

Guide pratique pour un raccordement électrique individuel consommateur, d'une puissance inférieure ou égale à 36 kVA

Versions

Nom	Version	Date	Modifications
MD	V1.7	16/04/2019	Précisions pose de la coquille - annexe 3
MD	V1.6	28/09/2018	Précision adresse - annexe 5
MD	V1.5	18/08/2016	Ajout/modif référence au code de l'énergie
MD	V1.4	19/11/2015	Correctif annexe
MD	V1.3	20/11/2014	Modification du titre du document
MD	V1.2	07/04/2014	Complément concernant le téléreport
MD	V1.1	20/09/2013	Ajout de la diffusion et complément dans l'objet du document
MD	V1.0	27/05/2013	Document applicable

Table des Matières

1	Objet du document.....	3
2	Description du branchement.....	3
2.1	Branchement monophasé 12 kVA type 1.....	3
2.2	Branchement triphasé 36 kVA type 1.....	4
2.3	Branchement monophasé 12 kVA type 2.....	4
2.4	Branchement triphasé 36 kVA type 2.....	5
3	Emplacement des compteurs/disjoncteurs.....	6
4	Fournitures et prestations la RÉGIE DE CLOUANGE.....	7
4.1	branchements monophasés et triphasés type 1.....	7
4.2	branchements monophasés et triphasés type 2.....	7
5	Documents liés :.....	8
	Annexe 1 : Caractéristiques techniques et dimensionnelles du coffret de type S22.....	8
	Annexe 2 : Caractéristiques techniques et dimensionnelles du coffret de type S20.....	10
	Annexe 3 : Mise en œuvre de la dérivation individuelle et du circuit de communication.....	11
	Annexe 4 : Caractéristiques techniques et dimensionnelles des panneaux compteur et disjoncteur.....	13
	Annexe 5 : Modèle du courrier, demandant la mise en place d'un disjoncteur non différentiel dans le cas d'un branchement de type 2.....	15

1. Objet du document

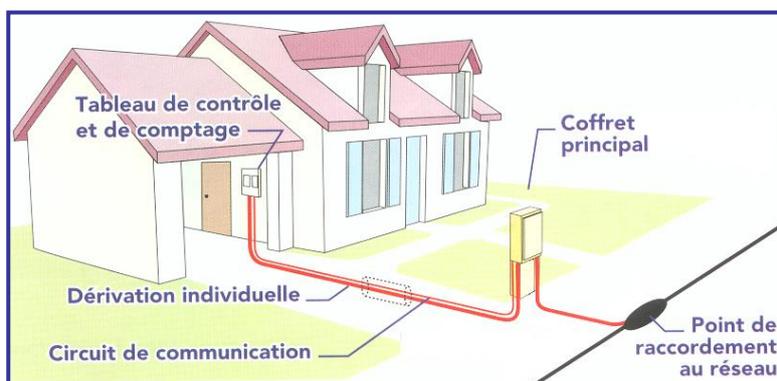
Ce document indique les prescriptions pour un raccordement électrique individuel consommateur, pour une puissance inférieure ou égale à 36 kVA, raccordé au réseau public de distribution basse tension géré par la RÉGIE DE CLOUANGE.

Il définit et décrit les solutions qui sont à adopter pour garantir le respect des règles et normes en vigueur, en tenant compte des préconisations du gestionnaire du réseau de distribution.

Il constitue une fiche pratique qui vient en complément aux normes et réglementations.

2. Description du branchement

Le branchement se compose de la liaison au réseau, du coffret de coupure, de la dérivation individuelle, de l'appareil de contrôle et de comptage (compteur), de l'appareil général de commande et de protection (disjoncteur) ainsi que du circuit de communication.



2.1. Branchement monophasé 12 kVA type 1

Cas d'une dérivation individuelle inférieure à 30 m.

- Coffret de coupure S22 (A2D2) (voir annexe 1) positionné sur le domaine privé, en limite de propriété, dans une coquille fibrociment, accessible directement depuis le domaine public sans franchissement d'accès contrôlé (coffret fourni et posé par la RÉGIE DE CLOUANGE, coquille uniquement fournie par la RÉGIE DE CLOUANGE).

- Dérivation individuelle en câble U1000R2V section déterminée pour 12 kVA mono en fonction de la longueur de la dérivation (voir annexe 3).
- Câble téléreport (circuit de communication) armé (ou blindé) dans le cas d'un parcours en souterrain (2 paires de 0,6 mm²). Son origine se situe sur les bornes téléreport du compteur et son arrivée sur l'embase téléreport fixée sur la porte du coffret (voir annexe 3).
- Chacun de ces câbles est posé sous fourreaux de type TPC rouge annelé, lisse intérieur (voir annexe 3).
- Panneau support compteur disjoncteur 250x225x50 (voir annexe 4)

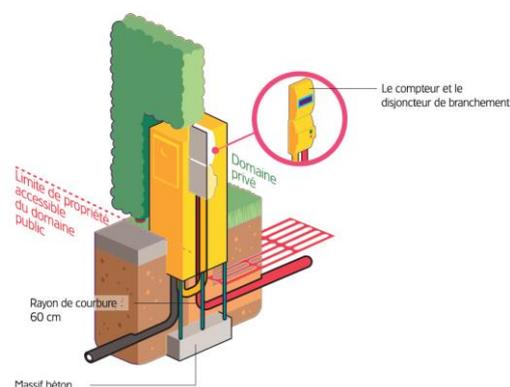
2.2. Branchement triphasé 36 kVA type 1

Cas d'une dérivation individuelle inférieure à 30 m.

- Coffret de coupure S22 (A4D4) (voir annexe 1) positionné sur le domaine privé, en limite de propriété, dans une coquille fibrociment, accessible directement depuis le domaine public sans franchissement d'accès contrôlé (coffret fourni et posé par la RÉGIE DE CLOUANGE, coquille uniquement fournie par la RÉGIE DE CLOUANGE).
- Dérivation individuelle en câble U1000R2V section déterminée pour 36 kVA tri en fonction de la longueur de la dérivation (voir annexe 3).
- Câble téléreport (circuit de communication) armé (ou blindé) dans le cas d'un parcours en souterrain (2 paires de 0,6 mm²). Son origine se situe sur les bornes téléreport du compteur et son arrivée sur l'embase téléreport fixée sur la porte du coffret.
- Chacun de ces câbles est posé sous fourreaux de type TPC rouge annelé, lisse intérieur (voir annexe 3).
- Panneau support compteur disjoncteur 250x550x50 ou 330x330x50 (voir annexe 4)

2.3. Branchement monophasé 12 kVA type 2

Cas de la dérivation individuelle supérieure à 30 m.



- Coffret de coupure S22 (A2D2) (voir annexe 1) positionné sur le domaine privé, en limite de propriété, dans une coquille fibrociment, accessible directement depuis le domaine public sans franchissement d'accès contrôlé.
- Deuxième coffret (S20) (voir annexe 2) implanté en domaine privé, en principe au dos du coffret principal. La porte, s'ouvrant vers le domaine privé, pourra être équipée d'une serrure à l'usage de l'utilisateur (à sa charge technique et financière). Ce coffret est équipé d'un panneau bois et fixé également dans une coquille fibrociment (matériels fournis et posés par la RÉGIE DE CLOUANGE hors pose des coquilles).
- Câble de dérivation individuelle en câble U1000R2V section déterminée pour 12 kVA mono soit 2x16 mm² Cuivre entre les deux coffrets (fourni et posé par la RÉGIE DE CLOUANGE).
- Câble téléreport (circuit de communication) non armé (2 paires de 0,6 mm²). Son origine se situe sur les bornes téléreport de la RÉGIE DE CLOUANGE).
- Par défaut, le disjoncteur sera différentiel de type S. Il pourra être non différentiel sous réserve d'une demande écrite du client par laquelle celui-ci précise qu'il prend les dispositions adaptées pour la protection contre les contacts indirects (§ 9.1.2 de la norme NF C 14-100) (voir annexe 5).

2.4. Branchement triphasé 36 kVA type 2

Cas de la dérivation individuelle supérieure à 30 m.

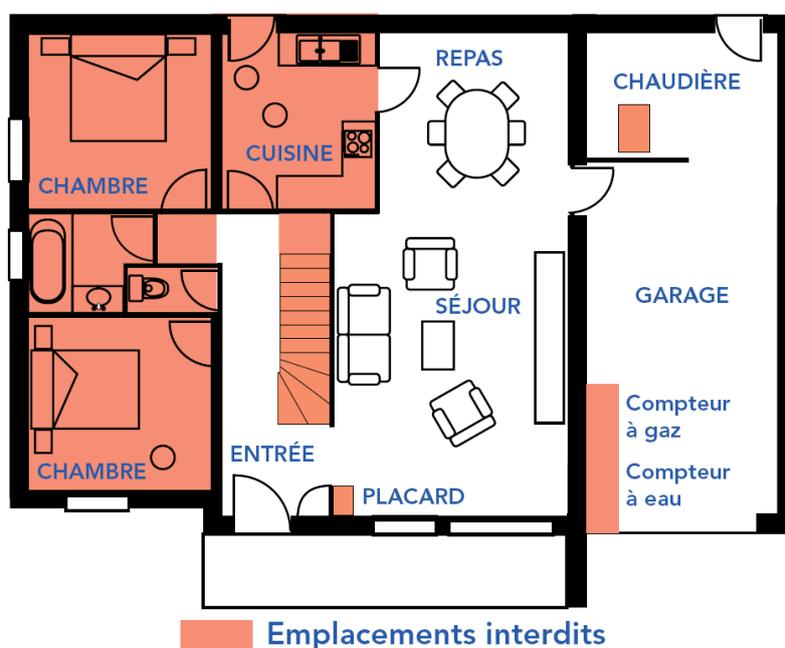
- Coffret de coupure S22 (A4D4) (voir annexe 1) positionné sur le domaine privé, en limite de propriété, dans une coquille fibrociment, accessible directement depuis le domaine public sans franchissement d'accès contrôlé.
- Deuxième coffret (S20) (voir annexe 2) implanté en domaine privé, en principe au dos du coffret principal. La porte, s'ouvrant vers le domaine privé, pourra être équipée d'une serrure à l'usage de l'utilisateur (à sa charge technique et financière). Ce coffret est équipé d'une platine plastique et fixé également dans une coquille fibrociment (matériels fournis et posés par la RÉGIE DE CLOUANGE hors pose des coquilles).

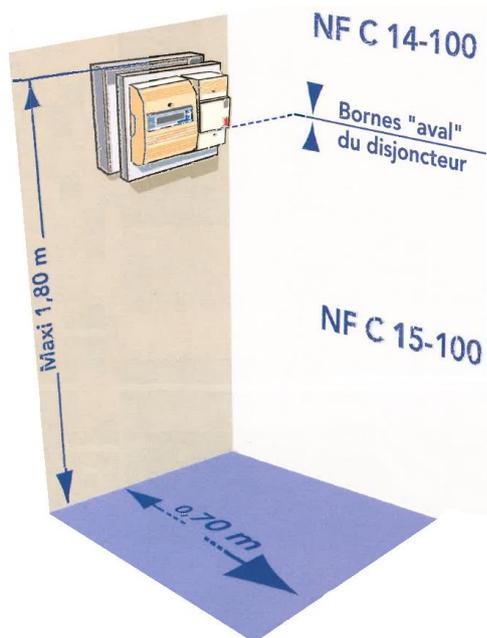
- Câble de dérivation individuelle en câble U1000R2V section déterminée pour 36 kVA tri soit 4x16 mm² Cuivre entre les deux coffrets (fourni et posé par la RÉGIE DE CLOUANGE).
- Câble téléreport (circuit de communication) non armé (2 paires de 0,6 mm²). Son origine se situe sur les bornes téléreport du compteur et son arrivée sur l'embase téléreport fixée sur la porte du coffret (fourni et posé par la RÉGIE DE CLOUANGE).
- Par défaut, le disjoncteur sera différentiel de type S. Il pourra être non différentiel sous réserve d'une demande écrite du client par laquelle celui-ci précise qu'il prend les dispositions adaptées pour la protection contre les contacts indirects (§ 9.1.2 de la norme NF C 14-100) (voir annexe 5).

3. Emplacement des compteurs disjoncteurs

Le compteur et le disjoncteur différentiel de type S doivent être installés chez le client et le disjoncteur accessible par le client directement à partir du logement (matériel fourni et posé par la RÉGIE DE CLOUANGE).

Les emplacements autorisés sont précisés dans la norme NF C 14-100 et repris dans le schéma ci-dessous.





Le compteur et le disjoncteur sont posés sur un panneau support à une hauteur de 1,80 m, haut de panneau :

Il faut veiller à laisser un passage libre de 0,70 m devant les appareillages.

Dans les logements pour personnes âgées ou handicapées, la hauteur de pose peut être ramenée à 1,30 m.

4. Fournitures et prestations LA RÉGIE DE CLOUANGE

Toutes les fournitures et prestations non détaillées ci-dessous sont à la charge et aux frais du maître d'ouvrage.

4.1. Branchements monophasés et triphasés type 1

Les matériels suivants sont fournis par la RÉGIE DE CLOUANGE : le coffret de coupure S22, la coquille de protection, le compteur, le disjoncteur.

Les matériels suivants sont posés par la RÉGIE DE CLOUANGE : le coffret de coupure S22, le compteur, le disjoncteur.

La liaison électrique comprenant la dérivation individuelle et le câble téléreport sous fourreaux est fournie et mise en œuvre par le pétitionnaire, à sa charge et à ses frais, y compris le panneau support compteur/disjoncteur. La pose de la coquille est également réalisée par le maître d'ouvrage.

4.2. Branchements monophasés et triphasés type 2

Les matériels suivants sont fournis par la RÉGIE DE CLOUANGE : le coffret de coupure S22 et le coffret de comptage S20, les coquilles de protection, le compteur, le disjoncteur.

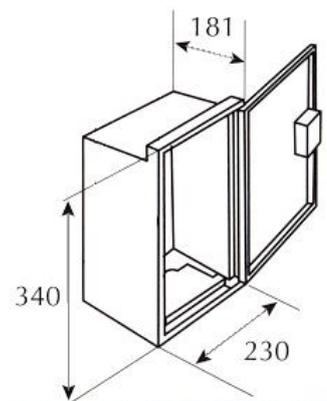
Les matériels suivants sont posés par la RÉGIE DE CLOUANGE : le coffret de coupure S22 et le coffret de comptage S20, le compteur, le disjoncteur, la liaison électrique comprenant la dérivation individuelle et le câble téléreport.

La pose des coquilles est effectuée par le maître d'ouvrage ainsi que celle des fourreaux de liaisons entre les deux coquilles.

5. Documents liés :

- Conditions générales de raccordement
- Etat de la réglementation, en particulier
 - Norme NF C 14-100 : installations de branchement à basse tension
 - Norme NF C 15-100 : installations électriques à basse tension
 - Article D342-19 du code de l'énergie

Annexe 1 : Caractéristiques techniques et dimensionnelles du coffret de type S22

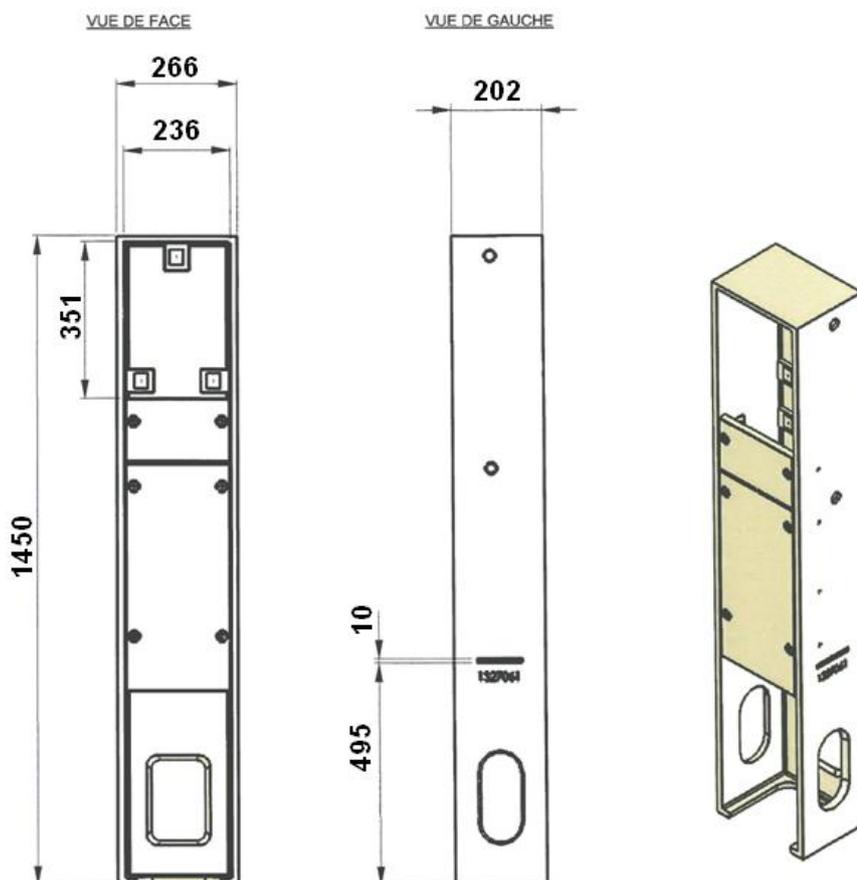


Coffret simple S 22 A2D2 (monophasé) ou A4D4 (triphasé), de couleur beige, avec embase téléreport et signe éclair. Spécification technique HN 62-S-22.

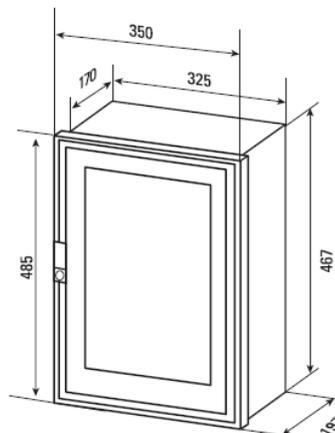
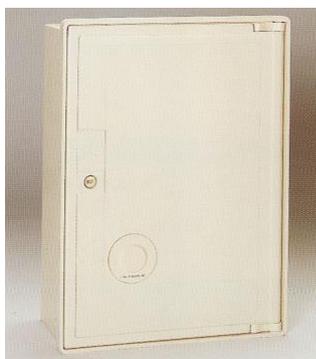
Référence de la RÉGIE DE CLOUANGE : codet ERDF 69.80.421 + 69.80.471 (kit tri)

Caractéristiques dimensionnelles des coquilles pour coffret de type S22

Référence de la RÉGIE DE CLOUANGE: codet ERDF 13.27.061.



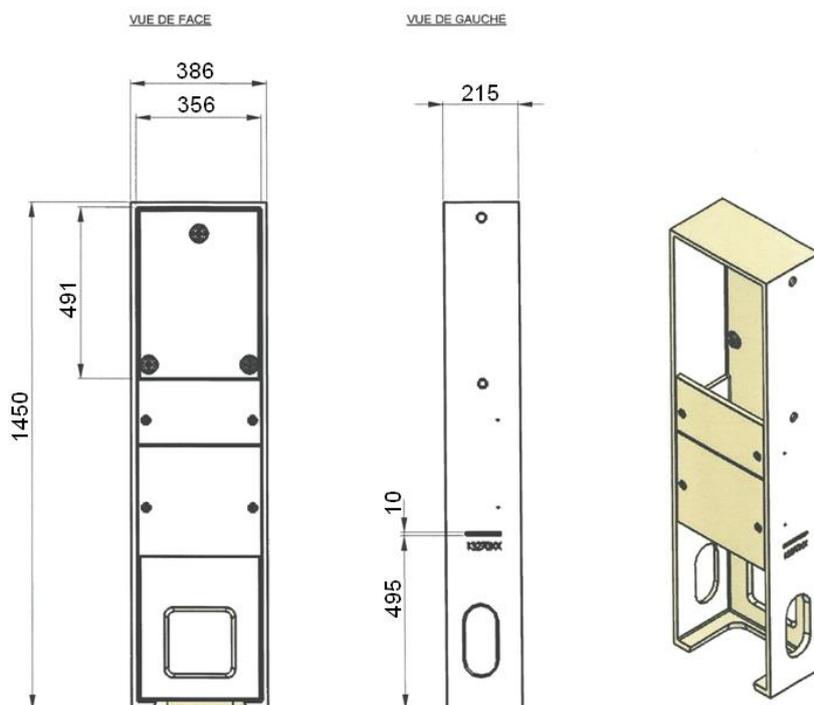
Annexe 2 : Caractéristiques techniques et dimensionnelles du coffret de type S20



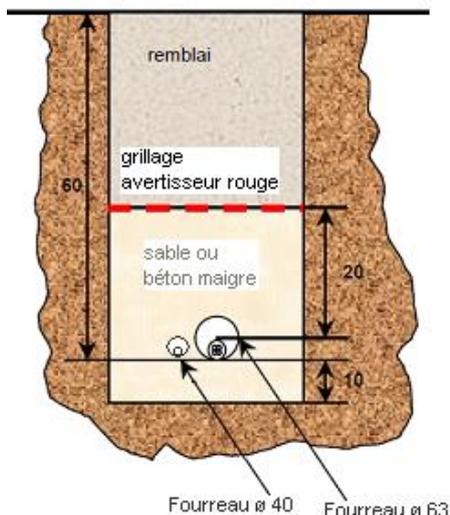
Coffret, avec panneau bois pour compteur/disjoncteur mono ou platine plastique pour compteur/disjoncteur tri, de couleur beige, avec embase téléreport et sigle éclair. Spécification technique HN 62-S-20.

Référence de la RÉGIE DE CLOUANGE : codet ERDF 69.80.019 + 69.80.033 (mono) ou 69.80.326 (tri).

Caractéristiques dimensionnelles des coquilles pour coffret de type S20



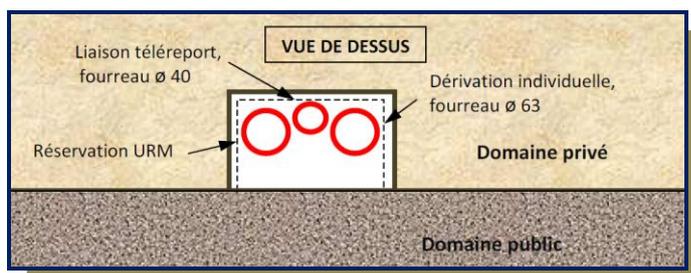
➤ Pose des fourreaux



Les fourreaux sont de type TPC rouge annelé, lisse intérieur.

Il est usuellement demandé pour la dérivation individuelle un fourreau \varnothing 63 mm et pour le câble téléreport un fourreau \varnothing 40 mm. Ces fourreaux sont enterrés à 60 cm minimum et il est conseillé de les enrober de béton. Un dispositif avertisseur rouge est déroulé à environ 20 cm au-dessus des fourreaux.

Les fourreaux pénétreront dans la coquille en partie basse par les réservations prévues à cet effet. Le fourreau \varnothing 63 mm doit être placé du côté droit de la coquille, le fourreau \varnothing 40 mm au centre et une réservation doit être prévue à gauche pour l'arrivée du câble de branchement posé par la RÉGIE DE CLOUANGE.



➤ Dérivation individuelle

La dérivation individuelle est réalisée avec un câble U1000R2V, dont la section est déterminée en fonction de la puissance du raccordement et de la longueur de la dérivation afin de limiter la chute de tension à 1% : les tableaux ci-dessous résument les possibilités.

Branchement en monophasé jusqu'à 12 kVA :

Longueur de la dérivation individuelle	14 m	20 m	max 30 m
Section à mettre en œuvre	U1000R2V 2 x 16 mm ²	U1000R2V 2 x 25 mm ²	U1000R2V 2 x 35 mm ²

Branchement en triphasé jusqu'à 36 kVA :

Longueur de la dérivation individuelle	28 m	max 30 m
Section à mettre en œuvre	U1000R2V 4 x 16 mm ²	U1000R2V 4 x 25 mm ²

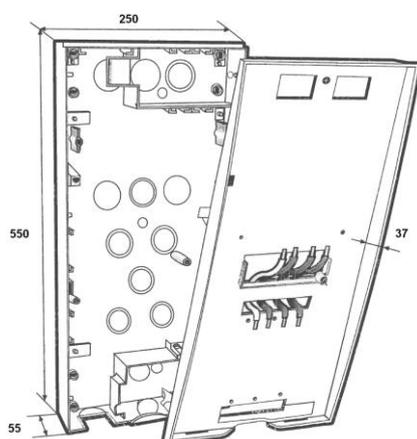
Une longueur suffisante sera laissée en attente dans la partie basse de la coquille ainsi qu'au niveau du panneau support compteur/disjoncteur

Au-delà de 30 mètres de dérivation, le branchement sera obligatoirement traité en branchement dit de « type 2 » (§ 2.3 et 2.4)

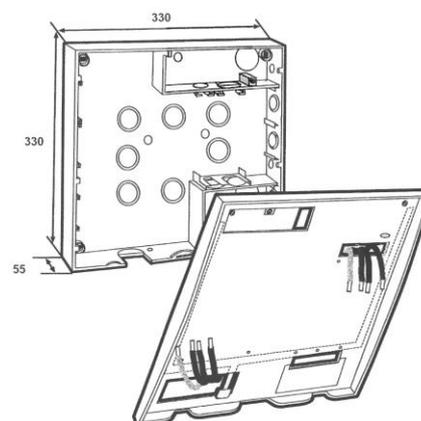
➤ Câble téléreport

Le circuit de communication est établi avec un câble téléreport répondant la norme NF C 33-400. Il chemine dans une gaine dédiée de diamètre 40 mm. Une longueur suffisante sera laissée en attente dans la partie basse de la coquille ainsi qu'au niveau du panneau support compteur/disjoncteur.

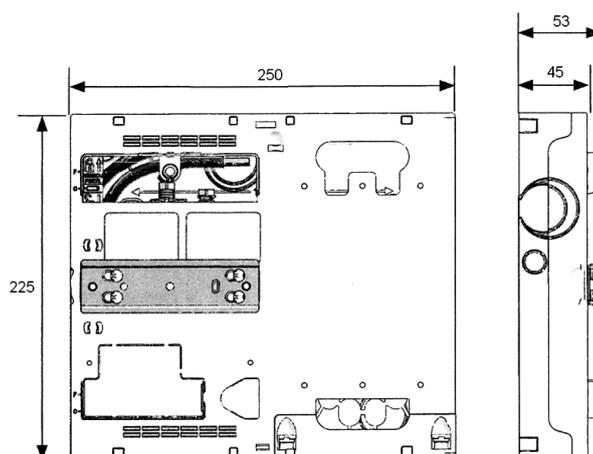
Annexe 4 : Caractéristiques techniques et dimensionnelles des panneaux compteur et disjoncteur



Panneau support 250 mm x 550 mm destiné au compteur et disjoncteur triphasé. Compatible avec les nouveaux compteurs communicants. Spécification technique HN 62-S-80. Référence de la RÉGIE DE CLOUANGE : codet ERDF 69.81.220



Panneau support 330 mm x 330 mm destiné au compteur et disjoncteur triphasé. Référence de la RÉGIE DE CLOUANGE : codet ERDF 69.81.221.



Panneau support 250 mm x 225 mm, destiné au compteur et disjoncteur monophasé. Compatible avec les nouveaux compteurs communicants. Spécification technique HN 62-S-81 et cahier des charges ERDF-CPT-M&S-spe-10015A.

Référence LA RÉGIE DE CLOUANGE : codet
ERDF 69.81.155

Annexe 5 : Modèle du courrier, demandant la mise en place d'un disjoncteur non différentiel dans le cas d'un branchement de type 2

A adresser à : **LA RÉGIE DE CLOUANGE 93 rue Maréchal Joffre 57185 Clouange**

DEMANDE DE MISE EN PLACE D'UN DISJONCTEUR
DE BRANCHEMENT (AGCP) NON DIFFERENTIEL

Adresse du site concerné :

.....
.....
.....

Je soussigné :

Nom :

Prénom :

Ou raison sociale (entreprise) :

- Demande que le point de livraison ci-dessus référencé soit équipé d'un disjoncteur de branchement (AGCP) non différentiel de calibre approprié.
- Certifie avoir pris toutes les dispositions adaptées pour la protection contre les contacts indirects conformément à l'article 9.1.2. de la norme NF C 14-100
- Certifie que la liaison entre ce disjoncteur de branchement et le dispositif de protection différentiel installé du côté « utilisateur » sera réalisé par nos soins à un niveau de sécurité équivalent au chapitre 410.1 et 412 de la norme NF C 15-100.

Date et signature du titulaire du contrat de fourniture d'électricité.