

## I ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

### GRUPPO VIDEOCITOFONICO AZV/304

Gruppo videocitofonico per impianti sistema BPT X2 TECHNOLOGY, che consente di trasmettere in un unico doppio tutti i segnali per il funzionamento dell'impianto.

L'apparecchio è composto di due unità: una di gestione e controllo, l'altra audio.

Permette di essere utilizzato su placche personalizzate.

Dispone di regolazione dei volumi per entrambi i canali audio.

Al fine di migliorare la qualità dell'audio, è possibile, se le dimensioni del posto esterno lo permettono, separare il microfono dall'unità base (fig. 1) per un suo fissaggio in posizione remota (250 mm max.).

Montare il gruppo fonico seguendo

le indicazioni di fig. 3 mentre l'unità di controllo va inserita nella scatola incasso.

L'unità di gestione e controllo è completa di cavo multiplo per il collegamento dell'unità audio, morsetti di collegamento, ponticelli di programmazione, regolazione del tempo di attivazione dell'elettroserratura ed è munito di segnalazione acustica di impianto occupato e di elettroserratura attiva. Può comandare unità di ripresa tipo MVT/100.

È possibile aggiungere, in serie al primo posto esterno, altri tre posti esterni (anche citofonici con AZ/304) senza l'utilizzo di ulteriori apparecchiature.

Il gruppo fonico è predisposto per il collegamento fino a quattro pulsanti di chiamata con la possibilità di espandere le stesse chiamate fino a 64 con l'utilizzo del VZS/308C.

I cablaggi in dotazione permettono un facile collegamento alle varie apparecchiature che compongono il posto esterno.

### Regolazione dei volumi (fig. 2)

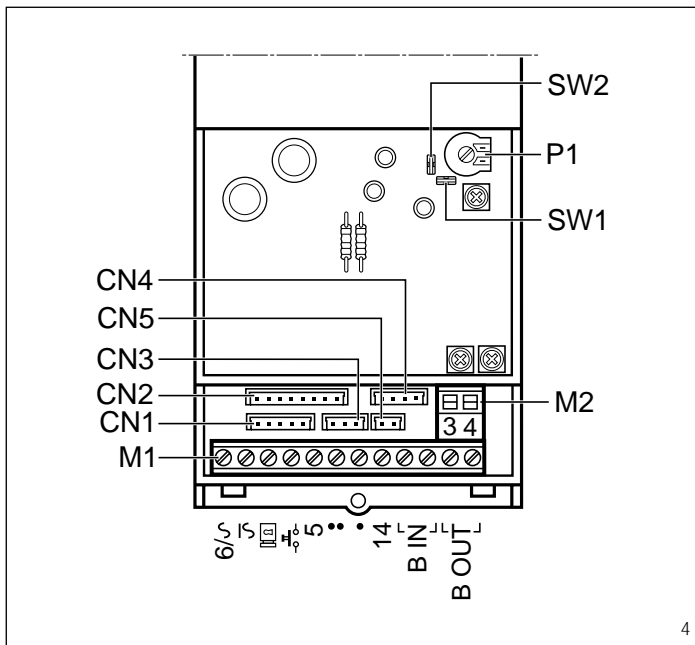
- Potenziometro di regolazione audio al posto esterno.
- Potenziometro di regolazione audio al derivato interno.

La regolazione dovrà essere eseguita in modo tale che i livelli audio siano ottimizzati, evitando di provocare l'effetto Larsen.

### Funzione dei morsetti (fig. 4)

#### Morsettiera M1

- 6/~ } 12÷16V ca 14÷18V cc
- ~ } alimentazione
- ⊞ } uscita elettroserratura
- ⊞ } pulsante apriporta
- 5 } massa per elettroserratura
- } uscita comando ausiliario 1
- } uscita comando ausiliario 2
- 14 } uscita abilitazione posto esterno
- ┌ B IN } ingresso bus da altri posti esterni
- └ B OUT } uscita bus verso i derivati interni o altri posti esterni



**Morsettiera M2**  
 3 segnale video  
 4 massa segnale video

**Funzione dei connettori (fig. 4)**  
**Connettore CN1 a 5 vie:** da utilizzare per il collegamento all'apparecchio di espansione di chiamata VZS/308C.

**Connettore CN3 a 3 vie:** da utilizzare per il collegamento ai pulsanti di chiamata.  
 1-rosso: al pulsante n.2.  
 2-arancio: al pulsante n.3.  
 3-giallo: al pulsante n.4.

**Connettore CN4 a 4 vie:** da utilizzare per il collegamento del primo pulsante di chiamata.  
 1-nero: comune pulsanti.  
 2-marrone: al pulsante n.1.

**ATTENZIONE.** In impianti con più posti esterni è necessario mantenere la medesima disposizione dei pulsanti di chiamata.

**Connettore CN5 a 2 vie:** da utilizzare per il collegamento di una eventuale segnalazione luminosa di occupato (12 V max. 20 mA).

**ATTENZIONE.** I conduttori dei cablaggi non utilizzati devono essere isolati.

**Funzione dei ponticelli SW1 e SW2 (fig. 5)**  
 SW1: programmazione automatica numero posti esterni (default 1).  
 SW2: programmazione derivati interni.

**Programmazione numero posti esterni (operazione necessaria solo in presenza di più posti esterni)**  
 1 - Posizionarsi sull'ultimo posto esterno collegato in serie al bus (generalmente quello con i morsetti B IN non connessi).  
 2 - Togliere il ponticello SW1.  
 3 - Attendere la nota di conferma (3÷15 s circa).  
 4 - Reinserrire il ponticello SW1.

**Programmazione derivati interni**  
 1 - Togliere il ponticello SW2 da un qualsiasi posto esterno.  
 2 - Sollevare la cornetta del derivato interno da programmare (per il derivato interno telefonico vedere le istruzioni riportate nell'interfaccia IT/300).  
 3 - Premere contemporaneamente i pulsanti apriorita e ausiliario 2 per almeno 1 s (l'attivazione dell'audio verso il posto esterno conferma l'avvenuta operazione).  
 4 - Dal posto esterno premere il pulsante di chiamata al quale associare il derivato interno.  
 5 - Riporre la cornetta.  
 6 - Ripetere l'operazione dal punto 2 per tutti i rimanenti derivati interni.  
 7 - Reinserrire il ponticello SW2 per uscire dalla programmazione.

**ATTENZIONE.** La procedura di programmazione del selettore VSE/300, se presente, deve essere eseguita solo dopo la programmazione di associazione delle chiamate dai posti esterni ai derivati interni.

**Caratteristiche tecniche**

- Alimentazione:  $\Delta$  12÷16V ca 14÷18 Vcc.
- Assorbimento:  $\Delta$ 
  - a riposo con 14 Vcc 120 mA max;
  - attivo con 14 Vcc 150 mA max;
  - con elettroserratura attiva aggiungere 500 mA.
- Segreto di conversazione audio.
- Comando elettroserratura: di tipo impulsivo per elettroserratura a 12 V 1 A.
- Tempo attivazione elettroserratura: regolabile da 1 a 15 s.
- Tempo di durata della chiamata: 30 s.
- Uscita bus:
  - alimentazione a 15 Vcc per amplificatore e derivati interni;
  - driver video di tipo bilanciato,  $Z = 100 \Omega$ .
- Uscita comando aux 1: 3,5 Vcc a 1 mA (disponibile solo a posto esterno attivo, tempo di attivazione uguale a quello dell'elettroserratura).

- Uscita comando aux 2: 3,5 Vcc a 1 mA (sempre disponibile su tutti i posti esterni, tempo di attivazione uguale a quello dell'elettroserratura).
- Uscita attivazione posto esterno: 3,5 Vcc a 1 mA (attivo per tutto il tempo della comunicazione)
- Temperatura di funzionamento: da -15 °C a +50 °C.

- auxiliary control 2 output
- ┌ B IN bus input from other entry panels
- └ B OUT bus output towards receivers or other entry panels

**Terminal M2**  
 3 video signal  
 4 video signal earth

**Connector functions (fig. 4)**  
**5-pin CN1 connector:** used for connection to call expansion unit VZS/308C.

**3-pin CN3 connector:** used for connection to call buttons.

- 1-red: to button n° 2.
- 2-orange: to button n° 3.
- 3-yellow: to button n° 4.

**4-pin CN4 connector:** used for connection of first call button.  
 1-black: button common wire.  
 2-brown: to button n° 1.

**WARNING.** In installations with a number of entry panels, call buttons must be arranged in the same order on each.

**2-pin CN5 connector:** used to connect any busy warning light (12 V max. 20 mA).

**WARNING.** Wires belonging to cables that are not used must be insulated.

**Function of jumpers SW1 and SW2 (fig. 5)**  
 SW1: automatic programming of number of entry panels (default setting 1).  
 SW2: programming of receivers.

**Programming of number of entry panels (only required where there is more than one entry panel)**  
 1 - Start with the last entry panel connected in series to the bus (usually the one with terminals B IN not connected).  
 2 - Remove jumper SW1.  
 3 - Wait for the note confirming the operation (approximately 3÷15 s).  
 4 - Refit jumper SW1.

**Programming receivers**  
 1 - Remove jumper SW2 from any entry panel.  
 2 - Lift the handset of the receiver to be programmed (for telephone sets, see the instructions featured in interface IT/300).  
 3 - Press the door-lock release and auxiliary 2 buttons at the same time for at least 1 s (when audio towards the entry panel is enabled, the operation is confirmed).  
 4 - On the entry panel, press the call button the receiver is to be associated with.

5 - Replace the handset.  
 6 - Repeat the operation from point 2 on for all remaining receivers.  
 7 - Refit jumper SW2 to exit programming.

**WARNING.** The programming procedure for the VSE/300 selec-

## GB INSTALLATION INSTRUCTIONS

### AUDIO/VIDEO UNIT AZV/304

Audio/video unit for BPT XT TECHNOLOGY video entry control systems. Using the unit, all signals required for the installation's operation can be conveyed along a single twisted pair.

The module is made up of two units: one handling management and control, and the other audio. It can be used on customized front plates.

It has a volume control for both audio channels.

If the entry panel is large enough, audio quality can be improved by separating the microphone from the standard unit (fig. 1) so that it can be fastened in a remote position (max. 250 mm).

Fit the phonic unit as illustrated in fig. 3, whilst the control unit must be fitted in the embedding box.

The management and control unit comes complete with multi-wire cable for connecting the audio unit, terminals for wiring, programming jumpers, timed solenoid door-lock release, and features a system busy and door-lock release buzzer.

It can control an MVT/100 camera. A further three entry panels (including audio-only entry panels with AZ/304) can be added in series to the first entry panel without the need for additional equipment.

The phonic unit comes ready for connection of up to four call buttons, with the option of expanding said calls to a maximum of 64 using unit VZS/308C.

The wires supplied make it simple to connect the entry panel's various component units.

### Volume control (fig. 2)

- ┌ Volume potentiometer for audio to entry panel.
- └ Volume potentiometer for audio to receiver.

Adjust volume until you get ideal audio levels, avoiding the Larsen effect.

### Function of each terminal (fig. 4)

- Terminal M1
  - 6/~ } 12÷16V AC 14-18V DC
  - ⊖ } power supply
  - ⊕ } solenoid lock output
  - ⊕ } door-lock release button
  - 5 } earth for solenoid lock
  - } auxiliary control 1 output

tor, where fitted, must only be performed once you have programmed which calls from the entry panels are to be associated with which receivers.

#### Technical features

- Power supply:  $\Delta$  12÷16V AC 14÷18 V DC.
- Current demand:  $\Delta$ 
  - on stand-by with 14 V DC max. 120 mA;
  - operating with 14 V DC max. 150 mA;
  - with door-lock release activated add 500 mA;
- Secrecy of speech.
- Door-lock release command: pulse-type for solenoid lock at 12 V 1 A.
- Timed solenoid door-lock release: adjustable in the range 1 to 15 s.
- Call duration time: 30 s.
- Bus output:
  - power supply at 15 V DC for booster and receivers;
  - video driver balanced type, Z = 100 $\Omega$ .
- Aux 1 command output: 3.5 V DC at 1 mA (available only with entry panel enabled, activation time same as timed solenoid door-lock release).
- Aux 2 command output: 3.5 V DC at 1 mA (always available in all entry panels, activation time same as timed solenoid door-lock release).
- Entry panel activation output: 3.5 V DC at 1 mA (enabled for entire duration of conversation).
- Working temperature range: -15 °C to +50 °C.

## D INSTALLATIONS-ANLEITUNG

### VIDEOSPRECH-EINHEIT AZV/304

Videosprecheinheit für Anlagen des Systems BPT X2 TECHNOLOGY, die die Übertragung der Signale des Anlagenbetriebs über eine einzige Telefonschleife ermöglicht.

Das Gerät besteht aus zwei Einheiten: eine für die Verwaltung und Steuerung, die andere für den Ton.

Auch für kundenspezifische Tableaus geeignet.

Mit Regelung der Tonstärke für beide Tonkanäle.

Bei entsprechender Größe der Außenstation kann - zur Verbesserung der Tonqualität - das Mikrofon von der Grundeinheit getrennt (Abb. 1) und abgesetzt montiert werden (max. 250 mm).  
Toneinheit gemäß Anweisungen der Abb. 3 montieren, während die Steuereinheit in den UP-Kasten einzufügen ist.

Die Verwaltungs- und Steuereinheit ist mit einem Vielfachkabel für den Anschluss der Toneinheit, mit Anschlussklemmen, Program-

mierungsdrahtbrücken, der Regelung der Aktivierungsdauer des Elektroschlusses sowie mit Tonzeichen bei besetzter Anlage und mit aktiviertem Elektroschloss versehen.

Kann Aufnahmeeinheiten des Typs MVT/100 steuern.

Der ersten Außenstation können serienmäßig weitere drei Außenstationen hinzugefügt werden (mit AZ/304 auch Außenstationen der Haussprechanlage), ohne hierbei weitere Geräte hinzuziehen zu müssen.

Die Toneinheit ist auf den Anschluss von bis zu vier Ruftasten voreingestellt, wobei durch VZS/308C die gleichen Anrufe auf bis zu 64 ausgedehnt werden können.

Die mitgelieferten Kabel erleichtern den Anschluss an die verschiedenen Geräte der Außenstation.

#### Lautstärkeregelung (Abb. 2)

- 🔊 Audio - Potentiometer an der Außenstation.
- 🗣️ Audio - Potentiometer an der Sprechstelle.

Die Einstellung muß optimale Tonsignale gewährleisten um den Larsen-Effekt zu vermeiden.

#### Funktion der Klemmleisten (Abb. 4) Klemmleiste M1

- 6/~ } 12÷16V AC 14÷18V DC
- ~ } Stromversorgung
- 🔌 Ausgang Elektroschloss
- 🔑 Taster Türöffner
- 5 Masse für Elektroschloss
- Ausgang Hilfssteuerung 1
- Ausgang Hilfssteuerung 2
- ↳ B IN Buseingang von anderen Außenstationen
- ↳ B OUT Busausgang zu anderen Innensprechstellen oder anderen Außenstationen

#### Klemmleiste M2

- 3 Videosignal
- 4 Masse Videosignal

#### Funktion der Steckverbinder (Abb. 4)

**5-Wege - Steckvorrichtung CN1:** für den Anschluss an das Gerät zur Ruferweiterung VZS/308C.

**3-Wege - Steckvorrichtung CN3:** für den Anschluss an die Ruftasten.

- 1-rot:** zur Taste Nr. 2
- 2-orange:** zur Taste Nr. 3
- 3-gelb:** zur Taste Nr. 4

**4-Wege - Steckvorrichtung CN4:** für den Anschluss der ersten Ruftaste.

- 1-schwarz:** gemeinsame Tasten
- 2-braun:** zur Taste Nr. 1

**ACHTUNG. In Anlagen mit mehreren Außenstationen ist die Beibehaltung derselben Ruftastenanordnung erforderlich.**

**2 Wege-Steckverbinder CN5:** für den Anschluss eines leuchtenden Besetztzeichens (12 V max. 20 mA).

### ACHTUNG. Unbenutzte Kabelleiter isolieren.

#### Funktion der Überbrückungsklemmen SW1 und SW2 (Abb. 4)

**SW1:** automatische Programmierung der Nummer der Außenstationen (Standard 1).

**SW2:** Programmierung der Innensprechstellen.

#### Programmierung der Nummer der Außenstationen (nur bei mehreren Außenstationen erforderlich)

**1 -** Sich vor die an den Bus serien-geschaltete letzte Außenstation stellen (gewöhnlich die mit den nicht angeschlossenen Klemmleisten **B IN**).

**2 -** Überbrückungsklemme SW1 abnehmen.

**3 -** Bestätigungston abwarten (ca. 3÷15 s).

**4 -** Überbrückungsklemme SW1 wieder einsetzen.

#### Programmierung der Innensprechstellen

**1 -** Die Überbrückungsklemme SW2 einer x-beliebigen Außenstation abnehmen.

**2 -** Hörer der zu programmierenden Innensprechstelle abnehmen (für die Telefonsprechstelle siehe Schnittstellenanleitung IT/300).

**3 -** Türöffner- und Zusatz Taste 2 gleichzeitig für mindestens 1 s drücken (die Toneinschaltung zur Außenstation bestätigt den erfolgten Vorgang).

**4 -** An der Außenstation die Ruftaste, an die die Innensprechstelle zu koppeln ist, drücken.

**5 -** Hörer wieder auflegen.

**6 -** Vorgang ab Punkt 2 für alle restlichen Innensprechstellen wiederholen.

**7 -** Überbrückungsklemme SW2 wieder einsetzen, um die Programmierung zu beenden.

**ACHTUNG. Die Programmierung des eventuell vorhandenen Wählschalters VSE/300 darf nur nach der Verbindungsprogrammierung der Anrufe von der Außenstation mit den Innensprechstellen erfolgen.**

#### Technische Daten

- Stromversorgung:  $\Delta$  12÷16 V AC 14÷18 V DC.
- Stromaufnahme:  $\Delta$ 
  - Ruhestrom bei max. 14 VDC 120 mA;
  - aktiv bei max. 14 VDC 150 mA;
  - bei aktivem Elektroschloss 500 mA hinzufügen;
- Mithörsperre Audio/ Video.
- Steuerung des Elektroschlusses: Stoßsteuerung für Elektroschloss zu 12 V 1 A.
- Ansprechdauer des Elektroschlusses: regelbar zwischen 1 und 15 s.
- Rufdauer: 30 s.
- Busausgang:
  - Stromversorgung zu 15 V DC für den Verstärker und Innensprechstellen;

- ausgeglichenen Videodriver, Z = 100  $\Omega$ .

• Ausgang Aux-Steuerung 1: 3,5 VDC zu 1 mA (nur bei aktiver Außenstation verfügbar, die Ansprechdauer entspricht der Ansprechdauer des Elektroschlusses).

• Ausgang Aux-Steuerung 2: 3,5 VDC zu 1 mA (immer verfügbar bei allen Außenstationen, die Ansprechdauer entspricht der Ansprechdauer des Elektroschlusses).

• Ausgang Einschaltung der Außenstation: 3,5 VDC zu 1 mA (während der ganzen Gesprächsdauer aktiv).

• Betriebstemperatur: von -15 °C bis +50 °C.

## F INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATIONS

### GRUPE DE PORTIER VIDÉO AZV/304

Groupe de portier vidéo pour installations du système BPT X2 TECHNOLOGY. Il permet de transmettre dans une seule paire torsadée tous les signaux pour le fonctionnement de l'installation.

L'appareil est composé de deux unités: une de gestion et de contrôle, l'autre audio.

Il peut être utilisé sur des platines personnalisées.

Il comprend le réglage du volume pour les deux canaux audio.

Afin d'améliorer la qualité du son, il est possible, si les dimensions du poste extérieur le permettent, de séparer le micro de l'unité de base (fig. 1) pour le fixer à distance (250 m maxi).

Installer le groupe phonique selon les indications de la fig. 3, tandis que l'unité de contrôle doit être introduite dans le boîtier à encastrement.

L'unité de gestion et de contrôle comprend un câble multiple pour le branchement de l'unité audio, des bornes de raccordement, des cavaliers de programmation, le réglage de la durée de déclenchement de la gâche électrique, ainsi que le signal sonore d'installation occupée et de gâche électrique active.

Il peut commander des unités de prise de vue MVT/100.

Il est possible d'ajouter, en série au premier poste extérieur, trois autres postes extérieurs (même de portiers électroniques AZ/304) sans utiliser d'appareils supplémentaires.

Le groupe phonique est prévu pour le raccordement de quatre boutons-poussoirs d'appel maximum avec la possibilité d'augmenter ces appels jusqu'à 64 avec l'utilisation du VZS/308C.

Les câblages fournis permettent un raccordement aisé aux différents appareils composant le poste extérieur.

## Réglage des volumes (fig. 2)

□ Potentiomètre pour réglage audio au poste extérieur.

☞ Potentiomètre pour réglage audio au poste intérieur.

Le réglage devra être effectué de manière à ce que les niveaux audio soient optimisés en évitant de provoquer l'effet Larsen.

## Fonction des bornes (fig. 4)

### Bornier M1

6/~	12÷16V ca 14÷18V cc
⌚	alimentation
☐	sortie gâche électrique
⚡	bouton-poussoir ouvre-porte
5	masse pour gâche électrique
•	sortie commande auxiliaire 1
•	sortie commande auxiliaire 2
B IN	entrée bus d'autres postes extérieurs
B OUT	sortie bus vers les postes intérieurs ou d'autres postes extérieurs

### Bornier M2

- 3 signal vidéo
- 4 masse signal vidéo

## Fonction des connecteurs (fig. 4)

**Connecteur CN1 à 5 voies:** à utiliser pour le raccordement à l'appareil d'expansion d'appel VZS/308C.

**Connecteur CN3 à 3 voies:** à utiliser pour le raccordement aux boutons-poussoir d'appel.

- 1-rouge: au bouton-poussoir n° 2.
- 2-orange: au bouton-poussoir n° 3.
- 3-jaune: au bouton-poussoir n° 4.

**Connecteur CN4 à 4 voies:** à utiliser pour le raccordement du premier bouton-poussoir d'appel.

- 1-noir: boutons-poussoir communs.
- 2-marron: au bouton-poussoir n° 1.

**ATTENTION. Dans les installations avec plusieurs postes extérieurs, il faut conserver la même disposition des boutons-poussoir d'appel.**

**Connecteur CN5 à 2 voies:** à utiliser pour le raccordement éventuel d'un témoin lumineux de ligne occupée (12 V maxi. 20 mA).

**ATTENTION. Les conducteurs des câblages qui ne sont pas utilisés doivent être isolés.**

## Fonction des cavaliers SW1 et SW2 (fig. 4)

**SW1:** programmation automatique du nombre de postes extérieurs (1 par défaut).

**SW2:** programmation des postes intérieurs.

**Programmation du nombre de postes extérieurs** (opération nécessaire uniquement en présence de plusieurs postes extérieurs)

- 1 - Se positionner sur le dernier

poste extérieur raccordé en série au bus (en principe, celui avec les bornes **B IN** non connectées).

2 - Enlever le cavalier SW1.

3 - Attendre la note de confirmation (3÷15 s environ).

4 - Remettre le cavalier SW1 à sa place.

## Programmation des postes intérieurs

1 - Enlever le cavalier SW2 d'un des postes extérieurs.

2 - Soulever le combiné du poste intérieur à programmer (pour le poste intérieur téléphonique, voir les instructions de l'interface IT/300).

3 - Enfoncer simultanément les boutons-poussoirs ouvre-porte et auxiliaire 2 pendant au moins 1 s (l'activation de l'audio vers le poste extérieur confirme que l'opération a bien été effectuée).

4 - A partir du poste extérieur, enfoncer le bouton-poussoir d'appel auquel on veut associer le poste intérieur.

5 - Raccrocher le combiné.

6 - Répéter l'opération à partir du point 2 pour tous les autres postes intérieurs.

7 - Remettre le cavalier SW2 à sa place pour quitter la programmation.

**ATTENTION. La procédure de programmation du sélecteur VSE/300, s'il est présent, ne doit être effectuée qu'après la programmation de l'association des appels des postes extérieurs aux postes intérieurs.**

## Caractéristiques techniques

- Alimentation:  $\Delta$  12÷16V ca 14÷18 Vcc.
- Absorption:  $\Delta$
- à l'arrêt avec 14 Vcc 120 mA max.;
- actif avec 14 Vcc 150 mA max.;
- avec gâche électrique active, prévoit 500 mA supplémentaires;
- Secret de conversation audio.
- Commande gâche électrique: de type par impulsion pour gâche électrique à 12 V 1 A.
- Durée d'activation gâche électrique: réglable de 1 à 15 s.
- Temps de durée d'appel: 30 s.
- Sortie bus:
- Alimentation à 15 Vcc pour amplificateur et postes intérieurs;
- pilote vidéo de type symétrique, Z = 100  $\Omega$ .
- Sortie commande aux 1: 3,5 Vcc à 1 mA (disponible uniquement avec le poste extérieur actif, durée d'activation identique à celui de la gâche électrique).
- Sortie commande aux 2: 3,5 Vcc à 1 mA (toujours disponible sur toutes les postes extérieurs, durée d'activation identique à celui de la gâche électrique).
- Sortie activation poste extérieur: 3,5 Vcc à 1 mA (actif pendant toute la durée de la communication).
- Température de fonctionnement: de -15 °C à +50 °C.

## E INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACION

### GRUPO DE VIDEOPORTERO AZV/304

Grupo de videoportero para instalaciones de portero electrónico, sistema BPT X2 TECHNOLOGY, que permite transmitir, por un único par, todas las señales para el funcionamiento de la instalación.

El aparato se compone de dos unidades: una de gestión y control y la otra audio.

Se puede utilizar en placas personalizadas.

Dispone de regulación de los volúmenes para ambos canales audio.

Para mejorar la calidad del audio es posible, si las medidas de la placa exterior lo permiten, separar el micrófono de la unidad base (fig. 1) para fijarlo en posición remota (250 mm como máx.).

Montar el grupo fónico siguiendo las indicaciones de la fig. 3 mientras que la unidad de control se debe poner en la caja empotrada. La unidad de gestión y control viene completa de cable múltiple para la conexión de la unidad audio, bornes de conexión, puentes de programación, regulación del tiempo de activación de la cerradura eléctrica y dispone de señalización acústica de instalación ocupada y de cerradura eléctrica activa.

Puede controlar unidades de toma tipo MVT/100.

Es posible añadir, en serie con la primera placa exterior, otras tres placas exteriores (también de portero electrónico con AZ/304) sin utilizar ulteriores equipos.

El grupo fónico está predispuesto para la conexión de hasta cuatro pulsadores de llamada con la posibilidad de ampliar las mismas llamadas hasta 64 utilizando el VZS/308C.

Los cableados incluidos permiten una fácil conexión con los varios aparatos que componen la placa exterior.

### Ajuste del volumen (fig. 2)

□ Potenciómetro de ajuste audio en la placa exterior.

☞ Potenciómetro de ajuste audio en el derivado interno.

El ajuste de volumen se tendrá que realizar de manera que los niveles de sonido sean los adecuados, para poder evitar el efecto Larsen.

### Función de los bornes (fig. 4)

#### Bornier M1

6/~	12÷16V ca 14÷18V cc
⌚	alimentación
☐	salida cerradura eléctrica pulsador abrepuerta
⚡	masa para cerradura eléctrica
5	
•	salida comando auxiliar 1
•	salida comando auxiliar 2

B IN entrada bus desde otras placas exteriores

B OUT salida bus hacia los derivados internos u otras placas exteriores

#### Bornier M2

- 3 señal vídeo
- 4 masa señal vídeo

### Función de los conectores (fig. 4)

**Conector CN1 de 5 polos:** a utilizar para conectar el aparato de ampliación de llamadas VZS/308C.

**Conector CN3 de 3 polos:** a utilizar para la conexión con los pulsadores de llamada.

- 1 - rojo: con el pulsador n° 2
- 2 - naranja: con el pulsador n° 3
- 3 - amarillo: con el pulsador n° 4.

**Conector CN4 de 4 polos:** a utilizar para conectar el primer pulsador de llamada.

- 1 - negro: común pulsadores
- 2 - marrón: con el pulsador n° 1.

**ATENCIÓN. En instalaciones con varias placas exteriores es necesario mantener la misma disposición de los pulsadores de llamada.**

**Conector CN5 de 2 polos:** a utilizar para la conexión de una eventual señalización luminosa de ocupado (12 V máx. 20 mA).

**ATENCIÓN. Es preciso aislar los conductores de los cableados no utilizados.**

### Función de los puentes SW1 y SW2 (fig. 4)

**SW1:** programación automática número placas exteriores (por omisión 1).

**SW2:** programación derivados internos.

### Programación número placas exteriores

(operación necesaria sólo ante varias placas exteriores)

1 - Ponerse en la última placa exterior conectada en serie con el bus (en general aquella con los bornes **B IN** no conectados).

2 - Quitar el puente SW1.

3 - Esperar la nota de confirmación (cerca 3÷15 s).

4 - Conectar de nuevo el puente SW1.

### Programación de los derivados internos

1 - Quitar el puente SW2 en una placa exterior cualquiera.

2 - Descolgar el auricular del derivado interno a programar (para el derivado interno telefónico ver las instrucciones indicadas en el interfaz IT/300).

3 - Pulsar contemporáneamente los pulsadores abrepuerta y auxiliar 2 durante por lo menos 1 s (la activación del sonido hacia la placa exterior confirma la efectiva operación).

4 - Desde la placa exterior pulsar el botón de llamada con el cual asociar el derivado interno.

- 5 - Colgar el auricular.
- 6 - Repetir la operación desde el punto 2 con todos los demás derivados internos.
- 7 - Conectar de nuevo el puente SW2 para salir de la programación.

**ATENCIÓN. El procedimiento de programación del selector VSE/300, si presente, debe ser efectuado sólo después de la programación de la asociación de las llamadas desde las placas externas con los derivados internos.**

#### Características técnicas

- Alimentación:  $\Delta 12 \div 16$  Vca 14÷18 Vcc.
- Consumo:  $\Delta$
- en reposo con 14 Vcc 120 mA máx.;
- activo con 14 Vcc 150 mA máx.;
- con cerradura eléctrica activa llega a 500 mA;
- Secreto de conversación audio.
- Comando cerradura eléctrica: de tipo impulso para cerradura eléctrica de 12 V 1 A.
- Tiempo activación cerradura eléctrica: regulable entre 1 y 15 s.
- Tiempo de duración de llamada: 30 s.
- Salida bus:
  - alimentación de 15 Vcc para amplificador y derivados internos;
  - driver vídeo de tipo balanceado,  $Z = 100\Omega$ .
- Salida comando aux 1: 3,5 Vcc a 1 mA (disponible sólo con placa exteriora activa, tiempo de activación igual que el tiempo de activación de la cerradura eléctrica).
- Salida comando aux 2: 3,5 Vcc a 1 mA (siempre disponible en todas placas exteriores, tiempo de activación igual que el tiempo de activación de la cerradura eléctrica).
- Salida activación placa externa: 3,5 Vcc a 1 mA (activa durante todo el tiempo de la comunicación).
- Temperatura de funcionamiento: entre -15 °C y +50 °C.

### P INSTRUÇÕES PARA A INSTALAÇÃO

#### GRUPO DE VÍDEOPORTEIRO AZV/304

Grupo vídeo porteiro automático para instalações sistema BPT X2 TECHNOLOGY, que consente transmitir num único cabo bifilar todos os sinais para o funcionamento do equipamento. O aparelho é composto por duas unidades: uma de gestão e controlo, a outra áudio. Permite de ser utilizado sobre placas personalizadas. Dispõe da regulação dos volumes para ambos os canais áudio.

A fim de melhorar a qualidade áudio, é possível, se as dimensões da placa botoneira o permitirem, separar o microfone da unidade base (fig. 1) para uma sua fixação na posição remota (250 mm máx.).



Montar o grupo fónico seguindo as indicações da fig. 3, enquanto que a unidade de controlo deve ser inserida na caixa de encastre. A unidade de gestão e controlo está completa de cabo múltiplo para a ligação da unidade áudio, bornes de ligação, pontes de programação, regulação do tempo de activação da fechadura eléctrica e está dotado de sinalização acústica de que o equipamento está ocupado e que a fechadura eléctrica está activa.

Pode comandar a unidade de filmagem tipo MVT/100. É possível acrescentar, em série à primeira placa botoneira, outras três placas botoneiras (também vídeo porteiros automáticos com AZ/304) sem a utilização de outros aparelhagens.

O grupo fónico está predisposto para a ligação até quatro botões de chamada com a possibilidade de expandir as mesmas chamadas até 64 com a utilização do VZS/308C.

As cablagens em dotação permitem uma fácil ligação às várias aparelhagens que compõem a placa botoneira.










#### Regulação dos volumes (fig. 2)

-  Potenciómetro de regulação áudio ao posto externo.
-  Potenciómetro de regulação áudio ao derivado interno.

A regulação deverá ser efectuada de modo tal que os níveis áudio sejam optimizados, evitando de provocar o efeito Larsen.

#### Função dos bornes (fig. 4)

##### Terminais M1

-  12÷16V ca 14÷18V cc
-  alimentação
-  saída fechadura eléctrica
-  botão de abertura porta
-  5 massa para a fechadura eléctrica
- saída comando auxiliar 1
- saída comando auxiliar 2
-  entrada bus de outras placas botoneiras
-  B IN
-  saída bus para os derivados internos ou outras placas botoneiras
-  B OUT

##### Terminais M2

- 3 sinal vídeo
- 4 massa sinal vídeo

#### Função dos conectores (fig. 4)

**Conector CN1 de 5 vias:** para utilizar na ligação ao aparelho de expansão de chamada VZS/380C.

**Conector CN3 de 3 vias:** para utilizar na ligação aos botões de chamada.

- 1-vermelho: ao botão n.º 2.
- 2-cor de laranja: ao botão n.º 3
- 3-amarelo: ao botão n.º 4

**Conector CN4 de 4 vias:** de utilizar para a ligação do primeiro botão de chamada.

1-preto: comum botões.

2-castanho: ao botão n.º 1.

**ATENÇÃO. Em instalações com várias placas botoneiras é necessário manter a mesma disposição dos botões de chamada.**

**Conector CN5 de 2 vias:** a utilizar para a ligação de uma eventual sinalização luminosa de ocupado (12 V máx. 20 mA).

**ATENÇÃO. Os condutores dos conectores não utilizados devem ser isolados.**

#### Função das pontes SW1 e SW2 (fig. 4)

**SW1:** programação automática do número de placas botoneiras (default 1).

**SW2:** programação dos derivados internos.

**Programação do número de placas botoneiras** (operação necessária só na presença de várias placas botoneiras)

- 1 - Posicionar-se na última placa botoneira ligada em série ao bus (geralmente aquele com os bornes B IN não conexos).
- 2 - Tirar a ponte SW1.
- 3 - Esperar pela nota de confirmação (3÷15 s aproximadamente).
- 4 - Tornar a inserir a ponte SW1.

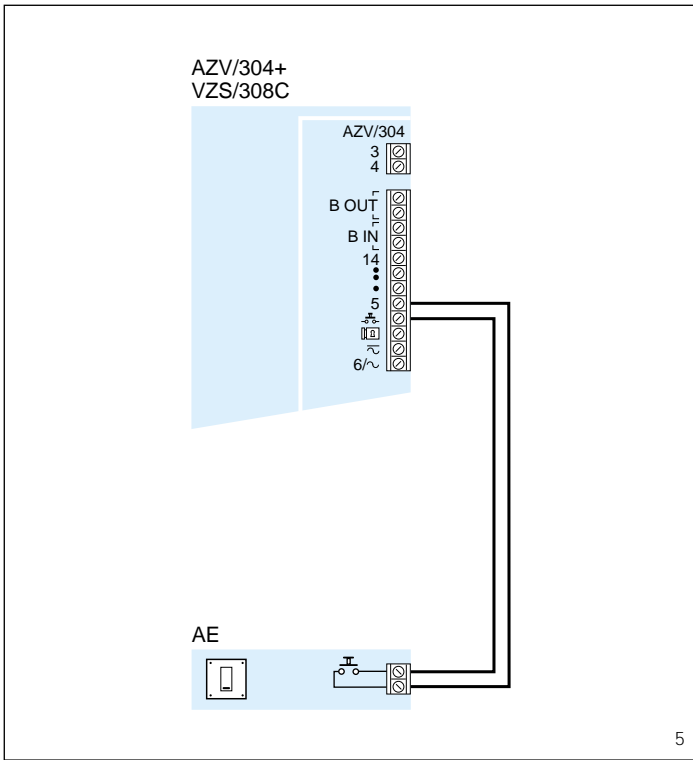
#### Programação dos derivados internos

- 1 - Tirar a ponte SW2 de uma placa botoneira qualquer.
- 2 - Levantar o auscultador do derivado interno a programar (para o derivado interno telefónico ver as instruções referidas na interface IT/300).
- 3 - Pressionar ao mesmo tempo os botões de abertura da porta e auxiliar 2 pelo menos por 1 s (a activação do áudio para a placa botoneira confirma que se verificou a operação).
- 4 - Da placa botoneira pressionar o botão de chamada ao qual associar o derivado interno.
- 5 - Tornar a depor o auscultador.
- 6 - Repetir a operação desde o ponto 2 para todos os restantes derivados internos.
- 7 - Tornar a inserir a ponte SW2 para sair da programação.

**ATENÇÃO. O procedimento de programação do selector VSE/300, se presente, deve ser executado só depois da programação de associação das chamadas das placas botoneiras aos derivados internos.**

#### Características técnicas

- Alimentação:  $\Delta 12 \div 16$  Vca 14÷18 Vcc.
- Absorção:  $\Delta$
- a repouso com 14Vcc 120mA max;
- activo com 14Vcc 150mA max;



**Fig.5**-Schema di collegamento del pulsante ausiliario apriporta (AE).

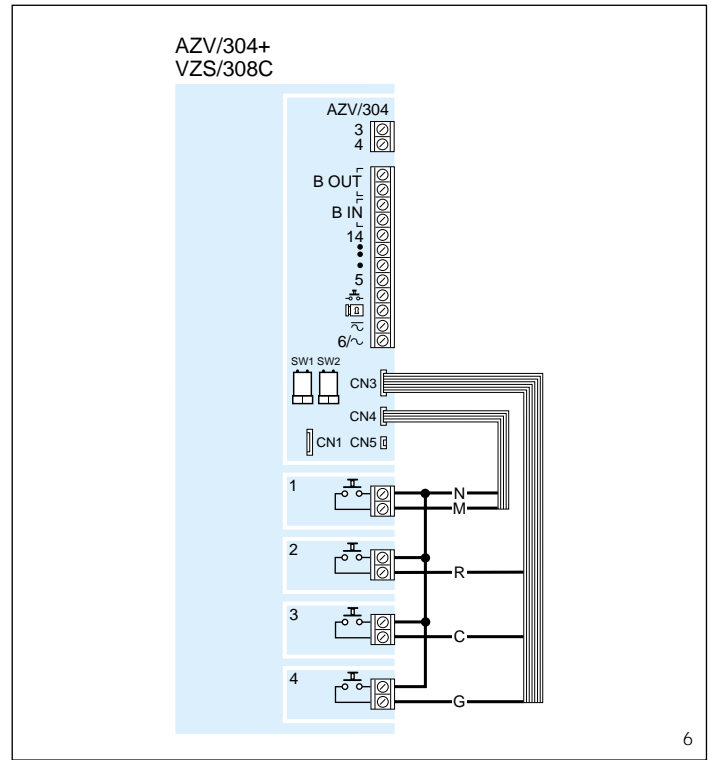
**Fig.5**-Schéma de raccordement du bouton gâche intérieure (AE).

**Fig.5**-Connection diagram of auxiliary door-lock release button (AE).

**Fig.5**-Esquema de conexión del pulsador auxiliar abrepuerta (AE).

**Abb.5**-Anschlüsse zwischen Türöffnertaste (Auxiliary/Service) (AE).

**Fig.5**-Esquema de ligação do botão auxiliar de abertura de porta (AE).



**Fig.6**-Colore dei conduttori relativi ai cablaggi CN3-CN4-CN5.

**CN3**  
C: arancio, orange, Orange, orange, naranja, laranja

**Fig.6**-Colour coding of wires relating to CN3-CN4-CN5.

G: giallo, yellow, Gelb, jaune, amarillo, amarelo

**Abb.6**-Farbe der Kabelleiter CN3-CN4-CN5.

R: rosso, red, Rot, rouge, rojo, vermelho

**Fig.6**-Couleur des conducteurs relatifs aux câblages CN3-CN4-CN5.

**CN4**  
M: marrone, brown, Braun, marron, marrón, castanho

**Fig.6**-Color de los conductores correspondientes a los cableados CN3-CN4-CN5.

N: nero, black, Schwarz, noir, negro, preto

**Fig.6**-Cor dos condutores relativos às cablagens CN3-CN4-CN5.

**CN5**  
G: giallo, yellow, Gelb, jaune, amarillo, amarelo

H: grigio, grey, Grau, gris, gris, cinzento

# SE 302V51

IMPIANTO VIDEOCITOFONICO PLURIFAMILIARE

MULTI-FLAT VIDEO ENTRY INSTALLATION

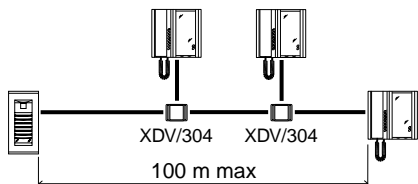
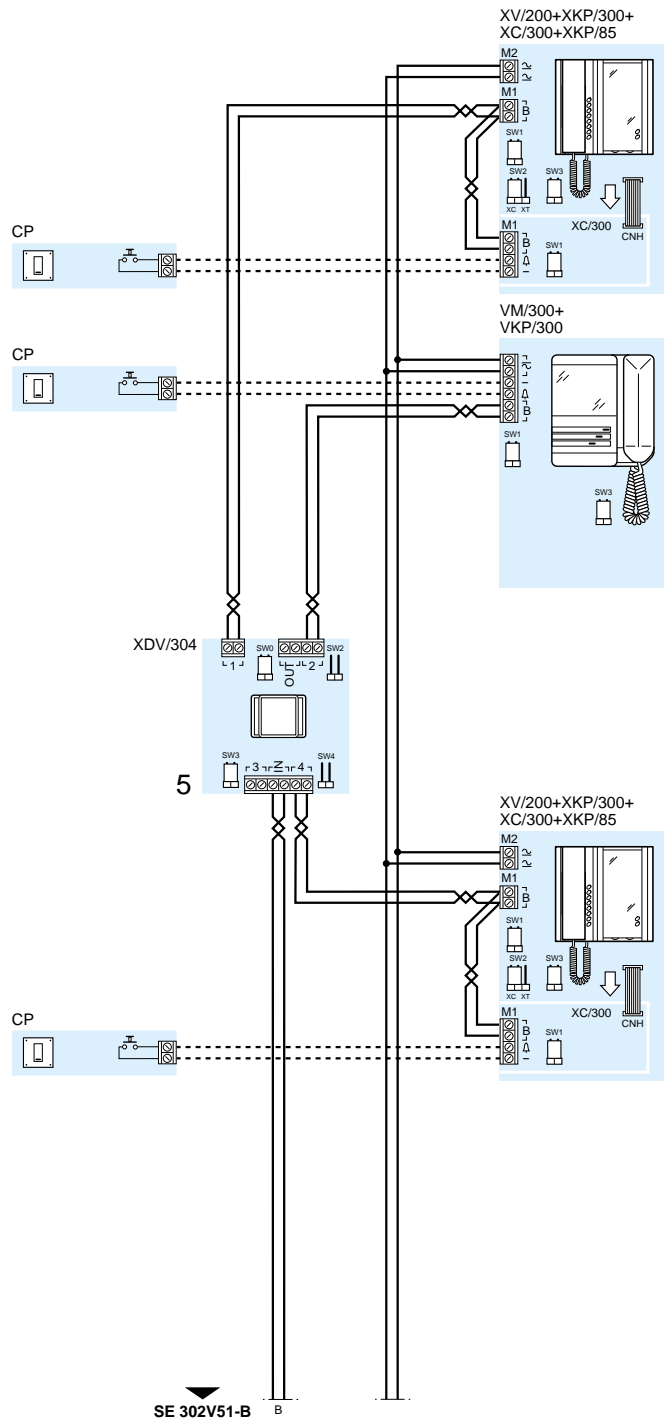
VIDEO-SPRECHANLAGE FÜR MEHRFAMILIENHAUSER

INSTALLATION PORTIER VIDEO POUR IMMEUBLE

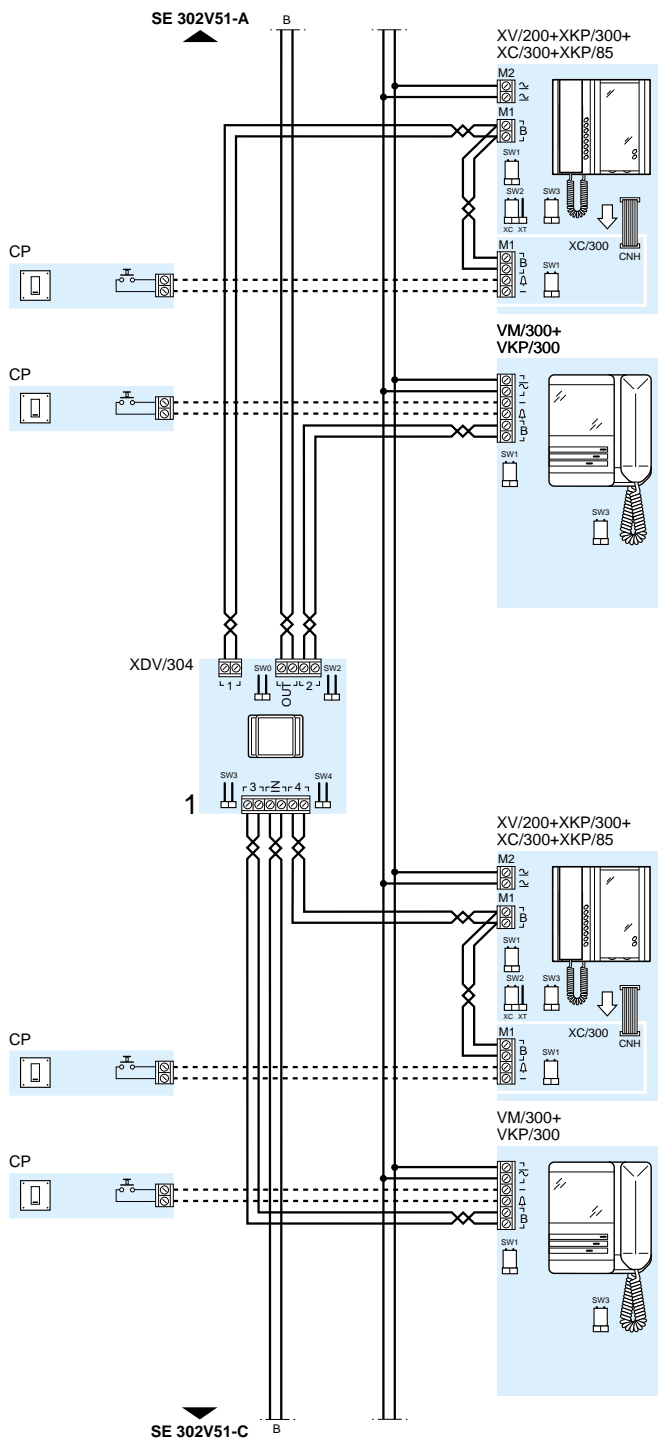
DE EQUIPO DE VIDEOPORTEIRO MULTIFAMILIAR

INSTALAÇÃO VIDEOPORTEIRO PLURIFAMILIAR

# SE 302V51-A



# SE 302V51-B



# SE 302V51-C

