

Art. 3183 Digital intercom for VX2300 2 Wire System

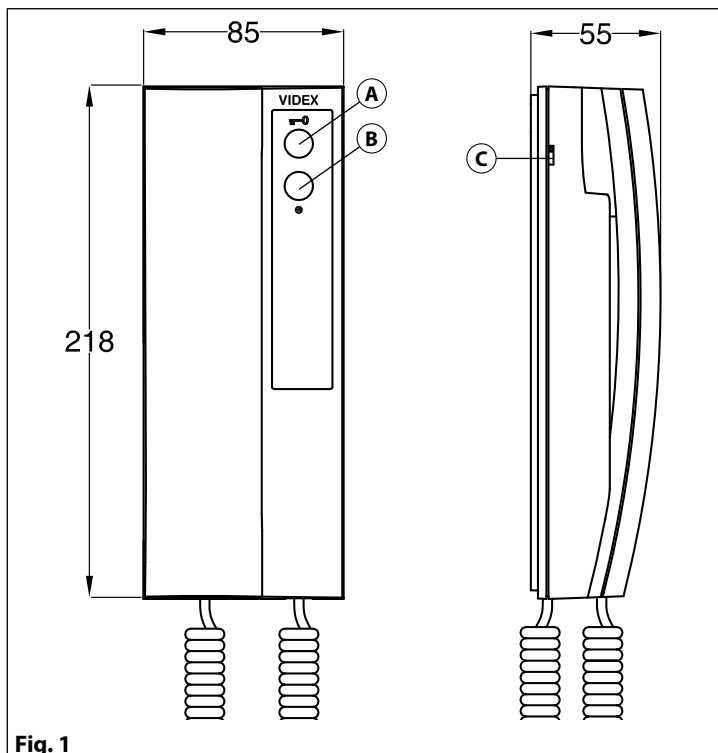


Fig. 1

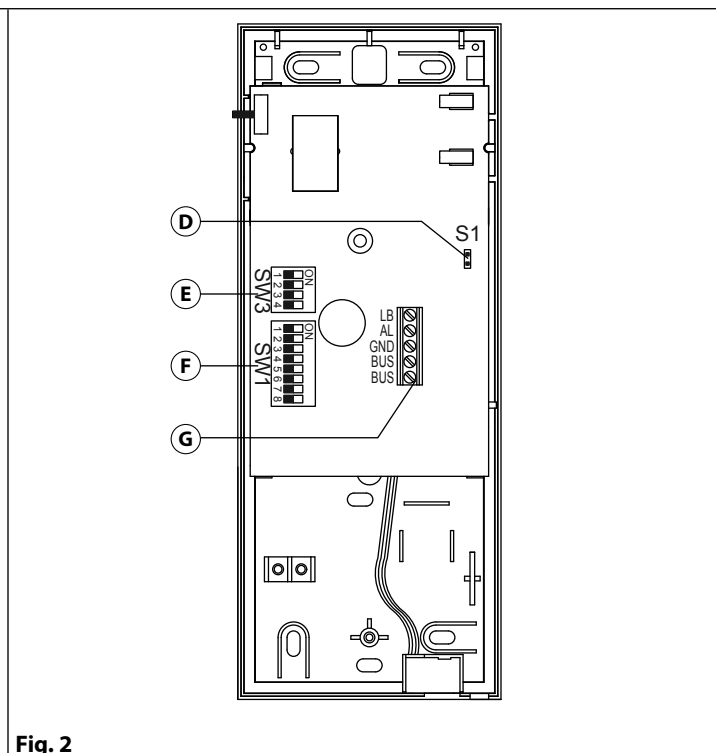


Fig. 2





DESCRIPTION

Intelligent intercom with "door open/intercommunicating call" push button, bus relay (Art. 2305) activation button and call tone volume control (3 levels). To reduce bus current all apartment devices are in a sleep mode when not used. In case a user forgot to replace the handset, each operation must be executed within 10 seconds of lifting the handset otherwise the handset returns to its sleep state. To then perform an operation it would be necessary to hang up the handset and pick it up again.

LEGEND

- (A) Door open button
- (B) Intercommunicating call
- (C) Activate bus relay board Art. 2305 button
- (D) Call tone volume control
- (E) Impedance terminator (S1)
- (F) Intercommunication setting switches (SW3)
- (G) Unit address switches (SW1)
- (H) Connection terminals

PUSH BUTTONS, LED'S AND CONTROLS (FIG. 1)

	Door open button During a conversation, with the handset lifted, press to operate the lock.
	Intercommunicating call For an intercommunicating call, pick up the handset and press as many times as the extension or address value to call (see SW3 Intercommunication Settings).
	Activate bus relay board Art. 2305 button To activate a bus relay pick up the handset and press as many times as the address value of the relay.
	Call tone volume control 3 levels switch.

DIP-SWITCHES AND JUMPERS (FIG. 2)

SW1	Unit address Switches from 1 to 7 are used for unit address (from 1 to 127 binary coded). Last switch (8) is not used
SW3	Intercommunication setting Switches 1,2 and 3 are used to for intercommunication settings. Switch 4 is not used.
S1	Impedance terminator The jumper must be normally closed. When more vid-eophones/intercoms are connected in parallel (from a peripheral to another and so on until the last) the jumper must be open for all the intercoms except for the last following the connection order.

PROGRAMMING

After each programming operation carried out through dip-switches or jumpers it is necessary to temporary disconnect the phone from the BUS or from the power supply if locally powered.

SW1 - DEVICE ADDRESS														
SWITCHES STATUS							BINARY CODE - DECIMAL VALUE							ADDRESS
7	6	5	4	3	2	1	64	32	16	8	4	2	1	
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	0	0	0	0	0	0	1	1
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	0	0	0	0	0	1	0	2
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	0	0	0	0	0	1	1	3
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	0	0	0	0	1	0	0	4
OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	0	1	0	0	1	0	1	37
ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	1	1	0	0	0	1	1	99

The table above 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 the values obtained to get the address: E.g. as highlighted in the table OFF,ON,OFF,OFF,ON, OFF,ON in binary is equal to 0100101 then multiplying each digit for the relevant decimal weight you obtain the address that is 37.

Note: the maximum number of units allowed is 100 but the address of each unit can be a value between 1 and 127.

SW3 - INTERCOMMUNICATION SETTINGS					
SWITCHES STATUS				INTERCOMMUNICATION MODE (SWITCH 1)	UNIT EXTENSION (SWITCHES 2,3)
1	2	3	4		
OFF	OFF	OFF	/	Intercommunication allowed between units (same unit address) inside the same flat. To call an extension pick up the handset then press the "door open" button as many times as the extension value (Eg. extension 2 two times, 3 three times etc). Each intercom/videophone in the same apartment must have a different extension address, the master address must always be set except when one of the intercom/videophone is set for apartment intercommunication (i.e. in a 3 intercom/videophone installation, one of the intercom/videophone must have the extension address 1 while the others must have different addresses).	1 (master)
	ON	OFF			2 (slave)
	OFF	ON			3 (slave)
	ON	ON			4 (slave)
ON	OFF	OFF	/	Intercommunication allowed between videophones (different apartment). To call an extension pick up the handset then press the "door open" button as many times as the address value (Eg. extension 10 ten times, 12 twelve times etc)	/

NOTE: Extension 1 is mandatory. On systems with more than one device in an apartment, each device must have a unique extension ID. 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 be not possible to intercommunicate within the apartment but slave extensions 2-4 will be able to intercommunicate with each other.

NUMBER OF RINGS

The number of rings can be set to 3 (factory preset) or 6. To change the number of rings proceed as follow:

- Disconnect the power supply from the system;
- Short the terminals **LB** and **GND**;
- Reconnect the power supply to the system checking the number of emitted beeps then remove the short between terminals **LB** and **GND**;
- The number of emitted beeps will be 1 for 3 rings or 2 for 6 rings.

Each time this operation is carried out the number of rings is switched between the values 3 and 6.

SIGNALS ON CONNECTION TERMINALS	
LB	Local Bell contact (put a push button between this terminal and the relevant GND terminal)
AL	Alarm input (not implemented)
GND	Ground signal
BUS	Bus contacts
BUS	

SPECIFICATION

Housing/Mounting:	3000 Series Intercoms / direct wall mounting
Push Buttons:	Yes, two
Programming:	Yes, carried out by the dip-switches inside the intercom
Controls:	Call tone volume
Power Supply:	Supplied by the BUS line
Power consumption:	Stand-by: 0.2mA Operating: 20mA
Working Temperature:	-10 +50°C

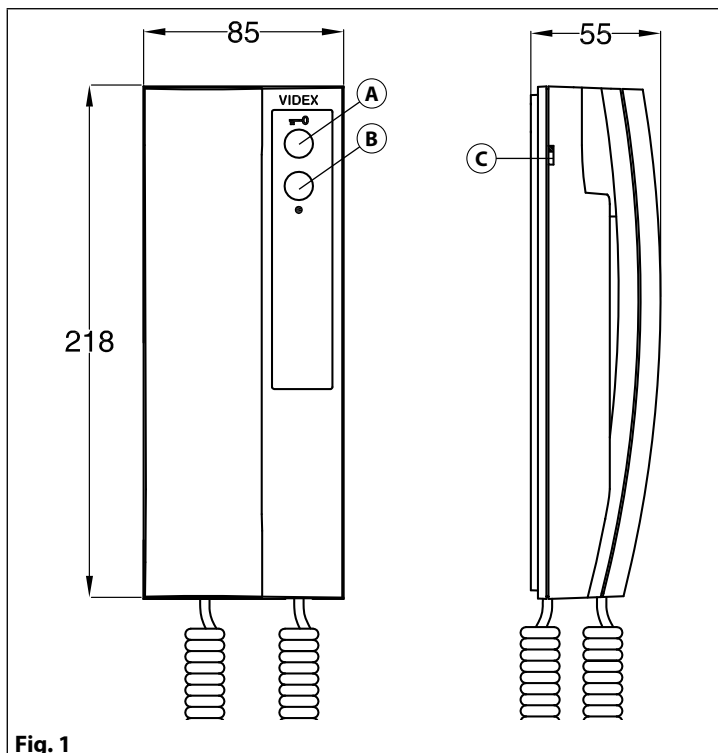
Art. 3183 Citofono Digitale per il sistema VX2300

Fig. 1

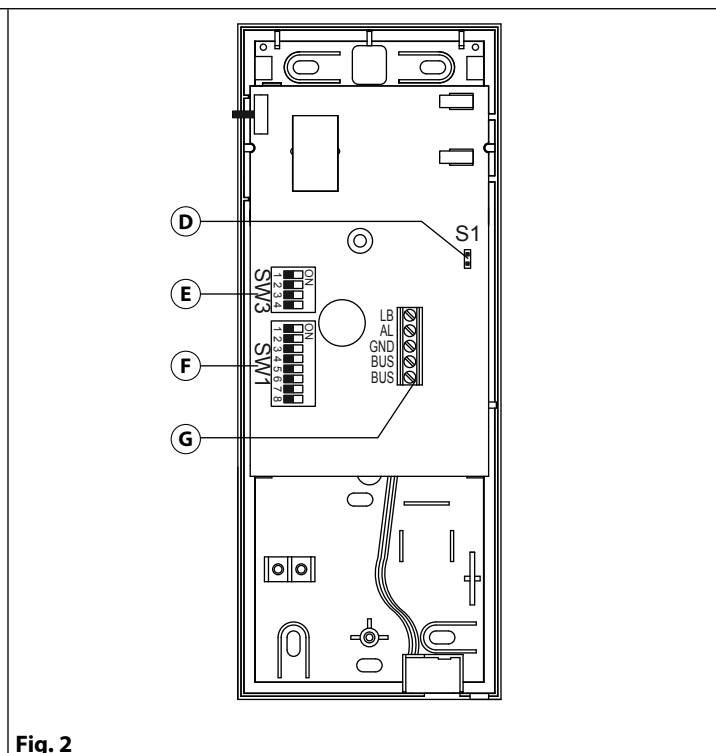


Fig. 2

DESCRIZIONE

Citofono intelligente con pulsante "apri-porta/chiamata intercomunicante", pulsante d'attivazione relè di BUS (Art. 2305) e regolazione del tono di chiamata su 3 livelli.

Ogni operazione (chiamata intercomunicante, auto-accensione, attivazione relè di bus) deve essere eseguita entro 10 secondi dal sollevamento della cornetta altrimenti è necessario abbassarla e sollevarla nuovamente.

LEGENDA

- Ⓐ Pulsante apri-porta
Chiamata intercomunicante
- Ⓑ Pulsante d'attivazione del relè di bus Art. 2305
- Ⓒ Regolazione volume nota di chiamata
- Ⓓ Terminatore di impedenza (S1)
- Ⓔ Switch impostazioni di intercomunicazione (SW3)
- Ⓕ Switch indirizzo periferica (SW1)
- Ⓖ Morsetti di connessione

PULSANTI, LED E REGOLAZIONI (FIG. 1)

🔑	Pulsante apri-porta Durante la conversazione, con la cornetta sollevata, premere per aprire la porta.
	Chiamata intercomunicante Per la chiamata intercomunicante sollevare la cornetta e premere tante volte il pulsante quanto è il valore dell'indirizzo/interno da chiamare (vedi le impostazioni di intercomunicazione settaggi SW3).
●	Pulsante d'attivazione del relè di bus Art. 2305 Sollevare la cornetta e premere tante volte quanto è il valore dell'indirizzo del relè da attivare.
•••	Regolazione volume nota di chiamata Switch 3 livelli.

DIP-SWITCH E JUMPER (FIG. 2)

SW1	Indirizzo periferica Switch da 1 a 7 (1..127) utilizzati per l'impostazione dell'indirizzo della periferica. Lo switch 8 non è utilizzato.
SW3	Impostazioni di intercomunicazione Switch 1,2 e 3 utilizzati per impostazioni di intercomunicazione. Lo switch 4 non è utilizzato.
S1	Terminatore di impedenza In posizione standard il jumper deve stare chiuso. Quando più citofoni/vidocitofoni sono collegati in parallelo (da un dispositivo all'altro fino all'ultimo) il jumper deve essere aperto per tutti i citofoni ad eccezione dell'ultimo in ordine di collegamento.

PROGRAMMAZIONE

Dopo qualsiasi operazione di programmazione effettuata tramite dip-switch o jumper è necessario disconnettere temporaneamente BUS o dall'alimentazione se alimentato localmente.

SW1 - INDIRIZZO														
STATO SWITCH							CODICE BINARIO - PESO DECIMALE							INDIRIZZO
7	6	5	4	3	2	1	64	32	16	8	4	2	1	
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	0	0	0	0	0	0	1	1
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	0	0	0	0	0	1	0	2
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	0	0	0	0	0	1	1	3
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	0	0	0	0	1	0	0	4
OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	0	1	0	0	1	0	1	37
ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	1	1	0	0	0	1	1	99

La tabella soprastante mostra come impostare l'indirizzo del videocitofono. 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 $32+4+1 = 37$.

Note: Nello stesso sistema sono ammesse un massimo di 100 unità, ma l'indirizzo può essere un numero compreso tra 1 e 127.

SW3 - MODALITÀ INTERCOMUNICAZIONE					
STATO SWITCH				MODO INTERCOMUNICAZIONE (SWITCH 1)	INTERNO VIDEOCITOFONO (SWITCHES 2,3)
1	2	3	4		
OFF	OFF	OFF		Intercomunicazione tra videocitofoni/citofoni (stesso indirizzo) installati nello stesso appartamento. Per chiamare un interno, sollevare la cornetta e premere il tasto "apporta" tante volte quanto è il valore dell'interno da chiamare (Es. interno 2 due volte, 3 volte ecc.). Ogni citofono/videocitofono deve avere un indirizzo di interno differente e l'indirizzo master deve essere sempre presente salvo quando non sia presente un citofono/videocitofono configurato per l'intercomunicazione tra appartamenti (Es. avendo 3 citofoni/videocitofoni uno deve avere indirizzo "1" e gli altri devono avere indirizzi diversi a scelta tra 2,3 e 4).	1 (master)
	ON	OFF			2 (slave)
	OFF	ON			3 (slave)
	ON	ON			4 (slave)
ON	OFF	OFF		Intercomunicazione consentita tra videocitofoni/citofoni all'interno di appartamenti diversi (differente indirizzo di unità). Per chiamare un utente, sollevare la cornetta e premere il pulsante "chiave" tante volte quanto è il valore dell'indirizzo del videocitofono da chiamare (Es. indirizzo 10 = 10 volte, indirizzo 12 = 12 volte).	

Indipendentemente dall'impostazione dello switch 1, in caso di più unità in parallelo (max 4 tra citofoni e videocitofoni), l'impostazione degli interni deve essere fatta sempre ed il master (interno 1) deve essere sempre presente.

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.

NUMERO DI SQUILLI

Il numero di squilli può essere impostato a 3 (valore di fabbrica) o 6.

Procedere come di seguito indicato per cambiare l'impostazione del numero di squilli:

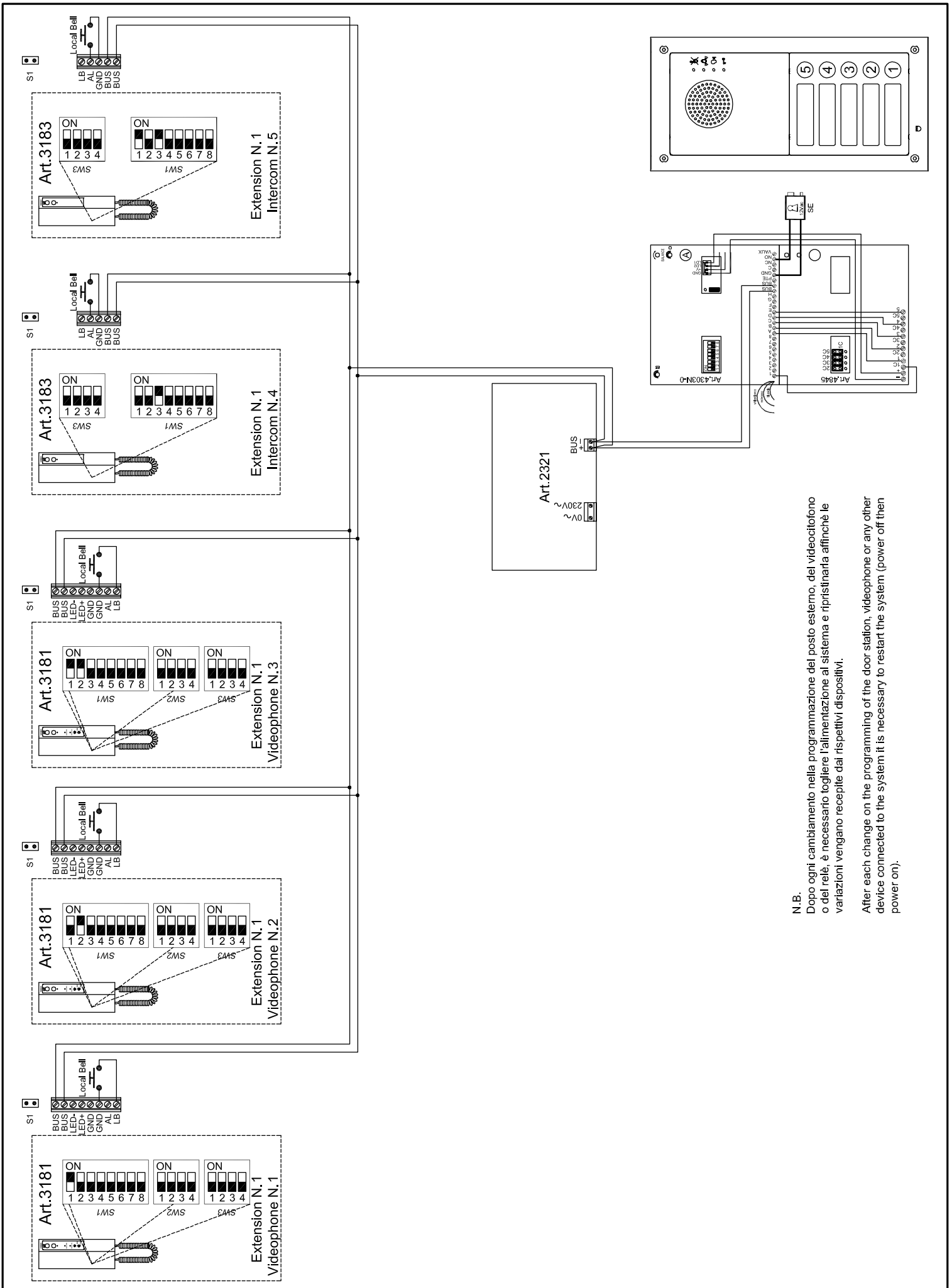
- Togliere l'alimentazione al sistema;
- Mettere in corto i morsetti **LB** e **GND**;
- Ricollegare il cavo flat ascoltando il numero di bip emessi quindi rimuovere il corto tra i morsetti **LB** e **GND**;
- Un bip indica l'impostazione di 3 squilli mentre 2 bip indicano l'impostazione di 6 squilli.

Ogni volta che questa operazione viene eseguita viene commutato il numero di squilli da 3 a 6 e viceversa.

MORSETTIERA DI CONNESSIONE	
LB	Ingresso campanello locale
AL	Ingresso d'allarme (non implementato)
GND	Massa campanello locale
BUS	Contatti di collegamento al BUS
BUS	

SPECIFICHE

Formato/Montaggio:	Citofoni Serie 3000 Montaggio diretto a parete
Pulsanti:	Si, 2
Programmazione:	Si, tramite i dip-switch all'interno del citofono
Regolazioni:	Volume della nota di chiamata su 3 livelli
Alimentazione:	Fornita dal BUS
Assorbimenti:	A riposo: 0.2mA In funzione: 20mA
Temperatura di lavoro:	-10 +50°C



N.B.
 Dopo ogni cambiamento nella programmazione del posto esterno, del videocitofono o del relè, è necessario togliere l'alimentazione al sistema e ripristinarla affinché le variazioni vengano recepite dai rispettivi dispositivi.

After each change on the programming of the door station, videophone or any other device connected to the system it is necessary to restart the system (power off then power on).

MANUFACTURER FABBRICANTE FABRICANT FABRICANTE	VIDEX ELECTRONICS S.P.A. Via del Lavoro, 1 63846 Monte Giberto (FM) Italy Tel (+39) 0734 631669 Fax (+39) 0734 632475 www.videx.it - info@videx.it	
CUSTOMER SUPPORT SUPPORTO CLIENTI SUPPORTS CLIENTS ATENCIÓN AL CLIENTE	VIDEX ELECTRONICS S.P.A. www.videx.it - technical@videx.it Tel: +39 0734-631669 Fax: +39 0734-632475	UK Customers only: VIDEX SECURITY LTD www.videxuk.com Tech Line: 0191 224 3174 Fax: 0191 224 1559

Main UK office:

VIDEX SECURITY LTD
1 Osprey Trinity Park
Trinity Way
LONDON E4 8TD
Phone: (+44) 0870 300 1240
Fax: (+44) 020 8523 5825
www.videxuk.com
marketing@videxuk.com

Northern UK office:

VIDEX SECURITY LTD
Unit 4-7
Chillingham Industrial Estate
Chapman Street
NEWCASTLE UPON TYNE - NE6 2XX
Tech Line: (+44) 0191 224 3174
Phone: (+44) 0870 300 1240
Fax: (+44) 0191 224 1559

Greece office:

VIDEX HELLAS Electronics
48 Filolaou Str.
11633 ATHENS
Phone: (+30) 210 7521028
(+30) 210 7521998
Fax: (+30) 210 7560712
www.videx.gr
videx@videx.gr

Danish office:

VIDEX DANMARK
Hammershusgade 15
DK-2100 COPENHAGEN
Phone: (+45) 39 29 80 00
Fax: (+45) 39 27 77 75
www.videx.dk
videx@videx.dk

Benelux office:

NESTOR COMPANY NV
E3 laan, 93
B-9800 Deinze
Phone: (+32) 9 380 40 20
Fax: (+32) 9 380 40 25
www.videx.be
info@videx.be

Dutch office:

NESTOR COMPANY BV
Business Center Twente (BCT)
Grotestraat, 64
NL-7622 GM Borne
www.videxintercom.nl
info@videxintercom.nl



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

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

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

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