

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



Sommaire :

SERMES



- 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 présentent 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

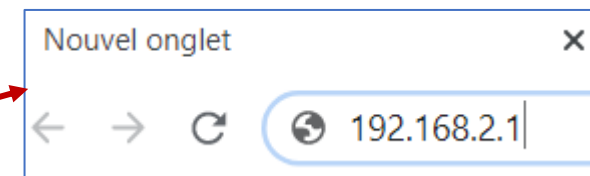


Remarque : *le nom du Hotspot Wifi correspond au numéro de série de la borne.*

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:	abcdefghijklmNOPQ"\$\$%&/-ASDFC

A screenshot of the Wallbox web interface login page. It features a 'Login' title at the top. Below it are input fields for 'Username:' (containing 'admin') and 'Password:' (represented by dots). A 'Login' button is positioned below these fields. At the bottom of the page, there is a link that says 'Forgot your password?'. Red boxes highlight the username/password fields and the 'Forgot your password?' link.A screenshot of the Wallbox web interface recovery key page. It features a 'Login' title at the top. Below it is a label 'Recovery Key:' followed by a text input field. A 'Login' button is located at the bottom right of the page.

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 »



✓ Appliquer

Attendre si nécessaire le
redémarrage de la borne maître

SERMES



Déclaration des éléments du réseau:

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

S E R M E S



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

Nb de points de charge

2

Indiquer les nombre total de bornes
présentent 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

Borne 1 MERE

Borne 2 FILLE

ID Connecteur

1

2

No Série.

21650093

21673418

Disponibilité

Disponible

Disponible

Type d'installation

3-phases

3-phases

Alignement des phases

L2-L3-L1 (STR)

L1-L2-L3 (RST)

Courant par défaut *

32

32

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

Rechercher :

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 15 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

Précédent 1 Suivant

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

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

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

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*****

*****Patiencez 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

S E R M E S

Statut Sessions de Charge Cartes RFID Réseau de charge Système Configuration

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.

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

1

Paramètres du Point De Charge

Afficher 16 éléments

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

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

Rechercher :

Courant par défaut *

32

32

Précédent 1 Suivant

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

2

* 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
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
KeContact P30/P20	21673418	192.168.42.106	00:60:B5:41:C6:B9	En veille
				Actions
				Actions