



Manuel d'instructions de l'écran ACL HALDISP7

Contents

1. Caractéristiques du Produit.....	2
2. Présentation des connexions de l'appareil.....	2
3. HALDISP7, Affichage de l'interface du HALCOMMHUB	2
3.1 Affichage de l'interface principale.....	2
3.1.1 Écran de chargement et interface principale	2
3.1.2 Affichage des Paramètres Photovoltaïques	4
3.1.3 Affichage des Paramètres D'entrée et de Sortie	4
3.1.4 Données et état de L'appareil.....	4
3.1.5 Fonction de Commutation	5
3.1.6 Indication des Défauts	5
3.1.7 Fonction D'extinction de L'écran	6
3.1.8 Affichage de la Température et du Niveau de Liquide	6
3.1.9 Affichage des Données en Temps Réel	7
L'affichage des données en temps réel comprend : la tension, le courant et la puissance photovoltaïques (PV) ; la tension, le courant et la puissance d'entrée/sortie CA ; ainsi que les informations de la batterie, notamment l'état de charge (SOC %), la puissance, la tension et le courant.....	7
Des exemples de relevés des données de la batterie sont présentés ci-dessous :	7
3.1.10 Liste des Appareils	8
3.2 Paramètres de L'interface	8
3.2.2 Paramètres de Connexion Wi-Fi	9
3.2.3 Paramètres de L'horloge	9
3.2.4 Paramètres de la Température et du Niveau de Liquide	10
3.2.5 Paramètres des Interrupteurs.....	12
3.3 À Propos de L'appareil.....	14
4. Description des interfaces de communication	15
Interface de l'écran ACL.....	15
5 Liste des avertissements	16

1. Caractéristiques du Produit

2. Écran LCD de **7 pouces** avec une résolution de **1024 × 600**
3. Interface graphique conviviale avec un affichage riche en informations
4. Luminosité de l'écran et durée du rétroéclairage réglables, avec fonction d'extinction de l'écran par simple pression
5. Mode sombre pour un confort de lecture accru
6. Prise en charge de l'affichage en cascade de plusieurs écrans, jusqu'à **HALDISP4**
7. Commande des opérations des commutateurs **HALCOMMHUB**
 - Touches de raccourci personnalisables pour les fonctions les plus utilisées
 - Conception de qualité industrielle offrant une excellente résistance aux interférences électromagnétiques

2. Présentation des connexions de l'appareil

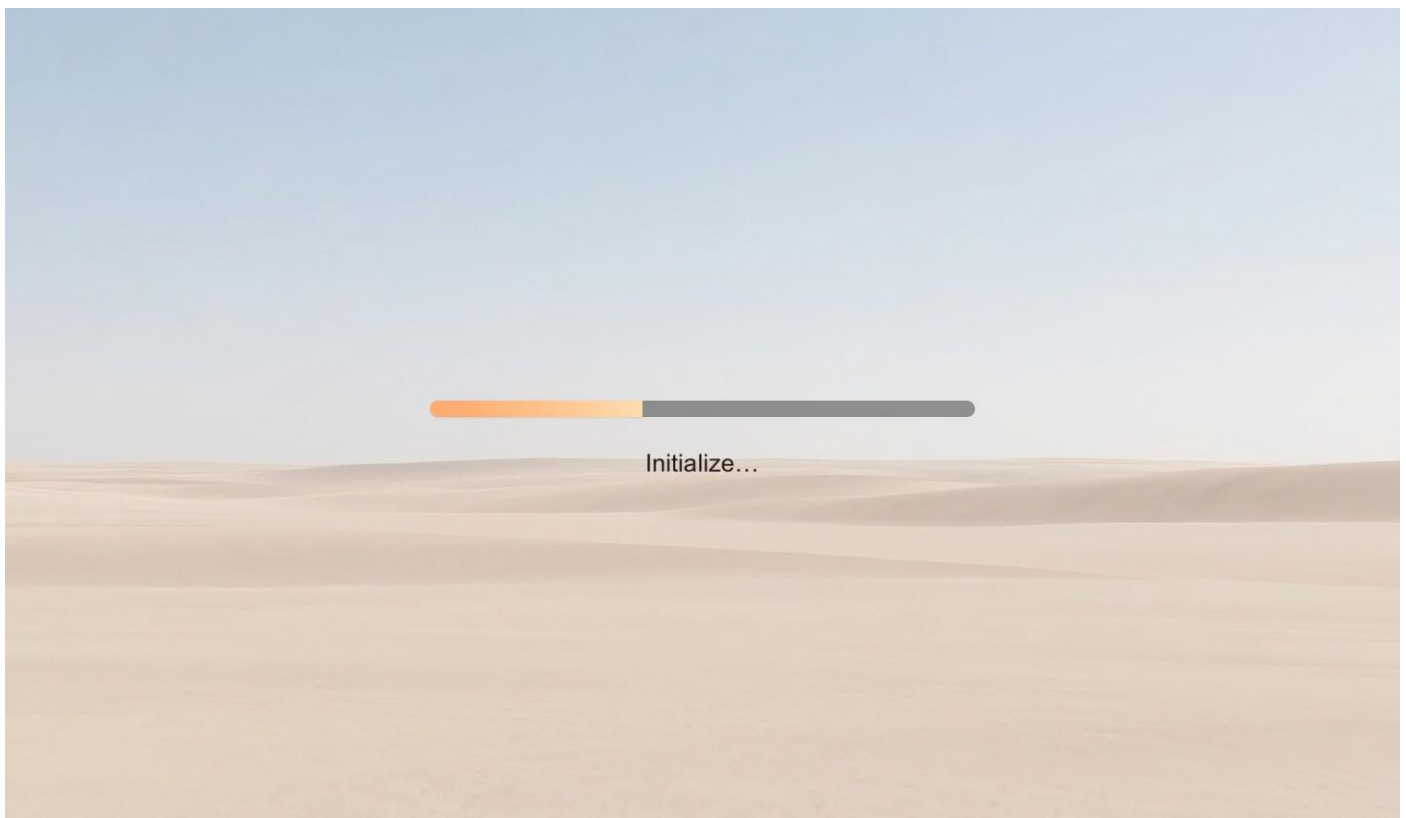
HALCOMMHUB peut être connecté comme appareil autonome.

3. HALDISP7, Affichage de l'interface du HALCOMMHUB

3.1 Affichage de l'interface principale

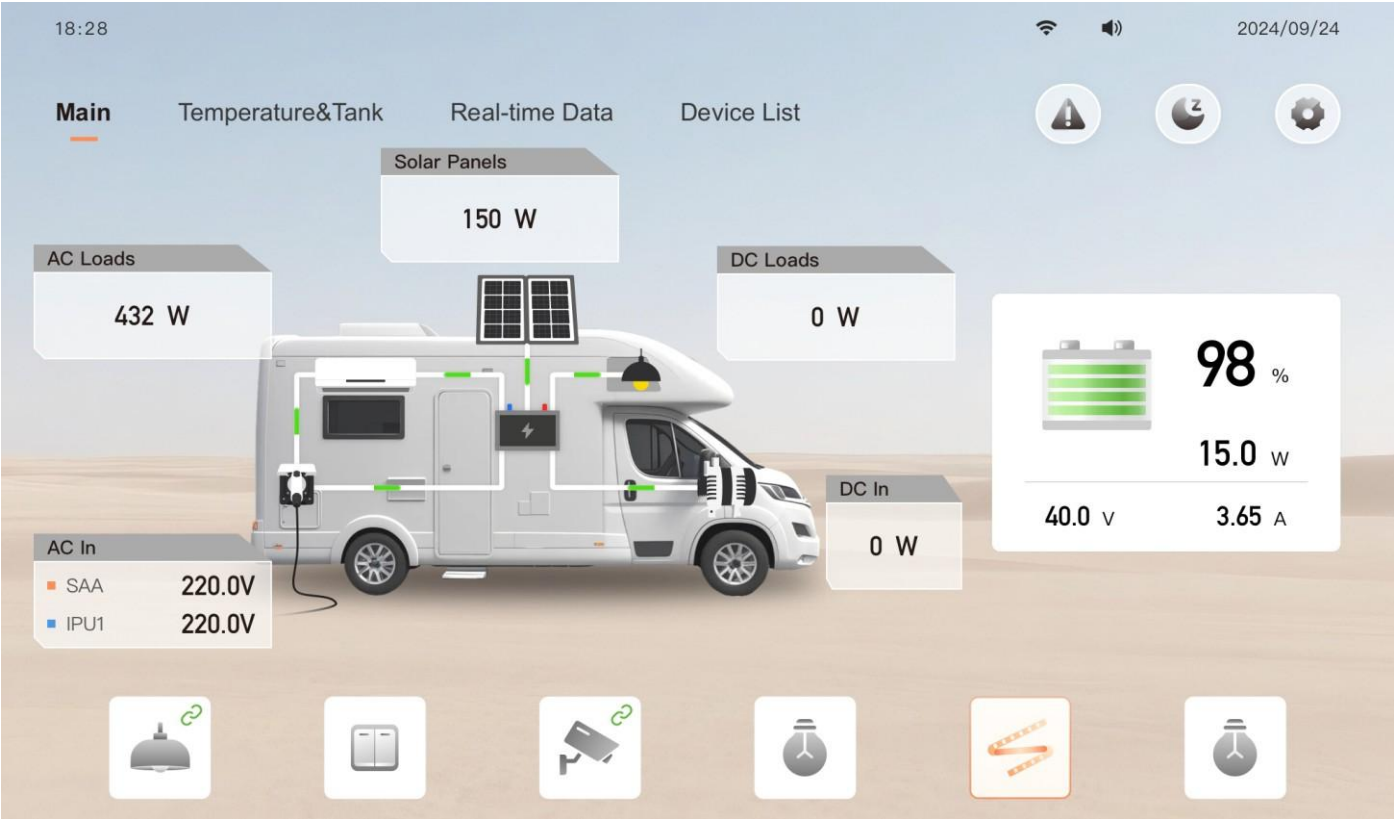
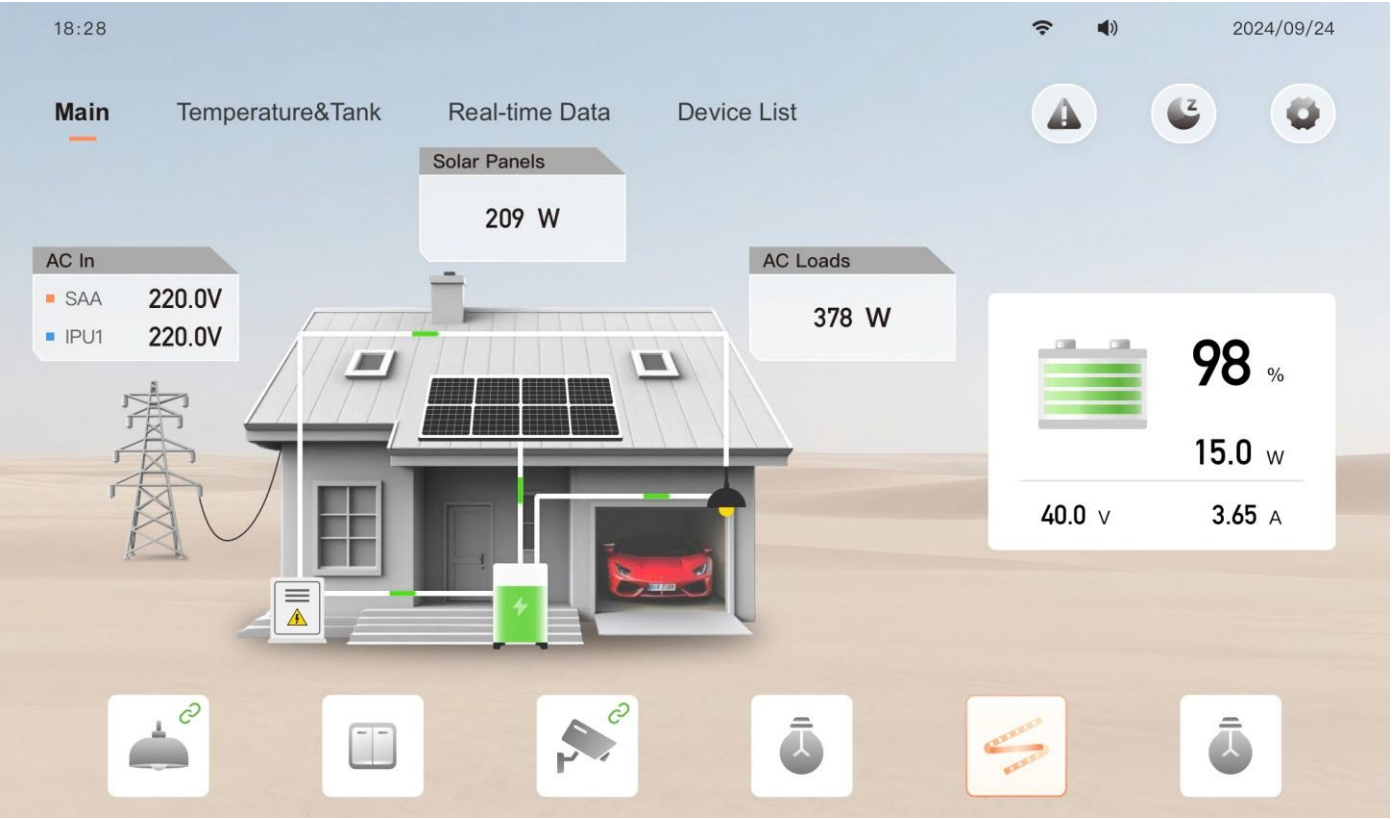
3.1.1 Écran de chargement et interface principale

When the HALCOMMHUB main controller is connected, the HALDISP7 loading interface and main interface are shown below:

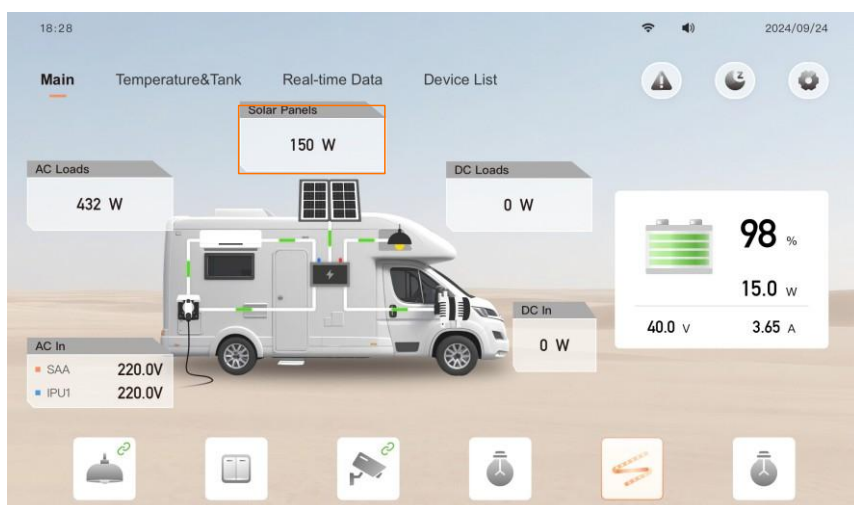


L'interface principale permet de basculer entre le « mode Maison » et le « mode VR » dans les Paramètres (voir la section 4.2.1 Paramètres de l'écran). Le mode d'affichage peut être modifié en fonction de votre scénario d'utilisation.

Tous les exemples présentés dans ce manuel utilisent le mode VR à des fins de démonstration. Le mode Maison offre des fonctions et des fonctionnalités équivalentes. Des exemples d'affichage sont présentés ci-dessous :

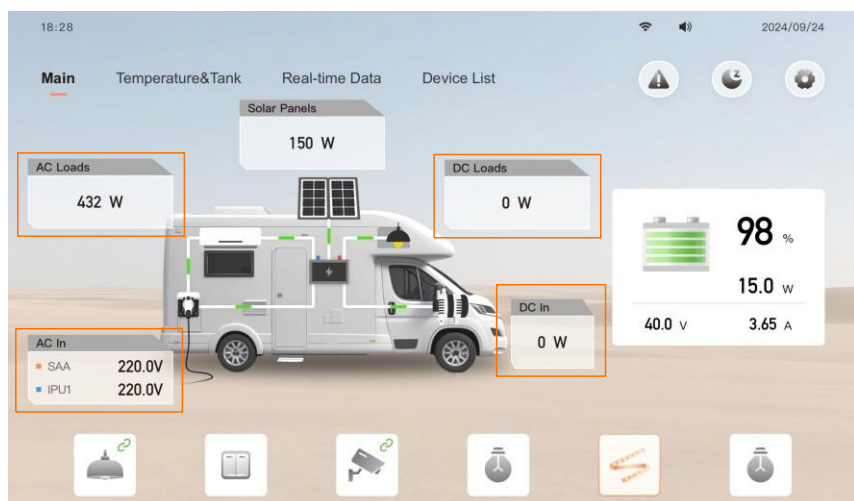


3.1.2 Affichage des Paramètres Photovoltaïques



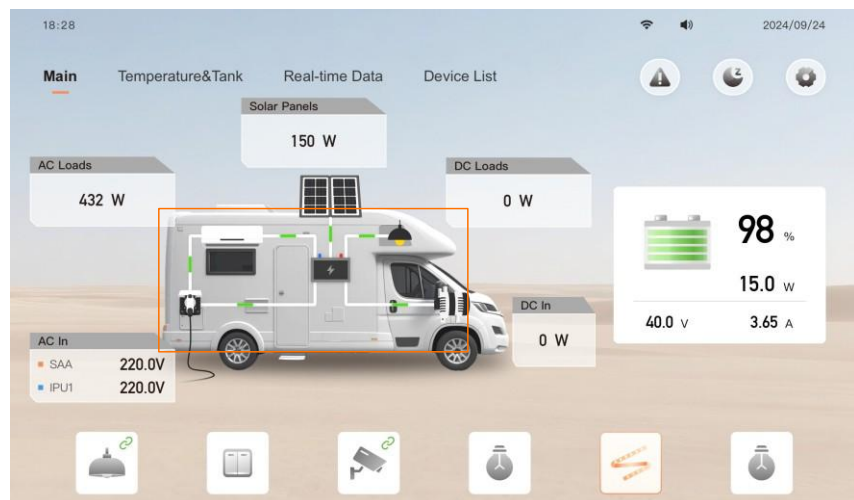
Maintenez le bouton d'affichage des paramètres enfoncé pendant environ 2 secondes pour faire défiler les affichages de la tension, du courant et de la puissance.

3.1.3 Affichage des Paramètres D'entrée et de Sortie

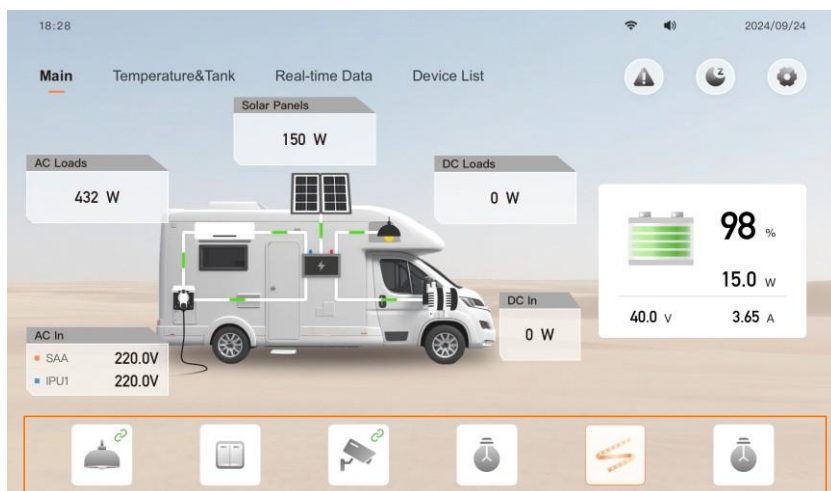


Maintenez le bouton d'affichage des paramètres enfoncé pendant environ 2 secondes pour faire défiler les valeurs de tension, de courant et de puissance.

3.1.4 Données et état de L'appareil

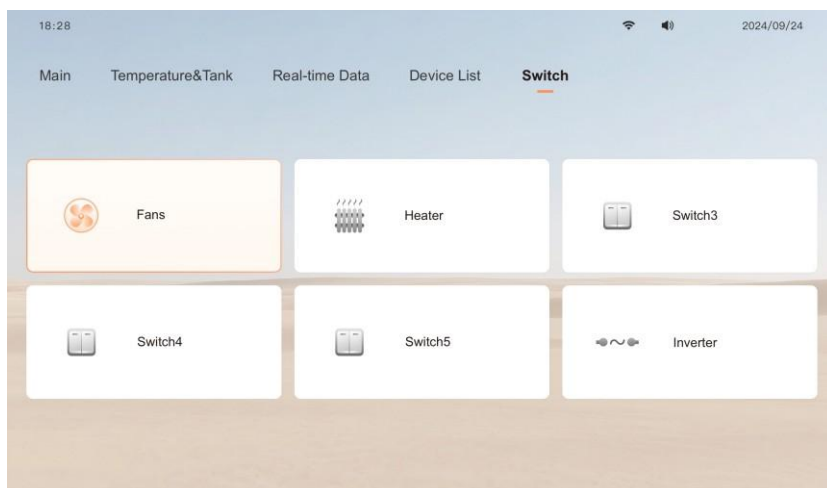


3.1.5 Fonction de Commutation

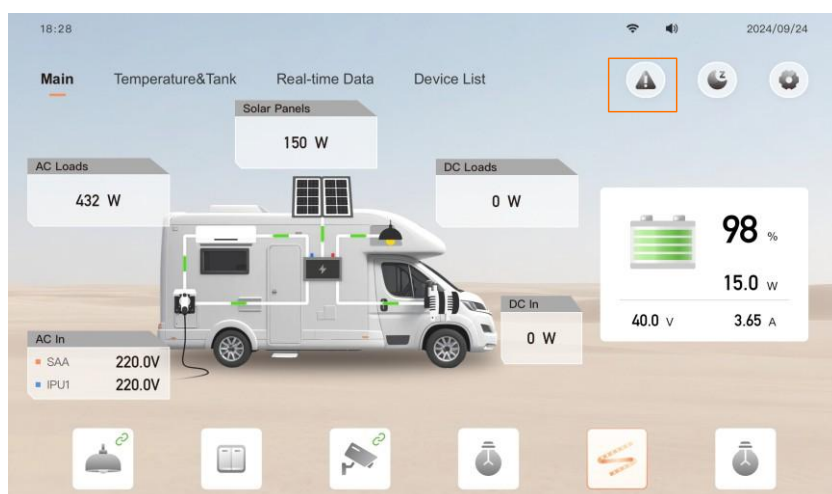


L'interrupteur de la charge peut être commandé en cliquant sur l'icône correspondante afin d'activer ou de désactiver cette fonction.

Le raccordement du commutateur de l'appareil HALCOMMHUB est illustré ci-dessous:



3.1.6 Indication des Défauts

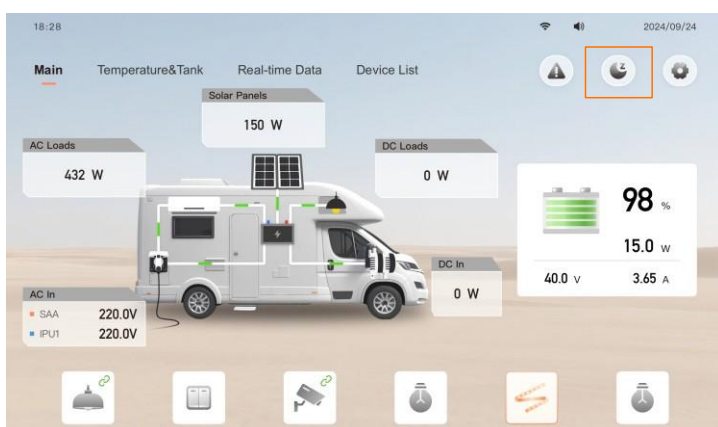


Indication des Défauts : L'icône clignote lorsqu'un défaut est détecté.



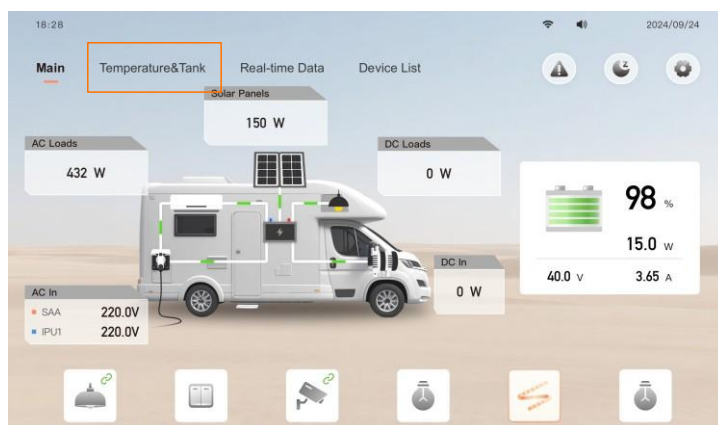
Appuyez pour afficher la liste des défauts.

3.1.7 Fonction D'extinction de L'écran



Bouton d'extinction de l'écran : Appuyez pour éteindre l'écran lorsqu'il n'est pas utilisé. Lorsque l'écran est éteint, touchez n'importe quelle zone de l'écran pour réactiver l'appareil.

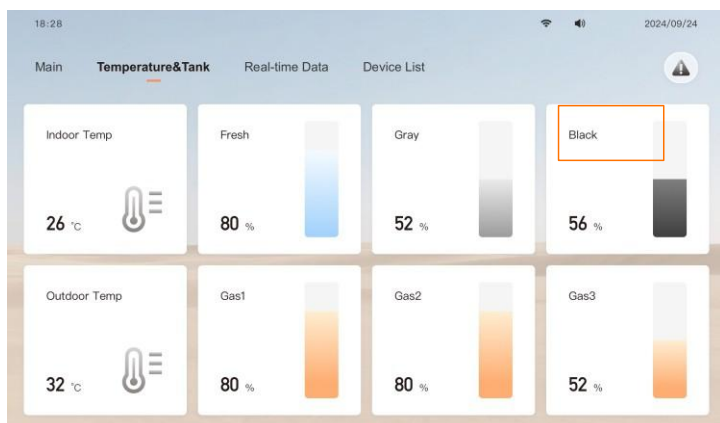
3.1.8 Affichage de la Température et du Niveau de Liquide



Pour afficher les relevés de température et de niveau de liquide, appuyez sur ce bouton pour basculer entre les différents affichages.

Schéma de l'interface d'affichage de la température et du niveau de liquide :

Par exemple, le port CH1 affiche les relevés de température, tandis que les autres ports peuvent être raccordés et configurés selon les besoins de l'utilisateur.

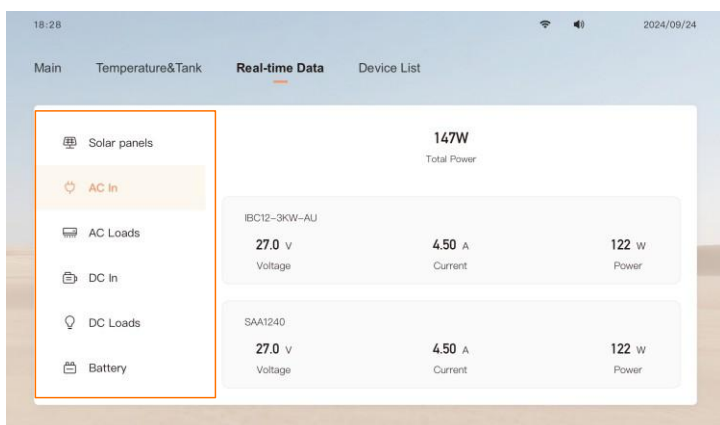
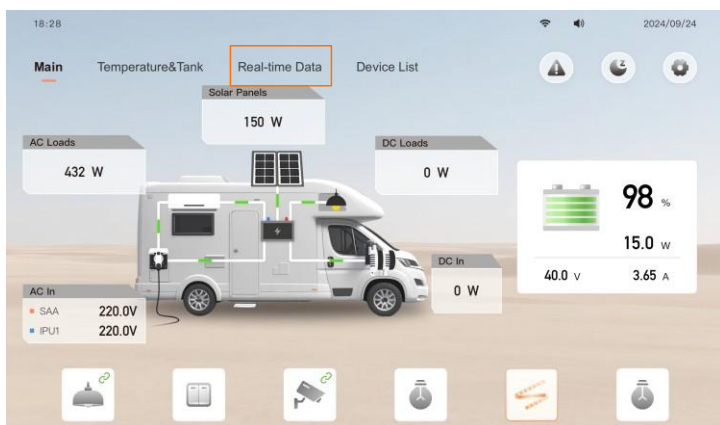


Appuyez sur le nom pour le modifier.

3.1.9 Affichage des Données en Temps Réel

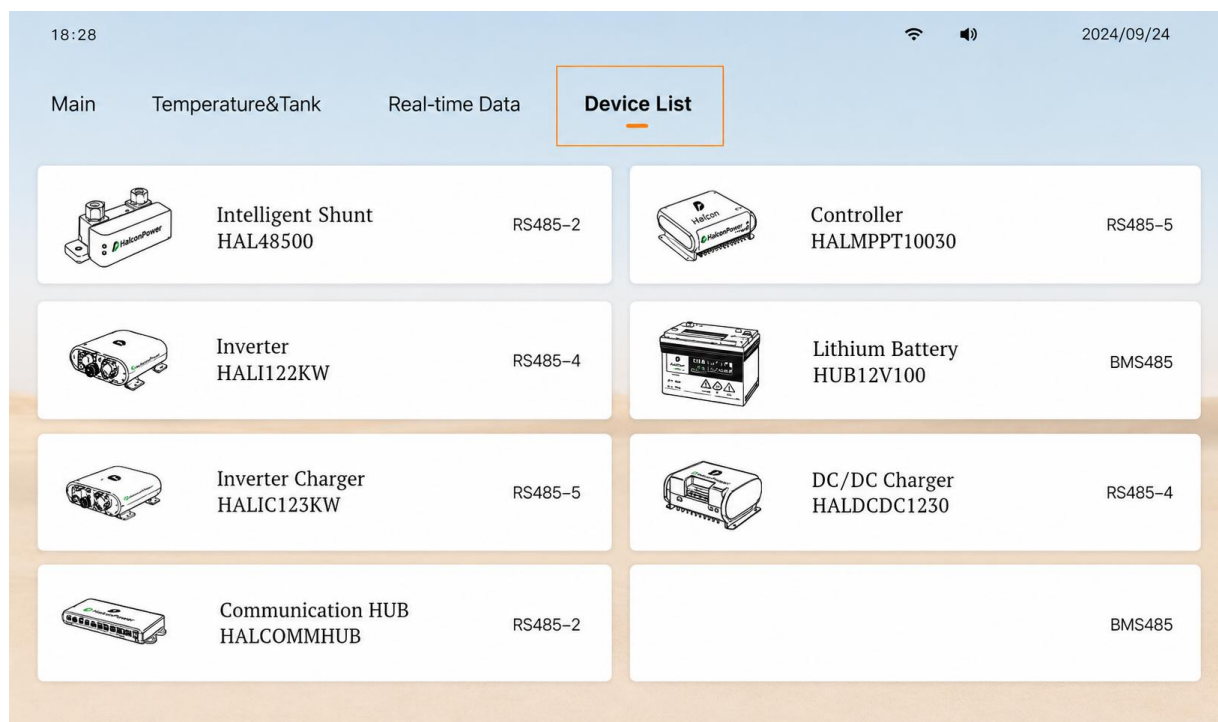
L'affichage des données en temps réel comprend : la tension, le courant et la puissance photovoltaïques (PV) ; la tension, le courant et la puissance d'entrée/sortie CA ; ainsi que les informations de la batterie, notamment l'état de charge (SOC %), la puissance, la tension et le courant.

Des exemples de relevés des données de la batterie sont présentés ci-dessous :



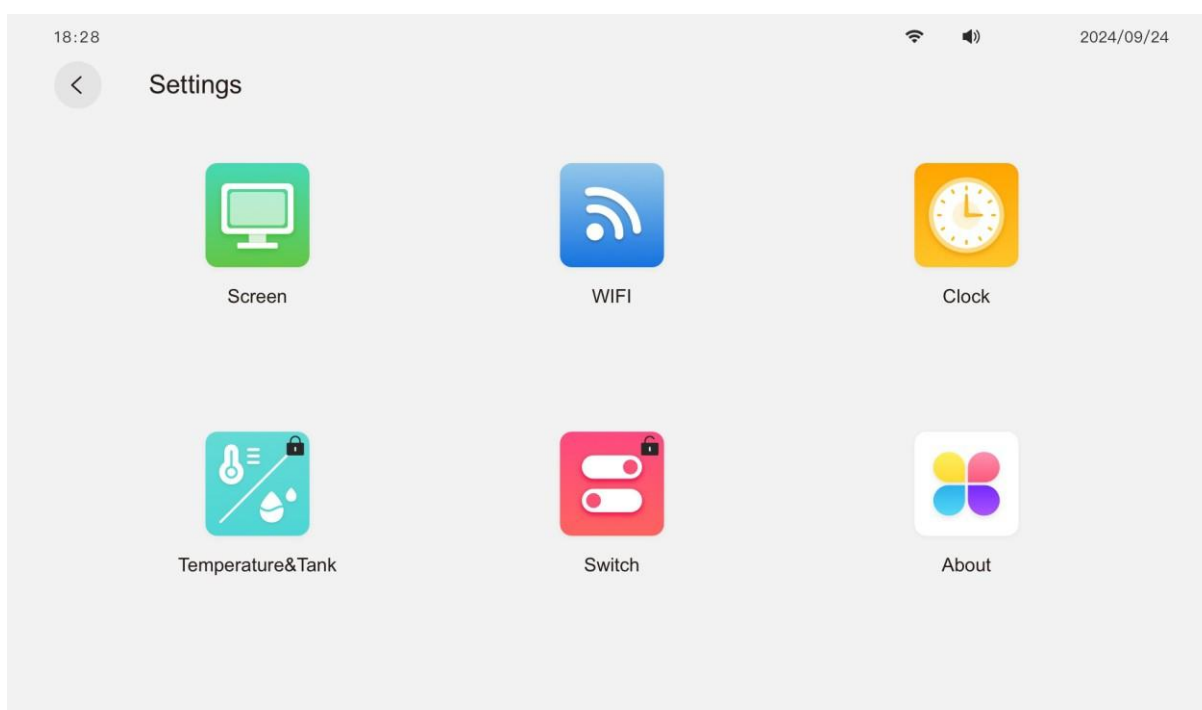
3.1.10 Liste des Appareils

Les informations relatives aux appareils connectés peuvent être consultées.

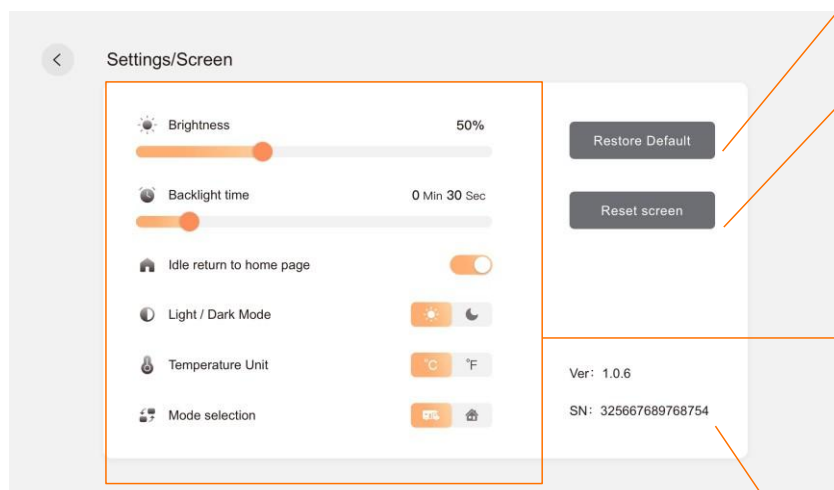


3.2 Paramètres de L'interface

Les paramètres comprennent : les paramètres de l'écran, la connexion Wi-Fi, les paramètres de l'horloge, les paramètres de température et de niveau de liquide (protégés par mot de passe, mot de passe par défaut : « 123456 »), les commandes des interrupteurs (protégées par mot de passe, mot de passe par défaut : « 123456 »), ainsi que les informations sur l'appareil.



3.2.1 Paramètres de l'écran



Rétablir les paramètres d'écran par défaut

Bouton de redémarrage de l'écran : appuyez sur ce bouton pour redémarrer immédiatement l'écran.

De haut en bas :

- La luminosité de l'écran est réglable.
- Le délai de retour à l'écran d'accueil est réglable.
- Commutateur de retour à l'écran d'accueil (à l'expiration du délai, le système revient automatiquement à l'écran d'accueil).
- Commutateur du mode Jour/Nuit.
- Pour changer l'unité de température : appuyez sur le bouton °C ou °F afin de sélectionner l'unité souhaitée.
- Commutateur du mode Maison/RV.

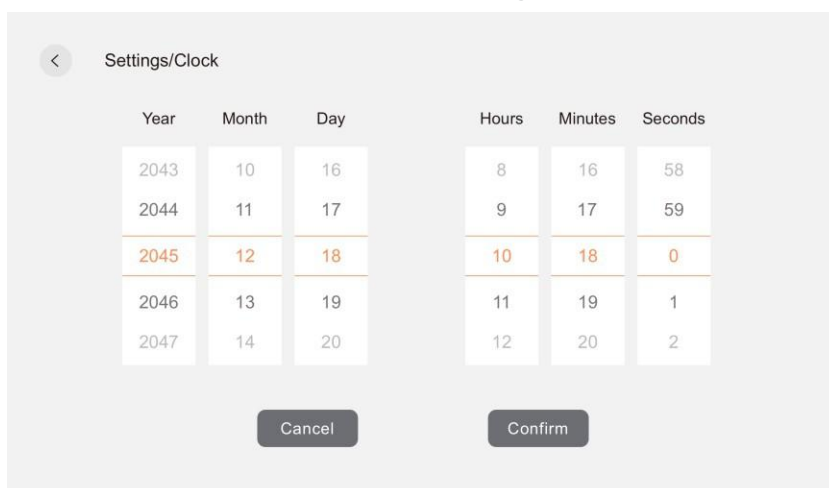
Numéro de version et numéro de série

3.2.2 Paramètres de Connexion Wi-Fi

Les utilisateurs peuvent numériser le code pour télécharger l'application correspondante et s'y connecter. L'interface de configuration de la connexion Wi-Fi est illustrée ci-dessous :



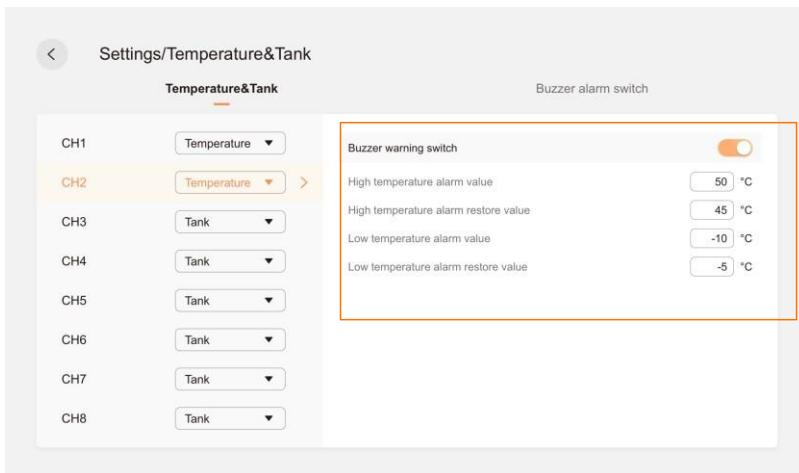
3.2.3 Paramètres de L'horloge



Les utilisateurs peuvent personnaliser les paramètres de l'horloge selon leurs préférences.

3.2.4 Paramètres de la Température et du Niveau de Liquide

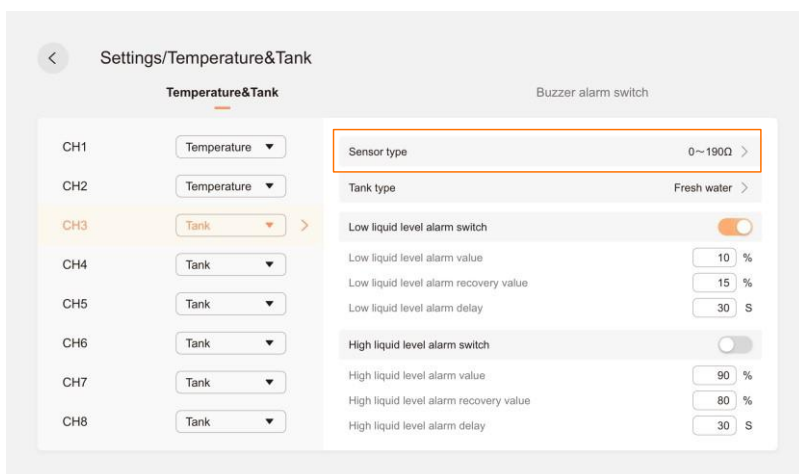
(1) Les paramètres de température sont illustrés ci-dessous :



De haut en bas :

- **Commutateur de l'alarme sonore de température** – Permet d'activer ou de désactiver manuellement l'alarme.
- **Réglage de la limite supérieure de température** – Si la température dépasse cette valeur, un avertissement de défaut s'affiche à l'écran.
- **Seuil de rétablissement après une température élevée** – Si la température redescend sous cette valeur, l'avertissement de défaut disparaît de l'écran.
- **Réglage de la limite inférieure de température** – Si la température descend sous cette valeur, un avertissement de défaut s'affiche à l'écran.
- **Seuil de rétablissement après une basse température** – Si la température remonte au-dessus de cette valeur, l'avertissement de défaut disparaît de l'écran.

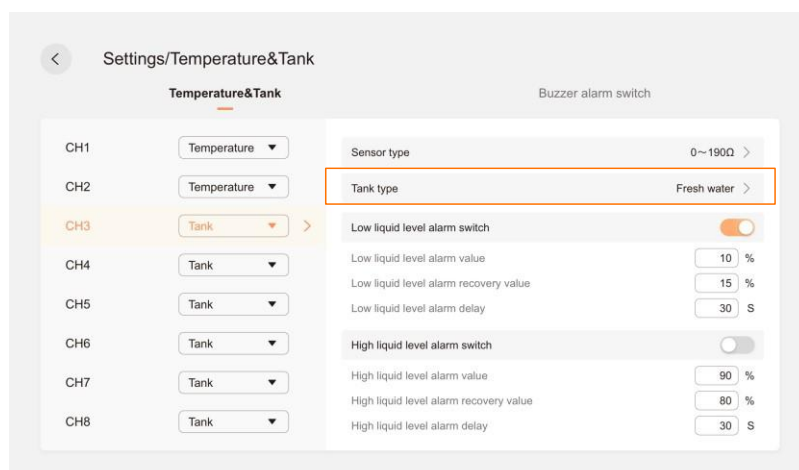
(2) Les paramètres des réservoirs sont illustrés ci-dessous :



Les types de capteurs peuvent être les suivants :

1. 0~190 Ω
2. 240~33 Ω
3. Type tension
4. Défini par l'utilisateur

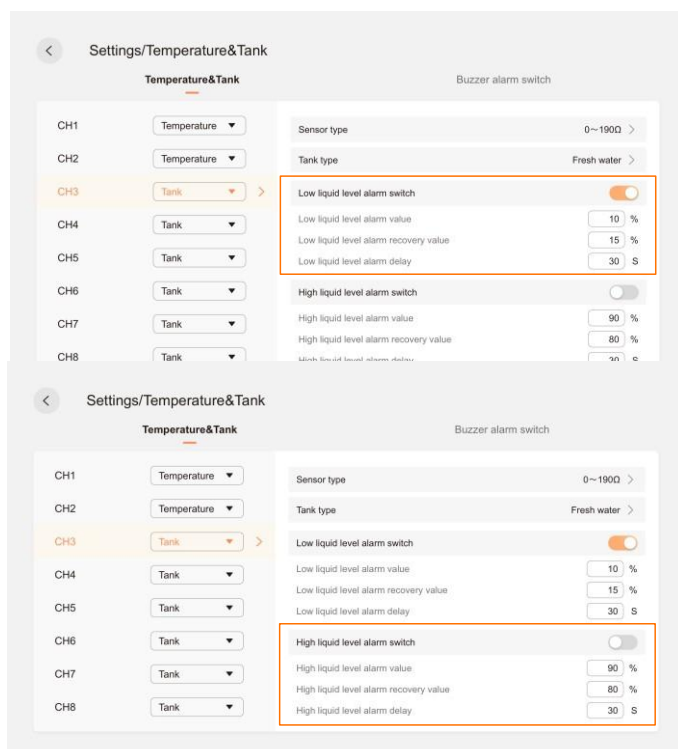
Le type de capteur peut être sélectionné par l'utilisateur.



Sélection du type de liquide :

- Eau propre
- Eaux grises
- Eaux noires
- Eau non potable
- Eau chaude
- Essence
- Diesel
- Autres huiles
- Huile hydraulique
- Carburant

Le type de liquide peut être sélectionné par l'utilisateur à l'aide d'une simple pression.



De haut en bas :

Commutateur de l'alarme de niveau bas de liquide – Permet d'activer ou de désactiver manuellement l'alarme.

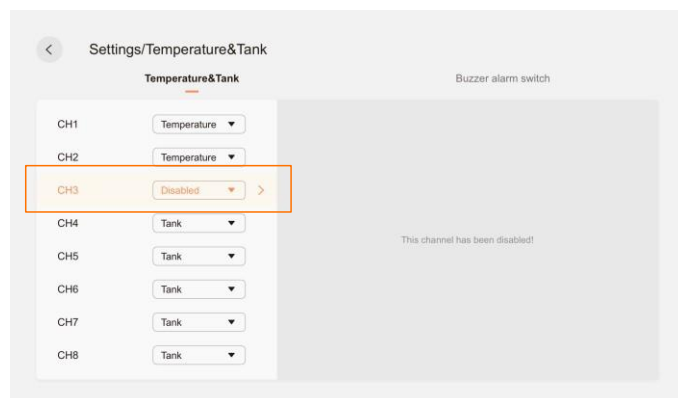
Réglage de la limite inférieure du niveau de liquide – Lorsque le niveau descend sous cette valeur, un avertissement de défaut s'affiche à l'écran.

Réglage du seuil de rétablissement de la limite inférieure du niveau de liquide – Lorsque le niveau remonte au-dessus de cette valeur, l'avertissement de défaut disparaît de l'écran.

Réglage de la durée de l'alarme de niveau bas de liquide

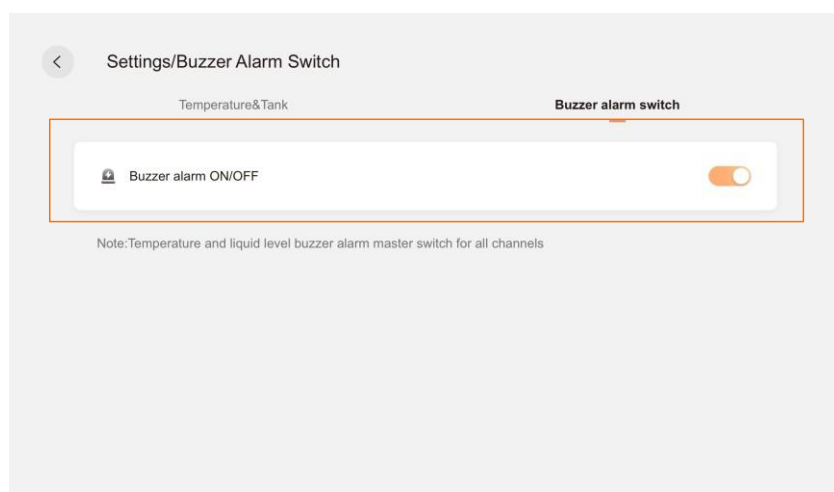
Appuyez sur la valeur prédéfinie que vous souhaitez modifier, puis ajustez la valeur numérique.

(3) Aucun état Affiché



Lorsque cette option est réglée sur « Désactivé », la page n'indique pas si un appareil est réellement connecté au port ou non.

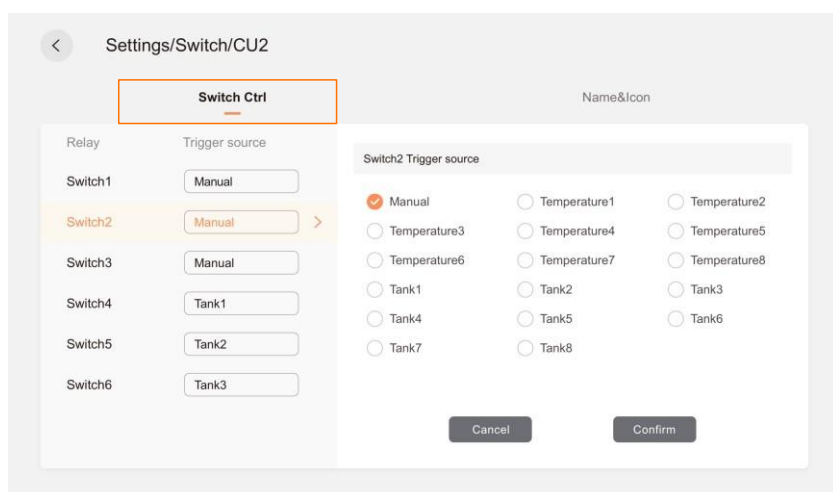
(4) Paramètres du Commutateur de L'alarme Sonore



L'alarme sonore peut être activée ou désactivée en appuyant sur le commutateur.

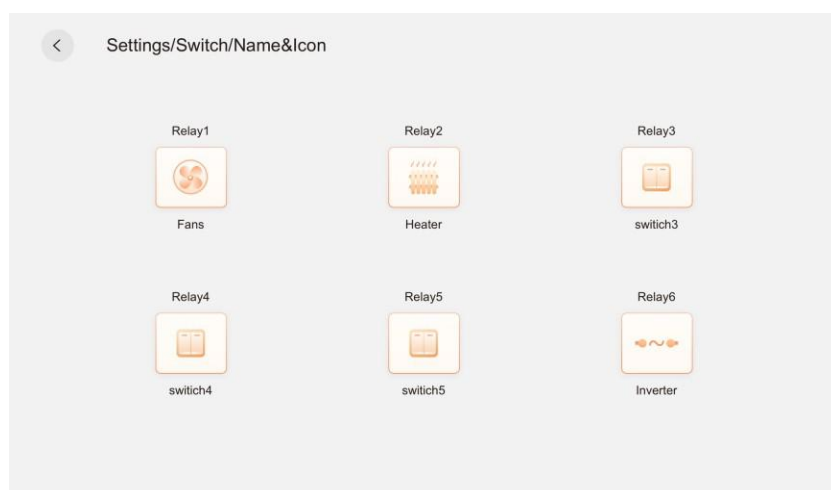
3.2.5 Paramètres des Interrupteurs

Accédez à Paramètres > Interrupteurs pour ouvrir l'interface de configuration des interrupteurs. Ce menu permet d'attribuer une fonction à chacun des interrupteurs.



Sélectionnez l'interrupteur correspondant à la fonction souhaitée.

Appuyez sur Nom et icône pour ouvrir l'interface de configuration du nom et de l'icône des interrupteurs. Sélectionnez l'interrupteur de votre choix pour modifier ses paramètres.



Settings/Switch/Edit Switch

Button Name:  Button Enable/Disable: ☒

Select an icon for the button:



q w e r t y u i o p

a s d f g h j k l

z x c v b n m , . ;

123 中 < > ?

Appuyez sur l'interrupteur pour personnaliser son nom. Le commutateur situé à droite permet d'activer ou de désactiver l'interrupteur.

Appuyez sur l'icône que vous souhaitez modifier pour configurer les paramètres de l'interrupteur correspondant.

Personnaliser le nom de l'interrupteur.

Settings/Switch/Edit Switch

Button Name:  Button Enable/Disable: ☒

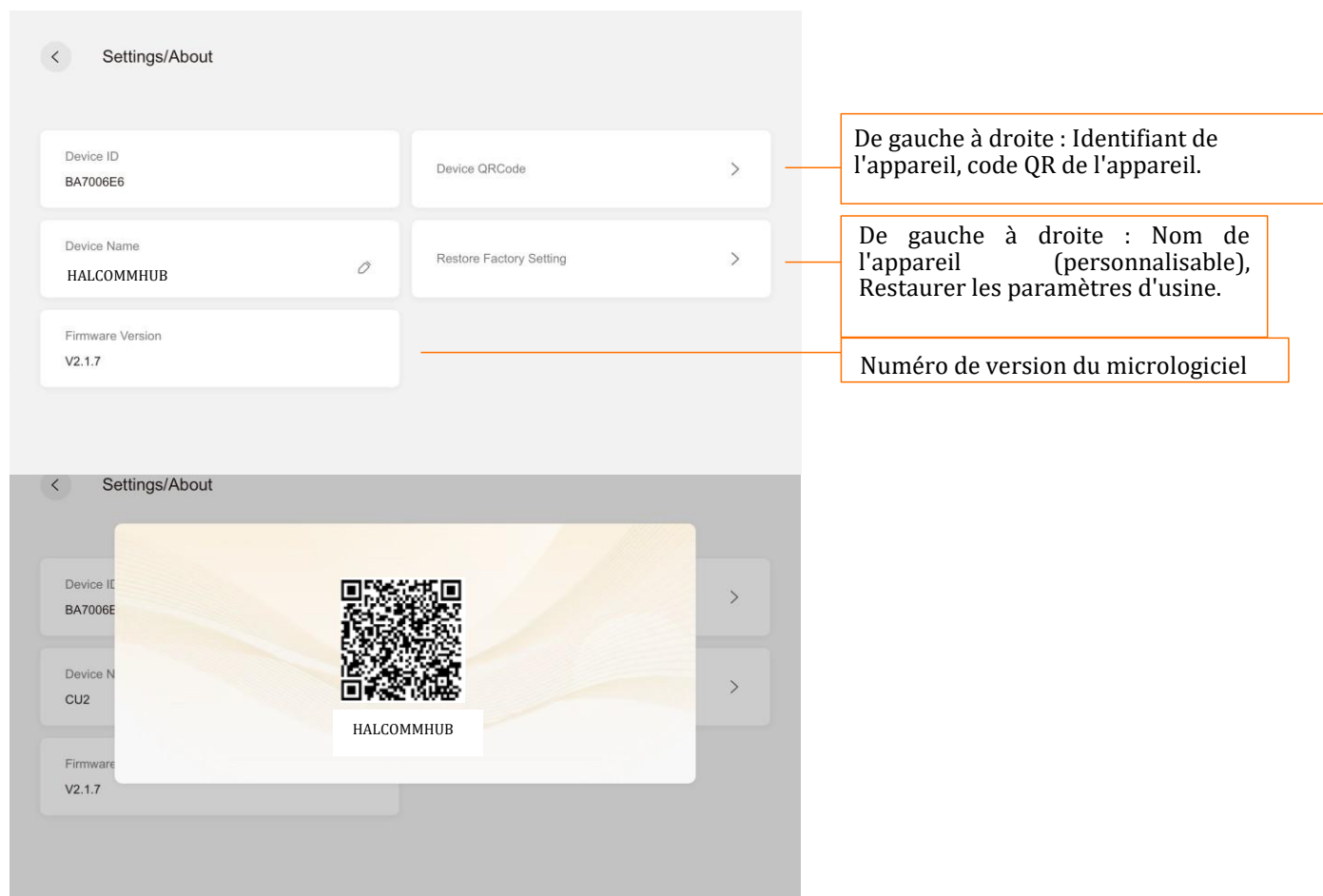
Select an icon for the button:

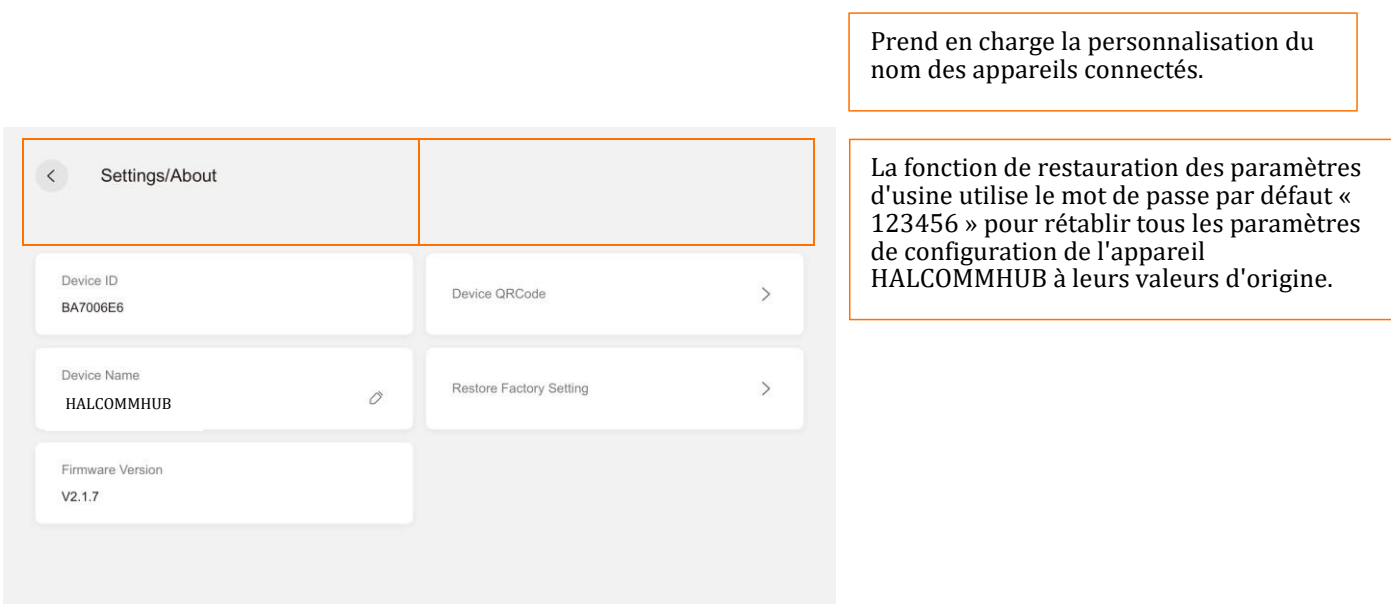
Une fois les paramètres configurés, appuyez sur « Confirmer » pour appliquer les modifications.

3.3 À Propos de L'appareil

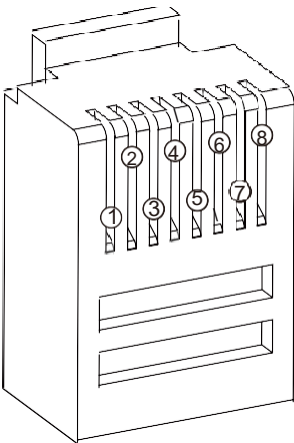
L'interface est illustrée ci-dessous :



Paramètre de personnalisation du nom de l'appareil :

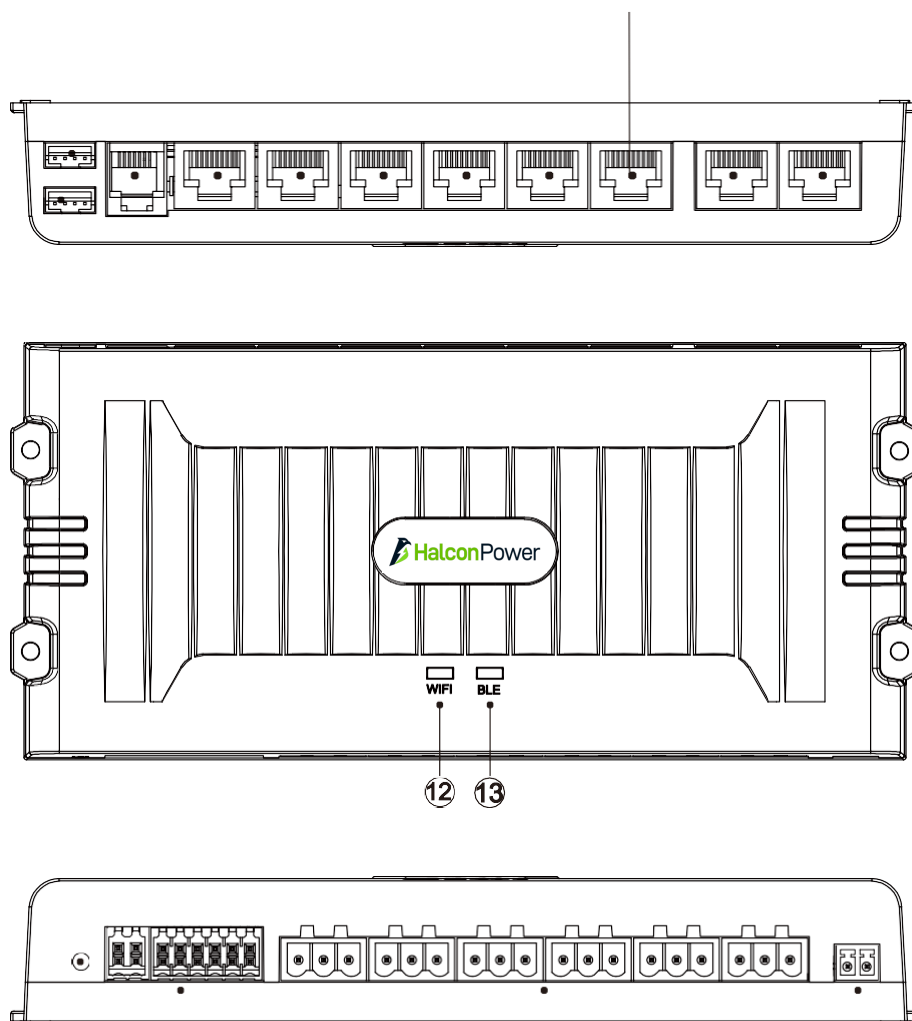


4. Description des interfaces de communication

	N°	Définition
	①	NC
	②	NC
	③	+5V
	④	Masse d'alimentation / masse du signal
	⑤	Masse d'alimentation / masse du signal
	⑥	B/D-
	⑦	A/D+
	⑧	+5V

Remarque : ③⑧ L'écran est alimenté par le HALCOMMHUB au moyen du câble de communication.

Interface de l'écran ACL



Remarque : Ce schéma illustre le raccordement au contrôleur principal. Pour les détails du câblage, consultez le manuel d'utilisation du contrôleur principal.

5. Warning Listing

Appareil d'avertissement	Description de l'avertissement
HALCOMMHUB	Action de niveau bas de liquide du CHx (x = 1 à 8)
	Action de niveau élevé de liquide du CHx (x = 1 à 8)
	Alarme de température supérieure du CHx (x = 1 à 8)
	Alarme de température inférieure du CHx (x = 1 à 8)
BMS	Surtension de cellule
	Sous-tension de cellule
	Surtension du bloc-batterie (Pack)
	Sous-tension du bloc-batterie (Pack)
	Charge avec polarité inversée
	Court-circuit en décharge
	Court-circuit pendant la charge et la décharge
	Protection contre la surtension de charge
	Protection contre la température élevée pendant la charge
	Protection contre la température élevée pendant la charge et la décharge
	Protection contre la basse température pendant la charge
	Protection contre la basse température pendant la décharge
	Protection contre la température élevée des MOS
	Protection contre la température ambiante élevée
	Protection contre la basse température ambiante
	Protection contre la température élevée des bornes
	Surintensité de charge
	Surintensité de décharge
HALDIST	Protection rapide contre la surtension
	Surtension de sortie
	Sous-tension de sortie
	Sous-tension d'entrée
	Surtension d'entrée
	Limitation du courant en raison d'une température élevée
	Protection contre la température élevée
	Décharge excessive de la batterie
	Avertissement de sous-tension de la batterie
	Surtension de la batterie
	Surtension du générateur
	Protection contre la surcharge en sortie
	Protection contre les courts-circuits en sortie
	Niveau de SOC/tension d'arrêt de la charge atteint
	SOC proche du seuil d'arrêt de la sortie
	Batterie non connectée

Appareil d'avertissement	Description de l'avertissement
HALSH	Alarme de SOC faible
	Alarme de basse température de l'équipement
	Surchauffe de l'équipement
	Alarme de sous-tension de la batterie de démarrage
	Surtension de la batterie de démarrage
	Surintensité de décharge
	Surintensité de charge
	Surchauffe de l'environnement
	Alarme de sous-tension de la batterie principale
	Alarme de surtension de la batterie principale
	Décharge excessive de la batterie
	Surtension de la batterie
	Sous-tension du bus
	Surtension du bus
	Surintensité du bus
	Sous-tension de l'onduleur
	Surtension de l'onduleur
	Surintensité de l'onduleur
	Surintensité de la charge
HALIC and HALC	Court-circuit de la charge
	Surintensité à l'entrée du réseau électrique
	Surtension à l'entrée du réseau électrique
	Sous-tension à l'entrée du réseau électrique
	Haute tension à l'entrée du réseau électrique
	Basse fréquence à l'entrée du réseau électrique
	Haute fréquence à l'entrée du réseau électrique
	Surchauffe des voies A à D
	Défaillance du module
	Défaillance du ventilateur
	Sous-tension de sortie
	Surtension de sortie
	Protection contre la température élevée en décharge
	Protection contre la basse température en décharge
	Protection contre la température élevée pendant la charge
	Protection contre la basse température pendant la charge
	Polarité inversée de la batterie
	Surintensité de charge
	Surintensité à l'entrée L2 du réseau électrique
	Défaillance de la communication entre les appareils

Appareil d'avertissement	Description de l'avertissement
Sans Objet	Avertissement de sous-tension de la batterie
	Décharge excessive de la batterie
	Batterie non connectée
	Température élevée
	Basse température
	Surtension de la batterie
	Surtension pendant la charge
	Polarité inversée de la batterie
	Court-circuit de la batterie
	Polarité inversée de la batterie de démarrage
	Surtension du générateur
	Surintensité de charge du générateur
	Tension CA-CC anormale
	Tension d'entrée CA anormale
	Désactivé par l'interrupteur de commande à distance
	Erreur de communication
	Surchauffe de l'équipement
	Surtension du panneau solaire
	Polarité inversée du panneau solaire
	Puissance de charge excessive
HALMPPT	Décharge excessive de la batterie
	Surtension de la batterie
	Avertissement de sous-tension de la batterie
	Court-circuit de la charge
	Surintensité due à une surcharge
	Surchauffe de l'équipement
	Température élevée de la batterie
	Puissance de charge excessive
	Surtension à l'entrée solaire
	Polarité inversée du panneau solaire
	Alarme du système (rétablissement automatique)
	Court-circuit de la batterie
	Sous-tension à l'entrée solaire
	Défaillance du ventilateur
	Batterie non connectée
	Basse température de la batterie
	Surtension pendant la charge
	Polarité inversée de la batterie

Appareil d'avertissement	Description de l'avertissement
BP Battery Protector	Décharge excessive de la batterie
	Surtension de la batterie
	Température interne trop élevée
	Perte de contrôle