

Mode d'emploi Moniteur système

PSM 2



1	Consignes de sécurité	3
1.1	Clause de non-responsabilité	3
1.2	Garantie	3
1.3	Marque CE	4
2	Contenu de la livraison	4
3	Données techniques	4
4.	Installation	4
4.1	Équipement requis	4
4.2	Montage et raccordement PSM2	5
4.3	Structure du système PBUS	5
5	Mise en service rapide du PSM2	6
5.1	Protection par mot de passe (PIN) du menu Setup	6
5.2	Reconnaissance de tous les appareils connectés au PBUS	7
5.3	Réglage des paramètres de fonctionnement	7
6	Configuration du PSM2	7
6.1	Paramètres "Écran	8
6.2	Réseau P-BUS	9
6.3	Consigner	10
6.4	Appareils	10
6.5	Gestion des alarmes	10
6.5	Heure du système	11
6.7	Consommateurs (commutation numérique)	11
7.	Exploitation	13
7.1	Sous-menu Pile	14
7.2	Sous-menu Réservoir	15
7.2.1	Fonctions Réservoirs	15
7.2.2	Mode d'économie d'énergie sur l'interface de réservoir CMT 2	15
7.2.3	Dépannage du capteur de réservoir	16
7.3	Sous-menu Énergie	16
7.3.1	Fonctions Énergie	16
7.3.2	Chargeur ACE (ALC)	17
7.4	Sous-menu Interrupteur principal	17
7.5	Sous-menu AC (LAU)	18
7.6	Sous-menu AC (onduleur combiné)	18
7.7	Sous-menu Température	19
7.8	Sous-menu Consommateurs	19
8.	Mise à jour du logiciel	20

Le moniteur système PSM2 permet de surveiller et de contrôler tous les composants compatibles avec philippi PBUS et sert d'interface centrale d'affichage et de commande. L'installation électrique est surveillée, commandée et gérée via le moniteur système PSM2. Plusieurs moniteurs système PSM2 peuvent être montés côte à côte pour afficher simultanément les différentes informations telles que les réservoirs, les batteries, le bilan électrique ou le réseau AC. Il est également possible d'installer plusieurs moniteurs système PSM2 à différents endroits à bord afin de pouvoir consulter les informations souhaitées indépendamment les unes des autres.

Avec le moniteur de système PSM2 comme centrale, vous pouvez développer le système électrique de bord petit à petit, par exemple avec un seul shunt SHC comme moniteur de batterie, jusqu'à la fonction d'affichage multifonctionnel ou de panneau de commande dans un système CAN-Bus à commutation numérique.

1 Consignes de sécurité

Aucune modification ne doit être apportée à l'appareil, sinon le sigle CE s'éteint. Le raccordement du PSM2 ne doit être effectué que par des électriciens qualifiés. Avant de raccorder le PSM2, les câbles d'alimentation de la batterie doivent être débranchés.

Veiller à la bonne polarité des piles !

Le présent manuel de montage et d'utilisation fait partie intégrante de la livraison des composants. Important pour les travaux de maintenance ultérieurs, il doit être conservé précieusement et transmis aux éventuels propriétaires successifs de l'appareil de mesure.

1.1 Clause de non-responsabilité

philippi elektrische systeme ne peut pas contrôler le respect des instructions de fonctionnement, ni les conditions et méthodes d'installation, de fonctionnement, d'utilisation et de maintenance du PSM2. Par conséquent, nous déclinons toute responsabilité pour les pertes, dommages ou coûts résultant d'une installation et d'une utilisation incorrectes.

1.2 Garantie

Nous accordons une garantie sur les appareils livrés sur la base de nos "Conditions générales de vente - paragraphe 7". Ces conditions générales de vente constituent la base de toutes les offres de vente et de livraison, elles sont imprimées dans nos catalogues et jointes à toutes les offres et confirmations de commande.

1.3 Marque CE-

Cet appareil est conforme aux exigences des directives européennes :

2004/108/CE "Compatibilité électromagnétique".

La conformité de l'appareil avec les directives susmentionnées est confirmée par le marquage CE.

2 Contenu de la livraison

- 1x Moniteur système PSM 2, mode d'emploi inclus
- 1x Borne enfichable à 3 pôles pour le raccordement de l'alimentation électrique 2 x résistances de terminaison M12 (1x mâle/femelle de chaque)
- 1x Câble en T M12

3 Données techniques

Tension d'alimentation	DC 8-32 V
Consommation de courant d'alimentation	100 mA @ 12 V en fonctionnement avec éclairage 100%.
	5 mA @ 12 V en veille avec éclairage à 0%.
Dimensions :	105 x 105 x 40 mm
Découpe d'encastrement :	88 x 88 mm

Révisions de logiciels

FEB 2017	VERSION 1	Première version
MRZ 2017	VERSION 2	Intégration de l'affichage de la température

4. Installation

4.1 Équipement nécessaire

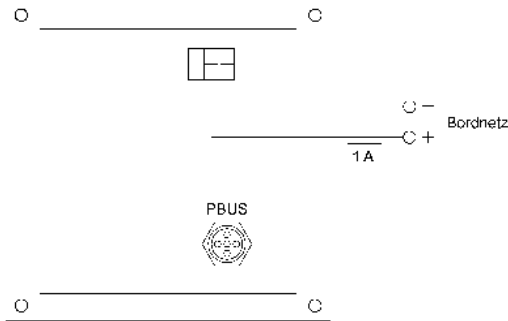
Les pièces suivantes sont nécessaires pour l'installation du PSM2 :

- 2x résistances de terminaison M12 (incluses dans la livraison du PSM)
- 1x câble M12-T pour la connexion du moniteur système PSM2 au P- BUS avec d'autres composants, par ex. shunt SHC, interface de réservoir CMT (inclus dans la livraison du PSM2).

Pour chaque composant supplémentaire, un autre câble de connexion réseau M12 (NMEA2000®) est nécessaire.

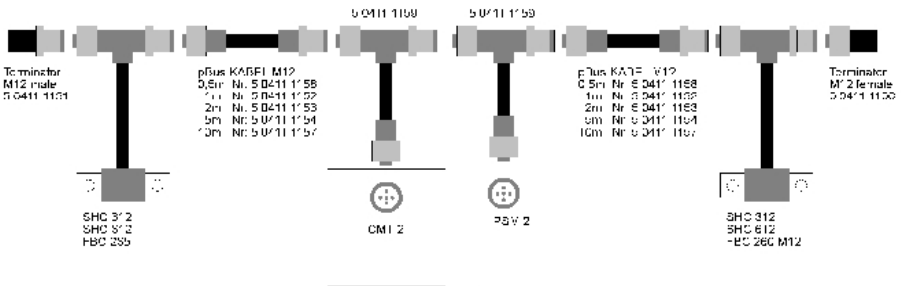
4.2 Installation et raccordement PSM2

Montez le moniteur système PSM2 dans un endroit protégé, sec et bien visible, afin qu'il puisse être lu à tout moment. La découpe de montage nécessaire est de 88x88 mm, la profondeur minimale requise est de 40 mm.



4.3 Structure du système PBUS

Tous les composants connectés au PBUS sont reliés entre eux par des câbles réseau PBUS M12 (NMEA2000®). L'ordre des différents composants n'a pas d'importance.



Une résistance de terminaison doit être enfichée à chaque point final. Sans les deux résistances de terminaison, le PBUS ne peut pas fonctionner !

5 Mise en service rapide de PSM2

Le grand écran tactile couleur rétro-éclairé vous informe de toutes les valeurs de l'installation électrique disponibles.

Dans le menu principal, les sous-rubriques pour lesquelles des données sont disponibles en provenance des appareils connectés sont actives.

Ceci est indiqué par la représentation en couleur.

Dans l'en-tête, les fonctions suivantes sont disponibles de gauche à droite :



- 1) Pour activer le mode veille, il faut effleurer le bouton gauche. En tapotant l'écran à n'importe quel endroit, le PSM2 revient au mode de fonctionnement actif.
- 2) Commutation du mode jour/nuit. L'écran s'allume avec la luminosité qui a été réglée pour le mode correspondant dans le setup (chapitre 6.1.4). Un nouveau tapotement permet de revenir au mode jour.
- 3) Affichage de l'heure
- 4) Affichage de la liste des alarmes
- 5) Réglages (roue dentée)

Lors de la première mise en service, il est nécessaire de raccorder et d'allumer tous les composants appartenant au PBUS, afin que le moniteur système PSM puisse reconnaître tous les appareils et les ajouter à la liste interne des appareils.

5.1 Protection par mot de passe (PIN) du menu Setup

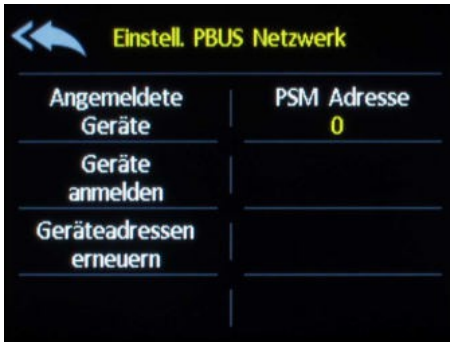
Dans le menu principal, veuillez appuyer sur la roue dentée en haut à droite. Ensuite, la demande du code PIN s'affiche, qui est "1234" à la livraison. Une fois la saisie effectuée et la confirmation OK effectuée, vous accédez au menu Paramètres. Là, sélectionnez "Réseau PBUS".



5.2 Reconnaissance de tous les appareils connectés au PBUS

Dans les paramètres RÉSEAU PBUS, choisissez le point "Enregistrer des appareils" Une fois le scan effectué, tous les appareils reconnus sont listés. Les appareils ajoutés à ce moment-là sont automatiquement ajoutés. Si des appareils ont été supprimés entre-temps ou ne sont pas opérationnels, ils sont automatiquement retirés de la liste des appareils.

ATTENTION : Cette fonction n'est active que si le moniteur système possède l'adresse PSM2 "0" !



Si des appareils en double sont listés après l'enregistrement des appareils, il faut appeler la fonction Renouveler les adresses des appareils pour réinitialiser les sous-adresses des composants PBUS connectés et actifs.

5.3 Réglage des paramètres de fonctionnement

Une fois que tous les appareils ont été reconnus, les réglages individuels de tous les appareils inscrits peuvent être effectués dans l'option de menu "Appareils". Voir à ce sujet les explications relatives aux différents modes d'emploi des composants.

6 Réglages du PSM2

C'est ici que sont effectués tous les réglages pour le PSM2 lui-même et les interfaces connectées. Les réglages sont enregistrés localement dans les interfaces respectives et sont immédiatement disponibles pour d'autres moniteurs système après modification.





Langue

Choix de la langue.

Luminosité jour

La luminosité de l'éclairage de l'écran en mode jour peut être modifiée entre 20 et 100 %.

Luminosité nuit

La luminosité de l'éclairage de l'écran en mode nuit peut être modifiée entre 0 et 20 %.

Redémarrage du PSM

Le PSM2 est redémarré.

Infos sur l'appareil

Indique la version du logiciel du moniteur PSM2.

Stand by

Après un délai réglable après le dernier contact avec l'écran, le PSM se met en veille pour économiser de l'énergie. Ce délai peut être réglé entre 20 et 600 secondes. Si l'on règle 0, le PSM ne se met pas en veille de lui-même.

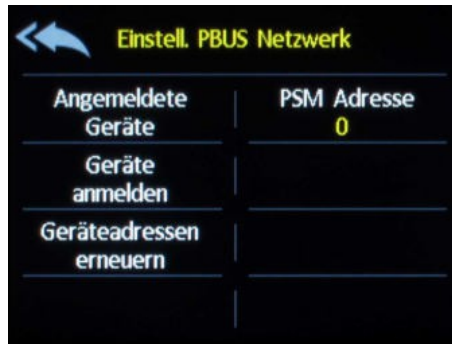
Page d'accueil

Après la mise en marche, le moniteur du système va à la page réglée. Les réglages possibles sont le menu principal et les sous-menus disponibles.

Modifier le code PIN

L'accès au setup et, en option, l'actionnement des interrupteurs principaux de la batterie sont protégés par un code PIN à 4 chiffres. Ce code PIN peut être modifié par l'utilisateur. Le réglage d'usine est 1234. Si le code PIN a été oublié, il est possible de le réinitialiser (réglage d'usine 1234) en appuyant longuement sur l'écran tactile dans l'écran de modification du code PIN (15 sec.).

Ces fonctions ne peuvent être effectuées que par l'intégrateur système, car elles peuvent effacer la configuration du système !



Appareils inscrits

Tous les appareils connectés au PBUS qui ont été utilisés lors de la dernière connexion sont affichés.

"Enregistrer les appareils" ont été détectés, mais aucune nouvelle analyse n'est lancée.

Inscrire des appareils

Tous les appareils connectés et actifs sur le P-BUS à ce moment-là sont déterminés. Une fois le scan terminé, tous les appareils détectés sont listés. Les appareils ajoutés à ce moment-là sont automatiquement ajoutés. Si des appareils ont disparu entre-temps ou ne sont pas opérationnels, ils sont automatiquement supprimés.

Renouveler les adresses des appareils

Si cette fonction est sélectionnée, les sous-adresses attribuées par le moniteur système aux composants PBUS connectés et actifs sont réinitialisées. Cette opération n'est nécessaire que si de nouveaux composants sont ajoutés au système alors qu'ils étaient déjà utilisés auparavant dans un autre système et qu'il y aurait donc des adresses d'appareils en double dans le système actuel. Cette fonction ne doit être utilisée que dans ce cas, car l'ordre d'affichage des différents appareils peut alors être modifié.

Adresse PSM2

Chaque moniteur système raccordé au PBUS a besoin de sa propre adresse afin d'éviter les conflits de bus. Si vous avez plusieurs moniteurs, veuillez attribuer à chacun d'eux une adresse 0-15.

IMPORTANT : S'il n'y a qu'un seul moniteur système PSM, celui-ci doit avoir l'adresse "0", sinon l'attribution d'adresses aux appareils connectés ne fonctionne pas !

6.3 Consigner

Cette fonction n'est active que lorsque la carte SD est insérée. Elle permet d'enregistrer toutes les données de mesure et de les sauvegarder ultérieurement sur un disque dur, être analysées sur un PC. Un fichier est créé pour chaque instance existante. Les données sont enregistrées au format .CSV et peuvent être consultées ultérieurement. être importées, par exemple dans un tableur, pour être analysées.

Si la fonction de journalisation est activée, l'intervalle de temps entre deux entrées de journal peut être défini de 1 à 60 minutes maximum. Pour chaque groupe d'appareils, il est possible de définir si les données doivent être enregistrées.



6.4 Appareils

Ce sous-menu permet de configurer tous les appareils connectés au P-BUS. Veuillez consulter à ce sujet les modes d'emploi des différents appareils compatibles P-BUS.



6.5 Gestion des alarmes

Le traitement des alarmes peut être activé pour ce moniteur afin d'afficher les alarmes de batterie, d'énergie, de température, d'interrupteur principal et de réservoir. Si le traitement des alarmes est désactivé, aucune alarme ne s'affiche. Lorsque le traitement des alarmes est activé, un réglage spécifique à l'appareil (batterie, énergie, température, interrupteur principal et réservoir) peut être effectué.



Éteint : Aucune alarme ne s'affiche pour cet appareil.

Message : Un seul message s'affiche à l'écran pour cet appareil.

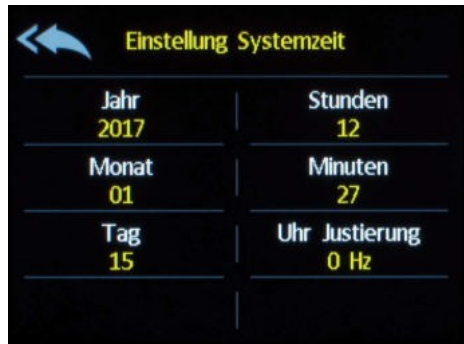
Message+ buzzer, le cas échéant : Pour cet appareil, un message s'affiche à l'écran et un signal sonore retentit simultanément lorsque l'éclairage de l'écran clignote.

6.5 Heure du système

Le PSM 2 est équipé d'une horloge en temps réel sauvegardée par batterie, ce qui permet un horodatage significatif dans la fonction d'enregistrement. Cela permet également de mieux interpréter les événements d'alarme en termes de temps. Les champs de touches permettent de régler l'heure et la date.

Si la montre présente une imprécision de marche, celle-ci peut être adaptée via "Ajustement de la montre". 1Hz correspond à un écart de 2,6 secondes par jour.

Si le moniteur démarre avec une date en 1970, l'heure n'a pas encore été réglée ou la pile bouton intégrée est vide et doit être remplacée. Pour ce faire, il faut retirer le couvercle arrière, faire glisser la pile bouton hors de son support et la remplacer par une pile neuve.
une nouvelle pile (CR2032 - 3V).



6.7 Consommateur (commutation numérique)

C'est ici qu'est effectuée l'attribution des relais de consommateurs aux boutons de l'écran. Cela doit être fait individuellement sur chaque PSM2, car chaque moniteur PSM peut être configuré différemment.



Les réglages suivants sont possibles dans ce sous-menu :

Charger la configuration depuis la carte SD :

Une configuration préalablement enregistrée est chargée depuis la carte SD.

Enregistrer la configuration sur la carte SD

La configuration actuelle est sauvegardée sur la carte SD.

Nœud PowerPlex (uniquement pour ETA-PowerPlex)

Si le PSM2 est utilisé pour envoyer des ordres de commutation E-T-A PowerPlex, il faut saisir ici l'adresse du module E-T-A PowerPlex sur lequel les informations de retour virtuelles sont disponibles pour le PSM2.

Nœud PSM (uniquement pour ETA-PowerPlex)

Si ce PSM2 est utilisé pour envoyer des ordres de commutation E-T-A PowerPlex, il faut saisir ici l'adresse du module E-T-A PowerPlex sous laquelle le PSM2 envoie ses ordres de commutation.

Nombre de pages

Le nombre indique combien de pages de consommateurs avec 6 boutons chacune sont disponibles dans le PSM. Il est possible de régler au maximum 4 pages (4x6=24 fonctions de commutation).

Page d'accueil

Indique quelle page de consommateurs est affichée en premier.

touche ..

Pour chaque touche (bouton d'écran), il est possible de sélectionner un symbole et le texte affiché et de choisir si un ordre de commutation pour E-T-A PowerPlex, ou vers quel module de relais plus le relais correspondant est envoyé (numéro de module de relais et relais 1-4). Les numéros des touches des 4 pages sont numérotés en continu comme suit.

1	2	3
4	5	6

7	8	9
10	11	12

13	14	15
16	17	18

19	20	21
22	23	24

Moniteur de système

PSM 2

Après l'appel de la page consommateur, les boutons apparaissent conformément à la programmation.



En appuyant sur le bouton à l'écran, le consommateur est mis en marche ou à l'arrêt.

7. Exploitation

Dans le menu principal, les sous-rubriques pour lesquelles les données des appareils connectés sont disponibles sont actives. Ceci est indiqué par la représentation en couleur des boutons du sous-menu correspondant.

7.0 Indicateur d'alarme

Si le traitement des alarmes est activé, cela est indiqué par une icône d'alarme verte. En cas d'alarme, l'icône d'alarme devient rouge et une liste de toutes les alarmes présentes dans le système s'affiche automatiquement dès qu'une nouvelle alarme est signalée.

Si les réglages prévoient que l'affichage d'une nouvelle alarme doit être accompagné d'un signal sonore et visuel, en cas d'alarme, l'éclairage de l'écran clignote en rythme avec le signal sonore. Le signal sonore retentit pendant 60 secondes au maximum, mais il peut aussi être désactivé prématurément en touchant l'écran.



Interface/composants requis : SHC 312 / SHC 612 / EM-box.

Il est possible d'afficher au maximum 4 groupes de batteries par page. D'autres groupes de batteries sont affichés sur la page suivante. Il est possible de passer d'une page à l'autre en cliquant sur les boutons fléchés en haut.

Si un shunt actif (gestion de la batterie) est disponible pour le groupe de batteries affiché, la hauteur de la barre colorée de la batterie indique la capacité restante.

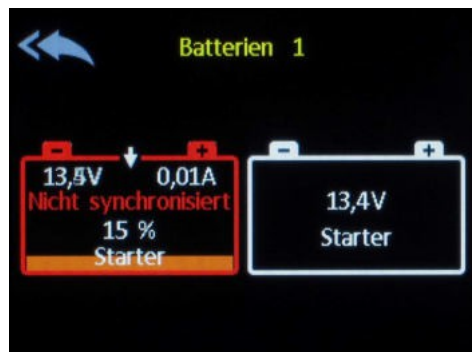
En même temps, la capacité restante disponible en % ainsi que la tension et le courant de charge/décharge de la batterie sont encore affichés. Alternativement, il est possible de basculer entre la capacité restante en Ah, le temps restant jusqu'à l'alarme de capacité ou le temps de charge estimé en mode de charge et, si la sonde de température est raccordée au shunt, la température, en touchant l'écran.

L'affichage du courant est adapté de manière dynamique, c'est-à-dire que seuls trois chiffres sont affichés pour une meilleure lisibilité (par ex. 120A, 45,5A ou 0,01 A). Un signe moins devant le nombre d'ampères signifie que la batterie est en train de se décharger. S'il n'y a pas de signe moins, la batterie est rechargée avec l'intensité indiquée sur l'écran.

La surface bleue indique la capacité utilisable jusqu'à l'alarme de capacité réglée. La surface bleu foncé indique la capacité théoriquement disponible jusqu'à la décharge complète de la batterie (décharge profonde), qui devrait en principe être évitée pour ne pas endommager la batterie. Si le shunt SHC a déjà détecté en cours de fonctionnement que la capacité nominale de la batterie n'est pas atteinte en raison d'une décharge profonde prématurée, le shunt SHC doit être remplacé.

n'est pas disponible, par exemple en raison du vieillissement, la part non utilisable est représentée par une zone gris foncé.

Si le message "Non synchronisé" apparaît dans le symbole de la batterie, le shunt SHC a été redémarré et l'affichage de la capacité de la batterie ne correspond pas encore à l'état réel de la capacité. Pour cela, le groupe de batteries raccordé au shunt SHC doit être entièrement chargé avec un chargeur afin que l'affichage de la capacité puisse se synchroniser avec la batterie. Le message disparaît alors automatiquement.



Si la capacité de la batterie est inférieure au seuil défini, un message d'avertissement s'affiche à l'écran. La capacité restante est affichée en orange et le symbole de la batterie est affiché en rouge.

Moniteur de système

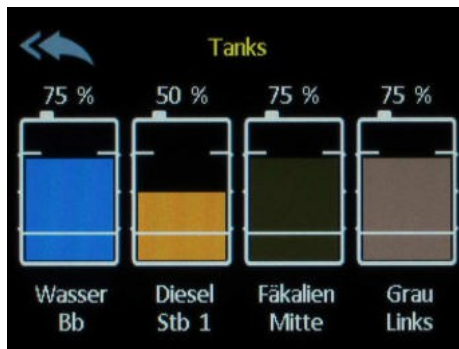
PSM 2

Si la batterie est détectée comme étant presque vide ou profondément déchargée ou en cas de surtension (tension de la batterie > 15 V), un message d'avertissement apparaît sur l'écran. La capacité restante est affichée en orange et le symbole de la batterie est affiché en rouge.

Si une seule mesure de tension est disponible (suffisante pour la batterie de démarrage), cela est représenté par un affichage monochrome et la tension mesurée est indiquée. Si la tension de la batterie descend en dessous du seuil d'alarme réglé, la batterie est représentée en rouge.

7.2 Sous-menu Réservoir

Interface requise : CMT2



7.2.1 Fonctions Réservoirs

En appuyant sur n'importe quel réservoir, l'affichage peut être commuté entre aucun affichage, % et litres.

Si un réservoir est configuré comme capteur de débit, il est possible d'adapter le niveau de remplissage à la nouvelle situation en appuyant sur la désignation du réservoir sous la barre de niveau de remplissage du réservoir. (par ex. mettre le réservoir à 100%). Pour un watermaker, il est recommandé d'entrer 100 fois le débit horaire comme taille de réservoir.

7.2.2 Mode d'économie d'énergie sur l'interface de réservoir CMT 2

Le mode d'économie d'énergie est spécialement prévu pour l'utilisation avec des capteurs de réservoir à ultrasons UTV, car ces capteurs ont une consommation de courant de 50mA par capteur.

Le mode d'économie d'énergie est activé dès que tous les moniteurs système connectés sont en mode veille (affichage éteint). On passe alors d'une mesure ininterrompue à une mesure cyclique :

PSM 2

avec une tension d'alimentation de 11,5 - 13V (ou 23-26V), la mesure des émetteurs de réservoir s'effectue toutes les 30 minutes pendant une durée de 5 minutes. Si la tension d'alimentation descend en dessous de 11,5V (23 V), la mesure s'effectue toutes les 2 heures pendant 5 minutes. Au-dessus de 13V (26 V), le mode d'économie d'énergie est automatiquement désactivé. La mesure est lancée à tout moment en appelant la page du réservoir afin d'obtenir des valeurs de mesure actuelles si le système se trouve en mode d'économie d'énergie. Pendant les pauses du cycle, les dernières valeurs mesurées sont affichées.

7.2.3 Dépannage Transmetteur de réservoir

Si le moniteur de réservoir affiche des valeurs erronées ou (---), il faut d'abord vérifier le fonctionnement ou le raccordement correct du transmetteur de réservoir. De même, le câblage entre le transmetteur de réservoir et le CMT doit être vérifié, car il s'agit de la principale source d'erreur. Si les valeurs affichées sont totalement invraisemblables, il faut vérifier la tension d'alimentation du CMT2 et des capteurs. Elle est d'au moins 10V.

7.3 Sous-menu Énergie

Interface/composants requis : SHL 312 / EM-box.

Cet écran montre le bilan énergétique du système embarqué. Selon l'extension avec des shunts de mesure de courant SHL ou un EM-box, les flux de courant peuvent être analysés en détail, c'est-à-dire quelles sources de charge alimentent l'énergie et quels puits (consommateurs) consomment quelle quantité d'énergie. Il est également possible de savoir si l'ensemble de l'installation de batteries fournit ou absorbe de l'énergie.

Les sources de charge sont représentées dans la partie supérieure, les puits (consommateurs) et l'installation de batteries dans la partie inférieure. Dans cette vue, toutes les batteries sont regroupées en une seule batterie pour faciliter la vue d'ensemble. Pour une analyse détaillée de l'installation de batteries, le sous-menu Batterie est disponible.



7.3.1 Fonctions Énergie

En appuyant sur les symboles de la source, l'affichage du courant peut être commuté sur l'affichage des ampères-heures fournis ou consommés depuis la dernière remise à zéro du compteur. L'affichage revient automatiquement à l'affichage en ampères après 1 min.

Pour les chargeurs de la série ACE, des informations supplémentaires sont disponibles après avoir appuyé sur l'icône et sont affichées dans une fenêtre séparée. Ces

PSM 2
 possibilité d'information supplémentaire est indiquée par un petit i dans le coin supérieur droit de l'icône.

7.3.2 Chargeur ACE

L'écran Chargeur affiche les paramètres du chargeur ACE.

Les touches Limit+, Limit- et Sleep permettent de régler les modes de fonctionnement respectifs.



7.4 Sous-menu Interrupteur principal

Interface/composants nécessaires : FBC 265 / TSC / EM-box.

Cet écran montre la position de l'interrupteur principal de la batterie.

L'interrupteur principal peut être activé/désactivé en l'effleurant. Il faut appuyer sur le bouton pendant une demi-seconde jusqu'à ce qu'un bref signal sonore retentisse. Une fois le bouton relâché, la fonction de commutation est déclenchée. Si un code PIN est nécessaire pour l'actionner, cela est indiqué par un petit cadenas.



Composants nécessaires : LAU 216 / 3xx.

Cet écran montre la situation énergétique de l'installation AC. Les icônes du haut indiquent les sources disponibles. Si celles-ci sont actives, la tension est affichée. La source actuellement connectée au réseau de bord est indiquée par la ligne. Si un transformateur de mesure ACW optionnel est disponible, les paramètres (tension, courant, fréquence et kilowattheures consommés depuis la dernière réinitialisation) sont affichés dans le champ inférieur.

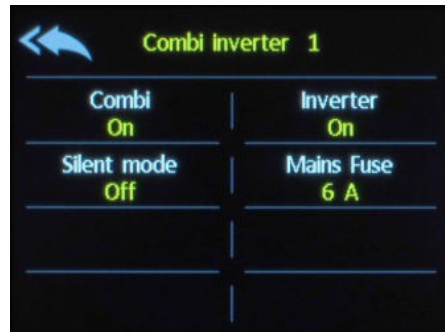
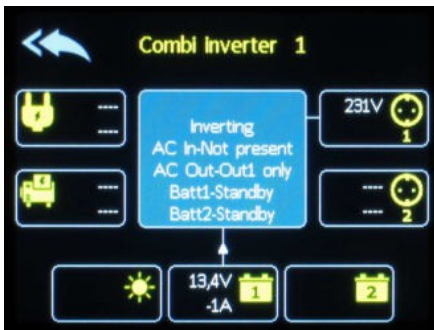


7.6 Sous-menu AC (onduleur combiné)

Interface/composants nécessaires : Studer X-tender avec XCOM-CAN ou Mastervolt Ultra avec interface Philippi.

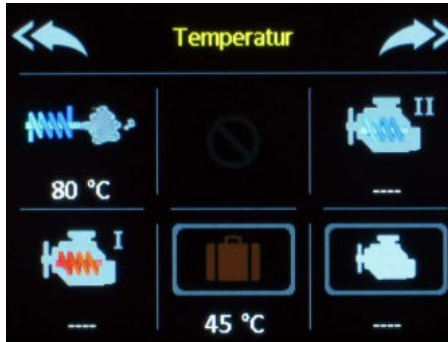
Cet écran montre la situation énergétique de l'installation AC lorsqu'un onduleur combiné est connecté. En appuyant sur le bouton bleu central, il est possible d'effectuer les réglages les plus importants pour le fonctionnement :

- Appareil ON/OFF
- Onduleur ON/OFF
- Mode chuchotement (uniquement pour Mastervolt)
- Réglage de l'intensité de la prise de quai



7.7 Sous-menu Température

Interface/composants requis : TPC4



Cet écran affiche les températures des capteurs respectifs. En appuyant sur les boutons de température correspondants, il est possible de lire d'autres informations comme la température la plus élevée/la plus basse avec indication de l'heure.

7.8 Sous-menu Consommateurs

Interface/composants requis : CMR4.



En appuyant sur le bouton à l'écran, le consommateur est activé ou désactivé. Le consommateur activé est signalé par une coche verte.

Si l'on appuie longuement sur le bouton, un nouvel écran apparaît, sur lequel il est possible de régler la luminosité du luminaire, à condition que des luminaires LED à intensité variable avec l'entrée de commande correspondante aient été raccordés.

8. Mise à jour du logiciel

Une carte Micro-SD est nécessaire pour mettre à jour le logiciel du PSM2. Après réception du logiciel, les fichiers doivent être décompressés et copiés sur la carte Micro-SD préalablement vide (sans dossier, niveau supérieur).

Pour la mise à jour, il faut couper l'alimentation du PSM2 et insérer la carte SD dans la fente latérale droite.

Ensuite, l'alimentation peut être branchée et l'écran indique qu'un nouveau logiciel a été détecté et qu'il sera automatiquement installé.

Pendant la mise à jour, la progression est indiquée par une barre bleue. Une fois la mise à jour terminée, l'alimentation électrique est à nouveau coupée et la carte SD retirée.

Si le PSM2 démarre normalement après l'insertion de la carte SD, cela signifie qu'aucune carte SD n'a été détectée.