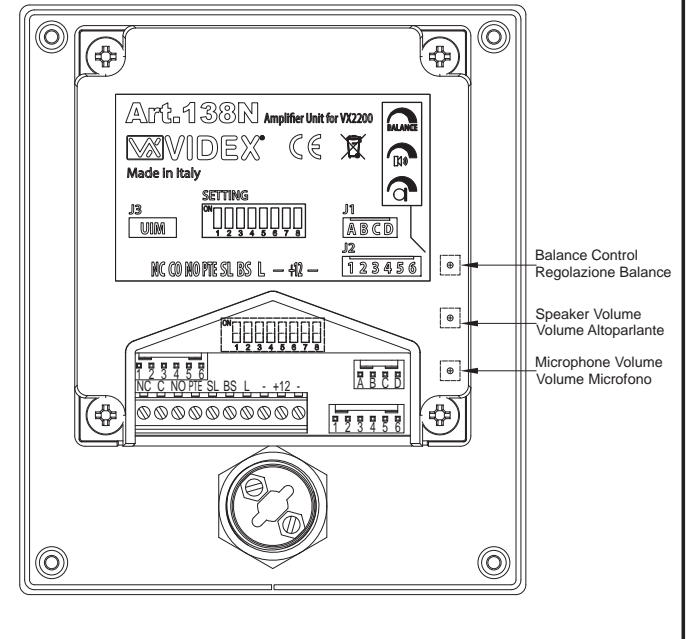
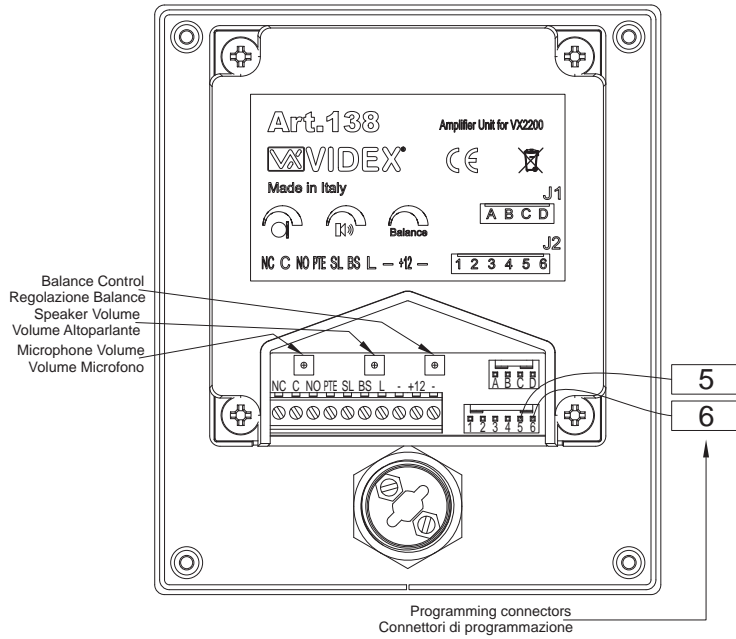


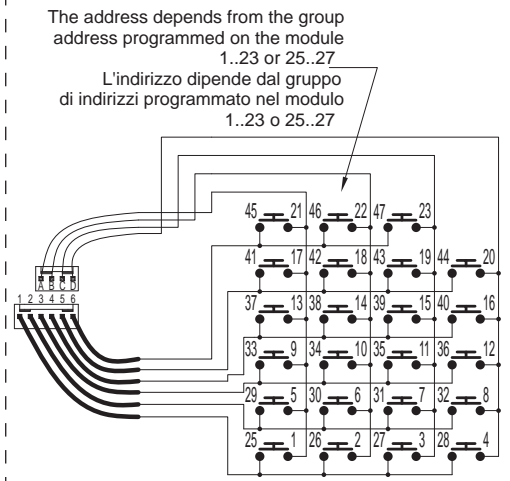
Art. VR4KAM2W FUNCTIONAL TO DIGITAL INTERFACE MODULE FROM 4000 SERIES VANDAL RESISTANT LINE PANNELLO DI CHIAMATA TRADIZIONALE SERIE 4000 LINEA ANTIVANDALO

Version with amplifier Art.138
Versione con modulo amplificatore Art.138

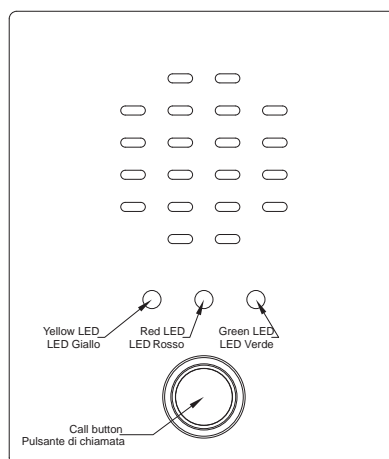
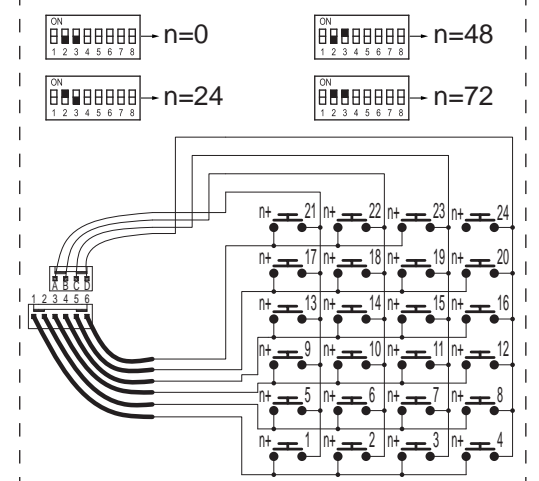
Version with amplifier Art.138N
Versione con modulo amplificatore Art.138N



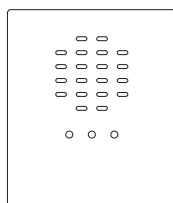
Buttons Connection using Art.180 - Collegamento Pulsanti con Art.180



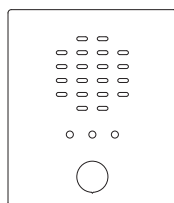
Buttons Connection using Art.180N - Collegamento Pulsanti con Art.180N



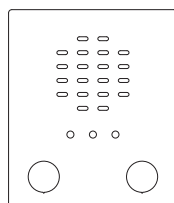
Available module versions - Versioni di modulo disponibili



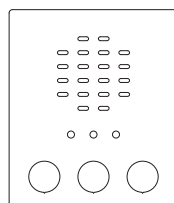
VR4KAM2W0



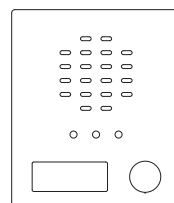
VR4KAM2W1



VR4KAM2W2



VR4KAM2W3



VR4KAM2W1NP

**VR4KAM2W-0/1/2/3 MODULO D'INTERFACCIA
PULSANTI TRADIZIONALI / SISTEMA "BUS 2FILI"
SERIE 4000 LINEA ANTI-VANDALO**
**VR4KAM2W-0/1/2/3 DIGITAL TO FUNCTIONAL IN-
TERFACE MODULE / "2 WIRE BUS" SYSTEM 4000
SERIES**
Descrizione

Il VR4KAM2W 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 linea anti-vandalo e la sua elettronica si compone dell'interfaccia analogico-digitale e del portiere elettrico con 0, 1, 2 o 3 pulsanti in base al modello. L'interfaccia permette il collegamento di 23 pulsanti tradizionali impiegando i moduli di chiamata standard Serie 4000 linea anti-vandalo Art.VR4KBM-4, VR4KBM-5, VR4KBM-6, VR4KBM-7, VR4KBM-8 o VR4KBM-9 o qualsiasi altro genere di pulsante qualora si utilizzi la sola elettronica del modulo Art.138. Di fabbrica, i pulsanti compresi nel modulo 1, 2 o 3, sono configurati rispettivamente come 1° ID Citofono, come 1° e 2° o come 1°, 2° e 3° ID del gruppo (1..23 o 25..47) di indirizzi programmato. I moduli vanno assemblati utilizzando le scatole da incasso o superfici della serie 4000.

Il VR4KAM2W è compatibile con i citofoni (eccetto gli Art.316x) ed i videocitofoni della serie 3000.

Funzionamento

L'unità VR4KAM2W genera, alla pressione di un pulsante di chiamata, un codice indirizzo corrispondente al collegamento del pulsante (il pulsante collegato tra "A" ed "1" corrisponde all'ID CITOFOONO 1 o 25 in accordo al gruppo di chiamate programmate "1..23" o "25..47"). Tale codice deve corrispondere all'ID CITOFOONO (l'indirizzo programmato sul dip-switch ad 8 vie interno alle periferiche) del citofono o videocitofono che si desidera chiamare.

Per chiamare un utente:

Premere il pulsante relativo all'utente che si desidera chiamare:

- 5 beep rapidi segnalano che il sistema è occupato;
- Un segnale acustico a lenta intermittenza segnala che la chiamata è in corso: la chiamata si interrompe alla risposta dell'utente o allo scadere del tempo di conversazione (programmabile) in caso di mancata risposta o a seguito di una nuova chiamata.
- La risposta dell'utente è indicata dall'accensione del LED giallo, mentre un segnale acustico e l'accensione del LED verde indicano segnalano l'apertura della porta.
- In caso di pressione del pulsante di chiamata sbagliato, una nuova pressione prolungata (circa 2s) di un secondo pulsante cancella la precedente chiamata e ne effettua una nuova.

Description

The VR4KAM2W unit is a digital front panel based on a "2 wire" BUS intercom system for the VX2200 system. This unit is housed in a single 4000 series module from the VR4K vandal resistant range. It incorporates the functional interface connections from functional to digital and the speaker unit module with 0, 1, 2 or 3 call buttons. This device enables the connection of up to 23 functional push buttons using standard 4000 series vandal resistant line extension module panels Art.VR4KBM-4, VR4KBM-5, VR4KBM-6, VR4KBM-7, VR4KBM-8 o VR4KBM-9 or any other kind of push button in case you are using only electronic of the module Art.138.

The module built-in buttons, 1, 2 or 3 as factory presetting are set as 1st ID PHONE or 1st and 2nd or 1st, 2nd and 3rd of the addresses group ("1..23" or "25..47") programmed. All the modules must be assembled using the 4000 Series flush or surface mounting units.

The VR4KAM2W works exclusively with 3000 series intercoms (except Art.316x versions) and videophones.

Operation

When a call button is pressed, the VR4KAM2W unit will generate the CODED address corresponding to the button (i.e. the button connected between "A" and "1" corresponds to ID PHONE 1 or 25 according to the address group programmed "1..23" or "25..47"). The code must correspond 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 indicates that the system is busy;
- A slow intermittent acoustic signal indicates that the call is in progress: the call will stop if answered or if the conversation time (programmable) expires or if the call is cancelled by another call;
- The call being answered is indicated by the yellow LED switching on and a short intermittent acoustic signal plus the green LED switching on indicates that the door is open.
- If a wrong push button is pressed or if there is no answer, a new call (pressing for approx. 2 seconds) will erase the previous one.

Art.VR4KAM2W - SEGNALI		Art.VR4KAM2W - SIGNALS
Descrizione	Segnale Terminal	Description
Relé contatto normalmente chiuso	NC	Relay normally closed contact
Relé contatto comune	C	Relay common contact
Relé contatto normalmente aperto	NO	Relay normally open contact
Ingresso di tipo attivo basso (quando attivo abilita il relé apri-porta)	PTE	Active low input (when active enable the door open relay)
Uscita di tipo attivo basso (attiva durante la chiamata)	SL	Active low output (active during the call)
Ingresso/Uscita di tipo attivo basso (segnale busy)	BS	Active low input/output (busy signal)
Linea BUS ingresso dati	L	BUS line data input
Linea BUS ingresso massa	-	BUS line ground input
Ingresso alimentazione +12Vdc	+12	+12Vdc power supply input
Ingresso massa di alimentazione	-	Power supply ground input
Matrice pulsanti morsetti colonne (comuni)	1..6	Button matrix column terminals (commons)
Matrice pulsanti morsetti righe	A..D	Button matrix row terminals





Programmazione – Con modulo amplificatore Art.VX138N

La programmazione permette di impostare l'unità come MASTER o SLAVE (per tutte le unità sullo stesso livello può essere presente un solo master), di configurare il gruppo di indirizzi generato dalla matrice dei pulsanti (1-24, 25-48, 49-72 o 73-96), il "TEMPO DI CONVERSAZIONE" (1 o 2 minuti) che determina la durata massima della conversazione, il "TEMPO RELÈ" (1 o 6 secondi) che stabilisce la durata dell'attivazione del relè e l'ID DI UNITÀ (1..8) che è necessario per l'auto-accensione selettiva e per visualizzare sul display del centralino (se presente nel sistema) da quale ingresso proviene la chiamata. La programmazione dell'unità viene effettuata utilizzando tramite il dip-switch ad 8 vie presente sul retro del modulo (modifiche alla programmazione richiedono di togliere e ridare alimentazione al modulo).

Configurazione dell'unità come Master o Slave:



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

Programmazione del gruppo di 24 pulsanti:



Switch	Nr.2	Nr.3	Impostazione
	OFF	OFF	= da 1 a 24
	ON	OFF	= da 25 a 48
	OFF	ON	= da 49 a 72
	ON	ON	= da 73 a 96

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 CITOFONO 1, mentre impostando i dip-switch 2 e 3 rispettivamente ad ON ed OFF, lo stesso pulsante sarà abbinato all'ID CITOFONO 65.









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

Nel caso di una errata configurazione Master/Slave, 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 è riservato alla sua chiamata.

Programming – With Amplifier Module Art.VX138N





The programming enables the unit to be programmed as a MASTER or SLAVE (When more units are connected to the same bus only one must be master while the others must be slave), the button matrix address group to be programmed (1-24, 25-48, 49-72 or 73-96), the "CONVERSATION TIME" (1 or 2 minutes), the "RELAY TIME" (1 or 6 seconds), the UNIT ID (1..8 Each door should have a unique ID) that is used for selective camera recall and to show on the concierge (if installed in the system) display the ID of the door panel that is calling.

The programming is carried out through the 8 dip-switch bank on the back of the module (please note that any changes to the programming requires to power off then power on again the module).

Configuration of the unit as a Master or a Slave:



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

Programming of the 24 push buttons group:



Switch	Nr.2	Nr.3	Setting Up
	OFF	OFF	= da 1 a 24
	ON	OFF	= da 25 a 48
	OFF	ON	= da 49 a 72
	ON	ON	= da 73 a 96

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.









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

In case of a wrong Master/Slave configuration, 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 is reserved to call the concierge in day or night mode.

Programmazione – Con modulo amplificatore Art.VX138

La programmazione permette di impostare l'unità come MASTER o SLAVE (per tutte le unità sullo stesso livello può essere presente un solo master), di configurare il gruppo di indirizzi generato dalla matrice dei pulsanti, il "TEMPO DI CHIAMATA" (da 15 a 100 secondi max) che stabilisce la durata del tentativo di chiamata, il "TEMPO DI CONVERSAZIONE" (da 30 a 200 secondi max) che determina la durata massima della conversazione, il "TEMPO RELE" (da 2,5 a 25 secondi max) che stabilisce la durata dell'attivazione del relè e l'ID CITOFONO (1..10) che è necessario per l'auto-accensione selettiva e per visualizzare sul display del centralino da quale ingresso proviene la chiamata.

La programmazione dell'unità viene effettuata utilizzando i due connettori "5" e "6" presenti sul retro del modulo.

1. Togliere l'alimentazione al modulo;
2. Collegare uno dei connettori (5 o 6) nel connettore a 4 pin (A..D) in corrispondenza della programmazione desiderata (vedi colonna 1 tabella);
3. Dare alimentazione al modulo, ascoltare il numero di bip emessi e verificare la programmazione controllando, nella tabella sottostante, l'incrocio tra "connessione" e "numero di bip" (Es. l'incrocio "5-C/19" "2 Bip" indica il tempo di chiamata impostato a 30 secondi);
4. Ripetere le operazioni di spegnimento e accensione del modulo fino a che il numero di Bip emessi non corrisponde al valore che si desidera. (Es. dovendo cambiare l'impostazione dell'IDENTIFICATIVO UNITÀ da 1 a 4, è necessario selezionare la connessione "6B-22" quindi spegnere e riaccendere il modulo per 3 volte).

Programming – With Amplifier Module Art.VX138

The programming enables the unit to be programmed as a MASTER or SLAVE (When more units are connected to the same bus only one must be master while the others must be slave), the button matrix address group to be programmed, the "CALL TIME" (from 15 to 100 seconds max), the "CONVERSATION TIME" (from 30 to 200 seconds max), the "RELAY TIME" (from 2.5 to 25 seconds max), the UNIT ID (1..10 Each door should have a unique ID).

The programming is carried out through the two connectors (5 and 6) on the back of the module.

1. Power down the module;
2. Plug one of the connectors (5 or 6) into the four pin connector (A..D) in order to reach the required programming option (see table below);
3. Power up the module, listen and note the number of beeps emitted then check the setting in the table below (i.e. with the link "5-C/19" "2 beeps" means CALL TIME set to 30 seconds);
4. Repeat the switching on and off of the module until the number of beeps emitted corresponds to the required settings. (i.e. if you need to change the "UNIT ID" from 1 to 4, select the connection 6-B / 22 then switch the module on and off 3 times so that you hear four beeps on the final power up).

TABELLA DI PROGRAMMAZIONE										
Connessione/ Pulsante	Numero Bip / Programmazione									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
MASTER / SLAVE – IMPOSTAZIONE DI FABBRICA "MASTER"										
5-A / 17	Master	Slave								
GRUPPO INDIRIZZI – IMPOSTAZIONE DI FABBRICA "1-23"										
5-B / 18	1-23	25-47								
TEMPO DI CHIAMATA (secondi) – IMPOSTAZIONE DI FABBRICA "40"										
5-C / 19	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
TEMPO DI CONVERSAZIONE (secondi) – IMPOSTAZIONE DI FABBRICA "60"										
5-D / 20	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
TEMPO DI ATTIVAZIONE RELÈ APRI-PORTA (secondi) – IMPOSTAZIONE DI FABBRICA "5"										
6-A / 21	2.5	5	7.5	10	12.5	15	17.5	20	22.5	25
IDENTIFICATIVO UNITÀ – IMPOSTAZIONE DI FABBRICA "1"										
6-B / 22	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PROGRAMMING TABLE										
Connection/ Button	Beep No / Relevant Programming									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
MASTER / SLAVE – FACTORY PRESET "MASTER"										
5-A / 17	Master	Slave								
ADDRESS GROUP – FACTORY PRESET "1-23"										
5-B / 18	1-23	25-47								
CALL TIME (seconds) – FACTORY PRESET "40"										
5-C / 19	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
CONVERSATION TIME (seconds) – FACTORY PRESET "60"										
5-D / 20	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
DOOR RELAY TIME (seconds) – FACTORY PRESET "5"										
6-A / 21	2.5	5	7.5	10	12.5	15	17.5	20	22.5	25
UNIT ID – FACTORY PRESET "1"										
6-B / 22	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Note di programmazione

Nel caso di una errata configurazione Master/Slave, 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 è riservato alla sua chiamata.

Specifiche tecniche

Capacità di memoria	: fino a 23 utenti
Tensione di lavoro	: 13 Vdc +/- 10%
Absorbimento massimo	: 350 mA circa
Temperatura di funzionamento	: -10 +50 C°

Programming notes

In case of a wrong Master/Slave configuration, 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 is reserved to call the concierge in day or night mode.

Technical specifications

Memory capacity	: up to 23 users
Working voltage	: 13 Vdc +/- 10%
Max. absorption	: approx 350 mA
Working temperature	: -10 +50 C°