



Manuel d'Installation

Wallbox eNext Park



Série Wallbox eNext Park

Manuel d'installation

INFORMATIONS SUR LES DROITS D'AUTEUR

Ce document est protégé par un copyright, 2023 par Circontrol, S.A. Tous les droits sont réservés. Circontrol, S.A. se réserve le droit d'apporter des améliorations aux produits décrits dans ce manuel à tout moment et sans préavis.

Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite, copiée, traduite ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit sans l'autorisation écrite préalable du fabricant d'origine. Les informations fournies dans ce manuel sont censées être précises et fiables. Toutefois, le fabricant d'origine n'assume aucune responsabilité quant à son utilisation ou aux éventuelles violations des droits des tiers qui pourraient en résulter.

Tous les autres noms de produits ou marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Voici votre guide d'installation d'eNext.

1 — Bonjour!	02	5 — Installation	10
2 — Avant l'installation	04	6 — Données techniques	20
3 — Vue d'ensemble	06	7 — Remarques	22
4 — Dimensions	08	8 — Besoin d'aide?	24



1

Bonjour!

Ce manuel fournit des informations sur la mise en service de la Wallbox eNext, qui a été conçue et testée pour permettre la recharge des véhicules électriques, conformément à la norme IEC 61851.

Ce document comporte différentes sections, telles que la procédure d'installation étape par étape et les données techniques.

LES SYMBOLES SUIVANTS SONT UTILISÉS DANS LE PRÉSENT DOCUMENT POUR SIGNALER DES INFORMATIONS IMPORTANTES RELATIVES À LA SÉCURITÉ

RISQUE ÉLECTRIQUE



Les précautions nécessaires doivent être prises pour éviter tout risque électrique lors des opérations effectuées à l'intérieur de l'unité.

L'appareil doit être déconnecté de toute source d'énergie pendant la mise en service.



ATTENTION!

Indique que des dommages matériels peuvent survenir si des précautions appropriées ne sont pas prises

- Conforme à la norme IEC 61851, système de charge conductive pour véhicules électriques (IEC 61851-1 et IEC 61851-21-2).
- Conforme à la norme IEC 62196, fiches, prises de courant, coupleurs pour véhicules et prises de courant pour véhicules (IEC 62196-1 et IEC 62196-2).
- Conforme aux directives : 2014/35/UE, LVD;2014/30/UE, EMC.
- Conforme à la *réglementation de 2016 sur l'équipement électrique (sécurité)* et à la *réglementation de 2016 sur la compatibilité électromagnétique*
- La RFID est conforme à la norme ISO/IEC 14443A/B.
- Le modem 4G est conforme à la norme CE/RED et à la *réglementation sur les équipements radioélectriques de 2017*.

2

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES



Lisez attentivement toutes les instructions avant de commencer afin d'assurer une installation correcte du point de recharge.

Le point de recharge est conçu pour être installé à l'intérieur et à l'extérieur. Pour chacune des différentes conditions d'installation, l'appareil doit être installé en toute sécurité et en assurant les protections adéquates.

- Le point de recharge ne doit pas être installé dans des zones présentant un risque potentiel d'explosion.
- N'installez pas le point de recharge dans un endroit où des chutes d'objets pourraient endommager l'équipement.
- La surface où est placé le point de recharge doit résister aux forces mécaniques.
- Cet appareil ne doit pas être utilisé à d'autres fins que les modes de recharge des véhicules électriques prévus par la norme IEC 61851.
- Ne pas modifier cet appareil. En cas de modification, Circontrol décline toute responsabilité et la garantie est annulée.
- Respectez strictement les règles de sécurité électrique en vigueur dans votre pays.
- N'utilisez pas d'autres adaptateurs que ceux approuvés par le fabricant du VE.
- N'effectuez aucune réparation ou manipulation de l'appareil lorsqu'il est sous tension.
- Seul un personnel formé et qualifié doit pouvoir accéder aux pièces électriques à basse tension à l'intérieur de l'appareil.
- L'installation doit être vérifiée chaque année par un technicien qualifié.
- Mettre hors service tout article présentant un défaut qui pourrait être dangereux pour les utilisateurs (fiches cassées, bouchons qui ne se ferment pas...).
- N'utiliser que les pièces de recharge fournies par Circontrol.
- N'utilisez pas ce produit si le boîtier ou le connecteur EV est cassé, fissuré, ouvert ou présente tout autre signe de dommage.

Voir le chapitre « 6 - DONNÉES TECHNIQUES » pour plus d'informations sur les conditions environnementales d'installation.

Avant l'installation

CONSIDÉRATIONS RELATIVES AU CÂBLAGE ÉLECTRIQUE



Tenez compte de cette section avant de commencer le câblage du point de recharge.

1 – PROTECTIONS ÉLECTRIQUES

Le point de recharge peut ne pas comporter d'éléments de protection électrique.

Si cet équipement dispose de protections électriques internes, celles-ci sont installées dans chaque prise de courant pour protéger l'utilisateur contre une défaillance électrique, conformément à la norme internationale IEC 61851-1.

Afin de garantir la protection totale des utilisateurs et de l'installation (ligne d'alimentation incluse) face à tout risque électrique, il est obligatoire d'installer un disjoncteur principal (MCB) et un disjoncteur différentiel (DDR) en amont du chargeur.

Ces protections électriques et le reste de l'installation doivent être conformes aux règles locales et nationales. La sélectivité des protections doit être garantie à tout moment.

2 – ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DIMENSIONNEMENT DE LA LIGNE

Le dimensionnement de la ligne d'alimentation du point de recharge doit être vérifié par un électricien qualifié. Notez que divers facteurs tels que la longueur du câble entre le tableau de distribution et le point de recharge, le courant de sortie maximal du point de recharge peuvent avoir une influence sur le câble sélectionné.

Dans ce cas, l'augmentation de la section du câble est nécessaire pour adapter la résistance à la température de la ligne d'alimentation.

3 – COURANT DE SORTIE MAXIMAL

Veillez vous référer à la section DONNÉES TECHNIQUES pour consulter les réglages d'usine par défaut du courant de sortie maximal du point de recharge.

Si le courant de sortie de l'alimentation est inférieur au courant de sortie maximal et qu'un réglage avec un courant nominal inférieur doit être effectué.

Cette valeur peut varier en fonction du modèle.

3

Ce qui est inclus :



Point de recharge



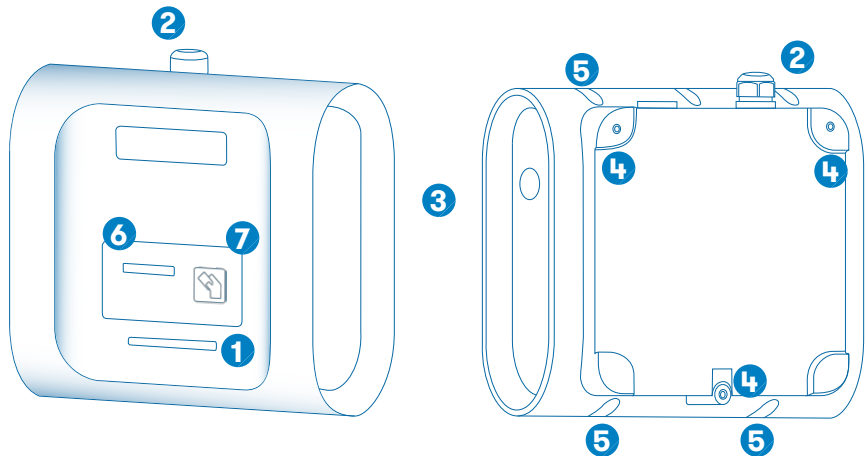
Manuel d'installation



Clé Allen

2,5 mm

Vue d'ensemble



1 — Balise LED

2 — Presse-étoupes

3 — Fiches*

4 — Trous de support
mural

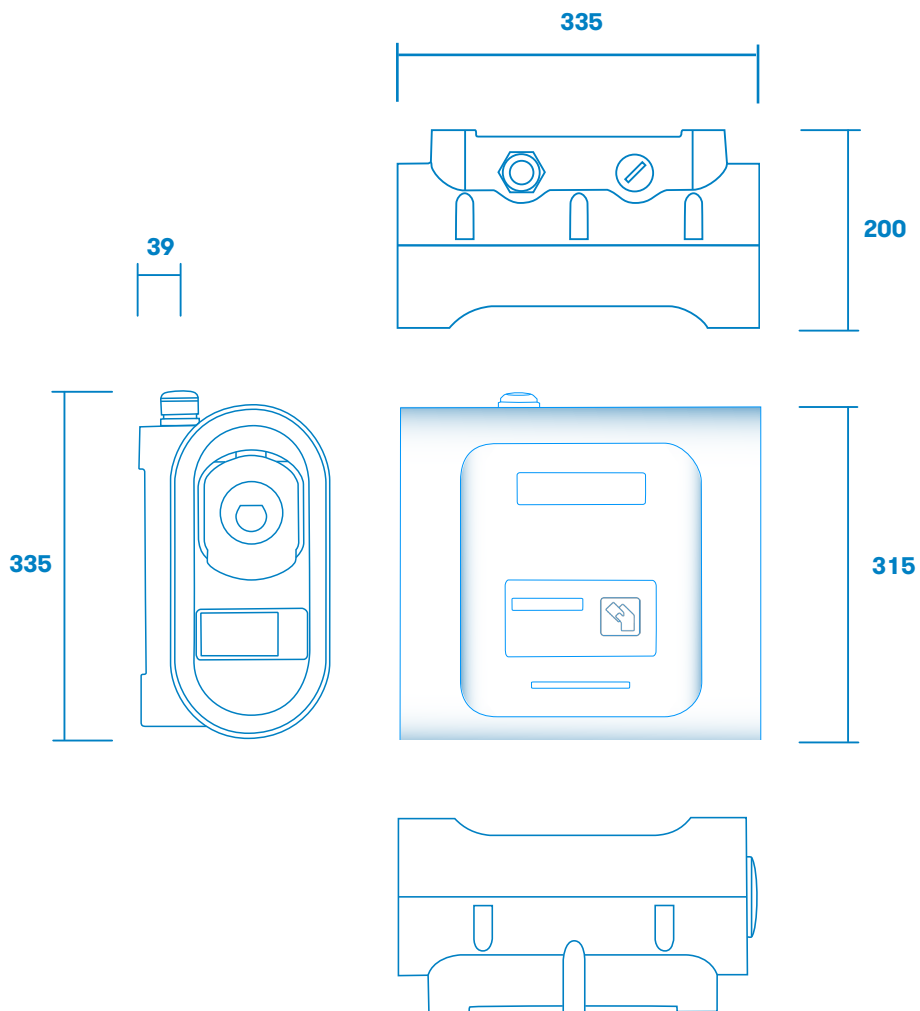
5 — Fermeture des trous
du boîtier

6 — LCD

7 — Lecteur RFID

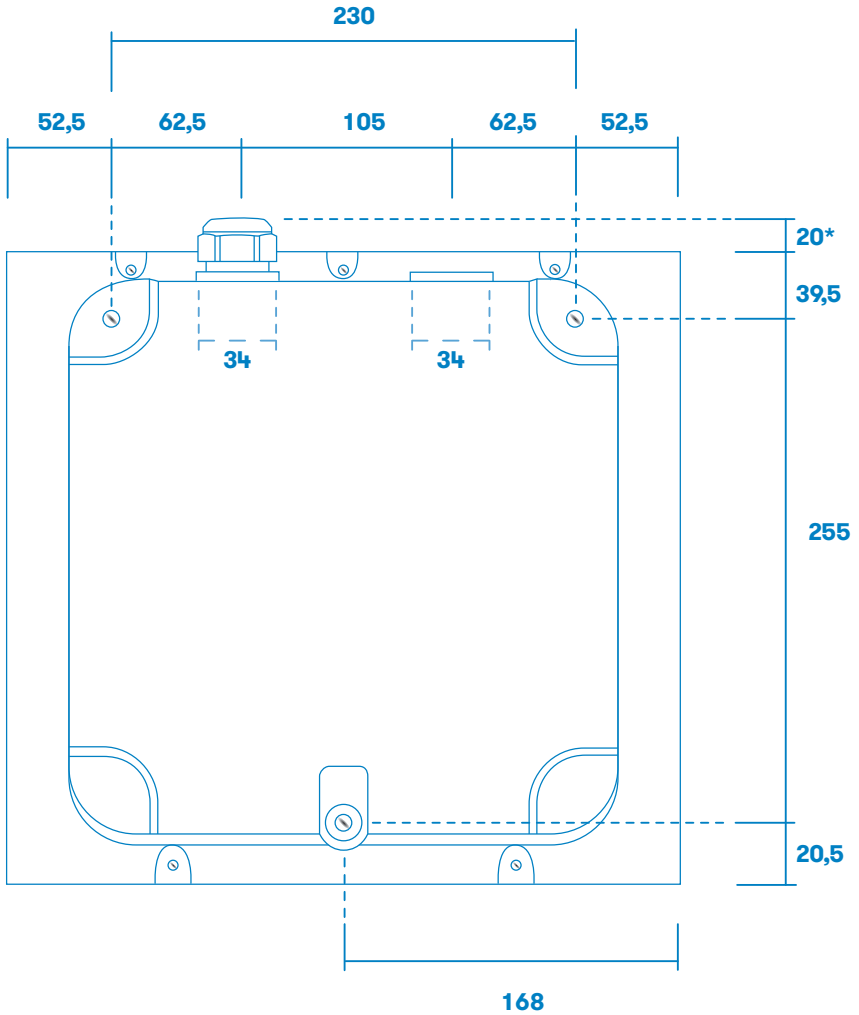
(*) Les fiches peuvent varier en fonction du modèle

4



Dimensions en mm

Dimensions

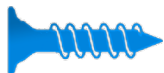


*Cette mesure peut varier

5

Matériau :

- Une clé Allen de 2,5 mm est incluse dans le kit d'installation.
- Les vis, les rondelles d'étanchéité et les chevilles en plastique ne sont pas incluses.
- Le système de fixation du point de recharge a été conçu pour être installé sur un mur.
 - » Ce système a été testé sur un mur en béton, il est recommandé de le fixer solidement dans de telles conditions :



3 x vis murales Inox A2 : DIN 7982 Ø4,8x3



3 chevilles en plastique : 6x40 ou 8x40

- » Si la surface du mur présente des caractéristiques différentes, les vis et les chevilles en plastique doivent être choisies par un installateur qualifié.

Outils :



Tournevis



Clé à cliquet*

Clé Allen 2,5 mm



Perceuse

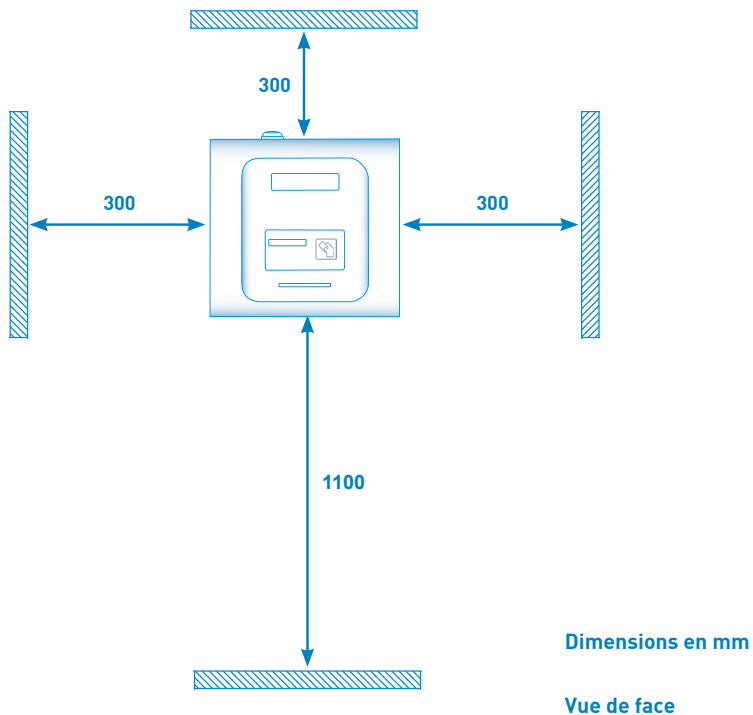
Foret à tarauder 6/8M

(*) Une clé à cliquet peut être utilisée pour ouvrir/fermer le point de recharge si les conditions d'installation l'exigent.

Installation

A Exigences en matière d'espace

- Veuillez vous conformer aux réglementations de votre pays.
- Le point de recharge doit être installé sur un mur ou sur des accessoires Circontrol.
- Lors de l'installation de l'appareil, un certain espace doit être réservé pour des raisons de facilité d'utilisation, d'entretien et de sécurité. L'image ci-dessous montre les distances minimales recommandées :



Si les recommandations telles que décrites ne sont pas suivies, Circontrol rejettera toute responsabilité et la garantie sera annulée.

B Ouverture

Ouvrez la Wallbox à l'aide d'une clé Allen.



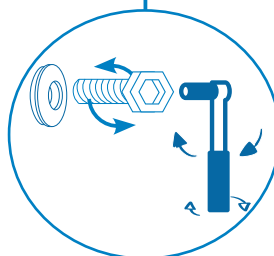
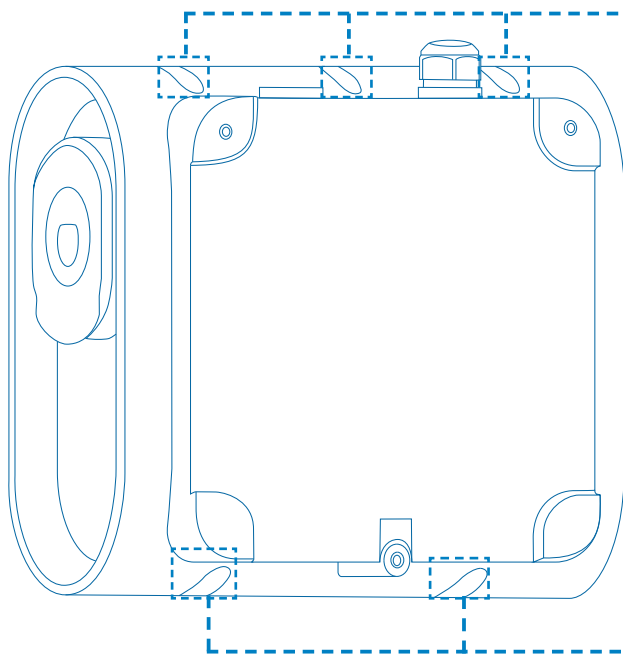
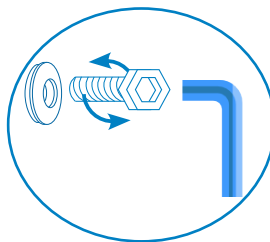
Clé Allen de 2,5 mm



Vis
DIN-7380-2 M4x14 INOX

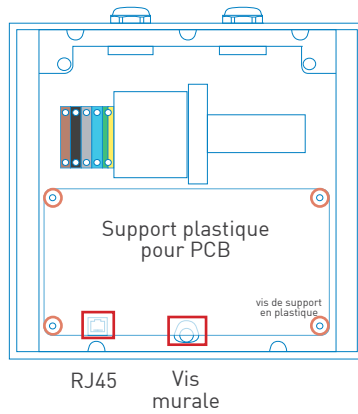


Rondelle d'étanchéité
DIN 7712 4.8 14MM INOX



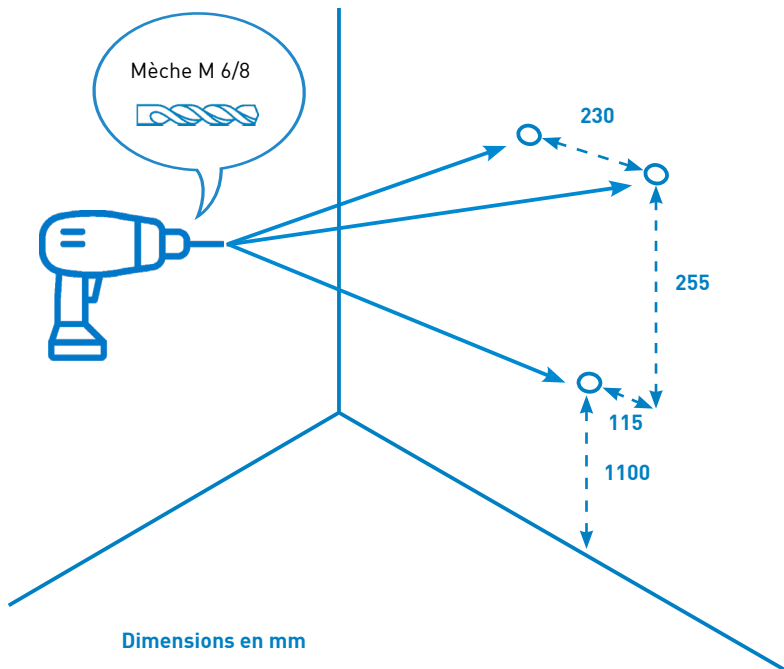
Utiliser la clé à cliquet pour ouvrir / fermer de manière à empêcher l'accès

Enlever le support plastique du PCB pour connecter l'Ethernet et mettre la vis dans le mur.



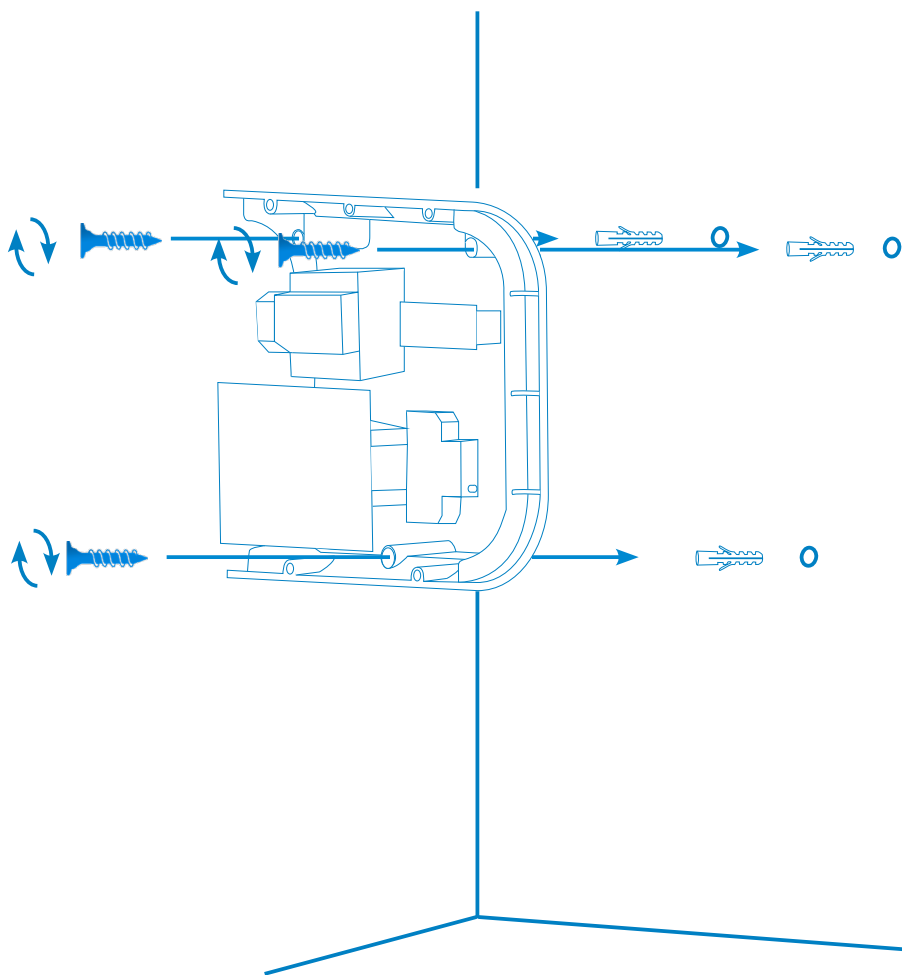
Positionnement

Percez le mur.



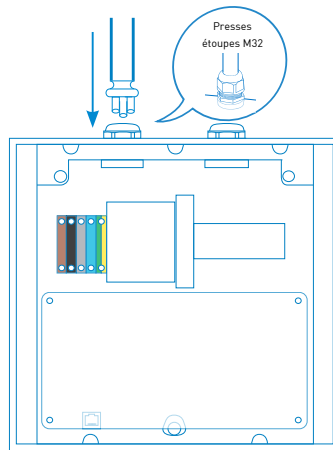
D Fixation

Placer l'unité sur les points de perçage précédents et la fixer à l'aide des vis.

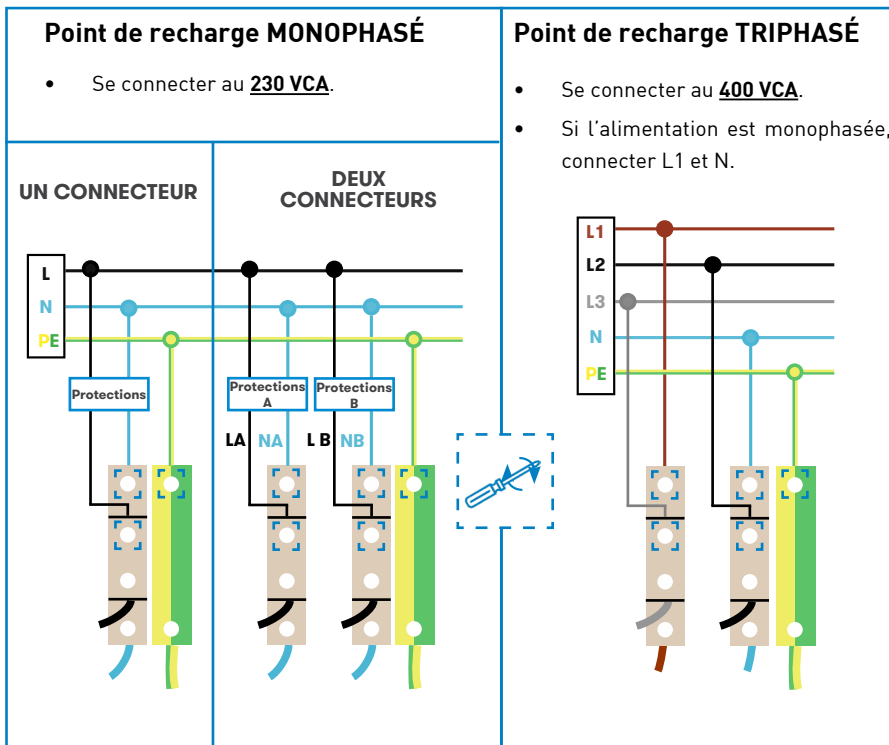


E Câblage

Utiliser les presse-étoupes fournis pour maintenir la protection IP



- Le courant de l'alimentation électrique peut être limité. Pour effectuer ce réglage, veuillez vous référer au manuel d'instructions.
- La norme IEC-61851-1 ed 3 indique que chaque fiche doit avoir des protections. Si le point de recharge n'a pas de protections à l'intérieur, elles devront être en amont. Il est recommandé de disposer des protections suivantes :
 - DDR : Dispositif différentiel à courant résiduel. Norme IEC 61008-1, IEC 61009-1, IEC 60947-2 ou IEC 62423.
 - DDR(s) : courant de fonctionnement résiduel nominal ne dépassant pas 30 mA.
 - Pour le courant de défaut alternatif, le(s) disjoncteur(s) différentiel(s) protégeant les points de connexion doit(vent) être au moins de type A.
 - Le(s) disjoncteur(s) différentiel(s) doit(vent) déconnecter tous les conducteurs sous tension.
 - Le courant de défaut en courant continu doit être mesuré par un DDR de type B ou un équipement approprié qui assure la déconnexion de l'alimentation en cas de courant de défaut en courant continu supérieur à 6 mA.
 - MCB(s) : Disjoncteur miniature. Norme IEC 60898-1, IEC 60947-2 ou IEC 61009-1.
 - MCB(s) : pouvoir de coupure minimal de 4 kA.



	Section maximale au niveau du bornier : 16 mm ²
	N'oubliez pas de connecter le câble de mise à la terre à la borne de mise à la terre
	Type de câble autorisé pour le bornier : Cuivre
	Assurez-vous que <u>toutes les vis</u> sont bien serrées

Remarque : Le système de mise à la terre approprié doit être TT ou TN-S. La mesure de l'impédance de la boucle de terre pour l'ensemble de l'installation doit être inférieure à 80 ohms ; toutefois, elle peut être encore plus faible si les réglementations nationales l'exigent. Au moins une fois par an, il est recommandé de faire vérifier la mise à la terre de l'installation par du personnel qualifié lorsque le terrain est plus sec.

Fermeture

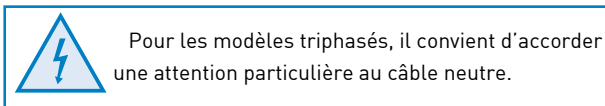
Fermer le point de recharge conformément aux étapes suivantes de vérification et d'exploitation.

1 – ALIMENTATION D'ENTRÉE

Avant de procéder, assurez-vous que la tension est présente au niveau des borniers.

2 – ATTENTION AUX FILS

Avant de fermer l'appareil, n'oubliez pas que tous les câbles doivent rester à l'intérieur.



3 – VÉRIFIER LES FICHES

Les fiches doivent être en bon état avant de démarrer l'appareil.

4 – PROTECTIONS ÉLECTRIQUES

Si l'appareil comporte des protections électriques, il est nécessaire de toutes les réarmer.

5 – FERMETURE

Placez les rondelles d'étanchéité sur les vis, puis placez les deux dans le point de recharge pour le fermer. Ne pas encore serrer les vis.

6 – VÉRIFIER LES FEUX DE LA BALISE

Tous les feux de la balise doivent s'allumer correctement. Voici la référence :

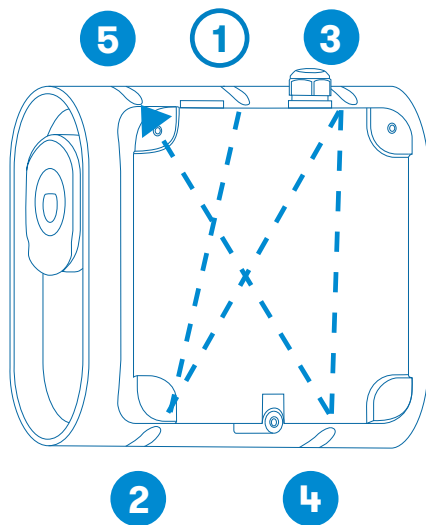
ÉTAT DE LA FICHE	COULEURS DE LA BALISE
Disponible	Vert
En charge	Bleu
Erreur	Rouge

7 – EXPLOITATION

Vérifiez qu'aucun bruit anormal n'apparaît pendant le chargement de l'appareil.

8 – FERMETURE SÉCURISÉE

- Serrer les vis en croix dans l'ordre indiqué ci-dessous.
- À titre indicatif, le couple de serrage recommandé est de 0,8 à 1 Nm.



9 – MAINTENANCE PRÉVENTIVE

Il est recommandé d'effectuer un entretien préventif par an.

6

DONNÉES GÉNÉRALES	
Écran d'affichage	LCD Multi-langues
Feux de la balise	Indicateur de couleur RVB
Lecteur RFID	ISO/IEC 14443 A
Lecteur RFID Legic (en option)	ISO/IEC 14443 A+B ISO/IEC 18092 ECMA-340 ISO/IEC 15693 Legic Prime

DONNÉES MÉCANIQUES	
Indice de protection du boîtier	IP54/IK10
Matériau du boîtier	ABS / PC
Système de fermeture du boîtier	Vis à tête cylindrique anti-vandalisme
Poids net	4 kg
Dimensions (L x H)	335 x 315 x 200 mm

IK8 dans certains composants annexés à la carrosserie, par exemple : écran, fenêtre, feu de la balise.

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES	
Température de fonctionnement	-5 °C à +45 °C
Température de fonctionnement avec le kit basse température	-30 °C à +45 °C
Température de stockage	-20 °C à +60 °C
Humidité de fonctionnement	5 % à 95 % sans condensation

Connexion	
Ethernet	10/100BaseTX (TCP-IP)
Cellulaire	Modem 4G LTE / 3G / GPRS
Protocole d'interface	OCPP 1.5, 1.6

Données techniques

DONNÉES ÉLECTRIQUES	
Alimentation électrique	1P+N+PE / 3P+N+PE
Tension d'entrée	230 V CA+/-10 % / 400 V CA+/-10 %
Fréquence	50 Hz / 60 Hz



Certains modèles ne peuvent pas inclure de protections internes, à ce moment-là, ils doivent être placés en amont avec les mêmes caractéristiques. Les réglementations nationales doivent être prises en compte.

MODÈLE**	CONNECTEURS*	COURANT DE SORTIE	PUISSANCE DE SORTIE	SECTION MINIMALE DES CÂBLES***
S	Prise de type 2	32 A	7,4 kW	10 mm ²
SME	Prise de type 2 / CEE 7/3	32 A / 16 A	7,4 kW / 3,6 kW	10 mm ²
S Deux	Prise de type 2 Prise de type 2	32 A 32 A	7,4 kW 7,4 kW	10 mm ² 10 mm ²
T	Prise de type 2	32 A	22 kW	10 mm ²
TME	Prise de type 2 / CEE 7/3	32 A / 16 A	22 kW / 3,6 kW	10 mm ²

(*) Selon le modèle, certains composants peuvent varier

(**) Veuillez vérifier la disponibilité auprès votre fournisseur local

(***) Il s'agit de la section de câble minimale recommandée pour le courant d'entrée alternatif maximal. La section finale doit être calculée par un technicien qualifié en tenant compte des conditions spécifiques de l'installation.



Remarques



Besoin d'aide?

Pour toute question ou demande d'informations complémentaires, veuillez contacter notre service après-vente



support@circontrol.com



www.circontrol.com



(+34) 937 362 940



(+34) 937 362 941



**CIRCONTROL
WALLBOX eNEXT PARK
MANUEL D'INSTALLATION**

Un guide complet sur
l'installation et la vérification
de votre Wallbox eNext Park.

v2.0 - Mai 2023