



INSTRUCTIONS DE MONTAGE **PODIS® POUR L'E-MOBILITÉ**

Infrastructure de recharge pour les parkings souterrains

CONSIGNES D'INSTALLATION

SIMPLEMENT ENFICHABLE L'INFRASTRUCTURE DE RECHARGE PODIS®

Nous nous ferons un plaisir de vous prêter main forte pour la planification de votre infrastructure de recharge. Retrouvez les coordonnées de nos interlocuteurs sur notre site Web.

Scannez le code QR pour trouver l'interlocuteur de votre région.

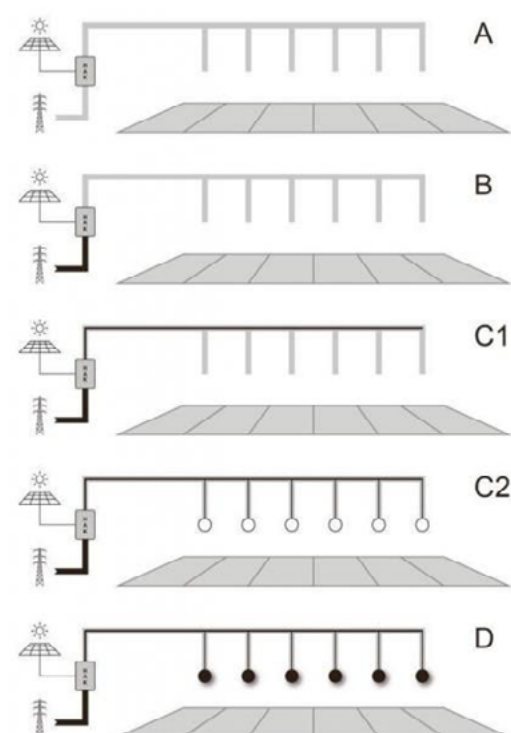
Un aperçu du matériel d'installation est disponible sur notre page d'accueil E-Mobilité :

<https://www.wieland-electric.ch/fr/home/e-mobility/>

Avant de commencer : prenez toutes les mesures de sécurité sur le lieu de travail. Si vous avez des questions à ce sujet, nous sommes bien sûr à votre disposition.



PREMIERS PAS



Avant de commencer : prenez toutes les mesures de sécurité sur le lieu de travail !



Déterminez le niveau d'équipement (selon SIA 2060) et le « mode de pose ». Il convient également de tenir compte de la charge électrique de base prévue et de la gestion de la charge.

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| • Niveau d'équipement A | Pipe to power |
| • Niveau d'équipement B | Power to building |
| • Niveau d'équipement C1 | Power to garage |
| • Niveau d'équipement C2 | Power to parking |
| • Niveau d'équipement D | Ready to charge |

PRÉPARATION

1



Commencez par déterminer la **longueur** du câble plat pour les places de stationnement à desservir.

Tenez compte des obstacles ou des déviations, ainsi que du rayon de courbure correspondant du câble plat.

Déterminez une **hauteur de montage** du câble plat adaptée à la situation.



Respectez impérativement les consignes d'installation !

2



Si vous utilisez des modules de raccordement enfichables en guise de départ vers la Wallbox, assurez-vous de choisir la bonne **longueur de câble** (connecteur RST25i5 - bout sans fiche) de sorte qu'aucune adaptation ne soit plus nécessaire.

Les extrémités des câbles préassemblés sont comprimées par ultrasons, ce qui permet de connecter directement le conducteur à la borne, sans autre opération préalable.

3



- Définissez l'alimentation du câble plat à partir de la boîte de distribution (puissance et emplacement) et la protection du câble :
- Alimentation latérale ou centrale
- Pertes de puissance
- Section de la ligne

Câble de plat 16 mm²: alimentation centrale

Câble de plat 25 mm²: alimentation latérale requise (autres solutions sur demande)

PRÉPARATION

4



Déterminez le nombre d'embouts de câble nécessaires.

5

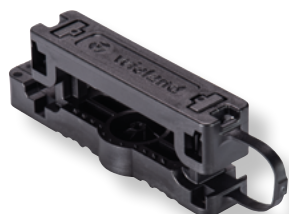
Calculez le nombre d'étriers de montage pour le câble plat, en vous basant sur la formule suivante à titre indicatif :

Longueur totale (m) / 0,8 m pour le montage mural

Longueur totale (m) / 0,6 m pour le montage au plafond



6



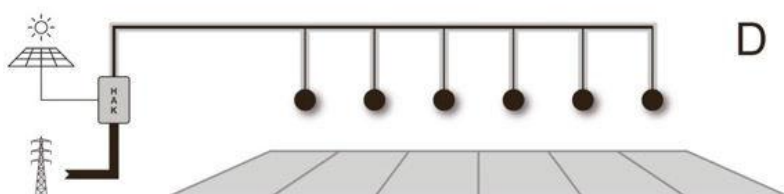
Nous recommandons l'utilisation de la bride de fixation FLATCABLE Screw (mode de pose « E », montage du câble plat en retrait du mur).

Remarques:

- Vous aurez besoin d'une bride de fixation par point de fixation.
- Les modules de raccordement seront plus faciles à poser sur un câble plat si celui-ci ne doit pas être détaché du mur.
- En cas de montage avec des colliers de fixation à plat, des adaptations de l'installation ne sont pas exclues en cas d'extension de l'adaptateur.
- Le mode de pose « E » permet une charge électrique plus élevée sur le câble plat grâce à une meilleure dissipation de la chaleur.

7

Déterminez le nombre et l'emplacement des stations de recharge à installer en tenant compte des souhaits des locataires et de l'administration.



PRÉPARATION

8



VERS LA PAGE D'ACCUEIL

Dimensionnez les lignes d'alimentation des stations de recharge. Tenez compte à cet égard de la prise de position d'Electrosuisse sur la réduction de section (puissance, boîte à fusibles FI/LS requise), les longueurs de câbles et le type de câblage (vissable, enfichable).

Pour économiser du temps et de l'argent, une liaison enfichable est possible entre le câble plat et la station de recharge.

Des câbles de raccordement à « bout sans fiche » sont disponibles à cet effet en diverses longueurs. Grâce à la qualité supérieure des contacts de nos connecteurs, nos solutions enfichables n'entraînent aucune restriction technique mesurable.

Si la station de recharge l'exige, des boîtes à fusibles enfichables et des modules de protection sont également disponibles

9

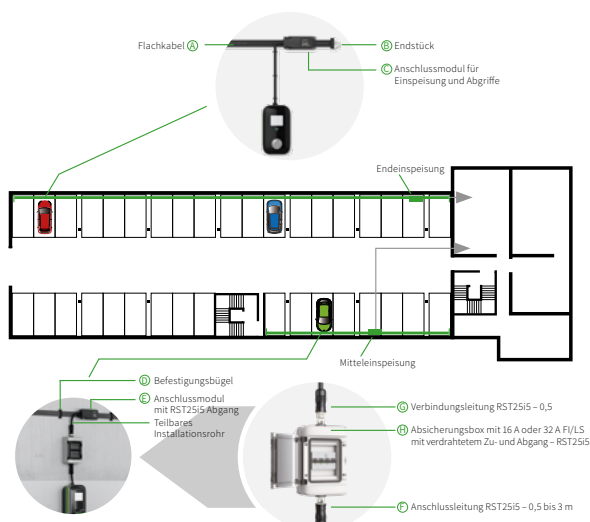


Vous êtes prêt ?

Vérifiez l'approvisionnement et la disponibilité du matériel nécessaire directement avec le grossiste en matériel électrique.

Informez rapidement la gérance et, le cas échéant, les locataires de l'installation prévue (coupure de courant, libération des places de stationnement, déroulement, etc.).

BON DE COMMANDE



Remarque

Tous les détails de l'installation ainsi que les produits pertinents devraient être définis dès la phase de planification.

Cela simplifie grandement le travail lors de la mise en œuvre et évite tout malentendu.

INSTALLATION

10



Prenez toutes les mesures de sécurité requises sur le lieu de travail !

Repérez la hauteur de montage du câble plat à l'aide d'un laser.

Cela vous facilitera le montage du câble plat au mur ou au plafond.

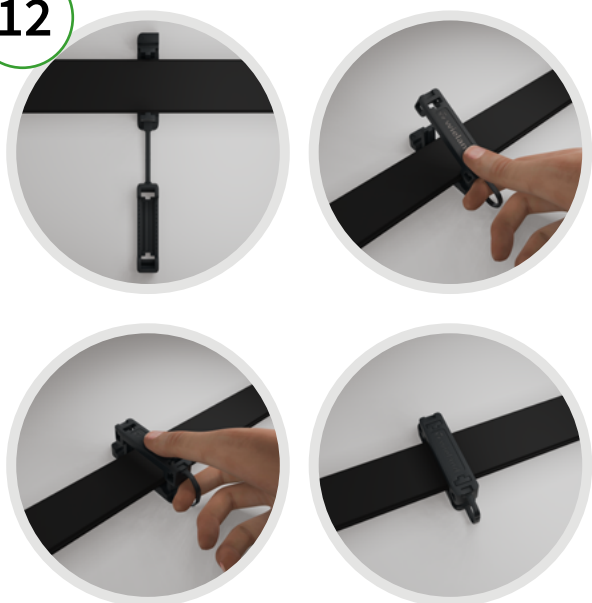
11



Déterminez maintenant l'espacement entre les étriers de montage et repérez leur position sur toute la longueur.

Le cas échéant, incluez également les fixations des adaptateurs si celles-ci se trouvent dans l'écartement prescrit pour les étriers de montage.

12



Percez maintenant les trous pour les étriers de montage et mettez ces derniers en place.

Vous pouvez également utiliser un pistolet à boulons (par exemple Hilti BX3) en combinaison avec la bride de fixation FLATCABLE Nail.

Renseignez-vous sur les différentes possibilités de fixation. Vous les trouverez notamment sur le formulaire de commande et dans notre boutique en ligne. [Vers la boutique en ligne](#)

INSTALLATION

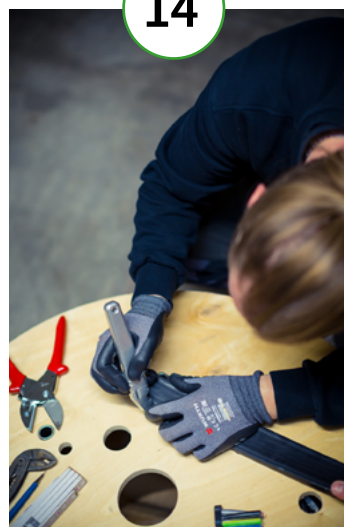
13



Déroulez le câble sur toute sa longueur. Si possible, utilisez pour cela un dérouleur.

Veillez à garder le câble aussi propre que possible et évitez les traces de frottement et de rayures.

14



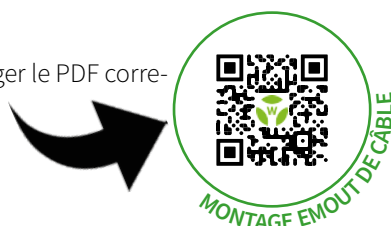
Dénudez le câble plat. Le couteau à dénuder Wieland 5G16 (numéro d'article 95.350.1000.0) est particulièrement adapté à cet usage.

15



Des instructions séparées sont disponibles pour le montage de l'embout de câble.

Scannez le code QR pour télécharger le PDF correspondant.



16



Installez le câble plat en continu dans les brides de fixation. Lors de cette étape de travail, il est utile de décharger autant que possible les étriers du poids du câble.

Montez par exemple le câble plat de manière à ce que l'inscription du câble soit lisible de face. Le contour du câble est orienté vers le haut. Les modules de raccordement peuvent être introduits par le bas, avec une prise à gauche.

INSTALLATION

17



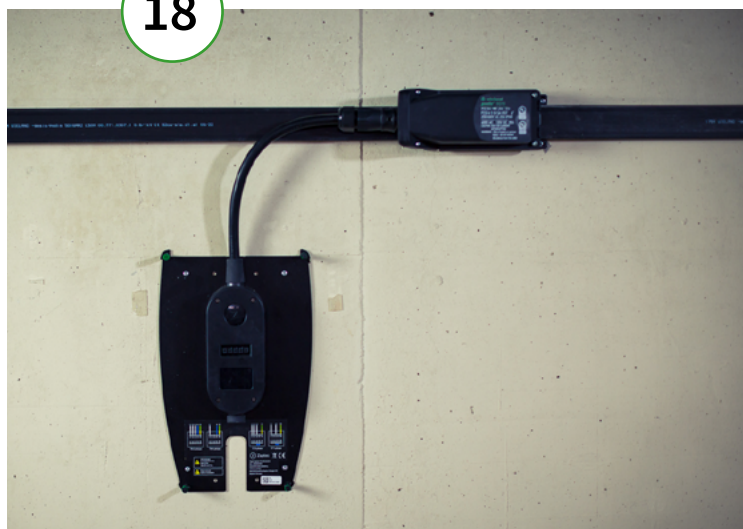
La ligne d'alimentation est reliée au module de raccordement avec un presse-étoupe M32.

Dénudez le câble d'alimentation, puis recoupez et isolez les fils comme décrit dans les instructions de montage. Le code QR vous permet de télécharger les instructions de montage au format PDF.

Remarque importante

Le contact avec le câble plat ne doit être établi qu'à la fin, car les bornes des câbles ronds sont placées sur le côté du module de raccordement

18



Montez la Wallbox ou la plaque de base.

Tenez compte de la hauteur de la Wallbox pour les longueurs des câbles préassemblés.

Tenez compte du rayon de courbure du connecteur enfichable que celui-ci soit monté sans traction latérale.

(19)



Boîte à fusible

Installez des modules de sécurité enfichables supplémentaires si la station de recharge ne dispose pas d'une protection appropriée.

Choisissez le module de sécurité qui se monte directement sur le câble plat ou le boîtier de sécurité pour montage mural.

[VERS LA BOUTIQUE EN LIGNE](#)

INSTALLATION

20

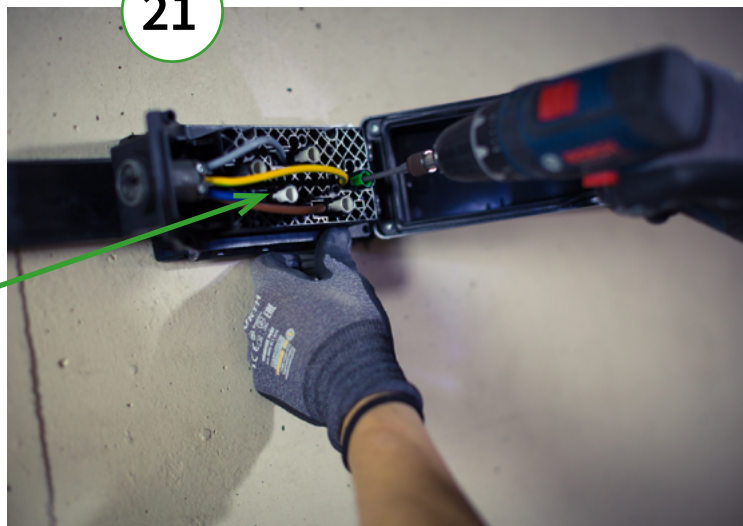


Déterminez la position du module de raccordement pour la sortie. Le module de raccordement doit être fixé au support à l'aide de vis adaptées.

Pour les adaptateurs à raccordement direct, le câble de sortie est raccordé en premier. Puis le contact avec le câble plat est établi à l'aide des vis perforantes. Retrouvez des informations détaillées dans les instructions de montage.

Si vous utilisez un module de protection combiné, installez-le à cet emplacement avec le module de raccordement.

21



À présent, il convient d'enficher et de raccorder le câble de sortie. La dernière étape consiste à serrer toutes les vis de contact dans le câble plat (couple de serrage 2,0 Nm).

Les vis de contact sont entièrement vissées lorsque les cosses de profondeur blanches affleurent à la surface des logements des vis.



22



Vous pouvez maintenant monter les boîtes à fusibles. Tenez compte à cet égard de la prise de position d'Electrosuisse.

VERS LA PAGE D'ACCUEIL



INSTALLATION

23



L'autre extrémité du câble de sortie peut à présent être raccordée à la station de recharge (ou au boîtier à fusibles).

Si nécessaire, il faut envisager de protéger le câble par des moyens appropriés (p. ex. un tube en aluminium).

Pour une protection adéquate, podis® propose des modules de protection contre les surtensions (voir bon de commande). Veuillez lire à ce sujet la prise de position officielle d'Electrosuisse E SNG 491000 - 2130.

24



Une fois installée, la station de recharge peut être testée.



Retrouvez toutes les informations, instructions, etc. dans la zone de téléchargement de notre page E-Mobilité :
<https://www.wieland-electric.ch/fr/home/e-mobility/>



Wieland Electric AG

Harzachstrasse 2b
8404 Winterthur

T 052 235 21 00

info.swiss@wieland-electric.com
www.wieland-electric.ch

www.wieland-electric.ch