

VX4203/0-1-2-1D-2D MODULO D'INTERFACCIA PULSANTI TRADIZIONALI / SISTEMA "BUS 2FIL"'

Descrizione

Il VX4203 è un'unità di chiamata digitale su **BUS "2 fili"** che permette la connessione di pulsanti tradizionali al sistema digitale VX2200.

L'unità è alloggiata in un modulo Serie 4000 e la sua elettronica si compone dell'interfaccia analogico-digitale e del portiere elettrico con 0, 1, 2 o 4 pulsanti in base al modello. Le finiture disponibili per il modulo sono le stesse di tutta la "Serie 4000": placca frontale in acciaio inossidabile lucidato a specchio (finitura standard) ed in alluminio anodizzato (aggiungere /A al codice prodotto). L'interfaccia permette il collegamento di 64 pulsanti tradizionali impiegando i moduli di chiamata standard Serie 4000: Art.4842, 4843, 4844, 4845 e le relative versioni pulsanti doppi 4842D, 4843D, 4844D e 4845D. Al numero dei pulsanti necessari alla composizione del posto esterno vanno sempre sottratti quelli presenti nel modulo (0,1,2 o 4 in base al modello). I pulsanti presenti nel modulo, 1, 2 o 4 (4203-1, 4203-1D o 4203-2 e 4203-2D), sono configurati di fabbrica rispettivamente come 1° ID Citofono, come 1° e 2° o come 1°, 2°, 3° e 4° ID del gruppo di indirizzi impostato tramite gli switch 2 e 3 del dip-switch ad 8 vie. Operando sui fili che fuoriescono dall'unità è possibile configurare diversamente i pulsanti del modulo. Nel caso siano necessari più di 64 pulsanti, è possibile utilizzare più moduli per arrivare fino a 150 pulsanti con citofoni e videocitofoni serie 900, fino a 180 con la serie 3000 (eccetto i citofoni 316x) e fino a 255 con citofoni 316x. I moduli vanno assemblati utilizzando le scatole da incasso o superficie della serie 4000. The VX4203 funziona con citofoni e videocitofoni serie 900, serie 3000 e con i nuovi citofoni a basso costo Art.316x.

Funzionamento

L'unità VX4203, dopo le opportune impostazioni e gli adeguati collegamenti dei pulsanti, genera, alla pressione di ciascun pulsante collegato, un codice che corrisponde all'ID CITOFOONO (l'indirizzo programmato sul dip-switch ad 8 vie interno alle periferiche) del citofono o videocitofono situato all'interno dell'appartamento che si desidera chiamare.

Per chiamare un utente:

Premere il pulsante relativo all'utente che si desidera chiamare: se il sistema è occupato sarà segnalato da 5 beep rapidi, altrimenti la chiamata sarà scandita da un segnale acustico a lenta intermittenza, interrotto dalla risposta dell'utente o dallo scadere dell'intervallo del tempo di conversazione (tempo programmabile) o dalla pressione prolungata (2sec circa) di un pulsante della tastiera. L'apertura della porta è segnalata da un breve segnale acustico intermittente. In caso di pressione di un tasto sbagliato o di mancata risposta, una nuova chiamata può cancellare quella precedente.

Programmazione

La programmazione consiste nell'impostazione del dip-switch ad 8 vie e dei due jumper accessibili dalle 2 finestre sul retro del modulo.

In base all'impostazione dei 2 jumper, il dip-switch ad 8 vie assume significati differenti.

FUNZIONI DEL DIP-SWITCH AD 8 VIE CON I DUE JUMPER VERSO L'ALTO IN POSIZIONE "OTHERS" (MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO PER L'UTILIZZO CON PRODOTTI SERIE 900 E 3000 ESCLUSI I CITOFOONI 3161 E 3162):

- Programmare l'unità come Master o Slave (switch 1);
- Programmare il gruppo dei 64 pulsanti (switch 2 e 3);
- Programmare il tempo di conversazione (switch 4);
- Programmare il tempo di apertura porta (switch 5);
- Programmare il numero del dispositivo (switch 6,7,8).

Configurazione dell'unità come Master o Slave:

Switch	Nr.1	Impostazione
	OFF	= Slave
	ON	= Master (default)

Programmazione del gruppo di 64 pulsanti:

Switch	Nr.2	Nr.3	Impostazione
	OFF	OFF	= da 1 a 64
	ON	OFF	= da 65 a 128
	OFF	ON	= da 129 a 180
	ON	ON	= da 1 a 64 con dispositivi serie 900

Questa programmazione stabilisce l'intervallo degli "Identificativi Citofono" generati dalla pressione dei pulsanti collegati all'unità. Ad esempio con i dip-switch 2 e 3 entrambi ad OFF, il pulsante collegato tra i morsetti "1" ed "a" è abbinato all'ID CITOFOONO 1, mentre impostando i dip-switch 2 e 3 rispettivamente ad ON ed OFF, lo stesso pulsante sarà abbinato all'ID CITOFOONO 65. Il quarto intervallo è stato previsto per

VX4203/0-1-2-1D-2D DIGITAL TO FUNCTIONAL INTERFACE MODULE / "2 WIRE BUS" SYSTEM

Description

The VX4203 unit is a digital front panel based on a "2 wire" BUS intercom system that enables the connection of traditional push buttons. This unit is housed in a single 4000 series module and is available in Mirror Stainless Steel (standard finish) or anodized aluminium (add /A after the product code). It incorporates the functional interface connections from functional to digital and the speaker unit module with 0, 1, 2 or 4 call buttons.

This device enables the connection of up to 64 functional push buttons using standard 4000 series extension module panels Art.4842, 4843, 4844, 4845 and relevant double button version 4842D, 4843D, 4844D and 4845D. The push buttons already fitted to the module are to be subtracted from the number of those to be inserted, i.e. 4, 2 or 1 according to the model.

The module built-in buttons, 1, 2 or 4 (4203-1, 4203-1D or 4203-2 and 4203-2D) as factory presetting are set as 1st ID PHONE or 1st and 2nd or 1st, 2nd 3rd and 4th of the addresses group selected by dip-switches 2 and 3. Operating on the wires carried out from the module, you can set the buttons how you want. If a number of push buttons greater than 64 is required, more VX4203 modules can be used to have up to 150 buttons with 900 series, up to 180 buttons with 3000 series (except intercom 316x model) and up to 255 with the low cost intercom Art.316x. All the modules must be assembled using the 4000 Series flush or surface mounting units.

The VX2203M can work with 900 series or 3000 series or with the new low cost intercom Art.3161.

Operation

Once the VX4203 has been programmed and connected correctly, it will generate on each pressing of a push button, a code corresponding to the PHONE ID (address programmed on the 8 way dip-switch inside each telephone) of the telephone being called.

To call a user:

press the relevant button to call the user: 5 quick beeps will indicate if the system is busy, otherwise the call will be signalled by a slow intermittent acoustic signal until the call is answered, the conversation time expires (programmable time) or the call is interrupted by pressing a push button for a minimum of 2 seconds. A short intermittent acoustic signal indicates that the door is open. If a wrong push button is pressed or if there is no answer, a new call will erase the previous one.

Programming

The programming is carried out exclusively through the configuration of the two jumpers and the 8 way dip-switch both accessible from the back of the module. Depending on the 2 jumpers settings, the 8 way Dipswitches have a different function.

WITH THE TWO JUMPERS IN UPPER POSITION "OTHERS" (TO WORK WITH 900 & 3000 SERIES EXCEPT INTERCOM 3161 & 3162), THE 8 WAY DIP-SW ENABLES THE FOLLOWING:

- Program the unit as a Master or a Slave (switch 1);
- Program the 64 push buttons group (switches 2 & 3);
- Program the conversation time (switch 4);
- Program the door opening time (switch 5);
- Program the device number (switches 6,7,8);

Configuration of the unit as a Master or a Slave:

Switch	Nr.1	Setting Up
	OFF	= Slave
	ON	= Master (default)

Programming of the 64 push buttons group:

Switch	Nr.2	Nr.3	Setting Up
	OFF	OFF	= from 1 to 64
	ON	OFF	= from 65 to 128
	OFF	ON	= from 129 to 180
	ON	ON	= from 1 to 64 with 900 series devices

Switches 2 & 3 define the range of Phone IDs generated by the unit when the call buttons are pressed. For example with dip-switch 2 and 3 both OFF, the push button connected between the VX2203 terminals "1" and "a" generates the ID PHONE 1 while the same push button, with dip-switch 2 ON and dip-switch 3 OFF, will generate the PHONE ID 65. The fourth range of push button groups can be used with the 900 series intercoms and videointercoms.

l'impiego dell'unità in abbinamento ai citofoni e videocitofoni della precedente serie 900.

Programmazione del tempo di conversazione:

Switch	Nr.4	Impostazione
	OFF	= 1 min
	ON	= 2 min

Programmazione del tempo di apertura porta:

Switch	Nr.5	Impostazione
	OFF	= 2 secondi
	ON	= 6 secondi

Programmazione del numero di dispositivo:

Switch	Nr.6	Nr.7	Nr.8	Impostazione
	OFF	OFF	OFF	= 1
	ON	OFF	OFF	= 2
	OFF	ON	OFF	= 3
	ON	ON	OFF	= 4
	OFF	OFF	ON	= 5
	ON	OFF	ON	= 6
	OFF	ON	ON	= 7
	ON	ON	ON	= 8

Il numero di dispositivo viene utilizzato dal centralino di portineria per indicare da quale posto esterno è arrivata la chiamata.

Note di programmazione (modo serie 3000 e 900)

Nel caso di una errata configurazione Master/Slave (Dip-switch nr.1), si possono verificare i seguenti inconvenienti:

- se l'unità deve essere Master, ma viene configurata come Slave, viene segnalato l'errore con un segnale acustico intermittente fino alla risoluzione del problema;
- se l'unità deve essere Slave, ma viene configurata come Master, si avrà uno squilibrio dell'impedenza dell'impianto che si potrebbe manifestare attraverso dei rumori (effetto "Larsen"); i rumori spariranno alla risoluzione del problema;

Se nel sistema è presente il centralino digitale, il pulsante al quale è associato l'**ID citofono 1** (valido solo con gli switch nr.2,3 ad OFF = Gruppo di ID da 1 a 64) è riservato alla sua chiamata.

FUNZIONI DEL DIP-SWITCH AD 8 VIE CON I DUE JUMPER ENTRAMBI VERSO IL BASSO "316X" (MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO PER L'UTILIZZO CON CITOFONI 3161 E 3162):

- Programmare il gruppo dei 64 pulsanti (switch 2 e 3);
- Programmare il numero di squilli in chiamata (switch 4 e 5);
- Programmare il tempo di conversazione (switch 6 e 7);
- Programmare il tempo di apertura porta (switch 8).

Lo switch 1 non è utilizzato.

Programmazione del gruppo di 64 pulsanti:

Switch	Nr.2	Nr.3	Impostazione
	OFF	OFF	= da 1 a 64
	ON	OFF	= da 65 a 128
	OFF	ON	= da 129 a 192
	ON	ON	= da 193 a 255

Programmazione del numero di squilli:

Switch	Nr.4	Nr.5	Impostazione
	OFF	OFF	= 2
	ON	OFF	= 4
	OFF	ON	= 6
	ON	ON	= 8

Programmazione del tempo di conversazione:

Switch	Nr.6	Nr.7	Impostazione
	OFF	OFF	= 1 min
	ON	OFF	= 2 min
	OFF	ON	= 3 min
	ON	ON	= 4 min

Programmazione del tempo di apertura porta:

Switch	Nr.8	Impostazione
	OFF	= 1 secondi
	ON	= 6 secondi

Programming the conversation time:

Switch	Nr.4	Setting Up
	OFF	= 1 min
	ON	= 2 min

Programming the door opening time:

Switch	Nr.5	Setting Up
	OFF	= 2 seconds
	ON	= 6 seconds

Programming the Device Number:

Switch	Nr.6	Nr.7	Nr.8	Setting Up
	OFF	OFF	OFF	= 1
	ON	OFF	OFF	= 2
	OFF	ON	OFF	= 3
	ON	ON	OFF	= 4
	OFF	OFF	ON	= 5
	ON	OFF	ON	= 6
	OFF	ON	ON	= 7
	ON	ON	ON	= 8

The device number is used by the digital concierge to show from which entrance calls are made.

Programming notes (3000 and 900 series mode)

In case of a wrong Master/Slave configuration (Dip-switch no.1), the following problems can occur:

- if the unit should be a Master but is configured as a Slave, the error is signalled by an acoustic intermittent signal until the problem is resolved;
- if the unit must be Slave but is configured as Master, the impedance of the system will have a lack of balance, causing feedback ("Larsen" effect).

When a system uses a concierge unit VX2210-1 the push button combined to the **Phone ID 1** (only with the switches.2 & 3 OFF = ID Group from 1 to 64) is reserved to call the concierge in day or night mode.

WITH THE TWO JUMPERS IN LOWER POSITION "316X" (TO WORK ONLY WITH INTERCOMS 3161 & 3162), THE 8 WAY DIP-SW ENABLES THE FOLLOWING:

- Program the 64 push buttons group (switches 2 & 3);
- Program the number of call rings (switches 4 & 5);
- Program the conversation time (switch 6 & 7);
- Program the door opening time (switch 8);

The switch 1 is not used.

Programming the 64 push buttons group:

Switch	Nr.2	Nr.3	Setting Up
	OFF	OFF	= from 1 to 64
	ON	OFF	= from 65 to 128
	OFF	ON	= from 129 to 192
	ON	ON	= from 193 to 255

Programming the number of call rings:

Switch	Nr.4	Nr.5	Setting Up
	OFF	OFF	= 2
	ON	OFF	= 4
	OFF	ON	= 6
	ON	ON	= 8

Programming the conversation time:

Switch	Nr.6	Nr.7	Setting Up
	OFF	OFF	= 1 min
	ON	OFF	= 2 min
	OFF	ON	= 3 min
	ON	ON	= 4 min

Programming the door opening time:

Switch	Nr.8	Setting Up
	OFF	= 1 seconds
	ON	= 6 seconds

Tabella Pulsanti-Fili

Colore	Pulsante
blu	Comune pulsanti
giallo	Pulsante 1
rosso	Pulsante 2
bianco	Pulsante 3
nero	Pulsante 4

Significato dei LED

Simbolo	Significato LED
	Il primo LED (rosso) indica, se acceso, che non è possibile effettuare la chiamata perché è in corso una chiamata o una conversazione (dall'ingresso dal quale si sta chiamando o da un altro ingresso in caso d'ingressi multipli). Chiusa la conversazione, il LED si spegne segnalando che è possibile fare una nuova chiamata.
	Il secondo LED (rosso) indica, se acceso, che è in corso una chiamata. Il LED si spegne alla risposta dell'utente chiamato.
	Il terzo LED (verde) indica, se acceso, che è possibile parlare con l'utente chiamato. Il LED si spegne a fine conversazione.
	Il quarto LED (giallo) contrassegnato dal simbolo , se acceso, indica che sta avvenendo l'apertura della porta. Il LED si spegne allo scadere del tempo di apertura porta. Grazie a queste caratteristiche, i portieri 4838 permettono di rendere l'impianto più economico, più prestante e allo stesso tempo più semplice da installare.

Note di installazione

Si consiglia innanzi tutto di provvedere alla programmazione e successivamente di procedere al collegamento dei moduli pulsantiera come indicato di seguito:

- collegare il comune pulsanti del modulo ad uno dei morsetti del VX2203 contrassegnati dai numeri da "1" ad "8" in base agli identificativi citofono che si desidera vengano generati dai pulsanti (es. con i Dip-switch nr.2 e 3 entrambi ad OFF e collegando il comune pulsanti al morsetto "1", sono disponibili gli ID CITOFOONO da 1 ad 8, collegandolo al "2" quelli da 9 a 16 e così via come mostrato nel disegno);
- collegare ciascun pulsante del modulo ad uno dei morsetti contrassegnati dalle lettere da "a" ad "h" in base all'ID CITOFOONO che si desidera associare al pulsante (es. con i Dip-switch nr.2 e 3 entrambi ad OFF e con il comune pulsanti connesso al morsetto "2", collegare il pulsante al morsetto "a" per avere l'ID CITOFOONO 9, al "b" per il 10 e così via come mostrato nel disegno di pag. 1);

Per avere la giusta corrispondenza tra i pulsanti ed i relativi interni, si consiglia di fare riferimento alla figura presente sul retro del modulo.

I sistemi che utilizzano citofoni 316x non permettono l'impiego del centralino di portineria.

Specifiche tecniche

Capacità di memoria	: fino a 64 utenti
Tensione di lavoro	: 13 Vdc +/- 10%
Assorbimento massimo	: 350 mA circa
Temperatura di funzionamento	: -10 +50 C°

Wires-Buttons Table

Color	Button
blue	Buttons Common
yellow	Button 1
red	Button 2
white	Button 3
black	Button 4

LEDs meaning

Symbol	LED meaning
	The first LED (red), if switched ON, indicates that it is not possible to make a call because a call or a conversation is in progress (from the outdoor station from which you are calling or from another outdoor station on system with multiple entrances).
	The second LED (red), if switched ON, indicates that a call is in progress. The LED will be switched OFF when the call is answered.
	The third LED (yellow), if switched ON, indicates that it is possible to speak. The LED will be switched OFF at the end of conversation (or at the end of the conversation time).
	The fourth LED (green), if switched ON, means that the door lock has been operated. It will be switched OFF at the end of the "door opening" time. As a result of the above features, the 4838 speaker units provide a cost effective solution with more features and, at the same time simplify installation.

Mounting notes

We recommend completing the programming of the unit and then connect the extension front panel modules as follows:

- connect the push buttons common connection to one of the VX2203 terminals marked with numbers from "1" to "8", depending on the PHONE IDs required when pressing the push buttons (for example with the dip-switches 2 and 3 both OFF, connecting the push buttons common to terminal "1", will enable the PHONE IDs from 1 to 8 to combine with the push buttons, while connecting the common to terminal "2" will enable the PHONE IDs from 9 to 16 and so on refer to figure)
- connect each push button of the module to the VX2203 terminals marked with the letters from "a" to "h" depending on the PHONE ID needed to be combined with the push button (for example having dip-switches 2 and 3 both OFF and the push buttons common of the module connected to terminal "2", connect the push button to terminal "a" to call PHONE ID 9, or "b" to call PHONE ID 10 and so on refer to figure on page 1)

In order to achieve the correct combination between the push buttons and the relevant extensions, it is advisable to refer to the picture at the back of the module for the correct cabling.

The digital concierge cannot be installed on systems using 316x intercoms.

Technical specifications

Memory capacity	: up to 64 users
Working voltage	: 13 Vdc +/- 10%
Max. absorption	: about 350 mA
Working temperature	: -10 +50 C°

CUSTOMER SUPPORT INFORMATION

All Countries Customers

VIDEX Electronics S.p.A.
www.videx.it – technical@videx.it
Tel. +39 0734 631669
Fax +39 0734 632475

UK Customers

VIDEX Security LTD
www.videx-security.com
Tech Line 0191 224 3174
Fax 0191 224 1559

INFORMAZIONI ASSISTENZA CLIENTI

Clienti di tutti i Paesi

VIDEX Electronics S.p.A.
www.videx.it – technical@videx.it
Tel. +39 0734 631669
Fax +39 0734 632475

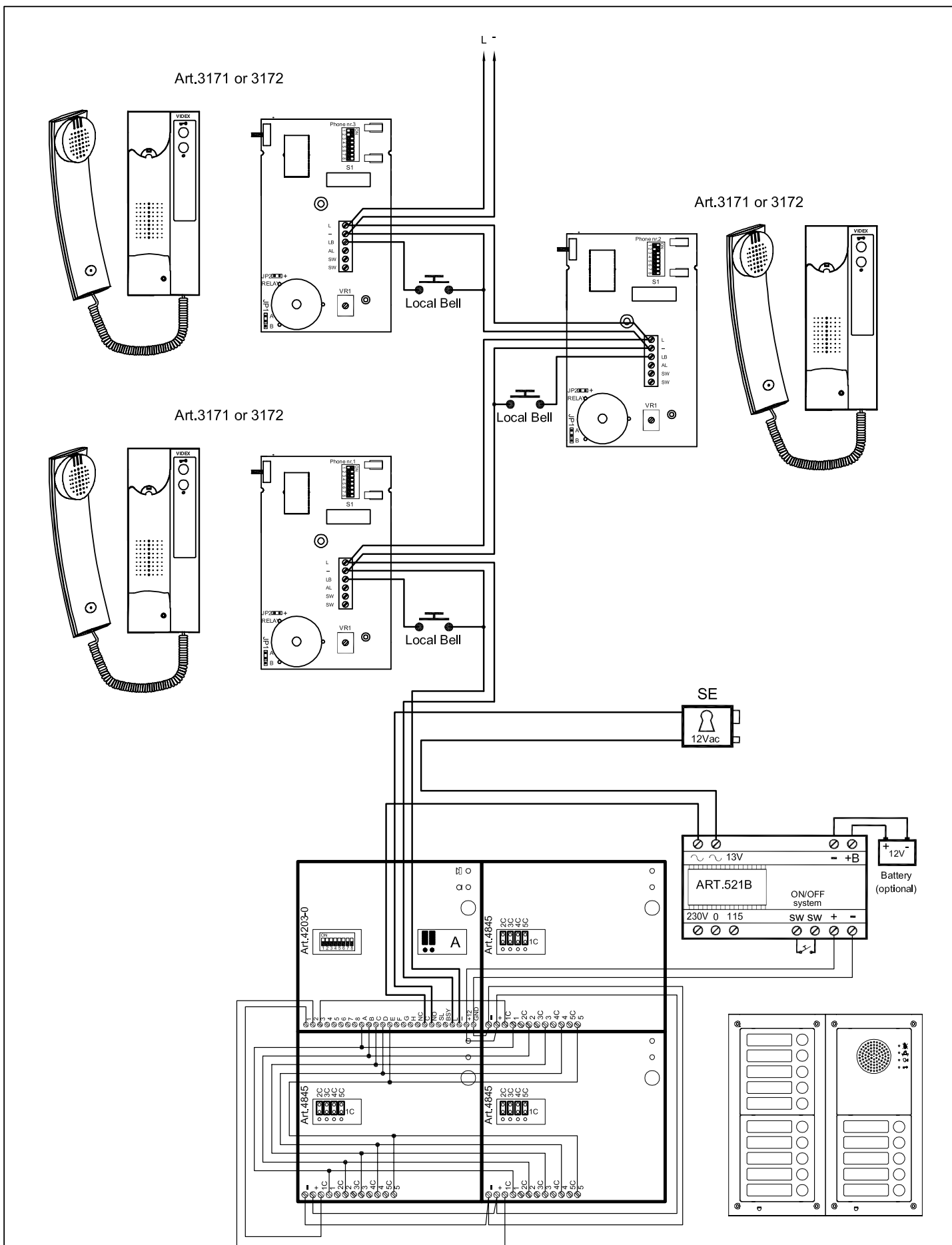
Clienti UK

VIDEX Security LTD
www.videx-security.com
Tech Line 0191 224 3174
Fax 0191 224 1559



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 89/336/EEC & 92/31/EEC (EMC), 73/23/EEC (LVD) and 93/68/EEC (CE marking).

Il prodotto è marchiato CE a dimostrazione della sua conformità e può essere distribuito liberamente all'interno dei paesi membri dell'unione europea EU.
Questo prodotto è conforme alle direttive Europee 89/336/EEC & 92/31/EEC (EMC), 73/23/EEC (LVD) e 93/68/EEC (Marcatura CE).



Titolo:
1 Entrance Audio Door Entry System with functional panel

Titolo:
Impianto citofonico ad 1 ingresso con pannello di chiamata tradizionale

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

Notes:
.
Note:
.

Data creazione:
17/09/2005

Data modifica:
07/10/2005

Autore:
Marco Rongoni
Cod. File:
224kau001.dwg

Foglio
1 / 1

