

S E R M E S

La solution électrique maîtrisée



Guide de mise en service d'un réseau de bornes TH 40 22



Sommaire :

S E R M E S



- IMPORTANT : à vérifier avant la mise en service
- 1^{ère} connexion
- Connexion au Hotspot Wifi de la borne maître
- Connexion à l'Interface Web
- Page principale
- Procédure de configuration du réseau :
 - ❖ Activation du serveur DHCP
 - ❖ Déclaration des éléments du réseau
 - ❖ Configuration du Management de Puissance
 - ❖ Fin de la configuration

A vérifier avant la mise en service :

S E R M E S



- Lors de l'ouverture du carton d'une borne maitre de type TH4022RMC4W, une étiquette est présente dans le sachet d'accessoires.
- Cette étiquette est à conserver car y figure :
 - Le mot de passe de récupération « Password recovery ».
 - L'identifiant et mot de passe pour la connexion au web serveur.
 - L'identifiant et mot de passe du Hotspot Wifi.

| Wallbox Configuration Information | |
|-----------------------------------|---|
| Ethernet MAC: | 00:11:22:AA:BB:CC |
| WLAN Hotspot IP Address: | 192.168.2.1 |
| Default SSID: | 12345678 |
| Default Hotspot password: | ABC123XYZI!\$ |
| WebUI default username: | admin |
| WebUI default password: | 12345678 |
| Password recovery: | abcdefghijklmNOPQRSTUVWXYZ!\$%&/'-ASDFC |



- Relever pour chaque bornes qui sont présentes dans le réseau, le numéro de série présent sur l'étiquette collée sur la borne ainsi que l'ordre de raccordement des phases. Ceci vous fera gagner du temps par la suite.

Exemple :

- Borne maitre triphasée raccordée en L1/L2/L3/N
- Borne esclave 1 triphasée : L2/L3/L1/N + *numéro de série*
- Borne esclave 2 monophasée : L1/N + *numéro de série*
- ...



- Activer la communication entre les bornes avec le Dip-Switch 2.5
Le commutateur 2.5 doit être activé sur **toutes** les bornes présent sur le réseau.

| Fonction | Illustration |
|--------------------------------|--------------|
| Activation de la communication | |

Information

Les modifications des réglages de commutateur DIP ne sont effectives qu'après le redémarrage de la station de recharge !

Pour redémarrer, appuyer sur le « bouton Service » jusqu'à ce que le premier signal retentisse (environ une seconde) ou mettre brièvement hors tension la station de recharge à l'aide du disjoncteur.

1^{ère} Connexion :

S E R M E S



- La configuration du réseau complet se fait au travers de l'interface Web disponible dans la borne maître. (TH4022RMC4W)
- L'interface web de la borne maître est accessible au travers de son adresse IP, saisie sur un navigateur web
- La connexion au serveur Web peut se faire :
 - Grâce au Hotspot Wifi embarqué dans la borne Maître
 - En réseau filaire au travers d'un routeur
(La borne maître obtient alors automatiquement une adresse IP par le biais du routeur)
 - En réseau filaire au travers du serveur DHCP embarqué dans la borne maître
(L'adresse IP de la borne sera alors 192.168.42.1)

Le serveur DHCP de la station de recharge étant désactivé à la livraison :

La 1^{ère} connexion au Web Serveur devra toujours se faire au travers du Hotspot Wifi

Connexion au Hotspot Wifi :

SERMES

- Connecter votre appareil (ordinateur, téléphone, tablette,...) disposant d'un navigateur web au Hotspot Wifi de la borne maître.
- Les données d'identification et mot de passe se trouvent sur l'étiquette de configuration livrée avec le produit

| Wallbox Configuration Information | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Ethernet MAC: | 00:11:22:AA:BB:CC |
| WLAN Hotspot IP Address: | 192.168.2.1 |
| Default SSID: | 12345678 |
| Default Hotspot password: | ABC123XYZ!"\$ |
| WebUI default username: | admin |
| WebUI default password: | 12345678 |
| Password recovery: | abcdefghijklmXYZ!"\$%&/'-ASDFC |

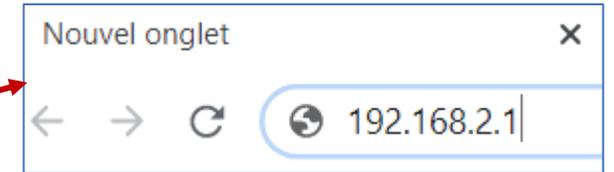


Remarque : *le nom du Hotspot Wifi correspond au numéro de série de la borne.*

Connexion à l'interface Web :

SERMES

- Ouvrir un navigateur Web
- Saisir l'adresse 192.168.2.1 dans la barre de recherche
- Pour se connecter à l'interface web, un identifiant est requis.
- Les données de connexion sont indiquées sur l'étiquette de configuration.
- Pour des raisons de sécurité, le changement de mot de passe est requis à la première connexion.
- Le mot de passe peut être réinitialisé grâce à la « Recovery Key ».



| Wallbox Configuration Information | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Ethernet MAC: | 00:11:22:AA:BB:CC |
| WLAN Hotspot IP Address: | 192.168.2.1 |
| Default SSID: | 12345678 |
| Default Hotspot password: | ABC123XYZI"\$ |
| WebUI default username: | admin |
| WebUI default password: | 12345678 |
| Password recovery: | abcdefghijklmXYZI!"\$%&/-ASDFC |

A screenshot of the login page. The "Username:" field contains "admin". The "Password:" field is masked with dots. A "Login" button is at the bottom. A link "Forgot your password?" is at the bottom right.A screenshot of the password recovery page. It features a "Recovery Key:" label followed by a text input field. A "Login" button is at the bottom right.

Page Principale :

Le menu principal est divisé selon les zones suivantes:

- Statut / Sessions de Charge / Cartes RFID / Réseau de charge / Système / Configuration

S E R M E S



Statut Sessions de Charge Cartes RFID Réseau de charge Système Configuration

Vue d'ensemble

| Type | No Série. | Adresse IP | Adresse MAC | Etat | Actions |
|---------------|-----------|--|---|-----------|---------|
| KeContact P30 | 21650093 | LAN: N/A WLAN / WiFi: 192.168.2.1 Mobile: N/A | LAN: 00:60:B5:41:7C:34 WLAN / WiFi: 84:71:27:B8:7F:3D Mobile: N/A | En veille | |

Connexion réseau

| | Adresse IP | Etat |
|------------------------|-------------|------------|
| LAN | | HORS LIGNE |
| Communications mobiles | | INACTIF |
| WLAN | | INACTIF |
| Point d'Accès WLAN | 192.168.2.1 | EN LIGNE |

Backend

| URL | Etat | Dernière Pulsation de Vie |
|------------|----------------|---------------------------|
| http://:80 | Non accessible | |

La zone Statut permet d'avoir une vue d'ensemble du réseau et des connexions.
Cette zone permet également d'effectuer différentes actions sur les bornes présent sur le réseau.

Procédure de configuration du réseau :

S E R M E S

Les chapitres suivants détaillent la procédure de mise en fonction du réseau de borne

Afin de garantir la bonne réalisation de la mise en service, veuillez à disposer préalablement des éléments suivants :

Affectation / numéro de série / ordre de raccordement des phases de chaque bornes

Exemple des éléments nécessaire à la mise en œuvre d'un réseau de 5 bornes

| Affectation | Numéro de série | Ordre des phases |
|-----------------|-----------------|------------------|
| Borne Maître | 21650093 | L1/L2/L3 |
| Borne Esclave 1 | 21855084 | L2/L3/L1 |
| Borne Esclave 2 | 22555022 | L1 |
| Borne Esclave 3 | 28599000 | L3/L1/L2 |
| Borne Esclave 4 | 22277546 | L2 |



ATTENTION : La rotation des phases doit être impérativement effectuée physiquement sur l'ensemble des bornes

Activation du serveur DHCP :

L'activation du serveur DHCP de la borne maître entraîne l'attribution automatique de l'adresse IP suivante à celle-ci : **192.168.42.1**

- La borne maître attribuera également automatiquement les adresses IP des bornes esclaves.

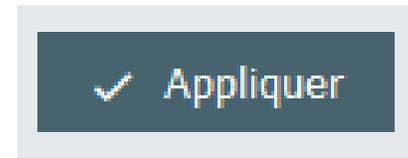
Pour activer le serveur DHCP aller dans l'onglet : CONFIGURATION puis dans le sous menu CONNEXION RESEAU

↔ Connexion réseau

| Paramètre | Configuration |
|-------------------------------|---------------|
| Serveur DHCP Local | ✓ ON ▾ |
| WLAN / connexion WIFI | X OFF ▾ |
| Point d'Accès WLAN | ✓ ON ▾ |
| SSID Point d'Accès | 21650093 |
| mot de passe du Point d'Accès | |
| Canal | 11 ▾ |
| Communications mobiles | ✓ ON ▾ |
| APN | em |
| identifiant APN | blank |
| Mot de passe APN | |
| PIN SIM | |

Passer le paramètre
« Serveur DHCP Local »
sur **ON**

Valider le paramétrage en
appuyant sur la touche
« appliquer »



Attendre si nécessaire le
redémarrage de la borne maître



Déclaration des éléments du réseau:

Pour déclarer les membres du réseau aller dans l'onglet : RESEAU DE CHARGE

SERMES

Statut | Sessions de Charge | Cartes RFID | Réseau de charge | Système | Configuration

Nb de points de charge
2

1 Indiquer le nombre total de bornes présent sur le réseau (borne maître comprise)

Paramètres Réseau de Charge

| Paramètre | Configuration | Description |
|--|---------------|--|
| Courant disponible max. | 80 | Courant maximum (A) disponible pour la zone de charge. Le courant disponible est réparti de manière uniforme entre toutes les sessions de charge. |
| Courant de charge min. | 6 | Si la valeur de courant minimum de charge est atteinte (≥ 6 A), chaque session de charge supplémentaire sera mise en file d'attente. Toutes les 15 minutes, une session de charge active est mise en pause, et la session de charge suivante en attente est réactivée. |
| Courant max en cas de charge déséquilibrée | 0 | Ceci est le courant maximum autorisé en cas de charges déséquilibrées. Il est important de noter que la session commence toujours avec ce courant. Si mis à 0 cette fonction est désactivée. |

Paramètres du Point De Charge

Afficher 16 éléments

| Alias | ID Connecteur | No Série. | Disponibilité | Type d'installation | Alignement des phases | Courant par défaut * |
|---------------|---------------|-----------|---------------|---------------------|-----------------------|----------------------|
| Borne 1 MERE | 1 | 21650093 | Disponible | 3-phases | L2-L3-L1 (STR) | 32 |
| Borne 2 FILLE | 2 | 21673418 | Disponible | 3-phases | L1-L2-L3 (RST) | 32 |

2 Indiquer les numéros de série de chaque borne présente sur le réseau

3 Indiquer le type de raccordement de chaque borne (monophasé ou triphasé)

4 Indiquer le sens de rotation des phases réalisé physiquement sur chaque borne. (A faire également pour les bornes en monophasé)

Affichage de l'élément 1 à 2 sur 2 éléments Aucune ligne sélectionnée

Précédent 1 Suivant

Déclaration des éléments du réseau:

SERMES

Statut Sessions de Charge Cartes RFID Réseau de charge Système Configuration

Nb de points de charge: 2

Indiquer les nombre total de bornes présent sur le réseau (borne maître comprise) 1

Paramètres Réseau de Charge

| Paramètre | Configuration | Description |
|--|---------------|---|
| Courant disponible max. | 80 | Courant maximum (A) disponible pour la zone de charge. Le courant disponible est réparti de manière uniforme entre toutes les sessions de charge. |
| Courant de charge min. | 6 | Si la valeur de courant minimum de charge est atteinte (>= 6 A), chaque session de charge supplémentaire sera mise en file d'attente. Toutes les 15 minutes, une session de charge active est mise en pause, et la session de charge suivante en attente est réactivée. |
| Courant max en cas de charge déséquilibrée | 0 | Ceci est le courant maximum autorisé en cas de charges déséquilibrées. Il est important de noter que la session commence toujours avec ce courant. Si mis à 0 cette fonction est désactivée. |

Paramètres du Point De Charge

Afficher 16 éléments

| Alias | ID Connecteur | No Série. | Disponibilité | Type d'installation | Alignement des phases | Courant par défaut * |
|---------------|---------------|-----------|---------------|---------------------|-----------------------|----------------------|
| Borne 1 MERE | 1 | 21650093 | Disponible | 3-phases | L2,L3,L1 (STR) | 32 |
| Borne 2 FILLE | 2 | 21673418 | Disponible | 3-phases | L1,L2,L3 (RST) | 32 |

Affichage de l'élément 1 à 2 sur 2 éléments. Aucune ligne sélectionnée

Rechercher: []

Précédent 1 Suivant

Valider le paramétrage en appuyant sur la touche « appliquer »



✓ Appliquer

Lors de l'application des paramètres, la borne se réinitialise.

Vous serez donc déconnecté du Hotspot Wifi

Patience jusqu'au redémarrage complet de la borne et effectuer à nouveau la procédure de connexion au Hotspot Wifi puis à l'interface Web

Configuration du Management de Puissance:

Pour configurer le Management de Puissance aller dans l'onglet : RESEAU DE CHARGE

SERMES

Statut Sessions de Charge Cartes RFID Réseau de charge Système Configuration

Paramètres Réseau de Charge

| Paramètre | Configuration |
|--|---------------|
| Courant disponible max. | 80 |
| Courant de charge min. | 6 |
| Courant max en cas de charge déséquilibrée | 0 |

Indiquer le Courant Maximal à ne pas dépasser pour l'ensemble du réseau

1

Description
Courant maximum (A) disponible pour la zone de charge. Le courant disponible est réparti de manière uniforme entre toutes les sessions de charge.
Si la valeur de courant minimum de charge est atteinte (≥ 6 A), chaque session de charge supplémentaire sera mise en file d'attente. Toutes les 15 minutes, une session de charge active est mise en pause, et la session de charge suivante en attente est réactivée.
Ceci est le courant maximum autorisé en cas de charges déséquilibrées. Il est important de noter que la session commence toujours avec ce courant. Si mis à 0 cette fonction est désactivée.

Paramètres du Point De Charge

Afficher 16 éléments

| Alias | ID Connecteur | No Série. | Disponibilité | Type d'installation | Alignement des phases | Courant par défaut * |
|---------------|---------------|-----------|---------------|---------------------|-----------------------|----------------------|
| Borne 1 MERE | 1 | 21650093 | Disponible | 3-phases | L243-L1 (STR) | 32 |
| Borne 2 FILLE | 2 | 21673418 | Disponible | 3-phases | L142-L3 (RST) | 32 |

Indiquer le courant maximal individuel à ne pas dépasser en cas de perte réseau (A faire également pour les bornes en monophasé)

2

Affichage de l'élément 1 à 2 sur 2 éléments Aucune ligne sélectionnée

Précédent 1 Suivant

* La valeur définie du courant sera disponible pour le point de charge si la connexion vers le point de charge principal est perdue.

Courant de réserve assigné (A)

| | |
|----|----|
| L1 | 64 |
| L2 | 64 |
| L3 | 64 |

Cette table représente le courant assigné si la connexion vers le point de charge principal est perdue. La somme de tous les courants isolés doit être inférieure que le "Courant Max. Disponible"

Cette table est dynamique et permet de vérifier si les paramètres réseau sont cohérents. (Les champs renseignés doivent être validés pour confirmer l'interactivité)



Fin de la configuration :

S E R M E S



Pour finaliser les différents paramétrages, ne pas oublier de confirmer les champs en appuyant sur le bouton « appliquer »

✓ Appliquer

Après le redémarrage des différents éléments du réseau, l'ensemble des appareils déclarés doit apparaître dans la « vue d'ensemble » avec leur numéro de série et leur adresse IP

Statut Sessions de Charge Cartes RFID

Vue d'ensemble

| Type | No Série. | Adresse IP | Adresse MAC | Etat | Actions |
|----------------------|-----------|--|---|-----------|---------|
| KeContact P30 Maître | 21650093 | LAN: 192.168.42.1 WLAN / WiFi: 192.168.2.1 Mobile: 10.191.22.114 | LAN: 00:60:B5:41:7C:34 WLAN / WiFi: 84:71:27:B8:7F:3D Mobile: N/A | Suspendu | Actions |
| KeContact P30/P20 | 21673418 | 192.168.42.106 | 00:60:B5:41:C6:B9 | En veille | Actions |

Vos correspondants commerciaux



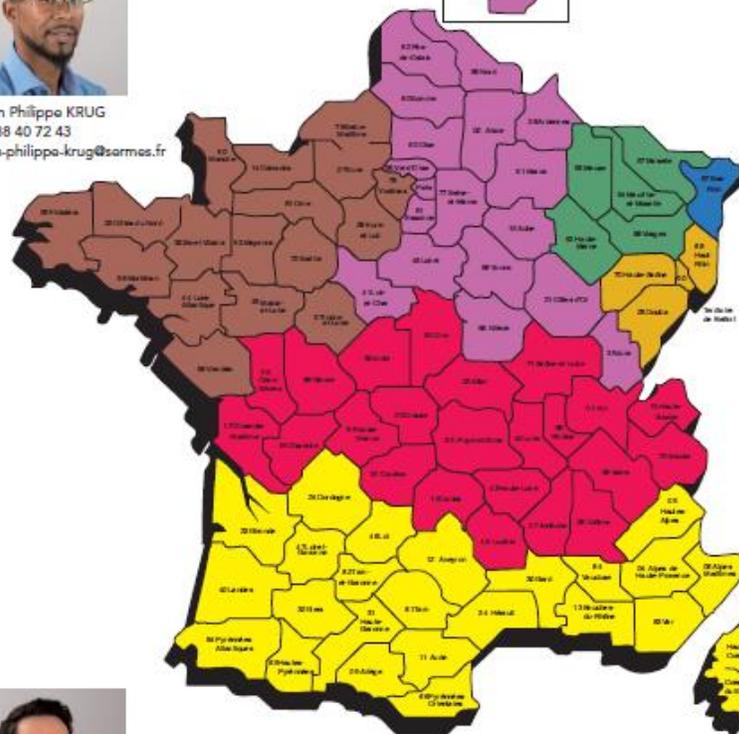
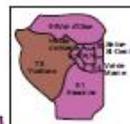
Peggy LASCHINGER
03 88 40 72 41
peggy-laschinger@sarmes.fr



Raphaël OBERLE
03 88 40 72 58
raphael-oberle@sarmes.fr



Jean Philippe KRUG
03 88 40 72 43
jean-philippe-krug@sarmes.fr



Karine BERGUEIRA
03 88 40 72 57
karine-borgueira@sarmes.fr



Eddy CLAUSS
03 88 40 73 55
eddy-clauss@sarmes.fr



Jeremy HEINTZ
03 88 40 72 18
jeremy-haintz@sarmes.fr



Luc ANTHON
03 88 40 72 42
luc-anthon@sarmes.fr

