

# 300012 (4501) Bustreiber bis 96WE



## 1. Installation



Gefahr für Personen durch einen elektrischen Schlag. Verbrennungsgefahr, Geräteschäden und Fehlfunktionen. Bei der Installation sind die Richtlinien der VDE 0100 und VDE 0800 einzuhalten. (Deutschland)

Gegenmaßnahmen:

- Schalten Sie zu Beginn der Arbeiten alle spannungsführenden Leitungen frei.
- Sichern Sie die ausgeschalteten Leitungen gegen irrtümliches Wiedereinschalten.
- Stellen Sie Spannungsfreiheit durch Messung fest.
- Decken Sie benachbarte, unter Spannung stehende, oder leitfähige Teile ab.
- Alle Arbeiten und elektrische Anschlüsse müssen den nationalen Bestimmungen des jeweiligen Landes entsprechen und von entsprechend ausgebildetem Fachpersonal durchgeführt werden.



Bei Geräten mit 230-V-Anschluss ist die DIN VDE 0100 zu beachten und einzuhalten.

## 2. Klemmenbezeichnung

Klemme	Bezeichnung
~0V, ~24	Versorgungsspannung 24V~ / 50Hz
~12	Nicht beschalten
12VAC	Nicht beschalten
a1+, b1-	Buslinie 1 (max. 48 Sprechstellen)
a2+, b2-	Buslinie 2 (max. 48 Sprechstellen)

### 3. Beschreibung

Der Bustreiber 4501 (300012) wird vom Transformator 4502-A (300035) oder 4502-850 (300036) versorgt. An die Klemmen a1+ / b1- wird die Buslinie 1 angeschlossen. An die Klemmen a2+ / b2- wird die Buslinie 2 angeschlossen. Pro Buslinie dürfen maximal 48 Innensprechstellen angeschlossen werden. Da signaltechnisch beide Buslinien miteinander verbunden sind, ist es möglich Sprechanlagen mit bis zu 96 Innensprechstellen aufzubauen. Das Gesamtleitungsnetz beider Buslinien darf 1,5 km nicht überschreiten. Die maximale Leitungslänge zwischen Türstation und letzter Innensprechstelle darf bei einem Aderdurchmesser von 0,8mm maximal 150 m betragen und bei einem Aderdurchmesser von 0,6mm maximal 75 m. Eine grüne LED zeigt an, ob die Busspannung innerhalb des zulässigen Bereichs liegt. Die Busspannung an den Klemmen a+/b- darf nicht kleiner als 19VDC sein.

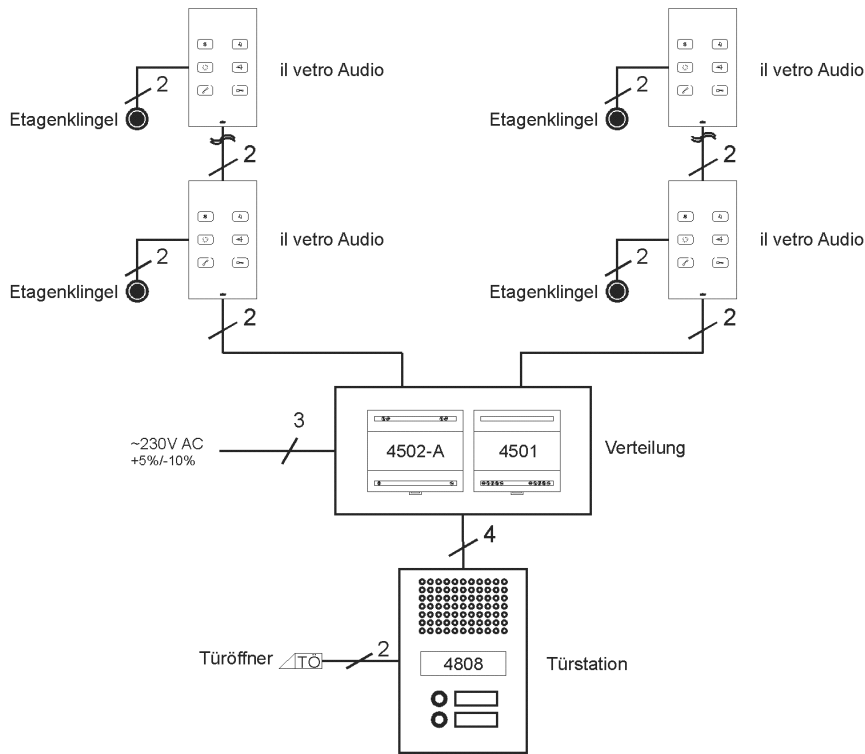
### 4. Technische Daten

<b>Elektrische Daten</b>	
Spannungsversorgung	24VAC
Spannung a+ / b- (Linie1 und Linie2)	19 – 23VDC
<b>Allgemeines</b>	
Temperatur	-10°C bis +55°C
Feuchtigkeit	20% bis 90% nicht kondensierend
Gehäuse	Kunststoff Hutschienengehäuse
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)	105 x 91 x 70 mm (6TE)
Schutzklasse	IP20

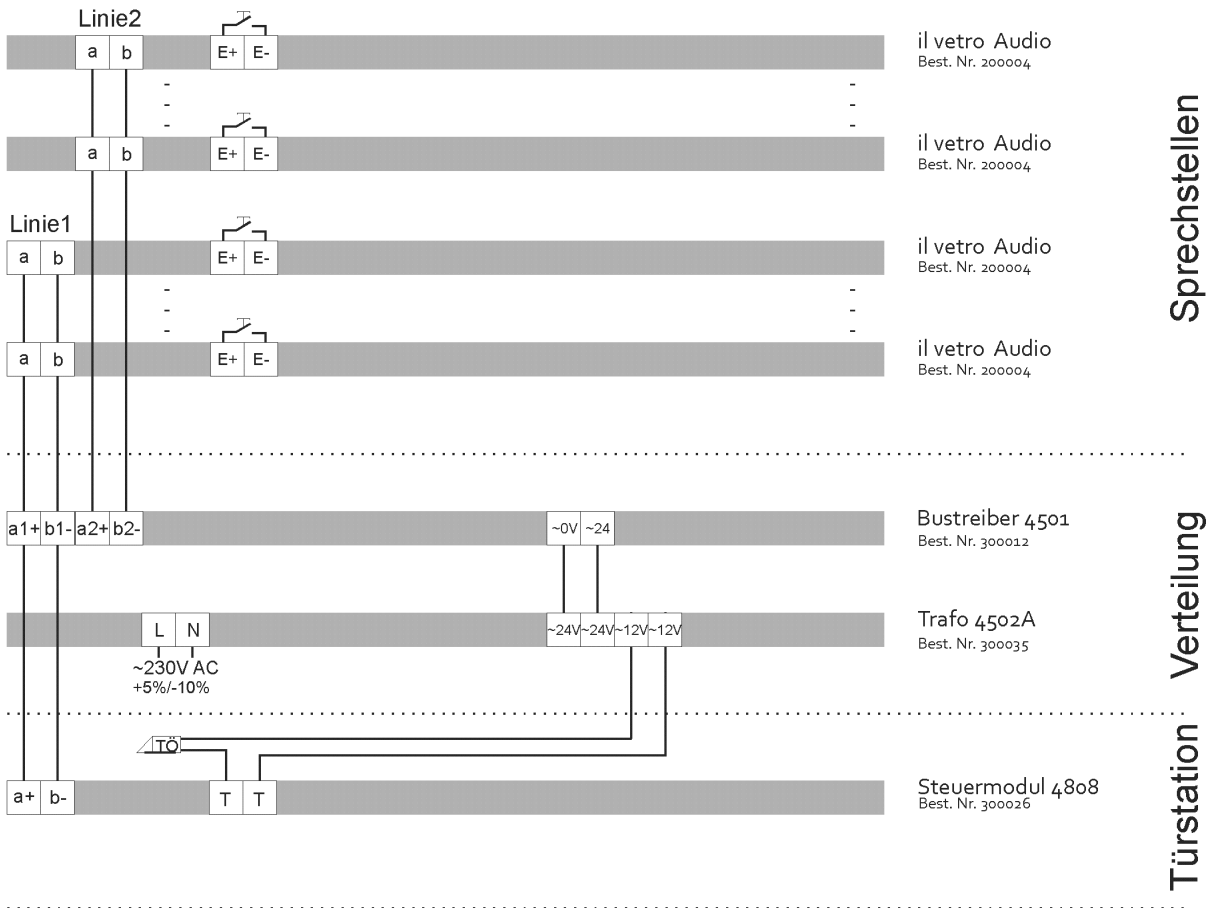
#### Haftungsausschluss

Wir haben den Inhalt der Druckschrift auf Übereinstimmung mit der beschriebenen Hard-und Software geprüft. Es können dennoch Abweichungen nicht ausgeschlossen werden, so dass wir für die vollständige Übereinstimmung keine Gewähr übernehmen. Die Angaben dieser Druckschrift werden regelmäßig überprüft und notwendige Korrekturen sind in den nachfolgenden Auflagen enthalten.

# Strukturplan



# Verdrahtungsplan



# 4501 Bus Driver for 96WE



## 1. Installation



Electrical shock hazard to persons. Danger of burns, damage to device and malfunctions. Observe VDE 0100 and VDE 0800 guidelines during installation. (Germany)

Countermeasures:

- Before beginning any work, deactivate and disconnect all live electrical lines.
- Secure de-powered lines against accidental re-activation.
- Use a measuring device to make sure that the lines aren't feeding current.
- Cover up any adjacent live or conducting components.
- All work and all electrical connections must comply with the national guidelines for the country in question and must be performed by appropriately trained personnel.



DIN VDE 0100 must be observed and complied with in devices with a 230V connection

## 2. Terminal Designation

Terminal	Designation
~0V, ~24	Supply voltage 24V~ / 50Hz
~12	Not connected
12VAC	Not connected
a1+, b1-	Bus line 1 (max. 48 intercom units)
a2+, b2-	Bus line 2 (max. 48 intercom units)

### 3. Description

The Bus Driver 4501 (300012) is supplied with power by a Transformer 4502-A (300035) or 4502-850 (300036). Bus line 1 is connected to the terminals a1+ / b1-. Bus line 2 is connected to terminals a2+ / b2-. A maximum of 48 intercom units may be connected to each bus line. Since both bus lines are connected to each other on a signal level, it is possible to set up intercoms with up to 96 indoor stations. The complete wiring grid of both bus lines must not exceed 1.5 km in length. The maximum cable length between the door station and the last indoor station may not exceed 150 m for a wire diameter of 0.8 mm and 75 m for a wire diameter of 0.6 mm. A green LED indicates whether the bus voltage lies in the permissible range. The bus voltage on terminals a+/b- may not be less than 19VDC.

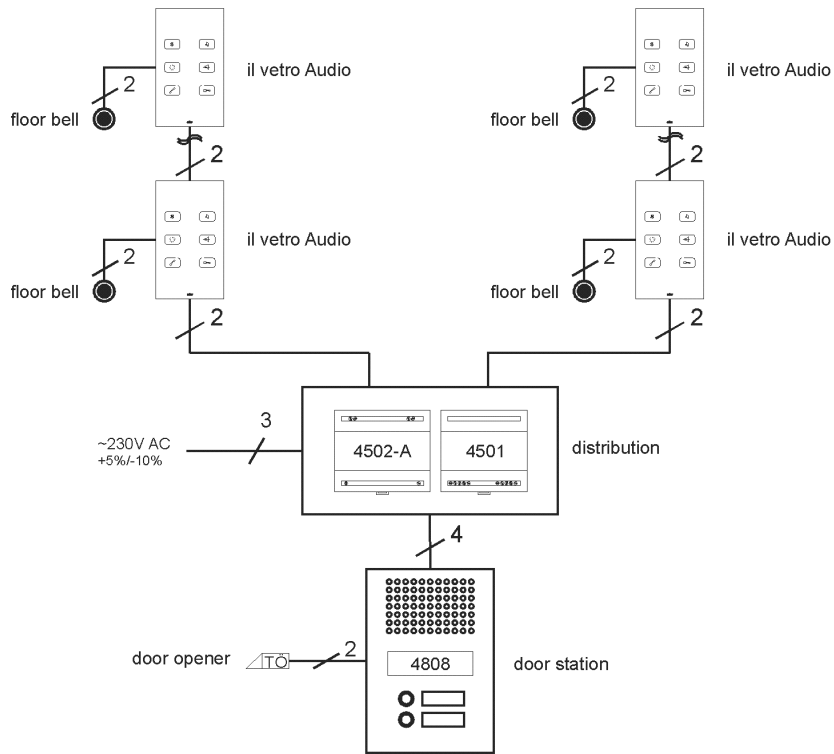
### 4. Technical Data

<b>Electrical Data</b>	
Supply voltage	24VAC
Voltage a+ / b- (Line1 and Line2)	19 – 23VDC
<b>General</b>	
Temperature	-10°C to +55°C
Humidity	20% to 90% non-condensing
Housing	Plastic top-hat rail housing
Dimensions (width x height x depth)	105 x 91 x 70 mm (6TE)
Protection class	IP20

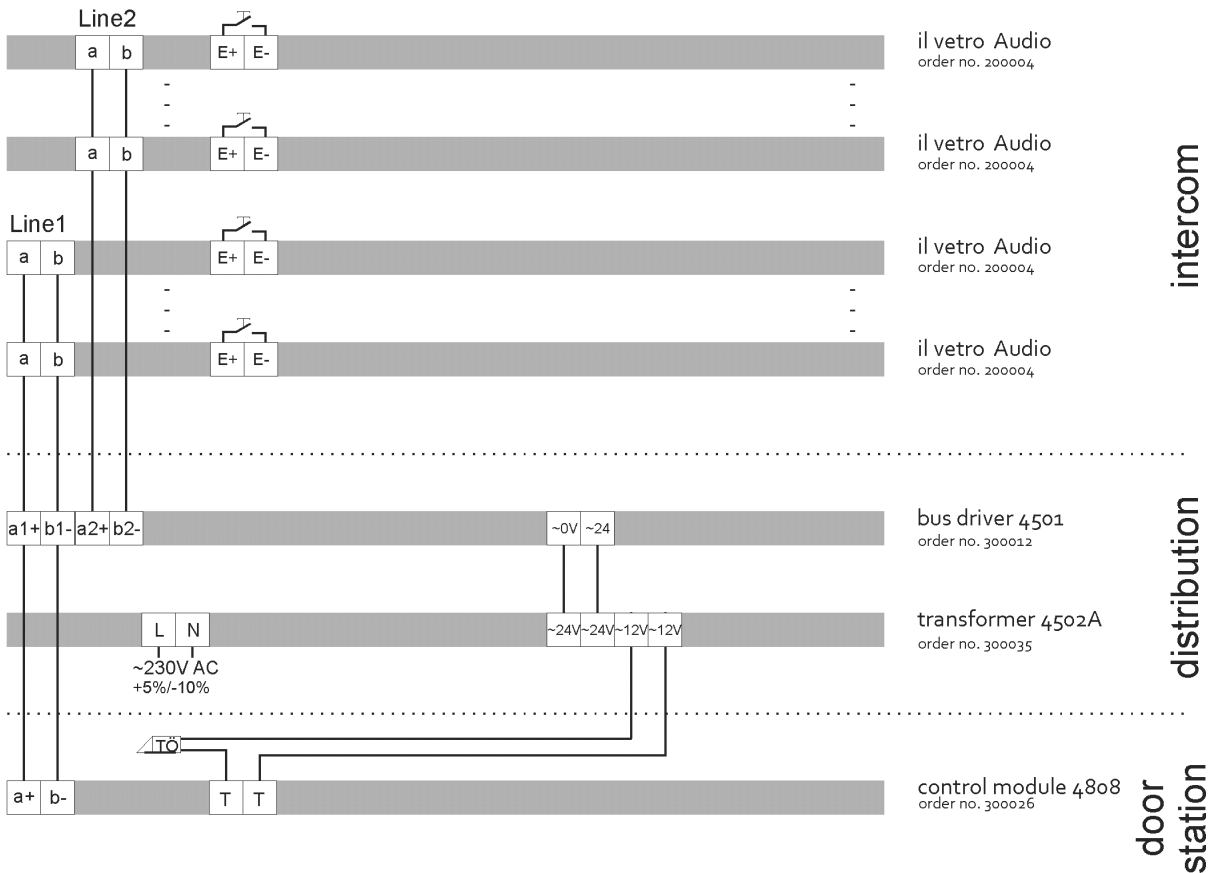
#### Disclaimer of liability

We have checked the content of the printed material to compliance with the described hardware and software. However deviations may occur, therefore no liability is assumed regarding complete compliance. The information in this publication is reviewed regularly and necessary corrections are included in the following editions.

## structure plan



## wiring plan



# Pilote de bus (4501) 300012 jusqu'à 96 appartements



## 1. Installation



Danger d'électrocution pour les personnes. Risque de brûlure, dommages à l'appareil et dysfonctionnements. Les directives de la VDE 0100 et de la VDE 0800 doivent être respectées lors de l'installation. (Allemagne)

Contre-mesures :

- Mettez hors tension toutes les lignes conductrices au début des travaux.
- Sécurisez les lignes déconnectées de manière à empêcher toute remise sous tension accidentelle.
- Constatez l'absence de tension en procédant à une mesure.
- Recouvrez les éléments voisins sous tension ou conducteurs.
- Tous les travaux et les connexions électriques doivent répondre aux dispositions nationales du pays concerné et sont l'affaire de spécialistes dûment qualifiés.



La norme DIN VDE 0100 est à observer et à respecter pour les appareils connectés en 230 V.

## 2. Désignation des bornes

Borne	Désignation
~0V, ~24	Tension d'alimentation 24V~ / 50Hz
~12	Ne pas câbler
12VAC	Ne pas câbler
a1+, b1-	Ligne de bus 1 (48 postes d'abonnés maxi)
a2+, b2-	Ligne de bus 2 (48 postes d'abonnés maxi)

### 3. Description

Le pilote de bus 4501 (300012) est desservi par le transformateur 4502-A (300035) ou 4502-850 (300036). La ligne de bus 1 est raccordée par les bornes a1+/b1-. La ligne de bus 2 est raccordée par les bornes a2+/b2-. Le nombre de 48 postes d'abonnés raccordés sur une ligne de bus ne doit pas dépasser 48 postes. Depuis signally deux lignes de bus sont raccordées les unes aux autres, il est possible de construire des interphones avec jusqu'à 96 unités internes. Le réseau total de la ligne des deux lignes de bus ne doit pas dépasser 1,5 km. La longueur de câble maximale entre la station de porte et la dernière unité interne peut être jusqu'à 150 m avec un diamètre de câble de 0,8 mm et jusqu'à 75 m avec un diamètre de câble de 0,6 mm. Une LED verte indique si la tension de bus se situe sur la plage autorisée. La tension de bus sur les bornes a+/b- ne doit pas être inférieure à 19VDC.

### 4. Caractéristiques techniques

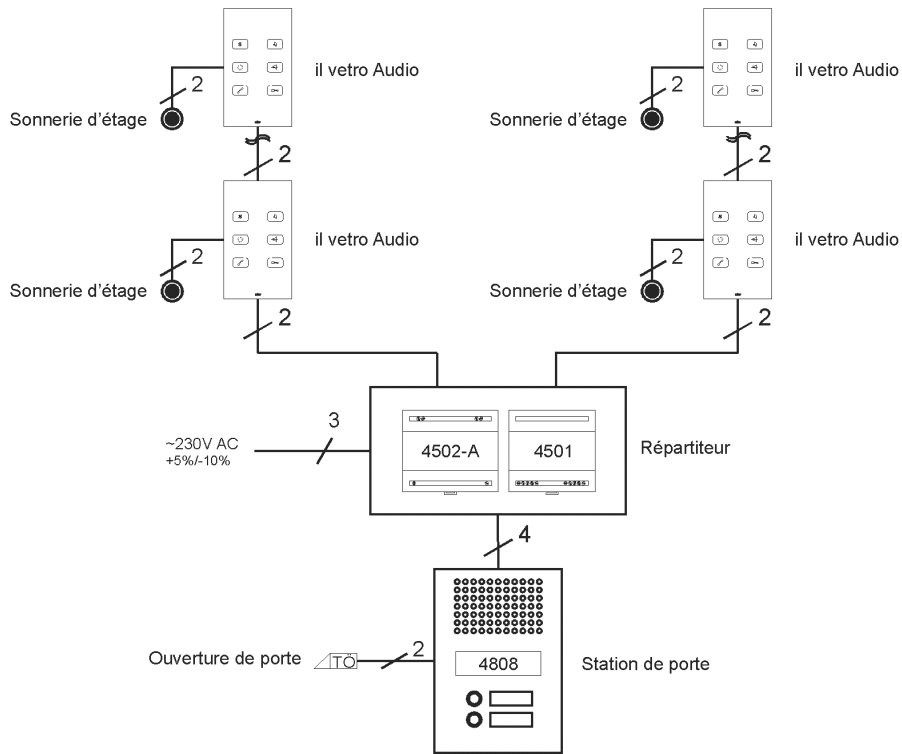
<b>Caractéristiques électriques</b>	
Alimentation en tension	24VAC
Tension a+/b- (ligne 1 et ligne 2)	19 – 23VDC
<b>Généralités</b>	
Température	de -10°C à +55°C
Humidité	20% à 90% sans condensation
Boîtier	Boîtier plastique en profilé chapeau
Dimensions (largeur x hauteur x profondeur)	105 x 91 x 70 mm (6TE)
Classe de protection	IP20

#### Clause de non-responsabilité

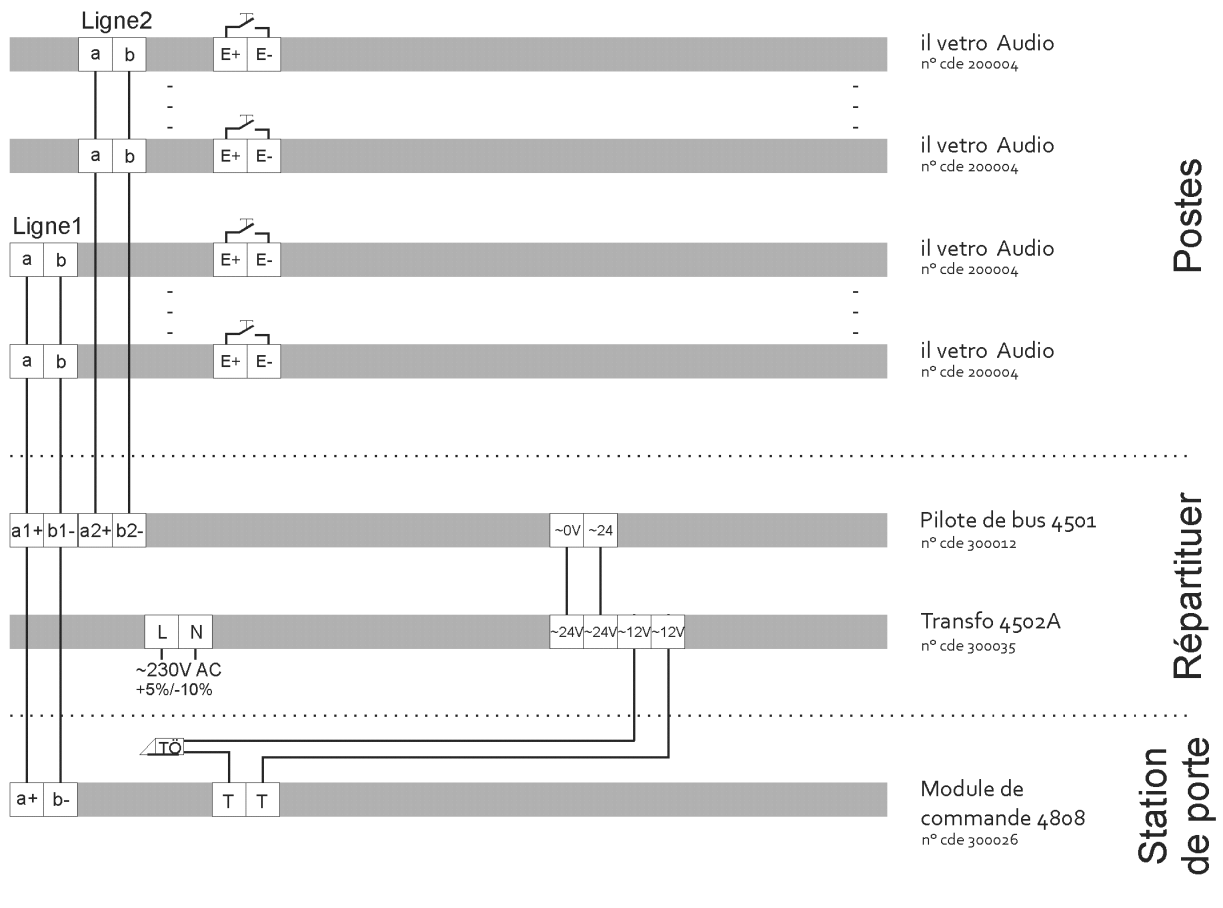
Nous avons vérifié les informations contenues d'imprimé en accord avec l'équipement informatique et logiciel décrit. On ne peut pas exclure des déviations, si bien que nous ne portons pas garant de la concordance complète. Les informations contenues dans cet imprimé sont revus régulièrement, les corrections nécessaires sont inclus dans les éditions ultérieures.



## Schéma structurel



## Schéma de câblage



Anhang, Appendix, Annexe

DIP Schalter Einstellungen für Innensprechstellen, Schaltaktoren und TK-Adapter  
 DIP-Switch settings for intercoms, switch actuator and TK-Adapter

Standard Rufadressbereich  
 Standard address range

Erweiterter Rufadressbereich  
 Extended address range

