Armoire

PARKBOX START

Réf : GE020 – GE021–GE022

NOTICE MISE EN ŒUVRE

PARK'ELEC

MICHAUD
MATÉRIEL ÉLECTRIQUE

TABLE DES MATIERES

1. INFORMATIONS GÉNÉRALES.....2
2. DESCRIPTION.....3
3. PRÉPARATION AVANT INSTALLATION.....7
3.1 Repérage des entrées/sorties câbles.....7
3.2 Préconisations de pose.....8
3.3 Préparation de dérivation individuelle (DI).....8
4. FIXATION MURALE.....9
5. RACCORDEMENT.....11
5.1 Schéma de raccordement (exemple).....11
5.2 Préconisation de raccordement.....11

1. INFORMATIONS GENERALES

Cette armoire intègre la partie gestionnaire de réseau de distribution (GRD), telle que la protection individuelle, le compteur et le disjoncteur de branchement.

- Le présent manuel contient les consignes et les instructions à respecter obligatoirement durant l'installation, l'utilisation et l'entretien de la PARKBOX START et doit être mis à disposition du personnel autorisé.
- L'installation, la mise en service de la PARKBOX START et les interventions d'entretien doivent être effectuées uniquement par un personnel spécialement qualifié et autorisé dans le respect des normes, règlementations et législation en vigueur en matière de sécurité.
- Le fabricant de l'armoire ne peut être retenu responsable pour les éventuels dommages aux personnes, aux animaux et/ou aux objets dérivant du non-respect des indications fournies dans ce manuel.
- L'amélioration étant continue, nous nous réservons, à n'importe quel moment, le droit d'apporter les modifications nécessaires aux produits et au présent manuel.
- La reproduction, totale ou partielle, de ce manuel sans l'autorisation de MICHAUD SAS est interdite.

DANGER : Risque d'électrocution, d'explosion ou d'arc électrique

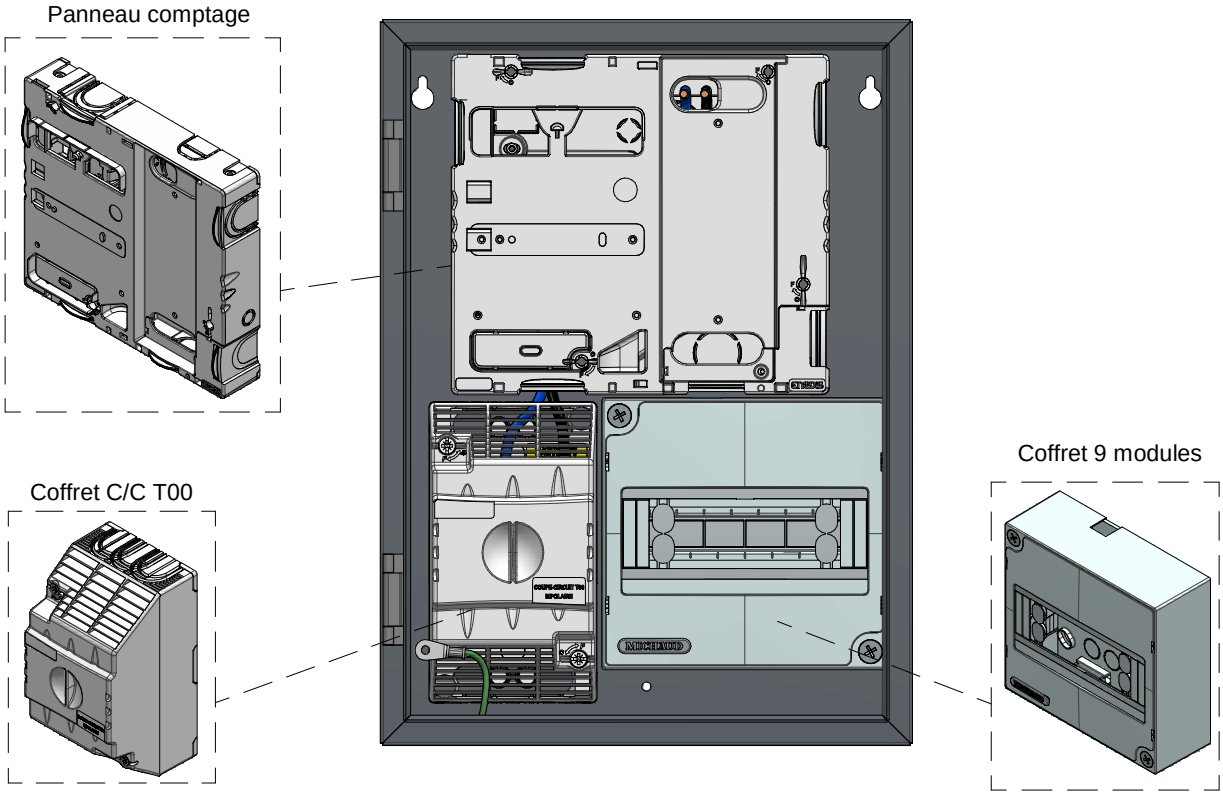
- Avant toute intervention, couper le courant de la PARKBOX START et contrôler l'absence de tension à l'aide d'un détecteur.
- Avant de mettre l'armoire en marche, vérifier la connexion à la terre de la structure métallique avec le conducteur jaune/vert et prévoir un dispositif de protection de la ligne d'alimentation automatique et le différentiel coordonne avec l'installation de mise à la terre.
- Préparez votre véhicule à la charge en fonction des consignes du constructeur avant de le brancher à la PARKBOX START.
- Les câbles, les prises et les fiches utilisées pour la connexion du véhicule doivent respecter les conditions de sécurité requises par la législation en vigueur.
- Le non-respect des consignes de sécurité peut provoquer de graves blessures et entrainer même la mort.

Attention : Risque d'endommagement de la PARKBOX START

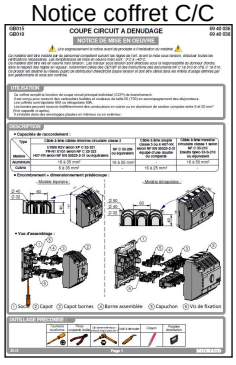
- Installer, si les conditions environnementales l'imposent, une protection contre les décharges atmosphériques dans le tableau d'alimentation situe en amont (exemple : un parasurtenseur type 2, U = 1,5 kV, In = 20 kA).
- Pour le nettoyage, utiliser un chiffon humide ou un détergent neutre.

2. DESCRIPTION

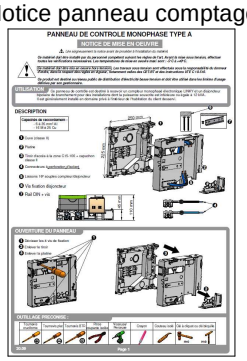
Armoire PARKBOX START GE020



Notice coffret C/C

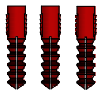


Notice panneau comptage

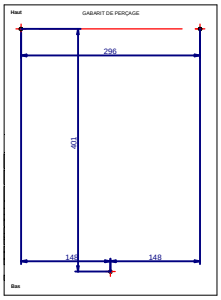


3 Vis

3 Chevilles

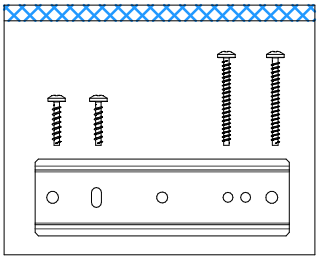


Gabarit de perçage

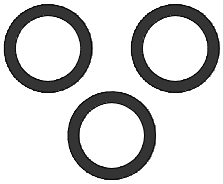


Notice armoire IRVE

Sachet Rail DIN + 4 vis



3 Mousses autocollantes



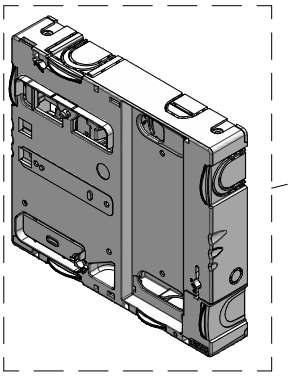
Cache-vis

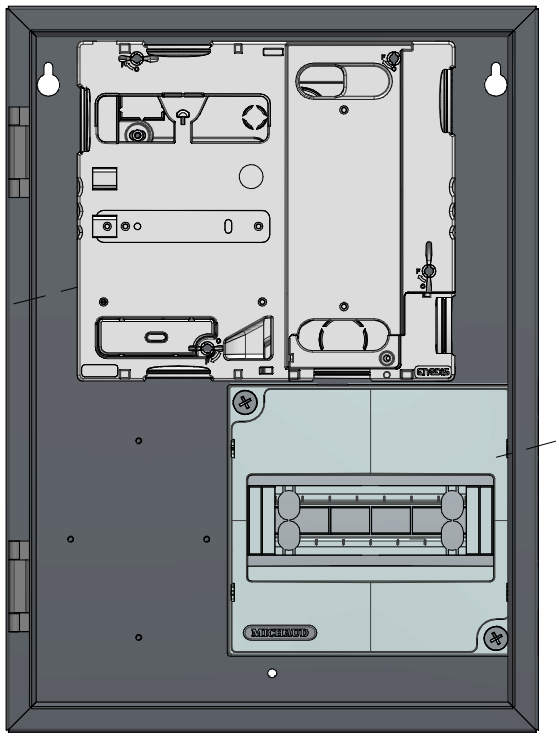
Etiquette caractéristiques techniques

2 Clés

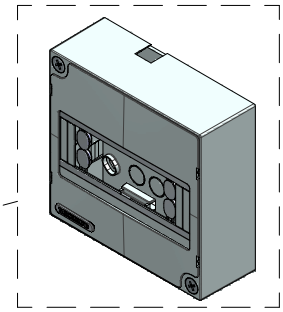
Armoire PARKBOX START sans C/C GE021

Panneau comptage

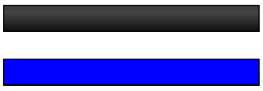




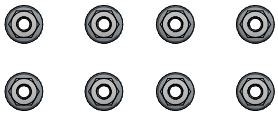
Coffret 9 modules



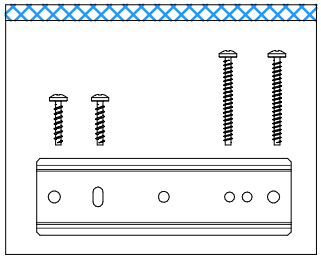
2 Gaines enfilables à froid Ø8



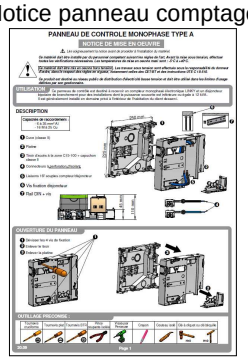
8 Écrous HE M4



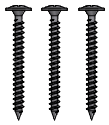
Sachet Rail DIN + 4 vis



Notice panneau comptage

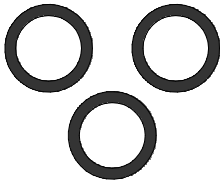


3 Vis

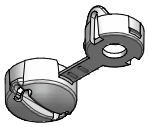


3 Chevilles

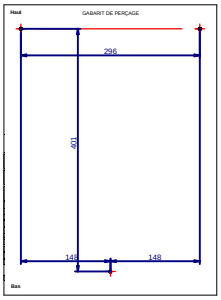
3 Mousses autocollantes



Cache-vis



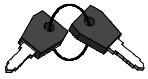
Gabarit de perçage



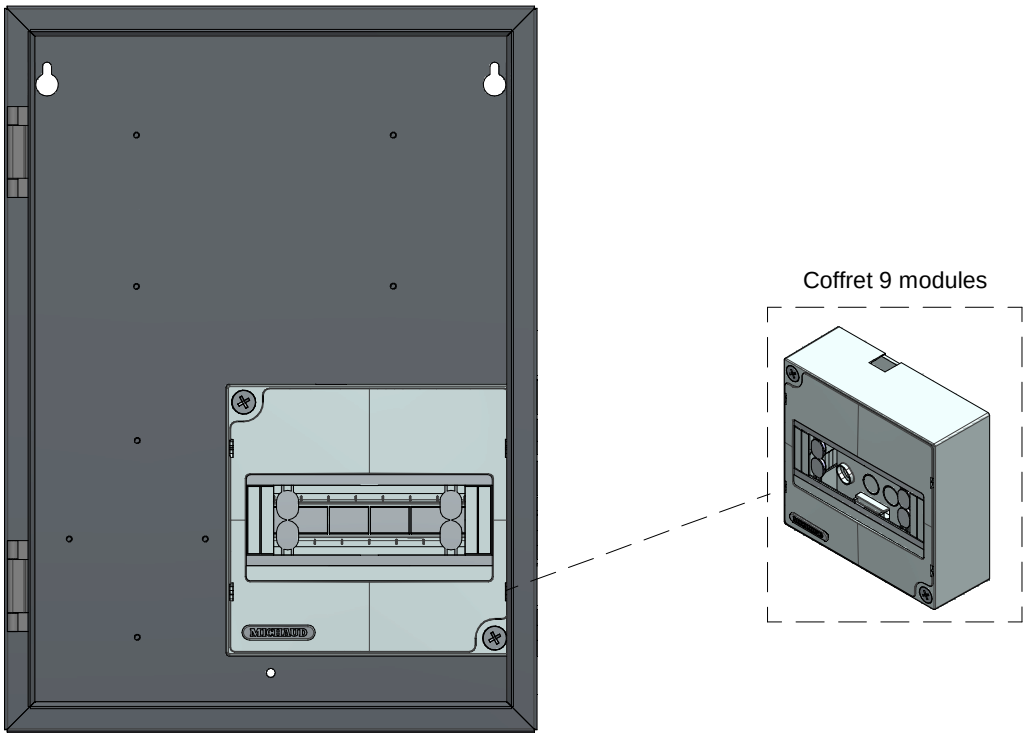
Notice armoire IRVE

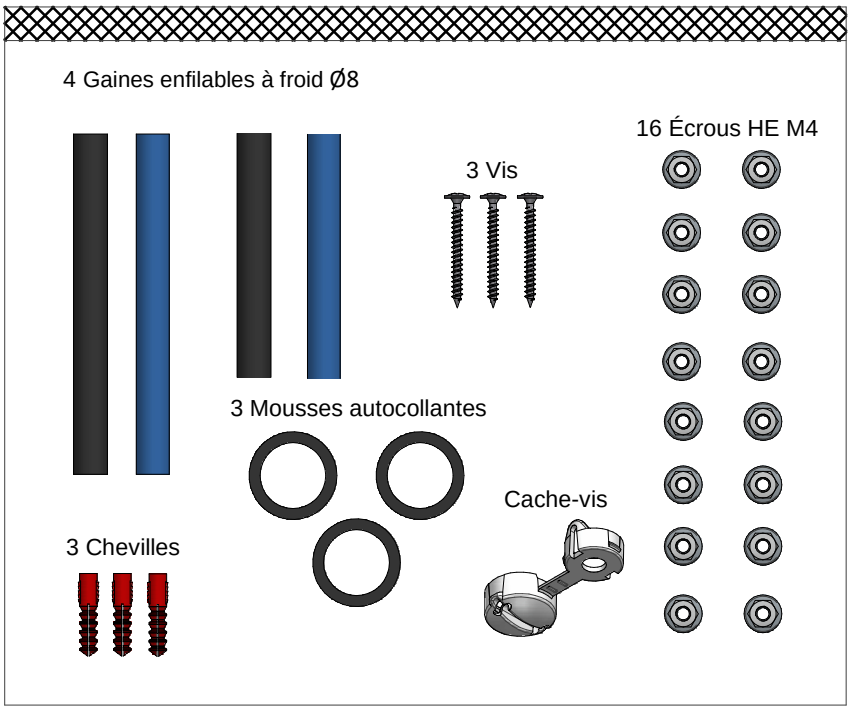
Etiquette caractéristiques techniques

2 Clés

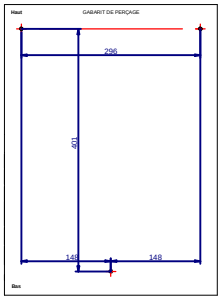


Armoire PARKBOX START sans PDL GE022





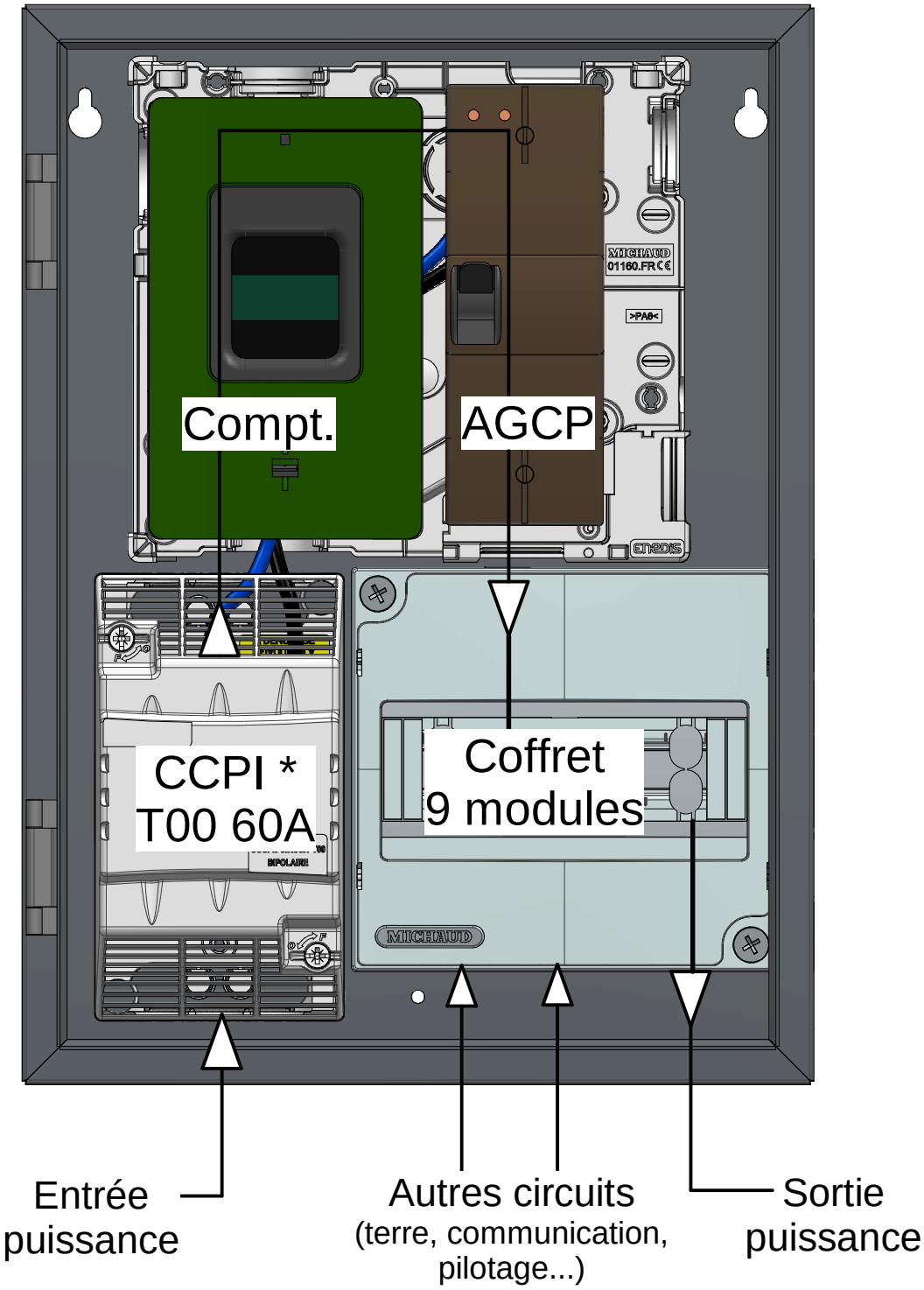
Gabarit de perçage



Notice armoire IRVE

Etiquette caractéristiques techniques

2 Clés



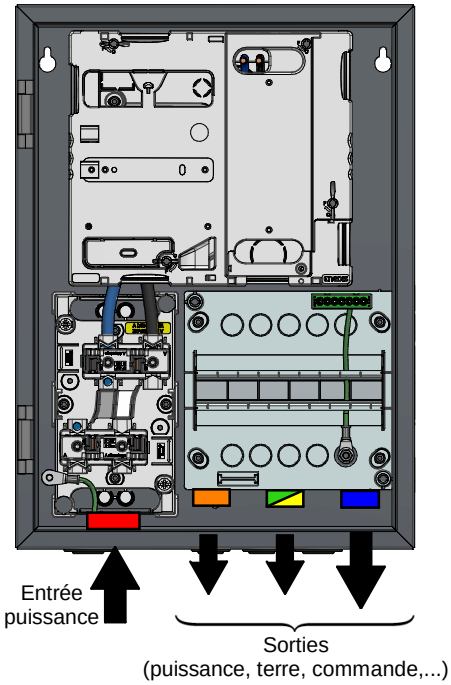
*CCPI : Coupe Circuit Principal Individuel

Caractéristiques :
- Dimensions : 480 x 350 x 130 mm
- Poids : 16 kg
- Intensité maximale : 60 A
- Classe 2, tenue au feu
- IP55
- IK10
- Fixation murale

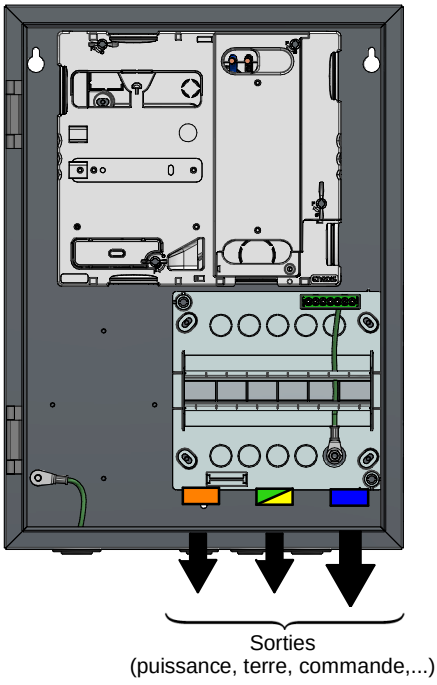
3. PREPARATION AVANT INSTALLATION

3.1- Repérage des entrées/sorties câbles :

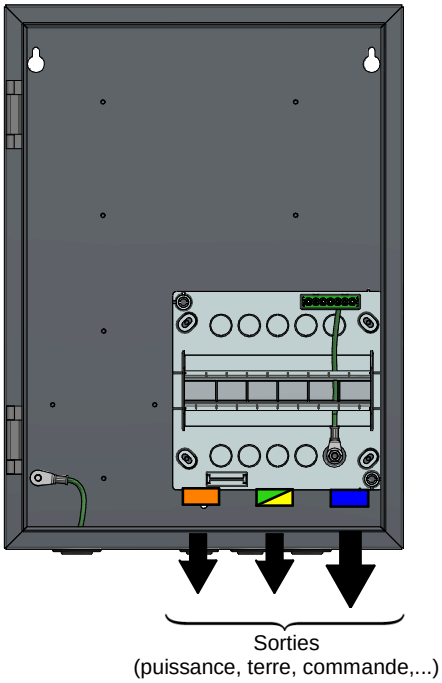
Armoire PARKBOX START GE020



Armoire PARKBOX START sans C/C GE021



Armoire PARKBOX START sans PDL GE022



Câble IRVE FR-N1 X1G1 (selon NF C32-323 spécifique Enedis) capacité = 2x16² à 2x25² Alu

Note

- Pour l'armoire GE021 : mettre les gaines enfilables à froid sur la liaison C/C panneau de comptage en s'assurant que la gaine soit bien dans l'espace entre les deux éléments.
- Pour l'armoire GE022 : mettre les gaines enfilables à froid sur la liaison C/C panneau de comptage et sur la liaison panneau de comptage TDR en s'assurant que la gaine soit bien dans l'espace entre les deux éléments.

		Gaine/Conduit
	Entrée puissance	ø16 à ø40
	Entrée circuit commande ou communication	ø16 à ø32
	Entrée circuit de terre / liaison équipotentielle	ø16 à ø32
	Sortie puissance	ø16 à ø40

- Après avoir repérer les entrées / sorties nécessaires, préparer les découpes des passe-fils en fonction du diamètre de gaine.

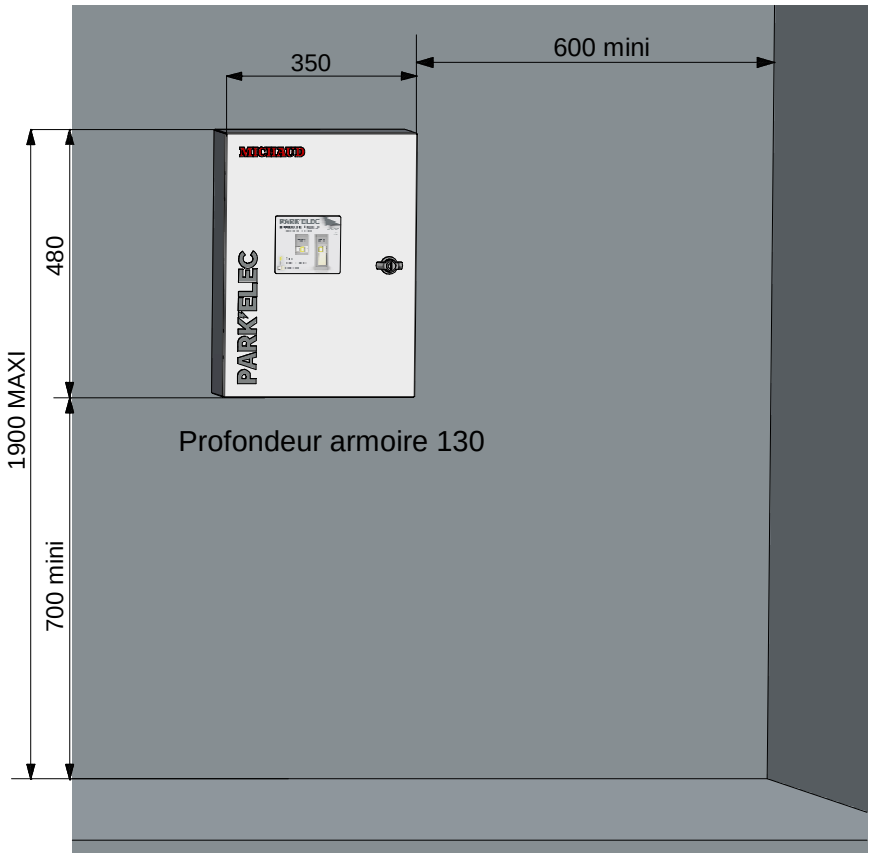
Veillez à découper les passe-fils de façon à conserver les IP.

- Mettre en place les passe-fils.

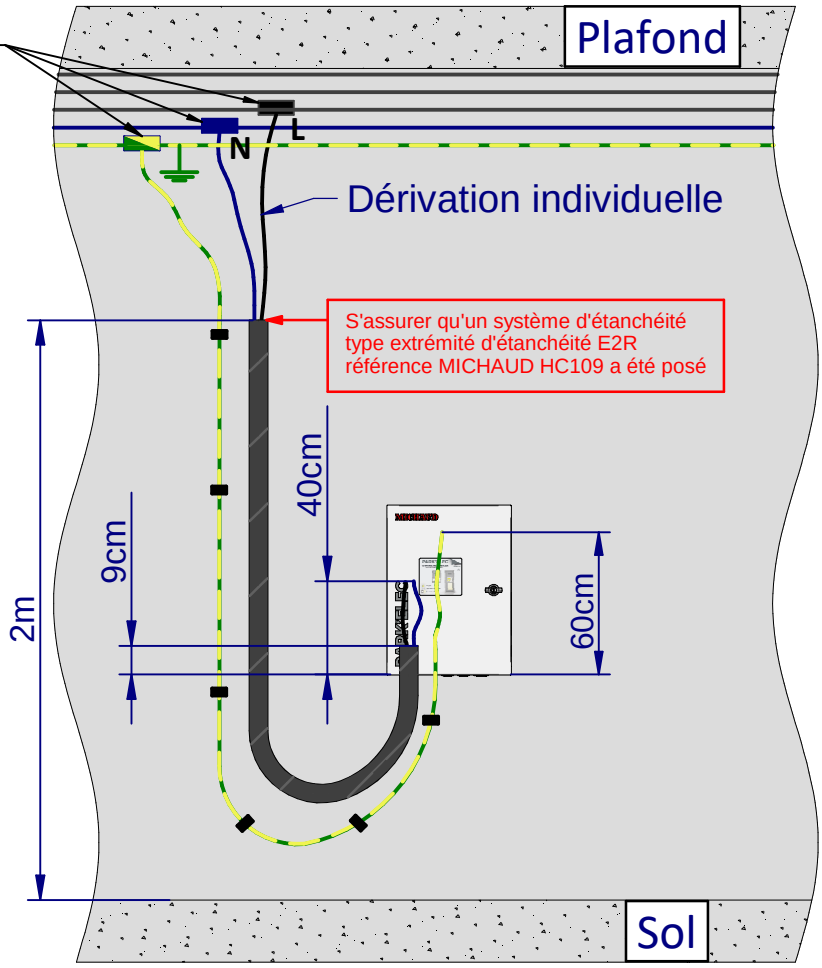
Note

- Cette armoire dédiée à l'alimentation et la protection de la borne de recharge peut également intégrer l'alimentation de la place de parking (éclairage,...) dans la limite des 9 modules disponibles à l'intérieur du coffret dédié.

3.2- Préconisations de pose :



3.3- Préparation de dérivation individuelle (DI) :



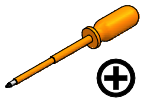
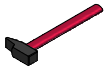
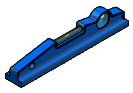
Note
- La DI est à réaliser à l'aide du câble FR-N1 X1 G1 de section 25² aluminium selon NF C 32-323 protégé par une gaine Ø 40, IK10, tenue au feu V0.
- Le raccordement du C/C est à réaliser avant celui des connecteurs.

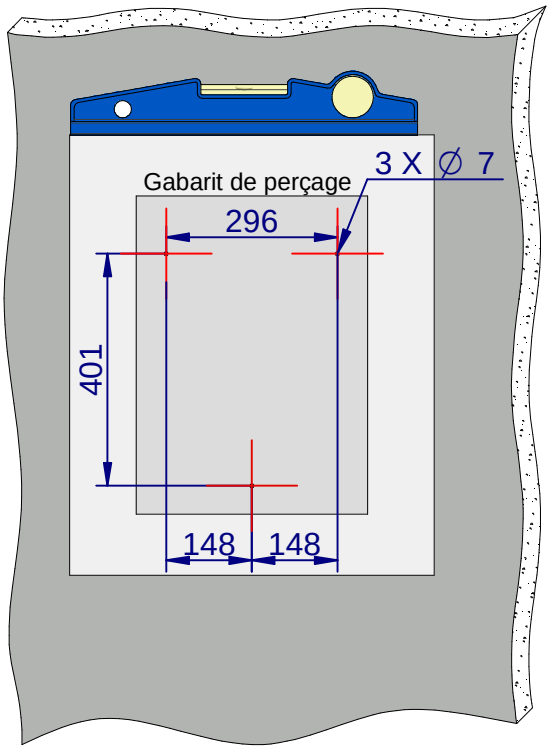
⚠ Le conducteur de protection (vert-jaune) ne doit pas être mis à l'intérieur de la gaine de la DI.

4. FIXATION MURALE

OUTILLAGE PRECONISE

Ce matériel doit être installé par du personnel compétent suivant les règles de l'art. Avant la mise sous tension, effectuer toutes les vérifications nécessaires. Les températures de mise en oeuvre comprises entre -10°C et +40°C.
Ce matériel doit être mis en oeuvre hors tension. Les travaux sous tension sont effectués sous la responsabilité du donneur d'ordre, dans le respect des règles en vigueur, notamment celles des CET/BT et des instructions UTE C 18-510.

Tournevis cruciforme	Tournevis plat	Pince Coupante	Perforateur	Visseuse	Marteau	Niveau à bulles
						

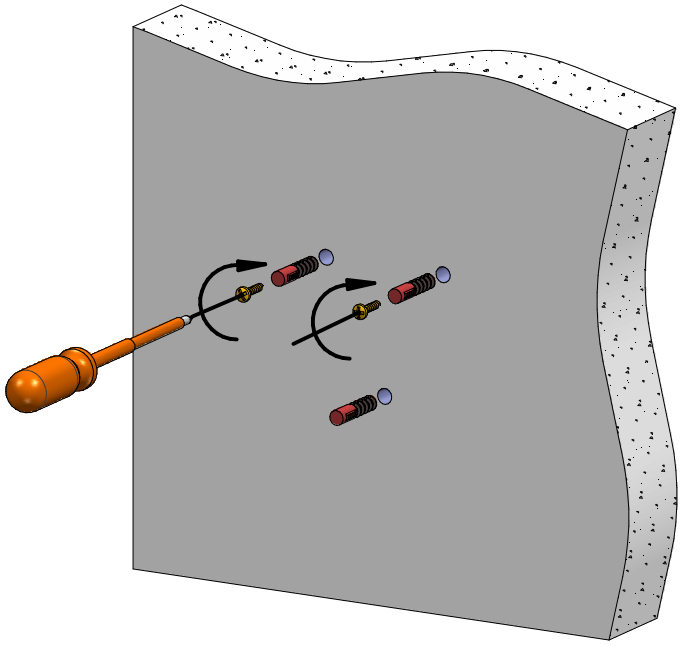


1. Percer à l'aide d'un forêt Ø 7 le mur à l'aide du gabarit de perçage et d'un niveau à bulle.
2. Mettre en place les chevilles adéquates pour garantir une bonne tenue dans le temps.

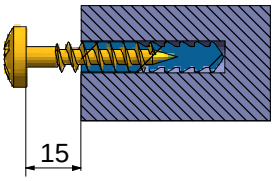
Note

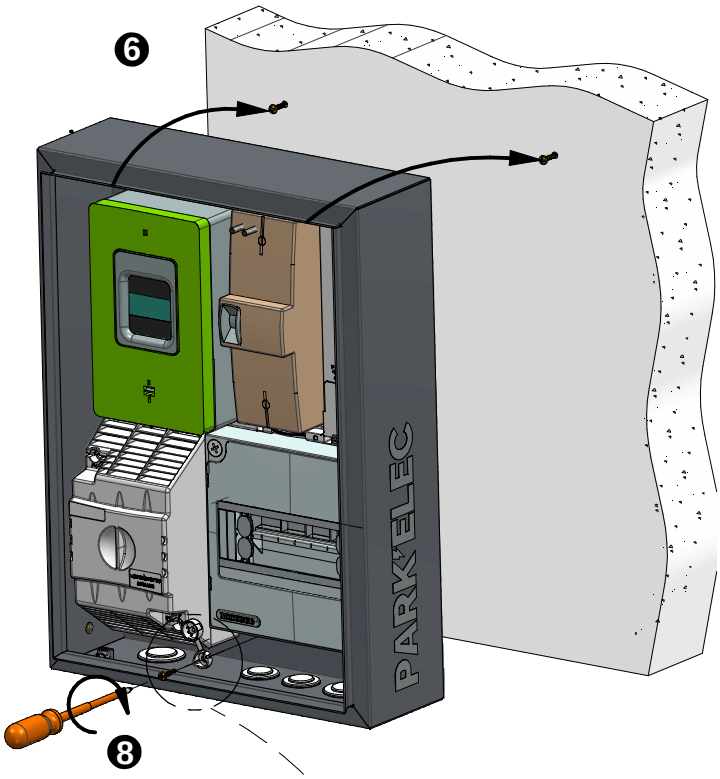
L'environnement de pose de ces armoires peut-être exigu et soumis aux chocs (portière, voiture...)

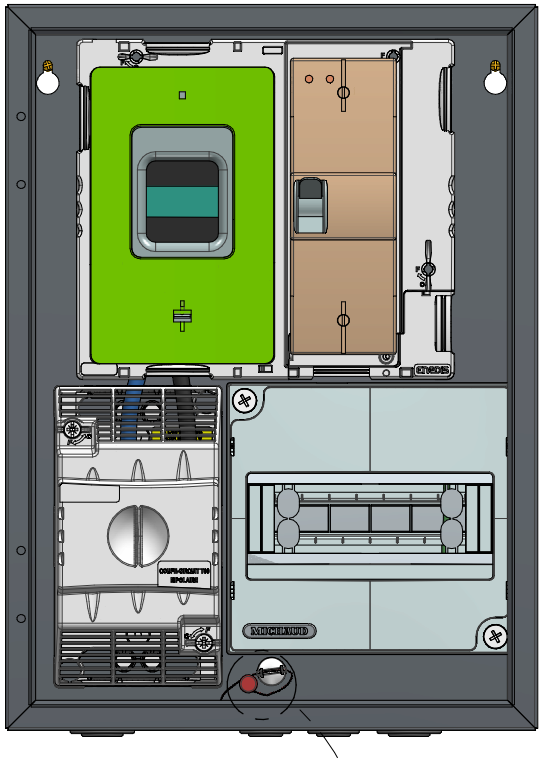
- **S'assurer de la fixation robuste et durable de l'armoire.**
- **Ajouter des protections supplémentaires si nécessaire.**

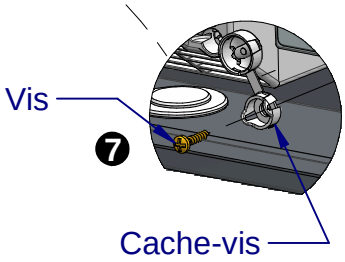


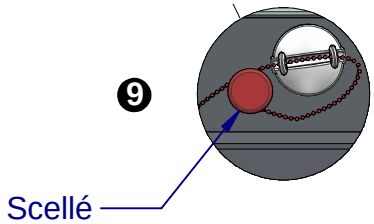
3. Mettre en place les chevilles.
4. Prévisser les 2 vis du haut en laissant dépasser la tête de vis de 15 mm.



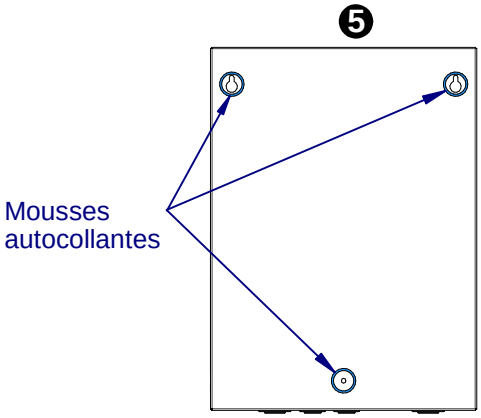






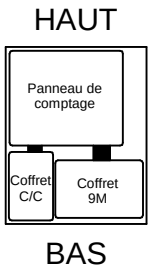


❺ Mettre en place les mousses autocollantes derrière la cuve.



❻ Crocheter l'armoire sur les 2 vis du haut.

⚠ Sens de montage :



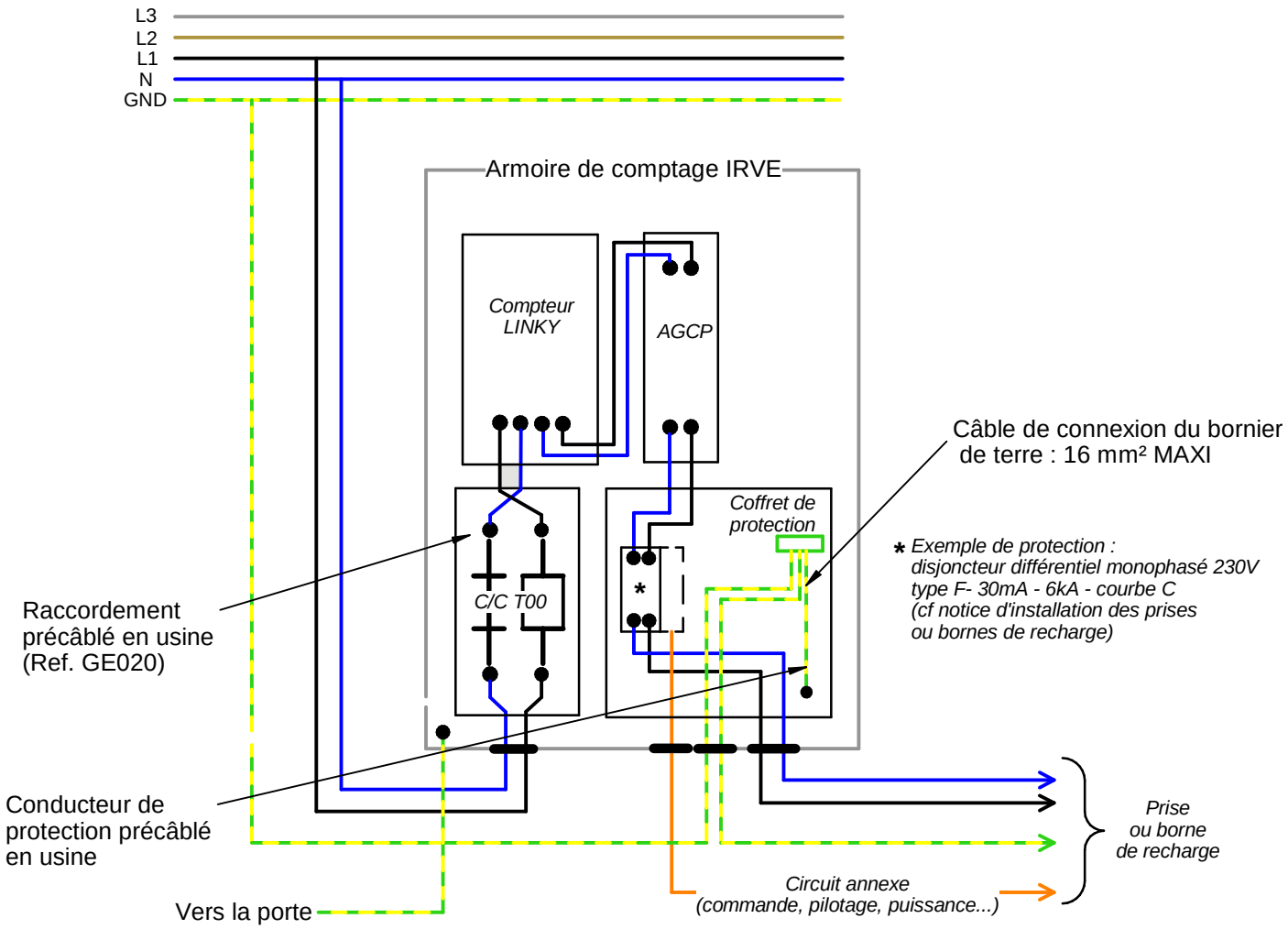
❼ Mettre en place le cache-vis sur la vis du bas.

❽ Visser entièrement les 3 vis pour assurer un bon maintien.

❾ Mettre en place le scellé sur le cache-vis.

5. RACCORDEMENT

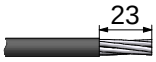
5.1- Schéma de raccordement (exemple) :



5.2- Préconisation de raccordement :

- Raccordement du CCPI :

- Capacité de raccordement aux bornes du CCPI 2x25² en câble IRVE FR-N1 X1G1 (selon NF C 32-323 spécifique Enedis).
- Couple de serrage aux bornes arrivées du CCPI = 9 Nm.
- Dénudage aux bornes arrivées du CCPI sur 23 mm.



- Raccordement du compteur/AGCP : (se référer à la notice du panneau de contrôle).

- Veuillez à relier l'armoire métallique au bornier de terre avec le conducteur préinstallé, puis vérifier la continuité du circuit de terre.

- Pour le raccordement des protections modulaires, privilégier les peignes de pontage et conducteurs souples douilles pour les grandes sections (>10mm²).

- A la fin du raccordement, vérifier la mise en place de tous les capots et installer les scellés nécessaires.

ELIMINATION DU PRODUIT EN FIN DE VIE :

Le matériel sera démonté pour trier les métaux et les matériaux synthétiques. Pour le recyclage du produit, se renseigner auprès du distributeur d'énergie pour la conduite à tenir.