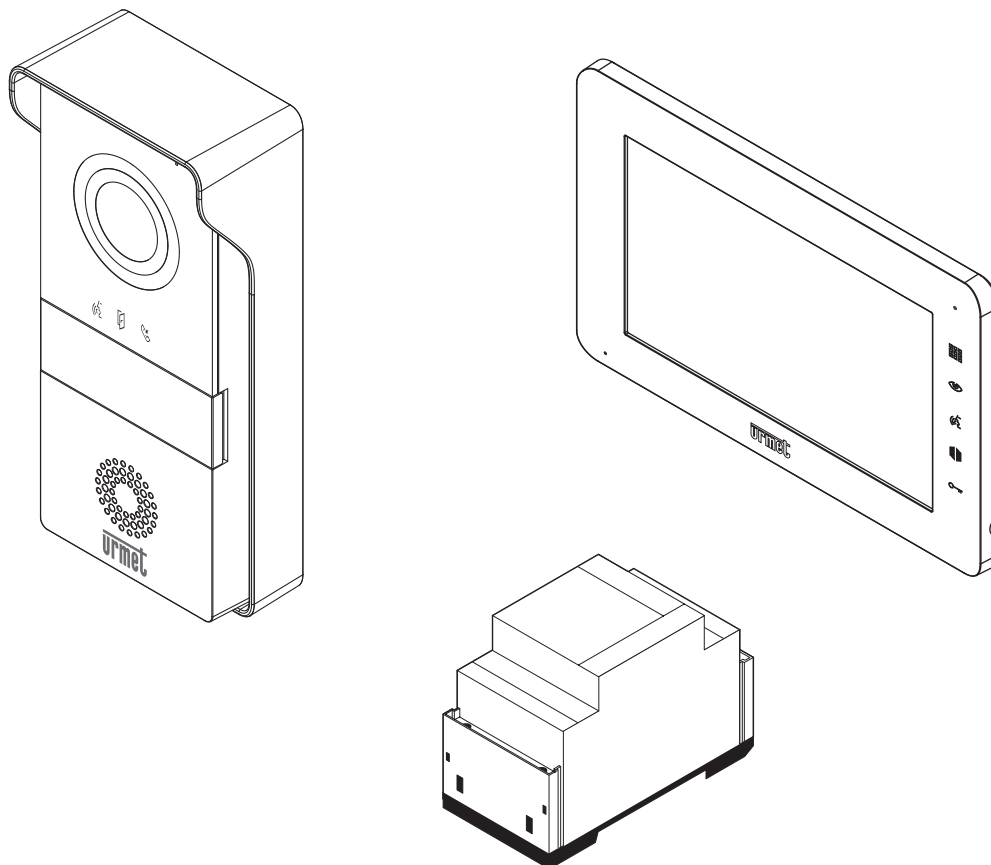


KIT VIDEO 2 FILI MONOFAMILIARE CON VIDEOCITOFONO 7"
2 WIRE SINGLE USER KIT WITH 7" MONITOR

Sch./Ref. 1744/501



LIBRETTO INSTALLAZIONE
INSTALLATION BOOKLET

La documentation en français est disponible en scannant le code QR suivant

La documentación en español está disponible escaneando el siguiente código QR

A documentação em português está disponível através da leitura do seguinte código QR

Η τεκμηρίωση στα ελληνικά είναι διαθέσιμη σαρώνοντας τον ακόλουθο κωδικό QR

Dokumentacioni në gjuhën shqipe është i disponueshëm duke skanuar kodin QR të mëposhtëm



Sommario

1. COMPOSIZIONE DEL KIT	3
2. PARTI DI RICAMBIO	3
3. DISPOSITIVI ACCESSORI	3
4. AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE	4
5. SCHEMA DI COLLEGAMENTO A BLOCCHI	4
5.1 TABELLA DELLE DISTANZE E DISPOSITIVI NEL SISTEMA	4
6. DESCRIZIONE DEL VIDEOCITOFONO	5
6.1 COMPONENTI DEL VIDEOCITOFONO.....	5
6.2 MODALITÀ DI INSTALLAZIONE	5
6.3 DESCRIZIONE DELLA MORSETTIERA	6
7. DESCRIZIONE DELLA PULSANTIERA	6
7.1 COMPONENTI DELLA PULSANTIERA	6
7.2 MODALITÀ DI INSTALLAZIONE	7
7.3 CAMPO INQUADRATO DALLA TELECAMERA DELLA PULSANTIERA	7
7.4 DESCRIZIONE DELLA MORSETTIERA	9
7.5 LED INDICATORI DI STATO	9
7.6 CONFIGURAZIONE DELLA MODALITÀ DEL RELÈ PASSO CARRAIO.....	9
8. INSTALLAZIONE DELL'ALIMENTATORE DI SISTEMA.....	10
8.1 ALIMENTATORE DI SISTEMA	10
8.2 DESCRIZIONE DEI MORSETTI.....	10
9. CARATTERISTICHE TECNICHE.....	10
10. LEGENDA SIMBOLI.....	10
11 FUNZIONAMENTO	11
11.1 RICEZIONE DI UNA CHIAMATA DALLA PULSANTIERA.....	11
11.2 TEMPI DI SISTEMA.....	11
12. CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA.....	11
13. VIDEOSORVEGLIANZA E REGOLAZIONE IMMAGINE E SUONI	12
14. SCHEMA DI COLLEGAMENTO / CONNECTION DIAGRAM.....	24
ENGLISH	13

1. COMPOSIZIONE DEL KIT

Il kit videocitofonico Sch. 1744/501 permette di realizzare un impianto monofamiliare con cablaggio semplificato. Le caratteristiche del sistema sono le seguenti:

Pulsantiera

- Pulsantiera realizzata in metallo con visiera antipioggia;
- Telecamera a colori Day&Night con illuminazione del soggetto mediante LED a infrarossi;
- Sensore crepuscolare per l'accensione notturna dei LED a infrarossi;
- Gestione serratura elettrica (max 12V $\overline{---}$ o 12V~, 15W);
- Comando passo carraio con contatto pulito NC/NO temporizzato programmabile;
- Cartellino portanome retroilluminato di colore bianco;
- Regolazione volume microfono e altoparlante;
- Segnalazione visiva e acustica dello stato dell'impianto;

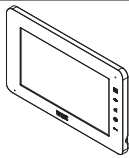
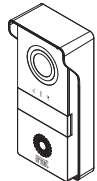
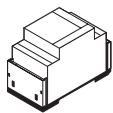
Posto interno

- Videocitofono vivavoce a colori 7" soft touch;
- Indicatore LED bianco o rosso per segnalazioni visive;
- 5 pulsanti touch con possibilità di programmare il tono acustico;
- Display LCD a colori 800*480 pixel, con possibilità di regolazione della luminosità, del colore e del contrasto (sul videocitofono la riproduzione sarà a colori nelle ore diurne e in bianco e nero nelle ore notturne);
- Regolazione del volume della suoneria e della conversazione;
- Funzione "MUTE" della suoneria
- Possibilità di collegare, per la ripetizione della chiamata, una suoneria supplementare Urmet Sch. 9854/43

Alimentatore

- Ingresso 100-240 V~ +/- 10% 50/60 Hz
- Uscita 15V $\overline{---}$ +/- 5% 4A

2. PARTI DI RICAMBIO

Descrizione	Q/tà	Codice	ID	
Videocitofono vivavoce 7"	1	Sch. 1744/101		A
Pulsantiera monofamiliare con tettuccio antipioggia	1	Sch. 1744/102		B
Alimentatore	1	Sch. 1744/100		C
Cartellino portanome	1	Sch. 1744/104		D

3. DISPOSITIVI ACCESSORI

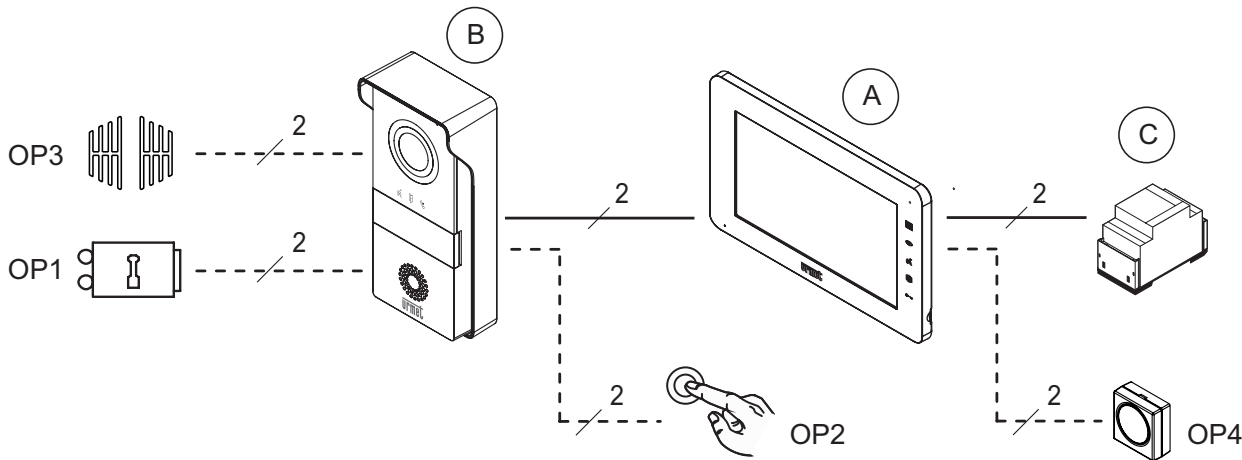
Descrizione	N° max	Codice	ID	
Serratura elettrica (max 12 V $\overline{---}$ o 12V~, 15 VA)	1	-		OP1
Pulsante per apertura porta pedonale	1	-		OP2
Contatti del relè per l'apertura del passo carraio (max 30V $\overline{---}$ 3A)	1	-		OP3
Suoneria supplementare (max 12V $\overline{---}$ 200mA)	1	Sch. 9854/43		OP4

4. AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE

Leggere attentamente le avvertenze contenute nel presente documento in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti la sicurezza di installazione, uso e manutenzione.

- I dispositivi facenti parte del kit dovranno essere destinati solo all'uso per il quale sono stati espressamente concepiti. Ogni altro uso è da considerarsi improprio. Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni derivanti da usi impropri ed irragionevoli.
- Ogni parte è stata progettata in modo tale da essere conforme alle norme vigenti.
- L'esecuzione dell'impianto deve essere rispondente alle norme vigenti. Tutti gli apparecchi costituenti l'impianto, devono essere destinati esclusivamente all'uso per cui sono stati concepiti.
- Dopo aver tolto dall'imballaggio i vari componenti assicurarsi della loro integrità.
- Gli elementi dell'imballaggio (sacchetti di plastica, polistirolo espanso, ecc.) non devono essere lasciati alla portata dei bambini, in quanto potenziali fonti di pericolo.
- Prevedere a monte degli apparecchi un idoneo interruttore di sezionamento e protezione con distanza di apertura dei contatti di almeno 3mm.
- Prima di collegare i dispositivi di alimentazione accertarsi che i dati di targa siano rispondenti a quelli della rete di distribuzione.
- Non ostruire le aperture o fessure di ventilazione o smaltimento calore.
- Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia o manutenzione, disinserire i dispositivi dalla rete di alimentazione elettrica spegnendo l'interruttore d'impianto.
- Non usare per la pulizia prodotti spray.
- In caso di guasto e/o cattivo funzionamento dei prodotti contenuti nel kit togliere l'alimentazione mediante l'interruttore generale e non manometterlo.
- Per l'eventuale riparazione rivolgersi solamente ad un centro di assistenza tecnico autorizzato dal costruttore.
- Provvedere ad una idonea ventilazione
- Non usare cavi di prolunga per il cavo rete di alimentazione.
- Nel caso di infiltrazione di liquidi o oggetti all'interno dell'apparecchio, affidare lo stesso a personale qualificato per controllo ed eventuale riparazione.
- Per le riparazioni usare esclusivamente le parti di ricambio fornite dalla casa.
- L'installatore deve assicurarsi che le informazioni per l'utente siano presenti sugli apparecchi derivati.
- Il mancato rispetto di quanto sopra può compromettere la sicurezza dell'installazione.
- Questo documento dovrà sempre essere allegato al prodotto.
- Il simbolo di fulmine con freccia all'interno di un triangolo equilatero segnala la presenza di tensioni pericolose
- Non aprire i dispositivi se non espressamente indicato nel presente libretto istruzioni.
- Il simbolo di punto esclamativo all'interno di un triangolo equilatero segnala componenti critici per la sicurezza, usare pertanto solo componenti forniti dalla casa

5. SCHEMA DI COLLEGAMENTO A BLOCCHI



5.1 TABELLA DELLE DISTANZE E DISPOSITIVI NEL SISTEMA

IMPORTANTE! Il cavo utilizzato nell'installazione non deve avere una sezione inferiore a 0,75mm².

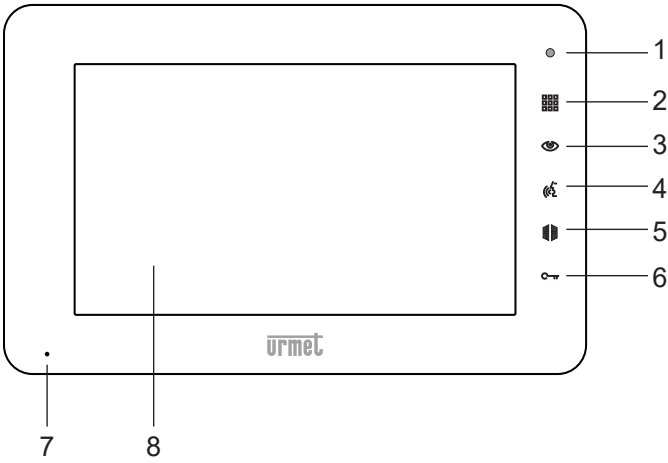
TRATTA	DESCRIZIONE	DISTANZA MAX CAVI DA 1mm²	DISTANZA MAX CAVI DA 0.75mm²
A-B	Tra videocitofono e pulsantiera	100 m	80 m
A-C	Tra videocitofono e alimentatore	15 m	15 m
A-OP4	Tra videocitofono e suoneria supplementare	30 m	20 m
B-OP1	Tra pulsantiera e serratura elettrica	20 m	13 m
B-OP2	Tra pulsantiera e pulsante androne	20 m	20 m
B-OP3	Tra pulsantiera e relè esterno comando centralino passo carraio	50 m	50 m

I cavi impiegati devono rispondere alla norma IEC 60332-1-2 se di sezione 0,5 mm² o superiore.

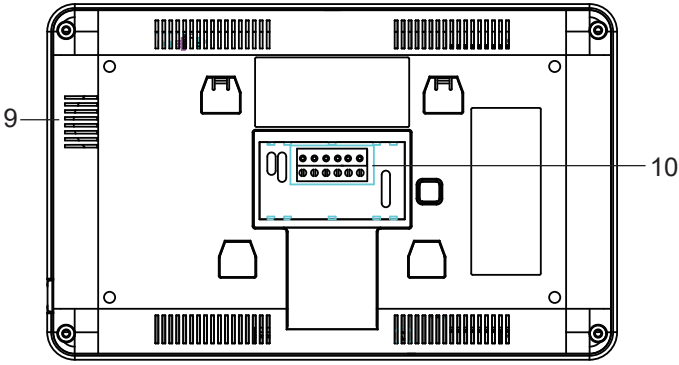
6. DESCRIZIONE DEL VIDEOCITOFONO

6.1 COMPONENTI DEL VIDEOCITOFONO

Vista frontale



Vista posteriore



- | | |
|--|--|
| <p>1. Led di segnalazione</p> <ul style="list-style-type: none">• BIANCO:<ul style="list-style-type: none">- acceso fisso ⇒ videocitofono alimentato- lampeggiante ⇒ dopo aver premuto il TASTO 3• ROSSO:<ul style="list-style-type: none">- funzione MUTE attiva ⇒ volume suoneria a 0 <p>2. Tasto Configurazione del sistema</p> <p>3. Tasto Autoinserzione / Impostazione parametri audio/video</p> <p>4. Tasto Attivazione fonia</p> | <p>5. Tasto Attivazione apertura carraio</p> <p>6. Tasto Attivazione serratura elettrica</p> <p>7. Microfono</p> <p>8. Display</p> <p>9. Altoparlante</p> <p>10. Morsettiera</p> |
|--|--|

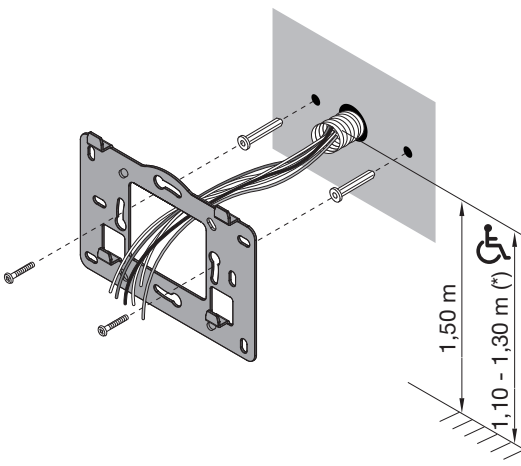
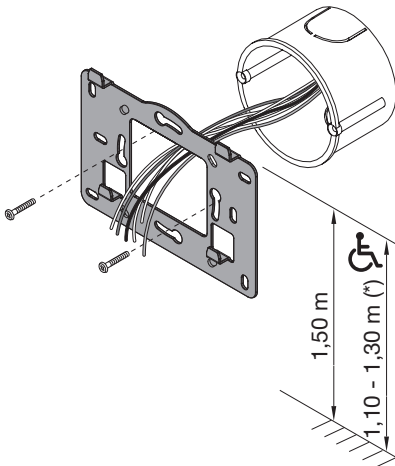
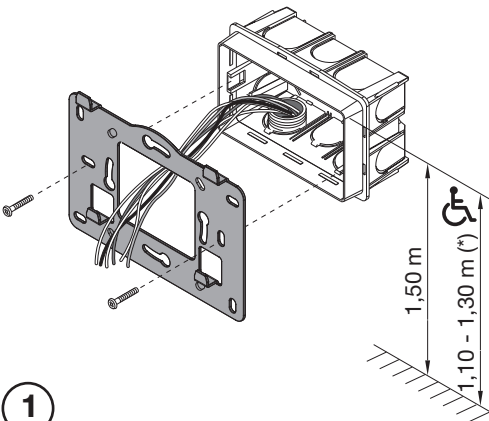
6.2 MODALITÀ DI INSTALLAZIONE

1. Rimuovere la staffa dal videocitofono e fissarla scegliendo una delle 3 modalità illustrate (FIG. 1):

CON SCATOLA
INCASSO TIPO 503

CON SCATOLA
INCASSO DIAMETRO 60

DIRETTAMENTE A
MURO

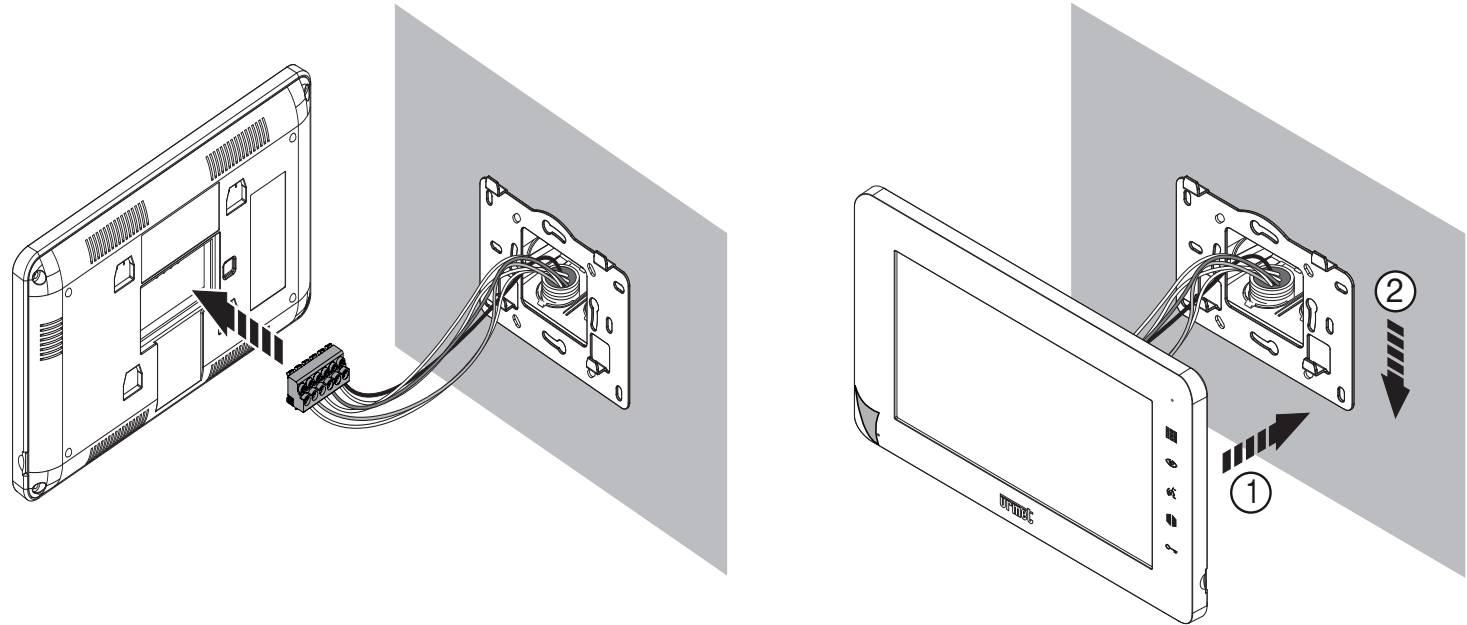


1

N° 2 viti a testa svasata 3,5 x 35 mm

(*) Nel caso di persone con disabilità o specifiche necessità di tipo D1 (con età avanzata), D2 (con difficoltà motoria degli arti inferiori) e D3 (con difficoltà motoria degli arti superiori), il centro del dispositivo dovrà essere posizionato ad una altezza compresa tra 110 cm e 130 cm rispetto al piano di calpestio. Per ulteriori dettagli vedere la Norma tecnica CEI 64-21:2021-06 - Ambienti residenziali. Impianti adeguati all'utilizzo da parte di persone con disabilità o specifiche necessità.

2. Collegare i cavi provenienti dall'impianto alla morsetteria estraibile:
3. Agganciare il videocitofono alla staffa come indicato dalle frecce:



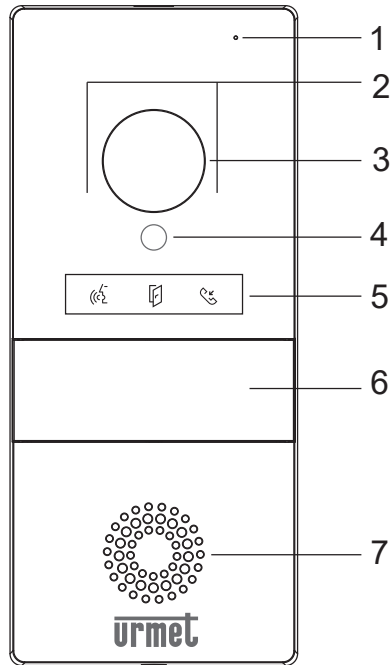
6.3 DESCRIZIONE DELLA MORSETTIERA

15V / GND	Ingresso tensione di alimentazione di rete 15V _~
BUS+ / BUS-	Collegamento alla pulsantiera
RING / GND	Collegamento alla suoneria supplementare

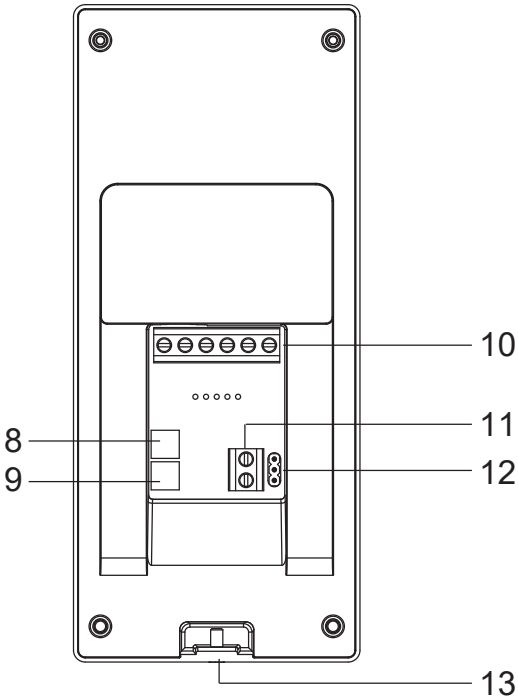
7. DESCRIZIONE DELLA PULSANTIERA

7.1 COMPONENTI DELLA PULSANTIERA

Vista frontale



Vista posteriore



1. Microfono

2. Led IR per illuminazione notturna

3. Telecamera

4. Sensore crepuscolare

5. Indicatori di Stato

6. Tasto di chiamata con cartellino portanome

7. Altoparlante
8. Regolazione microfono

9. Regolazione altoparlante (*)

10. Morsetteria

11. Morsetti per collegamento pulsante androne

12. Jumper per configurazione relè NO o NC

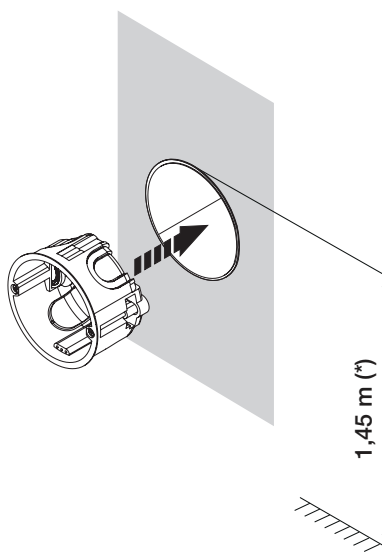
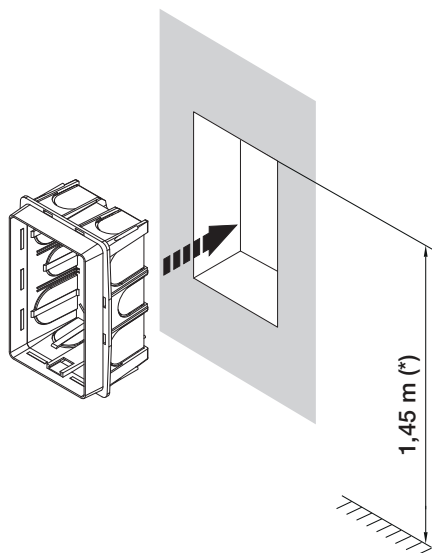
13. Vite anti asportazione
- (+) MIC

- (+) SPEAKER

(*) Attenzione! L'eccessiva amplificazione può generare un effetto Larsen

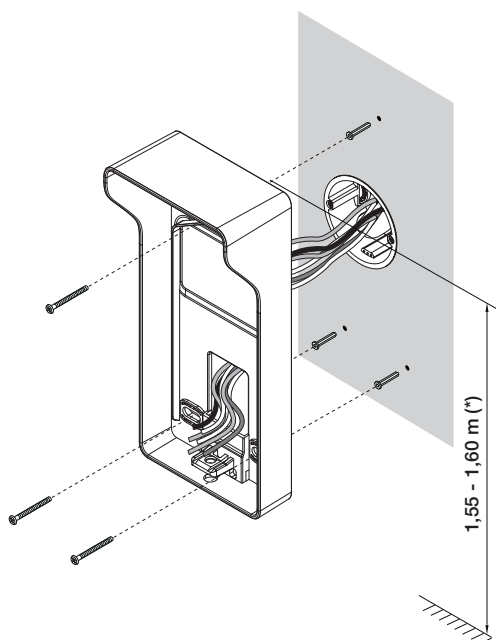
7.2 MODALITÀ DI INSTALLAZIONE

1. Murare verticalmente la scatola ad incasso tipo 503 o la scatola a incasso Ø 60:

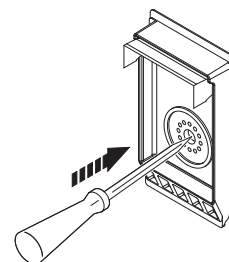
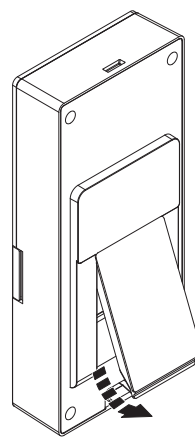


2. Separare il tettuccio antipioggia dal frontale della pulsantiera e fissarlo assicurandosi che il passaggio dei cavi provenienti dall'impianto coincida con il riquadro forato del tettuccio:

3. Rimuovere la guaina protettiva in gomma come indicato e perforare i punti di pre-rottura utilizzando un oggetto appuntito.



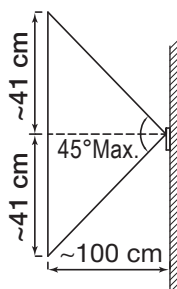
N° 3 viti a testa svasata 3,5 x 35 mm



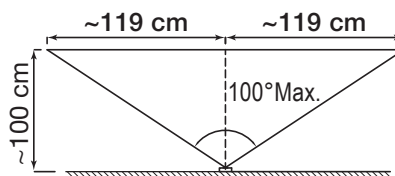
(*) Nel caso di persone con disabilità o specifiche necessità di tipo D1 (con età avanzata) e D2 (con difficoltà motoria degli arti inferiori), il centro del dispositivo dovrà essere posizionato ad una altezza compresa tra 75 cm e 140 cm rispetto al piano di calpestio. Per ulteriori dettagli vedere la Norma tecnica CEI 64-21:2021-06 - Ambienti residenziali. Impianti adeguati all'utilizzo da parte di persone con disabilità o specifiche necessità.

7.3 CAMPO INQUADRATO DALLA TELECAMERA DELLA PULSANTIERA

Campo di ripresa VERTICALE



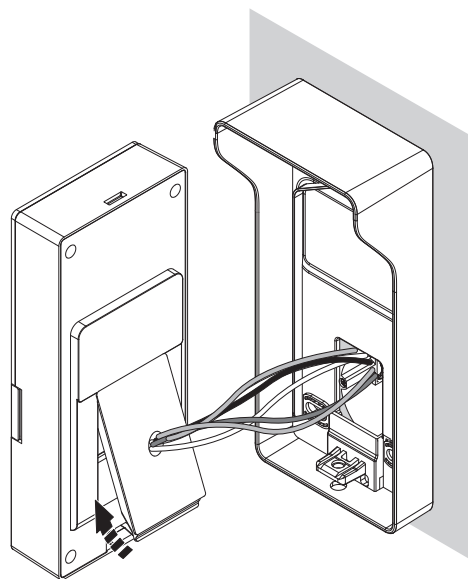
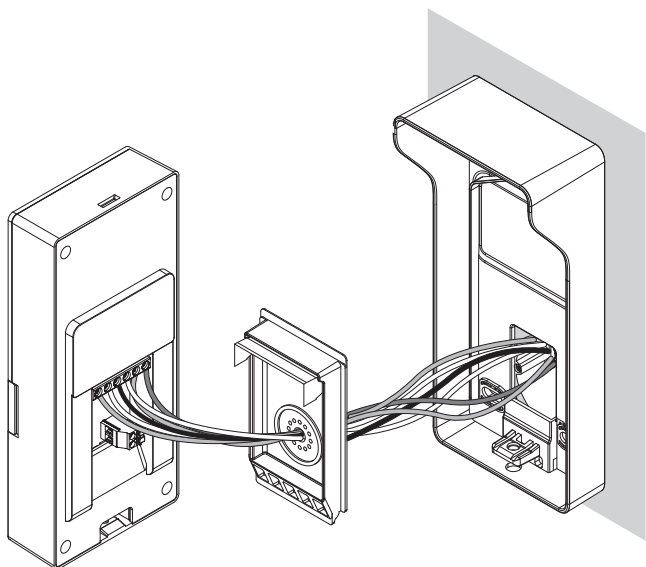
Campo di ripresa ORIZZONTALE



 Installare il tettuccio all'altezza indicata, verificando che il soggetto rientri nel campo inquadrato dalla telecamera della pulsantiera.

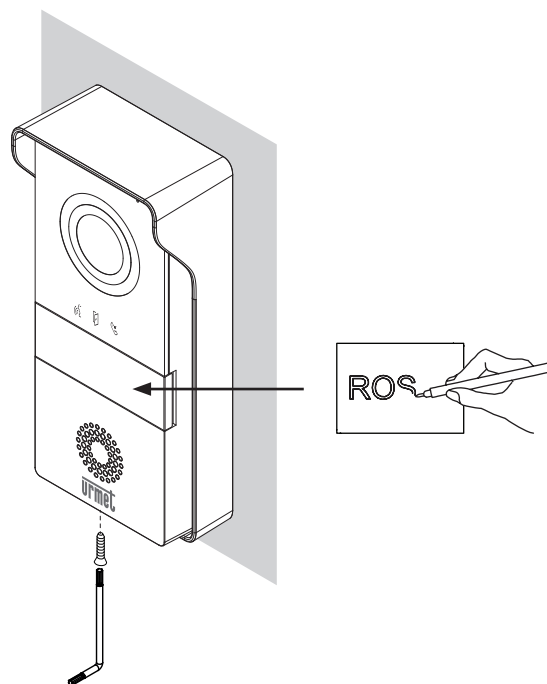
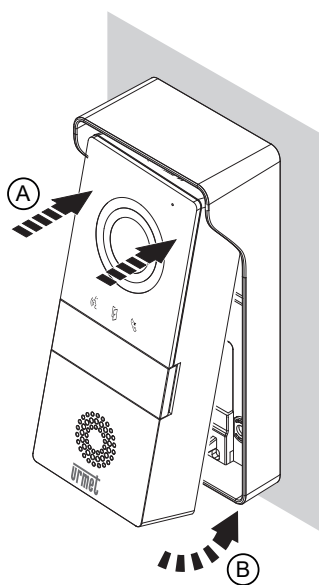
4. Eseguire il passaggio cavi attraverso la guaina e successivamente effettuare i collegamenti sulla morsettiera facendo attenzione a rispettare le polarità indicate.

5. Reinserire la guaina protettiva che chiude la sede dei collegamenti sulla pulsantiera.



6. Ancorare il frontale al tettuccio antipioggia come indicato in figura.

7. Bloccare la pulsantiera al tettuccio tramite la vite antiasportazione fornita a corredo. Sollevare il vetrino ed estrarre il cartellino portanome per scrivere il nominativo che verrà visualizzato sulla pulsantiera.



 Il tasto di chiamata si retroillumina di colore bianco quando viene premuto. Nelle ore notturne rimane sempre acceso.

7.4 DESCRIZIONE DELLA MORSETTIERA

MORSETTIERA A 6 VIE

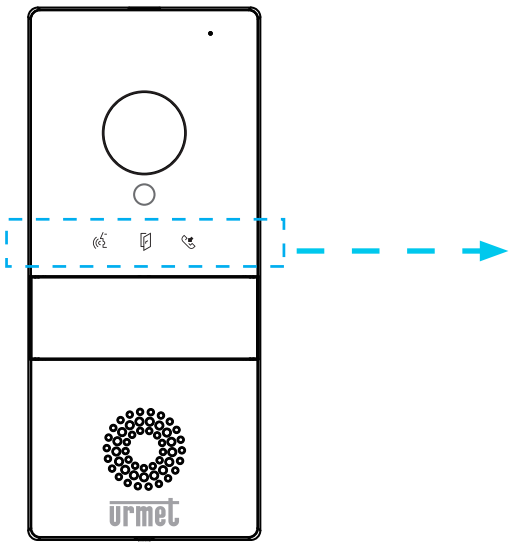
SE+ / SE-	Morsetti elettroserratura pedonale
BUS+ / BUS-	Collegamento al videocitofono
NO-NC / C	Azionamento elettroserratura passo carraio (3A @ 30 V _~)

MORSETTIERA A 2 VIE

AP+ / AP-	Pulsante androne
-----------	------------------

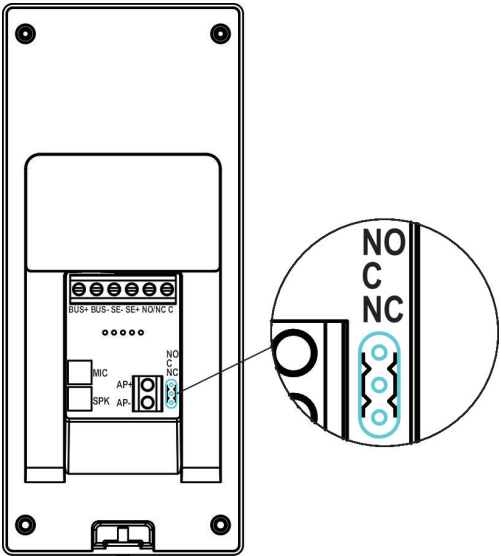
7.5 LED INDICATORI DI STATO

Sulla parte frontale della pulsantiera sono presenti 3 icone retroilluminate dedicate alle segnalazioni sullo stato dell’impianto.

		VERDE	Conversazione in corso tra videocitofono e pulsantiera
		ROSSO	Apertura della serratura elettrica o del passo carraio
		ARANCIONE	Invio della chiamata dalla pulsantiera al videocitofono e attesa risposta

7.6 CONFIGURAZIONE DELLA MODALITÀ DEL RELÈ PASSO CARRAIO

Tramite il jumper è possibile impostare il relè in modalità normalmente aperto (NO) o normalmente chiuso (NC). Per la temporizzazione dello sblocco del relè, vedere il capitolo 12 *Configurazione del sistema*.

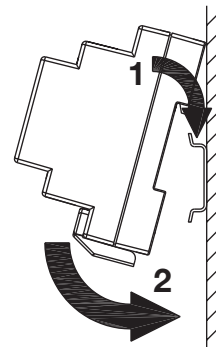
		NO	Relè impostato come Normalmente Aperto (DEFAULT)
		NC	Relè impostato come Normalmente Chiuso

8. INSTALLAZIONE DELL'ALIMENTATORE DI SISTEMA

8.1 ALIMENTATORE DI SISTEMA

Alimentatore in CAT II 2500 V. L'alimentatore, una volta installato, è soggetto a tensioni transitorie superiori a quelle della categoria di sovratensione di progetto. Necessita pertanto di una protezione supplementare dalle tensioni transitorie esterne all'apparecchiatura.

Installazione su barra DIN (3 moduli da 18 mm). L'installazione del dispositivo è possibile solo in un quadro elettrico.



8.2 DESCRIZIONE DEI MORSETTI

-  ] L / N Ingresso tensione di alimentazione di rete 100-240 V~
-  ] - / - Negativo uscita alimentazione 15 V $\overline{\text{---}}$ +/- 5% 4A
-  ] + / + Positivo uscita alimentazione 15 V $\overline{\text{---}}$ +/- 5% 4A

9. CARATTERISTICHE TECNICHE

ALIMENTATORE

Tensione di alimentazione: 100-240 V~ +/- 10% 50 / 60 Hz
Potenza: 60 W
Uscita alimentatore: 15V $\overline{\text{---}}$ +/- 5% 4A
Temperatura di funzionamento: - 10 ÷ + 55 °C
Dimensioni (LxAxP): 52.5 x 95 x 58.5 mm (3 moduli DIN)
Peso: 179 g

VIDEOCITOFONO

Tensione di alimentazione: 15 V $\overline{\text{---}}$ +/- 5%
Assorbimento massimo: 450 mA @ 15 V
Assorbimento a riposo: 10 mA @ 15 V
Potenza assorbita in funzione: max 6.75 W
Contatto per suoneria supplementare sul videocitofono (RING/GND): 12V $\overline{\text{---}}$ +/- 5% 200mA max
Display: 7" LCD
Risoluzione: 800 x 480 pixel
Dimensioni (LxAxP): 204 x 128 x 21 mm
Temperatura di funzionamento: - 10 ÷ + 55 °C
Peso: 272g (con staffa e morsettiera 296g)

PULSANTIERA

Tensione di alimentazione: da BUS 12÷15 V
Assorbimento massimo: 400 mA @ 15 V
Assorbimento a riposo: 4mA @ 15V
Potenza assorbita in funzione: max 6 W
Telecamera Day&Night: 2MP, H100° - V45°, 1000TVL
LED IR per illuminazione notturna: 1 lux
Dimensioni (LxAxP): 74.5 x 163,8 x 43.5 mm
Dimensioni cartellino portanome (LxA): 58.2 x 18.3 mm
Grado di protezione degli involucri: IP54
Grado di protezione contro impatti meccanici: IK07
Temperatura di funzionamento: - 10 ÷ + 55 °C
Umidità max: 95% UR
Corrente massima contatto pulito NO-NC/C: 3A @ 30 V $\overline{\text{---}}$
Peso: 238g (con tettuccio parapigioggia 285g)

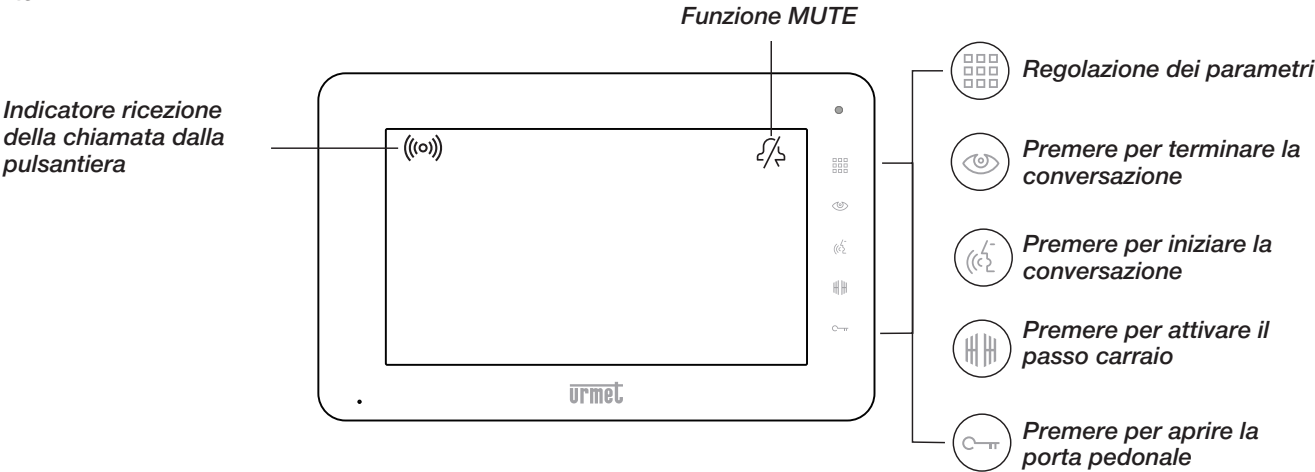
10. LEGENDA SIMBOLI

Simbolo	Spiegazione
$\overline{\text{---}}$	Tensione di alimentazione continua
~	Tensione di alimentazione alternata
	PERICOLO - Presenza di tensioni pericolose
	PERICOLO - Presenza di componenti critici per la sicurezza
 	Riferirsi al manuale d'installazione del dispositivo
	Simbolo per apparecchiature in CLASSE II

11 FUNZIONAMENTO

11.1 RICEZIONE DI UNA CHIAMATA DALLA PULSANTIERA

Alla ricezione di una chiamata dalla pulsantiera, il display del videocitofono si accende, visualizzando l'icona ((☎)) in alto a sinistra. Con suoneria disattivata, sul display compare l'icona 🔇 (funzione MUTE). Per rispondere e iniziare una conversazione con l'esterno, premere il tasto ☎. Le ulteriori funzionalità sono descritte nell'immagine sottostante.

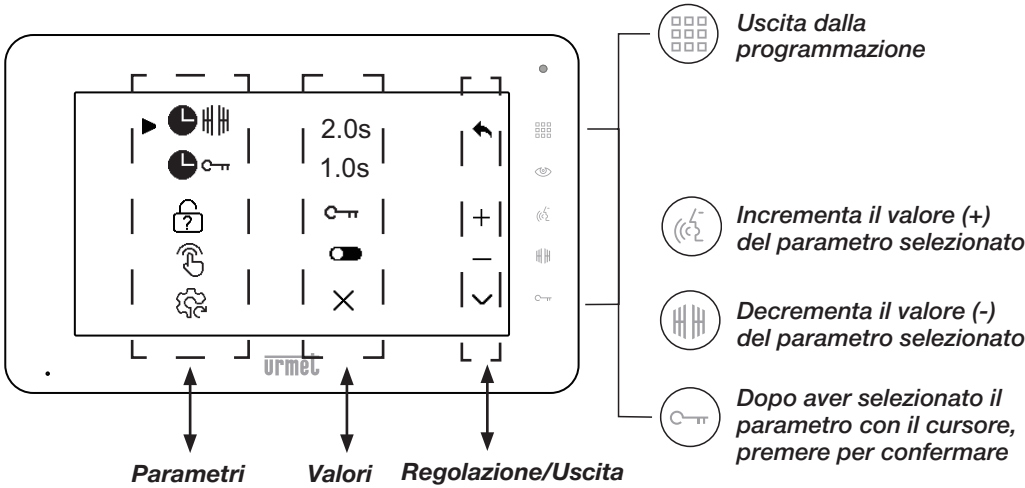


11.2 TEMPI DI SISTEMA

Tempo di attesa risposta dopo inoltro di chiamata dalla pulsantiera	30 secondi
Tempo di conversazione tra videocitofono e pulsantiera	max 90 secondi
Attivazione relè per passo carraio	Programmabile (default 2 secondi)
Attivazione serratura elettrica porta pedonale	Programmabile (default 1 secondo)

12. CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA

Premendo il tasto 3x3 grid con videocitofono a riposo, si accede alla configurazione dei parametri del sistema.

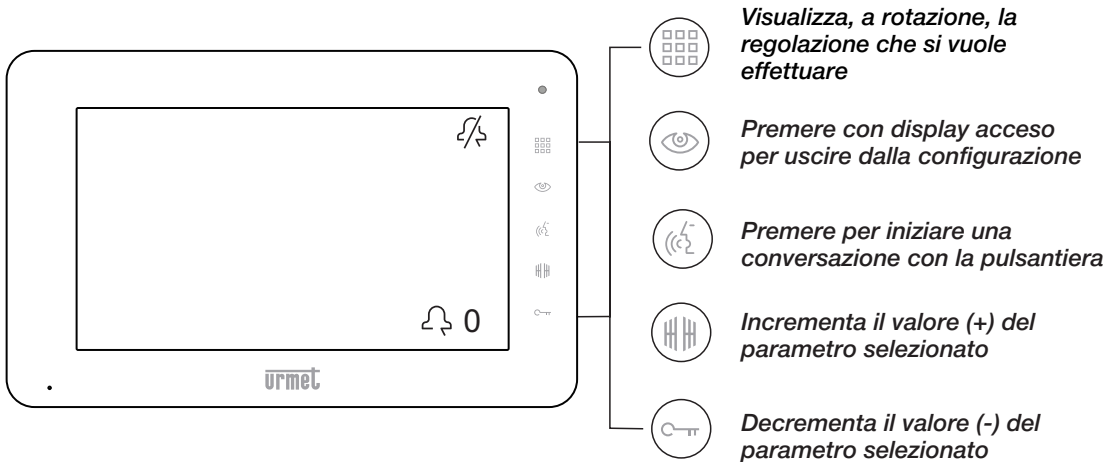


	DESCRIZIONE PARAMETRI	VALORI IMPOSTABILI	DEFAULT
▶	Cursore che indica il parametro da regolare		
🕒🚂	Tempo di sblocco del relè	Da 0,5 a 10 secondi, con incrementi di 0,5 secondi	2 secondi
🕒🚪	Tempo di apertura serratura elettrica	Da 0,5 a 10 secondi, con incrementi di 0,5 secondi	1 secondo
🔒	Scelta tipo di attivazione da tasto androne	Serratura elettrica 🚪 / Passo carraio 🚂	🚪
👤	Toni acustici dei tasti	OFF 🚫 / ON 🟢	OFF 🚫
⚙️	Ripristino valori di default	Procedere ✓ / Non procedere ✗	

13. VIDEOSORVEGLIANZA E REGOLAZIONE IMMAGINE E SUONI

Premendo il tasto  con il videocitofono a riposo, viene attivata la telecamera della pulsantiera (autoinserzione con funzione di videosorveglianza). Sul videocitofono inizia a lampeggiare il led bianco e dopo circa 4 secondi il display si accende, visualizzando l'immagine ripresa dalla telecamera.

Con il display acceso, è possibile correggere i parametri dell'immagine e modificare i suoni del sistema.



	DESCRIZIONE	VALORI IMPOSTABILI	DEFAULT
	Luminosità	Da 1 a 10	5
	Colore	Da 1 a 10	5
	Contrasto	Da 1 a 10	5
	Volume suoneria	Da 1 a 4	2 Valore 0 = MUTE attivo
	Volume della conversazione	Da 1 a 4	2 *
	Funzione MUTE	Volume suoneria = 0	

* Quando è attiva la conversazione con la pulsantiera, è possibile contestualmente regolare il volume della fonia. Per fare ciò, selezionare il parametro con il tasto  e scegliere un valore da 1 a 4.

DIRETTIVA 2012/19/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 4 luglio 2012 sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)

 Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrotecnici ed elettronici. In alternativa alla gestione autonoma è possibile consegnare l'apparecchiatura che si desidera smaltire al rivenditore, al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente. Presso i rivenditori di prodotti elettronici con superficie di vendita di almeno 400 m² è inoltre possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti elettronici da smaltire con dimensione massima inferiore a 25 cm. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

CONTENTS

1. KIT COMPOSITION	14
2. SPARE PARTS	14
3. ACCESSORY DEVICES	14
4. INSTALLATION WARNINGS.....	15
5. CONNECTION BLOCK DIAGRAM	15
5.1 TABLE OF DISTANCES AND DEVICES IN THE SYSTEM	15
6. DESCRIPTION OF VIDEO DOOR PHONE.....	16
6.1 VIDEO DOOR PHONE COMPONENTS.....	16
6.2 INSTALLATION MODE	16
6.3 DESCRIPTION OF THE TERMINAL BOARD	17
7. DESCRIPTION OF THE OUTDOOR STATION	17
7.1 OUTDOOR STATION COMPONENTS	17
7.2 INSTALLATION MODE	18
7.3 FIELD OF VIEW FROM THE OUTDOOR STATION CAMERA	18
7.4 DESCRIPTION OF THE TERMINAL BOARD	20
7.5 STATUS INDICATORS LED	20
7.6 CONFIGURATION OF DRIVEWAY RELAY MODE	20
8. INSTALLATION OF THE SYSTEM POWER SUPPLY UNIT	21
8.1 SYSTEM POWER SUPPLY UNIT	21
8.2 DESCRIPTION OF THE TERMINALS.....	21
9. TECHNICAL FEATURES.....	21
10. SYMBOLS KEY	21
11. OPERATION	22
11.1 RECEIVING CALL FROM OUTDOOR STATION.....	22
11.2 SYSTEM TIMES.....	22
12. SYSTEM CONFIGURATION	22
13. CCTV AND ADJUSTMENT OF IMAGES AND SOUNDS.....	23
14. SCHEMA DI COLLEGAMENTO / CONNECTION DIAGRAM.....	24

1. KIT COMPOSITION

The video door phone Ref. 1744/501 allows you to create a single user system with simplified wiring. The system features are as follows:

Outdoor Station

- Outdoor Station in metal with raincover;
- Day&Night colour camera with illumination of the person via infra-red LED;
- Dusk sensor for infra-red LED night activation;
- Electric lock management (max 12V $\overline{\text{---}}$ or 12V $\sim$, 15W);
- Driveway control with programmable timed clean NC/NO contact;
- Backlit door tag in white;
- Microphone and speaker volume adjustment;
- Visual and acoustic signal of system status;

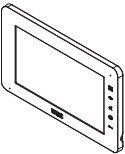
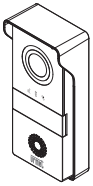
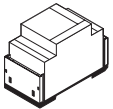
Indoor station

- 7" soft touch colour hands-free video door phone;
- LED indicator for visual signal;
- 5 touch buttons with the possibility of programming the acoustic tone;
- 800*480 pixel colour LCD display, with adjustment of brightness, colour and contrast (on the video door phone, playback will be in colour during the day and in white during the night);
- Volume adjustment of ringtone and conversation;
- "MUTE" function of additional ringtone;
- Connection possible of additional ringtone, for call repeat, Urmet Ref. 9854/43.

Power supply unit

- Input 100-240 V $\sim$ +/- 10% 50/60 Hz
- Output 15V $\overline{\text{---}}$ +/- 5% 4A

2. SPARE PARTS

Description	Qty	Code	ID	
7" hands-free video door phone	1	Ref. 1744/101		A
Single user outdoor station with raincover	1	Ref. 1744/102		B
Power supply unit	1	Ref. 1744/100		C
Name tag	1	Ref. 1744/104		D

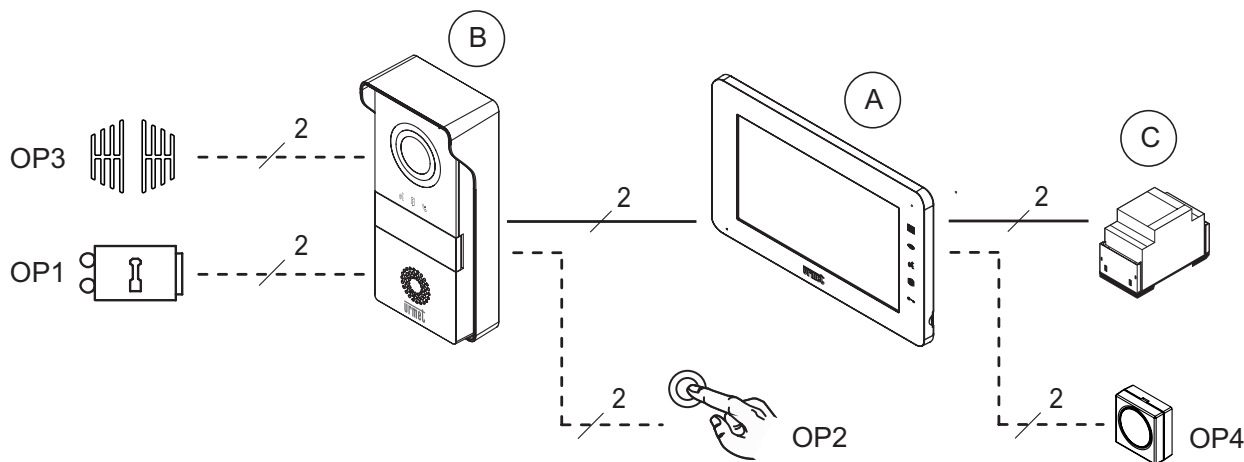
3. ACCESSORY DEVICES

Description	Max no.	Code	ID	
Electric lock (max 12 V $\overline{\text{---}}$ or 12V $\sim$, 15 VA)	1	-		OP1
Button to open pedestrian door	1	-		OP2
Relay contacts for driveway activation (max 30V $\overline{\text{---}}$ 3A)	1	-		OP3
Additional ringtone (max 12V $\overline{\text{---}}$ 200mA)	1	Ref. 9854/43		OP4

4. INSTALLATION WARNINGS

- Read the warnings in this document carefully as they provide important information for safe installation, use and maintenance.
- The devices composing the kit must only be used according to the use for which they were exclusively designed. Any other use is considered misuse. The manufacturer cannot be held liable for any damage resulting from misuse and unreasonable use.
 - Each part was designed to comply with legislation in force.
 - The system must be installed in compliance with legislation in force. All equipment used on the system must be intended exclusively for the use for which it was designed.
 - Having removed the various components from the packaging, ensure they are intact.
 - The packaging elements (plastic bags, polystyrene, etc.) must not be left within reach of children, as they may be a potential source of danger.
 - Install a suitable disconnection and protection switch with contact opening at a distance of at least 3mm upstream of the equipment.
 - Before connecting the devices to the power supply, ensure the plate data are consistent with the mains data.
 - Do not block ventilation openings or vents or heat dissipation.
 - Before performing any cleaning or maintenance operation, disconnect the device from the electrical power supply mains and switch off the system.
 - Do not use spray products for cleaning.
 - In case of failure and/or malfunction of the products contained in the kit, switch off power using the main switch and do not tamper with it.
 - For any repairs, exclusively contact the manufacturer’s authorised technical support centre.
 - Ensure suitable ventilation.
 - Do not use extension cords for the mains cable.
 - In the event of liquid infiltration or objects inside the equipment, give it to qualified staff to check and repair, if necessary.
 - For repairs, exclusively use spare parts supplied by the manufacturer.
 - The installer must ensure the information for the user is present on the resulting equipment.
 - Non-compliance with the above could compromise installation safety.
 - This document should always be attached to the product.
 - The lightning symbol with arrow in an equilateral triangle signals hazardous voltages ⚡.
 - Do not open devices unless expressly indicated in the instruction booklet.
 - The exclamation point symbol inside an equilateral triangle signals critical components for safety, therefore only use components supplied by the manufacturer ⚠.

5. CONNECTION BLOCK DIAGRAM



5.1 TABLE OF DISTANCES AND DEVICES IN THE SYSTEM

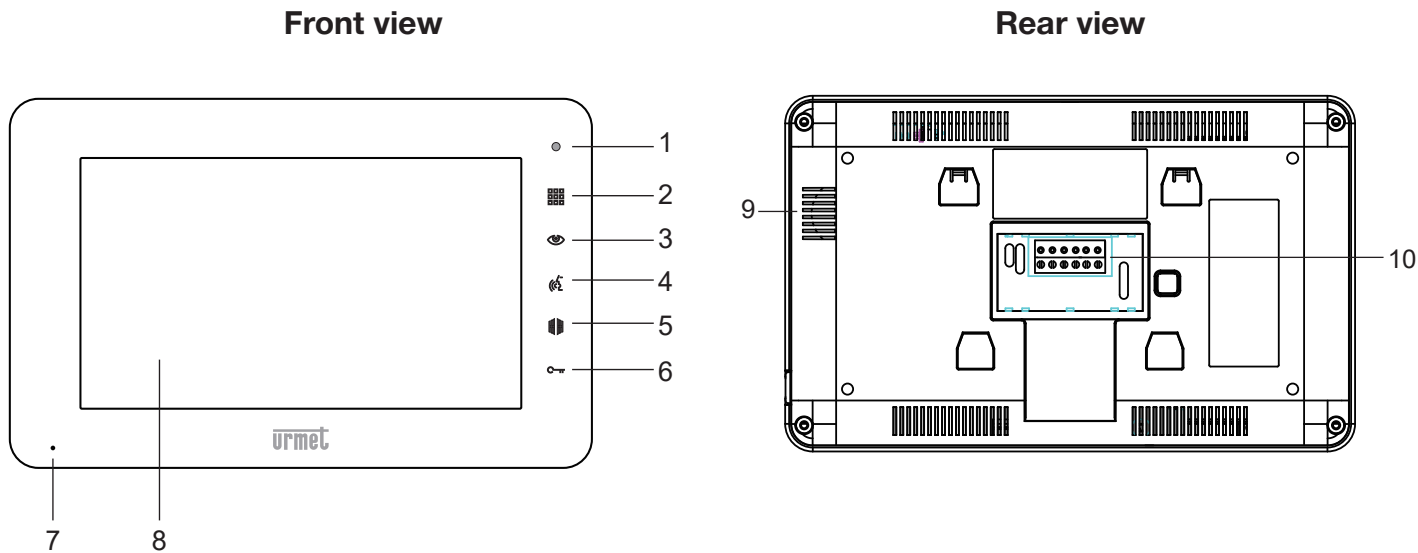
IMPORTANT! The cable used for installation must not have a section under 0.75mm².

Section	DESCRIPTION	MAX DISTANCE 1mm² CABLES	MAX DISTANCE 0.75mm² CABLES
A-B	Between video door phone and outdoor station	100 m	80 m
A-C	Between video door phone and power supply unit	15 m	15 m
A-OP4	Between video door phone and additional ringtone	30 m	20 m
B-OP1	Between outdoor station and electric lock	20 m	13 m
B-OP2	Between outdoor station and hall button	20 m	20 m
B-OP3	Between outdoor station and external relay for driveway control unit command	50 m	50 m

The cables used must meet IEC 60332-1-2 standard if section 0.5 mm² or higher.

6. DESCRIPTION OF VIDEO DOOR PHONE

6.1 VIDEO DOOR PHONE COMPONENTS



1. Signalling LED

 - WHITE:
 - steady on ⇒ video door phone powered
 - flashing ⇒ after pressing KEY 3
 - RED:
 - MUTE function active ⇒ ringtone volume at 0

2. Settings Key

3. Auto-insertion / Audio/video parameters setting
4. Voice activation

5. Driveway opening activation

6. Electric lock activation

7. Microphone

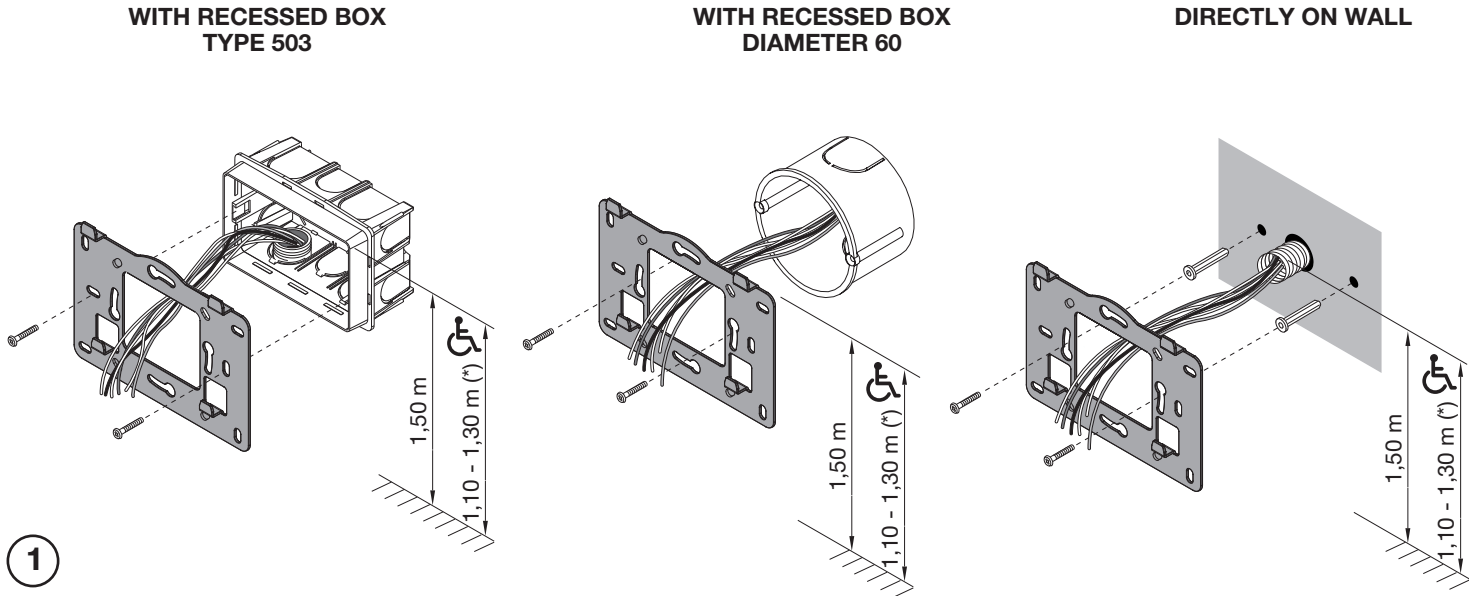
8. Display

9. Speaker

10. Terminal board

6.2 INSTALLATION MODE

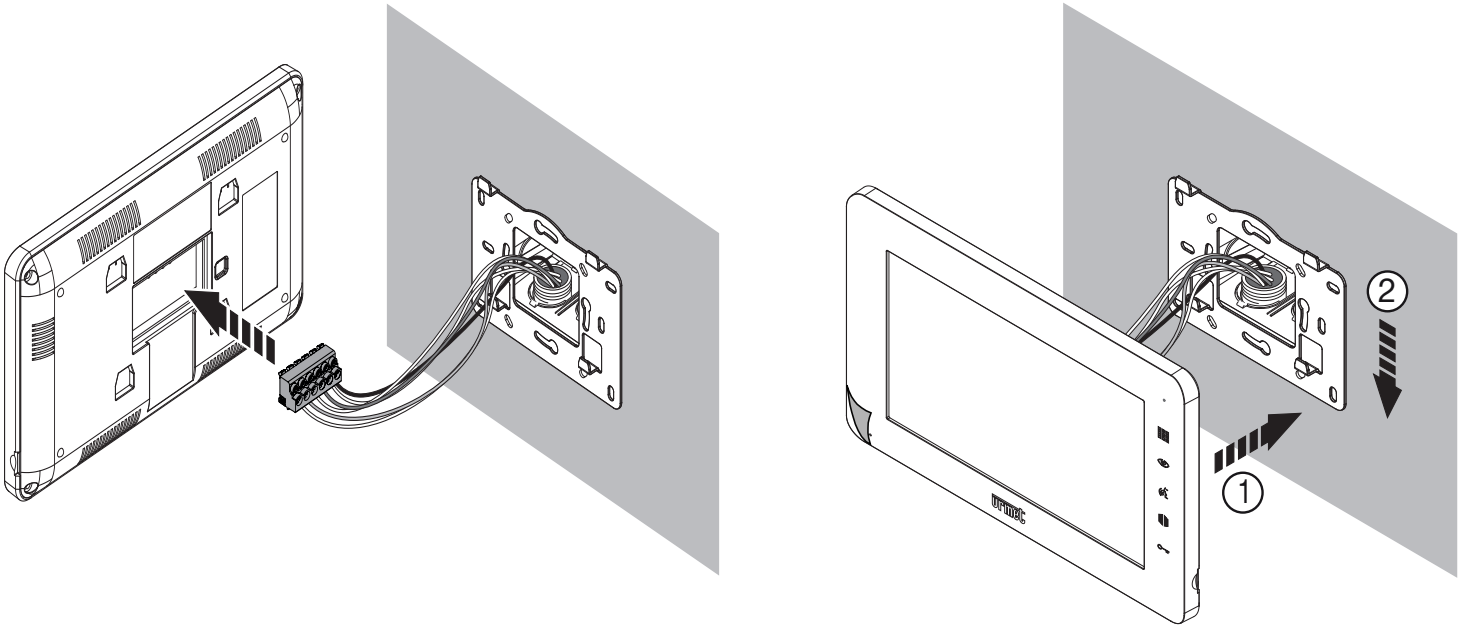
1. Remove the bracket from the video door phone and fasten it choosing one of the 3 illustrated modes (FIG. 1):



No. 2 countersunk head screws 3.5 x 35 mm

(*) For those with disabilities or specific needs type D1 (advanced age), D2 (motor disability of lower limbs) and D3 (motor disability of upper limbs), the centre of the device should be positioned at a height between 110 cm and 130 cm off the treadable surface. For further details see Technical Standard IEC 64-21:2021-06 - Residential Environments. Facilities suitable for use by people with disabilities or special needs.

2. Connect the cables coming from the system to the removable terminal board:
3. Hook the video door phone on the bracket as indicated by the arrows:



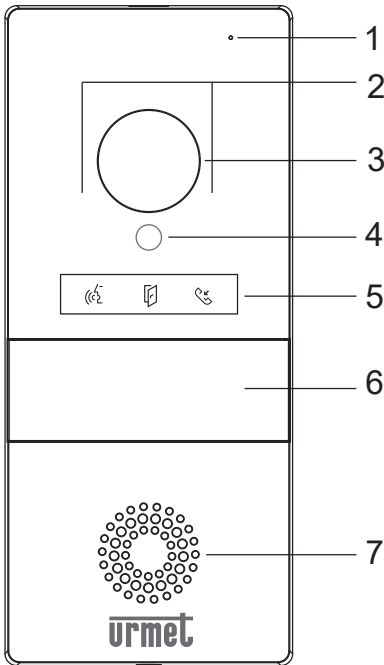
6.3 DESCRIPTION OF THE TERMINAL BOARD

15V / GND	Mains power supply voltage input 15 V _~
BUS+ / BUS-	Outdoor station connection
RING / GND	Additional ringtone connection

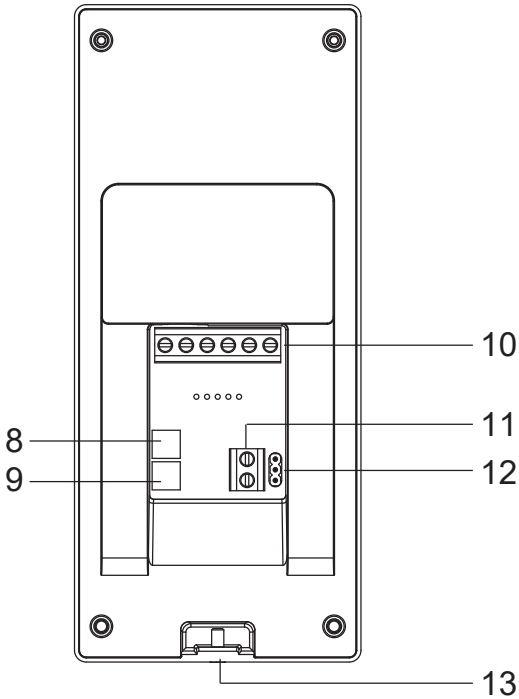
7. DESCRIPTION OF THE OUTDOOR STATION

7.1 OUTDOOR STATION COMPONENTS

Front view



Rear view

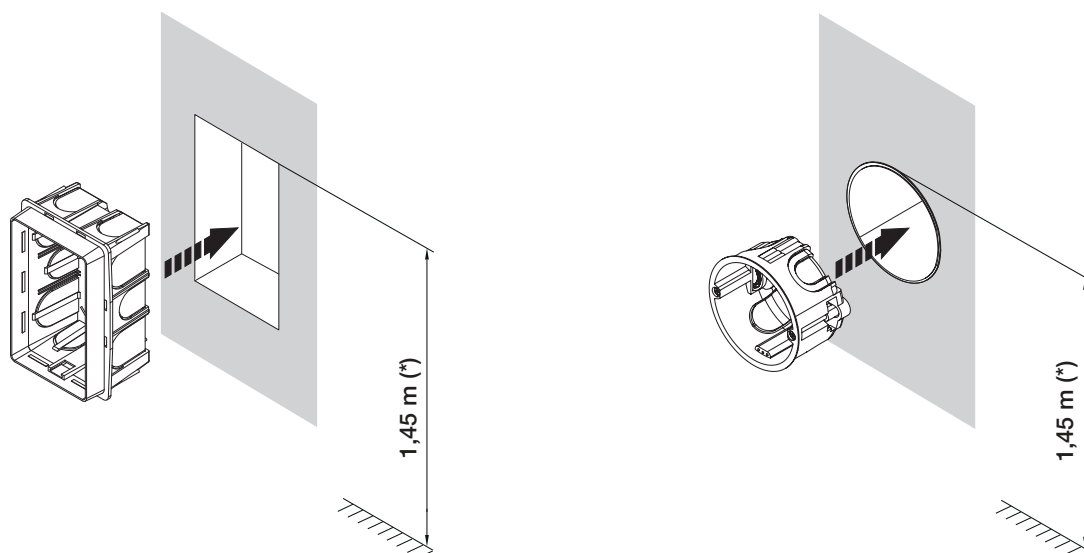


1. Microphone
2. IR Led for night illumination
3. Camera
4. Dusk sensor
5. Status indicators
6. Call button with name tag
7. Speaker
8. Microphone adjustment
9. Speaker adjustment (*)
10. Terminal board
11. Terminals for hall button connection
12. Jumper for NO or NC relay configuration
13. Anti-removal screw
- 

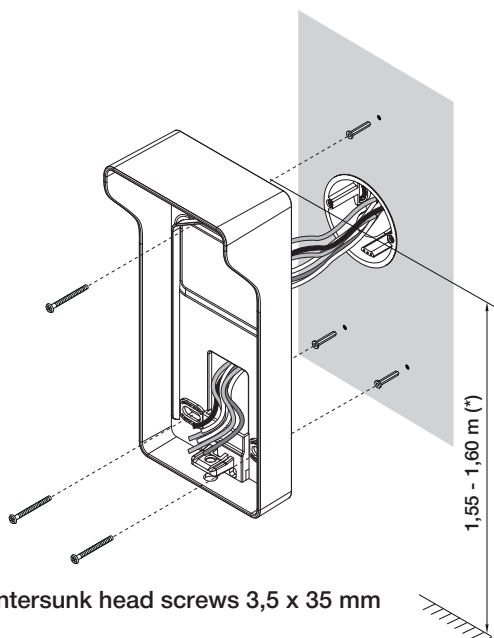

(*) Attention! Excess amplification can generate Larsen effect

7.2 INSTALLATION MODE

1. Vertically mount the recessed box type 503 or recessed box Ø 60 in the wall:

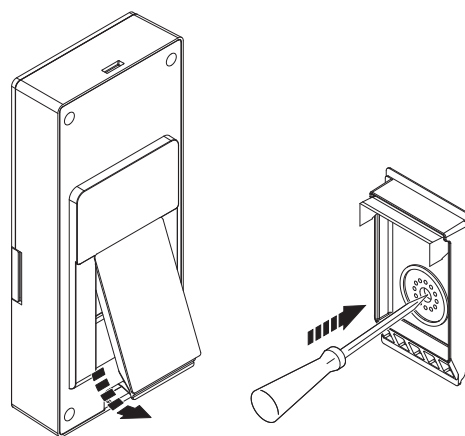


2. Separate the raincover from the front of the outdoor station and fasten it ensuring cable passage from the system coincide with the perforated panel of the raincover:



No. 3 countersunk head screws 3,5 x 35 mm

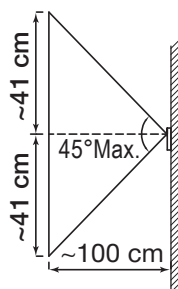
3. Remove the rubber sheath as indicated and perforate the pre-breakage points using a pointed object.



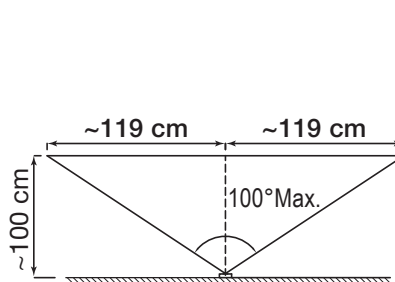
(*) For those with disabilities or specific needs type D1 (advanced age disability) and D2 (motor disability of lower limbs), the centre of the device should be positioned at a height between 75 cm and 140 cm off the treadable surface. For further details see the technical standard CEI 64-21:2021-06 - Residential environments. Facilities suitable for use by people with disabilities or special needs.

7.3 FIELD OF VIEW FROM THE OUTDOOR STATION CAMERA

VERTICAL field of view



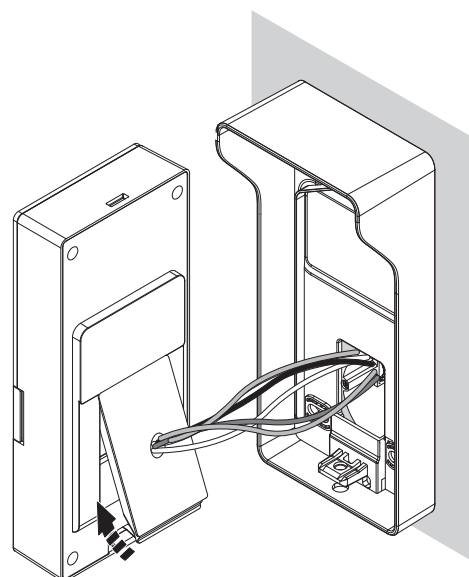
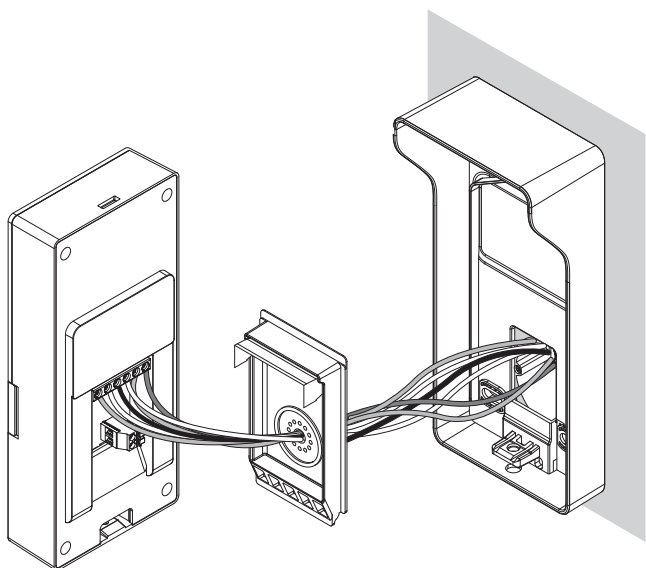
HORIZONTAL field of view



 Install the raincover at the height indicated, checking the person is within the frame of the outdoor station camera.

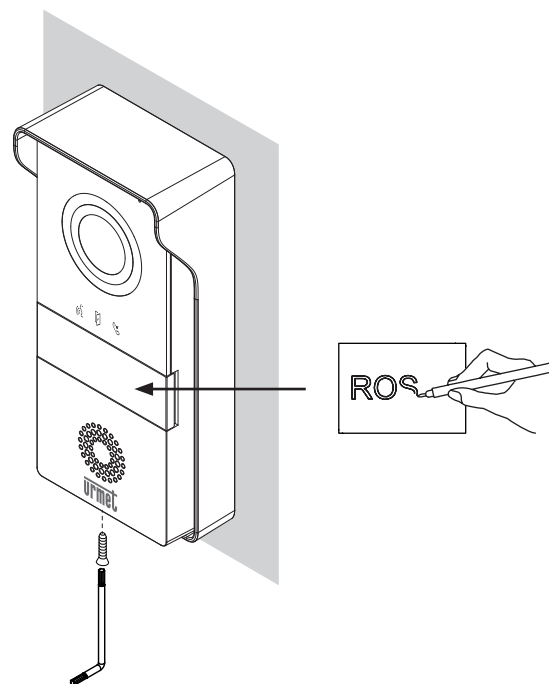
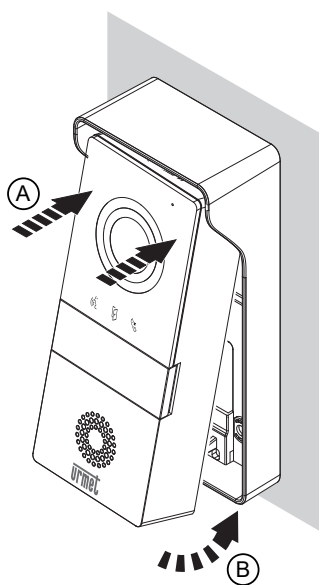
4. Pass the cables using the sheath and then the connections on the terminal board paying attention to respect the polarity indicated.

5. Re-insert the protective sheath closing the connections compartment on the outdoor station.



6. Anchor the front panel to the raincover as indicated in the figure.

7. Fasten the outdoor station to the raincover using the anti-removal screw supplied. Lift the glass and remove the name tag to write the name to be displayed on the outdoor station.



 The call button is backlit in white when pressed. At night, it always remains on.

7.4 DESCRIPTION OF THE TERMINAL BOARD

6-WAY TERMINAL BOARD

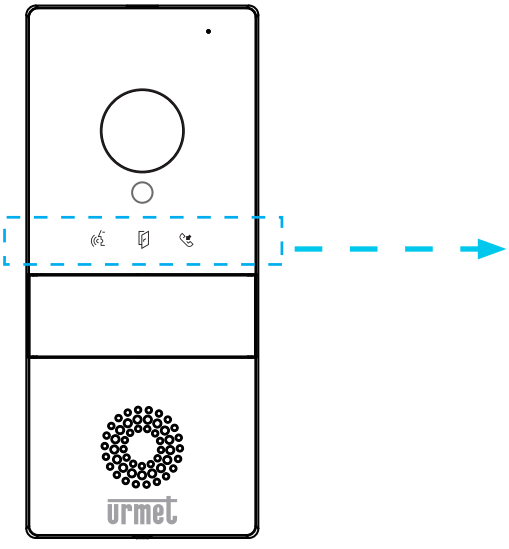
SE+ / SE-	Pedestrian electric lock terminals
BUS+ / BUS-	Video door phone connection
NO-NC / C	Driveway electric lock activation (3A @ 30 V _~)

2-WAY TERMINAL BOARD

AP+ / AP-	Hall button
-----------	-------------

7.5 STATUS INDICATORS LED

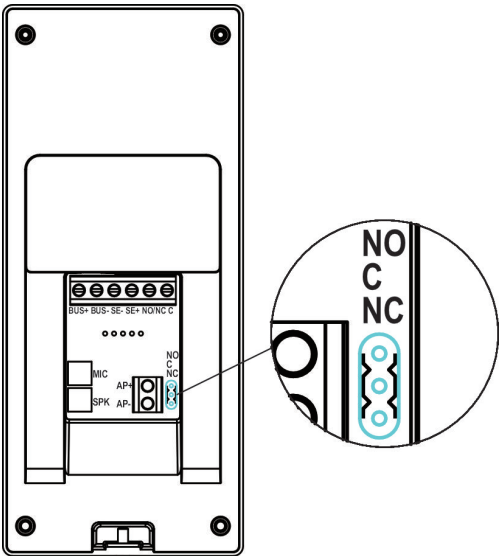
There are 3 backlit icons on the front part of the outdoor station dedicated to signalling system status.



	GREEN	Conversation in progress between video door phone and outdoor station
	RED	Opening of electric lock connected to outdoor station
	ORANGE	Call sent from outdoor station to video door phone in stand-by for pick-up

7.6 CONFIGURATION OF DRIVEWAY RELAY MODE

Using the jumper, you can set the relay mode in normally open (NO) or normally closed (NC). For relay unlock timing, see chapter 12 *System Configuration*.



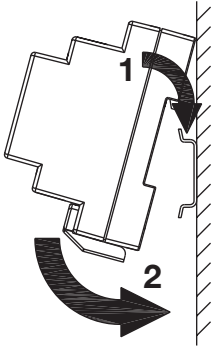
	NO	Relay set as Normally Open (DEFAULT)
	NC	Relay set as Normally Closed

8. INSTALLATION OF THE SYSTEM POWER SUPPLY UNIT

8.1 SYSTEM POWER SUPPLY UNIT

Power supply unit in CAT II 2500 V. The power supply unit, once installed, is subject to transitory voltages over those of the design overvoltage category. Additional protection is necessary from the external transitory voltages to the equipment.

Installation on a DIN rail (3 18 mm modules). Installation of the device is only possible in an electric panel.



8.2 DESCRIPTION OF THE TERMINALS

- ⊗] L / N Mains power supply voltage input 100-240 V~
- ⊗] - / - Negative power supply output 15 V₋₋₋ +/- 5% 4A
- ⊗] + / + Positive power supply voltage 15 V₋₋₋ +/- 5% 4A

9. TECHNICAL FEATURES

POWER SUPPLY UNIT

Power voltage:100-240 V~ +/- 10% 50 / 60 Hz
Power: 60 W
Power supply unit output:..... 15V₋₋₋ +/- 5% 4A
Working temperature - 10 ÷ + 55 °C
Dimensions (LxHxD): 52.5 x 95 x 58.5 mm (3 moduli DIN)
Weight:..... 179 g

VIDEO DOOR PHONE

Power voltage: 15 V₋₋₋ +/- 5%
Maximum absorption: 450 mA @ 15 V
Standby absorption:..... 10mA @ 15 V
Power absorbed in running:.....max 6.75 W
Contact for additional ringtone on video door phone (RING/GND): 12V₋₋₋ +/- 5% 200mA max
Display: 7" LCD
Resolution:..... 800 x 480 pixel
Dimensions (LxHxD): 204 x 128 x 21 mm
Working temperature - 10 ÷ + 55 °C
Weight:..... 272g (with bracket and terminal block 296g)

OUTDOOR STATION

Power voltage: From BUS 12÷15 V
Maximum absorption: 400 mA @ 15 V
Standby absorption:..... 4mA @ 15V
Power absorbed in running:.....max 6W
Day&Night camera:2MP, H100° - V45°, 1000TVL
IR LED for night illumination: 1 lux
Dimensions (LxHxD): 74.5 X 163.8 X 43.5 mm
Name tag dimensions (LxH): 58.24 x 18.31 mm
Degree of protection of the housings:IP54
Degree of protection against mechanical impacts:IK07
Working temperature - 10 ÷ + 55 °C
Max humidity: 95% RH
Clean contact maximum current NO/NC/C: 3A @ 30 V₋₋₋
Weight..... 238g (with raincover 285g)

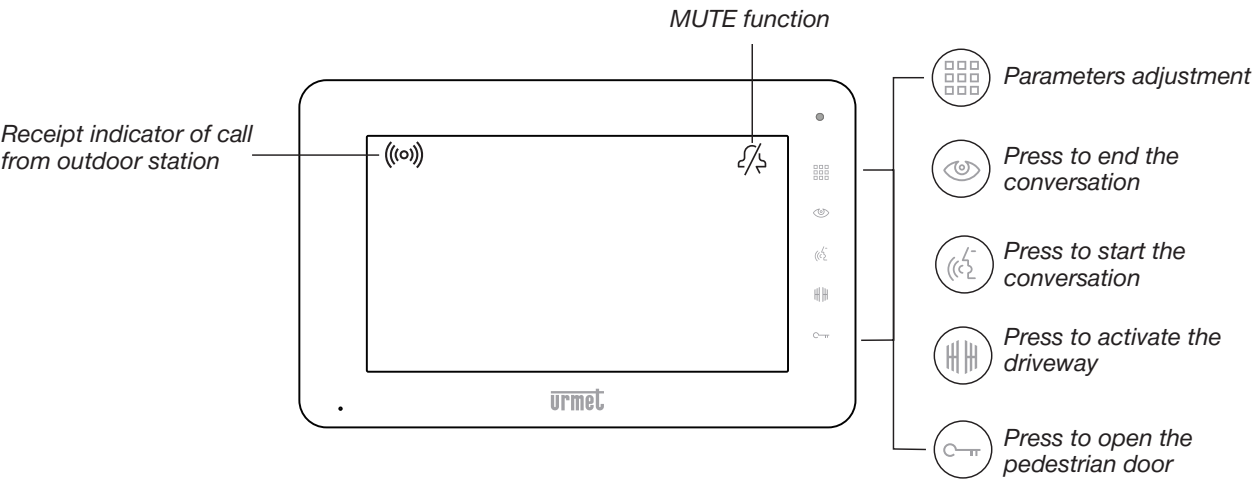
10. SYMBOLS KEY

Symbol	Explanation
---	Direct supply voltage
~	Alternating supply voltage
	DANGER - Hazardous voltages
	DANGER - Critical components for safety
	Refer to the device installation manual
	Symbol of equipment in CLASS II

11 OPERATION

11.1 RECEIVING CALL FROM OUTDOOR STATION

On receipt of the call from the outdoor station, the video door phone display switches on, displaying the icon (()) on the top left. With the ringtone disabled, the display shows the icon (MUTE function). To pick up and start a conversation with outside, press the key ((). The further functionalities are described in the image below.

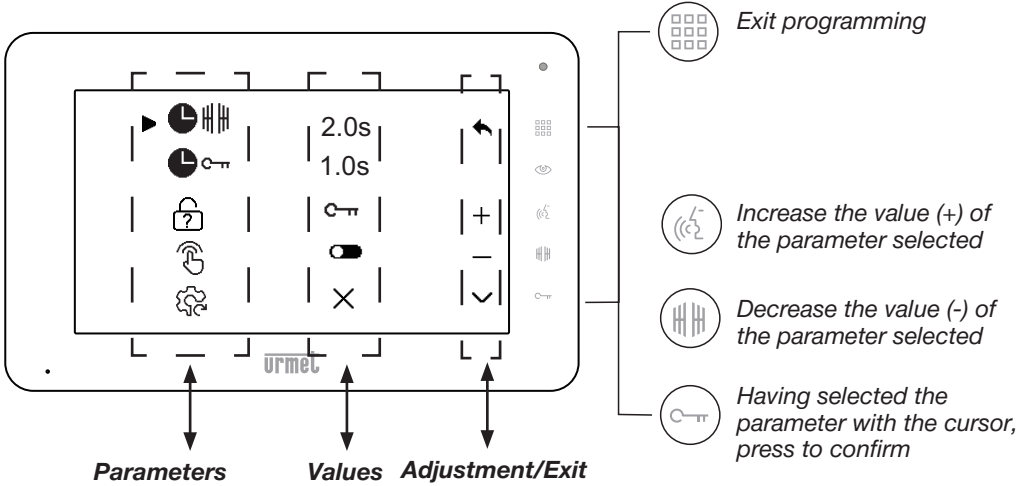


11.2 SYSTEM TIMES

Standby time for answer after forwarding the call from the outdoor station	30 seconds
Conversation time between video door phone and outdoor station	max 90 seconds
Relay activation for driveway	Programmable (default 2 seconds)
Pedestrian door electric lock activation	Programmable (default 1 second)

12. SYSTEM CONFIGURATION

Pressing the key 3x3 with the video door phone in standby, the configuration switches on of the system parameters.

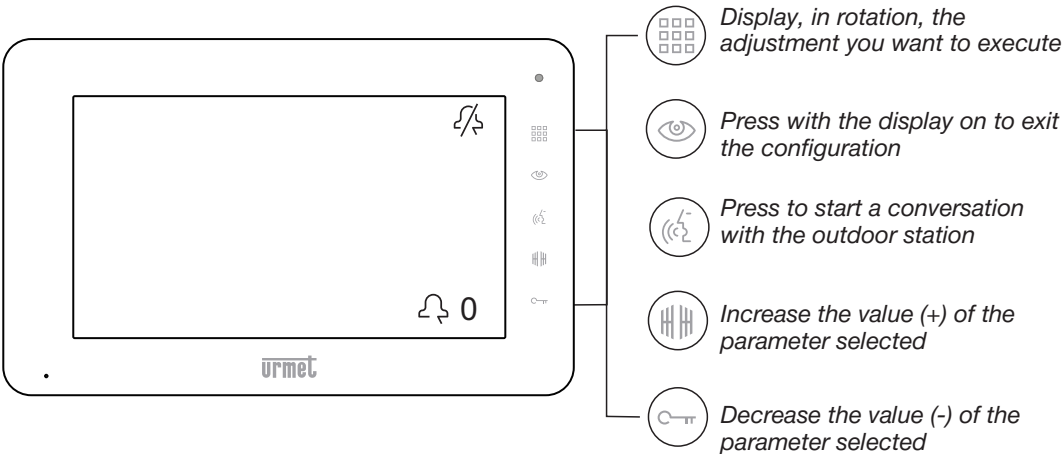


	DESCRIPTION OF PARAMETERS	SETTABLE VALUES	DEFAULT
▶	Cursor indicating the parameter to adjust		
⌚ 🛣	Relay unlock time	From 0.5 to 10 seconds, with increases of 0.5 seconds	2 seconds
⌚ 🚪	Electric lock opening time	From 0.5 to 10 seconds, with increases of 0.5 seconds	1 second
🔒	Choice of activation type from hall button	Electric lock 🚪 / Driveway 🛣	🚪
👤	Acoustic tones of keys	OFF 🚫 / ON 🟢	OFF 🚫
⚙	Reset default values	Continue ✓ / Do not continue ✗	

13. CCTV AND ADJUSTMENT OF IMAGES AND SOUNDS

Pressing  with video door phone in standby, the outdoor station camera activates on (auto-insertion with CCTV function). The white LED on the video door phone starts to flash and after about 4 seconds the display lights up, showing the image captured by the camera.

With the display turned on, you can correct the image parameters and change the system sounds.



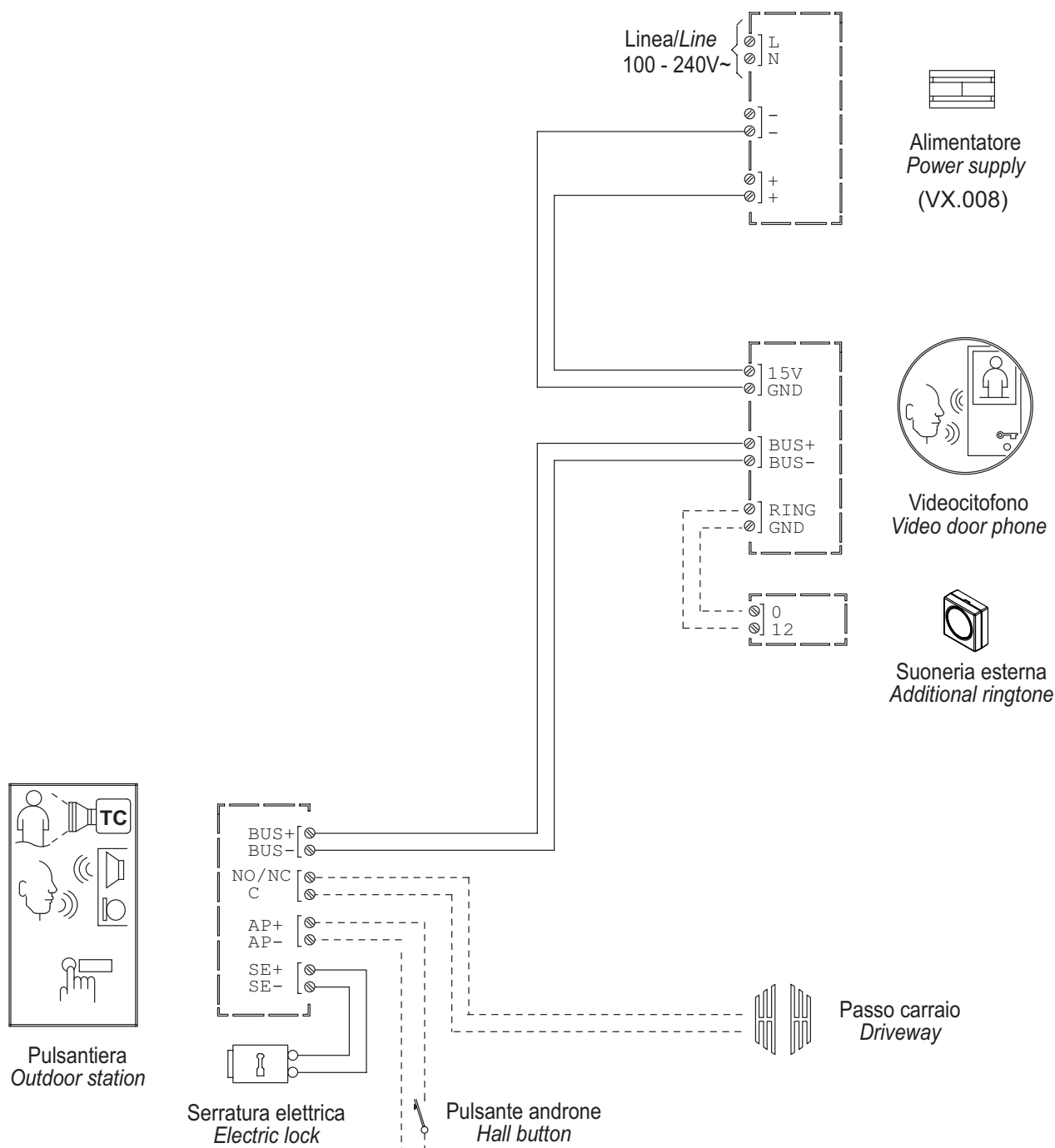
	DESCRIPTION	SETTABLE VALUES	DEFAULT
	Brightness	From 1 to 10	5
	Colour	From 1 to 10	5
	Contrast	From 1 to 10	5
	Ringtone volume	From 1 to 4	2 Value 0 = MUTE active
	Conversation volume	From 1 to 4	2 *
	MUTE function	Ringtone volume = 0	

* When the conversation is active with the outdoor station, you can at the same time adjust the voice volume: selecting the parameter with  and choosing a value from 1 to 4.

DIRECTIVE 2012/19/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND COUNCIL of 4 July 2012 on waste electrical and electronic equipment (WEEE)

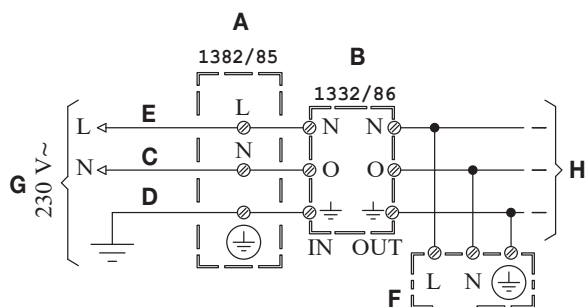
 The barred bin symbol on the equipment and on the packaging means that, at the end of its useful life, the waste appliance must be collected separately from other waste. The user should, therefore, give the appliance at the end of its useful life to suitable differentiated collection centres for electro-technical and electronic waste. As an alternative to self-management, you can deliver the equipment you want to dispose of to the dealer when you buy new, equivalent type equipment. Retailers of electronic products with a sales area of at least 400 m² can also deliver electronic products for disposal with a maximum size of less than 25 cm free of charge, with no obligation to purchase. The appropriate separate collection for subsequent start-up of the equipment decommissioned for recycling, environmentally compatible treatment and disposal contributes to the avoidance of possible adverse effects on the environment and health and promotes the reuse and/or recycling of the materials composing the equipment.

14. SCHEMA DI COLLEGAMENTO / CONNECTION DIAGRAM



VX.008 REV. A

Connettere le apparecchiature ad un filtro e a un dispositivo di protezione per la linea d'alimentazione. / *Connect the equipment to a filter and a protection device for the power line.*



A) Protezione da sovratensione Sch.1382/85 tipo CAT. III
Overvoltage protection Ref. 1382/85 type CAT. III

B) Filtro EMI Sch.1382/86 / *Filter EMI Ref. 1332/86*

C) Neutro / *(Neutral)*

D) Terra / *Earth*

E) (Fase) / *(Step)*

F) Utilizzatore / *Utility*

G) Rete ~ / *Mains ~*

H) Linea ~ / *Line ~*

DS1744-001A

URMET S.p.A.
10154 TORINO (ITALY)
VIA BOLOGNA 188/C
Tel. +39 011.24.00.000

urmet

LBT21692

Area Tecnica Servizio Clienti / *Customer Service Technical Area* +39 011.1962.0654
<http://www.urmet.com>
e-mail: info@urmet.com

MADE IN CHINA