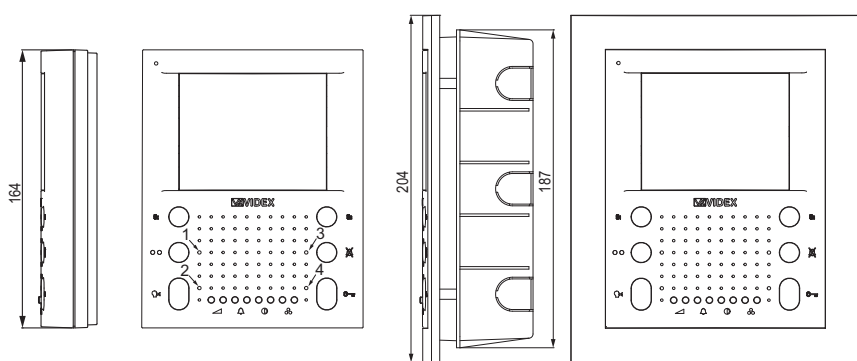




5000 SERIES SLIM LINE VIDEO MONITORS

VIDEOCITOFONI SERIE 5000 LINEA SLIM



Art.SL5418

Art.SL5418+
Art.5981N

FOR TRADITIONAL VIDEO SYSTEMS USING COAX VIDEO SIGNAL OR BALANCED VIDEO SIGNAL ART.SL5418

Hands free video monitor using 3.5" full colour active matrix LCD monitor for traditional (using Art.890/890N or Art.4838 or Art.VR4KAM) video door entry systems using composite video (coax cable) or balanced video (two wires V1, V2) to bring the video signal. It requires an additional wire for 12Vdc power supply, in addition to the wires required from 3000 series videophones for the same systems.

Are available "door open", "answer/camera recall", "privacy on/off" buttons plus 3 service buttons. 4 LED's give visual signalling relative to the videophone operation. Controls: loudspeaker volume, call tone volume, brightness and hue. Programmable number of rings, privacy duration, door opening time and video mode. Input for electronic call tone.

The Art.SL5418 is for surface mount but combined with the Art.5981N become for flush mount.

PER SISTEMI VIDEO TRADIZIONALI CON SEGNALE VIDEO COASSIALE O BILANCIATO ART.SL5418

Videocitofono viva-voce a colori con monitor LCD TFT da 3,5" per sistemi videocitofonici videx tradizionali (unità di controllo Art.890/890N o Art.4838 o Art.VR4KAM) dove il segnale video è composto (cavo coassiale) o bilanciato (2 fili V1, V2). Rispetto ai videocitofoni serie 3000 per gli stessi sistemi richiede un filo aggiuntivo per l'alimentazione 12Vdc. Sono presenti i pulsanti: "apri-porta", "risposta/auto-accensione", "privacy on/off" più 3 pulsanti di servizio. 4 LED forniscono informazioni circa il funzionamento del videocitofono. Regolazioni: volume altoparlante, volume del tono di chiamata, luminosità e saturazione.

Numero di squilli, durata privacy, tempo d'apertura porta e modo video programmabili. Ingresso per chiamata tramite nota elettronica.

L'Art.SL5418 è per il montaggio da superficie, ma può essere combinato con l'Art.5981N per il montaggio da incasso.

Push buttons

S1	When pressed, shorts terminal 12 (S1) to ground (max 24Vdc 200mA).
	Second camera recall button for two entrances systems.
	<ul style="list-style-type: none"> Pressing this button during an incoming call will open the speech in duplex mode allowing free speech with the caller in both directions (LED "2" next to this button will illuminate). If operated when system is in standby (no Call) camera recall will be activated and the LED 2 will switch on. During a call, pressing this button momentarily will end the call, LED 2 next to the button will switch off). The system will automatically switch off when the conversation time expires. Pressing and holding the button for more than 2 seconds will switch the videophone into SIMPLEX speech mode. Press and hold the button to speak to the caller (LED 2 will flash rapidly), release the button to listen (LED 2 will flash slowly). If the button is not pressed for 10 seconds the system will switch off. The videophone will revert to duplex speech when another call is made.
S2	When pressed, shorts terminal 13 (S2) to ground (max 24Vdc 200mA).
	Enables / Disables the privacy service. When privacy is enabled calls will not be received. The LED 3 will illuminate when the privacy service is enabled.
	During a call, operation of this button will release the door from which the call is coming from. This will be confirmed by an acoustic signal (if the speech is enabled) for the duration of the "door open time". If terminal 19 is connected, the "door open" LED 4 next to the button will also illuminate.

Pulsanti

S1	Fino a quando resta premuto chiude il morsetto 12 (S1) verso massa (max 24Vdc 200mA).
	Secondo pulsante di auto-accensione per sistemi a 2 ingressi.
	<ul style="list-style-type: none"> Alla ricezione della chiamata, abilita l'inizio conversazione. Il relativo LED 2 si accende. Ad impianto spento, premere il pulsante per eseguire l'auto-accensione. Il LED 2 si accende. Ad impianto acceso, consente lo spegnimento manuale (rapida pressione del tasto). In ogni caso lo spegnimento è automatico (il LED 2 si spegne) allo scadere del tempo di conversazione. Premendo il pulsante per più di 2 secondi, il videocitofono passa nel modo trasmissione ad una via: per parlare con l'esterno occorre tenere premuto il pulsante (il LED 2 lampeggia rapidamente), mentre per ascoltare il visitatore occorre lasciare il pulsante (il LED 2 lampeggia lentamente). Trascorsi 10 secondi, senza premere nuovamente il pulsante, il sistema si spegne. Il videocitofono torna al funzionamento normale alla successiva accensione.
S2	Fino a quando resta premuto chiude il morsetto 13 (S2) verso massa (max 24Vdc 200mA).
	Attiva/Disattiva il servizio "privacy". Con il servizio attivo il relativo LED è acceso e le chiamate entranti vengono ignorate.
	A sistema acceso, apre la porta. L'apertura è indicata da un segnale acustico (se la fonia è attiva) per la durata del tempo d'apertura porta. Se il relativo filo è stato opportunamente collegato, il LED 4 "door open" resterà acceso fino a quando la porta resta aperta.



Controls

For each of the 4 available controls, there are two buttons to adjust: press the left button to decrease or the right button to increase.

	Loudspeaker volume control
	Call tone volume control
	Brightness control
	Hue control

Settings

Setup is carried out using the push buttons on the front of the unit and the dip-switches located on the rear of the unit. There is a system setup to set the used system and to select either coaxial or balanced video input and a user setup that include door open time, privacy time, melody and the number of rings.

System setup

Usual this setup is carried out once and includes the video mode and the system kind.

Video Mode

The video mode setup is carried out by the 4 way Dip-Switch accessible from the rear side of the videophone. Switches 3 and 4 adjust the video signal impedance. when using more than one videomonitor in parallel (without a video splitter) put both switches in the OFF position on all but the last videomonitor (end of line).

Video Mode	
Switches 1,2	Mode
	Coax
	Balanced

75 Ohm Video Termination	
Switches 3,4	Termination
	Enabled
	Disabled

Regolazioni

Ciascuna delle 4 regolazioni possibili viene effettuata tramite i relativi 2 pulsanti: premere il pulsante di destra per aumentare o quello di sinistra per diminuire la regolazione.

	Regolazione volume altoparlante
	Regolazione volume della nota di chiamata
	Regolazione luminosità
	Regolazione saturazione colore

Impostazioni

Il videocitofono viene configurato tramite i pulsanti e i dip-switch accessibili nella parte posteriore. C'è un setup di sistema dove si imposta il sistema in uso e la modalità video (coassiale o segnale video bilanciato) ed un setup utente per parametri quali il tempo d'apertura serratura, la durata della funzione privacy, la suoneria ed il numero di squilli.

Setup di sistema

Questo setup viene di norma eseguito una volta sola e comprende il modo video e il tipo di sistema.

Modo Video

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

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

Modo Video	
Switch 1,2	Modo
	Coassiale
	Bilanciato

Terminazione video 75 Ohm	
Switch 3,4	Terminazione
	Abilitata
	Disabilitata

System kind

The system is set by keeping pressed a specific button of the videophone while connecting the videophone to the connection board. Release the button when the videophone confirms the setup by a visual signal.

Button	LED	Nr.Flashes	System
Privacy button	Privacy	1	890/890N
Key button	Speak	2	VX2000
Speak button	Speak	1	4838+Reset

- The 890/890N is for use in any system where is used the control unit Art.890/890N.
- The VX2000 is for use in VX2000 digital systems
- The 4838 is for use in systems using Art.4838 or Art.VR4KAM speaker units. The selection of this mode also restores to factory preset the number of rings, the privacy duration, the door opening time and the melody.

User setup

The user setup concerns the number of rings, the melody, the privacy duration and the door opening time. The factory presets are: 6 rings, melody 1, unlimited privacy duration and 1 second door opening time.

Number of Rings Programming (factory preset = 6 rings - max 9)

- Press and hold the "

Melodies Programming (factory preset melody 1)

- Press and hold one of the two buttons (for approx 10 seconds) for the call tone volume adjustment "

Tipo Sistema

Il tipo di sistema viene impostato tenendo premuto un pulsante specifico mentre si collega il videocitofono alla scheda di connessione. Rilasciare il pulsante quando il videocitofono conferma l'impostazione con un segnale visivo.

Pulsante	LED	Lampeggi	Sistema
Privacy	Privacy	1	890/890N
Chiave	Speak	2	VX2000
Parla	Speak	1	4838+Reset

- Il tipo 890/890N è per qualsiasi sistema operante tramite controllo centrale di controllo Art.890/890N.
- Il tipo VX2000 è per l'utilizzo in sistemi digitali VX2000;
- Il tipo 4838 è per l'utilizzo in sistemi con portieri elettrici Art.4838 o Art.VR4KAM. La selezione di questo modo ripristina ai valori di fabbrica le programmazioni per il numero di squilli, la durata della privacy, il tempo d'apertura porta e la suoneria.

Setup Utente

Questo setup riguarda il numero di squilli, la suoneria, la durata della privacy ed il tempo d'apertura porta. I valori impostati di fabbrica sono: 6 squilli, suoneria 1, durata privacy illimitata e tempo d'apertura porta 1 secondo.

Programmare il numero di squilli (6 squilli di fabbrica - max 9)

- Premere e tenere premuto (10 secondi circa) il pulsante "

Per programmare la suoneria (di fabbrica melodia 1)

- Premere e tenere premuto (10 secondi circa) uno dei pulsanti di regolazione del volume di chiamata "



Privacy duration time (factory preset unlimited duration)

- Press and hold (for approx 10 seconds) the "X" button until the relevant LED illuminates and the unit beeps.
- Each time the "X" button is pressed, it will increase (starting from 0) the privacy duration by 15 minutes, press until the required duration has been reached, when reached, wait 5 seconds the exit beep and the LED turning OFF.
- The new time will be stored.

To set the privacy with no time out (privacy enabled or disabled by pressing the "X" button), don't press any buttons once in privacy programming mode and wait 5 seconds for the beep and LED to go off.

Door Opening Time Programming (factory preset 1 second)

- Press and hold the "0" button (for approx 10 seconds) until the unit emits a beep.
- Press the "0" button for the number of seconds required minus 1 (i.e. for 6 seconds press 5 times up to a maximum of 255 seconds). Once the required door open time has been reached, wait 5 seconds for the exit beep.
- The new value is now stored.

Terminals and relevant signals

The table that follow shows the signals available on the terminals (from 1 to 20) of the PCB supplied with the videomonitor.

ART.SL5418 SIGNALS ON TERMINALS		ART.SL5418 SEGNALI MORSETTIERA	
Signal Description	Segnale Signal	Morsetto Terminal	Descrizione Segnale
+20V power input	+20V	1	Ingresso +20V
+20V power input	+20V	2	Ingresso +20V
Ground	GND	3	Massa
Ground	GND	4	Massa
Coax = V input, Balanced video = V2 input	V2/V	5	Coax = Ingresso V, Video Bilanciato = ingresso V2
Balanced video signal V1 input	V1	6	Ingresso segnale video bilanciato V1
Speech line output from handset's microphone	3	7	Uscita linea fonica dal microfono della cornetta
Camera recall signal output	T	8	Uscita segnale di auto-accensione
Local bell input (active low)	LB	9	Ingresso per chiamata di piano (attivo basso)
Door open signal output	5	10	Uscita comando apri-porta
12Vdc power supply input auxiliary LED	LDA	11	Ingresso di alimentazione 12Vdc per LED ausiliario
Service button: link the terminal to ground until the button remain pressed (max 24Vdc 200mA).	S ₁	12	Pulsante di servizio: chiude verso massa fino a quando resta premuto (max 24Vdc 200mA).
Service button: link the terminal to ground until the button remain pressed (max 24Vdc 200mA).	S ₂	13	Pulsante di servizio: chiude verso massa fino a quando resta premuto (max 24Vdc 200mA).
Second camera recall button for two entrances systems.	● ●	14	Secondo pulsante di auto-accensione per sistemi a 2 ingressi.
+12V output to supply the video distributor Art.894/894N (coaxial video signal mode)	+VD	15	+12Vdc per alimentare il distributore video Art.894/894N in modo video coassiale
Speech line input toward the handset's loudspeaker	4	16	Ingresso fonia verso l'altoparlante della cornetta
+12Vdc stabilized output	12VO	17	Uscita stabilizzata +12Vdc
+12Vdc input	12VI	18	Ingresso di alimentazione +12Vdc
+12Vdc door open / auxiliary LED	LD	19	Ingresso di alimentazione +12Vdc LED porta aperta / ausiliare
Call tone input	C	20	Ingresso nota di chiamata

Table 11

Tabella 11

Per programmare la durata della "privacy" (di fabbrica infinito)

- Premere e tenere premuto (10 secondi circa) il pulsante "X" fino a quando il relativo LED si accende e l'unità emette un bip.
- Ogni pressione del tasto "X" incrementa (partendo da 0) la durata del servizio privacy di 1/4 d'ora: premere fino a raggiungere la durata desiderata (max 80 volte = 20 ore). Impostato il valore, attendere circa 5 secondi il bip di uscita e lo spegnimento del LED
- Il nuovo valore è memorizzato.

Per impostare la durata illimitata (servizio attivato e disattivato tramite il pulsante "X"), entrare in programmazione eseguendo il primo passo ed attendere l'uscita senza premere nulla.

Programmazione del tempo d'apertura porta (di fabbrica = 1s)

- Premere e tenere premuto per circa 10 secondi il pulsante "0" fino a che il videocitofono non emette un bip;
- Premere il pulsante "0" tante volte quant'è il numero di secondi che si vuole impostare meno 1 (Es.6 secondi = 5 volte max 255 secondi); Raggiunto il valore desiderato, attendere 5 secondi fino all'emissione di un bip;
- Il nuovo tempo d'apertura porta è memorizzato.

Morsetti e relativi segnali

La tabella che segue mostra i segnali presenti sui morsetti della scheda di connessione (1..20), inclusa nel videocitofono.

Technical Specification

Voltages

Videophone 20Vdc (+2-5V)
12Vdc (+1-4V)

Power Consumption

20Vdc 0mA Stand-by 250mA Operating
12Vdc 20mA 50mA

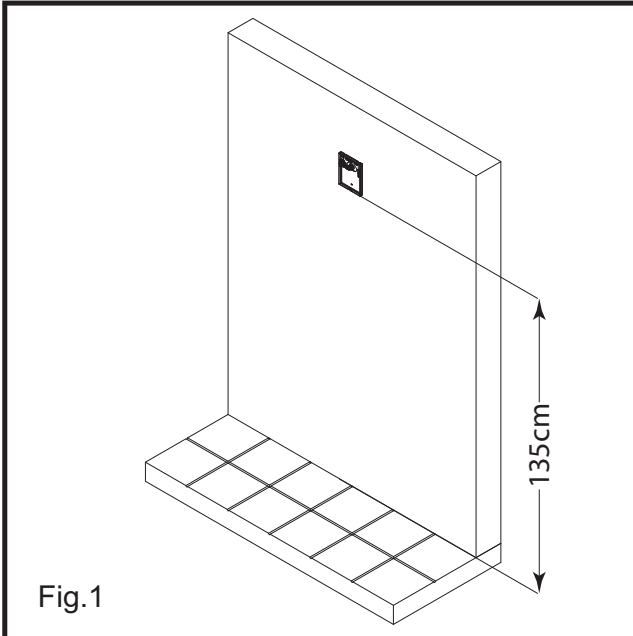
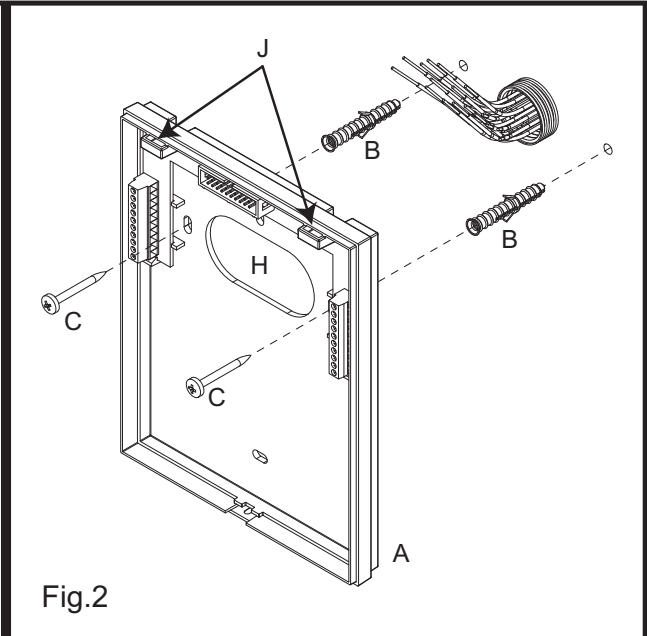
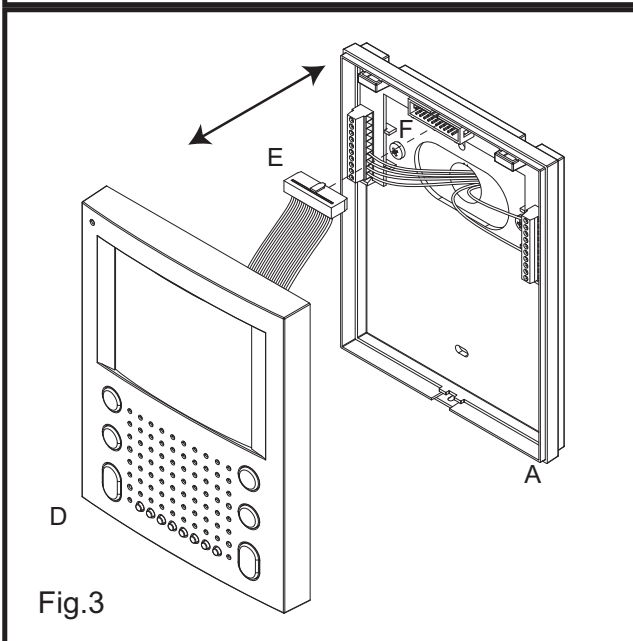
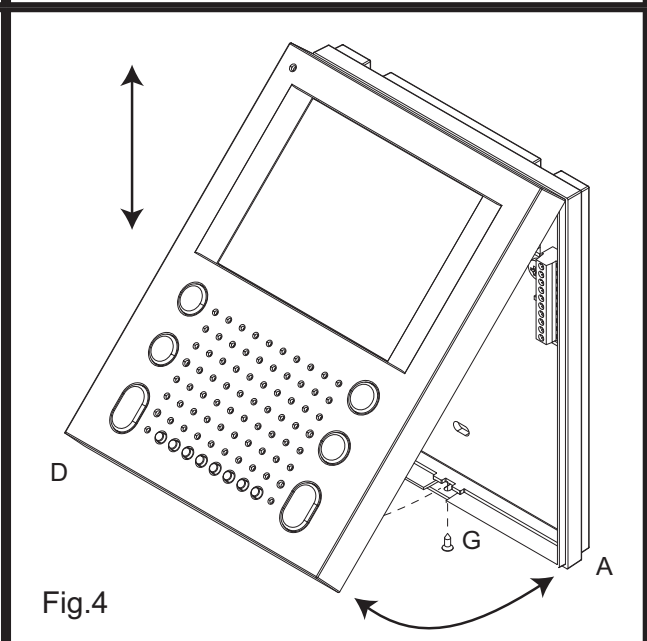
Specifiche Tecniche

Tensioni di alimentazione

Videocitofono 20Vdc (+2-5V)
12Vdc (+1-4V)

Assorbimento

20Vdc 0mA A riposo 250mA In funzione
12Vdc 20mA 50mA

ART.SL5418 WALL MOUNTING
ART.SL5418 FISSAGGIO A PARETE

Fig.1

Fig.2

Fig.3

Fig.4

- To install Art.SL5478 it is necessary to open it. Follow picture n.4: turn screw "G", pull cover "D" and lift it up (or push it forward if the videomonitor is in horizontal position), then disconnect plug "E" (Fig.3) from plug "F" on the connection board housed on the bottom "A".
- Put the bottom "A" against the wall at 135cm from the finished floor (Fig.1). All cables must be fed through hole "H" (Fig.2).
- Leaving approximately 135cm from the finished floor, fit the bottom "A" against the wall and mark the fixing holes considering that the cables must be fed through the opening "H" (Fig.2)
- Make the holes, and fix bottom "A" on the wall using the two wall plugs "B" and the two screws "C" as shown in figure 2.
- Make all connections as per provided diagram.
- As shown in figure 3, move cover "D" close to bottom "A", connect plug "E" to plug "F" on the connection board then proceed with the next step.
- Hook cover "D" to bottom "A" by using the two clips "J" (Fig.2) as shown in figure 4 then push down cover "D" towards bottom "A". Then proceed with system testing.
- When finished the testing, fix cover "D" at the bottom "A" using the screw "G" (Fig.4).
- Per installare il videocitofono Art.SL5478 è necessario aprirlo: facendo riferimento alla figura 4, svitare la vite "G", tirare a se il coperchio "D" quindi spingerlo verso l'alto (o in avanti se si effettua l'operazione tenendo il videocitofono in orizzontale) e scollegare il connettore maschio "E" (Fig.3) dal connettore femmina "F" (Fig.3) della scheda di connessione alloggiata sulla base "A".
- Appoggiare a parete la base "A" ad una altezza di circa 135cm (Fig.1) dal pavimento finito e prendere i riferimenti per i fori di fissaggio, tenendo presente che i conduttori devono passare attraverso la fessura "H" (Fig.2).
- Realizzare i fori e fissare a parete la base "A" con l'ausilio dei 2 tasselli ad espansione "B" e delle due viti "C" come mostrato in figura 2.
- Effettuare le connessioni come da schema fornito a corredo.
- Come mostrato in figura 3, avvicinare il coperchio "D" alla base "A", inserire il connettore "E" nel connettore "F" (sostenere con le mani il peso del coperchio) e proseguire con il passo successivo.
- Con l'ausilio degli incastrati "J" (Fig.2) agganciare il coperchio "D" alla base "A" come mostrato in figura 4 quindi spingere la parte inferiore del coperchio "D" verso la base "A" e procedere al collaudo del sistema.
- Terminato il collaudo del sistema, assicurare il coperchio "D" alla base "A" con l'ausilio della vite "G" (Fig.4).

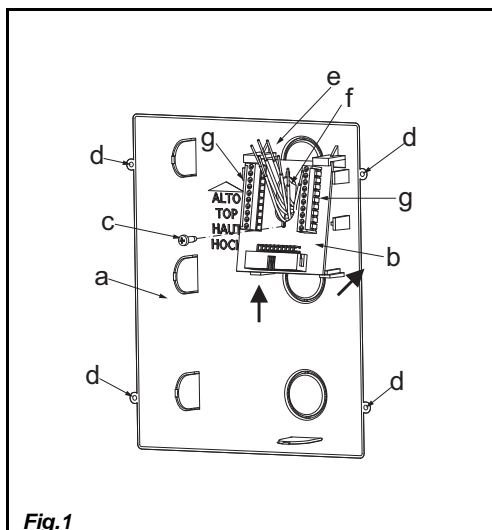


Fig.1

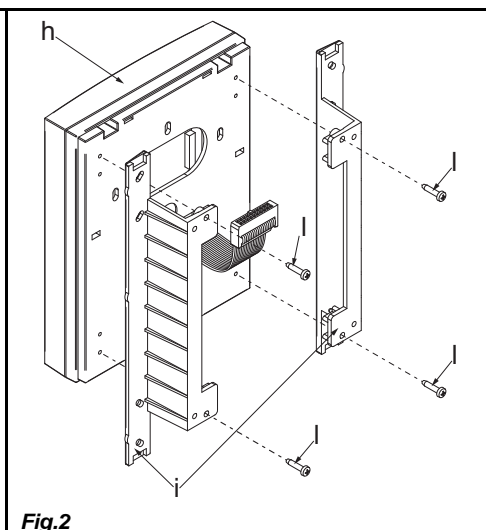


Fig.2

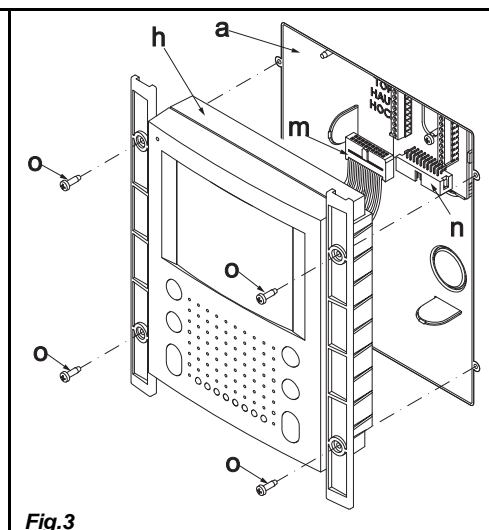


Fig.3

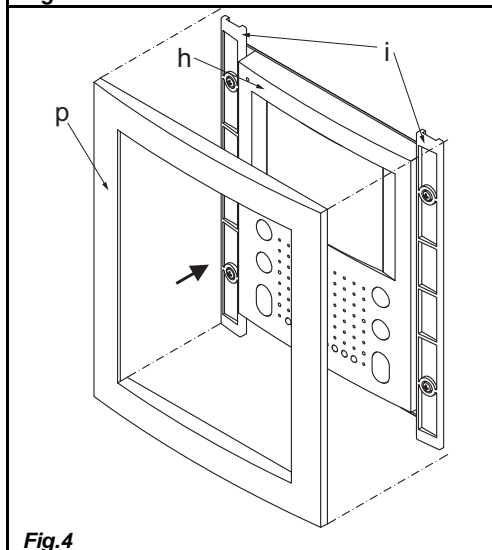


Fig.4

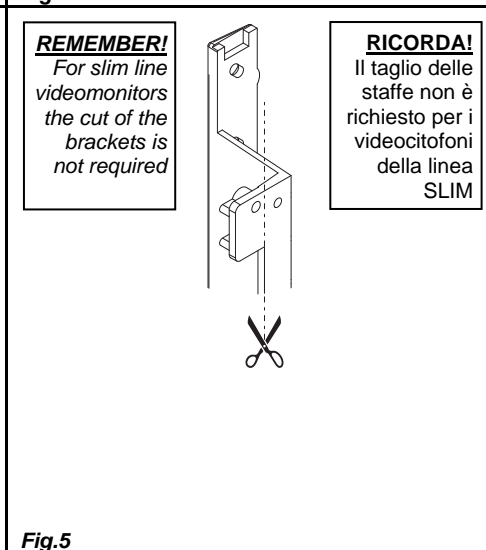


Fig.5

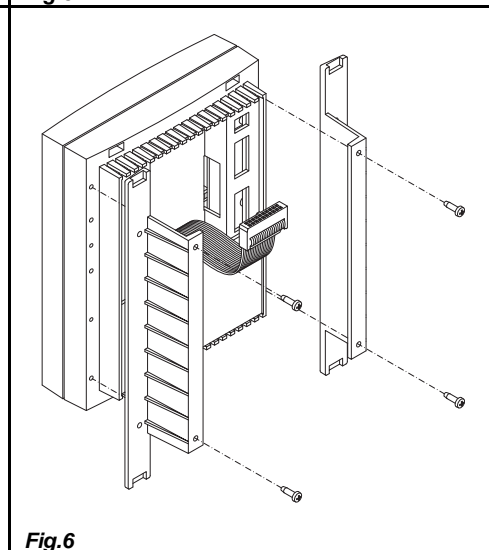
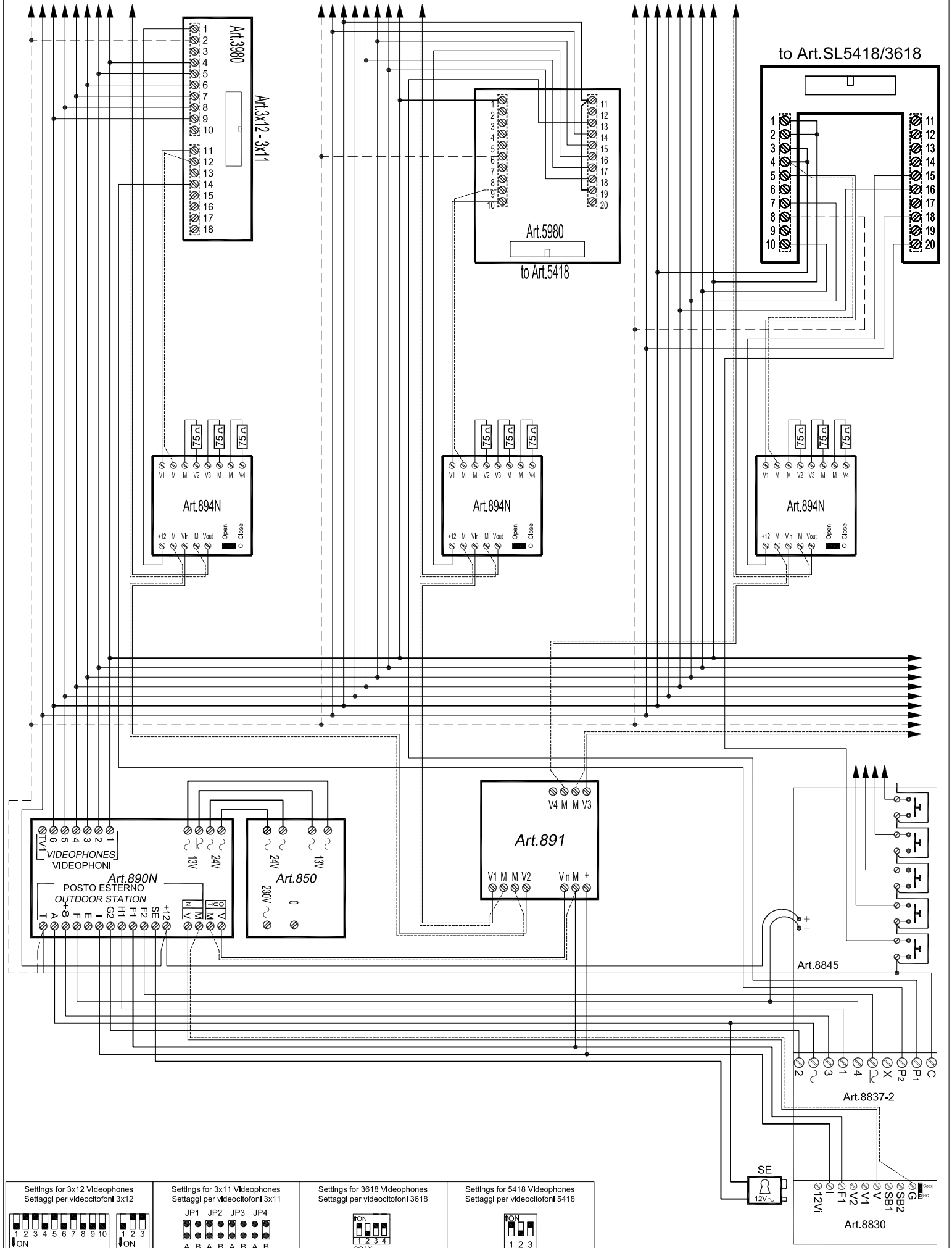
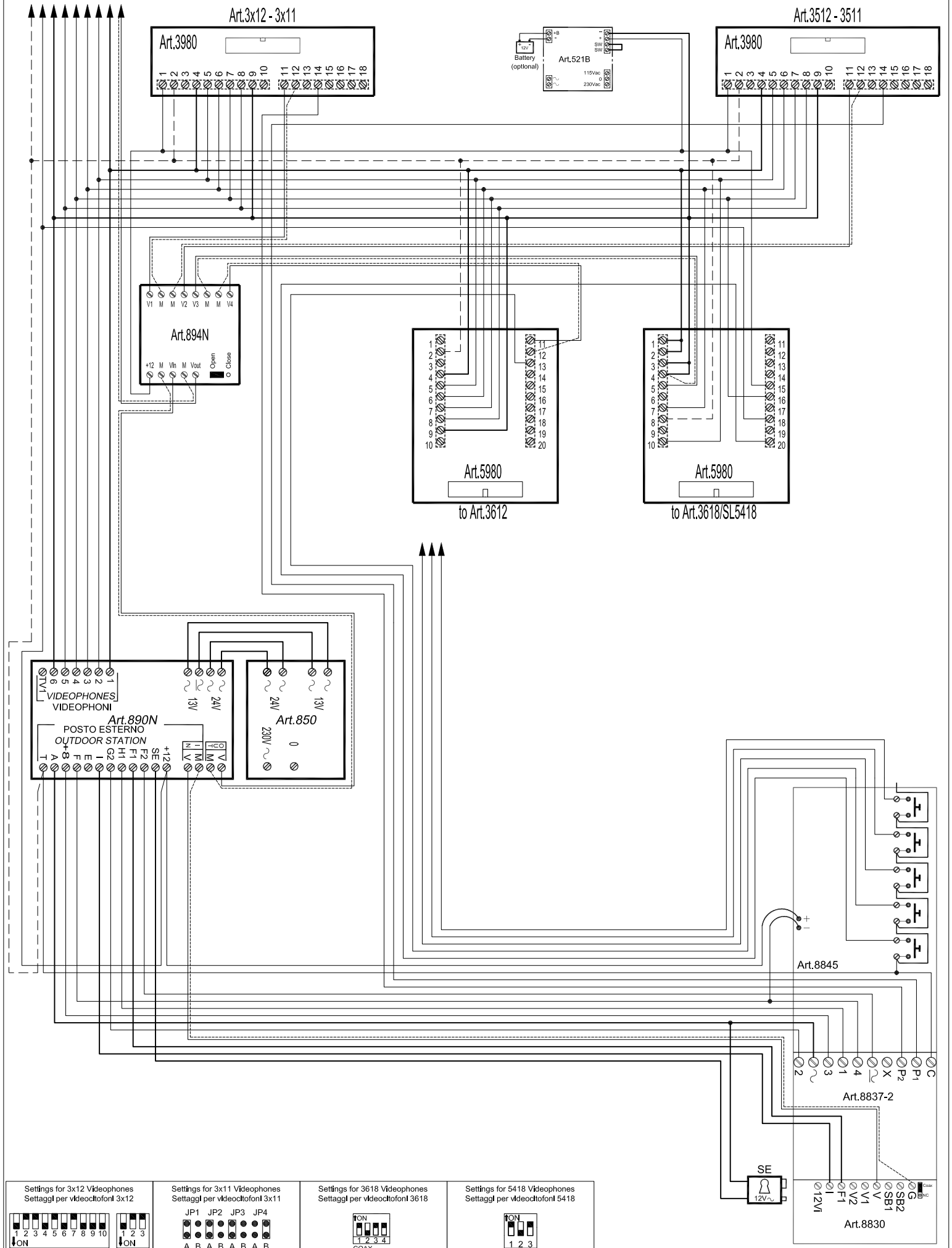


Fig.6

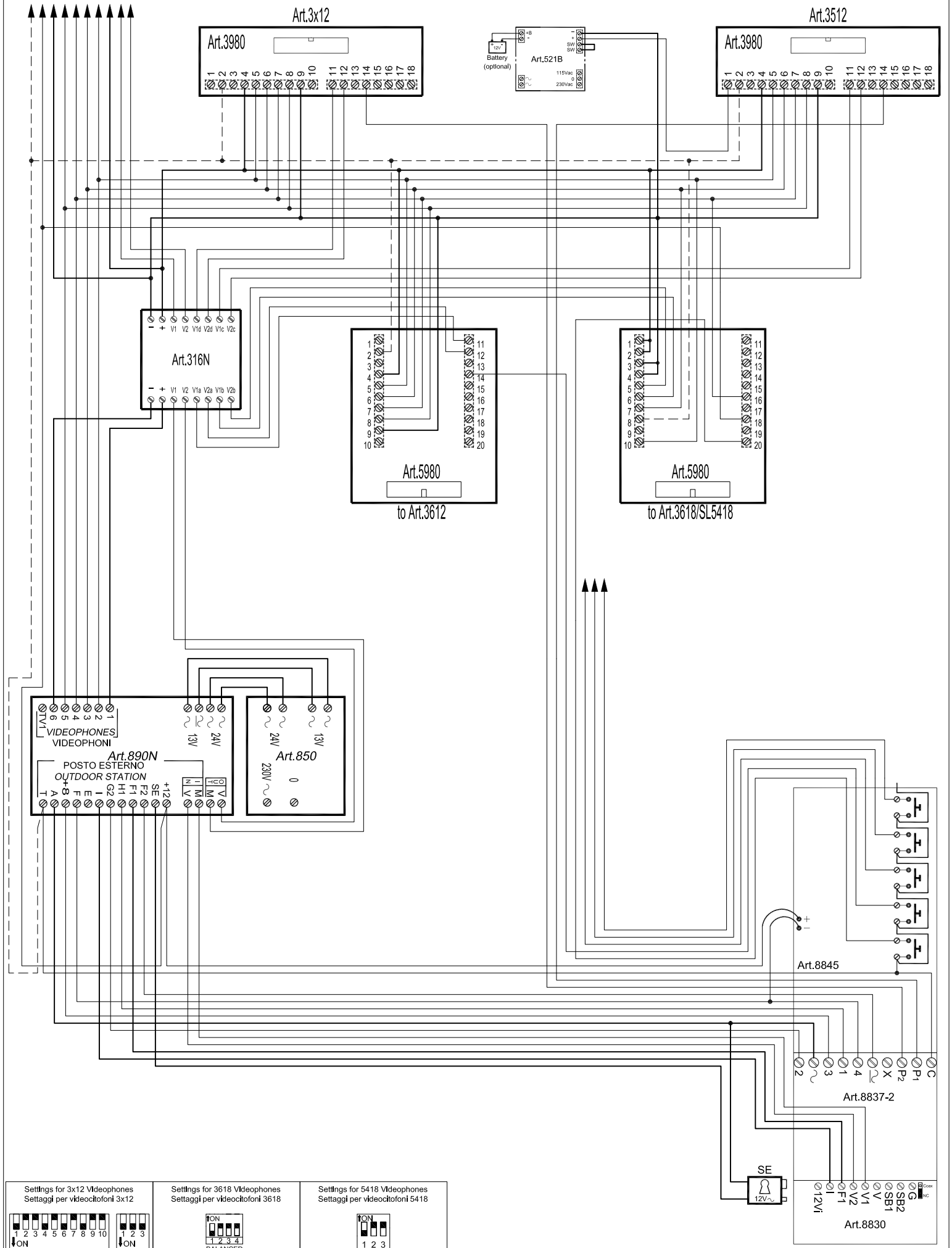
- Protect the videophone fixing holes "d" (Fig.1) from dust then embed the flush back box "a" (Fig.1) into the wall (about 135cm between the bottom of the box and the floor level as shown on the Figure 1 on page 33). Observe the direction of the box (see instruction on the bottom of the box) and take care that the box profile is in line with the finished wall profile;
- Hook the pcb connection board "b" to the flush mounting box "a" as shown in figure 1 (see pointers) feeding the cables "e" through the opening "f" then fix the connection board using the screw "c";
- With the connection board "b" fitted, connect the wires to terminal "g" (Fig.1) as shown in the diagram provided;
- Arrange the videophone "h" fixing to it the two brackets "i" using the 4 screws "l" as shown in figure 2. **If the videomonitor is not a slim line model**, first arrange the brackets by cutting their upper and lower sides as shown in figure 5 then, as described above, fix the brackets to the videomonitor as shown in figure 6;
- As shown on figure 3, move the videophone "h" close to the back box, connect the plug "m" on the ribbon cable from the videophone to the plug "n" on the pcb connection board then fix the videophone "h" to the back box "a" using the four screws "o";
- As shown on figure 4, align the frame "p" with the brackets "i" then push it toward the wall until the frame is hooked.
- Proteggere opportunamente i fori di fissaggio "d" (Fig.1) quindi murare la scatola da incasso "a" lasciando circa 135cm tra la parte inferiore della scatola ed il pavimento (Fig.1 pag.33). Fare attenzione al verso della scatola (vedi le indicazioni sul fondo della stessa) e a che venga murata a filo muro finito;
- Agganciare la scheda di connessione "b" alla scatola da incasso "a" come mostrato in figura 1 (vedi verso delle frecce) facendo passare i fili "e" attraverso l'apertura "f" quindi fissare la scheda alla scatola tramite la vite "c";
- Una volta fissata la scheda di connessione "b", collegare i fili ai morsetti "g" (fig.1) in accordo con quanto indicato nello schema di connessione fornito a corredo;
- Preparare il videocitofono "h" montando le due staffe "i" utilizzando le 4 viti "l" come mostrato in figura 2. **Se il videocitofono da incasso non è di tipo slim**, preparare le staffe tagliando la parte (sia superiore che inferiore) mostrata in figura 5, quindi analogamente a come sopra descritto fissare le staffe al videocitofono come mostrato in figura 6;
- Come mostrato in figura 3, avvicinare il videocitofono "h" alla scatola da incasso, collegare il connettore "m" del cavo flat che fuoriesce dal videocitofono al connettore "n" della scheda di connessione quindi fissare il videocitofono "h" alla scatola da incasso "a" utilizzando le 4 viti "o";
- Come mostrato in figura 4, allineare la cornice "p" con le staffe "i" e premere la stessa verso il muro fino all'aggancio.



<p>Settings for 3x12 Videophones Settaggi per videofononi 3x12</p>	<p>Settings for 3x11 Videophones Settaggi per videofononi 3x11</p>	<p>Settings for 3618 Videophones Settaggi per videofononi 3618</p>	<p>Settings for 5418 Videophones Settaggi per videofononi 5418</p>
--	--	--	--



<p>Settings for 3x12 Videophones Settaggi per videofonofoni 3x12</p>	<p>Settings for 3x11 Videophones Settaggi per videofonofoni 3x11</p>	<p>Settings for 3618 Videophones Settaggi per videofonofoni 3618</p>	<p>Settings for 5418 Videophones Settaggi per videofonofoni 5418</p>
--	--	--	--



<p>Settings for 3x12 Videophones Settaggi per videofononi 3x12</p>	<p>Settings for 3618 Videophones Settaggi per videofononi 3618</p>	<p>Settings for 5418 Videophones Settaggi per videofononi 5418</p>
--	--	--