

C1/109

PRESCRIPTIONS TECHNIQUES SPECIFIQUES RELATIVES AU
RACCORDEMENT DES INSTALLATIONS PROFESSIONNELLES
FIXES SANS COMPTEUR

SPECIFIEKE TECHNISCHE VOORSCHRIFTEN VOOR HET
AANSLUITEN VAN VASTE PROFESSIONELE INSTALLATIES
ZONDER METER

V2 - 08/2025

Table des matières

1	Domaine d'application	3
2	Exigences spécifiques relatives au coffret de raccordement sans compteur	3
2.1	Emplacement du coffret de raccordement.....	3
2.2	Caractéristiques du coffret de raccordement.....	3
2.3	Composition du coffret de raccordement.....	4
2.4	Équipement du coffret de raccordement.....	4
3	Les câbles à raccorder	5
3.1	Câble de raccordement.....	5
3.2	Câble de liaison	5
4	Annexes.....	6
4.1	SCHEMA DE PRINCIPE DU COFFRET DE RACCORDEMENT	6
4.2	SCHEMAS DE PRINCIPE POUR LA POSE DU CABLE DE RACCORDEMENT	7
4.3	CARACTÉRISTIQUES DU COFFRET DE RACCORDEMENT	11

Inhoudstafel

1	Toepassingsgebied	3
2	Specifieke eisen met betrekking tot de aansluitkast zonder meter	3
2.1	Plaats van opstelling van de aansluitkast	3
2.2	Karakteristieken van de aansluitkast	3
2.3	Samenstelling van de aansluitkast	4
2.4	Uitrusting van de aansluitkast	4
3	De aan te sluiten kabels	5
3.1	Aansluitkabel	5
3.2	Verbindingskabel	5
4	Bijlagen	6
4.1	PRINCIPESHEMA VAN DE AANSLUITKAST	6
4.2	PRINCIPESHEMA'S VOOR HET PLAATSEN VAN DE AANSLUITINGSKABEL	7
4.3	KENMERKEN AANSLUITKAST	11

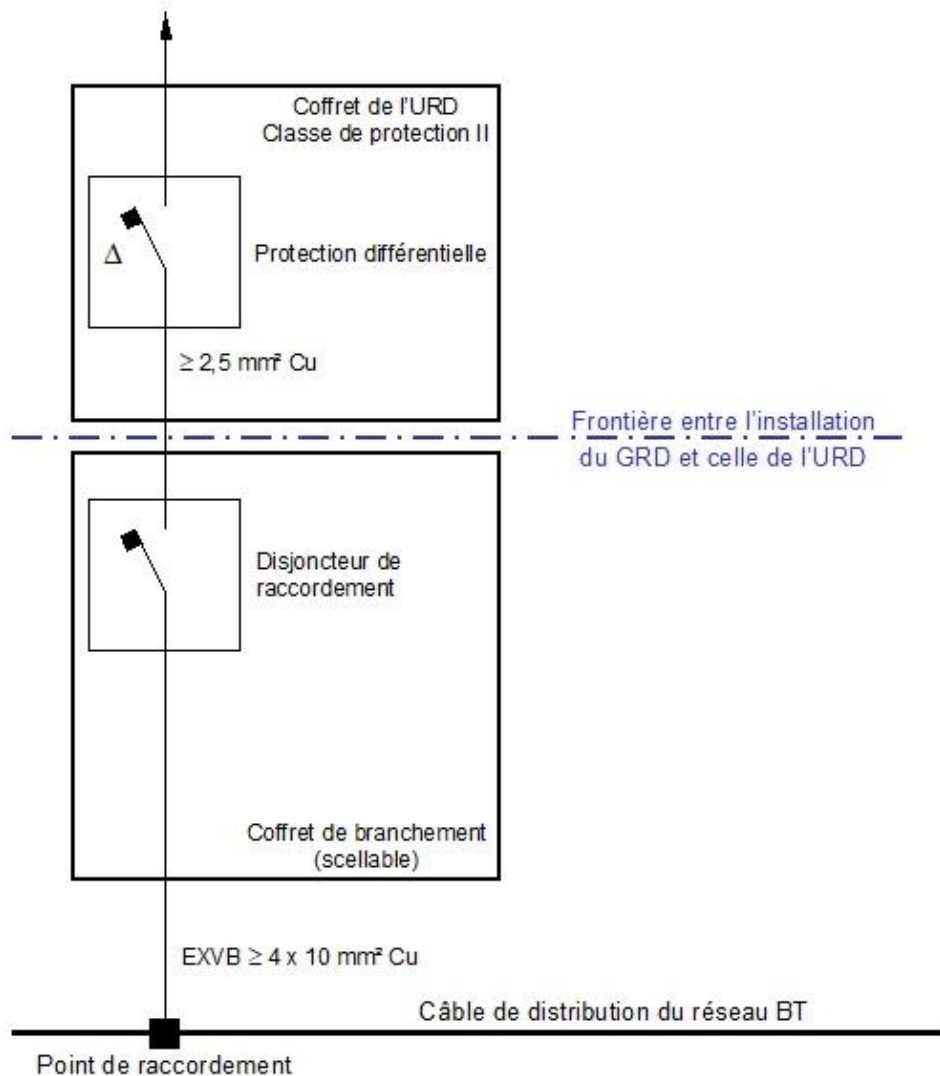
<h2>1 Domaine d'application</h2> <p>Ce document concerne spécifiquement la réalisation technique sur le réseau de distribution basse tension des raccordements d'installations professionnelles fixes sans compteur excepté les installations foraines et les armatures EP gérées par les GRD.</p> <p>La permission d'un raccordement sans compteur peut être uniquement donnée si une consommation est déterminée préalablement par Synergrid en fonction du Règlement Technique pour la Distribution d'Électricité applicable à cette installation. Cette consommation est fixée sur base d'un dossier technique (formulaire C3/4) à soumettre à Synergrid par le demandeur conformément à la procédure expliquée dans le document Synergrid C3/2.</p>	<h2>1 Toepassingsgebied</h2> <p>Dit document heeft specifiek betrekking op de technische realisatie van aansluitingen op het laagspanningsdistributienet van vaste professionele installaties zonder meter, uitgezonderd foorinstallaties en openbare verlichtingstoestellen, beheerd door de DNB.</p> <p>De toelating voor een aansluiting zonder meter kan enkel gegeven worden indien hiervoor door Synergrid voorafgaandelijk een verbruik werd bepaald rekening houdend met het op deze installatie van toepassing zijnde Technisch Reglement voor de Distributie van Elektriciteit. Dit verbruik wordt vastgelegd op basis van een door de aanvrager bij Synergrid in te dienen technisch dossier (formulier C3/4) overeenkomstig de procedure vastgelegd in het document Synergrid C3/2.</p>
<h2>2 Exigences spécifiques relatives au coffret de raccordement sans compteur</h2> <p>Le coffret de raccordement équipé (donc les équipements électriques inclus) ainsi que le câble de raccordement seront fournis et installés par l'utilisateur de réseau de distribution (URD).</p> <p>Dans certain cas, ces sont les gestionnaires du réseau de distribution (GRD) qui fournissent le matériel. Dans ces cas, les § 2.2, 2.3, 2.4 et 3.2 ne sont pas d'application.</p> <p>L'annexe 4.1 donne le schéma de principe pour le coffret de raccordement.</p>	<h2>2 Specifieke eisen met betrekking tot de aansluitkast zonder meter</h2> <p>De uitgeruste aansluitkast (dus inclusief het elektrisch materieel) alsook de aansluitkabel worden geleverd en geïnstalleerd door de distributienetgebruiker (DNG).</p> <p>In sommige gevallen is het de distributienetbeheerder (DNB) die de apparatuur levert. In deze gevallen worden § 2.2, 2.3, 2.4 en 3.2 buiten beschouwing gelaten.</p> <p>Bijlage 4.1 geeft het principeschema voor de aansluitkast.</p>
<h3>2.1 Emplacement du coffret de raccordement</h3> <p>L'emplacement est déterminé en concertation avec le GRD.</p> <p>Si le coffret de raccordement est placé dans une armoire (abri), le type d'armoire (abri) doit être conforme aux exigences du GRD concerné.</p>	<h3>2.1 Plaats van opstelling van de aansluitkast</h3> <p>De plaats en de behuizing van opstelling wordt bepaald in overleg met de DNB.</p> <p>Als de aansluitkast in een kast (behuizing) wordt geplaatst, moet het type kast (behuizing) voldoen aan de eisen van de betreffende DNB.</p>
<h3>2.2 Caractéristiques du coffret de raccordement</h3> <p>Le coffret de raccordement doit présenter les caractéristiques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Matière : matériau isolant, autoextinguible. • Degré de protection selon la norme NBN EN 60 529 : <ul style="list-style-type: none"> • Minimum IP 55 après installation & raccordement • Minimum IP 40 avec portillon ouvert • Degré de protection contre les impacts mécaniques selon la NBN EN 62262 : <ul style="list-style-type: none"> • Minimum IK07 pour une installation intérieure • Minimum IK10 pour une installation extérieure • Isolation : classe 2. • Tenue au feu suivant la NBN EN 60695-2-1 : 750°C. 	<h3>2.2 Karakteristieken van de aansluitkast</h3> <p>De aansluitkast moet beantwoorden aan de volgende eigenschappen :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Materiaal : zelfdovend isolerend materiaal • Beschermingsgraad volgens NBN EN 60 529 : <ul style="list-style-type: none"> • Minimum IP 55 na installatie & aansluiting • Minimum IP 40 met open deurtje • Beschermingsgraad tegen mechanische schokken volgens NBN EN 62262: <ul style="list-style-type: none"> • IK07 voor binnenopstelling • IK10 voor buitenopstelling • Isolatie : classe 2 • Brandweerstand volgens NBN EN 60695-2-1 : 750°C

<ul style="list-style-type: none"> • Les dimensions de l'armoire sont telles que l'espace de travail minimal indiqué à l'annexe 4.3 est disponible. • Minimum 100 mm d'espace libre sous le disjoncteur de raccordement • Minimum 45 mm d'espace libre au-dessus le disjoncteur de raccordement. <p>Dans le cas où le coffret de raccordement est placé en souterrain, les prescriptions suivantes complémentaires ou accrues sont d'application :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un degré de protection augmenté doit être respecté à savoir IP67; • Il sera muni d'une poignée ergonomique ainsi que d'un système d'accrochage. 	<ul style="list-style-type: none"> • De afmetingen van de kast zijn zodanig dat de minimale werkruimte zoals aangegeven in bijlage 4.3, beschikbaar is. • Minimum 100 mm vrije ruimte onder de beveiligingsautomaat • Minimum 45 mm vrije ruimte boven de beveiligingsautomaat. <p>Indien een aansluitkast ondergronds geplaatst wordt, zijn volgende bijkomende of verhogende voorschriften van toepassing :</p> <ul style="list-style-type: none"> • een verhoogde beschermingsgraad dient te worden gerespecteerd nl. IP67; • ze zal voorzien zijn van een ergonomisch handvat, alsook van een aanhaaksysteem.
<h3>2.3 Composition du coffret de raccordement</h3> <p>Un coffret de raccordement prévu se compose de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un fond avec prédécoupes défonçables adaptées pour l'introduction du câble de raccordement et du câble de liaison vers l'installation. • Le coffret est scellable et ne peut donc pas être ouvert sans briser le scellé. • Un couvercle avec portillon permettant de manoeuvrer le disjoncteur de raccordement dans une armoire scellée. <p>Le fond, le couvercle, le portillon doivent assurer le degré de protection requis.</p>	<h3>2.3 Samenstelling van de aansluitkast</h3> <p>Een aansluitkast bestaat uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Een bodem met aangepaste uitbrekopeningen voor het binnenbrengen van aansluitkabel en verbindingkabel naar de installatie. • De kast is verzegelbaar zodat ze niet meer geopend kan worden zonder de zegels te verbreken. • Het deksel van de kast is voorzien van een deurtje om de bediening van de aansluitautomaat mogelijk te maken bij een verzegelde kast. <p>Bodem, deksel en deurtje moeten de geëiste beschermingsgraad verzekeren.</p>
<h3>2.4 Équipement du coffret de raccordement</h3> <p>Le coffret de raccordement doit être fourni avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un profilé de fixation (DIN-rail), de 35 mm de largeur, fixé sur le fond et autorise le clipsage d'appareillage avec fixation selon la norme NBN EN 60715. • Un disjoncteur de raccordement • 2 bornes • Fixation du câble avec décharge de traction <p>Le disjoncteur de raccordement, conforme aux exigences énumérées dans le document C1/107 – chapitre 11, doit répondre aux exigences suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disjoncteur conforme à la NBN EN60898-1 • 2-pôles • Icn >=10kA • Courbe de déclenchement type C. <p>La valeur du courant nominal du disjoncteur de raccordement dépend de la puissance maximale de l'installation et est déterminée lors de la demande de numéro forfaitaire (voir document C3/2).</p>	<h3>2.4 Uitrusting van de aansluitkast</h3> <p>De aansluitkast moet voorzien zijn van :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Een bevestigingsprofiel (DIN-rail), breedte 35 mm, dat het opklikken van apparatuur met bevestiging volgens NBN EN 60715 toelaat. • een aansluitautomaat. • 2 rijgklemmen • Trekontlasting voor de kabels <p>De aansluitautomaat die conform is met de vereisten vermeld in het document C1/107 – hoofdstuk 11, moet voldoen aan de volgende karakteristieken:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automaat volgens NBN EN60898-1 • 2-polig • Icn >= 10kA • Uitschakelcurve type C. <p>De nominale stroomwaarde van de aansluitautomaat is afhankelijk van het maximale vermogen van de installatie en wordt bepaald bij de aanvraag van het forfaitaire nummer (zie document C3/2).</p>

<p>L'armoire est également équipée de deux borniers à vis pour les conducteurs ronds d'une section de 10 mm²; ceci afin de sécuriser les deux conducteurs non utilisés du câble de raccordement. Les bornes sont conformes à la catégorie de protection IPXX-B.</p> <p>Le dispositif différentiel obligatoire ainsi que tous d'autres appareils appartenant à l'installation forfaitaire ne peuvent pas être logés dans le coffret de raccordement.</p>	<p>Tevens is de kast voorzien van twee rijgklemmen met schroefbevestiging voor ronde geleiders met een sectie van 10mm²; dit om de twee overblijvende geleiders van de aansluitkabel vast te leggen. De rijgklemmen voldoen aan beschermingsgraad IPXX-B.</p> <p>De verplichte differentieelschakelaar alsook alle andere toestellen die behoren tot de forfaitaire installatie mogen niet in de aansluitkast ondergebracht worden.</p>
<h3>3 Les câbles à raccorder</h3> <h4>3.1 Câble de raccordement</h4> <p>Le câble entre le coffret de raccordement et le réseau de distribution basse tension doit être conforme aux types de câbles énumérés dans le document C1/107 - chapitre 8, sans exception.</p>	<h3>3 De aan te sluiten kabels</h3> <h4>3.1 Aansluitkabel</h4> <p>De aansluitkabel tussen de aansluitkast en het laagspanningsdistributienet moet zonder uitzonderingen conform zijn met de kabeltypes die vermeld zijn hoofdstuk 8 van het document C1/107.</p>
<h4>3.2 Câble de liaison</h4> <p>La liaison entre le coffret de branchement et l'installation forfaitaire doit être conforme aux types de câbles énumérés dans le document C1/107 - chapitre 10, avec les exceptions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un câble à 2 conducteurs peut être utilisé. • La section minimale est de 2,5 mm². <p>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.</p>	<h4>3.2 Verbindingskabel</h4> <p>De verbindingskabel tussen de aansluitkast en de forfaitaire installatie moet conform zijn met de kabeltypes die vermeld zijn in het document C1/107 - hoofdstuk 10 met de volgende uitzonderingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • een 2-aderige kabel mag toegepast worden • De minimale doorsnede is 2,5mm². <p>De verbindingskabel buiten de aansluitkast wordt zo kort mogelijk gehouden om het risico van beschadiging en van elektrische schokken door onrechtstreekse aanraking, zo klein mogelijk te houden. Deze kabel is uit één stuk. Het gebruik van verbindings- en aftakdozen is verboden.</p>

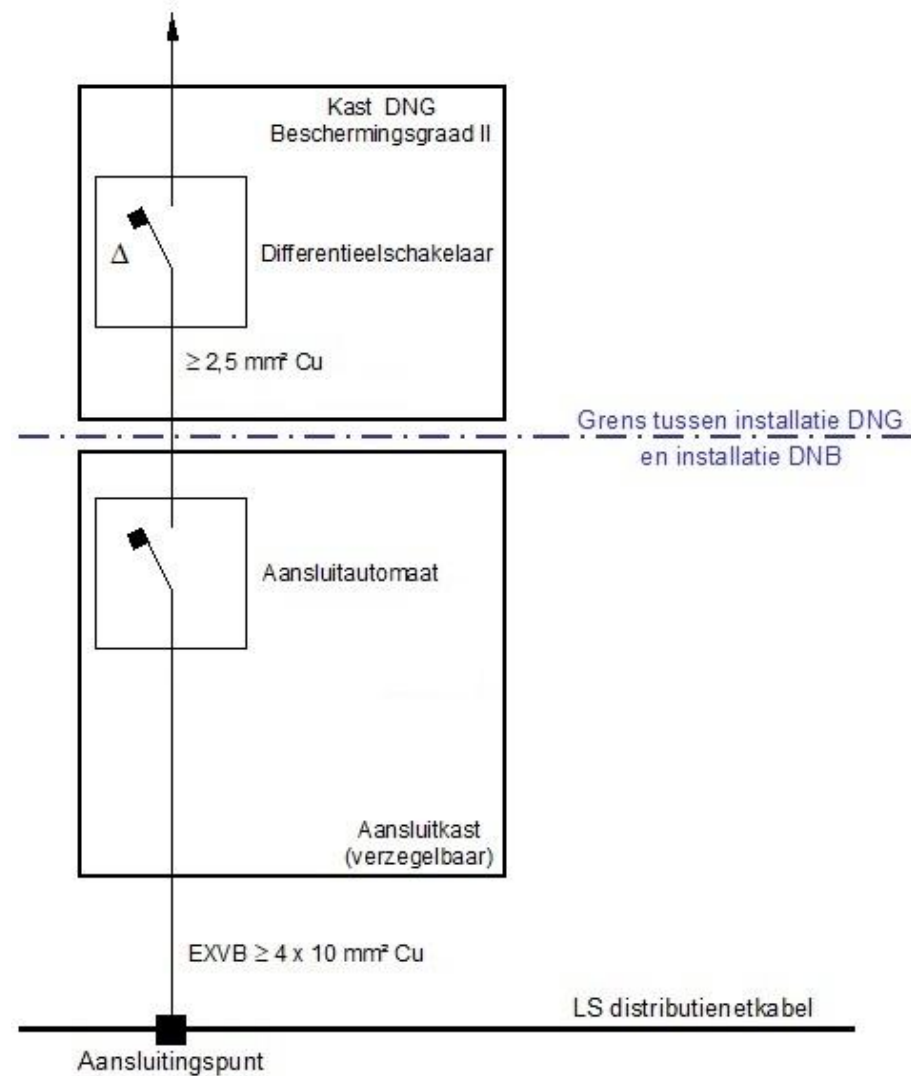
4 Annexes

4.1 SCHEMA DE PRINCIPE DU COFFRET DE RACCORDEMENT

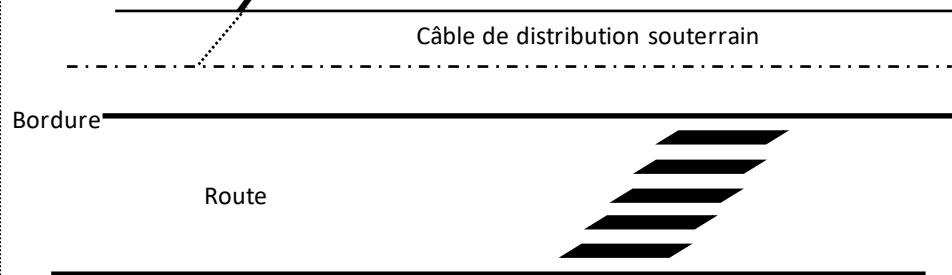


4 Bijlagen

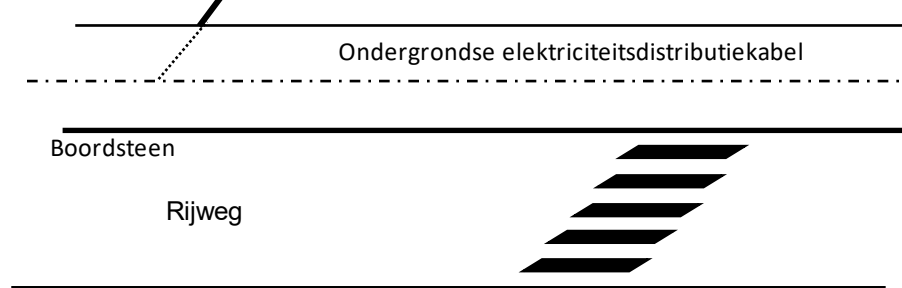
4.1 PRINCIPESHEMA VAN DE AANSLUITKAST



4.2 SCHEMAS DE PRINCIPE POUR LA POSE DU CABLE DE RACCORDEMENT



4.2 PRINCIPESCHEMA'S VOOR HET PLAATSEN VAN DE AANSLUITINGSKABEL





Câble de distribution souterrain

Bordure

Route

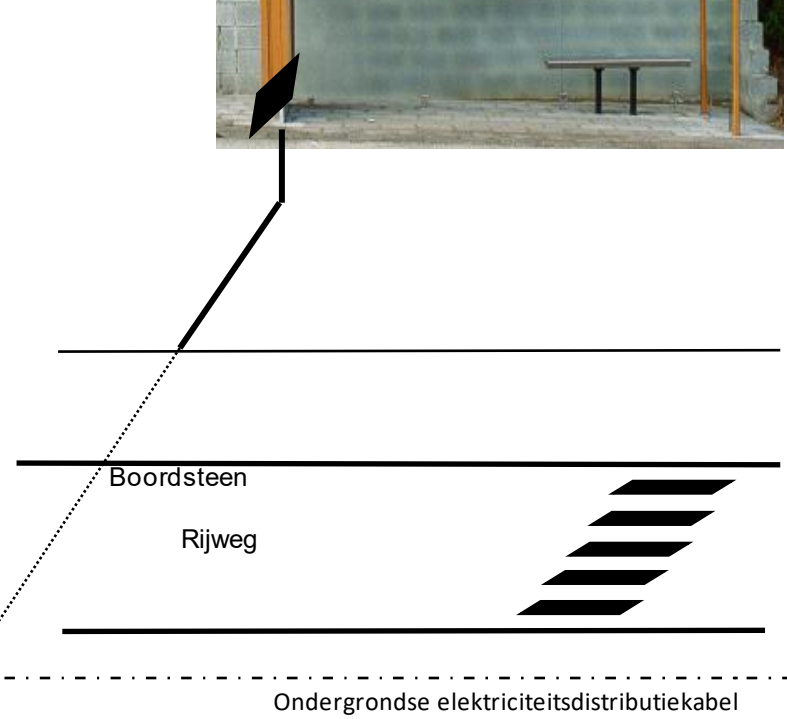
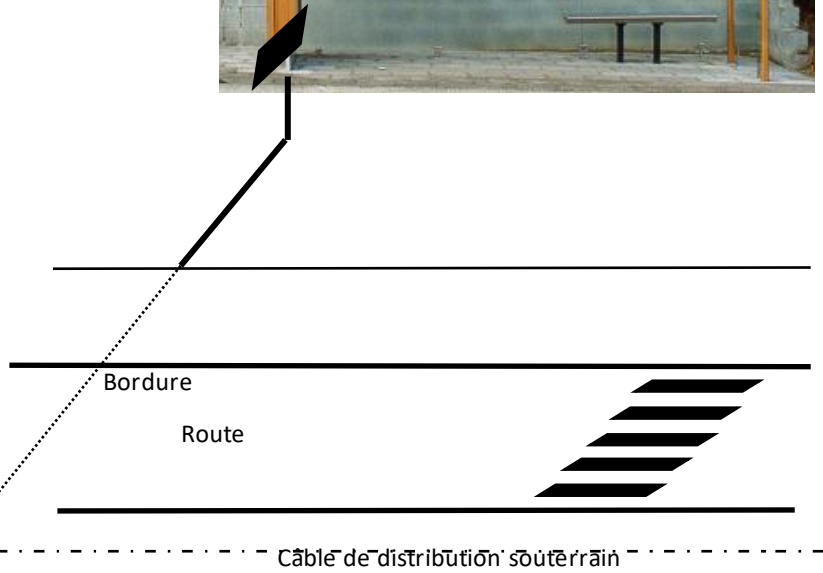


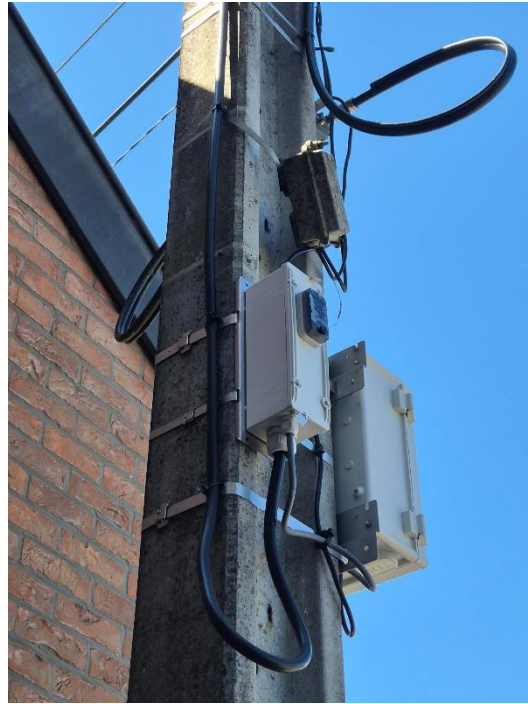
Ondergrondse elektriciteitsdistributiekabel

Boordsteen

Rijweg







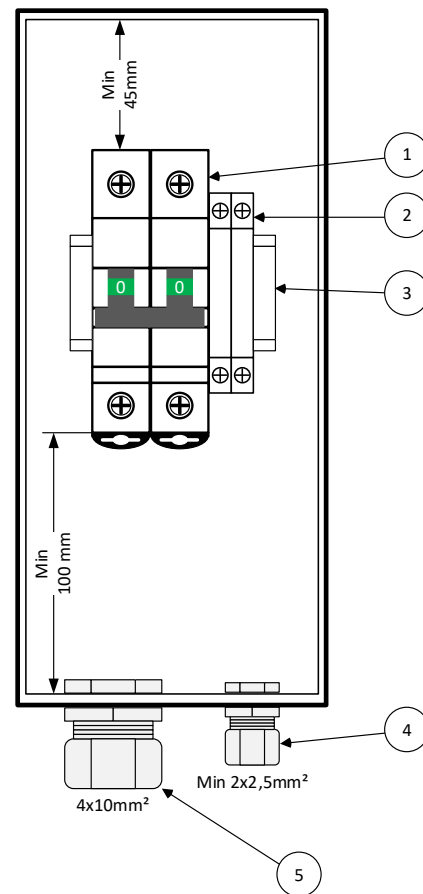
Exemples de pose sur poteau avec une dérivation sur un réseau de distribution aérien.



Voorbeelden van plaatsing op paal met een aftakking op een bovengronds distributienet.

4.3 CARACTÉRISTIQUES DU COFFRET DE RACCORDEMENT

4.3 KENMERKEN AANSLUITKAST



1. Disjoncteur de raccordement
2. 2 x bornes a vis 10mm²
3. Rail DIN
4. Presse étoupe pour câble de liaison
5. Presse Etoupe pour câble de raccordement

1. Aansluitautomaat
2. 2 x rijgklemmen 10mm²
3. DIN-rail
4. Kabelwartel voor verbindingskabel
5. Kabelwartel voor aansluitkabel