this button during an incoming call while the videophone is ringing to reject the call. The visitor doesn't receive any warning of the call rejected.</li> </ul>

**Programmazioni e Regolazioni**

Il videocitofono ha due differenti menù per operazioni di programmazione e regolazione:

- Un menù viene attivato dalla condizione di stand-by e consente di impostare:
  - La durata della "privacy";
  - Il volume della suoneria;
  - Il tipo di suoneria;
  - Il numero di squilli;
- Il secondo menù è accessibile quando il videocitofono è in funzione (durante una conversazione o auto-accensione) e consente di impostare:
  - Il volume della fonia;
  - La luminosità;
  - Il Contrasto;

La saturazione;

**Menù 1**

- Con il sistema a riposo (monitor spento) premere e tenere premuto (circa 9 secondi) il pulsante "M" per entrare nel menù di programmazione;
- Il monitor si accende mostrando il menù OSD: la parte superiore dello schermo riporta la scritta "menù" seguita dall'icona della funzione selezionata mentre la parte inferiore indica a sinistra il valore della funzione selezionata, al centro l'icona della funzione selezionata e a destra l'icona della successiva funzione disponibile.
- La prima funzione disponibile è la durata della privacy (massimo 20 ore): premere ripetutamente o tenere premuto il pulsante "0" per incrementare o il pulsante "€" per decrementare la durata di mezzora ad ogni step (segnalato da un bip).
- Premere il pulsante "M" per memorizzare il nuovo valore e accedere alla programmazione successiva.
- La seconda funzione è il volume della suoneria: premere ripetutamente o tenere premuto il pulsante "0" per incrementare o il pulsante "€" per decrementare il volume della suoneria ad ogni step (segnalato da un bip).
- Premere il pulsante "M" per memorizzare il nuovo valore e accedere alla programmazione successiva.
- La terza funzione è il tipo di suoneria: premere il pulsante "0" per ascoltare e selezionare la suoneria precedente o il pulsante "€" per ascoltare e selezionare la suoneria successiva.
- Premere il pulsante "M" per memorizzare il nuovo valore e accedere alla programmazione successiva.
- La quarta ed ultima funzione di programmazione è il numero di squilli (max 9): premere ripetutamente o tenere premuto il pulsante "0" per incrementare o il pulsante "€" per decrementare il numero di squilli.
- Premere il pulsante "M" per memorizzare il nuovo valore e uscire dalla programmazione, il videocitofono si spegne.

**Menù 2**

- Quando il sistema è acceso (conversazione o auto-accensione) premere il pulsante "M" per accedere al menù di programmazione.
- Il menù OSD si attiva: la parte superiore dello schermo riporta la scritta "menù" seguita dall'icona della funzione selezionata mentre la parte inferiore indica a sinistra il valore della funzione selezionata, al centro l'icona della funzione selezionata e a destra l'icona della successiva funzione disponibile.
- La prima funzione è il volume della fonia: premere ripetutamente o tenere premuto il pulsante "0" per incrementare o il pulsante "€" per decrementare il volume della fonia ad ogni step (segnalato da un bip).
- Premere il pulsante "M" per memorizzare il nuovo valore e accedere alla programmazione successiva.
- La seconda funzione è la luminosità: premere ripetutamente o tenere premuto il pulsante "0" per incrementare o il pulsante "€" per decrementare il livello della luminosità ad ogni step (segnalato da un bip).
- Premere il pulsante "M" per memorizzare il nuovo valore e accedere alla programmazione successiva.
- La terza funzione è il contrasto: premere ripetutamente o tenere premuto il pulsante "0" per incrementare o il pulsante "€" per decrementare il contrasto ad ogni step (segnalato da un bip).
- La quarta ed ultima funzione è la saturazione: premere ripetutamente o tenere premuto il pulsante "0" per incrementare o il pulsante "€" per decrementare il livello di saturazione ad ogni step (segnalato da un bip).
- Premere il pulsante "M" per memorizzare il nuovo valore ed uscire dalla programmazione, il monitor torna a mostrare i messaggi standard della conversazione.

**Programming and Adjustments**

The videomonitor has two different menus for programming and adjustment functions:

- One menu operates when the system is in stand-by and allows to set:
  - The privacy duration;
  - The melody volume;
  - The melody type;
  - The number of rings;
- The second menu operates when the system is turned ON (during a conversation or a camera recall) and allows to set:
  - Speech volume;
  - Brightness;
  - Contrast;
  - Hue;

**Menu 1**

- When the system is in stand-by (monitor turned OFF) press and hold pressed (approx 9 seconds) the "M" button to enter the programming menu;
- The OSD menu appears on the display: the top of the screen shows "menu" followed by the available function icons, the bottom of the screen shows the currently selected function value on the left, the currently selected function icon in the middle and the next function icon on the right side.
- The first function available is the privacy duration (max 20 hours): press as many times or hold pressed the "0" button to increase or the "€" button to decrease the duration of a half an hour each step (signalled by a beep).
- Press the "M" button to store the new value and to enter the following programming function.
- The second function is the melody volume: press as many times or hold pressed the "0" button to increase or the "€" button to decrease the melody volume level (signalled by a beep).
- Press the "M" button to store the new value and to enter the following programming function.
- The third function is the melody type: press the "0" button to hear and select the previous melody or the "€" button to hear and select the following melody.
- Press the "M" button to store the new value and to enter the following programming function.
- The fourth and last programming function is the number of rings (max 9): press as many times or hold pressed the "0" button to increase or the "€" button to decrease the number of rings.
- Press the "M" button to store the new value and exit the programming menu, the monitor turns OFF.

**Menu 2**

- When the monitor is on during a call is turned ON (conversation or camera recall) press the "M" button to enter the programming menu.
- The OSD menu appears on the display: the top of the screen shows "menu" followed by the allowed function icons, the bottom of the screen shows the currently selected function value on the left, the currently selected function icon in the middle and the next function icon on the right side.
- The first function is the speech volume: press as many times or hold pressed the "0" button to increase or the "€" button to decrease the speech volume level (signalled by a beep).
- Press the "M" button to store the new value and to enter the following programming function.
- The second function is the brightness: press as many times or hold pressed the "0" button to increase or the "€" button to decrease the brightness level (signalled by a beep).
- Press the "M" button to store the new value and to enter the following programming function.
- The third function is the contrast: press as many times or hold pressed the "0" button to increase or the "€" button to decrease the contrast level (signalled by a beep).
- Press the "M" button to store the new value and to enter the following programming function.
- The fourth and last function is the hue: press as many times or hold pressed the "0" button to increase or the "€" button to decrease the hue level (signalled by a beep).
- Press the "M" button to store the new value and exit the programming menu the monitor goes back to shown standard messages for conversation



**Impostazione indirizzo video/citofono, modo e terminazione video**



L'indirizzo del citofono/videocitofono è codificato in binario tramite il dip-switch ad 8 vie situato sul retro dell'unità. Ogni switch corrisponde ad un bit che può essere a 0 (OFF) o 1 (ON), a ciascun bit corrisponde un peso decimale in base alla posizione: Switch 1=decimale 1, 2=2, 3=4, 4=8, 5=16, 6=32, 7=64, 8=128 per impostare l'indirizzo desiderato, mettere ad ON (1) gli switch la cui somma dei pesi corrisponde al valore dell'indirizzo. Ad esempio, per impostare l'indirizzo 37, mettere ad ON gli switch 1, 3 e 6 (1+4+32=37).



**Videomonitor/intercom address, video mode and termination setup**



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

Switches – Switch								Decimal Weight – Peso Decimale								Addr. Indir.
8	7	6	5	4	3	2	1	128	64	32	16	8	4	2	1	
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	0	0	0	0	0	0	0	1	1
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	0	0	0	0	0	0	1	0	2
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	0	0	0	0	0	0	1	1	3
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	0	0	0	0	0	1	0	0	4
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	0	0	1	0	0	1	0	1	37
ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	1	0	1	1	0	1	0	0	180

Modo Video	
Switch 1,2	Modo
	Coassiale
	Bilanciato

Terminazione video 75 Ohm	
Switch 3,4	Terminazione
	Abilitata
	Disabilitata

Video Mode	
Switches 1,2	Mode
	Coax
	Balanced

75 Ohm Video Termination	
Switches 3,4	Termination
	Enabled
	Disabled

Art.3678 - SEGNALI SCHEDA DI CONNESSIONE			Art.3678 - PCB CONNECTION BOARD SIGNALS		
Descrizione	Morsetto Terminal		Description		
Ingresso alimentazione video 17÷20Vdc	+20V	1	Video power supply 17÷20Vdc		
Ingresso alimentazione video 17÷20Vdc	+20V	2	Video power supply 17÷20Vdc		
Alimentazione video riferimento di massa	GND	3	Video power supply ground reference		
Alimentazione video riferimento di massa	GND	4	Video power supply ground reference		
Sincronia V2 segnale video bilanciato (modo seg. video bil.) Segnale video composito (modo segnale video coassiale)	V2/V	5	Balanced video signal V2 sync.(balanced video signal mode) Composite video signal (coax video signal mode)		
Sincronia V1 segnale video bilanciato (modo seg. video bil.)	V1	6	Balanced video signal V1 sync.(balanced video signal mode)		
Linea BUS	L	7	BUS line		
Linea BUS riferimento di massa	GND	8	BUS line ground reference		
Ingresso chiamata locale (attivo basso)	LB	9	Local bell input (active low)		
Ingresso segnale d'allarme (attivo basso)	AL	10	Alarm input (active low)		
		11			
Pulsante di servizio open collector	SB	12	S1 Push button (close to ground when pressed)		
		13			
		14			
Uscita +12Vdc per alimentazione distr. video Art.894/894N	+VD	15	+12Vdc output to supply the video distributor Art.894/894N		
Massa	GND	16	Ground		
Uscita stabilizzata +12Vdc	12VO	17	Stabilized +12Vdc output		
Ingresso alimentazione +12Vdc	12VI	18	+12Vdc Power supply input		
Ingresso di alimentazione per accensione LED ausiliario "1"	LDA	19	Auxiliary LED "1" power supply input		
Massa	GND	20	Ground		

**Specifiche tecniche**

Tensioni d'alimentazione	:	17÷20Vdc 12÷14Vdc
Assorbimenti	:	12mA in stand-by (on 12Vdc) 70mA Max (on 12Vdc) 250mA Max (on 20Vdc)
Temperatura di Lavoro	:	-10°C +50°C

**Technical specification**

Working Voltage	:	17÷20Vdc 12÷14Vdc
Power Consumption	:	12mA in stand-by (on 12Vdc) 70mA Max (on 12Vdc) 250mA Max (on 20Vdc)
Working Temperature:	:	-10°C +50°C

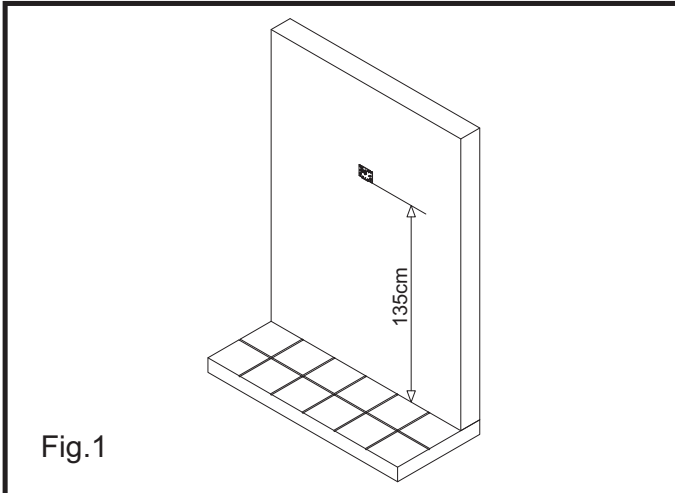


Fig.1

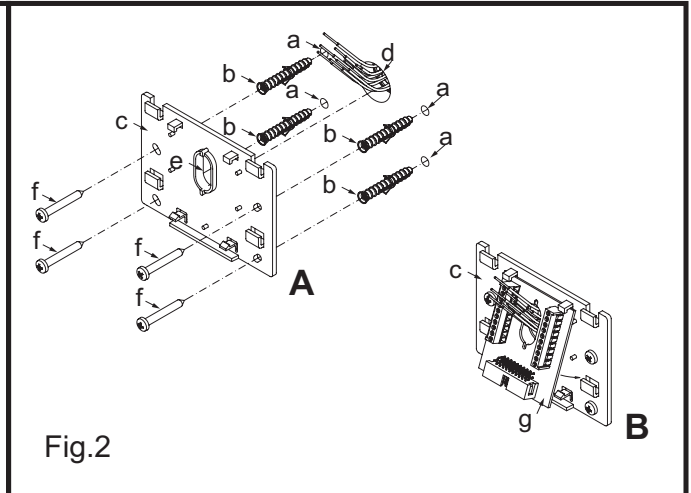


Fig.2

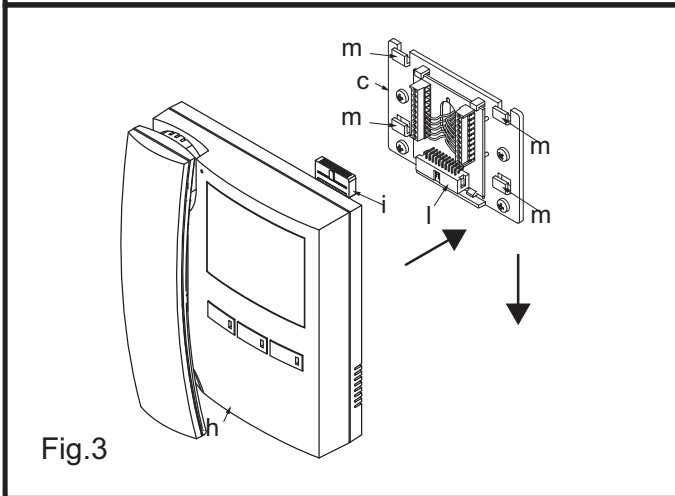


Fig.3

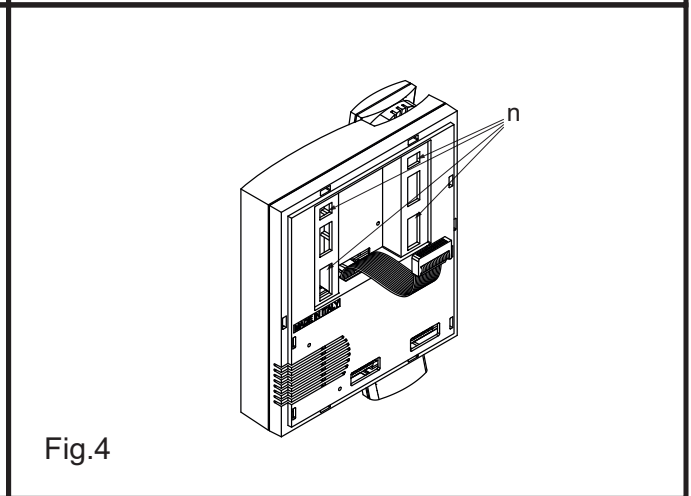


Fig.4

- Dovendo passare attraverso la fessura "e" (fig.2A) della piastra di fissaggio a parete, consigliamo di canalizzare i conduttori in maniera tale da lasciare 135cm circa tra la parte inferiore della scheda di fissaggio ed il pavimento finito come mostrato in figura 1;
  - Appoggiare la piastra di fissaggio "c" alla parete facendo passare il gruppo di fili "d" attraverso l'apertura "e" della stessa e prendere i riferimenti per i fori di fissaggio "a" (fig.2A);
  - Eseguire i fori "a", inserire al loro interno i tasselli ad espansione "b" e dopo aver fatto passare il gruppo di fili "d" attraverso l'apertura "e" fissare la piastra "c" alla parete tramite le viti "f" fornite a corredo (Fig.2A);
  - Agganciare la scheda di connessione "g" alla piastra di fissaggio "c" come mostrato in figura 2B e procedere alla connessione dei fili alla morsettiera (in accordo con lo schema fornito) tramite il giravite (lama lato a taglio) fornito a corredo;
  - Collegati i fili, agganciare il videocitofono "h" alla piastra "c" come mostrato in figura 3:
    - inserire il connettore "i" del cavo flat che fuoriesce dal retro del videocitofono nel connettore "l" della scheda di connessione (Fig.3), avvicinare il videocitofono alla piastra di fissaggio facendo corrispondere le aperture "n" (Fig.4) ai ganci "m" (Fig.3) quindi spingere il videocitofono verso il basso fino all'aggancio come suggerito dalle frecce in figura 3.
  - Per rimuovere il videocitofono, tenendolo saldamente spingerlo verso l'alto fino allo sblocco.
- Cables must be fed through the opening "e" (Fig. 2A) of the mounting plate "c", which should be fitted approximately 135cm from finished floor level as shown in Fig 1;
  - Place the mounting plate "c" against the wall feeding the wire group "d" through opening "e" of the mounting plate and mark the fixing holes "a" (Fig. 2A)
  - Drill the fixing holes "a", insert the wall plugs "b" then with the cables threaded through opening "e" fix the mounting plate "c" to the wall with the 4 screws provided "f" (Fig. 2A).
  - Hook the pcb connection board "g" to the mounting plate "c" as shown in Fig2B and connect the wires (using the screwdriver provided) to the terminals as shown in the diagram provided;
  - Once the wires are connected, hook the videophone "h" to the Mounting plate "c" as shown in Fig. 3.
    - Connect the Plug "l" on the ribbon cable from the videophone to the plug "l" on the PCB connection board "g";
    - Place the videophone "h" against the 4 hooks "m" on the mounting plate "c" (in line with the 4 openings "n" on the rear side of the videophone Fig. 4) and push down as suggested by the pointers in Fig. 3, the videophone will lock into place;
  - To remove the videophone, hold it firmly and push the unit in an upward direction until the videophone "h" unlocks from the mounting plate "c"