

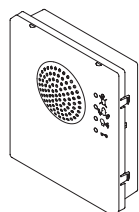
# Art.4838



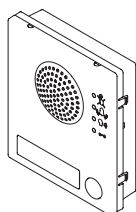
## Speaker Unit - Portiere Elettrico

### INSTALLATION INSTRUCTION

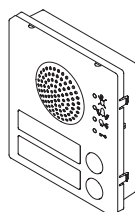
**4838 SERIES - FOR AUDIO DOOR ENTRY SYSTEMS "4+1", "5+1" WITH PRIVACY OF SPEECH, INTERCOMMUNICATING AND VIDEO**



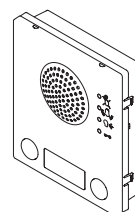
Art.4838-0



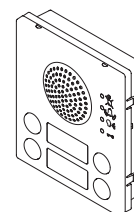
Art.4838-1



Art.4838-2



Art.4838-1D



Art.4838-2D

#### ART.4838-0, -1, -2, -1D, 2D

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 the 4837-0 model).
- 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.

#### SPEAKER UNIT 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);
- 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).

### ISTRUZIONI D'INSTALLAZIONE

**SERIE 4838 - PER SISTEMI CITOFONICI "4+1", "5+1" CON SEGRETO DI CONVERSAZIONE, INTERCOMUNICANTI E VIDEO**

#### ART.4838-0, -1, -2, -1D, -2D

I portieri della serie 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 4837M-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.

#### PROGRAMMAZIONE PORTIERE ELETTRICO

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);
- 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).





8 WAY DIP-SWITCH (DIP-SWITCH 1)					
SWITCHES/ STATUS	CALL MELODY 1,2	RINGS NUMBERI 3,4	CONVER. TIME 5,6	DOOR OP. TIME 7,8	
OFF	OFF	MELODY 1	2	30s	1s
OFF	ON	MELODY 2	4	60s	4s
ON	OFF	MELODY 3	6	90s	8s
ON	ON	MELODY 4	8	120s	16s

3 WAY DIP-SWITCH (DIP-SWITCH 2)		
Switch	Status	Function
1	OFF	Reassurance tone disabled
	ON	Reassurance tone enabled ( a tone confirms that the call is made)
2	OFF	"4+1" system
	ON	"5+1" system (with privacy of speech)
3	OFF	NOT USED
	ON	





DIP-SWITCH a 8 vie (DIP-SWITCH 1)					
SWITCH / STATO		TONO CHIAMATA 1,2	NUMERO SQUILLI 3,4	TEMPO CONV. 5,6	TEMPO AP.PORTA 7,8
OFF	OFF	TONO 1	2	30s	1s
OFF	ON	TONO 2	4	60s	4s
ON	OFF	TONO 3	6	90s	8s
ON	ON	TONO 4	8	120s	16s

DIP-SWITCH a 3 vie (DIP-SWITCH 2)		
Switch	Stato	Funzione
1	OFF	Tono di conferma chiamata disabilitato
	ON	Tono di conferma chiamata abilitato (un tono segnala che la chiamata è in corso)
2	OFF	Sistema "4+1"
	ON	Sistema "5+1" (con segreto di conversazione)
3	OFF	NON UTILIZZATO
	ON	

## FRONT LEDS – SIGNALLING DESCRIPTION

Sign	Description
	When illuminated, 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 systems with multiple entrances). The LED will be off when the system is in stand-by.
	If illuminated, indicates that the call from the outdoor station is in progress. The LED will switch OFF when the call is answered or after the programmed number of rings.
	If illuminated, indicates that it is possible to speak because the call has been answered. The LED will switch OFF at the end of a conversation (or at the end of the conversation time).
	If illuminated, indicates that the door lock has been operated. It will switch OFF at the end of the programmed "door opening" time.

## LED FRONTALI – DESCRIZIONE INDICAZIONI

Simbolo	Descrizione
	Se acceso, indica che non è possibile chiamare a causa di una chiamata o conversazione in corso, dal posto esterno in uso o da un altro posto esterno in caso di sistemi a più ingressi. Il LED si spegne con l'impianto a riposo (nessuna conversazione o chiamata in corso).
	Se acceso, indica che è in corso la chiamata dal posto esterno che si sta utilizzando. Il LED si spegne alla risposta dell'utente chiamato o al raggiungimento del numero di squilli programmati.
	Se acceso, indica che l'utente chiamato ha risposto e la conversazione può avere inizio. Il LED si spegne al termine della conversazione (l'utente chiamato riaggancia la cornetta) o allo scadere del "tempo di conversazione" programmato.
	Se acceso, indica che l'utente chiamato ha aperto la porta. Il LED resta acceso per tutto il "tempo d'apertura porta" programmato.

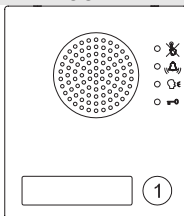
### TERMINALS:

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

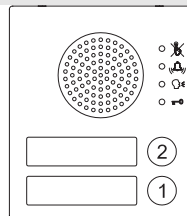
### MORSETTIERA:

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

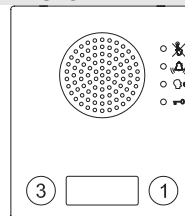
### BUTTON LAYOUT



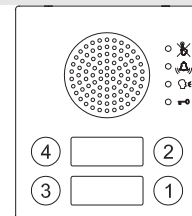
Art.4838-1



Art.4838-2



Art.4838-1D



Art.4838-2D

### ORDINE PULSANTI

### TECHNICAL SPECIFICATION

Power Supply:	12Vdc
Power Consumption:	Approx. 25mA - stand-by Approx. 150mA - during a call Approx. 70mA - during a conversation
Working Temperature:	-10 +50 C

### SPECIFICHE TECNICHE

Tensione d'alimentazione:	12Vdc
Assorbimento:	circa 70mA in stand-by circa 200mA durante la chiamata circa 100mA durante la conversazione
Temperatura di lavoro:	-10 +50 C



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).