

## Note technique relative à la réalisation d'une interconnexion entre compteurs intelligents de gaz et d'électricité

La présente note technique a pour objet de donner des précisions par rapport aux travaux préparatoires à réaliser pour la connexion du compteur intelligent de gaz au compteur intelligent d'électricité, dans le cadre de nouvelles installations à gaz ou de modifications d'envergure sur des installations à gaz existantes. La connexion entre compteurs intelligents est prévue d'être réalisée au moyen d'un câblage.

Le compteur intelligent de gaz sera raccordé au compteur intelligent électrique associé (du même client).

### a) Les travaux préparatoires consistent

- à poser par compteur de gaz deux boîtiers de connexion : un boîtier auprès du compteur de gaz et un boîtier auprès de l'armoire électrique abritant le compteur électrique associé (voir Fig. 6 et Fig. 7) - il ne faut pas utiliser des boîtiers de dérivation électrique faisant partie de l'installation électrique existante.
- à relier les boîtiers associés par un câble posé dans une gaine de protection suivant les règles de l'art.
- à prévoir à chaque extrémité une surlongueur de câble de 10 cm par rapport au point d'entrée dans le boîtier.
- à marquer les boîtiers de connexion associés avec une identification unique identifiant la paire de boîtiers associés.

### b) Spécification du matériel

- Câble à utiliser:
  - i. câble à min. 2 fils de diamètre 0.6 ... 0.8 mm (genre câble téléphonique), ou
  - ii. câble LIYY 2 x 0.25 mm<sup>2</sup> (genre « câble de commande »), ou
  - iii. autre câble bifilaire similaire
- Boîtiers de connexion à utiliser (voir Fig. 1 et Fig. 2) :  
La taille des boîtiers doit être suffisante pour permettre la connexion dans le boîtier des 4 fils des 2 câbles avec 2 connecteurs. Taille minimale demandée pour le boîtier :  
Long. x Prof. x Haut. = 56mm x 37mm x 23mm.



Fig.1 : exemples de boîtiers à utiliser



Fig.2 : taille minimale de boîtier

### c) Spécifications concernant les emplacements des boîtiers de connexion

- côté compteur de gaz : le boîtier de connexion est à installer au-dessus du compteur dans la plage aux dimensions illustrée sur la Fig. 3 ci-après.
- côté armoire électrique : le boîtier de connexion est à installer au-dessus ou en-dessous de l'armoire électrique dans les plages aux dimensions illustrées sur la Fig. 4 ci-après.

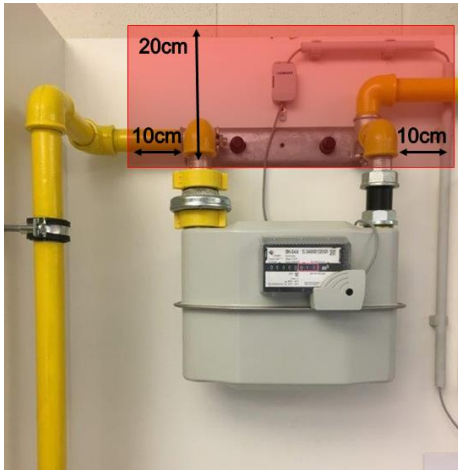


Fig.3 : plage pour l'emplacement du boîtier de connexion, côté compteur de gaz

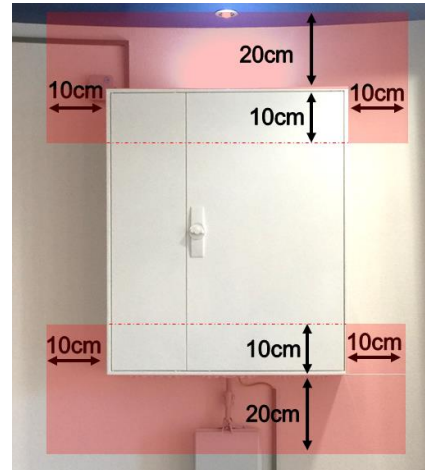


Fig.4 : plages pour l'emplacement du/des boîtier(s) de connexion, côté armoire électrique

- Disposition simplifiée (Fig. 5) : En situation rapprochée de l'emplacement du compteur de gaz avec l'armoire électrique permettant un cheminement du câble relié au compteur intelligent de gaz qui est inférieur à 1,5 m\* pour rejoindre une des plages d'emplacement du boîtier de connexion auprès de l'armoire électrique, il suffit de poser seul le boîtier de connexion auprès de l'armoire électrique.

\*Pour la vérification de la longueur de cheminement il faudra prendre en compte que le câble devra être posé dans une gaine de protection suivant un cheminement orthogonal.

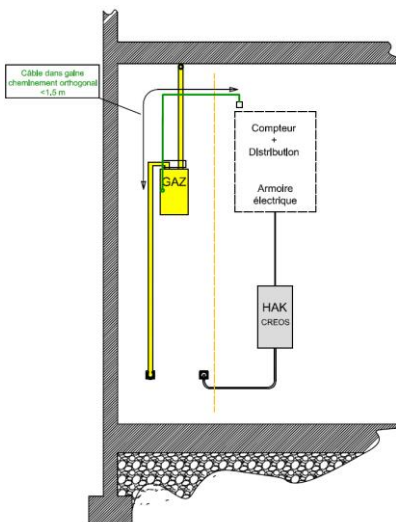


Fig.5 : Disposition simplifiée en situation rapprochée (1 boîtier)

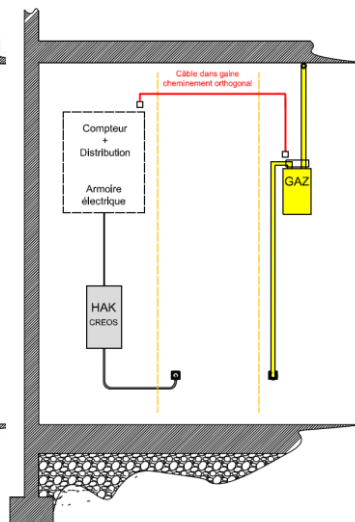


Fig.6 : Disposition standard (2 boîtiers)

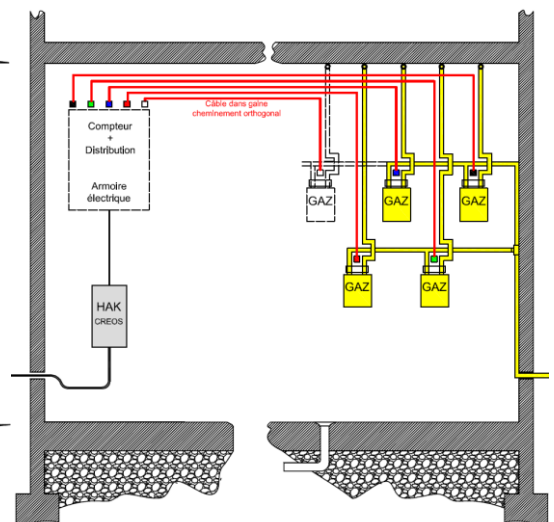


Fig.7 : Disposition à plusieurs compteurs

Dans le cadre de nouvelles constructions de maisons ou d'immeubles s'appliquent les conditions techniques de raccordement électriques (CTR) qui poursuivent le même but de la liaison des compteurs intelligents. Une coordination entre l'installateur de l'installation électrique et l'installateur de l'installation à gaz est recommandée.

A noter que, dans tous les cas, la connexion finale des câbles des compteurs intelligents de gaz et d'électricité avec le câble posé en attente dans les boîtiers de connexion se fera par le gestionnaire de réseau.