



E-21 Demande de branchement sans compteur (Synergrid C1-109)



Le coffret de raccordement et les équipements électriques seront fournis et installés par le client demandeur.

EMPLACEMENT DU COFFRET DE RACCORDEMENT

L'emplacement est déterminé en concertation avec ORES.

Le coffret de raccordement sans compteur doit être installé :

- dans un local ;
- dans un « abri » situé à l'extérieur à la limite de la propriété ou à la limite de la voirie.
Cet abri doit présenter les degrés de protection IP 34 et IK 10 et doit être inaltérable. Ces dimensions sont déterminées en accord avec ORES et il doit être accessible à tout moment à nos techniciens.
- dans l'emplacement prévu à cet effet de l'ensemble à alimenter ;
- directement à l'intérieur avec un degré de protection augmenté.

COMPOSITION DU COFFRET DE RACCORDEMENT

Le coffret doit contenir :

- Un fond avec prédécoupes défonçables adaptées pour l'introduction du câble de raccordement et du câble de liaison vers l'installation ;
- Une plaque de montage extractible avec un profilé de fixation, de 35 mm de largeur, fixé sur le fond qui autorise le clipsage d'appareillage avec fixation selon la norme NBN EN 60715 ;
- Un couvercle avec portillon permettant de manœuvrer le disjoncteur de raccordement ;
- Le fond, le couvercle, le portillon doivent assurer le degré de protection requis ;
- Le couvercle doit être pourvu d'une possibilité de plombage, de sorte que l'accès aux bornes de raccordement de tous nos appareils soit protégé. Ce dispositif de plombage peut uniquement être enlevé par ORES.

CARACTÉRISTIQUES DU COFFRET

- Matière : matériau isolant, auto-extinguible ;
- Degré de protection selon la norme NBN EN 60 529 : IP 55 (aussi après installation & raccordement) (IP 40 portillon ouvert) ;
- Degré de protection contre les impacts mécaniques selon la norme EN 62262 (ex EN 50102) : IK 07 et IK10 (pour l'installation à l'extérieur) ;
- Isolement : classe 2 ;
- Tenue au feu suivant la norme NBN EN 60695-2-1 : 750°C ;
- L'espace libre entre le fond de l'armoire et les bornes du sectionneur est de 75 mm minimum (voir annexe 3).

DIMENSIONS, ÉQUIPEMENT ET CÂBLAGE DU COFFRET

- Le coffret de raccordement doit pouvoir contenir au minimum les appareils suivants : le sectionneur de raccordement (4 pôles) 63 A, le disjoncteur de raccordement (2 ou 4 pôles) 10 A (10kA) conforme à la norme NBN C61-142 et éventuellement un récepteur de télécommande. Le dispositif différentiel ou le transformateur de séparation de circuit, ainsi que d'autres appareils doivent être installés à l'extérieur du coffret ;
- La section de la filerie interne est au minimum de 2,5 mm². La liaison entre le sectionneur de raccordement et le disjoncteur de raccordement est effectuée en VOBs 6 mm² ;
- La liaison entre le coffret de branchement sans compteur et l'installation est réalisée au moyen d'un câble XVB ou VVB, sans conducteur vert/jaune avec une section de minimum 2,5 mm². Si cette liaison reste sous une protection IP43, IK10 sur toute sa longueur, il peut être fait usage de fils VOBs de type H07V-U, H07V-R ou H07V-K ou H07RN-F (dont un bleu), sous une protection non métallique, et cela pour autant que la caractéristique IP55 du coffret de branchement soit respectée. La section est définie en fonction de la longueur du câble et des caractéristiques du courant nominal du disjoncteur de raccordement. Le client doit toujours prévoir une longueur libre de 20 cm de câble dégainé dans le coffret. Le câble de liaison à l'extérieur de l'armoire de raccordement est aussi court que possible afin de limiter au maximum le risque de dégradation et de choc électrique par contact indirect. Ce câble doit être d'un seul tenant. L'utilisation de boîtes de jonction ou de dérivation est interdite.

RACCORDEMENT CÔTÉ CLIENT

Les annexes 1A et 1B donnent les schémas de principe pour les coffrets de raccordement équipés ou non d'un appareil TCC.

Ces annexes mentionnent aussi les schémas de raccordement côté client pour une puissance de raccordement plus petite ou plus grande que 200 kVA.

Une troisième possibilité de raccordement admise pour usage exclusif dans des cas spécifiques comme mentionnés dans l'art 85.11 du RGIE est un système TT qui satisfait aux exigences de l'art.81.02b.

CAS PARTICULIER DU COFFRET DE RACCORDEMENT SANS COMPTEUR PLACÉ EN SOUTERRAIN

Dans le cas où le coffret sans compteur est placé en souterrain, les prescriptions complémentaires suivantes sont d'application :

- un degré de protection augmenté doit être respecté à savoir IP67 ;
- si le coffret doit être extractible de son logement souterrain, il sera muni d'une poignée ergonomique ainsi que d'un système d'accrochage ;
- pour la pose sous trottoir, le coffret doit être placé dans un puits qui résiste à 12,5 T (classe B 125 suivant NBN EN 124). Pour d'autres applications, il y a lieu de se référer aux exigences de la norme NBN EN 124) ;
- toutes les pièces métalliques du puits doivent résister aux agressions extérieures qui peuvent se présenter sur le lieu de l'installation (sel,...) : p.ex. inox, alliage d'Al.

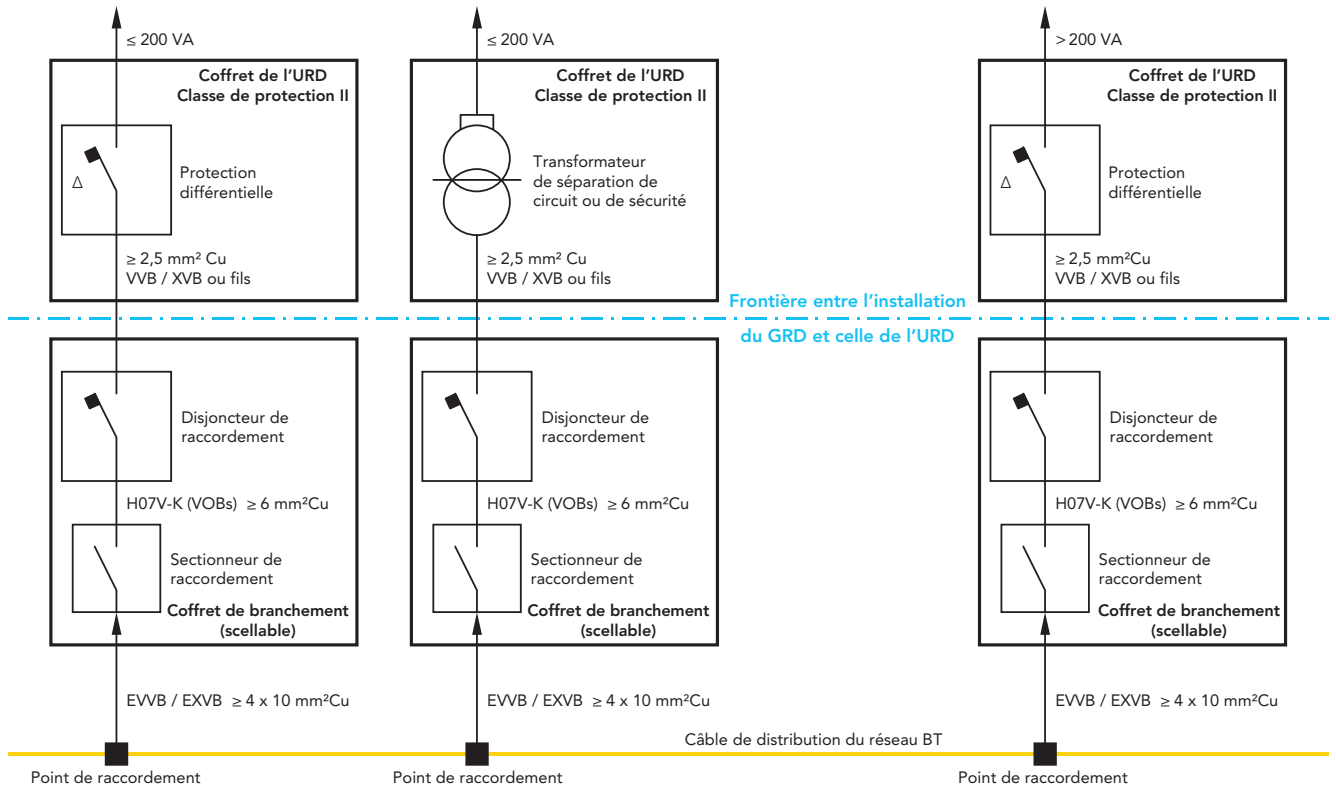
INTERVENTION D'ORES

Avant qu'ORES ne réalise un raccordement, il doit contrôler si la puissance raccordée correspond à celle prévue sous le numéro de référence de l'autorisation (voir document Synergrid C3/2), sinon il demandera au client la constitution d'un dossier et d'introduire une nouvelle demande auprès de Synergrid.

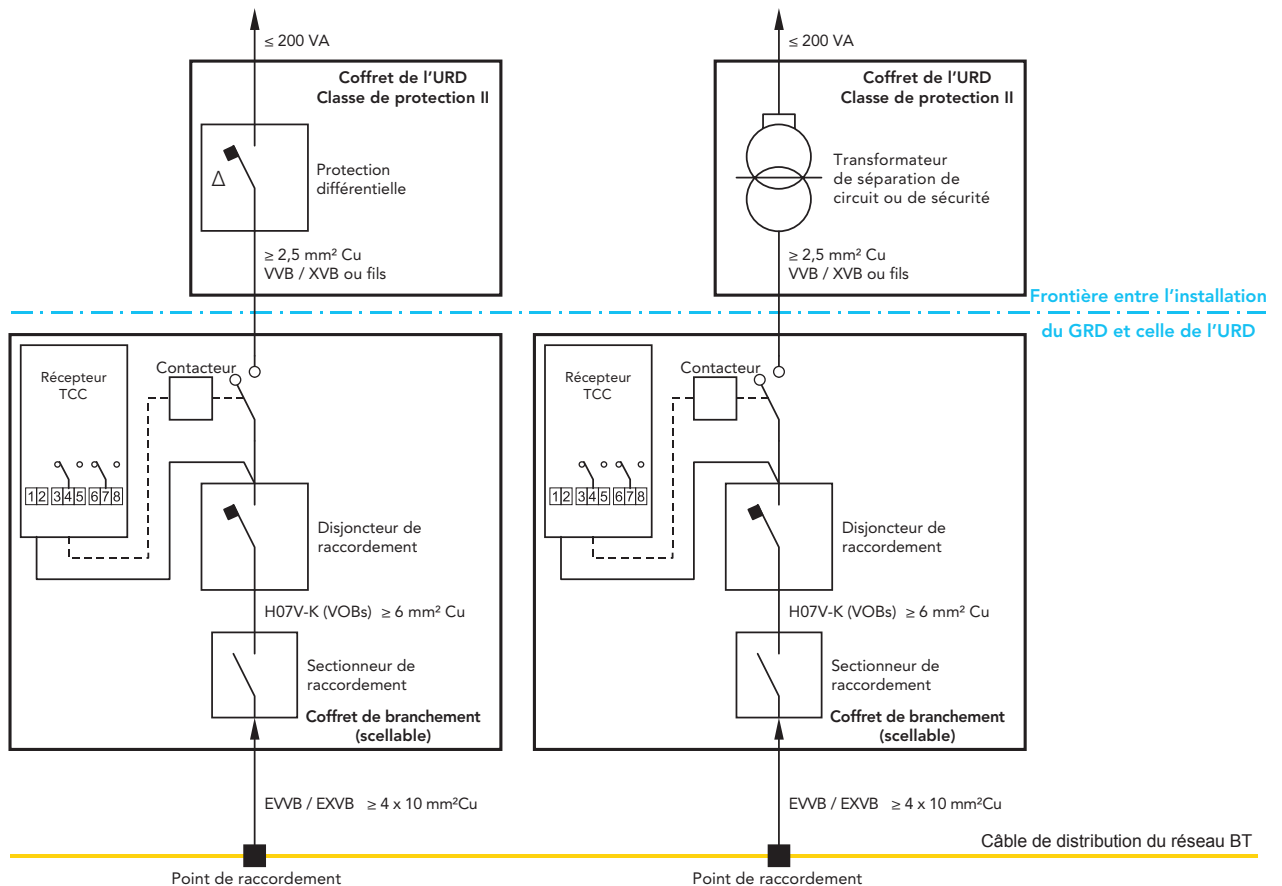
Le câble de raccordement alimentant le coffret de raccordement sans compteur est conforme aux prescriptions techniques Synergrid C1/107.

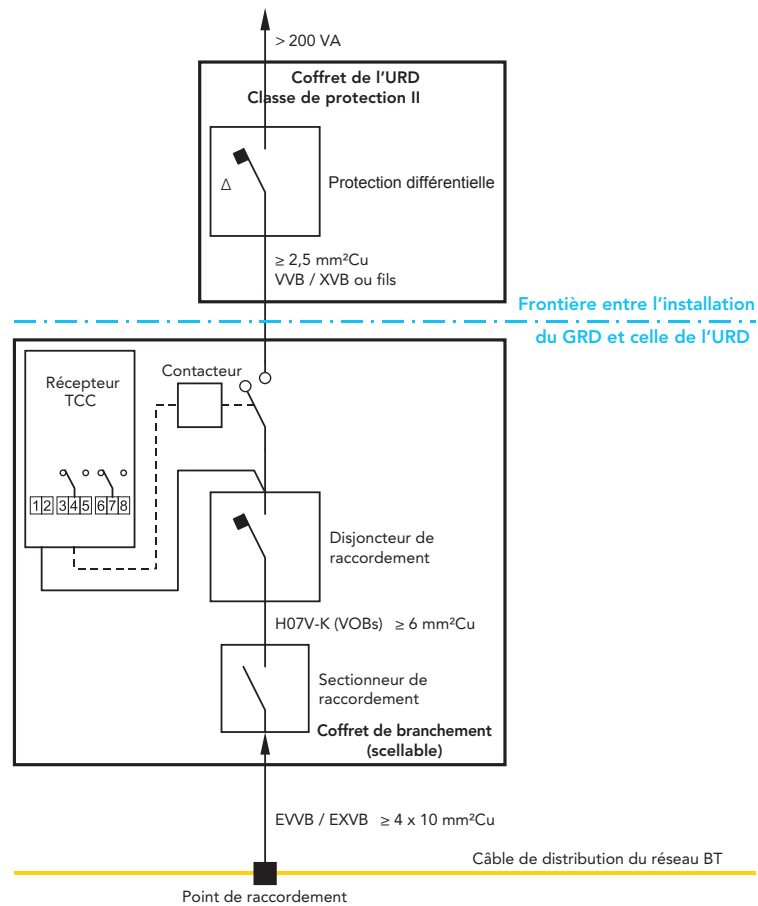
ANNEXES

ANNEXE 1 A : SCHEMA DE PRINCIPE DU COFFRET DE RACCORDEMENT

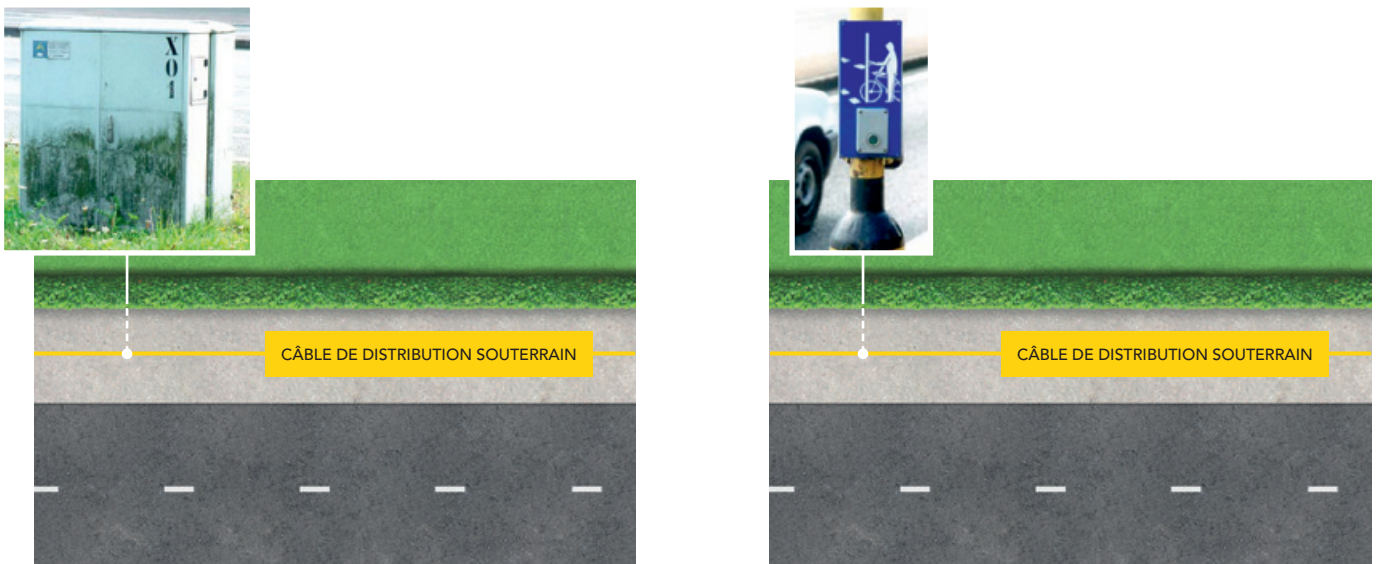


ANNEXE 1 B : SCHEMA DE PRINCIPE DU COFFRET DE RACCORDEMENT AVEC TCC

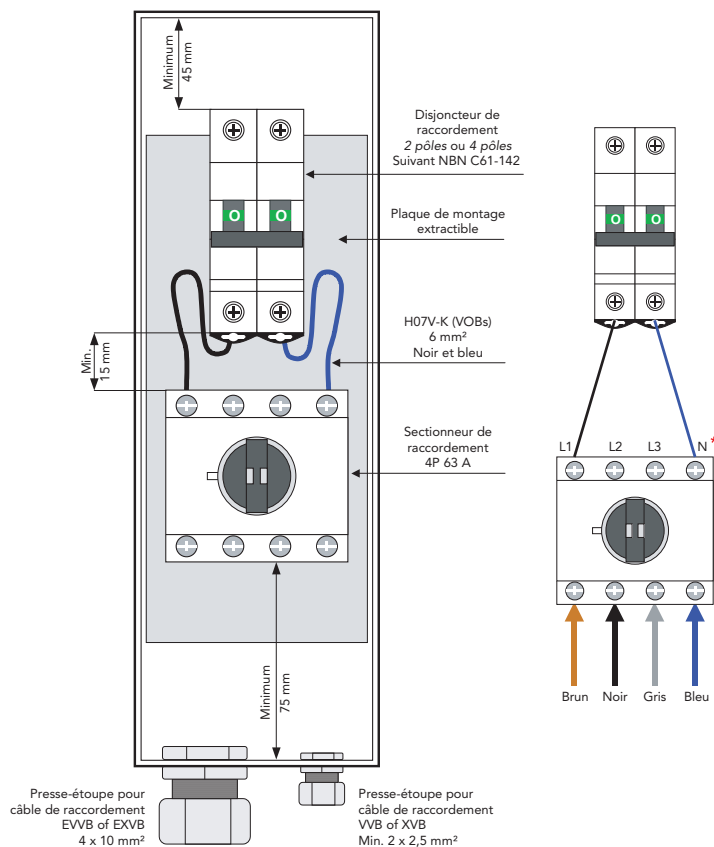




ANNEXE 2 : SCHEMAS DE PRINCIPE POUR LA POSE DU CÂBLE DE RACCORDEMENT



ANNEXE 3 A : CARACTÉRISTIQUES DU COFFRET DE RACCORDEMENT



* En cas de tension de réseau 3 x 230 V le GRD déplacera le fil bleu de N vers L3.

Coffret de raccordement scellable :
en bas à gauche et en haut à droite ou
en bas à droite et en haut à gauche.

Pour usage sous le niveau du sol on place sur :

- le câble de raccordement, une pièce moulée thermorétractable pour 4 sorties
- le câble de liaison, un manchon thermorétractable de type étanche.

ANNEXE 3 B : CARACTÉRISTIQUES DU COFFRET DE RACCORDEMENT AVEC TCC

