



EV Charging Power Optimization Modbus MID Meter Sensor Kit for

Klefr 6924 (1 Phase) / Klefr 6934 (3 Phase)

Installation Guideline
Installationsanleitung
Directives d'installation
Guía de instalación
Linee guida per l'installazione



Contenu

REMARQUES IMPORTANTES.....	2
OUTILS REQUIS POUR L'INSTALLATION.....	2
1- OPTIMISEUR DE PUISSANCE	3
1.1- TRIPHASÉ.....	4
1.2- MONOPHASÉ.....	5
2- RACCORDEMENT DU CÂBLE DE DONNÉES À LA STATION DE CHARGE EVC04	7
3- CONFIGURATION.....	9
4- AFFICHAGE DES ERREURS / DIAGNOSTICS	9
4.1- TRIPHASÉ.....	9
4.2- MONOPHASÉ.....	10

REMARQUES IMPORTANTES

- L'installation de cet appareil doit être effectuée en suivant les étapes décrites dans ce Guide d'Installation.
- Seuls les compteurs d'énergie livrés par Vestel sont compatibles avec la fonction Optimiseur de Puissance.
- Avant l'installation du Compteur d'Optimisateur de Puissance, l'interrupteur principal situé devant le compteur dans la boîte de distribution doit être éteint et la station de charge doit être mise hors tension.



AVERTISSEMENT: Ne laissez jamais les personnes (y compris les enfants) souffrant de déficiences physiques, sensorielles ou mentales réduites ou sans expérience et/ou connaissance concernant l'utilisation des appareils électriques sans supervision.



MISE EN GARDE
RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE :



MISE EN GARDE: LE CHARGEUR DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE VESTEL DOIT ÊTRE MONTÉ PAR UN ÉLECTRICIEN AGRÉÉ OU EXPÉRIMENTÉ CONFORMÉMENT AUX RÈGLEMENTS ET NORMES ÉLECTRIQUES RÉGIONAUX OU NATIONAUX EN VIGUEUR.

OUTILS REQUIS POUR L'INSTALLATION

La liste des équipements à utiliser pour le remplacement des pièces :

- (1x) Tournevis à fente PH1 ou 4-6mm
- (1x) Tournevis à fente PH0 ou 3mm
- (1x) Câble STP

Ce document a pour but de fournir des informations sur l'intégration de la fonction d'optimiseur de puissance avec la station de charge EVC04 et sur la façon de l'utiliser.

⚠ AVERTISSEMENT: RISQUE D'ÉLECTROCUTION ET DE BLESSURE. ÉTEINDRE L'INTERRUPTEUR PRINCIPAL AVANT LE COMPTEUR DANS LA BOÎTE DE DISTRIBUTION ET COUPER L'ALIMENTATION PRINCIPALE DE LA STATION DE CHARGE AVANT TOUTE ÉTAPE D'INSTALLATION.

1- OPTIMISEUR DE PUISSANCE

Le compteur d'énergie KLEFR 6934 est utilisé pour une installation triphasée ou le modèle KLEFR 6924 pour une installation monophasée. En mode optimiseur de puissance, l'énergie totale tirée de l'interrupteur principal de la maison par la station de charge et d'autres appareils ménagers est mesurée avec cet appareil intégré à la ligne électrique principale. La station de charge règle la puissance de charge du véhicule électrique en fonction de la charge sur l'interrupteur principal de la maison.

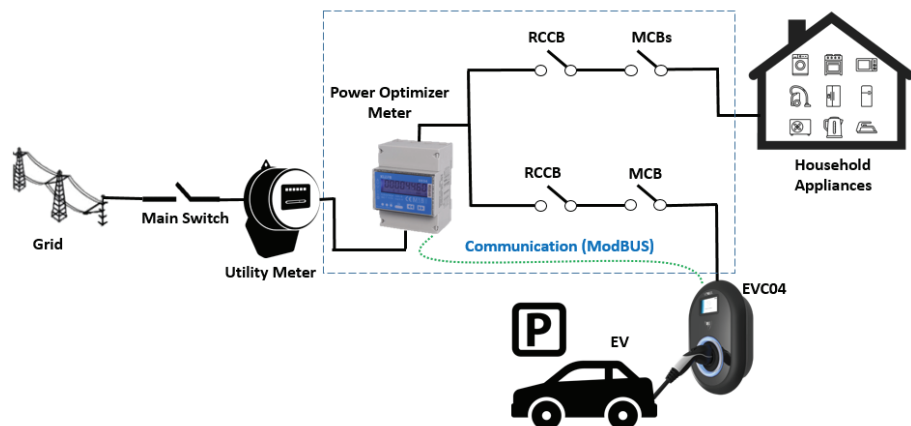


Figure-1

1.1- TRIPHASÉ

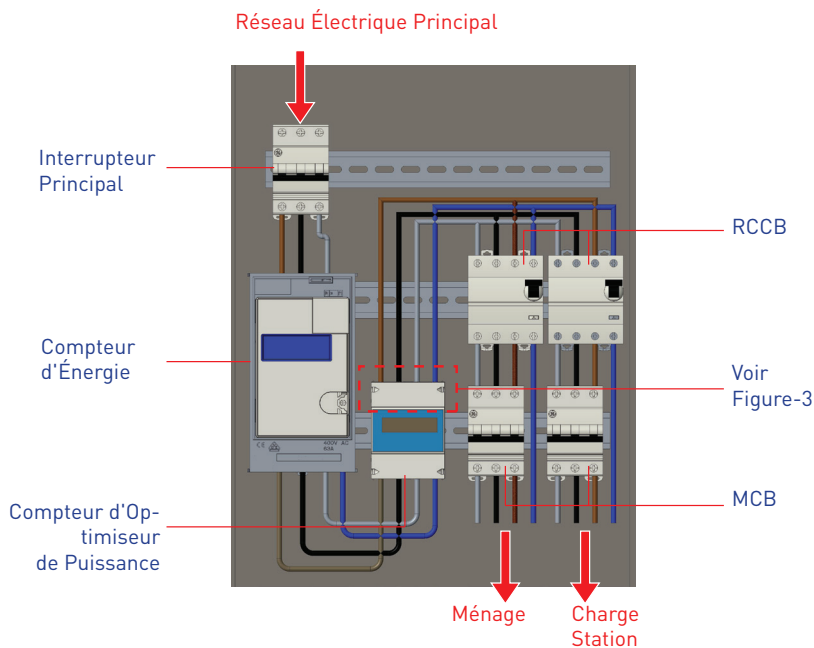


Figure-2

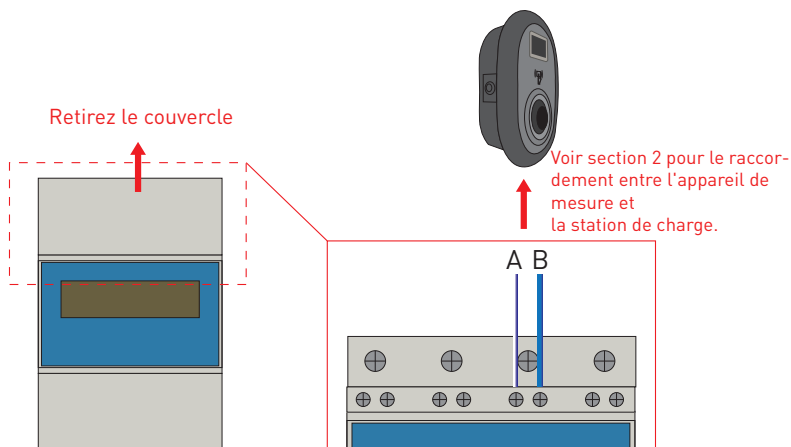


Figure-3

1.2- MONOPHASÉ

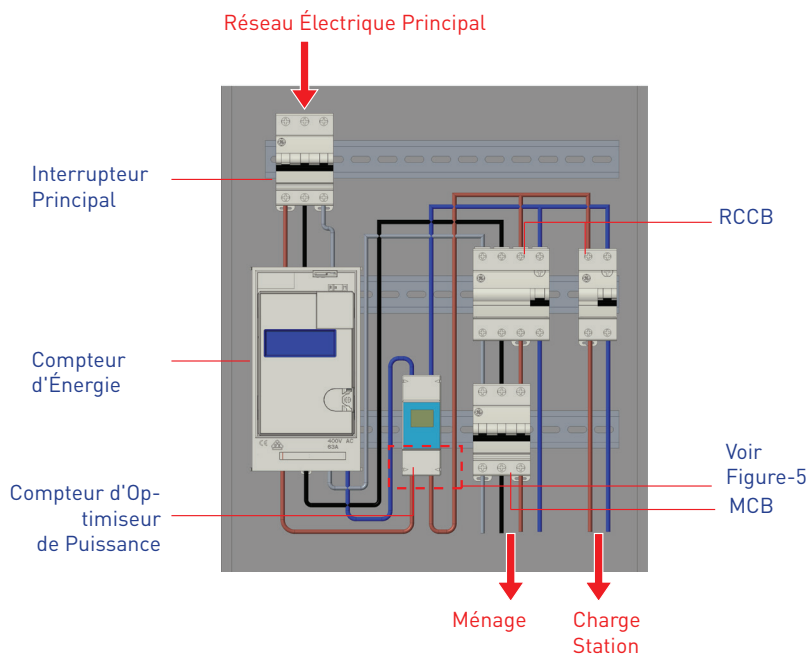


Figure-4

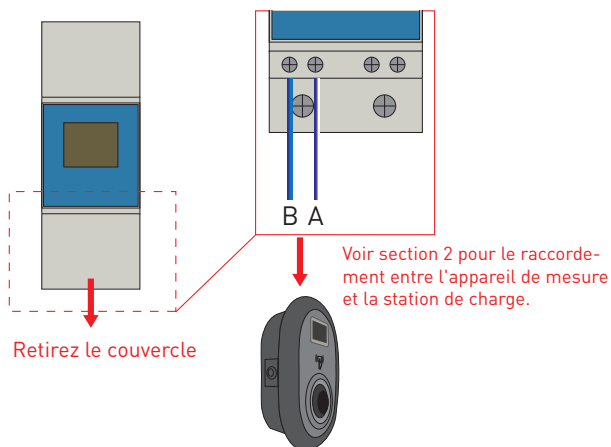
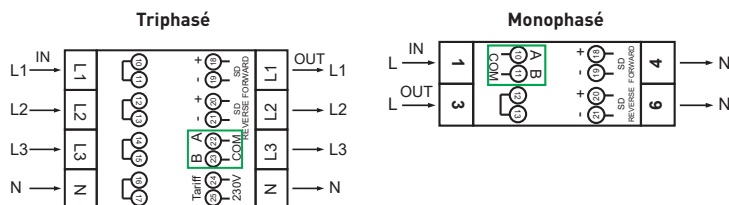


Figure-5

Les chiffres ne sont que des exemples génériques de l'installation d'un compteur d'optimiseur de puissance dans une boîte de distribution de la maison, et ne sont pas exactement les mêmes pour l'installation réelle de la maison.

Le câblage du Wattmètre Optimiseur de Puissance peut être effectué selon les informations ci-dessous.



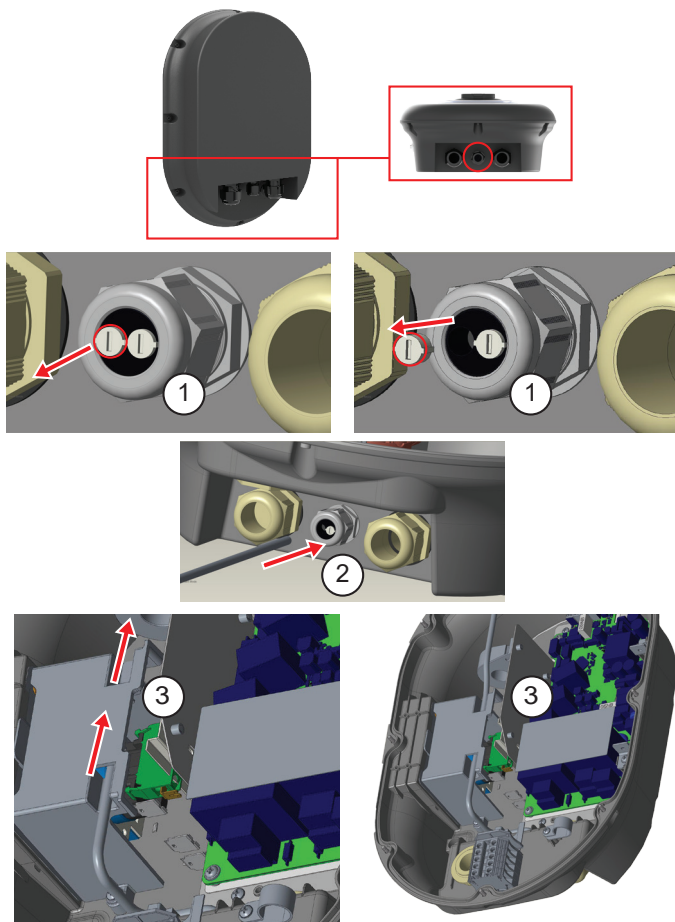
■ 22-23: A-B (COM) Connexion Modbus sur RS485 pour les modèles de stations de charge triphasées. (Voir la section suivante "RACCORDEMENT DU CÂBLE DE DONNÉES À LA STATION DE CHARGEMENT EVC04")

■ 10-11: A-B (COM) Connexion Modbus sur RS485 pour les modèles de stations de charge monophasées. (Voir la section suivante "RACCORDEMENT DU CÂBLE DE DONNÉES À LA STATION DE CHARGEMENT EVC04")

Le câblage connexe de la carte des connexions de l'Optimiseur de Puissance peut être effectué comme indiqué ci-dessous :

2- RACCORDEMENT DU CÂBLE DE DONNÉES À LA STATION DE CHARGE EVC04

Vous pouvez utiliser un câble STP (paire torsadée blindée) d'une longueur maximale de 300 m pour la connexion entre l'appareil et la station de charge.



- 1- Enlevez le bouchon en caoutchouc.
- 2- Insérez le câble dans le trou du câble.
- 3- Insérez le câble dans les trous du boîtier RCCB.
- 4- Connectez les fils à la carte mère. Voir la section suivante.

Le câblage connexe de la carte des connexions de l'Optimiseur de Puissance peut être effectué comme indiqué ci-dessous :

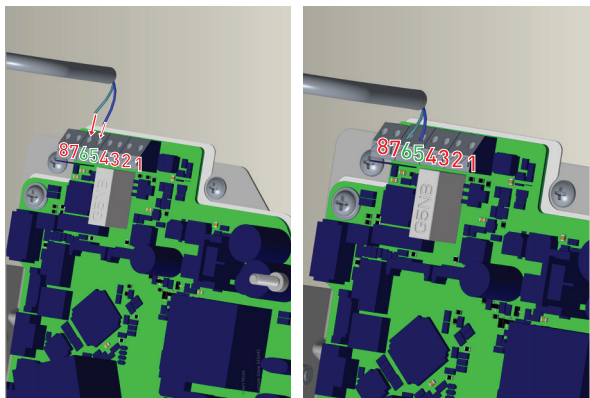


Figure-6

Borne de Câble	Couleur de Câble	Description
6 (CN20-2)	Blanc Bleu	A (COM)
5 (CN20-1)	Bleu	B (COM)

Tableau-1

La limite de courant de la ligne électrique principale, qui peut être définie par les réglementations de puissance principale ou par les limitations des interrupteurs de puissance utilisés, est réglée par l'interrupteur DIP situé sur la carte mère de la station de charge EVC04.

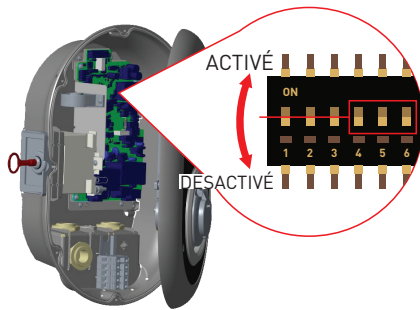


Figure-7

En fonction de la limite fixée par l'utilisateur, la station de charge ajuste dynamiquement son courant de charge de sortie en fonction de la mesure de la ligne électrique principale. Lorsque le courant total consommé par la station de charge et les appareils ménagers atteint la limite fixée par le commutateur DIP, la quantité de courant allouée à la station de charge est réduite.

Positions du Commutateur DIP			Valeur Limite Actuelle
4	5	6	
DESACTIVÉ	DESACTIVÉ	DESACTIVÉ	Optimiseur d'Alimentation Désactivé
DESACTIVÉ	DESACTIVÉ	ACTIVÉ	16
DESACTIVÉ	ACTIVÉ	DESACTIVÉ	20
DESACTIVÉ	ACTIVÉ	ACTIVÉ	25
ACTIVÉ	DESACTIVÉ	DESACTIVÉ	32
ACTIVÉ	DESACTIVÉ	ACTIVÉ	40
ACTIVÉ	ACTIVÉ	DESACTIVÉ	63
ACTIVÉ	ACTIVÉ	ACTIVÉ	80

Tableau-2

Enfin, vous pouvez mettre en marche l'interrupteur principal de la boîte de distribution que vous avez éteinte auparavant.

3- CONFIGURATION

Vous devez utiliser le compteur KLEFR avec les configurations par défaut. Veuillez vérifier les paramètres de configuration. Pour des paramètres de configuration et des informations détaillées, vous pouvez consulter la fiche technique KLEFR fournie.

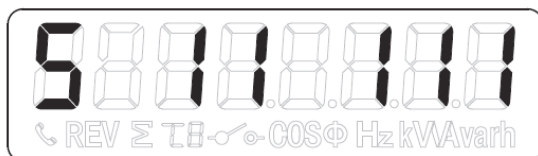
- Débit en bauds 9600
- 8 bits de données
- Même parité
- 1 bit de stop

4- AFFICHAGE DES ERREURS / DIAGNOSTICS

4.1- TRIPHASÉ

Si le troisième, le quatrième ou le cinquième chiffre indique 0 (zéro), veuillez vérifier le câblage pour les problèmes d'alimentation.

Le compteur est équipé d'un champ d'affichage qui affiche les erreurs et les diagnostics. Il se compose du caractère S suivi de 2 + 3 chiffres. La signification de chaque chiffre est la suivante :



Premier chiffre: État du programme (0 échec / 1 réussi)

Deuxième chiffre: État de l'Eeprom (0 échec / 1 réussi)

Troisième chiffre: État de la phase A (0 non disponible / 1 disponible)

Quatrième chiffre: État de la phase B (0 non disponible / 1 disponible)

Cinquième chiffre: État de la phase C (0 non disponible / 1 disponible)

Si le premier ou le deuxième chiffre indique 0 (zéro), veuillez retourner le glycomètre, car il fonctionne mal.

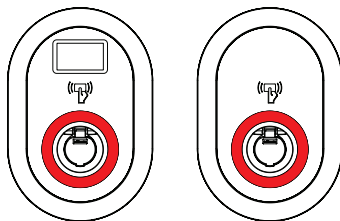
Si le troisième, le quatrième ou le cinquième chiffre indique 0 (zéro), veuillez vérifier le câblage pour les problèmes d'alimentation.

4.2- MONOPHASÉ

Il se peut qu'une des erreurs suivantes s'affiche sur le glycomètre :

L'écran affiche	Type d'erreurs	Solution recommandée
Err 01	Erreur EEPROM	Veuillez contacter le support technique pour le remplacement d'un compteur.
Err 02	Erreur de somme de contrôle du code de programme	Veuillez contacter le support technique pour un remplacement du compteur.

Pour les modèles de stations de charge intelligentes (avec afficheur), en cas de défaut, l'écran "Hors service" de la station de charge s'affiche. La LED d'information d'état est également rouge constant.



Lorsque des indications d'erreur apparaissent sur la station de charge, veuillez vérifier les étapes d'installation. Si la situation continue, vous pouvez également consulter le document IB de la station de charge EVC04.

VESTEL

VESTEL
KOMÜNİKASYON SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Ege Serbest Bölgesi Akçay Caddesi Ayfer Sokak No:144/1
Gazimir-İzmir / TÜRKİYE
Telefon (pbx) : 90 (232) 251 72 90 Fax : 90 (232) 251 73 13
Gazimir V.D. : 837 001 0241



50600350