



# Guide de câblage d'un compteur pour une puissance BT supérieure à 36 kVA

## Local technique / Gaine Technique

PUBLIC

**Versions :**

| Nom auteur | Version | Date       | Modifications |
|------------|---------|------------|---------------|
| API        | 1       | 30/01/2026 |               |
|            |         |            |               |
|            |         |            |               |

Pour obtenir des informations détaillées, veuillez cliquer sur la légende correspondante au numéro.



LEGENDE

[1.Support de fixation](#)

[3.Raccordement 14-100](#)

[5.Câble HN07 souple](#)

[2.L'arrivée 14-100](#)

[4.Connexion à la terre](#)

[6.Etanchéité](#)

[7.CCPI](#)

## 1. Support de fixation

[!\[\]\(4729e517bc6a7cd81c8025b9646574fb\_img.jpg\) Retour accueil](#)

Le cadre de comptage doit être fixé d'aplomb sur la paroi de manière sûre et durable. La nature et l'épaisseur minimale de la paroi sont spécifiées dans le tableau ci-dessous.

*Tableau extrait de la norme NFC 14-100, édition de juillet 2021.*

| Panneaux et appareils des branchements à puissances surveillée |   |  |
|--|---|--|
| Matériaux  |   | Epaisseur minimal des parois en cm<br>(Longueur x épaisseur x hauteur) |
| Moellon  | Naturel   | 30   |
| Béton  | Armé coulé en place ou préfabriqué                  | 7  |
|  | Non armé coulé en place (branché ou coffrage perdu) | 15   |
| Bloc de béton<br>(Parpaing)                                    | Plein ou perforé                                    | 15 (40 x 15 x 20)  |
|  | Creux (2 alvéoles minimum)                          | 20 (40 x 20 x20)   |
|  | En béton cellulaire <500 kg/m <sup>3</sup>          | 20   |
| Brique   | Pleine  | 15   |
|  | Creuse  | 15 (40 x 15 x 20)  |
| Carreau de plâtre  | Plein   | 10   |

Dans le cas d'une cloison, des dispositions doivent être prévues pour assurer la rigidité de la cloison à l'endroit où est fixé l'appareil. Lorsque celle-ci comporte des plaques de plâtres, la superposition des plaques de plâtre sur chacune des faces doit être au moins de 25 mm ou au moins deux épaisseurs de BA13, les fixations peuvent se faire dans les plaques de plâtre.

[!\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0\_img.jpg\) Retour accueil](#)

## 2.L'arrivée 14-100

[Retour accueil](#)



Protéger l'intégralité de la partie émergente du câble à l'aide d'une **gaine IK10**.

En cas d'utilisation de **conducteurs unipolaires**, chaque câble devra être intégralement protégé sur toute sa longueur, depuis le CCPI jusqu'à l'armoire de comptage.

Réaliser un épanouissement du câble multiconducteur : chaque conducteur devra également être **protégé individuellement**.

[Retour accueil](#)



### 3.Raccordement 14-100

[C Retour accueil](#)



Le câble provenant du CCPI doit être raccordé dans les **cages de raccordement** prévues à cet effet.  
L'ensemble du câblage est réalisé en **câble rigide uniquement**

Pour un câble de section **240 mm<sup>2</sup>**, retirer les cages de connexion et sertir des cosses directement sur les conducteurs.

[C Retour accueil](#)



## 4.Connexion à la terre

[Retour accueil](#)



L'armoire doit être mise à la terre à l'aide d'un conducteur de protection de **section 25 mm<sup>2</sup>**.

[Retour accueil](#)

## 5.Câble HN07 souple

[!\[\]\(feabb98897b440bc8695a03336a6e2df\_img.jpg\) Retour accueil](#)



En cas d'utilisation d'un **câble souple** de type HN07..., il convient d'employer des cosses ou des embouts de câblages adaptés afin d'assurer une connexion fiable.

[!\[\]\(8d0f0e0fe25b320c33272c52aec1fbca\_img.jpg\) Retour accueil](#)

## 6.Etanchéité

[!\[\]\(3d8c13c92b853674f749aac6fa869926\_img.jpg\) Retour accueil](#)

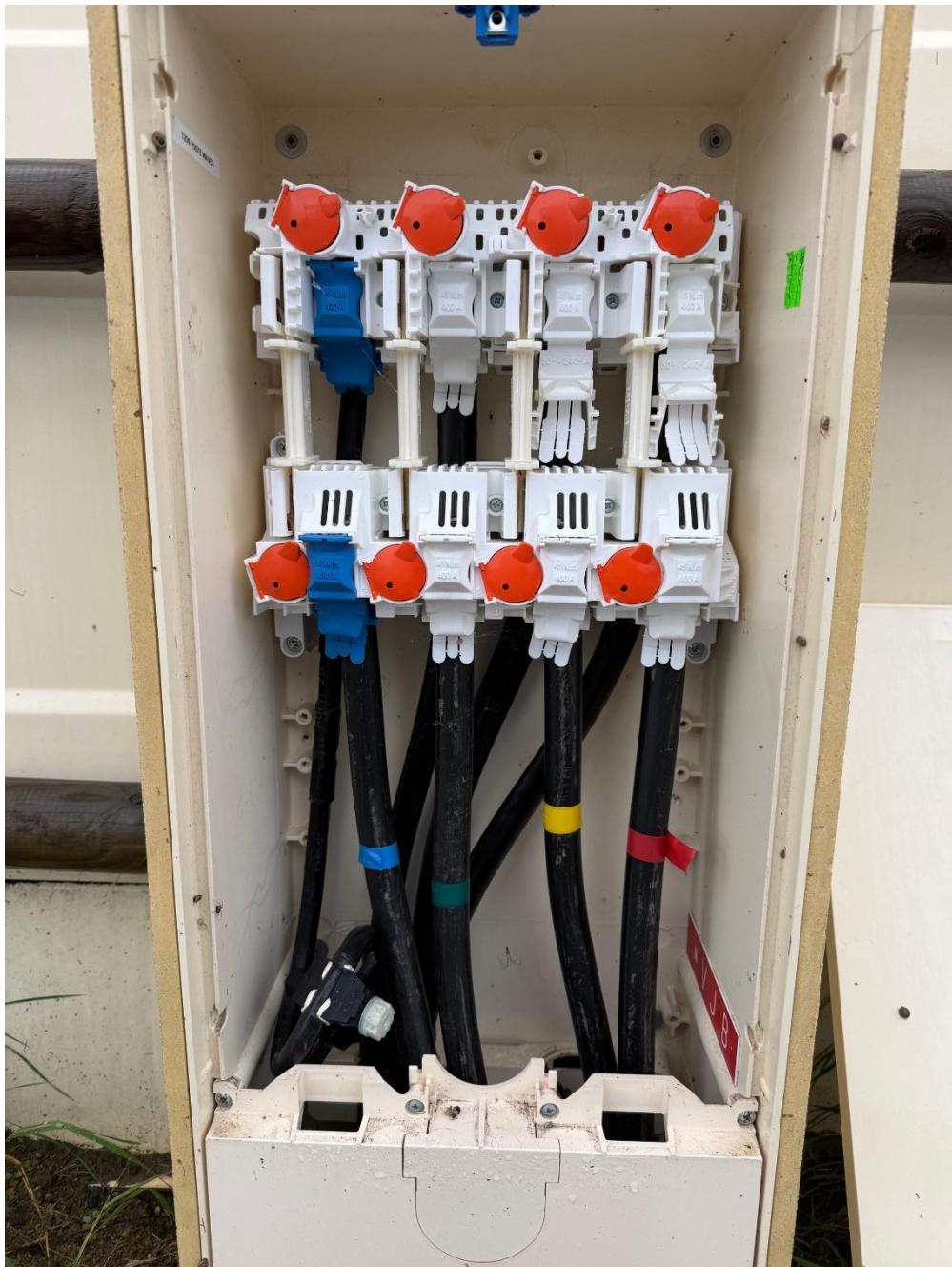


L'utilisation de **presse étoupe** permet une jonction étanche souple et pérenne entre les câbles et le cadre de comptage.

[!\[\]\(fa6f3af6bfa46c5d4a2d362681095beb\_img.jpg\) Retour accueil](#)

## 7.CCPI

[G Retour accueil](#)



La dérivation doit être raccordée conformément à **la notice** du coffret concerné.

[G Retour accueil](#)