

PARKTOTEM7



Réf. GE095 - GE096 - GE097 - GE098



GUIDE D'INSTALLATION



PARK'ELEC

by **MICHAUD**
MATÉRIEL ÉLECTRIQUE

TABLE DES MATIERES

1. INFORMATIONS GENERALES	2
2. DESCRIPTION DU TOTEM	3
3. INSTRUCTIONS DE MONTAGE (à l'attention de l'installateur)	8
a. CONFIGURATION DE POSE.....	9
b. FIXATION DU TOTEM SUR LE SOCLE	9
c. INSTALLATION DE PLUSIEURS TOTEMS	11
d. MONTAGE ET DEMONTAGE DU CIBE.....	12
e. MONTAGE ET DEMONTAGE DU PANNEAU DE COMPTAGE	15
f. RACCORDEMENT.....	16
g. RACCORDEMENT GRD (C14-100).....	20
h. RACCORDEMENT ELECTRICIEN (C15-100)	21

1. INFORMATIONS GENERALES

Le **PARKTOTEM 7** réalise le mode de recharge 3 (conformément à la norme IEC/EN 61851-1), qui consiste à brancher le véhicule électrique ou hybride au réseau d'alimentation en courant alternatif, à l'aide de connecteurs spécifiques (conformément aux normes IEC 62196-1 et 2).

Ce totem 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'utilisation et l'entretien de la **PARKTOTEM 7** et doit être mis à disposition du personnel autorisé.
- L'installation, la mise en service du **PARKTOTEM 7** et les interventions d'entretien doivent être effectuées uniquement par un personnel spécialement qualifié et autorisé dans le respect des normes, réglementations et législations en vigueur en matière de sécurité.
- Le fabricant du totem 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 du **PARKTOTEM 7** et contrôler l'absence de tension à l'aide d'un détecteur.
- Avant de mettre le totem 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 différentiel coordonné avec l'installation de mise à la terre.
- Préparer votre véhicule à la charge en fonction des consignes du constructeur avant de le brancher au **PARKTOTEM 7**.
- 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.
- L'utilisation de câbles de rallonge pour la connexion du véhicule est interdite.
- Le non-respect des consignes de sécurité peut provoquer de graves blessures et entraîner même la mort.

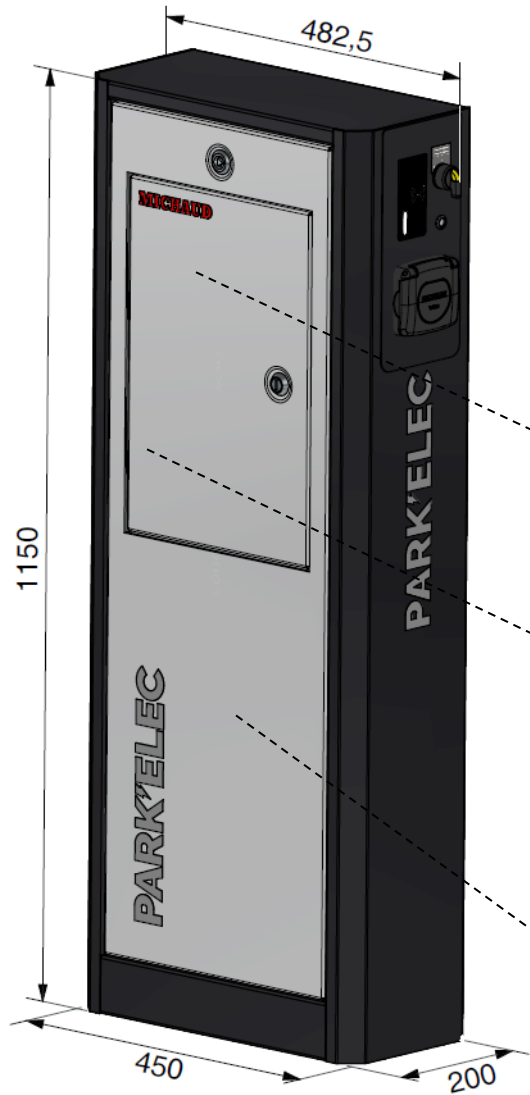


Attention : Risque d'endommagement du PARKTOTEM 7

- Éviter de toucher les cartes électroniques et/ou utiliser des équipements appropriés pour accéder aux éléments/parties sensibles aux décharges électrostatiques.
- Installer, si les conditions environnementales l'imposent, une protection contre les décharges atmosphériques dans le tableau d'alimentation situé en amont (exemple : un parasurtenseur type 2, $U_p = 1,5 \text{ kV}$, $I_n = 20 \text{ kA}$).
- Pour le nettoyage, utiliser un chiffon humide ou un détergent neutre.

2. DESCRIPTION DU TOTEM

CONTENU DU KIT TOTEM BASE GAUCHE / DROITE



2 Clés



Levier de déverrouillage manuel prise T2S



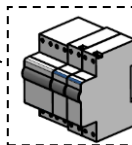
Badge RFID maître (x1)



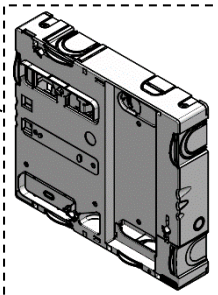
Badge RFID utilisateur (x2)



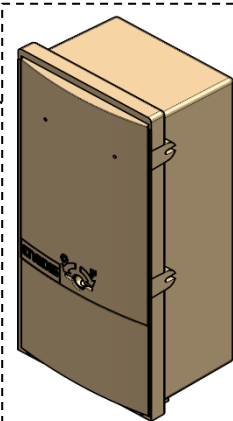
Étiquette renseignement installateur



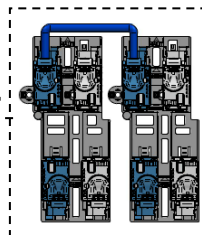
Protections fournies



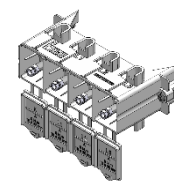
Panneau de comptage (Réf GB002)



CIBE HAUT (Réf CB021)

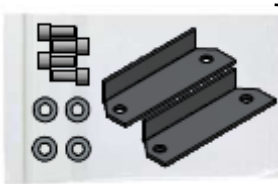


Platine 2X60A (N143)



Grille de repiquage CIBE (N165)

(Non fourni)
(Utiliser seulement dans la Configuration Quattro)



- Plaque de renfort (x2)
- Vis M12 (x4)
- Rondelle $\varnothing 12$ (x4)

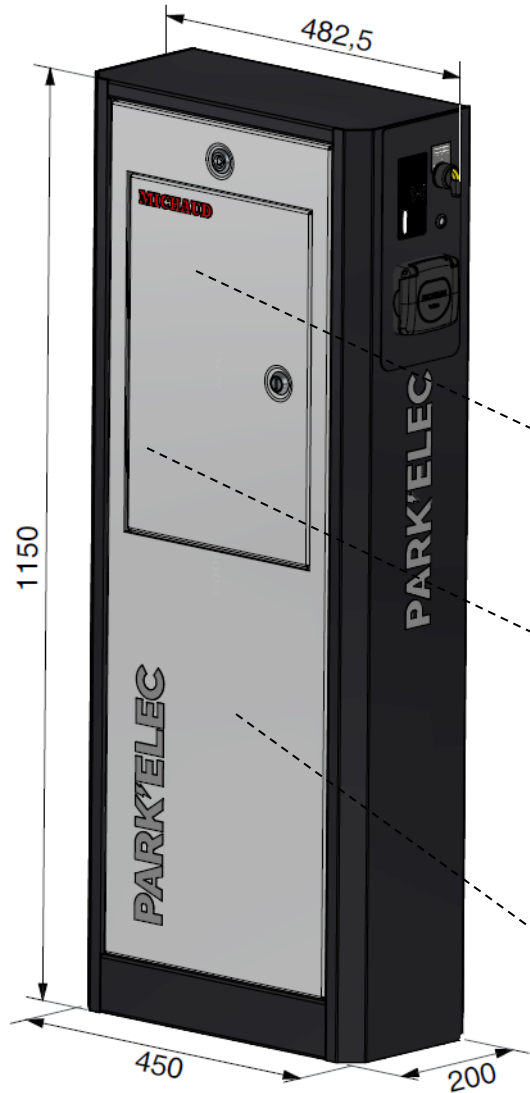
Notice utilisateur

Notice installateur

Notice

Notice

CONTENU DU KIT TOTEM COMPLEMENT GAUCHE / DROITE



2 Clés



Levier de déverrouillage
manuel prise T2S



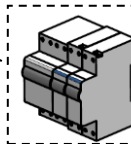
Badge RFID maître (x1)



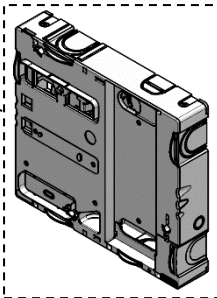
Badge RFID utilisateur (x2)



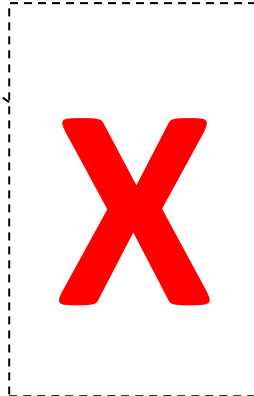
Étiquette renseignement installateur



Protections fournies



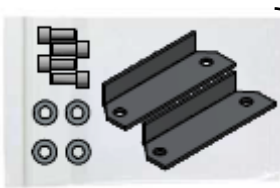
Panneau de comptage (Réf GB002)



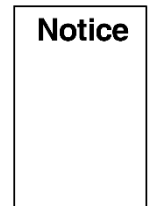
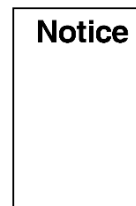
Sans CIBE

Notice utilisateur

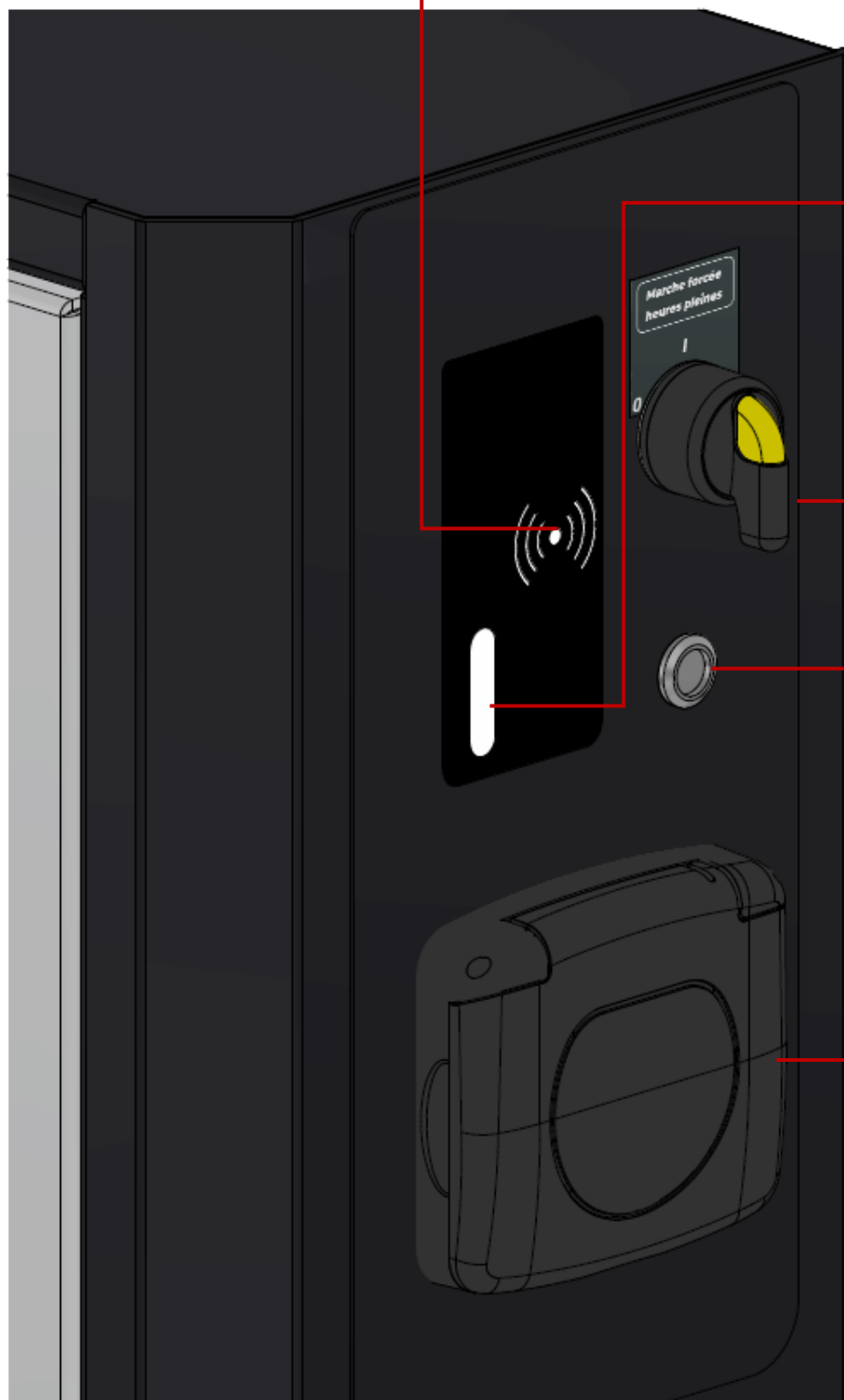
Notice installateur



- Plaque de renfort (x2)
- Vis M12 (x4)
- Rondelle $\varnothing 12$ (x4)



DESCRIPTION



Lecture RFID (pour mode d'accès contrôlé, lancement et arrêt de charge)

Voyant lumineux

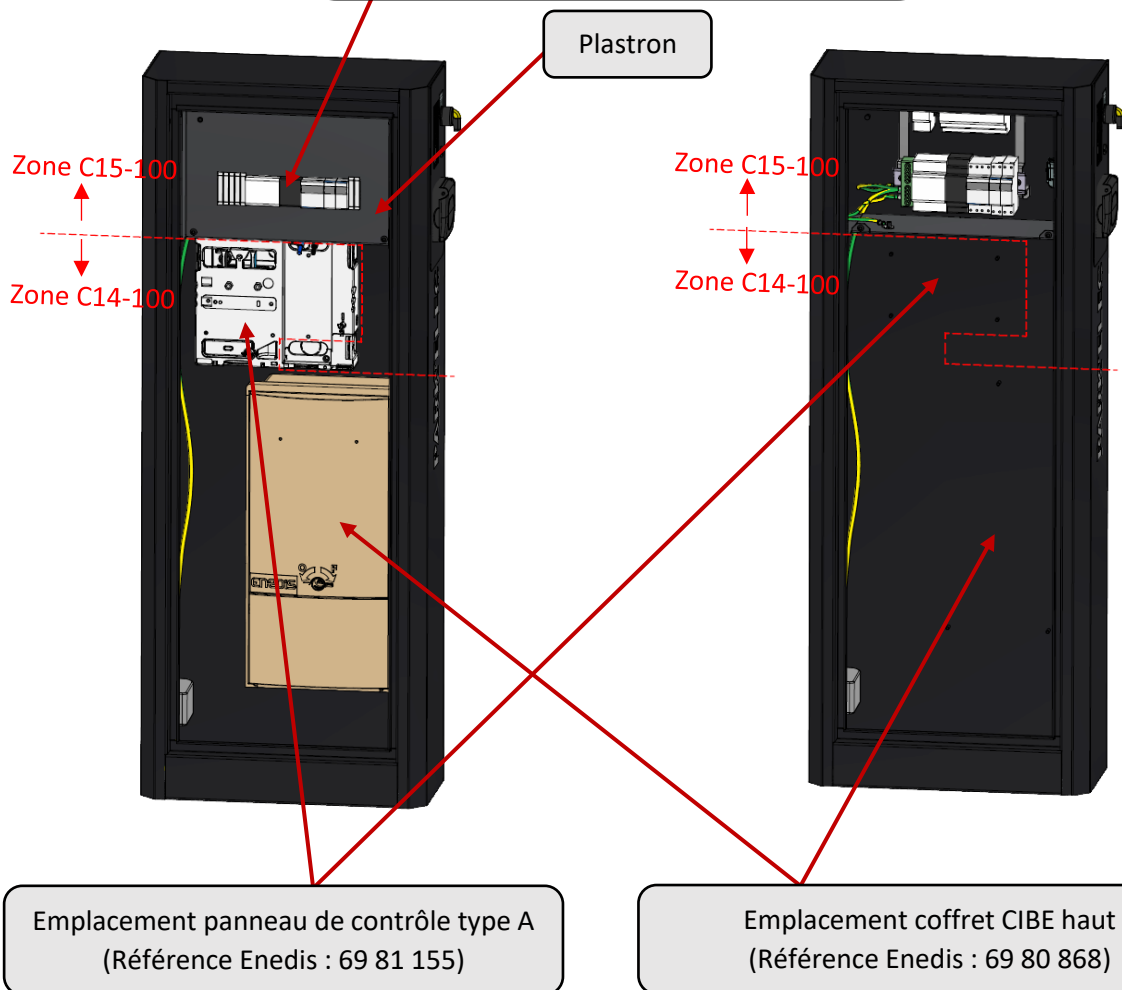
Sélecteur rotatif 2 positions HP/HC

Bouton poussoir arrêt recharge (en mode d'accès libre)

Prise de recharge type 2S

Appareillages de coupure et de protection fournis :

- Interrupteur différentiel 30mA/40A type HI
- Disjoncteur 40A
- Disjoncteur 4A
- Bobine x non fournie



Emplacement panneau de contrôle type A
(Référence Enedis : 69 81 155)

Emplacement coffret CIBE haut
(Référence Enedis : 69 80 868)



Selon le niveau kéraunique (activité orageuse) de la région, il est recommandé de protéger la borne de recharge contre les surtensions par un dispositif installé dans le tableau électrique. Ce dispositif de protection contre les surtensions ne remplace pas la protection contre la foudre telle que définie dans les normes d'installations électriques en vigueur.

	TDRT équipé (protection & contrôle de charge)	Env. TOTEM Gauche	Env. TOTEM Droite	Panneau De comptage LINKY	Coffret CIBE haut (CB021)	Platine CIBE mono 2x60A (N143)	Grille de repiquage (N165)
BASE GAUCHE GE095	X	X		X	X	X	X (non fournie)
BASE DROITE GE096	X		X	X	X	X	X (non fournie)
COMPLEMENT GAUCHE GE097	X	X		X			
COMPLEMENT DROITE GE098	X		X	X			

Enveloppe Gauche



Enveloppe Droite



Même emplacement d'appareillages intérieurs.

3. INSTRUCTIONS DE MONTAGE (à l'attention de l'installateur)



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 œuvre doivent être comprises entre -10°C et +40°C.

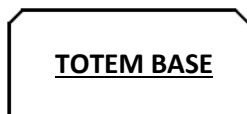
Ce matériel doit être mis en œuvre hors tension. Les travaux sous tension sont effectués sous la responsabilité du donneur d'ordre, dans le respect des règles en vigueur, notamment celles des CET/BT et des instructions UTE C 18-510.

OUTILLAGES PRECONISES

 <p>PZ2</p>	 <p>6,5</p>	 <p>H10 Douille non isolée si non montage de panneau de comptage impossible</p>		 <p>H19</p>	
<p>Tournevis cruciforme</p>	<p>Tournevis plat</p>	<p>Clé à douille</p>	<p>Clés six pans de 4mm et 10mm</p>	<p>Clé plate</p>	
					
<p>Crayon</p>	<p>Mètre</p>	<p>Perceuse / Visseuse + foret $\phi 8$</p>	<p>Niveau à bulle</p>	<p>Pince coupante</p>	<p>Couteau à dénuder</p>

a. CONFIGURATION DE POSE

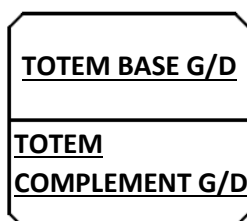
SOLO



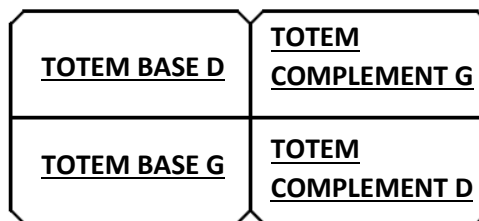
DUO (dos à dos)



DUO (côte à côte)

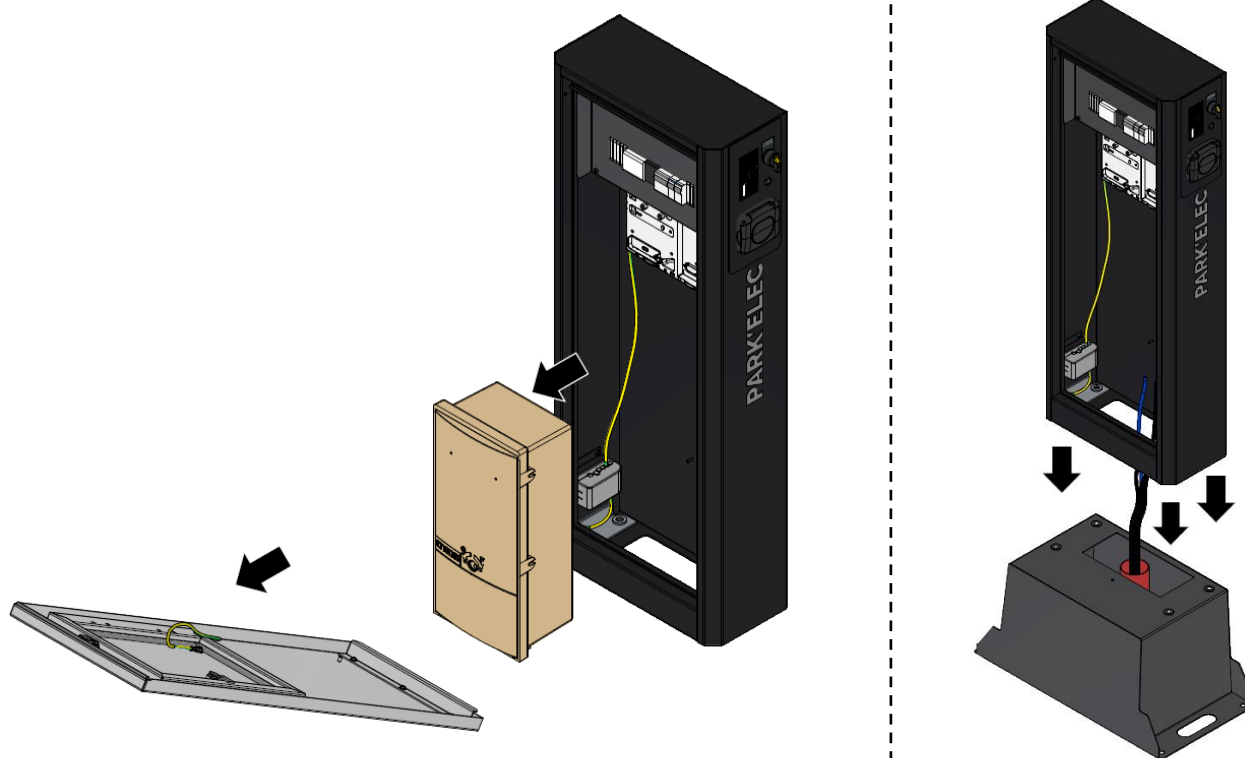


QUATTRO

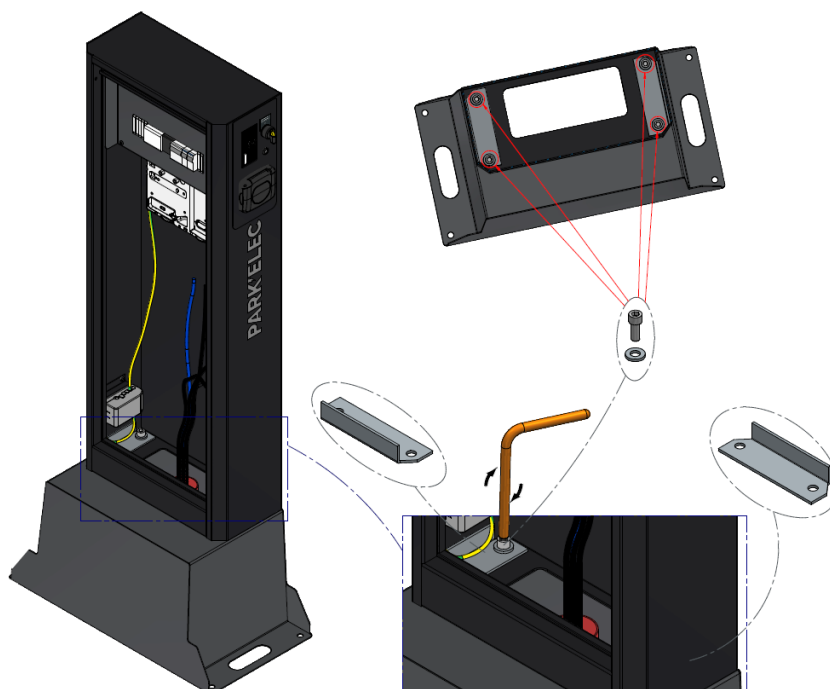


b. FIXATION DU TOTEM SUR LE SOCLE

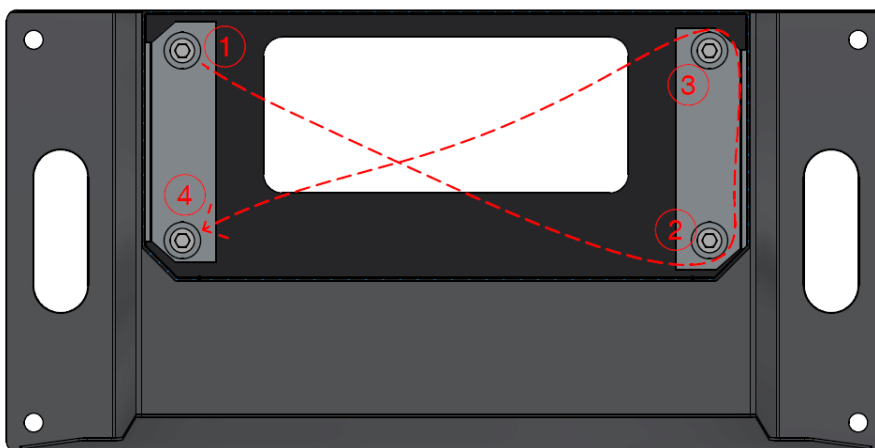
- 1) Vérifier que les fourreaux sont à la hauteur du socle.
- 2) Retirer le grand panneau (clé triangle de 11) et démonter le CIBE haut (pour totem base).
- 3) **Rajouter de la graisse à PH neutre dans les inserts.** ⚠
- 4) Positionner le totem sur son socle (non fourni).



- 5) Installer les 2 équerres.
- 6) Prépositionner les vis (ou écrous) avec leurs rondelles et serrer l'ensemble.



- 7) Serrer les vis progressivement en croix.
- 8) Remonter le CIBE.



Pour les configurations DUO/QUATTRO, refaire les mêmes étapes avec les socles qui conviennent.

c. INSTALLATION PLUSIEURS TOTEMS

c.1) En cas de jour entre les totems, passer à l'étape de "Mise à niveau des totems" (c.2).

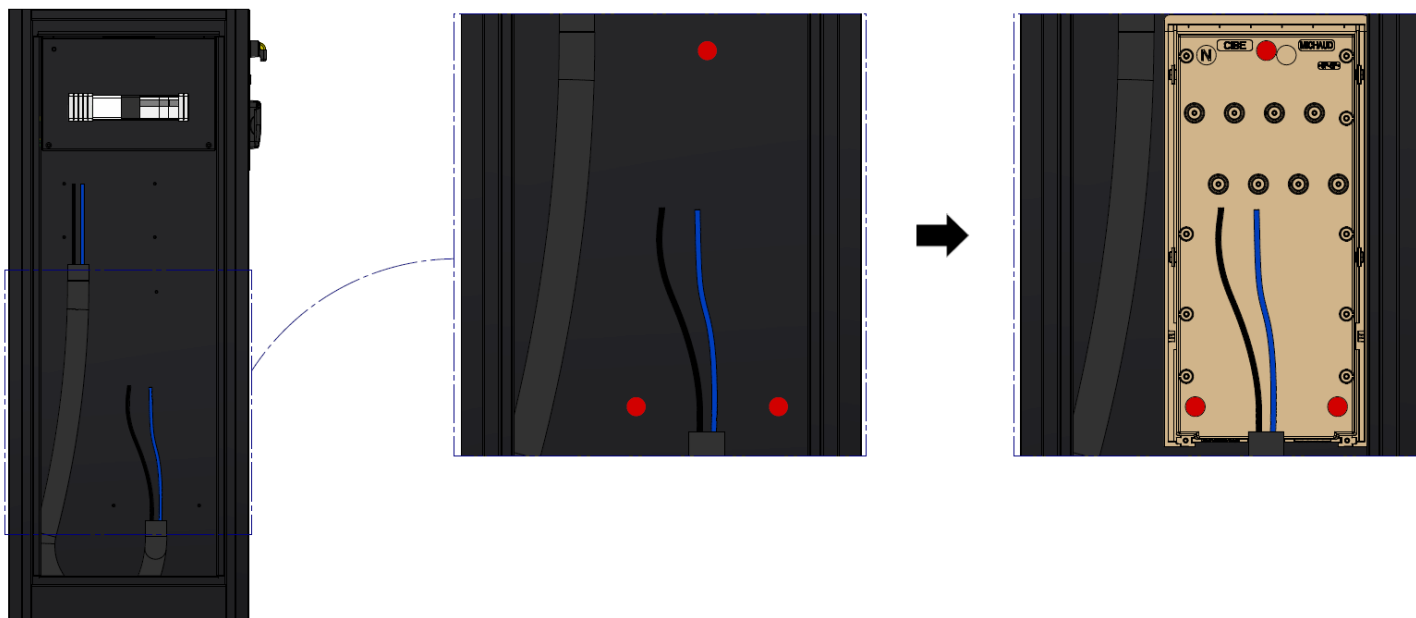
c.2) Mise à niveau :

1. Desserrer les 4 vis entre totems et socles.
2. Ajouter une rondelle (1,5mm) pour mettre à niveau le totem.
3. Serrer l'ensemble tout en gardant l'absence du jour entre les totems.

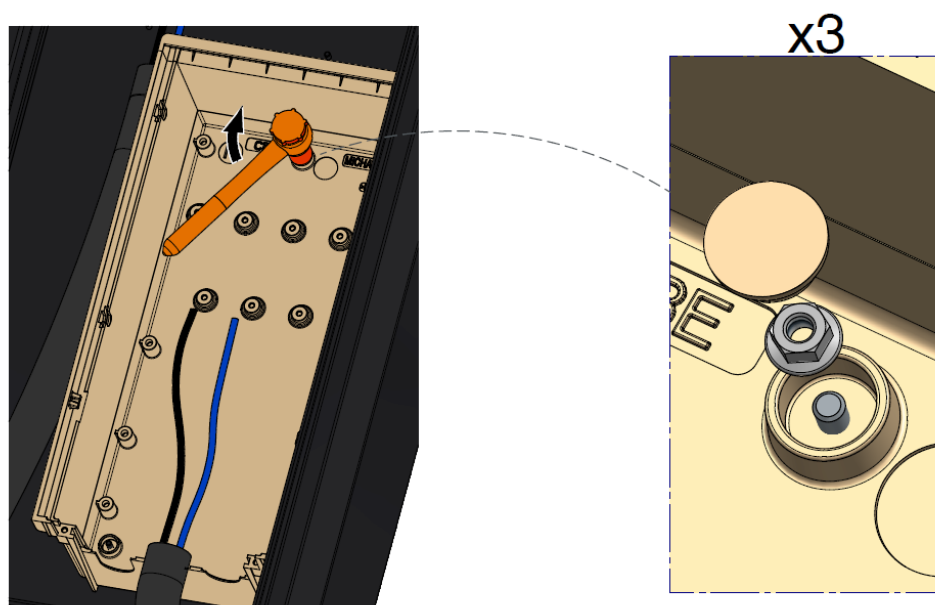


d. MONTAGE ET DEMONTAGE DU CIBE

- 1) Percer le CIBE aux trois points repérés.
- 2) Positionner le CIBE sur les trois points de fixation repérés en rouge ci-dessous.

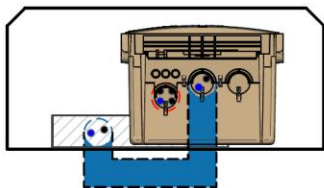


- 3) Fixer le CIBE à l'aide des 3 écrous à embase et des capuchons classe II.

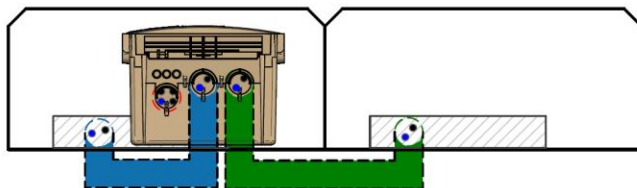


4) Positionner les gaines sur les ouvertures selon les configurations ci-dessous.

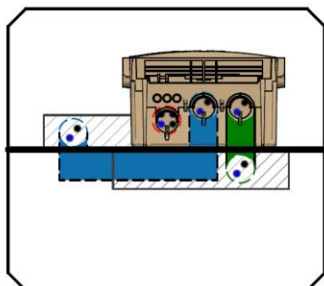
SOLO



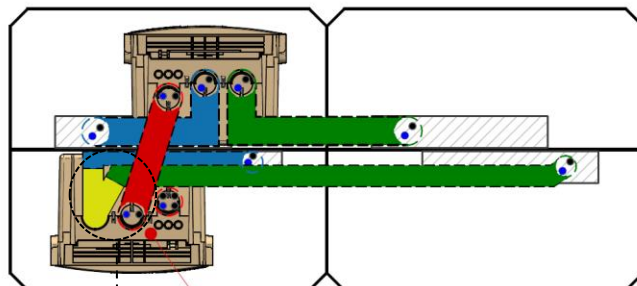
DUO (côte à côte)







DUO (dos à dos)



QUATTRO



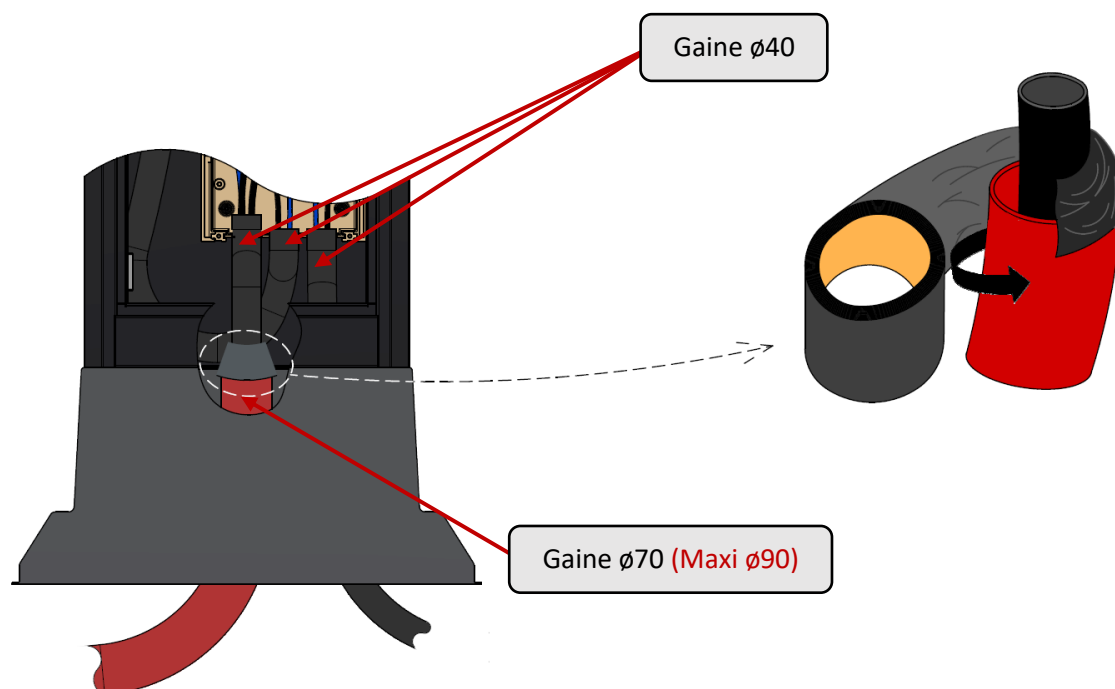
+ Grille de repiquage (non fournie)

-  Gain 70 \varnothing , Arrivée alimentation
-  Gain 40 \varnothing , Sortie alimentation
-  Gain 40 \varnothing , Départ vers panneau de comptage intérieur.
-  Gain 40 \varnothing , Départ vers panneau de comptage extérieur.

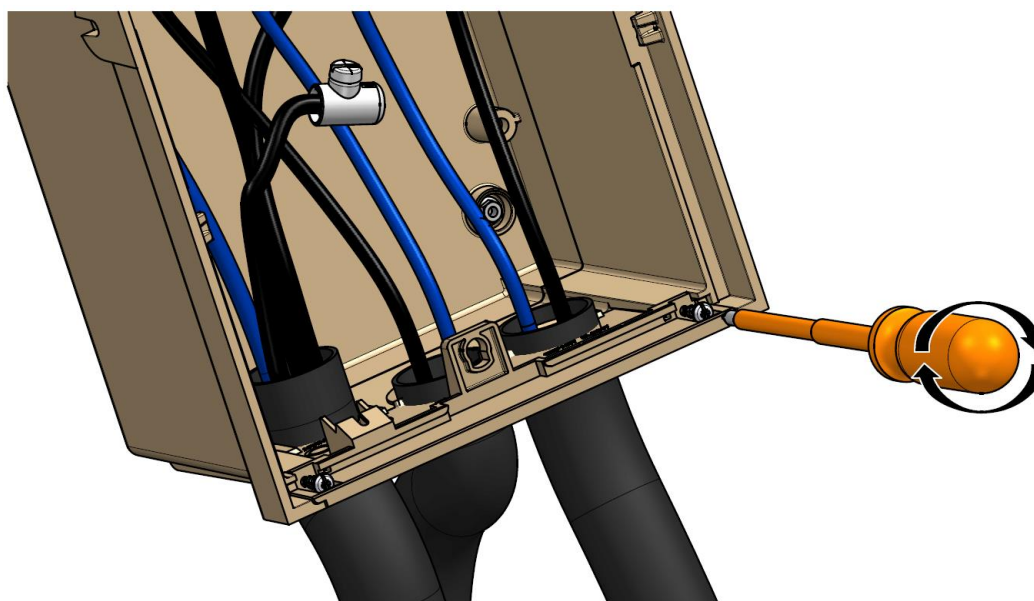
Utiliser un raccord en Y PVC 3x \varnothing 40 femelles gris (fourni)



- 5) Ajouter une gaine $\varnothing 40$ dans la gaine d'arrivée puis enrouler de scotch pour assurer la jonction entre les deux gaines.

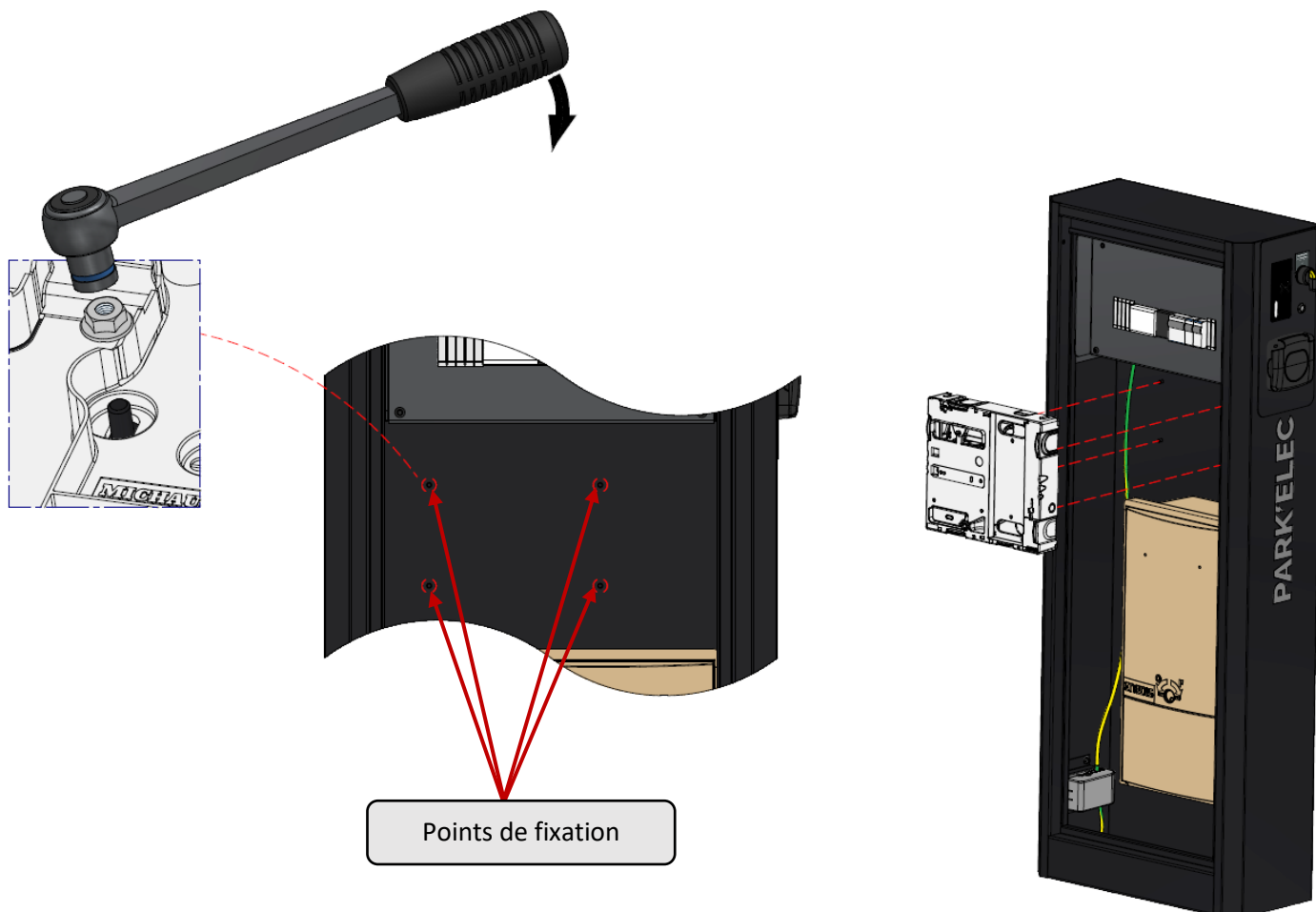


- 6) Fixer le tiroir du CIBE à l'aide des deux vis pré-montées sur le tiroir.



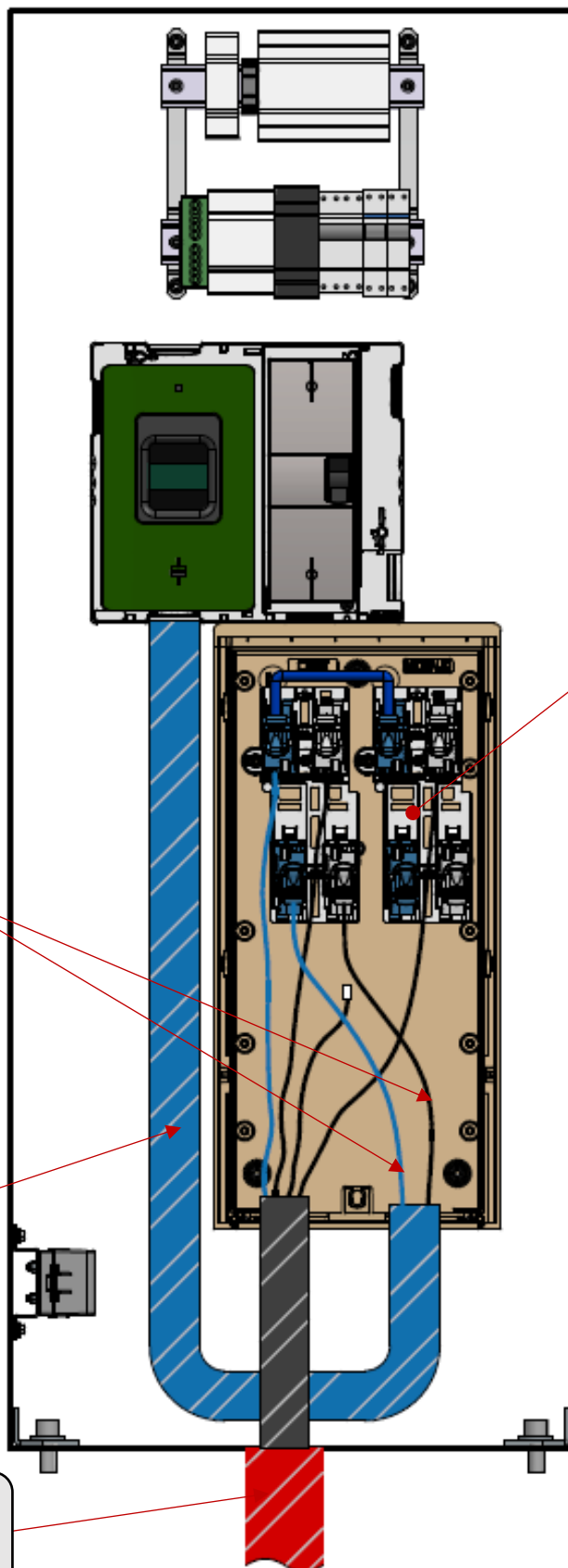
e. MONTAGE ET DÉMONTAGE DU PANNEAU DE COMPTAGE

- 1) Fixer le panneau à l'aide des 4 écrous à embase $\varnothing 5$.



f. RACCORDEMENT

RACCORDEMENT TOTEM Base



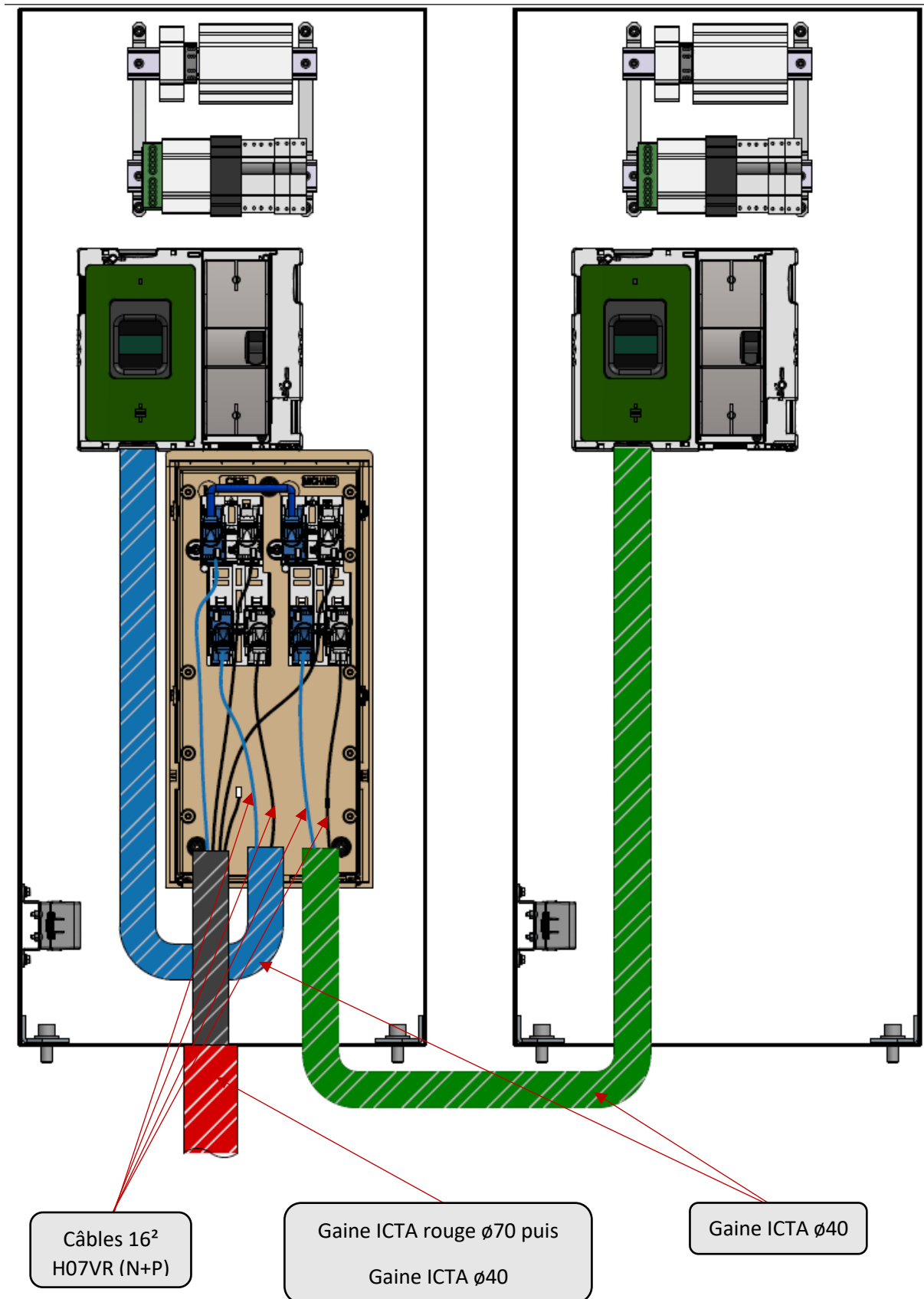
Câbles 16²
H07VR (N+P)

Gaine ICTA ø40

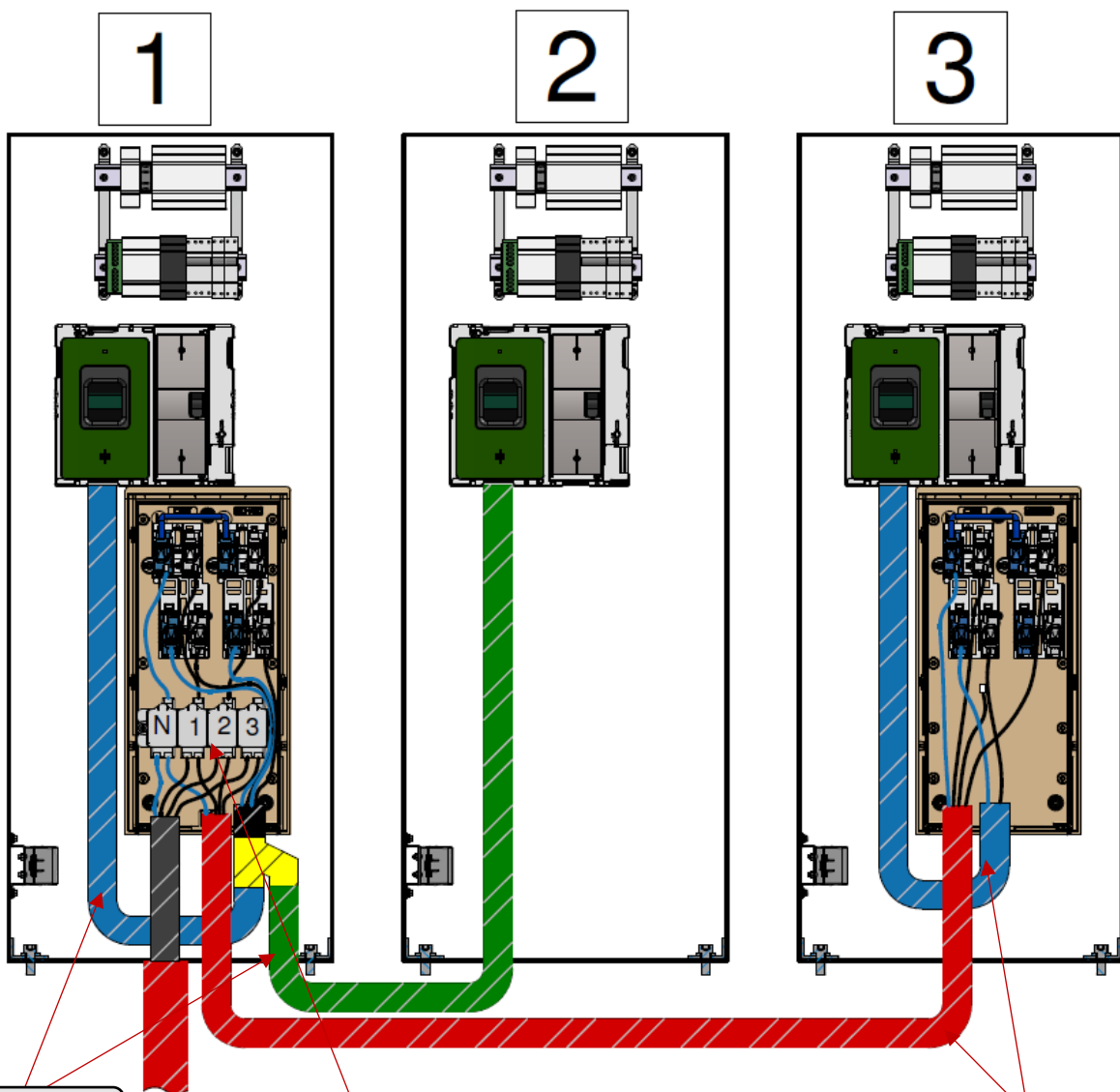
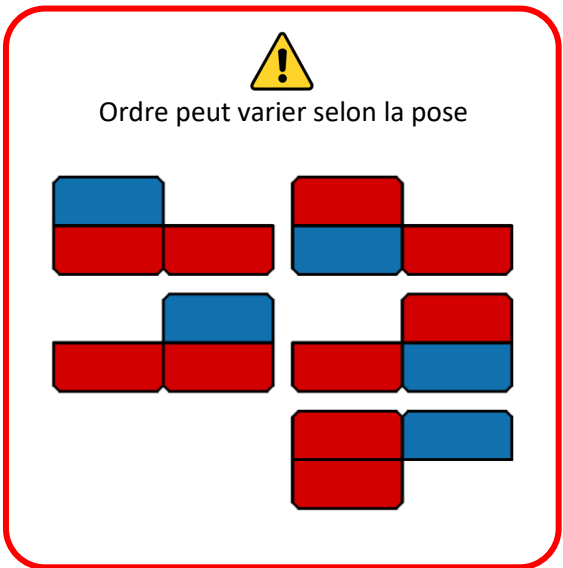
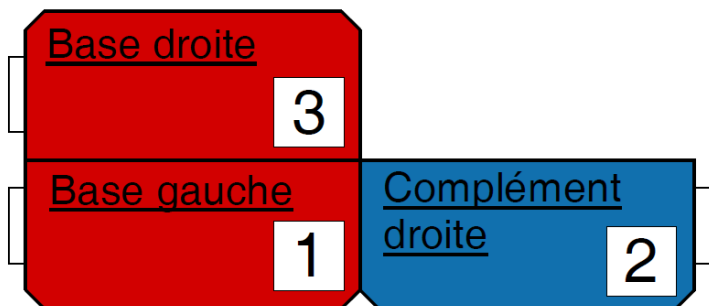
Gaine ICTA rouge ø70 puis
Gaine ICTA ø40

⚠ Technologie de
raccordement à
perforation d'isolant

RACCORDEMENT TOTEM Base + Complément



RACCORDEMENT TOTEM TRIO

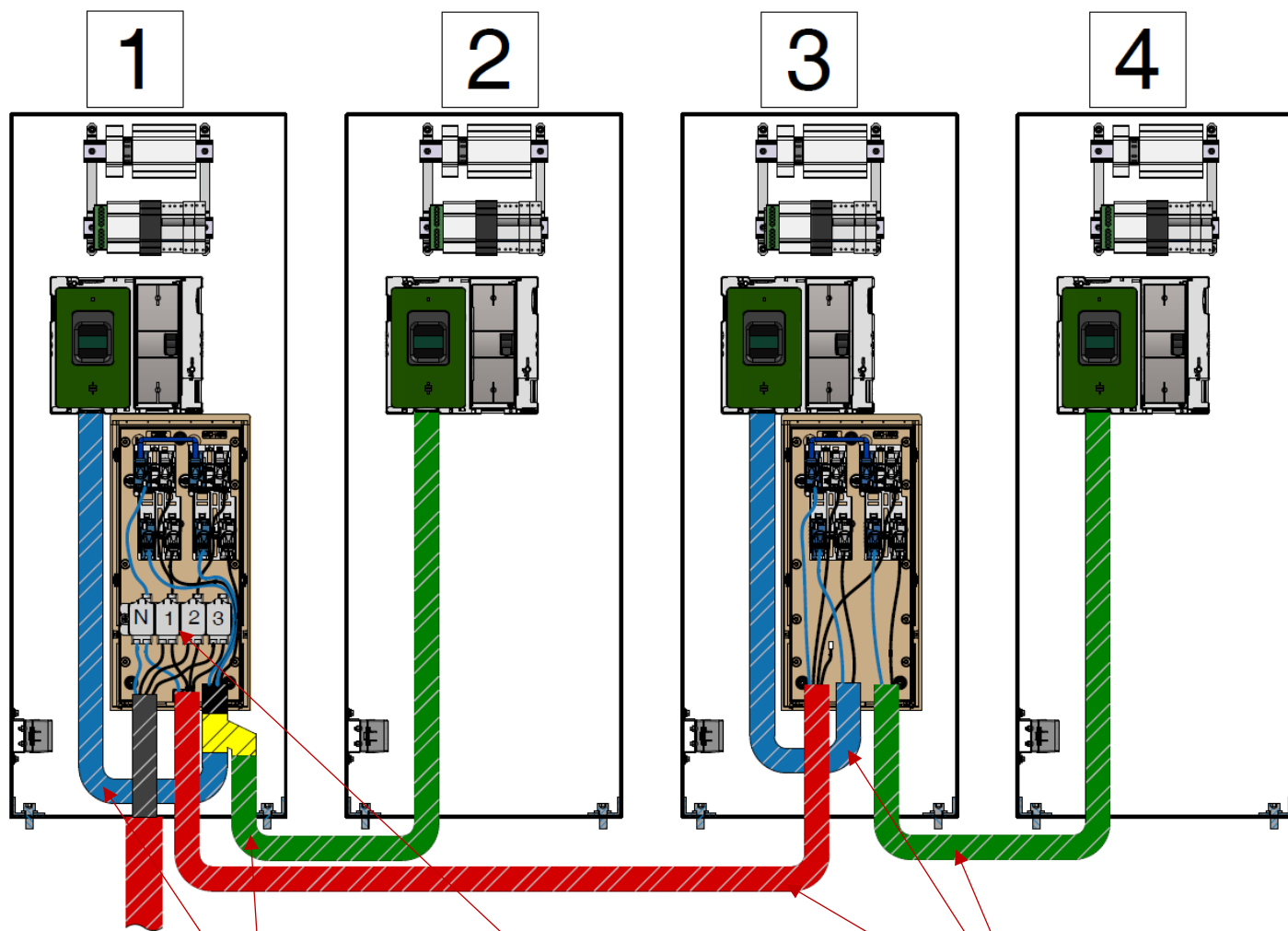
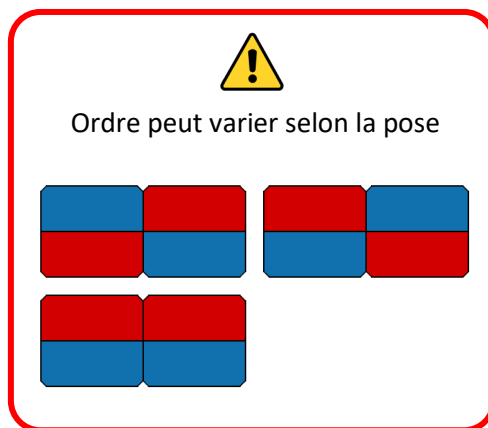
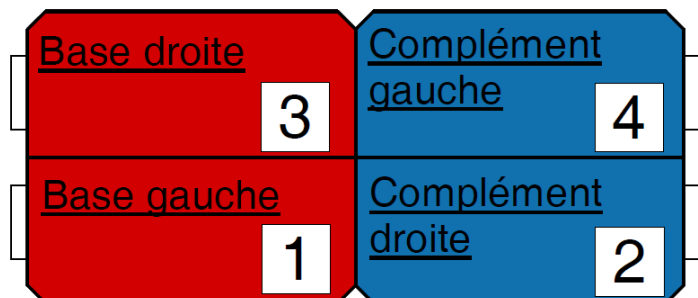


Gaine ICTA ø40

Grille de repiquage CIBE (N165)
 Utiliser seulement dans le quattro

Gaine ICTA ø40

RACCORDEMENT TOTEM QUATTRO



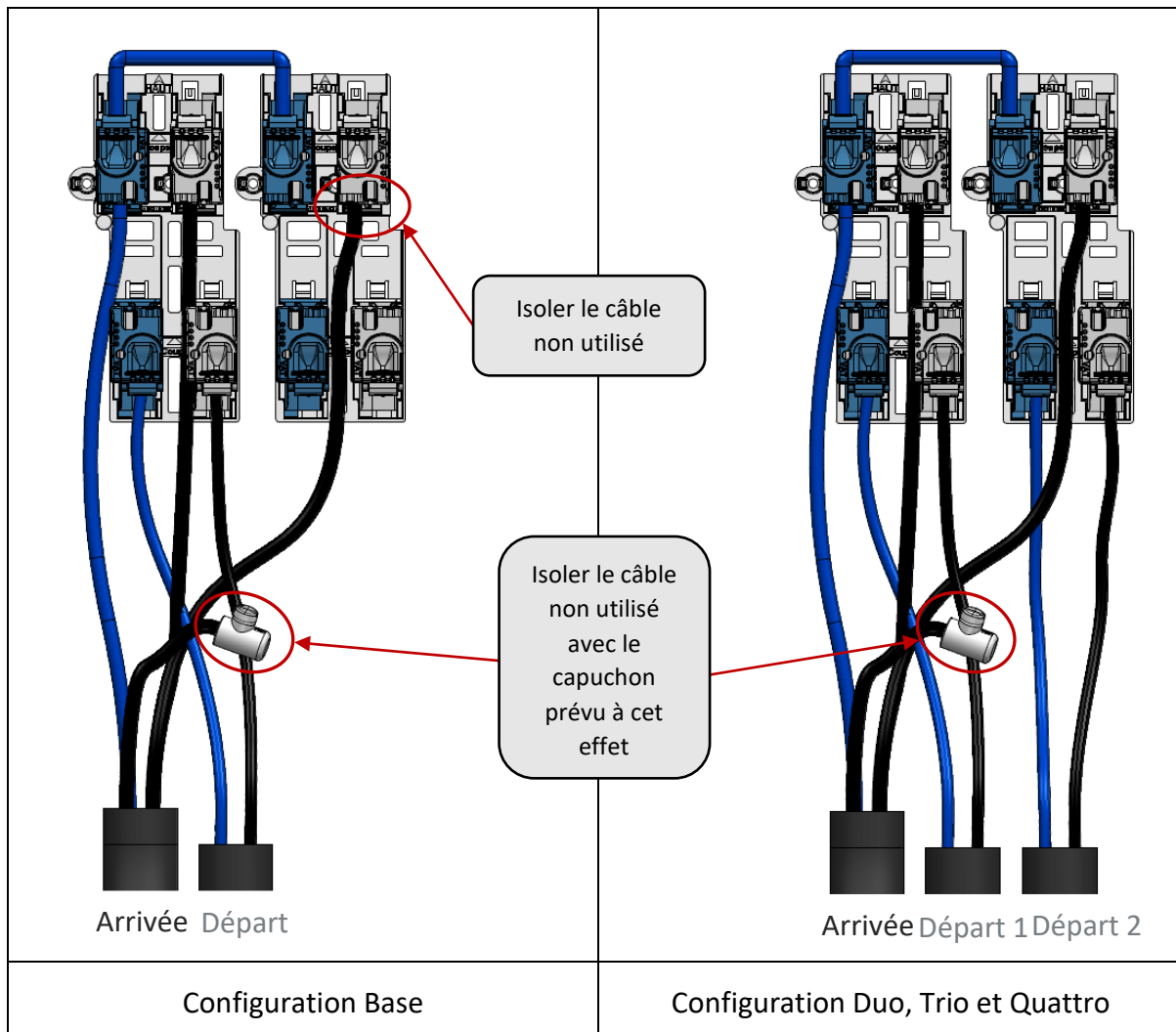
Gaine ICTA ø40

Grille de repiquage CIBE (N165)
Utiliser seulement dans le quattro

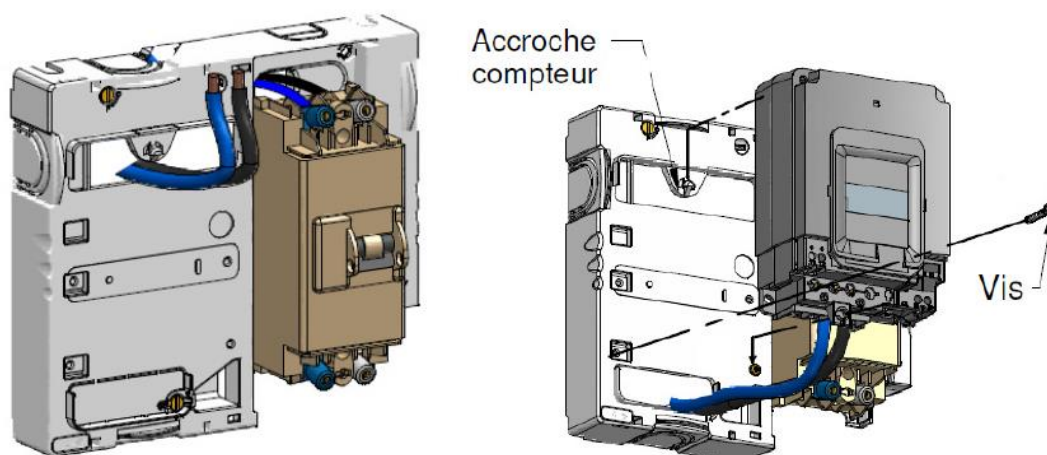
Gaine ICTA ø40

g. RACCORDEMENT GRD (C14-100)

1) Raccordement des CCPI à CPF dans le CIBE, se référer à la notice du constructeur.



2) Raccordement du panneau de comptage, se référer à la notice du constructeur.

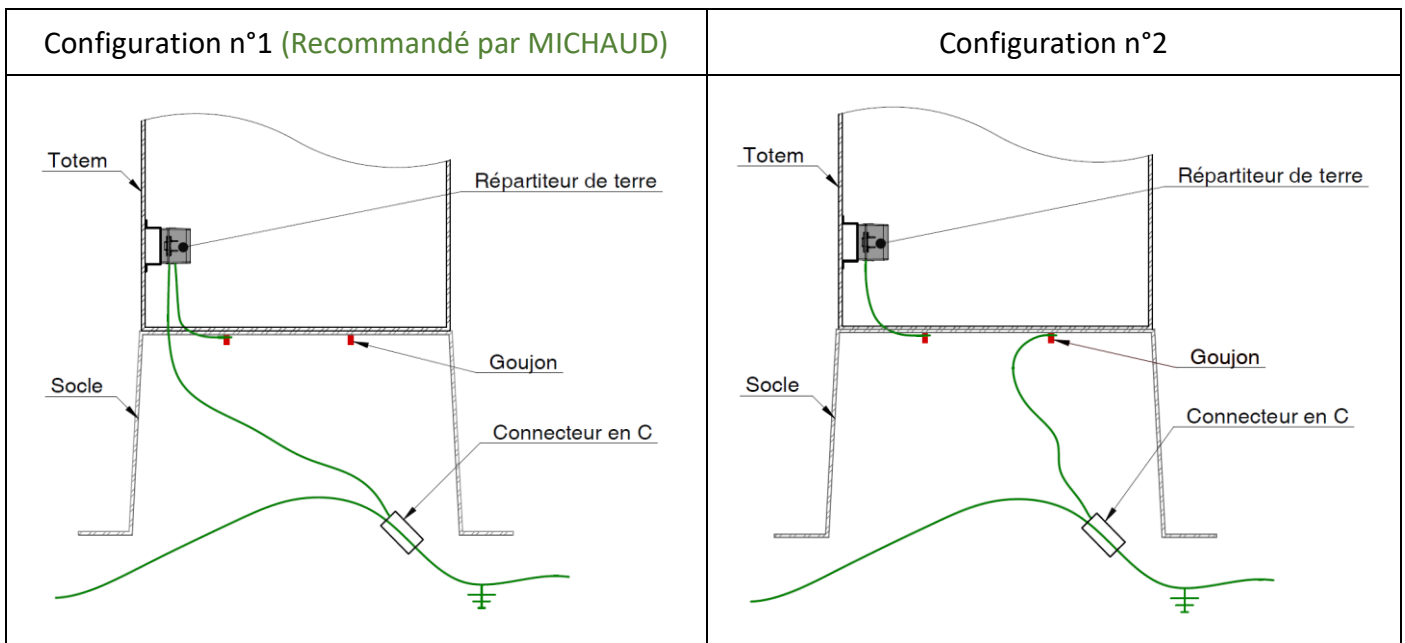


3) Remettre en place les capots et les scellés du domaine C14-100.

h. RACCORDEMENT ELECTRICIEN (C15-100)

CARACTÉRISTIQUES DE L'INSTALLATION

- Vérifier les grandeurs électriques suivantes :
 - Système de liaison à la terre : TT.
 - Tension entre la phase et le neutre (L-N) : valeur comprise entre 220 et 230 V.
 - Tension entre le neutre et la terre (N-PE) : valeur inférieure à 5 V.
 - Fréquence (f) : valeur de 50 Hz.
 - Résistance de terre (R_t) : valeur inférieure à 90Ω .
 - Taux de distorsion harmonique (THD) : valeur inférieure 8 %.
- Des valeurs différentes pourraient compromettre la charge.
 1. Veillez à raccorder les conducteurs de protection, puis vérifier la continuité du circuit de terre.
 2. Raccorder, si nécessaire, les conducteurs de protection Hp/Hc en attente sur les bornes d'asservissement du compteur LINKY en cas d'abonnement chez le fournisseur d'énergie avec des tarifs préférentiels (Heures creuses).



MICHAUD

MATÉRIEL ÉLECTRIQUE

ZI Le Blanchon – 490, Rue Georges CONVERT
CS 90100 – 01160 PONT D'AIN – FRANCE
Tél. 04 74 39 14 44 – Fax 04 74 39 18 44
www.michaud.fr