

Description pour un cahier des charges:

Systèmes de connexion rapide suivant EN 61535 pour bâtiments

1. Le système :

Ces systèmes se composent de cordons pré-confectionnés, munis de connecteurs mâles ou femelle. Des versions comportant 2, 3, 4, 5 pôles sont disponibles, pour la connexion électrique des éclairages, des interrupteurs ou pour le transfert de données ou encore pour une solution combinée de ceux-ci.

Ces composants vérifient la norme IEC EN 61535. Ce système consiste également en l'utilisation de boîtes de jonction et de distribution. La fabrication de celles-ci doit être conforme aux règles de l'installation électrique enfichable (EN 61535).

Toutes les fiches et tous les connecteurs présents dans un même réseau doivent être de la même marque pour pouvoir bénéficier d'une garantie sur la qualité des connexions et pour être en accord avec la norme EN 61535.

Les connecteurs sont toujours munis d'un verrouillage ainsi que de serre-câbles liant le câblage aux fiches. Le fournisseur du système de connexion prévoit une déclaration signée par le fabricant concernant la garantie du matériel ainsi qu'une description du montage de celui-ci. (voir également la norme EN61535 :2009)

Bedrijvenpark De Veert 4
B-2830 Willebroek

tel. +32 (0)3 8661800
fax +32 (0)3 8661828

www.atem.be

2. Les boîtes de distribution :

1. Le matériel est résistant aux chocs et ignifuge abs/pc (V0-94)
2. Dimensions : (Lxlxh) 170x120x30mm
3. Assemblage : une fois les connexions internes fixées dans la boîte et celle-ci vissée et scellée, il est fortement déconseillé de les modifier. Un étiquetage clair affiche la disposition des connexions internes. Pour chaque fiche de connexion, un verrouillage mécanique est disponible. Les connexions internes sont soudées par ultra-sons. Il n'y a pas de borne de lustrerie (sucres) ou autre système de connexion utilisés à l'intérieur de la boîte.
4. Certificats : CE label, DIN VDE 0627 : 1986-06/VDE 0628 : 1986-11, EN61535
5. Tension nominale : 230V/50Hz (L1) et/ou 230-400Vac/50Hz (L1,L2,L3)
6. Courant nominal : max. 20A, câblage interne sans halogène 2.5mm² standard (1.5mm² sur demande – max. 16A)
7. Tension de claquage : 4kV testé sur chaque connexion
8. Le fabricant de ces boîtes de jonction dispose d'un certificat de qualité obtenu par un bureau externe pour leur fabrication.
9. Les connecteurs sont de type GST et sont de la même marque que les fiches des cordons pour garantir la conformité avec la norme EN61535.
10. Pour l'alimentation de la boîte, une fiche mâle est prévue. Pour la distribution de la puissance aux consommateurs on prévoit des fiches femelles.
11. S'il y a plusieurs tensions différentes ou des fonctions de commutations sur la boîte, des fiches de couleurs différentes doivent être utilisées pour distinguer ces différentes fonctions. Pour des fonctions de commutation, seule des fiches femelles peuvent être utilisées.
12. Lorsque vous utilisez les connecteurs d'origine Wieland, vous recevrez une garantie complète de 10 ans sur ceux-ci. Cependant, si ceux-ci sont une imitation fournie par une autre marque, aucune garantie sur les connexions ne sera fournie.

Bedrijvenpark De Veert 4
B-2830 Willebroek

tel. +32 (0)3 8661800
fax +32 (0)3 8661828

www.atem.be

3. Les Cordons :

1. Les câbles pré confectionnés sont disponibles dans différentes sortes :
 - a) Fiche mâle d'un côté – fils dénudés avec soudure ultrasons de l'autre côté
 - b) Fiche femelle d'un côté - fils dénudés avec soudure ultrasons de l'autre côté
 - c) Fiche mâle d'un côté – fiche femelle de l'autre côté
2. Les câbles sont disponibles en 1.5mm² (max 16 A) ou 2.5mm² supportant max. 20A.
3. Les câbles sont standardisés H05VV-F, des versions sans halogène sont également disponibles.
4. Lors d'une connexion entre deux cordons (fiches mâle et femelle), le système de verrouillage doit être commandé séparément. Cependant, lors d'une connexion avec une boîte de distribution ou un luminaire, le verrouillage est déjà inclus dans l'embase encastree.
5. Les cordons pour le bus KNX sont FB-2Y(ST)2x(2x0.8) et L03VV-U2x0.5 pour d'autres applications, et également disponibles sans halogène.