

## Coupleurs d'installation :

# les nouvelles dispositions de l'EN IEC 61535

---

### **Les installations enfichables flexibles réalisées dans les bâtiments doivent se conformer à la norme EN IEC 61535.**

Cette norme s'applique aux coupleurs d'installation comportant de 2 à 5 conducteurs, (y compris le conducteur de terre, le cas échéant), de tension nominale jusque 500 VAC et de connexion jusque 10 mm<sup>2</sup> inclus, pour connexion permanente dans les installations électriques intérieures fixes. Les coupleurs d'installation avec plus de pôles, ou pour des tensions autres que celle du réseau ne sont pas couverts par la présente norme.

Remarque 1 : Les coupleurs d'installation qui répondent à cette norme s'utilisent p.ex. dans les bâtiments préfabriqués, les vides d'installation tels que planchers surélevés et plafonds suspendus, les systèmes de cheminement de câbles, les échelles, conduits-profilés et goulottes à câbles, ainsi que dans les salles d'exposition commerciales et/ou applications similaires et dans les meubles conformes à la norme IEC 60364-7-713 (p.ex. le mobilier de bureau).

Un coupleur d'installation comprend une partie mâle et une partie femelle, pour la réalisation d'une connexion permanente, et n'est pas conçu pour être connecté ou déconnecté en charge, si ce n'est pendant la première installation et les travaux de maintenance ou de reconfiguration d'installations comprenant ces coupleurs. Cette limitation implique automatiquement que les coupleurs d'installation ne sont pas destinés à un usage fréquent.

**Quels sont les points les plus importants à respecter par les installateurs dans le cas d'une installation neuve :**

EN IEC 61535 : point 3.6 "Définition d'un système à coupleurs d'installation : famille de coupleurs d'installation comprenant un ou plusieurs socles femelles qui, par leur dispositif de codage mécanique, sont compatibles avec une ou plusieurs fiches mâles aux caractéristiques identiques, fabriqués selon les spécifications *d'un seul fabricant*"

***Il incombe à l'installateur de vérifier l'origine des différents coupleurs utilisés dans l'installation dont il a la charge.***

EN IEC 61535 : point 8.1 : "Les coupleurs d'installation sont marqués comme suit :

- a) Intensité nominale en Ampères (A)
- b) Tension nominale en Volts (V)
- c) Nom du fabricant ou distributeur, dénomination commerciale ou marquage d'identification
- d) Code IP, si supérieur à IP43
- e) Référence de type du fabricant
- f) Capacité de connexion en mm<sup>2</sup> pour coupleurs connectables
- g) Section de câble en mm<sup>2</sup> pour coupleurs non connectables"

***Les marquages corrects aident l'installateur à tracer l'origine des coupleurs.***

EN IEC 61535 : point 8.6g : “Le catalogue du producteur doit contenir les instructions suivantes:

Un avertissement signalant à l’installateur que les problèmes de compatibilité dangereuse entre matériels de différentes origines ne sont pas automatiquement empêchés par la conformité à la norme EN IEC 61535”.

***Le fabricant ou distributeur de coupleurs pour installations flexibles doit avertir l’installateur du risque de compatibilité dangereuse entre matériels provenant de différents fabricants.***

EN IEC 61535 : point 12.10 : “Les coupleurs d’installation sont pourvus d’un verrouillage qui se met automatiquement en place dès que les coupleurs sont reliés entre eux. A défaut, un capuchon ou verrouillage additionnel devra être utilisé.

***L’emploi de verrouillages additionnels est obligatoire pour l’installateur, même s’ils ne font pas partie de la configuration standard du coupleur.***

EN IEC 61535 : point 19.4 : “Le serre-câble sera utilisé en conformité avec les prescriptions du fabricant et les vis de blocage (le cas échéant) serrées en accord avec le tableau en page 24 de la norme. Pour satisfaire à la norme, le câble doit pouvoir résister à une force de traction de 10 N sans qu’il ne se déplace dans le coupleur.”

***Ceci implique en tous cas qu’on doit se servir du serre-câble pour fixer les coupleurs individuels aux câbles et que l’installateur doit respecter les directives du fabricant concernant les diamètres minimaux et maximaux des câbles.***