

Art. 4838 Speaker unit for audio door entry systems "4+1", "5+1" with privacy of speech, intercommunicating and video

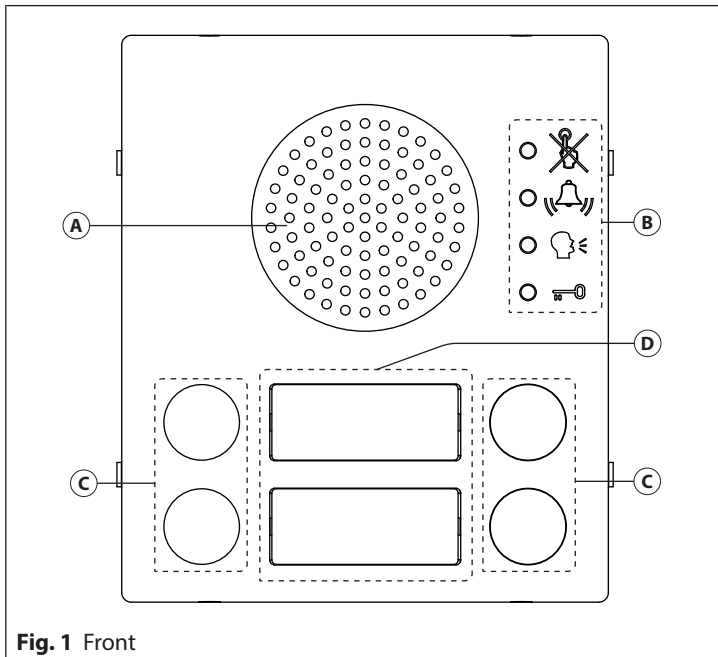


Fig. 1 Front

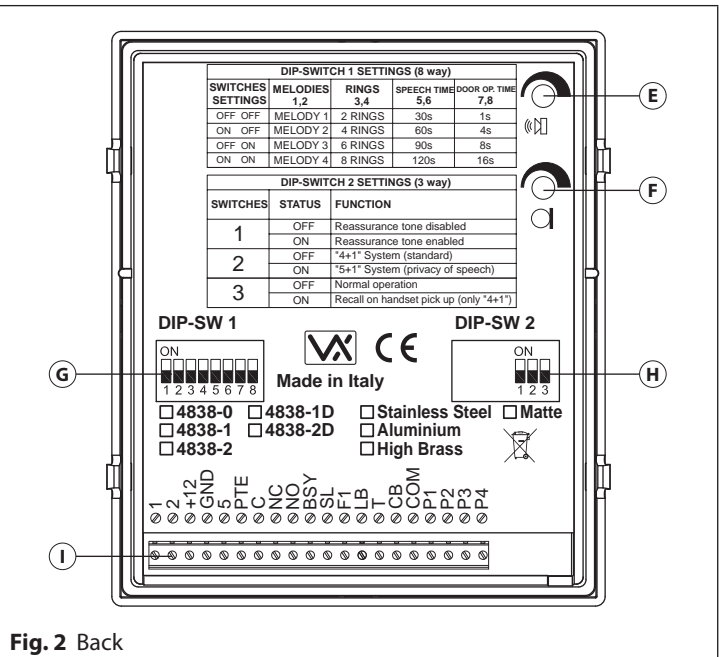


Fig. 2 Back

DESCRIPTION

Art. 4838 series speaker units are intelligent devices with a built-in microprocessor to control the operations. This speaker unit offers easy of installation (on audio door entry systems with multiple entrances there are no audio entrance Art. 502N switchers required) and assists the user by providing a number of visual and acoustic signals during normal system operation (call, conversation etc).

The speaker unit circuitry includes:

- The microprocessor;
- The transmitting amplifier with condenser microphone and volume control;
- The receiving amplifier and volume control;
- 2 LEDs to illuminate the name plate (except Art. 4838-0).
- 4 LEDs for operation visual signalling;
- The lock release relay to enable the electric lock;
- The modulated tone generator;
- Two programming dip-switches one 3 way and one 8 way.

This speaker unit together with a camera module Art. 4830, can be used on video door entry systems. On systems with two or more entrances, there is no video entrance exchangers Art. 892 required. Standard Art. 506N relays can be used instead.

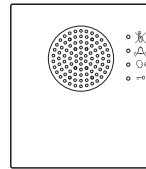
LEDS

	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.

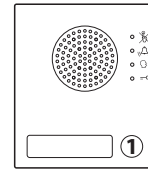
LEGEND

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| (A) Loudspeaker | (E) Loudspeaker volume |
| (B) LEDs | (F) Microphone volume |
| (C) Push buttons | (G) 8 way dip-switch |
| (D) Card namers holders | (H) 3 way dip-switch |
| | (I) Connection terminals |

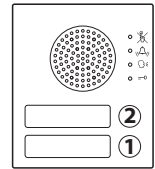
AVAILABLE VERSIONS



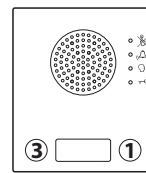
Art. 4838-0



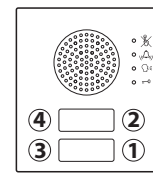
Art. 4838-1



Art. 4838-2



Art. 4838-1D



Art. 4838-2D

CONTROLS

	Loudspeaker volume Adjust the loudspeaker volume. Rotate clockwise to increase or anti-clockwise to decrease
	Microphone volume Adjust the microphone volume. Rotate clockwise to increase or anti-clockwise to decrease

Art. 4838 Speaker unit for audio door entry systems "4+1", "5+1" with privacy of speech, intercommunicating and video

PROGRAMMING

Two dip switch sets are accessible from the back of the module allowing the setup of the following parameters:

DIP-SWITCH 1 (8 WAY)





- The call tone, choose between 4 different tones (switches 1,2);
- The number of rings (switches 3,4 – only for "5+1" systems);
- The conversation time duration (switches 5, 6);
- The door opening time duration (switches 7,8);

DIP-SWITCH 2 (3 WAY)





- The reassurance tone enabling/disabling (switch 1);
- The system type ("4+1" or "5+1" with privacy of speech).

8 WAY DIP-SWITCH





CALL TONE

Switch	Nr.1	Nr.2	Setting Up
	OFF	OFF	Melody 1
	ON	OFF	Melody 2
	OFF	ON	Melody 3
	ON	ON	Melody 4





NUMBER OF RINGS

Switch	Nr.3	Nr.4	Setting Up
	OFF	OFF	2 rings
	ON	OFF	4 rings
	OFF	ON	6 rings
	ON	ON	8 rings

CONVERSATION TIME

Switch	Nr.5	Nr.6	Setting Up
	OFF	OFF	30 seconds
	ON	OFF	60 seconds
	OFF	ON	90 seconds
	ON	ON	120 seconds



DOOR OPENING TIME

Switch	Nr.7	Nr.8	Setting Up
	OFF	OFF	1 seconds
	ON	OFF	4 seconds
	OFF	ON	8 seconds
	ON	ON	16 seconds



To set the number of rings is useful only on "5+1" systems: when the speaker unit is set to work with "4+1" systems, the intercom/ videophone called will ring (2 seconds max) each time the call button is pressed.

3 WAY DIP-SWITCH



REASSURANCE TONE

Switch 1	Status	Setting Up
	OFF	Disabled
	ON	Enabled (a tone confirms that the call is made)

SYSTEM

Switch 2	Status	Setting Up
	OFF	"4+1" system
	ON	"5+1" system (with privacy of speech)

OPERATION

Switch 3	Status	Setting Up
	OFF	Normal operation
	ON	Automatic recall when the handset is picked up (only "4+1")

Art. 4838 Speaker unit for audio door entry systems "4+1", "5+1" with privacy of speech, intercommunicating and video

HOW TO REMOVE/INSERT THE CARD NAME HOLDER

- To avoid damage to the module front plate, mask the side that will be in contact with the screwdriver blade;
- Insert the screwdriver (flat side) into the card-holder hole as shown in **Fig. 3**;
- Move the screwdriver to the left as shown in **Fig. 4** to extract the card name holder;
- Edit the card name then replace it inside the holder and refit: insert the holder inside its housing from the left or right side then push the other side until it clips into place.

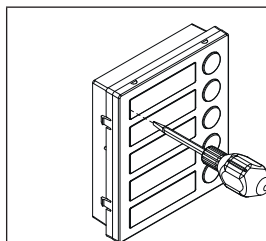


Fig. 3

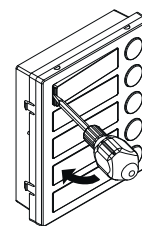


Fig. 4

ADHESIVE GASKET PLACEMENT

Apply the (Y) seal as shown in **Fig. 5**.

ANTI-TAMPERING LOCKS FIXING

Fit the anti-tampering locks (W) as shown in **Fig. 6**.

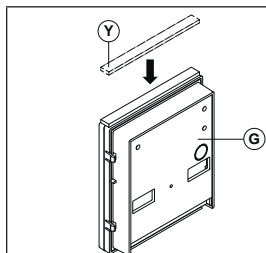


Fig. 5

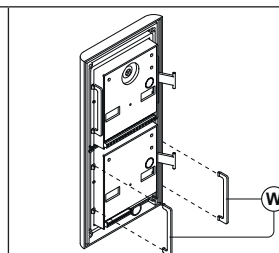


Fig. 6

CONNECTION TERMINALS SIGNALS

1	Speech in (toward the speaker)
2	Speech out (from the microphone)
+12	+12Vdc power input
GND	Ground
5	Door Open command (input active low)
PTE	Local Door open command (input active low)
C	Relay - common contact
NC	Relay - normally closed contact
NO	Relay - normally open contact
BSY	Busy signal (input/output active low)
SL	Video power supply and/or exchanger enabling signal (output active low)
F1	Camera enabling signal (output active low)
LB	Local bell electronic call tone (output square wave 12Vpp)
T	Main call tone (output square wave 12Vpp)
CB	Enabling signal for intercoms with privacy of speech (for "5+1" systems.
COM	Push button common
P1	Output call button 1 (available on all versions except Art. 4838-0)
P2	Output call button 2 (available only on Art. 4838-2 and Art. 4838-2D versions)
P3	Output call button 3 (available only on Art. 4838-1D and Art. 4838-2D versions)
P4	Output call button 4 (available only on Art. 4838-2D version)

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Working voltage: 12 Vdc

Power consumption: Stand-by: Approx. 25mA

During a call: Approx. 150mA

During a conversation: Approx. 70mA

Working Temperature: -10 +50 °C

CLEANING OF THE PLATE

Use a clean and soft cloth. Use moderate warm water or non-aggressive cleansers.

Do not use:

- abrasive liquids;
- chlorine-based liquids;
- metal cleaning products.

Art. 4838 Portiere per sistemi citofonici "4+1", "5+1" con segreto di conversazione, intercomunicanti e video

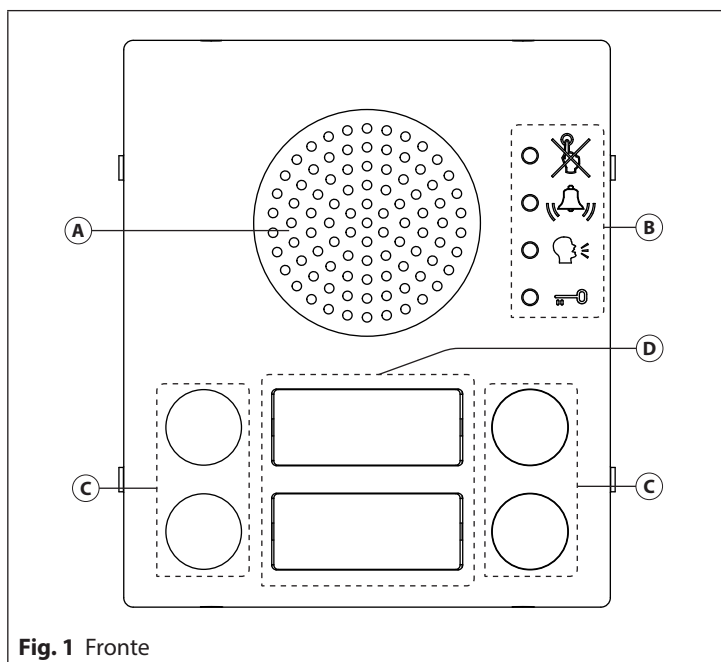


Fig. 1 Fronte

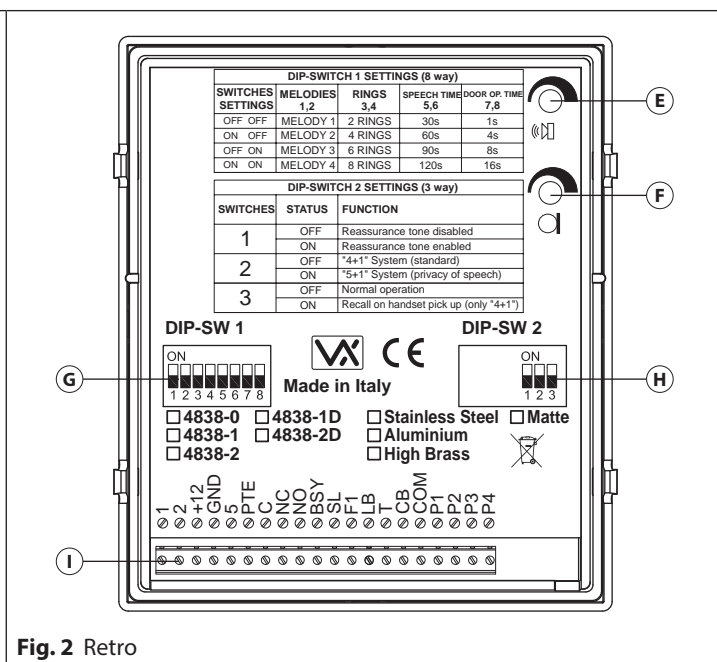


Fig. 2 Retro

DESCRIZIONE

I portieri della serie Art. 4838 sono di tipo intelligente ed incorporano un microprocessore per la gestione di tutte le funzioni. Oltre a consentire una facile installazione (nei sistemi citofonici multi-ingresso non richiedono lo scambiatore d'ingressi Art. 502N), questi portieri agevolano gli utenti del sistema fornendo segnalazioni acustiche e visive in merito al funzionamento dell'impianto (chiamata, conversazione ecc.). L'elettronica del portiere elettrico comprende:

- Il microprocessore;
- L'amplificatore di trasmissione con microfono a condensatore e regolazione del volume;
- L'amplificatore di ricezione con altoparlante da 0,5W e regolazione del volume;
- 2 LED d'illuminazione cartellini (escluso Art. 4838-0);
- 4 LED per le indicazioni visive in merito al funzionamento dell'impianto;
- Il relè d'asservimento per l'attivazione della serratura elettrica;
- Il circuito di generazione della nota elettronica;
- 2 dip-switch di programmazione a 3 e ad 8 vie.

Questo portiere, in abbinamento al modulo telecamera Art. 4830, può essere impiegato anche in sistemi videocitofonici: in tal caso, nei sistemi a più ingressi, consente di sostituire gli scambiatori d'ingressi video Art. 892 con dei semplici relé Art. 506N.

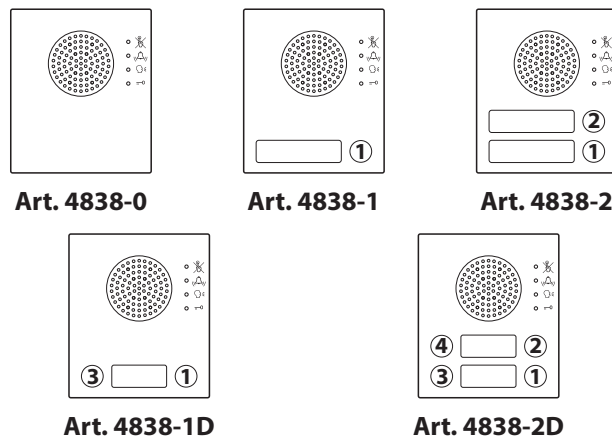
LED

	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.

LEGENDA

- | | |
|--------------------------|--------------------------------|
| (A) Altoparlante | (E) Volume altoparlante |
| (B) LED | (F) Volume microfono |
| (C) Pulsanti di chiamata | (G) Dip-switch a 8 vie |
| (D) Porta cartellini | (H) Dip-switch a 3 vie |
| | (I) Morsetteria di connessione |

VERSIONI DISPONIBILI



REGOLAZIONI

	Volume altoparlante Regolazione del volume dell'altoparlante. Ruotare in senso orario per aumentare o antiorario per diminuire
	Volume microfono Regolazione del volume del microfono. Ruotare in senso orario per aumentare o antiorario per diminuire

Art. 4838 Portiere per sistemi citofonici "4+1", "5+1" con segreto di conversazione, intercomunicanti e video

PROGRAMMAZIONE

La configurazione dei due dip-switch accessibili dal retro del modulo permette di impostare i seguenti parametri:

DIP-SWITCH 1 (8 VIE)

- Il tono di chiamata selezionabile tra 4 differenti (switch 1,2);
- Il numero di squilli (switch 3,4 – solo per sistemi "5+1");
- La durata del "tempo di conversazione" (switch 5,6);
- La durata del "tempo d'apertura porta" (switch 7,8);

DIP-SWITCH 2 (3 VIE)





- L'abilitazione/disabilitazione del tono di conferma chiamata (switch 1);
- Il tipo di sistema ("4+1" o "5+1" con segreto di conversazione).

DIP-SWITCH A 8 VIE

TONO DI CHIAMATA

Switch	Nr.1	Nr.2	Impostazione
	OFF	OFF	Tono 1
	ON	OFF	Tono 2
	OFF	ON	Tono 3
	ON	ON	Tono 4



NUMERO DI SQUILLI

Switch	Nr.3	Nr.4	Impostazione
	OFF	OFF	2 squilli
	ON	OFF	4 squilli
	OFF	ON	6 squilli
	ON	ON	8 squilli

TEMPO DI CONVERSAZIONE

Switch	Nr.5	Nr.6	Impostazione
	OFF	OFF	30 secondi
	ON	OFF	60 secondi
	OFF	ON	90 secondi
	ON	ON	120 secondi

TEMPO DI APERTURA PORTA

Switch	Nr.7	Nr.8	Impostazione
	OFF	OFF	1 secondi
	ON	OFF	4 secondi
	OFF	ON	8 secondi
	ON	ON	16 secondi



L'impostazione del numero di squilli è valida solo per il sistema "5+1": quando il portiere è impostato per sistemi "4+1", il citofono/videocitofono suona per un massimo di 2 secondi ogni volta che il pulsante di chiamata viene premuto.

DIP-SWITCH A 3 VIE

TONO DI CONFERMA CHIAMATA

Switch 1	Stato	Impostazione
	OFF	Disabilitato
	ON	Abilitato (un tono segnala che la chiamata è in corso)

SISTEMAT

Switch 2	Stato	Impostazione
	OFF	Sistema "4+1"
	ON	Sistema "5+1" (con segreto di conversazione)

FUNZIONAMENTO

Switch 3	Stato	Impostazione
	OFF	Funzionamento normale
	ON	Accensione automatica impianto sollevando la cornetta (solo sistema "4+1")

Art. 4838 Portiere per sistemi citofonici "4+1", "5+1" con segreto di conversazione, intercomunicanti e video

RIMOZIONE/INSERIMENTO DEL PORTA-CARTELLINO

- Per evitare ammaccature della placca frontale, proteggere il lato che verrà in contatto con la lama del cacciavite utilizzando una striscia di nastro isolante;
- Inserire il cacciavite (lato piatto della lama) nell'apposita fessura del porta cartellino come mostrato in **Fig. 3**;
- Fare leva con il cacciavite come mostrato in **Fig. 4** per rimuovere il porta-cartellino (fare attenzione a non ammaccare la placca);
- Modificare il cartellino e riportarlo all'interno del porta-cartellino quindi riposizionare lo stesso al suo posto inserendolo nel suo alloggiamento dal lato destro o sinistro e premendo il lato rimasto libero fino all'aggancio (compiendo un movimento contrario a quello fatto per estrarlo).

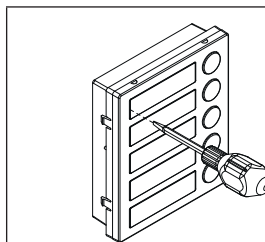


Fig. 3

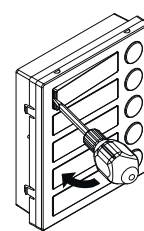


Fig. 4

APPLICAZIONE GUARNIZIONE ADESIVA

Applicare la guarnizione adesiva (Y) come mostrato in **Fig. 5**.

INSERIMENTO FERMI ANTI-EFFRAZIONE

Inserire i fermi anti-effrazione (W) come mostrato in **Fig. 6**.

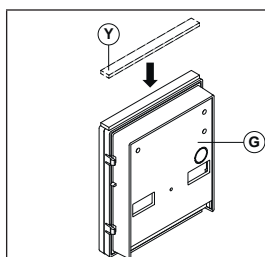


Fig. 5

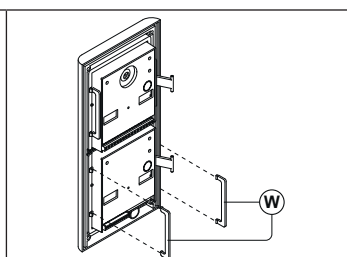


Fig. 6

SEGNALI MORSETTERIA DI CONNESSIONE

1	Audio in (verso lo speaker del portiere)
2	Audio out (dal microfono del portiere)
+12	Ingresso d'alimentazione +12Vdc
GND	Massa
5	Comando "apri-porta" (input attivo basso)
PTE	Comando "apri-porta" locale (input attivo basso)
C	Relé - contatto comune
NC	Relé - contatto normalmente chiuso
NO	Relé - contatto normalmente aperto
BSY	Segnale d'occupato (input/output attivo basso)
SL	Segnale d'abilitazione alimentatore video e/o scambiatore (output attivo basso)
F1	Abilitazione telecamera (output attivo basso)
LB	Nota elettronica per campanello di piano (output onda quadra 12Vpp)
T	Nota elettronica di chiamata (output onda quadra 12Vpp)
CB	Segnale d'abilitazione citofoni con segreto di conversazione (sistemi "5+1" output 12Vdc)
COM	Comune pulsanti
P1	Uscita pulsante 1 (disponibile in tutte le versioni eccetto Art. 4838-0)
P2	Uscita pulsante 2 (disponibile solo per Art. 4838-2 e Art. 4838-2D)
P3	Uscita pulsante 3 (disponibile solo per Art. 4838-1D e Art. 4838-2D)
P4	Uscita pulsante 4 (disponibile solo per Art. 4838-2D)

SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di lavoro: 12 Vdc

Assorbimenti: Stand-by: Circa 25mA
 Durante una chiamata: Circa 150mA
 Durante una conversazione: Circa 70mA

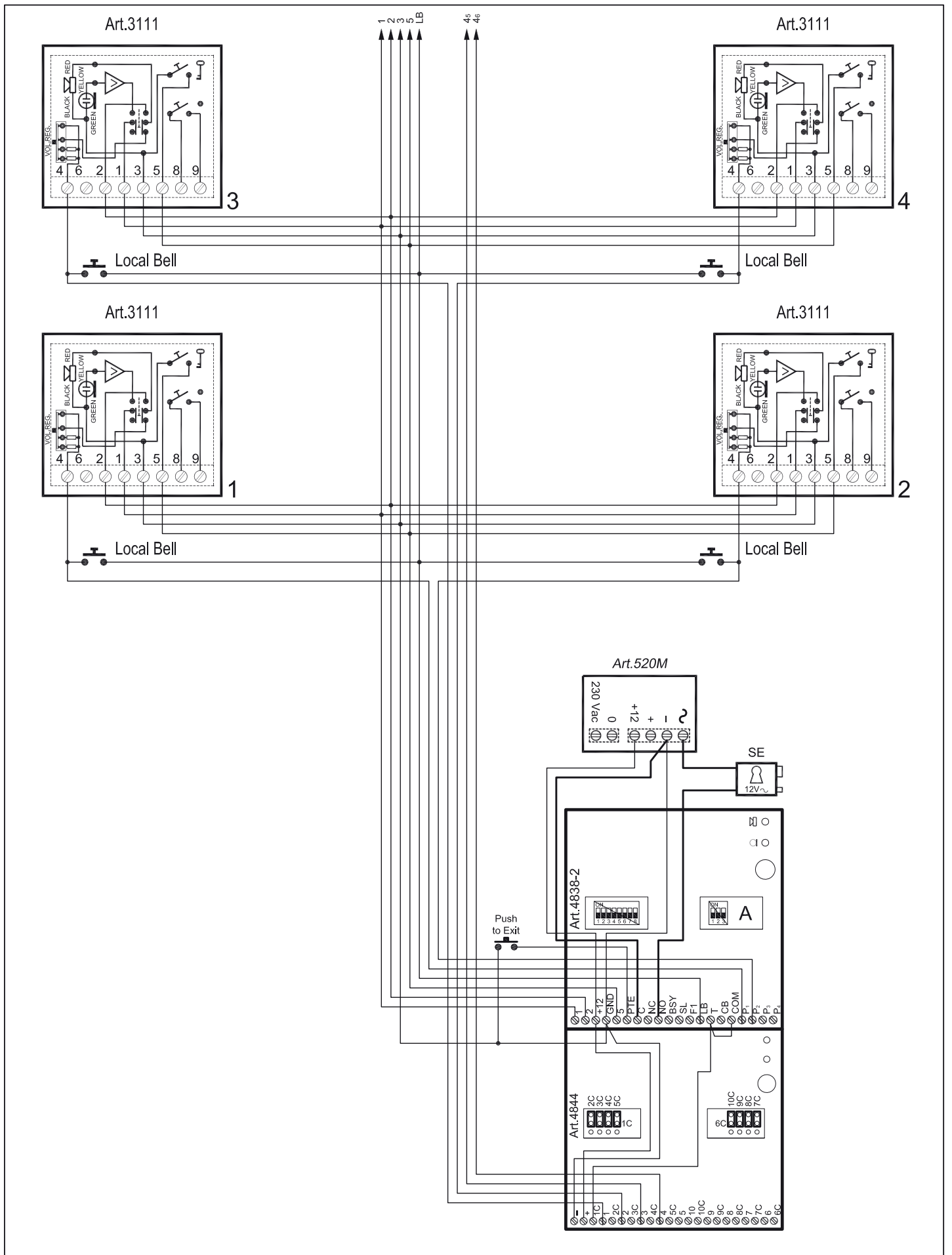
Temperatura di funzionamento: -10 +50 °C


PULIZIA DELLA PLACCA

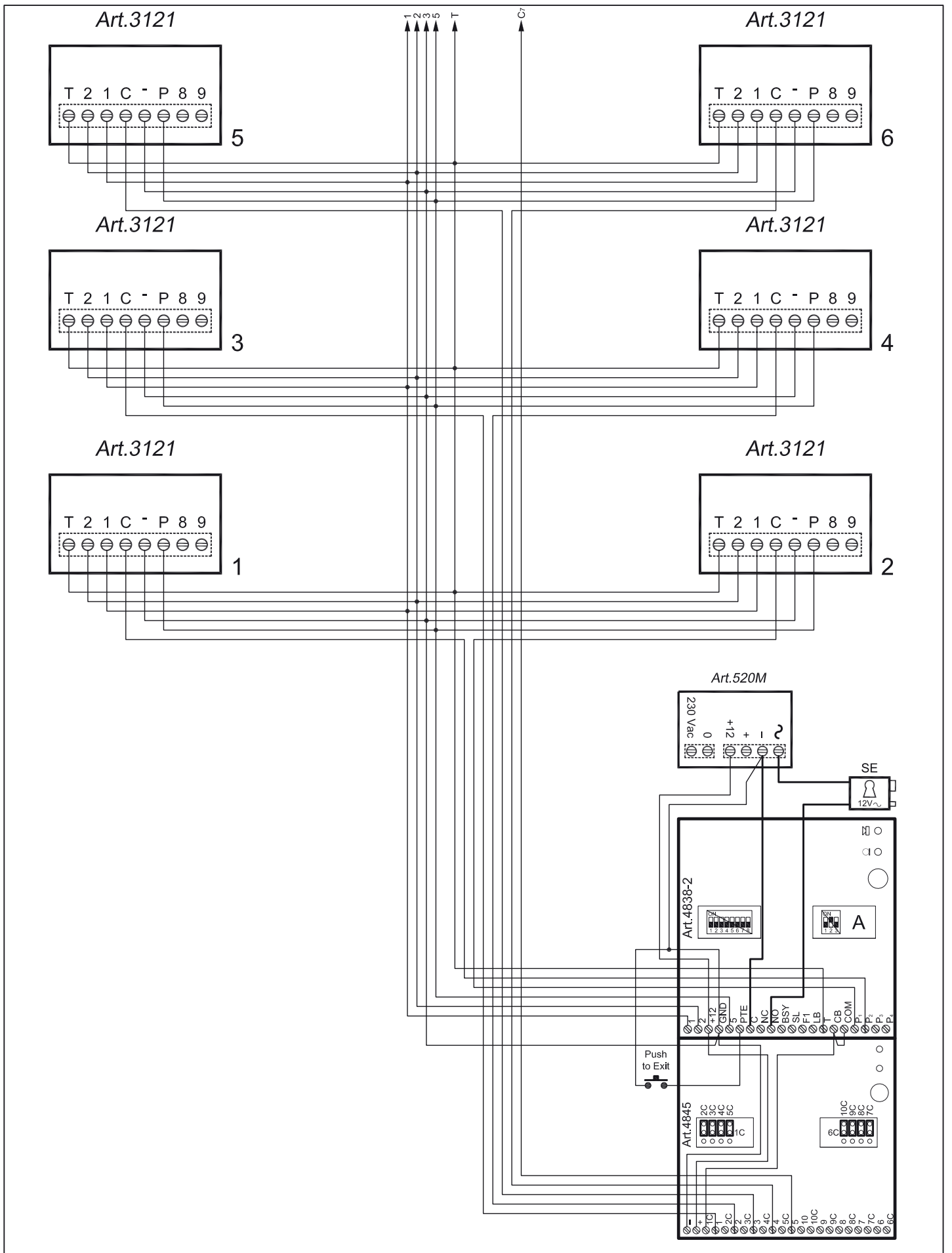
Usare un panno morbido e pulito. Usare acqua tiepida o un detersivo non aggressivo.

Non usare:

- prodotti abrasivi;
- prodotti contenenti cloro;
- prodotti per la pulizia dei metalli.



Title: "4+1" "n" users 1 entrance audio door entry system.		Date creazione: 01/07/2005	Foglio 1 / 1
Titolico: Sistema citofonico "4+1" ad 1 ingresso per "n" utenti		Date modifica: 01/08/2005	
 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: .	Autore: Marco Rongoni	
	Notes: .	Cod.File: 4kau008.dwg	



Titolo: "5+1" (with privacy of speech) "n" users one entrance audio door entry system		Data creazione:	Foglio
Titolo: Sistema citofonico "5+1" (con segreto di conversazione) ad un ingresso con "n" utenti		01/07/2005	1 / 1
Data creazione: 01/08/2005		Autore: Marco Rongoni	
Data modifica: 01/08/2005		Cod.Fil: 4kau011.dwg	
Note: .		Note: .	


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

Blank page with horizontal dashed lines for writing.

MANUFACTURER FABBRICANTE FABRICANT FABRICANTE FABRIKANT الشركة المصنعة	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 KLANTENDIENST خدمة العملاء	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/UE (EMC); 2014/35/UE (LVD); 2011/65/UE (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 EU. 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.

Het product heeft de CE-markering om de conformiteit ervan aan te tonen en is bestemd voor distributie binnen de lidstaten van de EU zonder beperkingen. Dit product volgt de bepalingen van de Europese Richtlijnen 2014/30/EU (EMC); 2014/35/EU (LVD); 2011/65/EU (RoHS); CE-markering 93/68/EEG.

يحمل المنتج علامة التوافق الأوروبي CE لإظهار توافقه مع المواصفات ذات الصلة وإمكانية توزيعه في كافة دول الاتحاد الأوروبي بدون أية قيود. يلبّي هذا المنتج جميع متطلبات التوجيهات الأوروبية 2014/30/UE (EMC); 2014/35/UE (LVD); 2011/65/UE (RoHS) - (EMC); 2014/35/UE (LVD); 2011/65/UE (RoHS) - (EMC); 2014/35/UE (LVD); 2011/65/UE (RoHS); علامة المطابقة للمواصفات الأوروبية 93/68/EEC.

