

ABB-Welcome M

WM0805

Passerelle



- 1 Sécurité 3
- 2 Usage prévu 3
- 3 Environnement..... 3
 - 3.1 Appareils ABB..... 4
- 4 Fonctionnement 5
 - 4.1 Éléments de commande..... 5
 - 4.2 Modes de fonctionnement 7
 - 4.2.1 Passerelle de bâtiment 7
 - 4.2.2 Passerelle d'étage..... 10
 - 4.2.3 Passerelle d'appartement 15
 - 4.2.4 Mode alimentation auxiliaire 18
 - 4.2.5 Amplificateur de ligne 21
- 5 Caractéristiques techniques..... 24
- 6 Montage / Installation 25
 - 6.1 Exigences à l'égard de l'électricien..... 26
 - 6.2 Consignes d'installation générales 27
 - 6.3 Montage 27

1 Sécurité



Avertissement

Tension électrique !

Danger de mort et d'incendie en raison de la présence d'une tension électrique de 100-240 V.

- Les travaux sur le système d'alimentation 100-240 V peuvent uniquement être effectués par des électriciens autorisés !
- Débrancher l'alimentation secteur avant l'installation et/ou le démontage !

2 Usage prévu

La passerelle WM0805 fait partie intégrale du système ABB Welcome M et fonctionne exclusivement avec des composants de ce système. L'appareil doit uniquement être installé sur des rails de montage conformément à la norme DIN EN 500022.

3 Environnement



Prendre en compte la protection de l'environnement !

Les appareils électriques et électroniques usagés ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères.

- L'appareil contient des matières premières de valeur qui peuvent être recyclées. Par conséquent, l'élimination de l'appareil doit se faire dans un centre de collecte approprié.

3.1 Appareils ABB

Tous les matériaux d'emballage et appareils ABB portent les marquages et sceaux d'essai pour une élimination correcte. Il faut toujours éliminer les matériaux d'emballage et les produits électriques ainsi que leurs composants via des centres de collecte et entreprises agréés.

Les produits ABB sont conformes aux exigences légales, et aux lois régissant les appareils électroniques et électriques et au règlement REACH.

(Directive européenne 2002/96/CE DEEE et 2002/95/CE RoHS)

(Règlement REACH et loi sur l'application du règlement (CE) n°1907/2006)

4 Fonctionnement

4.1 Éléments de commande

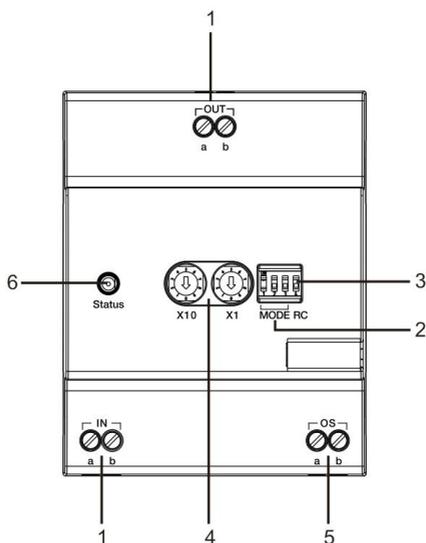


Fig. 1 : Présentation des boutons de commande

N°	Fonctions
1	Bus entrée/sortie
2	Réglages des modes de fonctionnement : Pour plus de détails, voir Chapitre « Modes de fonctionnement »
3	Résistance terminale ON / OFF Dans les installations vidéo ou les installations audio/vidéo combinées, le commutateur doit être défini comme « RC on » sur le dernier appareil de la ligne.
4	Potentiomètre d'adressage (01-99).
5	Connexion avec les platines de rue ou connexion avec l'entrée de bus, en mode « amplificateur de ligne ».
6	LED indiquant le statut de fonctionnement

4.2 Modes de fonctionnement

4.2.1 Passerelle de bâtiment

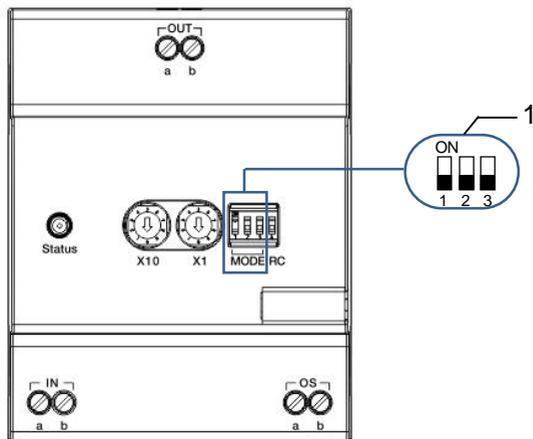


Fig. 2 : Passerelle de bâtiment

N°	Fonctions
1	1->OFF, 2->OFF, 3->OFF

Activation d'un bâtiment comme sous-système indépendant (la ou les platine(s) de rue/interface(s) gardien peuvent être connectées). Jusqu'à 60 bâtiments sont pris en charge dans l'ensemble du système.

L'adresse de la passerelle est identique au numéro de colonne montante.

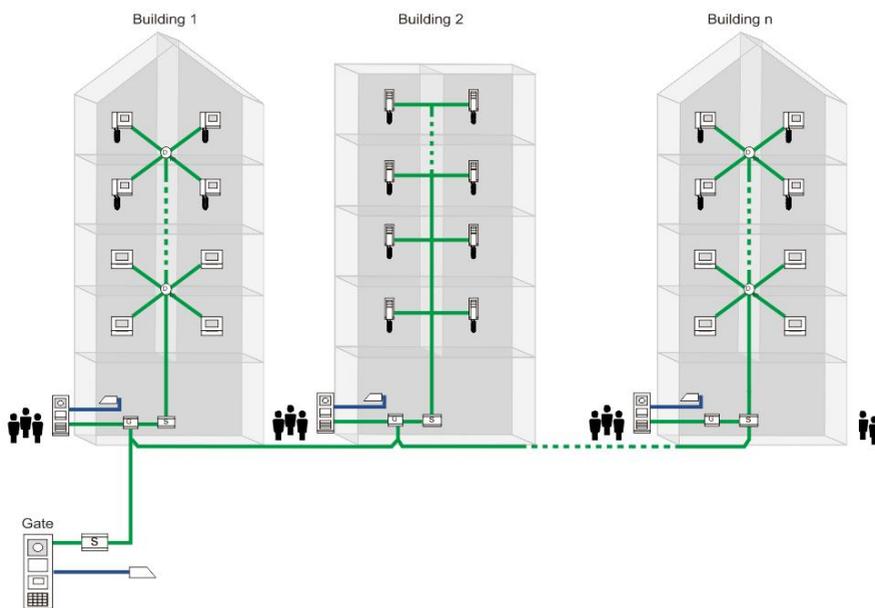


Fig. 3 : Passerelle de bâtiment

Schéma de câblage :

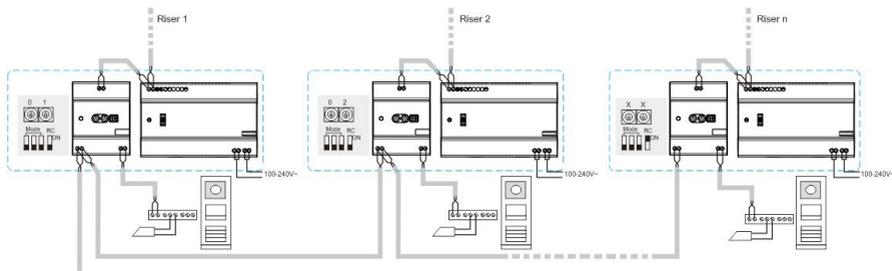


Fig. 4 : Passerelle de bâtiment

4.2.2 Passerelle d'étage

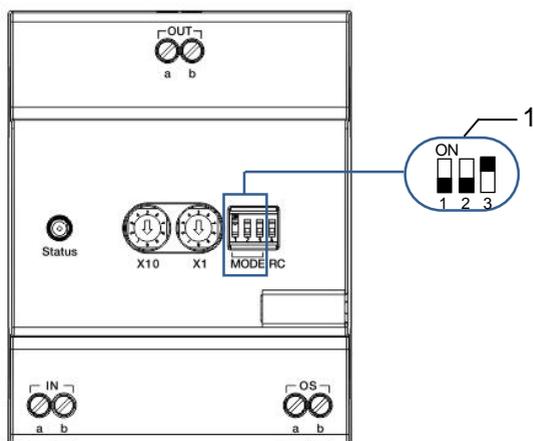


Fig. 5 : Passerelle d'étage

N°	Fonctions
1	1->OFF, 2->OFF, 3->ON

Activation d'un immeuble à plusieurs appartements comme sous-système indépendant (une autre platine de rue peut être connectée, par exemple devant la porte avec l'immeuble à plusieurs appartements).

L'adresse de la passerelle est identique à l'adresse minimum du moniteur intérieur à l'intérieur du sous système.

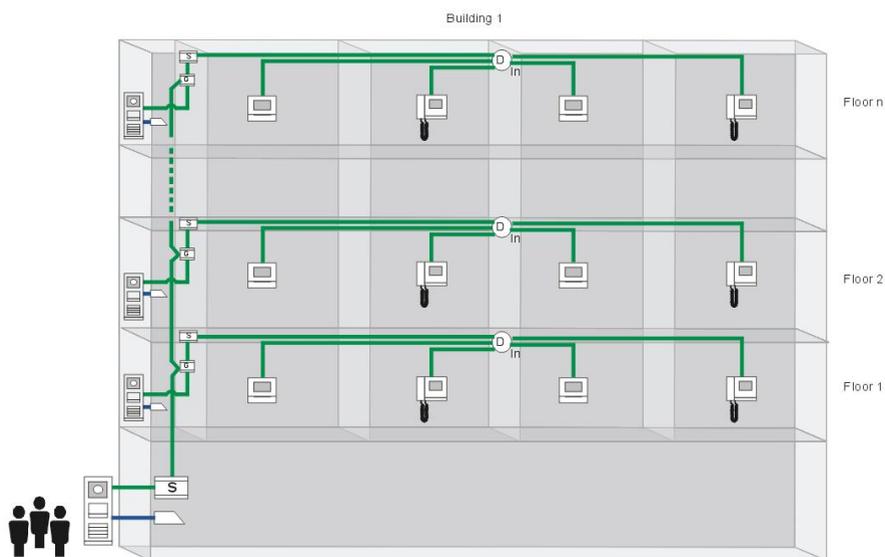


Fig. 6 : Passerelle d'étage

Schéma de câblage :

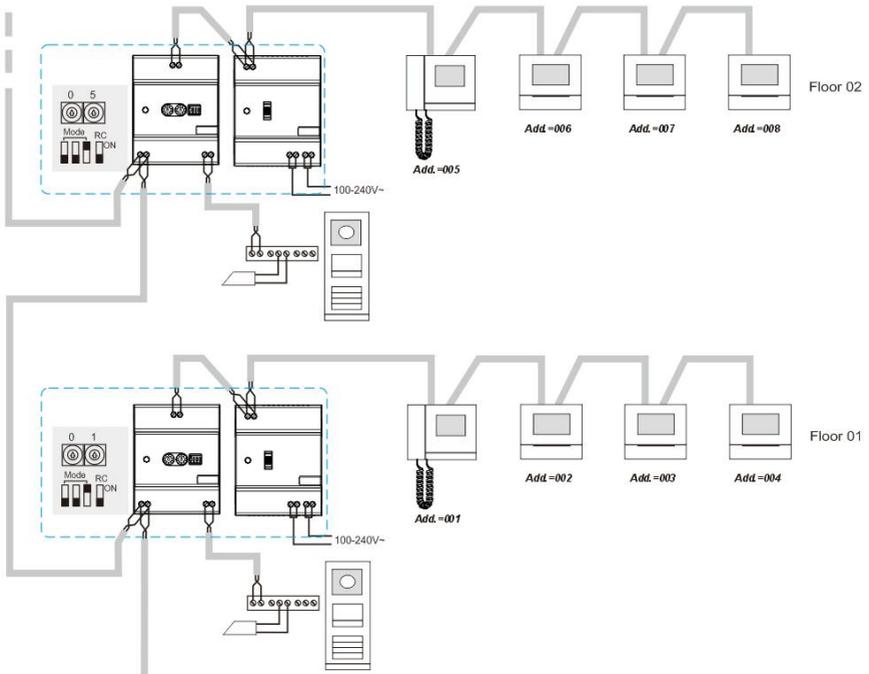


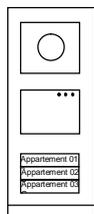
Fig. 7 : Passerelle d'étage

Si une platine de rue avec appel par boutons-poussoirs est utilisée comme platine de rue au portail, la passerelle d'étage conviendra à cette utilisation.

Dans l'exemple suivant, une platine de rue est montée à l'entrée du portail et les six appartements peuvent être appelés à partir de celle-ci. Une platine de rue est située sur le bâtiment gauche avec les appartements 01 à 03 et une autre platine de rue située sur le bâtiment droit avec les appartements 04 à 05.

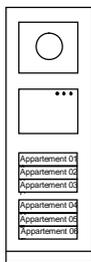
Cela signifie que seulement trois appartements peuvent être appelés à partir de ces deux platines de rue.

A l'aide de la passerelle d'étage pour chaque bâtiment, la platine de rue 1 peut gérer ces deux bâtiments, tandis que la platine de rue 2 gère le bâtiment gauche et la platine de rue 3 gère celui de droite.



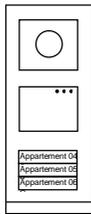
Station externe

Bâtiment de gauche



Station externe

Entrée par le portail

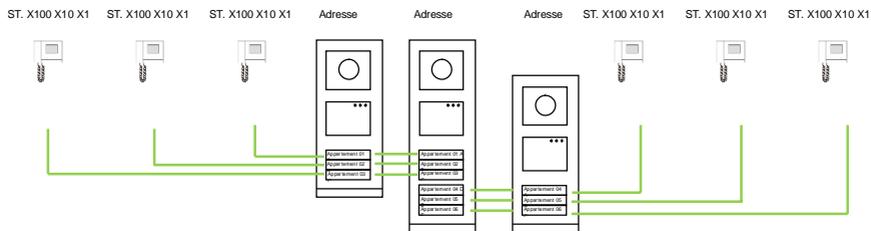


Station externe

Bâtiment de droite



Schéma de câblage (à l'aide de la passerelle d'étage pour chaque bâtiment) :



4.2.3 Passerelle d'appartement

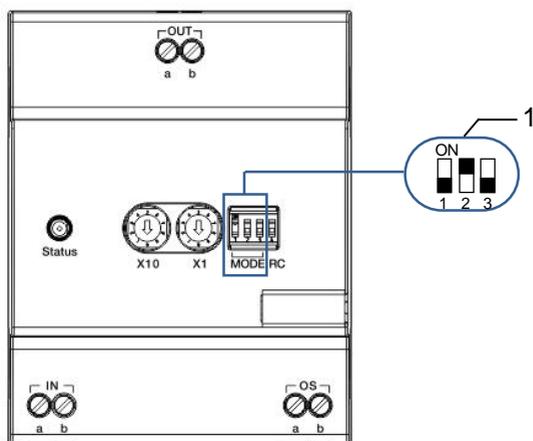


Fig. 8 : Passerelle d'appartement

N°	Fonctions
1	1->OFF, 2->ON, 3->OFF

Activation d'un appartement comme sous-système indépendant. Jusqu'à 99 sous-ensembles peuvent être pris en charge par le système.

L'adresse de la passerelle est identique au numéro d'appartement.

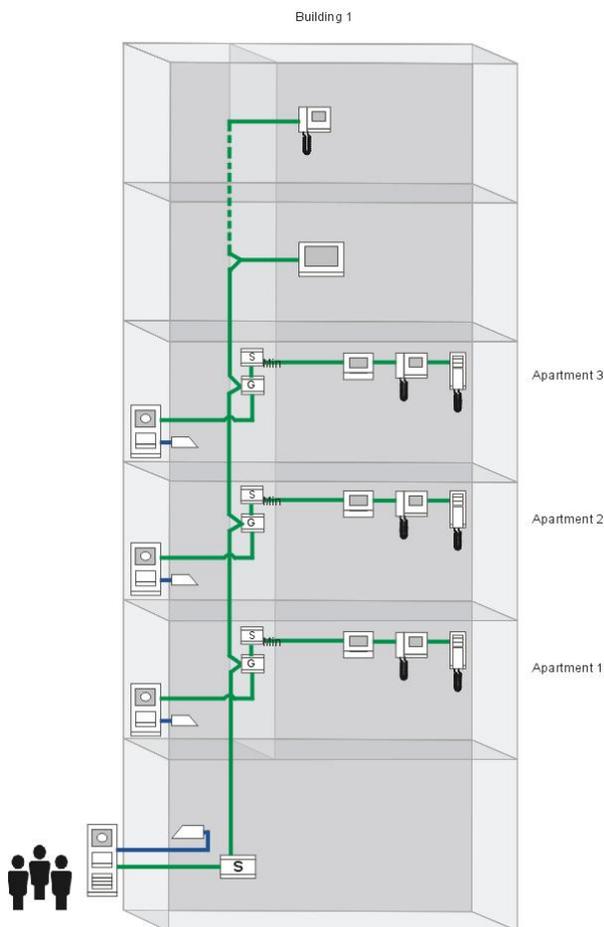


Fig. 9: Passerelle d'appartement

Schéma de câblage :

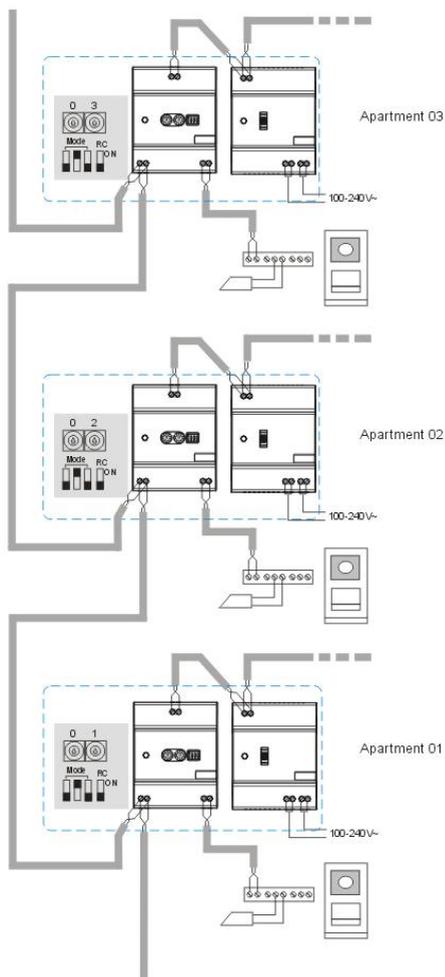


Fig. 10 : Passerelle d'appartement

4.2.4 Mode alimentation auxiliaire

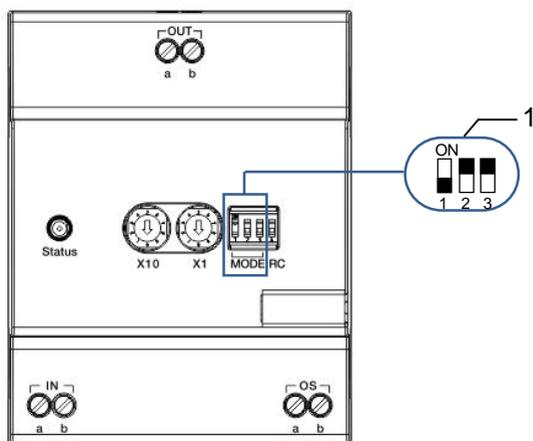


Fig. 11 : Mode alimentation auxiliaire

N°	Fonctions
1	1->OFF, 2->ON, 3->ON

Activation d'une source d'alimentation supplémentaire avec une unité centrale.

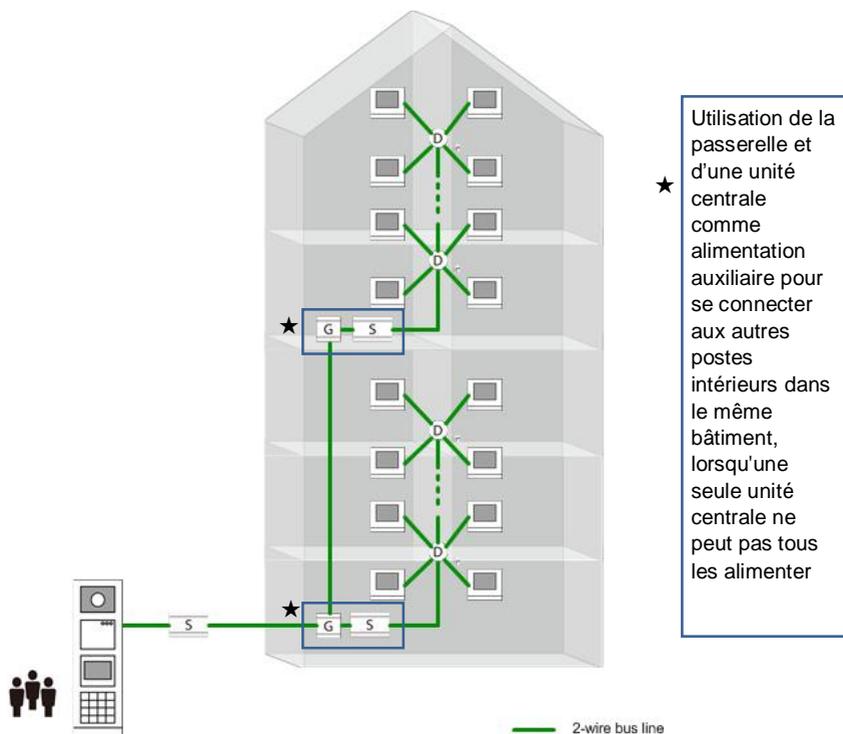


Fig. 12 : Mode alimentation supplémentaire

Schéma de câblage :

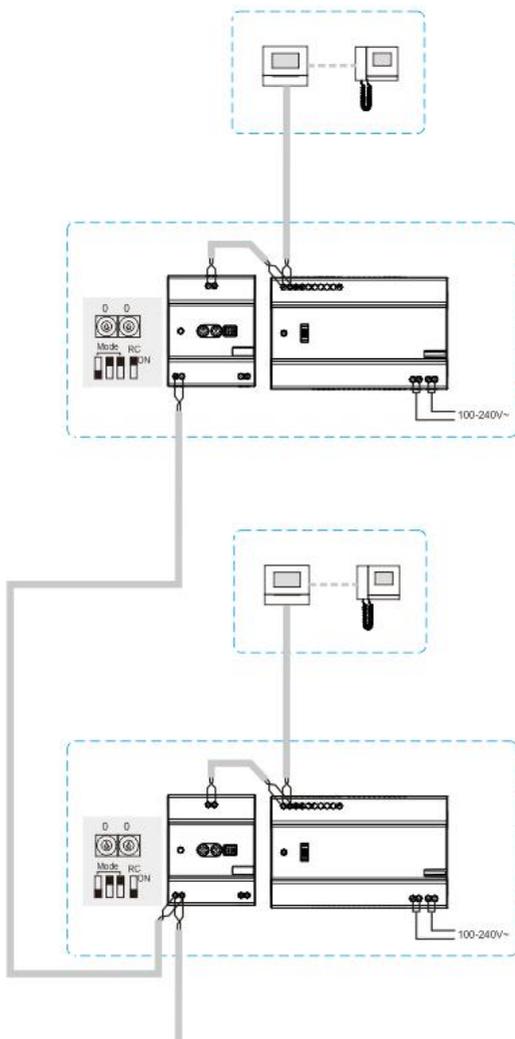


Fig. 13 : Mode alimentation supplémentaire

4.2.5 Amplificateur de ligne

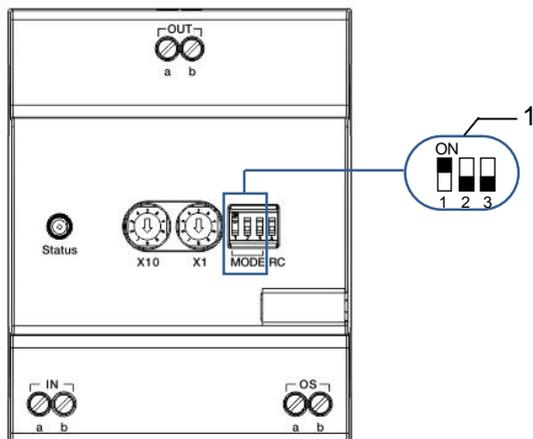


Fig. 14 : Amplificateur de ligne

N°	Fonctions
1	1->ON, 2->OFF, 3->OFF

Amplification du signal vidéo et extension de la transmission. Pour une plus grande distance, voir le manuel du système ABB-Welcome M.

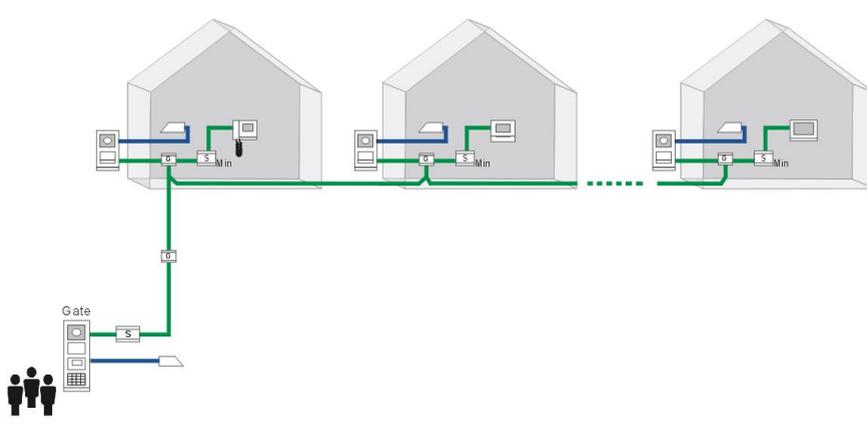


Fig. 15 : Amplificateur de ligne

Schéma de câblage :

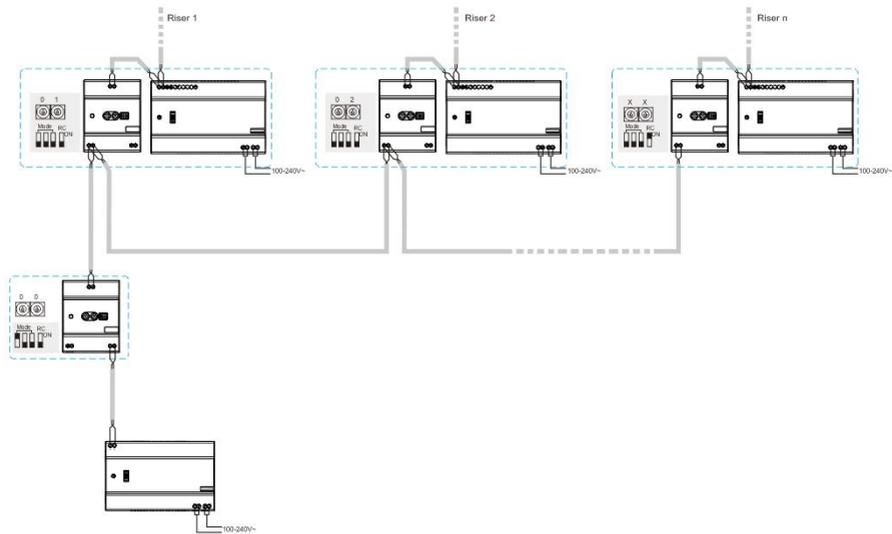


Fig. 16 : Amplificateur de ligne

5 Caractéristiques techniques

Désignation	Valeur
Température de fonctionnement	-25 °C - +55 °C
Protection	IP20
Connexions unifilaires	2 x 0.28 mm ² – 2 x 1 mm ²
Connexions à fils fins	2 x 0.28 mm ² – 2 x 1 mm ²
Tension de bus	20-30V

6 Montage / Installation



Avertissement

Tension électrique !

Danger de mort et d'incendie en raison de la présence d'une tension électrique de 100-240 V.

- Les câbles basse tension et 100-240 V ne doivent pas être installés ensemble dans une prise encastrée !

En cas de court-circuit, il existe un risque de charge 100-240 V sur la ligne basse tension.

6.1 Exigences à l'égard de l'électricien



Avertissement

Tension électrique !

L'installation de l'appareil par un électricien est uniquement possible s'il possède les connaissances techniques et compétences nécessaires.

- Toute installation incorrecte peut mettre en danger votre vie et celle de l'utilisateur du système électrique.
- Toute installation incorrecte peut entraîner des dommages, p. ex. : en raison d'un incendie.

Les connaissances nécessaires minimum et les exigences relatives à l'installation sont les suivantes :

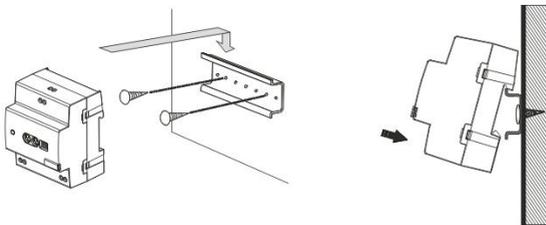
- Appliquer les « cinq règles de sécurité » (DIN VDE 0105, EN 50110) :
 1. Débrancher l'appareil de la source d'alimentation ;
 2. Empêcher tout rebranchement de l'appareil ;
 3. S'assurer de l'absence de tension ;
 4. Raccorder à la terre ;
 5. Recouvrir ou isoler les pièces voisines sous tension.
- Porter des vêtements de protection appropriés.
- Utiliser uniquement des outils et appareils de mesure appropriés.
- Vérifier le type de réseau d'alimentation (système TN, système IT, système TT) pour garantir les conditions d'alimentation électriques suivantes (connexion à la terre classique, mise à la terre de protection, mesures supplémentaires nécessaires, etc.).

6.2 Consignes d'installation générales

- Terminer toutes les extrémités du système de câblage via un appareil de bus connecté (p. ex., moniteur intérieur, platine de rue, appareil système).
- Ne pas installer le contrôleur système juste à côté du transformateur de sonnerie et autres alimentations électriques (pour éviter les interférences).
- Ne pas installer les câbles du bus système avec des câbles 100-240 V.
- Ne pas utiliser des câbles communs pour les câbles de raccordement des portiers et les câbles du bus système.
- Éviter les ponts entre les différents types de câbles.
- Utiliser uniquement deux câbles pour le bus système dans un câble à quatre conducteurs ou plus.
- En cas de structure en boucle, ne jamais installer les bus de départ et d'arrivée à l'intérieur du même câble.
- Ne jamais installer les bus interne et externe à l'intérieur du même câble.

6.3 Montage

L'appareil WM0805 doit uniquement être installé sur des rails de montage conformément à la norme DIN EN 500022.



Mentions légales

Nous nous réservons le droit d'effectuer à tout moment des modifications techniques ou de modifier le contenu de ce document sans préavis.

Les spécifications détaillées convenues au moment de la commande s'appliquent à toutes les commandes. ABB ne peut être tenu responsable des erreurs ou omissions dans ce document.

Nous nous réservons tous les droits de propriété sur ce document, ainsi que sur les informations et les illustrations qu'il contient. Le document et son contenu, ou extraits de celui-ci, ne doivent pas être reproduits, transmis ou réutilisés par des tiers sans avis écrit préalable d'ABB.