



Guide pratique pour un raccordement électrique collectif

Liste de diffusion : libre

Versions :

| Nom | Version | Date | Modifications |
|-----|---------|------------|--|
| ABO | V1.0 | 11/02/2015 | |
| ABO | V1.01 | 03/03/2016 | |
| MD | V2.00 | 18/08/2016 | Ajout du § circuit de communication |
| MD | V2.01 | 28/06/2017 | Mises à jour mineures § 5.1 et 5.2 et nouveaux modèles de coffrets, annexe 1 |
| MD | V2.1 | 16/02/2018 | Ajout accès VIGIK, § 5.5 |
| MD | V2.2 | 10/04/2018 | Correctif modèle coffret REM-BT 600 – 12 pages |
| MD | V2.3 | 19/04/2018 | Précision du type de gaine ICTA, § 5.2 |
| MD | V2.4 | 16/04/2019 | Suppression de la référence ICTA pour les liaisons enterrées au § 5.3 |
| MD | V2.5 | 20/09/2019 | Compléments au § 5.2.2 et ajout § Compteur communicant |
| MD | V2.6 | 01/01/2022 | Mise à jour logo et dénomination de l'entreprise |
| MD | V2.7 | 25/10/2022 | Suppression du circuit de communication |
| MD | V2.8 | 04/11/2022 | Ajout § 8 - Conditions de déclenchement des prestations réséda |
| MD | V2.9 | 27/11/2025 | Mise à jour § 5.1 et 5.2 |

Table des matières

| | | |
|---|---|----|
| 1 | Objet du document | 3 |
| 2 | Description du branchement..... | 3 |
| 2.1 | Généralités | 3 |
| 2.2 | Colonne simple | 3 |
| 2.3 | Colonne double..... | 4 |
| 2.4 | Colonne multiple | 4 |
| 2.5 | Petit Collectif | 5 |
| 2.6 | Local Technique | 5 |
| 3 | Poste intégré au bâtiment..... | 6 |
| 4 | Dossier de branchement | 6 |
| 5 | Mise en œuvre des matériels | 6 |
| 5.1 | Gaine technique..... | 6 |
| 5.2 | Canalisations | 7 |
| 5.2.1 | Liaisons collectives | 8 |
| 5.2.2 | Dérivations individuelles | 8 |
| 5.3 | Coupe type des liaisons enterrées | 8 |
| 5.4 | Epaisseurs des parois de la gaine technique | 9 |
| 5.5 | Accessibilité | 10 |
| 6 | Emplacement des comptages | 11 |
| 7 | Limites de prestations et fournitures..... | 12 |
| 8 | Conditions de déclenchement des prestations réséda..... | 12 |
| 9 | Documents liés | 13 |
| Annexe 1 : Caractéristiques techniques et dimensionnelles des différents coffrets | | 14 |
| Annexe 2 : Caractéristiques techniques et dimensionnelles des coquilles | | 16 |

1 OBJET DU DOCUMENT

Ce document indique les prescriptions pour un raccordement collectif consommateur en basse tension, raccordé au réseau public de distribution basse tension géré par réséda.

Il est établi à destination des maîtres d'ouvrage (MOA). C'est une fiche pratique qui vient en complément des normes et réglementations en vigueur et rappelle les principales dispositions normatives, et les préconisations de mise en œuvre du gestionnaire du réseau de distribution.

2 DESCRIPTION DU BRANCHEMENT

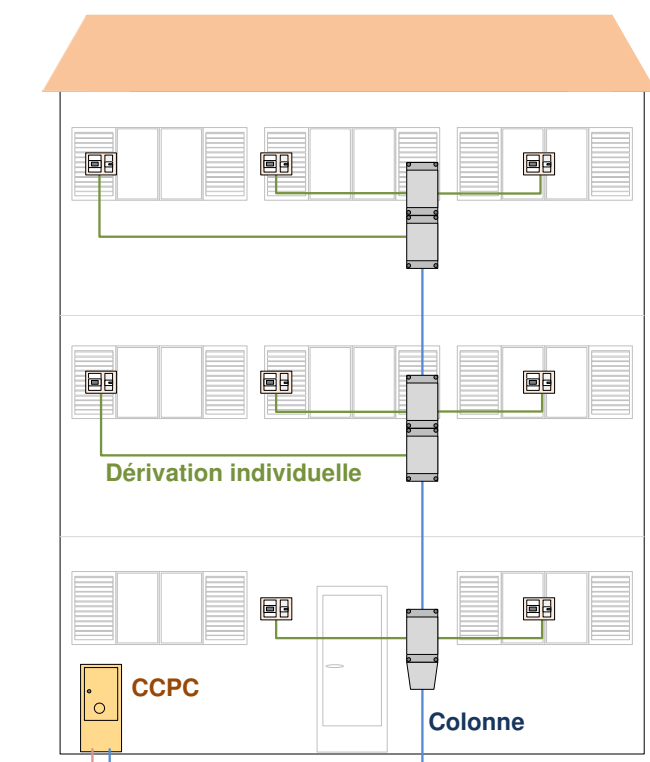
2.1 GENERALITES

Les différentes structures de branchement préconisées sont définies ci-après.

Il convient de noter que :

- Le dimensionnement de la colonne doit être cohérent et permettre les éventuelles évolutions, par exemple si une colonne dont les deux premiers niveaux sont de technologie 400A, celle-ci peut se poursuivre en technologie 400A.
- Il est nécessaire de prévoir un compteur pour les communs si l'opération comprend plus de 3 appartements, sauf en architecture petit collectif, s'il n'existe pas de besoin d'éclairage ou d'équipements communs.
- Sauf impossibilité technique justifiée, les gaines de colonnes doivent desservir tous les niveaux du bâtiment
- Le marquage d'identification des matériels et la numérotation définitive de portes est obligatoire avant la mise en service.
- Les colonnes horizontales avec les équipements de la colonne (distributeurs, barrettes Euridis, etc.) ne sont acceptées que si celle-ci sont accessibles sans moyen d'ascension.

2.2 COLONNE SIMPLE



La colonne simple peut être de technologie 200A ou 400A.

Le coupe circuit principal collectif (CCPC) est dans un coffret extérieur ECP 2D, accessible directement depuis le domaine public sans franchissement d'accès contrôlé.

Lorsqu'un poste HTA/BT est intégré à l'immeuble, la fonction CCPC est assurée directement au niveau du tableau BT du poste.

2.3 COLONNE DOUBLE

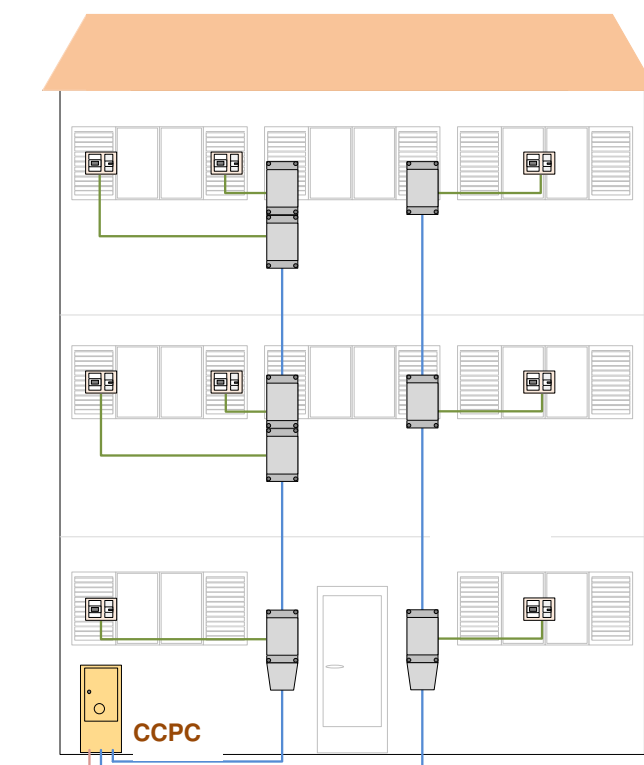


Schéma de principe

Le CCPC est dans un coffret extérieur ECP 3D, accessible directement depuis le domaine public sans franchissement d'accès contrôlé.

Cette architecture permet de raccorder :

- Deux colonnes 200A,
- Une colonne 200A et une dérivation individuelle à puissance limitée triphasée (services généraux par exemple),
- Une colonne 200A et une dérivation individuelle à puissance surveillée (200A max).

2.4 COLONNE MULTIPLE

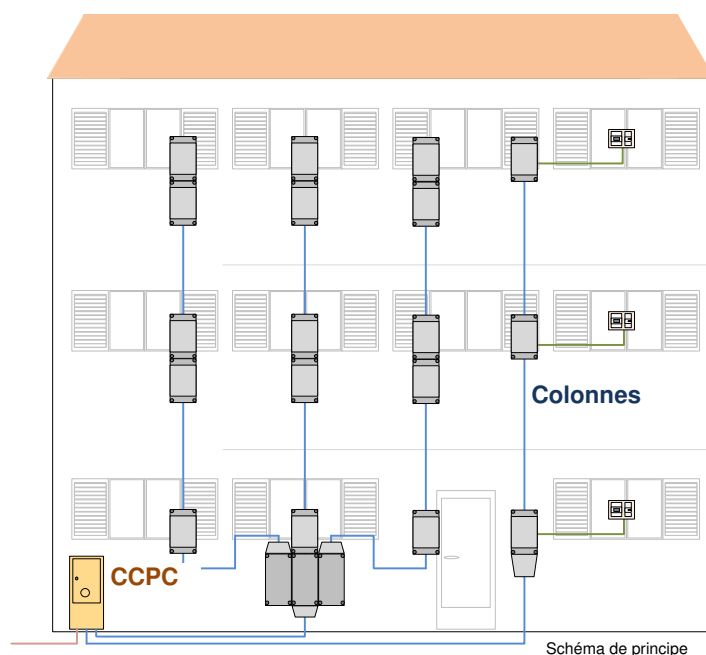


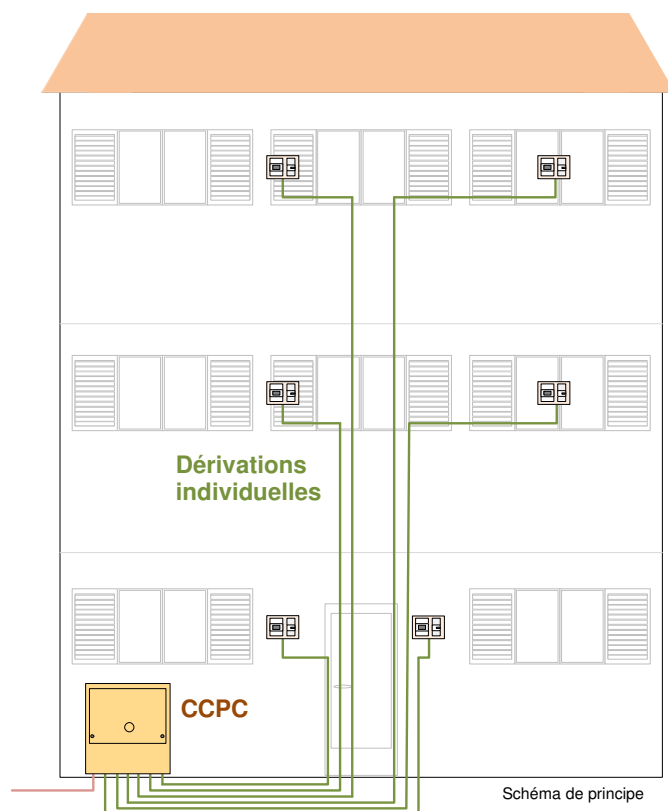
Schéma de principe

Le CCPC est dans un coffret extérieur ECP 3D, accessible directement depuis le domaine public sans franchissement d'accès contrôlé.

Cette architecture permet d'alimenter 2 à 3 raccordements (colonne ou dérivation individuelles à puissance limitée triphasée ou surveillée). Le sectionnement est alors assuré par des Sectionnement et Protection des Colonnes Multiples (SPCM).

Les courants assignés dans chaque tronçon entre le CCPC et le premier élément de la colonne sont limités à 200A.

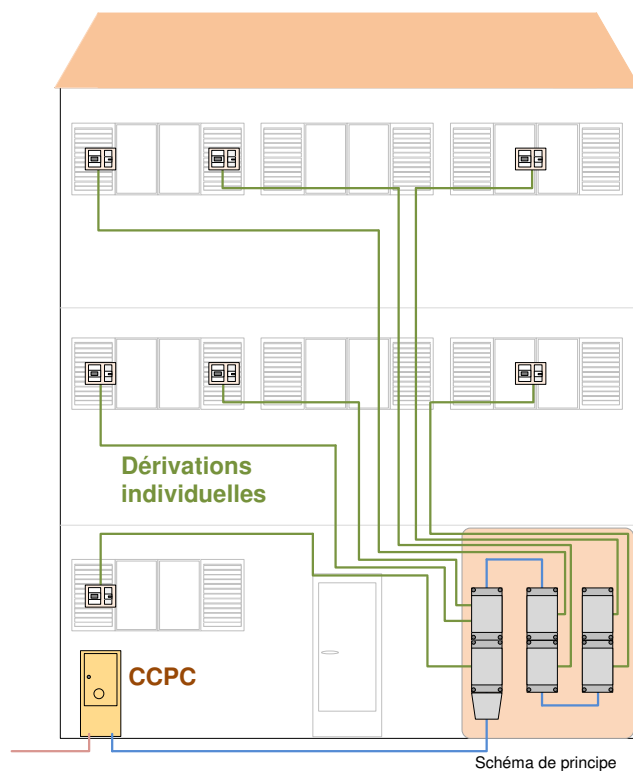
2.5 PETIT COLLECTIF



Le coffret extérieur est un coffret REM-BT, accessible directement depuis le domaine public sans franchissement d'accès contrôlé.

Le CCPC et les coupes circuits principaux individuels (CCPI) - 6 au maximum – sont regroupés dans le coffret REM-BT.

2.6 LOCAL TECHNIQUE



Le CCPC est dans un coffret extérieur ECP 2D ou ECP 3D, accessible directement depuis le domaine public sans franchissement d'accès contrôlé.

Le local technique centralise la colonne électrique.

Dans ce local, ne sont admis que les appareils des services généraux.

Les portes du local technique doivent s'ouvrir vers l'extérieur de celui-ci.

Le local doit être muni à minima d'un éclairage et d'une prise de courant, 2 pôles 16 A + terre, raccordés sur les services généraux de l'immeuble.

3 POSTE INTEGRE AU BATIMENT

Si un poste de transformation HTA/BT de distribution publique doit être intégré dans le bâtiment, à la demande de réséda, il convient de se reporter aux prescriptions réséda de mise à disposition d'un local.

La ou les colonnes peuvent être alimentées directement depuis ce poste, sans passer par un coffret de coupure.

4 DOSSIER DE BRANCHEMENT

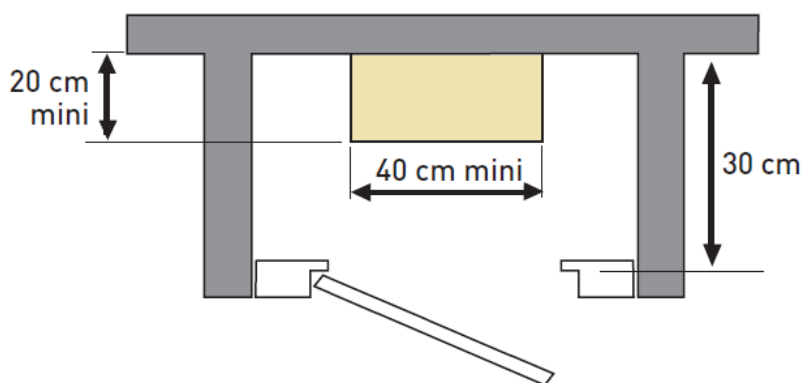
Le Maître d'ouvrage de la construction ou son mandataire établit une demande écrite de raccordement au réseau public de distribution accompagnée d'un dossier de branchement dont le contenu est consultable dans la documentation technique de référence réséda sur le site internet réséda (<http://www.reseda.fr>).

5 MISE EN ŒUVRE DES MATERIELS

5.1 GAINE TECHNIQUE

- Seules sont autorisées dans la gaine les canalisations collectives de terre de l'immeuble, en plus des canalisations collectives de distribution publique de l'immeuble
- Schéma des passages de dalles

Ce passage doit être centré par rapport à l'axe de la gaine technique. Il doit être réservé à la traversée des canalisations de la distribution publique (colonne et circuit de communication du branchement uniquement). Il doit s'appuyer sur la paroi où est fixée la canalisation collective. Les passages de dalle sont en principe de la même dimension que la gaine, il est toutefois toléré de les réduire à 40cm x 20cm avec l'accord du GRD.



Une plaque d'obturation doit être mise en œuvre sur ce passage de dalle. De même, les fourreaux pour le passage des autres canalisations électriques autorisées seront également obturés.

La plaque d'obturation sera pleine, rigide et en matériau M0 ou équivalent et respectant la réglementation s'appliquant au bâtiment.

5.2 CANALISATIONS

- Les canalisations doivent être, en tout point, conformes aux normes et à la réglementation en vigueur (NF C 14-100 notamment) et aux conditions techniques fixées par réséda.
- Les modes de pose et les minorations d'intensité admissibles sont indiquées dans la partie « conception des branchements » de la norme.
- réséda préconise l'utilisation de câbles U1000R2V. Le câble U1000AR2V, ou les conducteurs H07V-R sont tolérés.
- réséda préconise les modes de pose suivants¹ :
 - Enterré sous fourreau TPC (méthode D)
 - Noyé sous fourreau ICT (méthode B)
 - Apparent
 - sous goulotte
 - sous fourreau ICT (méthode B)
 - sur chemin de câble perforés ou treillis + ICT (méthode C et E)
 - En local technique
 - sous goulotte
 - sous fourreau ICT (méthode B)
 - câble sans protection (interdit pour conducteurs unipolaires)
- Dimensionnement des conduits

| Dérivation individuelle Conducteur (nombre) x Section (mm ²) | Puissance du point de livraison (kVA) | Diamètre* minimum conduit ICTA conducteurs H07V-R | Diamètre* minimum conduit ICTA câble unipolaire série U1000 R2V | Diamètre* minimum conduit ICTA câble multiconducteurs série U1000 R2V |
|---|---|--|---|---|
| 2x6 | 3 | 20 | 25 | 32 |
| 2x10 | 3 | 25 | 32 | 40 |
| 2x10 | 9 | 40 | 40 | 40 |
| 2x16 | 9-12 | 40 | 40 | 40 |
| 2x25 | 9-18 | 40 | 40 | 50 |
| 2x35 | 9-18 | 40 | 50 | 50 |
| 4x10 | 18 | 40 | 50 | 50 |
| 4x16 | 18 | 40 | 50 | 50 |
| 4x25 | 18-36 | 50 | 63 | 63 |
| 4x35 | 18-36 | 50 | 63 | 63 |

* Diamètre extérieur en mm

Les fourreaux de type ICTA 3422 seront exclusivement de couleur noire ou grise.

¹ Les références des méthodes de pose sont celles indiquées dans la norme NF C 14-100

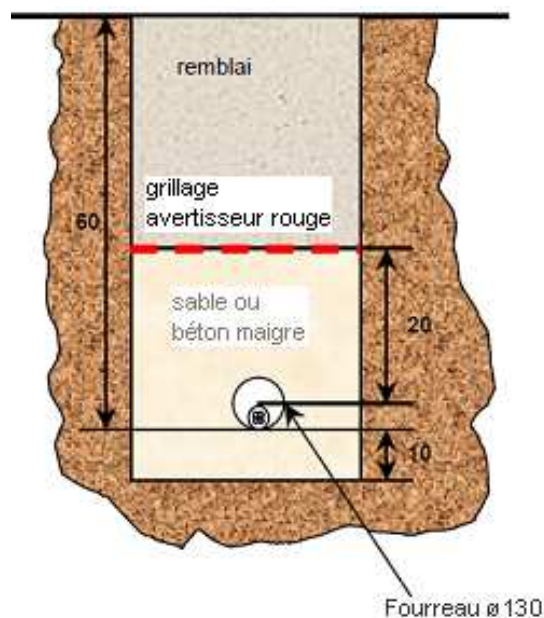
5.2.1 LIAISONS COLLECTIVES

- Toute traversée de local privé doit être faite sous ICT, et assurer une protection minimale IK10

5.2.2 DERIVATIONS INDIVIDUELLES

- Elles doivent :
 - être le plus court possible,
 - supporter toute augmentation de puissance jusqu'à 9 kVA en monophasé ou 18 kVA en triphasé,
 - être raccordable aux matériels de branchement en service sur le réseau réséda (maxi 35² en BT),
 - être posées dans les règles de l'art, et être remplaçable aisément (parcours le plus rectiligne possible, respect des rayons de courbure...).
- Le parcours des dérivations individuelles ne doit pas empiéter sur une partie privative autre que celle du local à desservir.
- A leur origine, au niveau de chaque distributeur, elles doivent être repérées conformément à la norme NF C 14-100 et de manière pérenne (un marquage sur un adhésif n'est pas admis). De même, la numérotation des logements utilisées pour l'identification des dérivations doit être réalisée de manière définitive et pérenne de telle sorte que leur démontage nécessite l'utilisation d'un outil.
- Leur cheminement dans une GTL doit faire l'objet d'une séparation physique durable entre les espaces utilisées et éventuellement utilisable par les ouvrages NF C 15-100.

5.3 COUPE TYPE DES LIAISONS ENTERREES



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

Il est usuellement demandé pour la liaison électrique un fourreau \varnothing 110 à 130 mm enterré à 60 cm minimum et il est conseillé de l'enrober de béton sous les voies ouvertes à la circulation automobile. Un dispositif avertisseur rouge est déroulé à environ 20 cm au-dessus du fourreau.

5.4 EPAISSEURS DES PAROIS DE LA GAINÉ TECHNIQUE

- La norme précise l'épaisseur minimale de parois supportant l'appareillage collectif, rappelée dans le tableau ci-dessous et qui sera appliquée également aux autres parois.
- L'amendement A1, tableau 18, et ses annexes précisent le type de matériaux et les épaisseurs minimales à respecter pour ce qui concerne les parties individuelles.

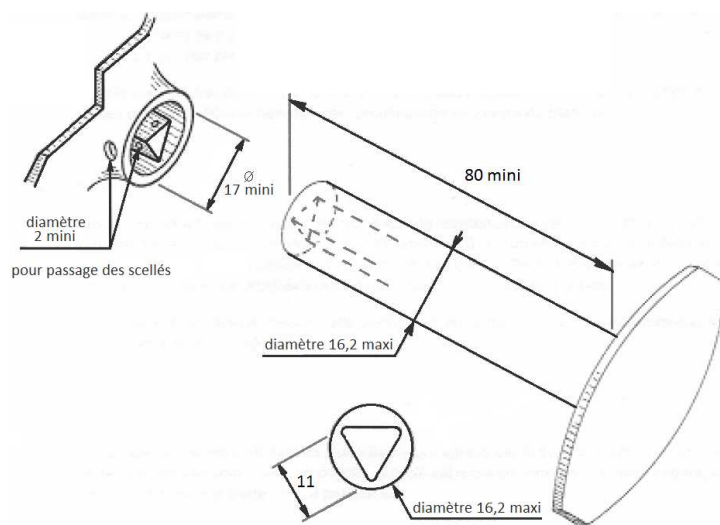
| | | Epaisseur minimale des parois en cm (longueur x épaisseur x hauteur) | |
|--|--|--|---|
| Matériaux | | Gaines et colonnes, panneaux et appareils des branchements à puissance surveillée | Panneaux des branchements à puissance limitée |
| Moellon | Naturel | 30 | 20 |
| Béton | Armé coulé en place ou préfabriqué | 7 | 5 |
| | Non armé coulé en place (banché ou coffrage perdu) | 15 | 10 |
| Bloc en béton (parpaing) | Plein ou perforé | 15 (40 x 15 x 20) | 10 (40 x 10 x 20) |
| | Creux (2 alvéoles minimum) | 20 (40 x 20 x 20) | 10 (40 x 10 x 20) |
| | En béton cellulaire < 500 kg/m ² | 20 | 10 |
| Brique | Pleine | 15 | 11 |
| | Creuse | 15 (40 x 15 x 20) | 15 (40 x 15 x 20) |
| Carreau de plâtre | Plein | 10 | 10 |
| Pour les autres matériaux, on retiendra une épaisseur présentant une résistance mécanique équivalente à celle des matériaux indiqués ci-dessus. | | | |

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

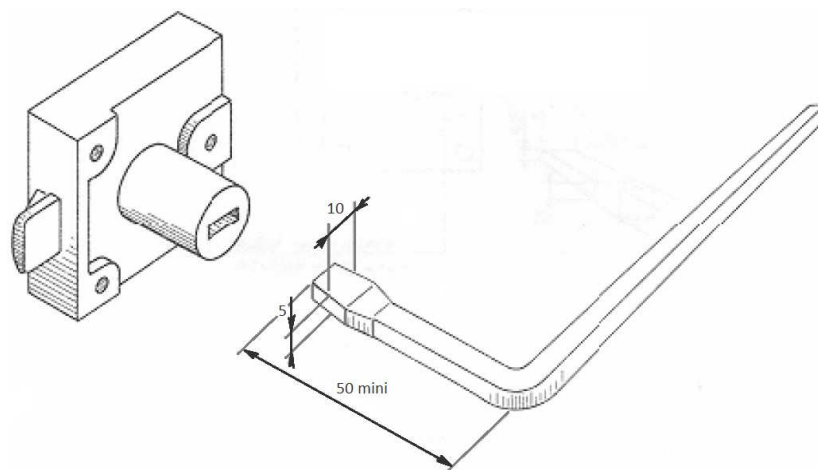
5.5 ACCESSIBILITE

Généralités :

- Le coffret de coupure doit dans tous les cas être accessible directement depuis le domaine public 24h/24h 7j/7j, sans franchissement d'un accès contrôlé. réséda a adopté le système d'accès VIGIK, mais celui-ci ne compense pas la notion d'accès contrôlé.
- Le cas échéant, le local technique doit de préférence être accessible depuis les communs avec une clé triangle.
- La gaine technique doit être fermée par une serrure agréée triangle, ou rectangle si elle contient des comptages...



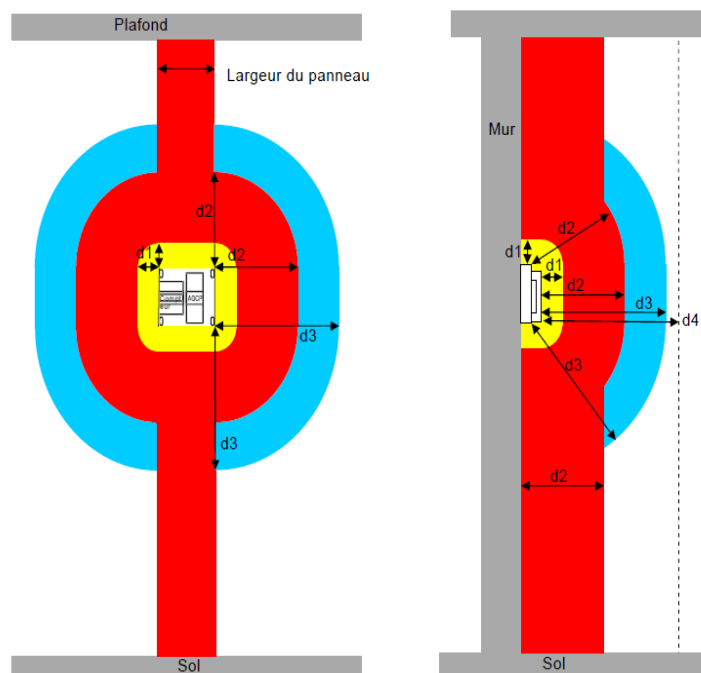
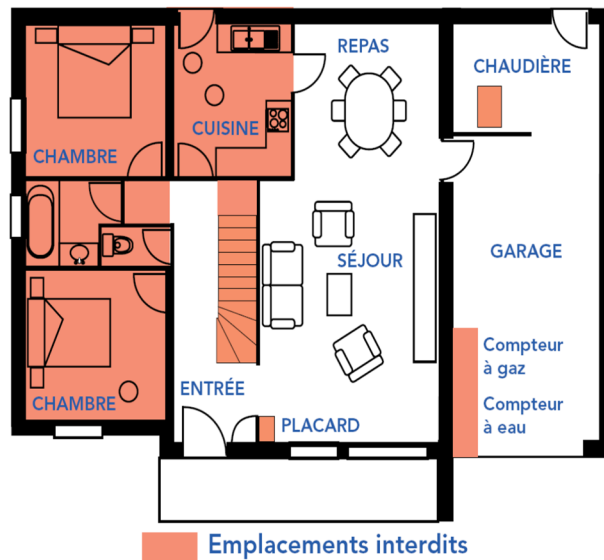
Serrure triangle pour un accès limité à réséda



Serrure rectangle pour un accès réséda et utilisateur

6 EMPLACEMENT DES COMPTAGES

Les compteurs et disjoncteurs sont installés obligatoirement dans les locaux à desservir.



Emplacement interdit pour une installation gaz, une source de chaleur ou un point d'eau
d1 = 10 cm

Emplacement interdit pour une source de chaleur ou un point d'eau
d2 = 40 cm

Emplacement interdit pour un point d'eau
d3 = 60 cm

----- Espace à conserver libre pour intervention sur le tableau
d4 = 70 cm

7 LIMITES DE PRESTATIONS ET FOURNITURES

Les ouvrages électriques en domaine privé sont intégralement réalisés à la charge et aux frais du MOA par des entreprises habilitées.

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

| Matériel | Fourniture : | Pose à charge de : | Raccordement : |
|--|---------------------|---------------------|----------------------------------|
| La coquille de protection du coffret de coupure | réséda | MOA* | Sans objet |
| Le coffret de coupure | réséda | MOA | Arrivée : réséda Départ : MOA |
| L'ensemble de la colonne (distributeur, câble, etc.) | MOA | MOA | MOA |
| Panneau de comptage | MOA ou client final | MOA ou client final | MOA ou client final |
| Compteur | réséda | réséda | réséda |
| Appareil Général de Commande et de Protection (AGCP ou Disjoncteur individuel) | réséda | réséda | réséda |

* MOA = Maître d'ouvrage

8 CONDITIONS DE DECLENCHEMENT DES PRESTATIONS RESEDA

En compléments des conditions générales de raccordements, la réalisation des prestations réséda sont conditionnées par :

- La pose du coffret de coupure dans sa coquille de protection ;
- La réalisation de l'ensemble de la colonne et son raccordement dans le coffret de coupure ;
- L'accès pour réséda à tous les éléments de l'ouvrage électriques, y compris en domaine privé ;
- La remise à réséda du document « Possibilité de Mise en Exploitation d'un Ouvrage Electrique » (PMEOE) complété et signé ;
- La pré réception des ouvrages, réalisée par réséda, sans remarque conformément au dossier de branchement validé par réséda.

La mise en service est conditionnée par :

- La réception des ouvrages ;
- La remise des certificats de conformité électriques visées par Consuel pour chacun des points d'alimentation concernés (commun, logement, local commercial, bureau, etc.) ;
- La souscription auprès d'un fournisseur d'électricité d'un contrat de fourniture d'électricité pour chacun des points concernés.

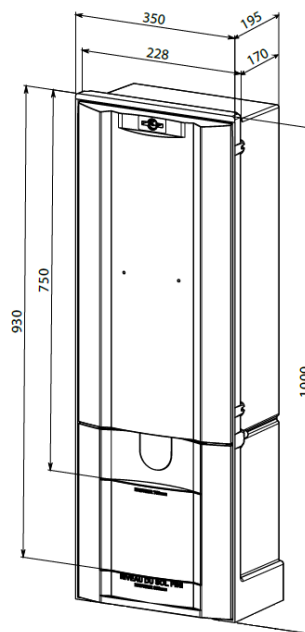
9 DOCUMENTS LIES

Les documents ci-après peuvent être utilement consultés :

- La documentation technique de référence réséda sur le site internet réséda (<http://www.reseda.fr>) :
 - « Liste des renseignements à intégrer au dossier de branchement dans le cadre du raccordement d'un immeuble collectif au Réseau Public de Distribution BT géré par le Gestionnaire du Réseau de Distribution électrique réséda »
 - « Modèle de Dossier de Branchement Immeuble Collectifs »
- 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

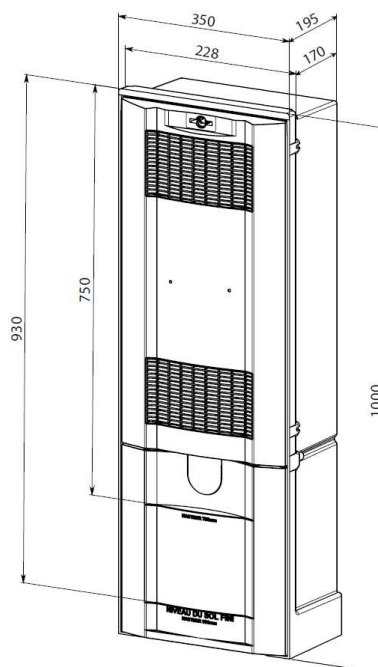
Annexe 1 : Caractéristiques techniques et dimensionnelles des différents coffrets

ECP 2D



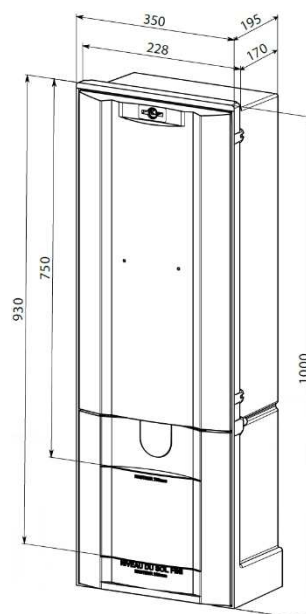
Borne ECP 2D, de couleur beige, porte avec signe éclair. Spécification technique HN 63-S-64.

ECP 3D



Borne ECP 3D, de couleur beige, porte avec signe éclair. Spécification technique HN 63-S-64.

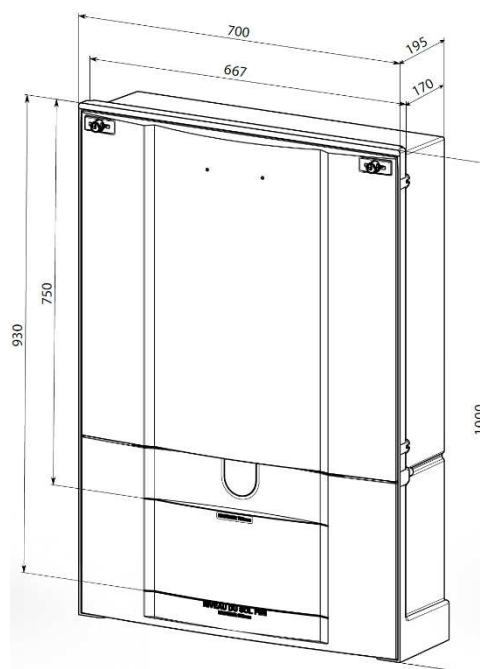
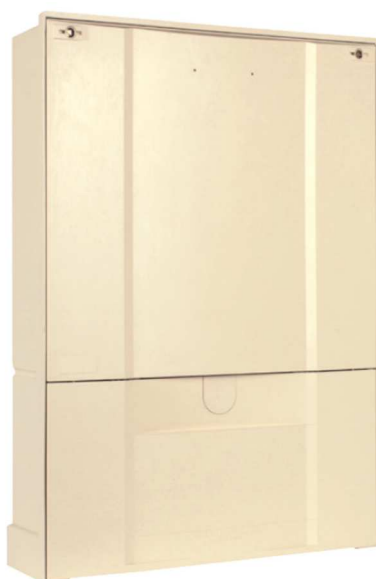
BORNE REM-BT 300 – 6 PLAGES



Borne REM BT 300, de couleur beige, équipé d'un support jeu de barres 6 pages, de modules de raccordement, de modules de branchements fusibles et sigle éclair.

Spécification technique HN 63-S-65.

BORNE REM-BT 600 – 12 PLAGES

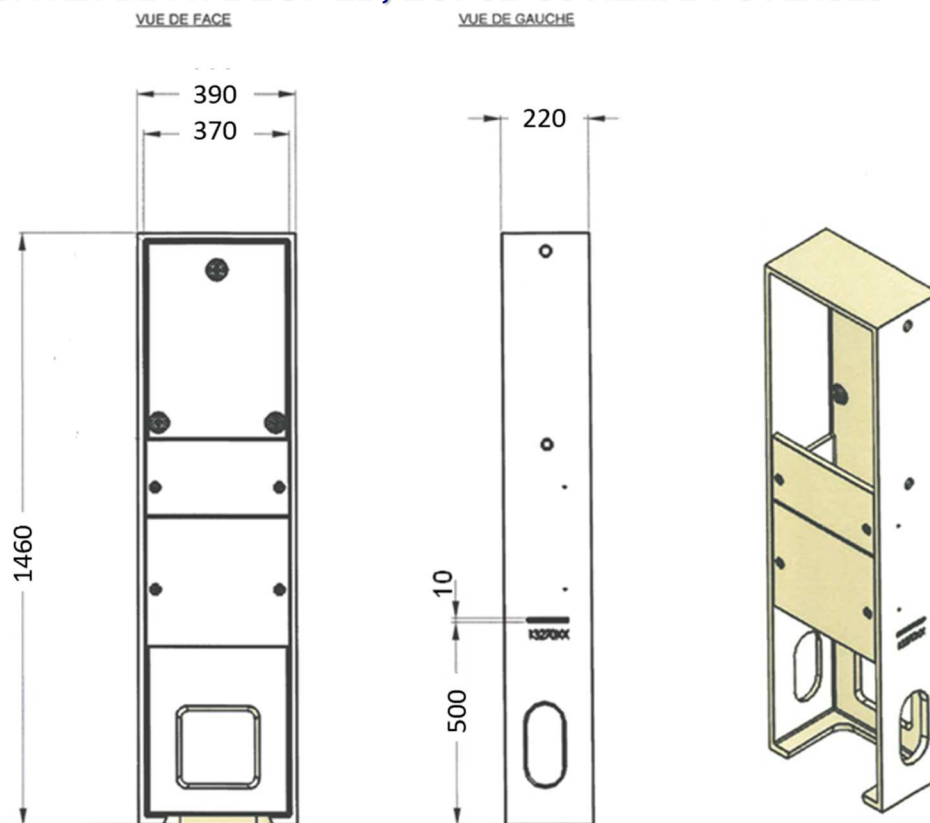


Borne REM BT 600, de couleur beige, équipé d'un support jeu de barres 12 pages, d'un module de coupure / protection, de modules de branchements fusibles et avec signe éclair.

Spécification technique HN 63-S-65.

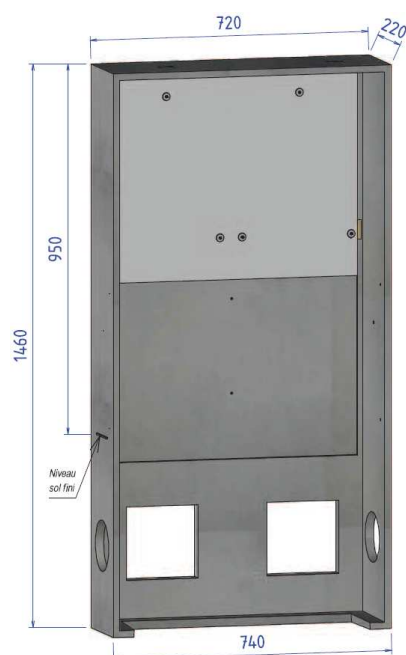
Annexe 2 : Caractéristiques techniques et dimensionnelles des coquilles

POUR COFFRET DE TYPE ECP 2D, ECP3D ou REM BT 6 PLAGES



Référence réséda : codet ENEDIS 13.27.048

POUR COFFRET DE TYPE REM-BT 12 PLAGES



Référence réséda : codet ENEDIS 13.27.43

ATTENTION

Ne pas percer ou modifier la coquille.

Utiliser les ouvertures existantes dans le bas de la coquille