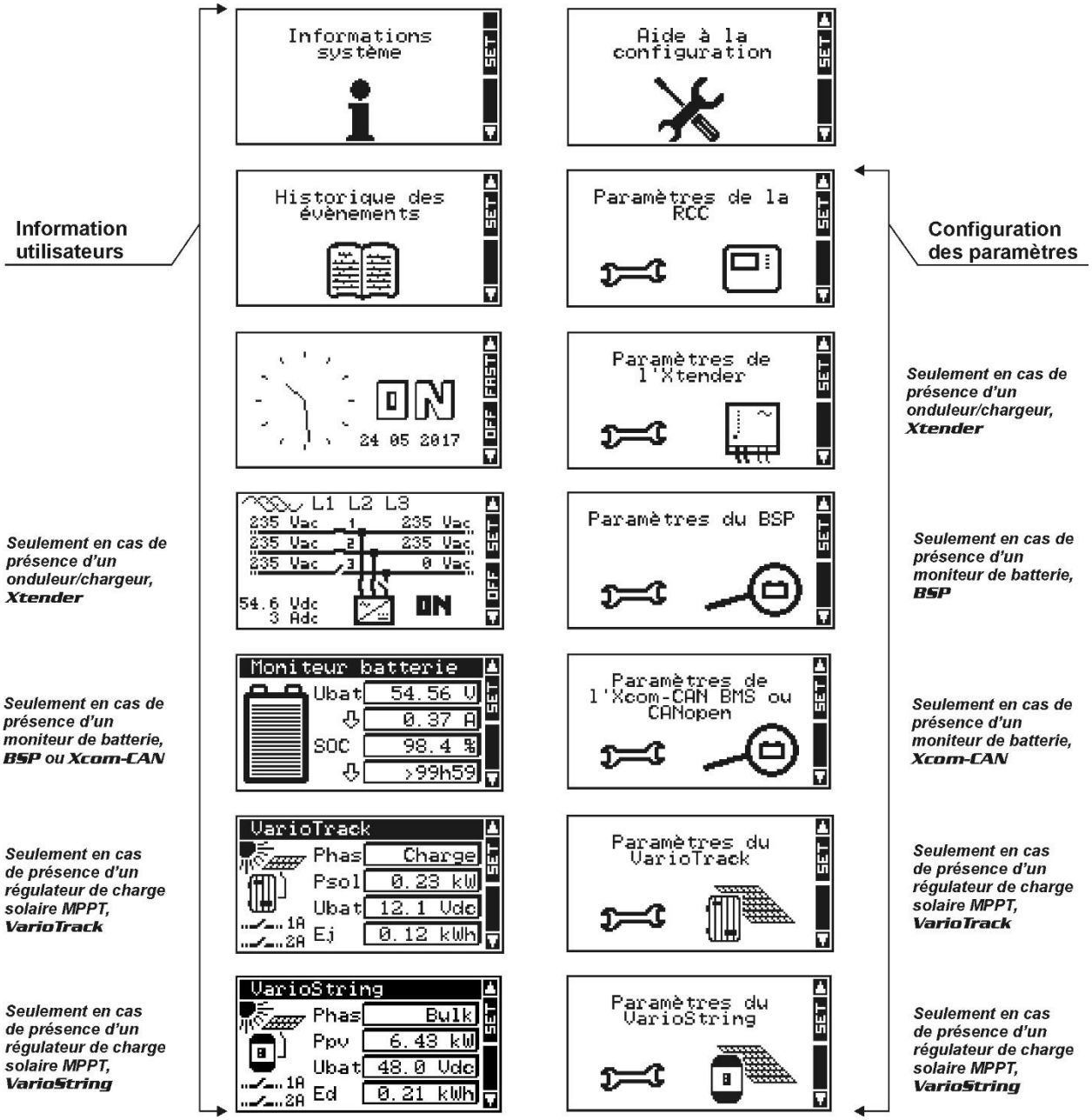
RCC-02/-03 commande à distance

Guide rapide



Le manuel utilisateur complet se trouve sur la carte SD livrée avec le produit et il est aussi disponible par téléchargement à partir de notre site web, www.studer-innotec.com.

TABLE DES MATIERES

1 INTRODUCTION 3
1.1 Contenu: RCC commande à distance 3
2 LIMITES DE RESPONSABILITE 3
3 RACCORDEMENT 4
3.1 Chainage et positionnement de la RCC 4
3.2 Réglage des terminaisons 4
4 COMMENT UTILISER LA COMMANDE A DISTANCE 4
5 CONFIGURATION DU SYSTEME 5
5.1 Aide à la configuration 5
5.2 Configuration de fonctions ou applications plus avancée 5
6 PARAMETRES UTILISATEUR 6
6.2 Paramètres Xtender (onduleur/chargeur) 8
6.3 Paramètres BSP (moniteur de batterie) 17
6.4 Paramètres Xcom-CAN (module de communication multi-protocol) 18
6.5 Paramètres VarioTrack (régulateur solaire MPPT) 18
6.6 Paramètres VarioString (régulateur solaire MPPT) 23
7 INFORMATIONS UTILISATEUR 28
7.1 Informations utilisateur Xtender 28
7.2 Informations utilisateur BSP 29
7.4 Informations utilisateur VarioTrack 30
7.5 Informations utilisateur VarioString 31
9 DIMENSIONS 44
9.1 RCC-02 44
9.2 RCC-03 44

1 INTRODUCTION

Ce guide rapide contient de l'information par rapport au fonctionnement des commandes à distance RCC-02 et RCC-03. La commande à distance RCC est utilisée pour contrôler des onduleurs/chargeurs Xtender, des régulateurs de charge MPPT, VarioString et VarioTrack ainsi que leurs accessoires.

1.1 CONTENU: RCC COMMANDE A DISTANCE

	RCC-02	RCC-03
1 commande à distance; RCC-02, pour une fixation murale RCC-03, intégrable en tableau		
1 câble de communication, 2m		
1 carte micro SD; Pour des enregistrements de statistiques, des mises à jour, de la sauvegarde ou restauration de paramètres ou de réglages. Contient le manuel RCC complet en EN, FR, DE et ES		
Vis	-	4

2 LIMITES DE RESPONSABILITE

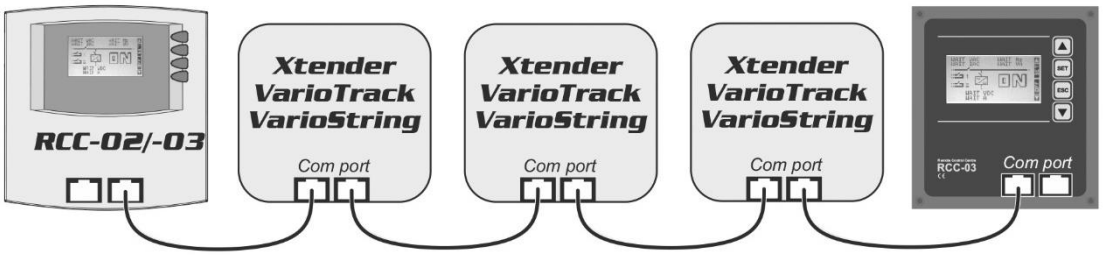
La pose, la mise en fonction, l'utilisation, la maintenance et le service de la commande à distance RCC ne peuvent pas faire l'objet d'une surveillance par la société Studer Innotec. Pour cette raison, la société Studer Innotec décline toute responsabilité pour les dommages, les coûts ou les pertes résultant d'une installation non conforme aux prescriptions, d'un fonctionnement défectueux, ou d'un entretien déficient.
L'utilisation du matériel de Studer Innotec relève dans tous les cas de la responsabilité du client. Cet appareil n'est ni conçu ni garanti pour l'alimentation d'installations destinées à des soins vitaux, ou de toute autre installation critique comportant des risques potentiels de dégâts importants pour l'homme ou pour l'environnement. Studer Innotec n'assume aucune responsabilité pour les violations de droits de brevets ou d'autres droits de tiers résultant de l'utilisation de ce matériel. La responsabilité de Studer Innotec ne saurait en aucun cas dépasser le montant déboursé pour l'acquisition du produit lui donnant lieu.
Studer Innotec se réserve le droit de toute modification sur le produit sans communication préalable.

3 RACCORDEMENT

Les appareils de la gamme Xtender disposent d'un bus de communication propriétaire qui permet l'échange de données, la configuration et la mise à jour du système. Le raccordement se fait par chaînage des appareils avec les câbles de communication fournis.

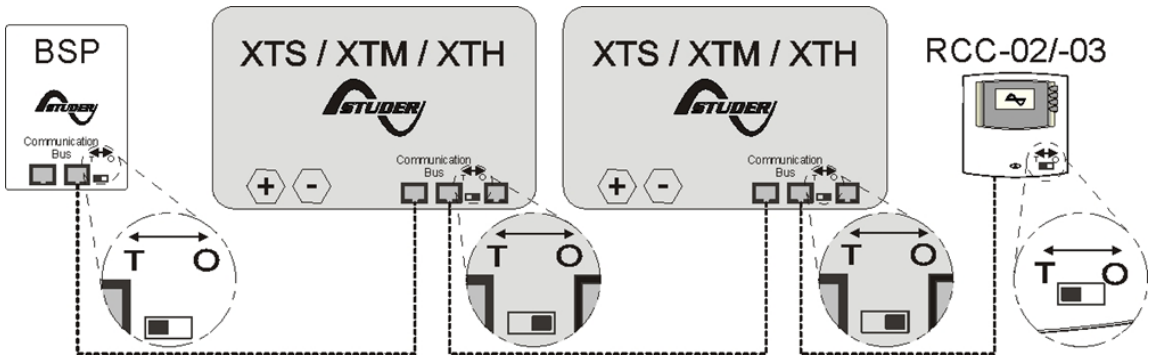
3.1 CHAINAGE ET POSITIONNEMENT DE LA RCC

La commande à distance RCC devrait toujours être positionné à la fin du bus de communication afin de bien fonctionner. La commande à distance ne doit pas être placée entre deux appareils connectés sur la batterie (Xtender, VarioTrack, VarioString).



3.2 REGLAGE DES TERMINAISONS

Pour qu'un bus en série fonctionne normalement, les terminaisons en bout de chaine doivent être activées (terminées). Chaque appareil est muni d'un commutateur permettant de choisir entre ouvert "O" ou terminé "T". Par défaut, la terminaison est activée sur chaque produit Studer Innotec. Les appareils en bout de ligne doivent être configurés sur "T" (un seul câble) et tous les autres sur "O" (deux câbles). Un réglage incorrect des terminaisons peut provoquer un fonctionnement erratique de l'installation ou empêcher sa mise à jour.



Exemple d'une installation avec les terminaisons indiquées

4 COMMENT UTILISER LA COMMANDE A DISTANCE

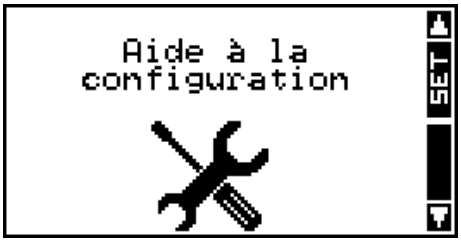
La commande à distance RCC est équipée de quatre boutons de commande ainsi que d'un écran graphique avec rétro-éclairage. La fonction des boutons peut changer selon le contexte d'utilisation et un rappel de la fonction en cours est situé à droite de l'écran.
De manière générale les boutons du haut et du bas servent à changer de valeur ou d'option par rapport à l'écran en cours et les deux boutons centraux servent à accéder, valider ou quitter l'élément en cours.



5 CONFIGURATION DU SYSTEME

Après installation, le système devra être configuré pour prendre en compte les autres composants, tel que la batterie et la source de tension éventuellement disponible, les fonctionnalités dépendant de l'application souhaitée ou du câblage.

5.1 AIDE A LA CONFIGURATION



1 minute. C'est le temps nécessaire à la configuration complète et efficiente d'un système Xtender/Vario. En répondant simplement à quelques questions de l'assistant à la configuration, votre installation sera automatiquement configurée pour garantir un parfait fonctionnement de votre système.

Lors de la mise sous tension de l'installation, l'écran du configurateur sera immédiatement disponible. Si ce n'est pas le cas et que vous souhaitez utiliser cette fonction, appuyer plusieurs fois sur la touche ↓ jusqu'à l'apparition de l'écran souhaitée (ci-contre). Appuyez sur la touche SET et suivez les instructions affichées jusqu'à la fin du processus.

L'installation est alors configurée et prête à fonctionner.

5.2 CONFIGURATION DE FONCTIONS OU APPLICATIONS PLUS AVANCEE

De nombreuses autres fonctions et applications plus spécifiques sont réalisables avec les systèmes Xtender/Vario, mais ne sont pas prise en charge par l'aide à la configuration.
On peut citer entre autres les applications suivantes :

- Réglage de batterie spécifique au fabricant ou à l'application
- Fonction particulière des relais auxiliaires et de l'entrée de commande
- Couplage /interaction avec les onduleurs réseau (piloté par la fréquence)
- Fonction d'injection dans le réseau
- Installation triphasée avec des puissances de phases différentes
- Fonctions décrites dans les notes d'applications
- Installation split phase

Ces fonctions ou applications plus avancées sont réalisables par un réglage bien compris de quelqu'uns des nombreux paramètres accessibles par les écrans de paramétrage de chaque appareil du système (XT, VT, VS, BSP, etc.).
Vous trouverez des informations détaillées pour chaque paramètre, info et message listés dans ce guide rapide, dans le manuel d'utilisation de la RCC sur la carte SD jointe.

⚠	Une bonne compréhension de chaque paramètre et de son impact sur le système est nécessaire lorsqu'une modification est effectuée.

Pour plus d'information sur les fonctionnalités du dispositif RCC-02/-03, consulter également le chapitre « accessoires » des appareils Xtender, VarioTrack, ou VarioString.

ℹ	L'exécution de l'aide à la configuration impose les fonctions d'usine telle que décrite au chap. 7.5 du manuel Xtender soit : AUX1 = démarrage de génératrice (ou délestage de charge), AUX2 = onduleur arrêté (alarme) Si vous souhaitez appliquez d'autre fonction pour les relais auxiliaires, celle-ci doivent être programmées **après** l'exécution de l'aide à la configuration.

6 PARAMETRES UTILISATEUR

L'accès aux nombreux paramètres de vos appareils est soumis à divers niveaux d'accès protégés par des mots de passe. Une description des principes régissant les niveaux d'accès est disponible au chapitre 10.4 du manuel d'utilisation à disposition sur la carte SD livrée avec la commande à distance RCC. Une description détaillée de chaque paramètre est disponible dans le même manuel.

6.1 PARAMETRES RCC (COMMANDE A DISTANCE)



Niveau	N°	Description des paramètres RCC	Valeur usine
Basic	5000	Langue	0 Français
Expert	**5036**	**AUTRES LANGUES**	
Basic	5038	2ème langue disponible	Français
Basic	5039	3ème langue disponible	Allemand
Basic	5040	4ème langue disponible	Espagnol
Basic	5001	Heure	00:00
Basic	5002	Date	0
V.O.	5012	Niveau utilisateur	16
Expert	5019	Force la commande à distance au niveau utilisateur BASIC	-
Expert	**5057**	**DATALOGGER**	
Expert	5101	Datalogger activé	Automatique
Expert	5059	Sauvegarde des données d'aujourd'hui	-
Inst.	5109	Initialisation des données datalogger lors de la modification de l'installation	Non
Inst.	5120	Effacer les 30 plus anciens datalogs de la carte SD	-
Expert	5123	Activation des pistes de développement	Non
Basic	**5013**	**SAUVEGARDE ET RESTAURATION**	
Basic	5041	Sauvegarde de tous les fichiers (system backup)	-
Basic	5068	Restauration de tous les fichiers (system recovery)	-
Basic	5070	Appliquer tous les fichiers de configuration (masterfile)	-
Expert	5032	Séparateur des fichiers csv	Automatique
Expert	**5069**	**Fonctions de sauvegardes avancées**	
Expert	5030	Sauvegarde des messages	-
Expert	**5049**	**Sauvegarde et restauration RCC**	
Expert	5015	Sauvegarde des paramètres RCC	-
Expert	5016	Chargement des paramètres RCC	-
Inst.	5097	Créer un fichier de configuration RCC (masterfile)	-
Expert	5098	Appliquer un fichier de configuration RCC (masterfile)	-
Expert	**5050**	**Sauvegarde et restauration Xtender**	
Expert	5017	Sauvegarde des paramètres Xtender	-
Expert	5018	Chargement des paramètres Xtender	-
Inst.	5033	Créer un fichier de configuration Xtender (masterfile)	-
Expert	5034	Charger un fichier de configuration Xtender (masterfile)	-
Expert	5045	Chargement d'un préréglage de paramètres Xtender	1

Niveau	N°	Description des paramètres RCC	Valeur usine
Expert	**5051**	**Sauvegarde et restauration BSP**	
Expert	5052	Sauvegarde des paramètres BSP	-
Expert	5053	Restaurer les paramètres BSP	-
Inst.	5054	Créer un fichier de configuration BSP (masterfile)	-
Expert	5055	Charger un fichier de configuration BSP (masterfile)	-
Expert	**5084**	**Sauvegarde et restauration VarioTrack**	
Expert	5085	Sauvegarde des paramètres VarioTrack	-
Expert	5086	Chargement des paramètres VarioTrack	-
Inst.	5087	Créer un fichier de configuration VarioTrack (masterfile)	-
Expert	5088	Appliquer un fichier de configuration VarioTrack (masterfile)	-
Expert	**5114**	**Sauvegarde et restauration VarioString**	
Expert	5115	Sauvegarde des paramètres VarioString	-
Expert	5116	Chargement des paramètres VarioString	-
Inst.	5117	Créer un fichier de configuration VarioString (masterfile)	-
Expert	5118	Appliquer un fichier de configuration VarioString (masterfile)	-
Inst.	5047	Formater la carte SD	-
Expert	5061	Démarrage de la mise à jour	-
Inst.	**5042**	**MODIFICATION GROUPEE DES NIVEAUX D'ACCES AUX PARAMETRES**	
Inst.	5043	Forcer le niveau d'accès de tous les paramètres à:	Choisir
Inst.	5044	Restaurer les niveaux d'accès par défaut des paramètres	-
Basic	**5007**	**RETRO-ECLAIRAGE**	
Basic	5093	Fonctionnement du rétro éclairage	Temporisé
Basic	5009	Délai d'extinction du rétro-éclairage	120 sec
Expert	5026	Rétro-éclairage rouge allumé si Xtender off et en faute	Oui
Basic	**5021**	**FONCTIONS SPECIALES ET ETENDUES**	
Basic	5006	Contraste de l'affichage	45%
Expert	5073	Choix de l'affichage standard	Xtender
Inst.	5111	Affichage de l'aide à la configuration au démarrage	Automatique
Expert	5010	Retour à l'affichage standard après	600 sec
Expert	5011	Durée d'affichage des messages éphémères	60 sec
Basic	5027	Alarme acoustique activée	Oui
Expert	5031	Durée de l'alarme acoustique de la commande à distance	120 sec
Expert	5056	Commande ON/OFF accessible au niveau utilisateur "INFO SEULEMENT"	Oui
Expert	5071	Reset de toutes les commandes à distance	-
Expert	5121	Reset de tous les appareils de l'installation	-
Expert	**5094**	**SCOM**	
Expert	5105	Test du signal GPRS du modem (Xcom-GSM)	-
Inst.	5067	Effacement de l'info {17019} Durée maximum entre deux demandes du serveur Xcom	-
Inst.	5072	Activation du watchdog du serveur Xcom	Automatique
Inst.	5113	Délais du watchdog du serveur Xcom avant la reconnexion	15 minutes

6.2 PARAMETRES XTENDER (ONDULEUR/CHARGEUR)



Niveau	N°	Description des paramètres Xtender	Valeur usine
Basic	**1100**	**PARAMETRES DE BASE**	
Basic	1551	Paramètres de base réglés au potentiomètre dans XTS	Oui
Basic	1107	Courant maximum de la source AC (Input limit)	32 Aac
Basic	1138	Courant de charge des batteries	60 Adc
Basic	1126	Smart-Boost autorisé	Oui
Basic	1124	Onduleur autorisé	Oui
Expert	1125	Chargeur autorisé	Oui
Basic	1552	Type de détection de perte de réseau (AC-In)	Tolérant
Basic	1187	Niveau du standby	10%
Basic	1395	Restaurer les paramètres par défaut	-
Inst.	1287	Restaurer les paramètres d'usine	-
Expert	**1137**	**GESTION ET CYCLE DE BATTERIE**	
Expert	1125	Chargeur autorisé	Oui
Inst.	1646	Limitation chargeur à la puissance négative AC-Out	Non
Basic	1138	Courant de charge des batteries	60 Adc
Expert	1139	Coefficient de compensation de température	-3 mV/°C/cell
Expert	**1568**	**Sous-tension**	
Expert	1108	Sous-tension de batterie à vide	11.6/23.2/46.3 Vdc
Expert	**1531**	**Compensation dynamique de la sous-tension batterie**	
Expert	1191	Compensation dynamique de sous-tension de batterie	Oui
Expert	1532	Type de compensation dynamique	Automatique
Expert	1109	Sous-tension de batterie à puissance nominale	10.5/21/42 Vdc
Expert	1190	Durée en sous-tension avant coupure	3 min
Expert	1110	Tension de réactivation après sous-tension de batterie	12/24/48 Vdc
Expert	1194	Tension basse de batterie adaptative (B.L.O)	Non
Expert	1195	Tension basse adaptative maximale	12.5/25/49.9 Vdc
Expert	1307	Tension de reset de la correction adaptative	13.2/26.4/52.8 Vdc
Expert	1298	Incrément de la correction du seuil bas adaptatif	0.1/0.2/0.5 Vdc
Expert	1121	Tension maximale de fonctionnement (batterie)	17/34.1/68.2 Vdc
Expert	1122	Tension de réactivation après surtension de batterie	16.2/32.4/64.8 Vdc
Expert	1140	Tension de maintien	13.6/27.2/54.4 Vdc
Expert	1467	Force le passage en phase de maintien (floating)	-
Expert	**1141**	**Nouveau cycle**	
Expert	1142	Forcer un nouveau cycle	-
Inst.	1608	Utilisation compensation dynamique pour conditions nouveau cycle	Non
Expert	1143	Tension 1 pour nouveau cycle	12.5/25/49.9 Vdc
Expert	1144	Durée en sous-tension 1 pour nouveau cycle	30 min
Expert	1145	Tension 2 pour nouveau cycle	12.3/24.6/49.2 Vdc
Expert	1146	Durée en sous-tension 2 pour nouveau cycle	60 sec

Niveau	N°	Description des paramètres Xtender	Valeur usine
Expert	1149	Nouveau cycle prioritaire sur les phases d'absorption et d'égalisation	Non
Expert	1147	Cyclage maximal restreint	Non
Expert	1148	Durée minimale entre les cycles	3 heures
Expert	**1451**	**Phase d'absorption**	
Expert	1155	Absorption autorisée	Oui
Expert	1156	Tension d'absorption	14.4/28.8/57.6 Vdc
Expert	1157	Durée d'absorption	2 heures
Expert	1158	Fin d'absorption déclenchée par le courant	Non
Expert	1159	Courant de fin d'absorption	4 Adc
Expert	1160	Contrôle de fréquence d'absorption maximale	Non
Expert	1161	Délai minimal depuis la dernière absorption	2 heures
Expert	**1452**	**Phase d'égalisation**	
Expert	1163	Egalisation autorisée	Non
Expert	1162	Forcer une égalisation	-
Expert	1291	Egalisation avant phase d'absorption	Oui
Expert	1290	Courant d'égalisation	60 Adc
Expert	1164	Tension d'égalisation	15.6/31.2/62.4 Vdc
Expert	1165	Durée d'égalisation	0.5 heures
Expert	1166	Nombre de cycles avant égalisation	25
Expert	1284	Egalisation à intervalle fixe	Non
Expert	1285	Semaines entre les égalisations	26 semaines
Expert	1168	Fin d'égalisation déclenchée par courant	Non
Expert	1169	Courant de fin d'égalisation	4 Adc
Expert	**1453**	**Phase de maintien réduit (reduced floating)**	
Expert	1170	Maintien réduit autorisé	Non
Expert	1171	Durée du maintien avant le maintien réduit	1 jours
Expert	1172	Tension de maintien réduit	13.2/26.4/52.8 Vdc
Expert	**1454**	**Phase d'absorption périodique**	
Expert	1173	Absorption périodique autorisée	Non
Expert	1174	Tension d'absorption périodique	14.4/28.8/57.6 Vdc
Expert	1175	Durée du maintien réduit avant l'absorption périodique	7 jours
Expert	1176	Durée de l'absorption périodique	0.5 heures
Expert	**1186**	**ONDULEUR**	
Basic	1124	Onduleur autorisé	Oui
Expert	1286	Tension de sortie	230 Vac
Expert	1548	Augmentation de la tension AC-Out en fonction de la tension de batterie	Non
Expert	1560	Augmentation max de la tension AC-Out quand batterie pleine	10 Vac
Expert	1112	Fréquence onduleur	50 Hz
Expert	1536	Augmentation de fréquence à batterie pleine	Non
Expert	1549	Augmentation de la fréquence en fonction de la tension de batterie	Non
Expert	1546	Augmentation maximale de fréquence	4 Hz
Expert	1534	Vitesse changement de tension ou fréquence en fonction de la batterie	0
Expert	**1420**	**Standby et enclenchement**	
Basic	1187	Niveau du standby	10%

Niveau	N°	Description des paramètres Xtender	Valeur usine
Expert	1189	Durée entre les impulsions du standby	0.8 sec
Expert	1188	Nombre d'impulsions du standby (périodes)	1
Expert	1599	Durée du Softstart	0 sec
Expert	1438	Solsafe présence Source d'énergie coté AC-Out	Non
Expert	**1197**	**AC-IN ET TRANSFERT**	
Expert	1128	Transfert autorisé	Oui
Expert	1580	Délai avant fermeture du relais de transfert	0 min
Basic	1126	Smart-Boost autorisé	Oui
Inst.	1607	Limitation puissance boost	100%
Basic	1107	Courant maximum de la source AC (Input limit)	32 Aac
Expert	**1471**	**Adaptation du courant d'entrée**	
Expert	1566	Utiliser une valeur secondaire pour le courant maximum de la source AC	Non
Expert	1567	Second courant maximum de la source AC (Input limit)	16 Aac
Expert	1527	Baisse du courant max de la source avec tension d'entrée	Non
Expert	1554	Baisse du courant max de la source activée par entrée de commande	Non
Expert	1309	Tension AC-In minimale pour autoriser la charge	180 Vac
Expert	1433	Plage d'adaptation du courant d'entrée en fonction de la tension d'entrée	10 Vac
Expert	1553	Vitesse de remontée courant d'entrée	50
Expert	1295	Coefficient de correction sur la plage d'adaptation	100%
Expert	1436	Dépassement du courant max de la source sans couper le transfert (Input limit)	Oui
Basic	1552	Type de détection de perte de réseau (AC-In)	Tolérant
Expert	1510	Tolérance sur la détection de perte d'entrée AC-In (mode ASI tolérant)	100
Expert	1199	Tension AC-In pour l'ouverture du relais de transfert avec délai	200 Vac
Expert	1198	Délai avant passage en onduleur	8 sec
Expert	1200	Tension d'ouverture immédiate du transfert	180 Vac
Inst.	1432	Tension d'entrée absolue maximum	270 Vac
Expert	1505	Delta de fréquence accepté au-dessus de la fréquence de référence	5 Hz
Expert	1506	Delta de fréquence accepté en dessous de la fréquence de référence	5 Hz
Expert	1507	Durée en erreur de fréquence avant de couper le transfert	2 sec
Expert	1575	Filtrage actif du courant AC-IN (Pas en parallèle)	Non
Inst.	1557	Utilisation d'un quota d'énergie sur AC-In	Non
Inst.	1559	Quota d'énergie sur AC-In	1 kWh
Expert	**1201**	**CONTACT AUXILIAIRE 1**	
Expert	1202	Mode de commutation (AUX 1)	Automatique
Expert	1497	Mode de combinaison des évènements (AUX 1)	Premier actif (OU)
Expert	**1203**	**Restrictions temporelles (AUX 1)**	
Expert	**1204**	**Programme 1 (AUX 1)**	
Expert	1205	Jours de la semaine (AUX 1)	Aucun jour
Expert	1206	Heure de début (AUX 1)	07:00 hh:mm
Expert	1207	Heure de fin (AUX 1)	20:00 hh:mm
Expert	**1208**	**Programme 2 (AUX 1)**	
Expert	1209	Jours de la semaine (AUX 1)	Aucun jour

Niveau	N°	Description des paramètres Xtender	Valeur usine
Expert	1210	Heure de début (AUX 1)	07:00 hh:mm
Expert	1211	Heure de fin (AUX 1)	20:00 hh:mm
Expert	**1212**	**Programme 3 (AUX 1)**	
Expert	1213	Jours de la semaine (AUX 1)	Aucun jour
Expert	1214	Heure de début (AUX 1)	07:00 hh:mm
Expert	1215	Heure de fin (AUX 1)	20:00 hh:mm
Inst.	**1216**	**Programme 4 (AUX 1)**	
Inst.	1217	Jours de la semaine (AUX 1)	Aucun jour
Inst.	1218	Heure de début (AUX 1)	07:00 hh:mm
Inst.	1219	Heure de fin (AUX 1)	20:00 hh:mm
Inst.	**1220**	**Programme 5 (AUX 1)**	
Inst.	1221	Jours de la semaine (AUX 1)	Aucun jour
Inst.	1222	Heure de début (AUX 1)	07:00 hh:mm
Inst.	1223	Heure de fin (AUX 1)	20:00 hh:mm
Expert	**1269**	**Contact activé avec horaire fixe (AUX 1)**	
Expert	**1270**	**Programme 1 (AUX 1)**	
Expert	1271	Jours de la semaine (AUX 1)	Aucun jour
Expert	1272	Heure de début d'activation (AUX 1)	07:00 hh:mm
Expert	1273	Heure de fin d'activation (AUX 1)	20:00 hh:mm
Expert	**1274**	**Programme 2 (AUX 1)**	
Expert	1275	Jours de la semaine (AUX 1)	Aucun jour
Expert	1276	Heure de début d'activation (AUX 1)	07:00 hh:mm
Expert	1277	Heure de fin d'activation (AUX 1)	20:00 hh:mm
Expert	**1278**	**Programme 3 (AUX 1)**	
Expert	1279	Jours de la semaine (AUX 1)	Aucun jour
Expert	1280	Heure de début d'activation (AUX 1)	07:00 hh:mm
Expert	1281	Heure de fin d'activation (AUX 1)	20:00 hh:mm
Expert	**1455**	**Contact activé sur un évènement (AUX 1)**	
Expert	1225	Xtender OFF (AUX 1)	Non
Expert	1518	Xtender ON (AUX 1)	Non
Expert	1543	Entrée de commande active (AUX1)	Non
Expert	1226	Alarme de sous-tension de batterie (AUX 1)	Non
Expert	1227	Surtension de batterie (AUX 1)	Non
Expert	1228	Surcharge onduleur (AUX 1)	Non
Expert	1229	Sur-température (AUX 1)	Non
Expert	1520	Aucune alarme de sur-température (AUX 1)	Non
Expert	1231	Chargeur actif (AUX 1)	Non
Expert	1232	Onduleur actif (AUX 1)	Non
Expert	1233	Smart-Boost actif (AUX 1)	Non
Expert	1234	AC-In présent avec défaut (AUX 1)	Non
Expert	1235	AC-In présent (AUX 1)	Non
Expert	1236	Relais de transfert tiré (AUX 1)	Non
Expert	1237	AC-Out présent (AUX 1)	Non
Expert	1238	Charge de batterie en phase de charge de masse (Bulk) (AUX 1)	Non
Expert	1239	Charge de batterie en phase d'absorption (AUX 1)	Non
Expert	1240	Charge de batterie en phase d'égalisation (AUX 1)	Non
Expert	1242	Charge de batterie en phase de maintien (Floating) (AUX 1)	Non
Expert	1243	Charge de batterie en phase de maintien réduit (Reduced Floating) (AUX 1)	Non

Niveau	N°	Description des paramètres Xtender	Valeur usine
Expert	1244	Charge de batterie en phase d'absorption périodique (AUX 1)	Non
Inst.	1601	Quota d'énergie sur AC-In (AUX1)	Non
Expert	**1245**	**Contact activé sur une tension de batterie (AUX 1)**	
Expert	1288	Compensation dynamique des seuils (AUX 1)	Non
Expert	1246	Tension 1 active (AUX 1)	Oui
Expert	1247	Tension 1 (AUX 1)	11.7/23.4/46.8 Vdc
Expert	1248	Durée 1 (AUX 1)	1 min
Expert	1249	Tension 2 active (AUX 1)	Oui
Expert	1250	Tension 2 (AUX 1)	11.9/23.9/47.8 Vdc
Expert	1251	Durée 2 (AUX 1)	10 min
Expert	1252	Tension 3 active (AUX 1)	Oui
Expert	1253	Tension 3 (AUX 1)	12.1/24.2/48.5 Vdc
Expert	1254	Durée 3 (AUX 1)	60 min
Expert	1255	Tension de désactivation (AUX 1)	13.5/27/54 Vdc
Expert	1256	Durée sur tension de batterie pour désactivation (AUX 1)	60 min
Expert	1516	Désactiver si la batterie est en phase de floating (AUX 1)	Oui
Expert	**1257**	**Contact activé sur puissance onduleur ou Smart-Boost (AUX 1)**	
Expert	1258	Puissance onduleur niveau 1 active (AUX 1)	Non
Expert	1259	Puissance 1 (AUX 1)	120 % Pnom
Expert	1260	Durée 1 (AUX 1)	1 min
Expert	1261	Puissance onduleur niveau 2 active (AUX 1)	Non
Expert	1262	Puissance 2 (AUX 1)	80 % Pnom
Expert	1263	Durée 2 (AUX 1)	5 min
Expert	1264	Puissance onduleur niveau 3 active (AUX 1)	Non
Expert	1265	Puissance 3 (AUX 1)	50 % Pnom
Expert	1266	Durée 3 (AUX 1)	30 min
Expert	1267	Puissance de désactivation (AUX 1)	40 % Pnom
Expert	1268	Durée sous puissance pour désactivation (AUX 1)	5 min
Inst.	**1503**	**Contact activé en fonction de la température de batterie (AUX 1) Avec BSP ou BTS**	
Inst.	1446	Contact actif avec la température de batterie (AUX 1)	Non
Inst.	1447	Contact auxiliaire activé au-dessus de (AUX 1)	3 °C
Inst.	1448	Contact auxiliaire désactivé au-dessous de (AUX 1)	5 °C
Expert	**1501**	**Contact activé en fonction du SOC (AUX 1) Avec BSP**	
Expert	1439	Contact activé sur l'état de charge de batterie SOC 1 (AUX 1)	Non
Expert	1440	Contact activé en dessous de SOC 1 (AUX 1)	50 % SOC
Expert	1581	Durée 1 (AUX 1)	12 heures
Expert	1582	Contact activé sur l'état de charge de batterie SOC 2 (AUX 1)	Non
Expert	1583	Contact activé en dessous de SOC 2 (AUX 1)	30 % SOC
Expert	1584	Durée 2 (AUX 1)	0.2 heures
Expert	1585	Contact activé sur l'état de charge de batterie SOC 3 (AUX 1)	Non
Expert	1586	Contact activé en dessous de SOC 3 (AUX 1)	20 % SOC
Expert	1587	Durée 3 (AUX 1)	0 heures
Expert	1441	Contact désactivé en dessus de SOC (AUX 1)	90 % SOC
Expert	1588	Durée pour désactivation (AUX 1)	0.2 heures
Expert	1589	Désactiver si la batterie est en phase de floating (AUX 1)	Oui

Niveau	N°	Description des paramètres Xtender	Valeur usine
Expert	1512	Sécurité, temps maximum d'activation (AUX 1)	Non
Expert	1514	Durée maximale d'activation (AUX 1)	600 min
Expert	1569	Mise à zéro des programmations (AUX 1)	-
Expert	**1310**	**CONTACT AUXILIAIRE 2**	
Expert	1311	Mode de commutation (AUX 2)	Auto. inversé
Expert	1498	Mode de combinaison des évènements (AUX 2)	Premier actif (OU)
Expert	**1312**	**Restrictions temporelles (AUX 2)**	
Expert	**1313**	**Programme 1 (AUX 2)**	
Expert	1314	Jours de la semaine (AUX 2)	Aucun jour
Expert	1315	Heure de début (AUX 2)	07:00 hh:mm
Expert	1316	Heure de fin (AUX 2)	20:00 hh:mm
Expert	**1317**	**Programme 2 (AUX 2)**	
Expert	1318	Jours de la semaine (AUX 2)	Aucun jour
Expert	1319	Heure de début (AUX 2)	07:00 hh:mm
Expert	1320	Heure de fin (AUX 2)	20:00 hh:mm
Expert	**1321**	**Programme 3 (AUX 2)**	
Expert	1322	Jours de la semaine (AUX 2)	Aucun jour
Expert	1323	Heure de début (AUX 2)	07:00 hh:mm
Expert	1324	Heure de fin (AUX 2)	20:00 hh:mm
Inst.	**1325**	**Programme 4 (AUX 2)**	
Inst.	1326	Jours de la semaine (AUX 2)	Aucun jour
Inst.	1327	Heure de début (AUX 2)	07:00 hh:mm
Inst.	1328	Heure de fin (AUX 2)	20:00 hh:mm
Inst.	**1329**	**Programme 5 (AUX 2)**	
Inst.	1330	Jours de la semaine (AUX 2)	Aucun jour
Inst.	1331	Heure de début (AUX 2)	07:00 hh:mm
Inst.	1332	Heure de fin (AUX 2)	20:00 hh:mm
Expert	**1378**	**Contact activé avec horaire fixe (AUX 2)**	
Expert	**1379**	**Programme 1 (AUX 2)**	
Expert	1380	Jours de la semaine (AUX 2)	Aucun jour
Expert	1381	Heure de début d'activation (AUX 2)	07:00 hh:mm
Expert	1382	Heure de fin d'activation (AUX 2)	20:00 hh:mm
Expert	**1383**	**Programme 2 (AUX 2)**	
Expert	1384	Jours de la semaine (AUX 2)	Aucun jour
Expert	1385	Heure de début d'activation (AUX 2)	07:00 hh:mm
Expert	1386	Heure de fin d'activation (AUX 2)	20:00 hh:mm
Expert	**1387**	**Programme 3 (AUX 2)**	
Expert	1388	Jours de la semaine (AUX 2)	Aucun jour
Expert	1389	Heure de début d'activation (AUX 2)	07:00 hh:mm
Expert	1390	Heure de fin d'activation (AUX 2)	20:00 hh:mm
Expert	**1456**	**Contact activé sur un évènement (AUX 2)**	
Expert	1333	Xtender OFF (AUX 2)	Oui
Expert	1519	Xtender ON (AUX 2)	Non
Expert	1544	Entrée de commande active (AUX2)	Non
Expert	1334	Alarme de sous-tension de batterie (AUX 2)	Oui
Expert	1335	Surtension de batterie (AUX 2)	Oui
Expert	1336	Surcharge onduleur (AUX 2)	Oui
Expert	1337	Sur-température (AUX 2)	Oui

Niveau	N°	Description des paramètres Xtender	Valeur usine
Expert	1521	Aucune alarme de sur-température (AUX 2)	Non
Expert	1339	Chargeur actif (AUX 2)	Non
Expert	1340	Onduleur actif (AUX 2)	Non
Expert	1341	Smart-Boost actif (AUX 2)	Non
Expert	1342	AC-In présent avec défauts (AUX 2)	Non
Expert	1343	AC-In présent (AUX 2)	Non
Expert	1344	Relais de transfert tiré (AUX 2)	Non
Expert	1345	AC-Out présent (AUX 2)	Non
Expert	1346	Charge de batterie en phase de charge de masse (Bulk) (AUX 2)	Non
Expert	1347	Charge de batterie en phase d'absorption (AUX 2)	Non
Expert	1348	Charge de batterie en phase d'égalisation (AUX 2)	Non
Expert	1350	Charge de batterie en phase de maintien (Floating) (AUX 2)	Non
Expert	1351	Charge de batterie en phase de maintien réduit (Reduced Floating) (AUX 2)	Non
Expert	1352	Charge de batterie en phase d'absorption périodique (AUX 2)	Non
Inst.	1602	Quota d'énergie sur AC-In (AUX2)	Non
Expert	**1353**	**Contact activé sur une tension de batterie (AUX 2)**	
Expert	1354	Compensation dynamique des seuils (AUX 2)	Non
Expert	1355	Tension 1 active (AUX 2)	Non
Expert	1356	Tension 1 (AUX 2)	12/24/48 Vdc
Expert	1357	Durée 1 (AUX 2)	5 min
Expert	1358	Tension 2 active (AUX 2)	Non
Expert	1359	Tension 2 (AUX 2)	11.5/23/46.1 Vdc
Expert	1360	Durée 2 (AUX 2)	5 min
Expert	1361	Tension 3 active (AUX 2)	Non
Expert	1362	Tension 3 (AUX 2)	11/22.1/44.2 Vdc
Expert	1363	Durée 3 (AUX 2)	5 min
Expert	1364	Tension de désactivation (AUX 2)	12.6/25.2/50.4 Vdc
Expert	1365	Durée sur tension de batterie pour désactivation (AUX 2)	5 min
Expert	1517	Désactiver si la batterie est en phase de floating (AUX 2)	Non
Expert	**1366**	**Contact activé sur puissance onduleur ou Smart-Boost (AUX 2)**	
Expert	1367	Puissance onduleur niveau 1 active (AUX 2)	Non
Expert	1368	Puissance 1 (AUX 2)	120 % Pnom
Expert	1369	Durée 1 (AUX 2)	0 min
Expert	1370	Puissance onduleur niveau 2 active (AUX 2)	Non
Expert	1371	Puissance 2 (AUX 2)	80 % Pnom
Expert	1372	Durée 2 (AUX 2)	5 min
Expert	1373	Puissance onduleur niveau 3 active (AUX 2)	Non
Expert	1374	Puissance 3 (AUX 2)	50 % Pnom
Expert	1375	Durée 3 (AUX 2)	30 min
Expert	1376	Puissance de désactivation (AUX 2)	40 % Pnom
Expert	1377	Durée sous puissance pour désactivation (AUX 2)	5 min
Inst.	**1504**	**Contact activé en fonction de la température de batterie (AUX 2) Avec BSP ou BTS**	
Inst.	1457	Contact actif sur température de batterie (AUX 2)	Non
Inst.	1458	Contact auxiliaire activé au-dessus de (AUX 2)	3 °C

Niveau	N°	Description des paramètres Xtender	Valeur usine
Inst.	1459	Contact auxiliaire désactivé au-dessous de (AUX 2)	5 °C
Expert	**1502**	**Contact activé en fonction du SOC (AUX 2) Avec BSP**	
Expert	1442	Contact activé sur l'état de charge de batterie SOC 1 (AUX 2)	Non
Expert	1443	Contact activé en dessous de SOC 1 (AUX 2)	50 % SOC
Expert	1590	Durée 1 (AUX 2)	12 heures
Expert	1591	Contact activé sur l'état de charge de batterie SOC 2 (AUX 2)	Non
Expert	1592	Contact activé en dessous de SOC 2 (AUX 2)	30 % SOC
Expert	1593	Durée 2 (AUX 2)	0.2 heures
Expert	1594	Contact activé sur l'état de charge de batterie SOC 3 (AUX 2)	Non
Expert	1595	Contact activé en dessous de SOC 3 (AUX 2)	20 % SOC
Expert	1596	Durée 3 (AUX 2)	0 heures
Expert	1444	Contact désactivé en dessus de SOC (AUX 2)	90 % SOC
Expert	1597	Durée pour désactivation (AUX 2)	0.2 heures
Expert	1598	Désactiver si la batterie est en phase de floating (AUX 2)	Oui
Expert	1513	Sécurité, temps maximum d'activation (AUX 2)	Non
Expert	1515	Durée maximale d'activation (AUX 2)	600 min
Expert	1570	Mise à zéro des programmations (AUX 2)	-
Expert	**1489**	**CONTACTS AUXILIAIRES 1 ET 2 FONCT. ETENDUES**	
Expert	1491	Contrôle de génératrice activé	Non
Expert	1493	Nombre d'essais de démarrage	5
Expert	1492	Durée de l'impulsion du starter (avec AUX2)	3 sec
Expert	1494	Durée avant essai du starter	3 sec
Expert	1574	Maintient / Interruption du contact principal	0 sec
Expert	**1101**	**SYSTEME**	
Expert	**1537**	**Entrée de commande (ON/OFF distant)**	
Expert	1545	Entrée de commande active	Ouvert
Expert	1538	Interdit le transfert	Non
Expert	1539	Interdit l'onduleur	Non
Expert	1540	Interdit le chargeur	Non
Expert	1541	Interdit le Smart-Boost	Non
Expert	1542	Interdit l'injection	Non
Expert	1566	Utiliser une valeur secondaire pour le courant maximum de la source AC	Non
Expert	1567	Second courant maximum de la source AC (Input limit)	16 Aac
Expert	1554	Baisse du courant max de la source activée par entrée de commande	Non
Expert	1576	Commande ON/OFF	Non
Expert	1578	Activée par état AUX1	Non
Expert	1579	Interdit la priorité à la batterie	Non
Inst.	1600	Sort du mode minigrid	Non
Inst.	1647	Annulation de limitation chargeur à la puissance négative AC-Out	Non
Expert	1296	Batterie comme source d'énergie prioritaire (Pas en parallèle)	Non
Expert	1297	Tension de la priorité batterie	12.9/25.8/51.6 Vdc
Expert	1565	Durée de l'alarme acoustique	0 min
Expert	**1129**	**Redémarrages automatique**	
Expert	1130	Après sous-tension de batterie	Oui
Expert	1304	Nombre de sous-tensions batteries permises avant arrêt définitif	3

Niveau	N°	Description des paramètres Xtender	Valeur usine
Expert	1404	Délai de comptage des sous-tensions batteries permises avant arrêt définitif	0 sec
Expert	1305	Nombre de sous-tensions batteries critiques permises avant arrêt définitif	10
Expert	1405	Délai de comptage des sous-tensions batteries critiques permises avant arrêt définitif	10 sec
Expert	1131	Après surtension de batterie	Oui
Expert	1132	Après surcharge onduleur ou Smart-Boost	Oui
Expert	1533	Délai pour réenclenchement après surcharge	5 sec
Expert	1134	Après sur-température	Oui
Expert	1111	Démarrage automatique lors du branchement de la batterie	Non
Expert	**1484**	**Régime Terre-Neutre (SLT)**	
Expert	1485	Relais de terre interdit	Oui
Expert	1486	Neutre toujours connecté	Non
Inst.	1628	Activation du watchdog Xtender (SCOM)	Non
Inst.	1629	Délais du watchdog (SCOM)	60 sec
Basic	1395	Restaurer les paramètres par défaut	-
Inst.	1287	Restaurer les paramètres d'usine	-
Inst.	1550	Sauvegarde en flash des paramètres	Oui
Inst.	1415	ON des Xtender	-
Inst.	1399	OFF des Xtender	-
Expert	1468	Reset de tous les onduleurs	-
Expert	**1282**	**SYSTEME MULTI XTENDER**	
Expert	1283	Mode intégral	Oui
Expert	1461	Multi-onduleur autorisé	Oui
Expert	1462	Multi-onduleur indépendants. Reset nécessaire {1468}	Non
Expert	1555	Cycle de batterie synchronisé par le master	Oui
Expert	1547	Autoriser le standby des Xtender secondaires (slaves)	Oui
Expert	1571	Splitphase: L2 avec déphasage de 180 degrés	Non
Inst.	1437	Minigrid compatible	Non
Inst.	1577	Minigrid avec partage d'énergie batterie	Non
Inst.	1556	Est l'onduleur central en minigrid distribué	Non
Expert	**1522**	**INJECTION**	
Expert	1127	Injection autorisé	Non
Expert	1523	Courant max de l'injection	10 Aac
Expert	1524	Cible de tension de batterie pour l'injection forcée	12/24/48 Vdc
Expert	1525	Heure de début de l'injection forcée	20:00 hh:mm
Expert	1526	Heure de fin de l'injection forcée	20:00 hh:mm
Inst.	1610	Utilisation de la courbe de déphasage définie pour l'injection	Non
Inst.	1622	Cos phi à P = 0%	1
Inst.	1623	Cos phi à la puissance définie par le param {1613}	1
Inst.	1613	Puissance pour le second point de cos phi en % de la Pnom	50%
Inst.	1624	Cos phi à P = 100%	1
Inst.	1627	Activation du contrôle de fréquence ARN4105	Non
Inst.	1630	Différence de la fréquence utilisateur pour démarrer la compensation	1 Hz
Inst.	1631	Différence de la fréquence utilisateur pour atteindre 100% de compensation	2 Hz

6.3 PARAMETRES BSP (MONITEUR DE BATTERIE)



Niveau	N°	Description des paramètres BSP	Valeur usine
Basic	**6000**	**PARAMETRES DE BASE (BSP)**	
Basic	6057	Tension du système	Automatique
Basic	6001	Capacité nominale	110 Ah
Basic	6002	Durée de décharge nominale (C-rating)	20 h
Basic	6017	Courant nominal du shunt	500 A
Basic	6018	Tension nominale du shunt	50 mV
Expert	6003	Mise à zéro de l'historique de batterie	-
Basic	6004	Restaurer les paramètres par défaut	-
Inst.	6005	Restaurer les paramètres d'usine	-
Expert	**6016**	**MENU AVANCE (BSP)**	
Expert	6031	Mise à zéro des compteurs utilisateurs	-
Expert	6055	SOC fabricant pour 0% affiché	30%
Expert	6056	SOC fabricant pour 100% affiché	100%
Expert	6042	Activer la synchronisation de fin de charge	Non
Expert	6024	Seuil de tension de fin de charge	13.2/26.4/52.8 V
Expert	6025	Seuil de courant de fin de charge	2 %cap
Expert	6065	Durée minimum avant fin de charge	5 min
Expert	6048	Correction en température de la tension de fin charge	0 mV/°C/cell
Expert	6044	Activer la correction de l'état de charge par la tension à vide	Oui
Expert	6058	Active la limitation du courant de batterie	Non
Expert	6059	Courant maximum de charge de batterie	150 A
Expert	6019	Coefficient d'autodécharge	3 %/mois
Expert	6020	Température nominale	20 °C
Expert	6021	Coefficient de température	0.5 %cap/°C
Expert	6022	Facteur d'efficacité de charge	90%
Expert	6023	Exposant de Peukert	1.2
Expert	6049	Utilise la capacité C20 comme valeur de référence	Oui

6.4 PARAMETRES XCOM-CAN (MODULE DE COMMUNICATION MULTI-PROTOCOL)



Niveau	N°	Description des paramètres Xcom-CAN	Valeur usine
Basic	**6060**	**PARAMETRES DE BASE (Xcom-CAN BMS)**	
Basic	6004	Restaurer les paramètres par défaut	-
Inst.	6005	Restaurer les paramètres d'usine	-
Expert	**6061**	**MENU AVANCE (Xcom-CAN BMS)**	
Expert	6062	SOC pour backup	5%
Expert	6063	SOC pour injection	90%
Expert	6064	Utilise les valeurs limites des courants plutôt que les valeurs recommandées	Non

6.5 PARAMETRES VARIOTRACK (REGULATEUR SOLAIRE MPPT)



Niveau	N°	Description des paramètres VarioTrack	Valeur usine
Basic	**10000**	**PARAMETRES DE BASE**	
Expert	10054	Bloquer la programmation par commutateurs (dipswitch)	Non
Basic	10001	Tension du système	Automatique
Basic	10037	Synchronisation cycle de batterie avec Xtender	Oui
Basic	10005	Tension de maintien	13.6/27.2/54.4 Vdc
Basic	10009	Tension d'absorption	14.4/28.8/57.6 Vdc
Basic	10017	Egalisation autorisée	Non
Basic	10021	Tension d'égalisation	15.6/31.2/62.4 Vdc
Basic	10056	Restaurer les paramètres par défaut	-
Inst.	10057	Restaurer les paramètres d'usine	-
Expert	**10003**	**GESTION ET CYCLE DE BATTERIE**	
Basic	10037	Synchronisation cycle de batterie avec Xtender	Oui
Expert	10002	Courant de charge des batteries	80 Adc
Expert	10334	Sous tension de batterie	10/20/40 Vdc
Expert	10036	Coefficient de compensation de température	-3 mV/°C/cell
Expert	**10004**	**Phase de maintien (floating)**	
Basic	10005	Tension de maintien	13.6/27.2/54.4 Vdc
Expert	10006	Force le passage en phase de maintien	-
Expert	**10007**	**Phase d'absorption**	
Expert	10008	Absorption autorisée	Oui
Basic	10009	Tension d'absorption	14.4/28.8/57.6 Vdc
Expert	10010	Force le passage en phase d'absorption	-
Expert	10011	Durée d'absorption	120 min

Niveau	N°	Description des paramètres VarioTrack	Valeur usine
Expert	10012	Fin d'absorption déclenchée par le courant	Non
Expert	10013	Courant de fin d'absorption	10 Adc
Expert	**10016**	**Phase d'égalisation**	
Basic	10017	Egalisation autorisée	Non
Expert	10018	Forcer une égalisation	-
Basic	10021	Tension d'égalisation	15.6/31.2/62.4 Vdc
Expert	10020	Courant d'égalisation	80 Adc
Expert	10022	Durée d'égalisation	30 min
Expert	10052	Egalisation à intervalle fixe	Oui
Expert	10025	Jours entre les égalisations	26 jours
Expert	10026	Fin d'égalisation déclenchée par courant	Non
Expert	10027	Courant de fin d'égalisation	10 Adc
Expert	10019	Egalisation avant phase d'absorption	Oui
Expert	**10028**	**Nouveau cycle**	
Expert	10029	Forcer un nouveau cycle	-
Expert	10030	Tension 1 pour nouveau cycle	12.2/24.4/48.8 Vdc
Expert	10031	Durée en sous-tension 1 pour nouveau cycle	30 min
Expert	10032	Tension 2 pour nouveau cycle	11.8/23.6/47.2 Vdc
Expert	10033	Durée en sous-tension 2 pour nouveau cycle	2 min
Expert	10034	Cyclage maximal restreint	Oui
Expert	10035	Durée minimale entre les cycles	1 heures
Expert	**10038**	**SYSTEME**	
Expert	10054	Bloquer la programmation par commutateurs (dipswitch)	Non
Expert	10060	Contrôle mise à terre	No control
Inst.	10087	Désactivation du bouton du display	Non
Expert	**10312**	**Entrée de commande (ON/OFF distant)**	
Expert	10313	Entrée de commande active	Ouvert
Expert	10314	Commande ON/OFF	Non
Expert	10315	Activée par état AUX1	Non
Expert	10316	Commande une égalisation	Non
Expert	10317	Envoi d'un message lors du changement d'état de l'entrée de commande	Non
Expert	10335	Vérification ombrage partiel	Non
Expert	10336	Durée entre les vérifications	5 min
Inst.	10342	Activation du watchdog VarioTrack (SCOM)	Non
Inst.	10343	Délais du watchdog (SCOM)	60 sec
Expert	10200	Reset de l'info utilisateur énergie PV produite	-
Expert	10043	Reset les compteurs de production solaire journaliers	-
Expert	10044	Reset les min-max du jour en cours	-
Basic	10056	Restaurer les paramètres par défaut	-
Inst.	10057	Restaurer les paramètres d'usine	-
Inst.	10058	Sauvegarde en flash des paramètres	Oui
Expert	10039	ON des VarioTrack	-
Expert	10040	OFF des VarioTrack	-
Expert	10051	Reset des VarioTrack	-
Expert	**10088**	**CONTACT AUXILIAIRE 1**	
Expert	10089	Mode de commutation (AUX 1)	Automatique
Expert	10090	Mode de combinaison des évènements (AUX 1)	Premier actif (OU)
Expert	**10092**	**Contact activé en mode nuit (AUX 1)**	

Niveau	N°	Description des paramètres VarioTrack	Valeur usine
Expert	10093	Activé en mode nuit (AUX 1)	Non
Expert	10094	Délai d'activation après le passage en mode nuit (AUX 1)	1 min
Expert	10095	Durée d'activation du relais auxiliaire 1 en mode nuit (AUX 1)	1 min
Expert	**10318**	**Contact activé avec horaire fixe (AUX 1)**	
Expert	10319	Contact activé à un horaire fixe (AUX 1)	Non
Expert	10320	Heure de début d'activation (AUX 1)	07:00 hh:mm
Expert	10321	Heure de fin d'activation (AUX 1)	20:00 hh:mm
Expert	**10096**	**Contact activé sur un évènement (AUX 1)**	
Expert	10198	VarioTrack ON (AUX 1)	Non
Expert	10091	VarioTrack OFF (AUX 1)	Non
Expert	10308	Entrée de commande actif (AUX 1)	Non
Expert	10097	Sous-tension de batterie (AUX 1)	Non
Expert	10334	Sous tension de batterie	10/20/40 Vdc
Expert	10098	Surtension de batterie (AUX 1)	Non
Expert	10099	Défaut de terre (AUX 1)	Non
Expert	10100	Erreur PV (48h sans charge) (AUX 1)	Non
Expert	10102	Sur-température (AUX 1)	Non
Expert	10104	Charge de batterie en phase de charge de masse (Bulk) (AUX 1)	Non
Expert	10105	Charge de batterie en phase d'absorption (AUX 1)	Non
Expert	10106	Charge de batterie en phase d'égalisation (AUX 1)	Non
Expert	10107	Charge de batterie en phase de maintien (Floating) (AUX 1)	Non
Expert	10108	Charge de batterie en phase de maintien réduit (Reduced Floating) (AUX 1)	Non
Expert	10109	Charge de batterie en phase d'absorption périodique (AUX 1)	Non
Expert	**10110**	**Contact activé sur une tension de batterie (AUX 1)**	
Expert	10111	Tension 1 active (AUX 1)	Non
Expert	10112	Tension 1 (AUX 1)	11.7/23.4/46.8 Vdc
Expert	10113	Durée 1 (AUX 1)	1 min
Expert	10114	Tension 2 active (AUX 1)	Non
Expert	10115	Tension 2 (AUX 1)	11.9/23.9/47.8 Vdc
Expert	10116	Durée 2 (AUX 1)	10 min
Expert	10117	Tension 3 active (AUX 1)	Non
Expert	10118	Tension 3 (AUX 1)	12.1/24.2/48.5 Vdc
Expert	10119	Durée 3 (AUX 1)	60 min
Expert	10120	Tension de désactivation (AUX 1)	13.5/27/54 Vdc
Expert	10121	Durée sur tension de batterie pour désactivation (AUX 1)	60 min
Expert	10122	Désactiver si la batterie est en phase de floating (AUX 1)	Non
Expert	**10123**	**Contact activé en fonction de la température de batterie (AUX 1) Avec BSP ou BTS**	
Expert	10124	Contact actif avec la température de batterie (AUX 1)	Non
Expert	10125	Contact auxiliaire activé au-dessus de (AUX 1)	3 °C
Expert	10126	Contact auxiliaire désactivé au-dessous de (AUX 1)	5 °C
Expert	10127	Activé seulement si la batterie n'est pas en phase de bulk (AUX 1)	Non

Niveau	N°	Description des paramètres VarioTrack	Valeur usine
Expert	**10128**	**Contact activé en fonction du SOC (AUX 1) Avec BSP**	
Expert	10129	Contact activé sur l'état de charge de batterie SOC 1 (AUX 1)	Non
Expert	10130	Contact activé en dessous de SOC 1 (AUX 1)	50 % SOC
Expert	10131	Durée 1 (AUX 1)	12 heures
Expert	10132	Contact activé sur l'état de charge de batterie SOC 2 (AUX 1)	Non
Expert	10133	Contact activé en dessous de SOC 2 (AUX 1)	30%
Expert	10134	Durée 2 (AUX 1)	0.2 heures
Expert	10135	Contact activé sur l'état de charge de batterie SOC 3 (AUX 1)	Non
Expert	10136	Contact activé en dessous de SOC 3 (AUX 1)	20%
Expert	10137	Durée 3 (AUX 1)	0 heures
Expert	10138	Contact désactivé en dessus de SOC (AUX 1)	90 % SOC
Expert	10139	Durée pour désactivation (AUX 1)	0.2 heures
Expert	10140	Désactiver si la batterie est en phase de floating (AUX 1)	Non
Expert	10141	Mise à zéro des programmations (AUX 1)	-
Expert	**10142**	**CONTACT AUXILIAIRE 2**	
Expert	10143	Mode de commutation (AUX 2)	Automatique
Expert	10144	Mode de combinaison des évènements (AUX 2)	Premier actif (OU)
Expert	**10146**	**Contact activé en mode nuit (AUX 2)**	
Expert	10147	Activé en mode nuit (AUX 2)	Non
Expert	10148	Délai d'activation après le passage en mode nuit (AUX 2)	1 min
Expert	10149	Durée d'activation du relais auxiliaire 1 en mode nuit (AUX 2)	1 min
Expert	**10322**	**Contact activé avec horaire fixe (AUX 2)**	
Expert	10323	Contact activé à un horaire fixe (AUX 2)	Non
Expert	10324	Heure de début d'activation (AUX 2)	07:00 hh:mm
Expert	10325	Heure de fin d'activation (AUX 2)	20:00 hh:mm
Expert	**10150**	**Contact activé sur un évènement (AUX 2)**	
Expert	10199	VarioTrack ON (AUX 2)	Non
Expert	10145	VarioTrack OFF (AUX 2)	Non
Expert	10309	Entrée de commande actif (AUX 2)	Non
Expert	10151	Sous-tension de batterie (AUX 2)	Non
Expert	10334	Sous tension de batterie	10/20/40 Vdc
Expert	10152	Surtension de batterie (AUX 2)	Non
Expert	10153	Défaut de terre (AUX 2)	Non
Expert	10154	Erreur PV (48h sans charge) (AUX 2)	Non
Expert	10156	Sur-température (AUX 2)	Non
Expert	10158	Charge de batterie en phase de charge de masse (Bulk) (AUX 2)	Non
Expert	10159	Charge de batterie en phase d'absorption (AUX 2)	Non
Expert	10160	Charge de batterie en phase d'égalisation (AUX 2)	Non
Expert	10161	Charge de batterie en phase de maintien (Floating) (AUX 2)	Non
Expert	10162	Charge de batterie en phase de maintien réduit (Reduced Floating) (AUX 2)	Non

Niveau	N°	Description des paramètres VarioTrack	Valeur usine
Expert	10163	Charge de batterie en phase d'absorption périodique (AUX 2)	Non
Expert	**10164**	**Contact activé sur une tension de batterie (AUX 2)**	
Expert	10165	Tension 1 active (AUX 2)	Non
Expert	10166	Tension 1 (AUX 2)	11.7/23.4/46.8 Vdc
Expert	10167	Durée 1 (AUX 2)	1 min
Expert	10168	Tension 2 active (AUX 2)	Non
Expert	10169	Tension 2 (AUX 2)	11.9/23.9/47.8 Vdc
Expert	10170	Durée 2 (AUX 2)	10 min
Expert	10171	Tension 3 active (AUX 2)	Non
Expert	10172	Tension 3 (AUX 2)	12.1/24.2/48.5 Vdc
Expert	10173	Durée 3 (AUX 2)	60 min
Expert	10174	Tension de désactivation (AUX 2)	13.5/27/54 Vdc
Expert	10175	Durée sur tension de batterie pour désactivation (AUX 2)	60 min
Expert	10176	Désactiver si la batterie est en phase de floating (AUX 2)	Non
Expert	**10177**	**Contact activé en fonction de la température de batterie (AUX 2) Avec BSP ou BTS**	
Expert	10178	Contact actif avec la température de batterie (AUX 2)	Non
Expert	10179	Contact auxiliaire activé au-dessus de (AUX 2)	3 °C
Expert	10180	Contact auxiliaire désactivé au-dessous de (AUX 2)	5 °C
Expert	10181	Activé seulement si la batterie n'est pas en phase de bulk (AUX 2)	Non
Expert	**10182**	**Contact activé en fonction du SOC (AUX 2) Avec BSP**	
Expert	10183	Contact activé sur l'état de charge de batterie SOC 1 (AUX 2)	Non
Expert	10184	Contact activé en dessous de SOC 1 (AUX 2)	50 % SOC
Expert	10185	Durée 1 (AUX 2)	12 heures
Expert	10186	Contact activé sur l'état de charge de batterie SOC 2 (AUX 2)	Non
Expert	10187	Contact activé en dessous de SOC 2 (AUX 2)	30%
Expert	10188	Durée 2 (AUX 2)	0.2 heures
Expert	10189	Contact activé sur l'état de charge de batterie SOC 3 (AUX 2)	Non
Expert	10190	Contact activé en dessous de SOC 3 (AUX 2)	20%
Expert	10191	Durée 3 (AUX 2)	0 heures
Expert	10192	Contact désactivé en dessus de SOC (AUX 2)	90 % SOC
Expert	10193	Durée pour désactivation (AUX 2)	0.2 heures
Expert	10194	Désactiver si la batterie est en phase de floating (AUX 2)	Non
Expert	10195	Mise à zéro des programmations (AUX 2)	-

6.6 PARAMETRES VARIOSTRING (REGULATEUR SOLAIRE MPPT)



Niveau	N°	Description des paramètres VarioString	Valeur usine
Basic	**14000**	**PARAMETRES DE BASE**	
Expert	14174	Bloquer la programmation par commutateurs (dipswitch)	Non
Expert	14001	Courant de charge des batteries (VS-120)	120 Adc
Expert	14217	Courant de charge des batteries (VS-70)	70 Adc
Basic	14002	Câblage des panneaux solaires (VS-120)	Automatique
Basic	14067	Restaurer les paramètres par défaut	-
Inst.	14068	Restaurer les paramètres d'usine	-
Expert	**14003**	**GESTION ET CYCLE DE BATTERIE**	
Basic	14036	Synchronisation cycle de batterie avec Xtender	Oui
Expert	14001	Courant de charge des batteries (VS-120)	120 Adc
Expert	14217	Courant de charge des batteries (VS-70)	70 Adc
Expert	14216	Sous tension de batterie	40 Vdc
Expert	14035	Coefficient de compensation de température	-3 mV/°C/cell
Expert	**14004**	**Phase de maintien (floating)**	
Expert	14005	Tension de maintien	54.4 Vdc
Expert	14006	Force le passage en phase de maintien	-
Expert	**14007**	**Phase d'absorption**	
Expert	14008	Absorption autorisée	Oui
Expert	14009	Tension d'absorption	57.6 Vdc
Expert	14010	Force le passage en phase d'absorption	-
Expert	14011	Durée d'absorption	120 min
Expert	14012	Fin d'absorption déclenchée par le courant	Non
Expert	14013	Courant de fin d'absorption	10 Adc
Expert	**14016**	**Phase d'égalisation**	
Expert	14017	Egalisation autorisée	Non
Expert	14018	Forcer une égalisation	-
Expert	14021	Tension d'égalisation	62.4 Vdc
Expert	14020	Courant d'égalisation	80 Adc
Expert	14022	Durée d'égalisation	30 min
Expert	14023	Egalisation à intervalle fixe	Oui
Expert	14024	Jours entre les égalisations	26 jours
Expert	14025	Fin d'égalisation déclenchée par courant	Non
Expert	14026	Courant de fin d'égalisation	10 Adc
Expert	14019	Egalisation avant phase d'absorption	Oui
Expert	**14027**	**Nouveau cycle**	
Expert	14028	Forcer un nouveau cycle	-
Expert	14029	Tension 1 pour nouveau cycle	48.8 Vdc
Expert	14030	Durée en sous-tension 1 pour nouveau cycle	30 min
Expert	14031	Tension 2 pour nouveau cycle	47.2 Vdc
Expert	14032	Durée en sous-tension 2 pour nouveau cycle	2 min
Expert	14033	Cyclage maximal restreint	Oui

Niveau	N°	Description des paramètres VarioString	Valeur usine
Expert	14034	Durée minimale entre les cycles	1 heures
Expert	**14037**	**SYSTEME**	
Expert	14174	Bloquer la programmation par commutateurs (dipswitch)	Non
Expert	14040	Type de contrôle de MAT batterie	Pas de contrôle
Expert	**14194**	**Configuration pour VS-120**	
Expert	14041	Type de contrôle de MAT PV	Pas de contrôle
Expert	14175	Type de contrôle de MAT PV1	Pas de contrôle
Expert	14042	Type de contrôle de MAT PV2	Pas de contrôle
Expert	**14180**	**Type d'algorithme MPPT**	
Expert	14043	Type d'algorithme MPP	LSF
Expert	14044	Tension PV fixe (pour les PV câblé en série)	700 Vdc
Expert	14179	Tension PV fixe (pour les PV câblé en //)	500 Vdc
Expert	14045	Ratio de la tension en circuit ouvert PV	0.7
Expert	14176	Type d'algorithme MPPT PV1	LSF
Expert	14177	Tension PV1 fixe	500 Vdc
Expert	14178	Ratio de la tension en circuit ouvert PV1	0.7
Expert	14046	Type d'algorithme MPPT PV2	LSF
Expert	14047	Tension PV2 fixe	500 Vdc
Expert	14048	Ratio de la tension en circuit ouvert PV2	0.7
Inst.	14192	Temps d'établissement (algo MPPT)	0 sec
Inst.	14193	Temps de moyennage (Algo MPPT)	0 sec
Inst.	14190	Type de câblage PV effacé de la mémoire	-
Expert	**14195**	**Configuration pour VS-70**	
Expert	14196	Type de contrôle de MAT PV	Pas de contrôle
Expert	**14180**	**Type d'algorithme MPPT**	
Expert	14197	Type d'algorithme MPP	LSF
Expert	14198	Tension PV fixe	500 Vdc
Expert	14199	Ratio de la tension en circuit ouvert PV	0.7
Inst.	14192	Temps d'établissement (algo MPPT)	0 sec
Inst.	14193	Temps de moyennage (Algo MPPT)	0 sec
Expert	**14200**	**Entrée de commande (ON/OFF distant)**	
Expert	14201	Entrée de commande active	Ouvert
Expert	14202	Commande ON/OFF	Non
Expert	14203	Activée par état AUX1	Non
Expert	14204	Commande une égalisation	Non
Expert	14205	Envoi d'un message lors du changement d'état de l'entrée de commande	Non
Inst.	14218	Activation du watchdog VarioString (SCOM)	Non
Inst.	14219	Délais du watchdog (SCOM)	60 sec
Expert	14182	Reset de l'info utilisateur énergie PV produite	-
Expert	14051	Reset les compteurs de production solaire journaliers	-
Expert	14052	Reset les min-max journaliers	-
Basic	14067	Restaurer les paramètres par défaut	-
Inst.	14068	Restaurer les paramètres d'usine	-
Inst.	14069	Sauvegarde en flash des paramètres	Oui
Expert	14038	ON des VarioString	-
Expert	14039	OFF des VarioString	-
Expert	14059	Reset des VarioString	-
Expert	**14070**	**CONTACT AUXILIAIRE 1**	

Niveau	N°	Description des paramètres VarioString	Valeur usine
Expert	14071	Mode de commutation (AUX 1)	Automatique
Expert	14072	Mode de combinaison des évènements (AUX 1)	Premier actif (OU)
Expert	**14073**	**Contact activé en mode nuit (AUX 1)**	
Expert	14074	Activé en mode nuit (AUX 1)	Non
Expert	14075	Délai d'activation après le passage en mode nuit (AUX 1)	1 min
Expert	14076	Durée d'activation du relais auxiliaire 1 en mode nuit (AUX 1)	1 min
Expert	**14206**	**Contact activé avec horaire fixe (AUX 1)**	
Expert	14207	Contact activé à un horaire fixe (AUX 1)	Non
Expert	14208	Heure de début d'activation (AUX 1)	07:00 hh:mm
Expert	14209	Heure de fin d'activation (AUX 1)	20:00 hh:mm
Expert	**14077**	**Contact activé sur un évènement (AUX 1)**	
Expert	14188	VarioString ON (AUX 1)	Non
Expert	14078	VarioString OFF (AUX 1)	Non
Expert	14214	Entrée de commande actif (AUX 1)	Non
Expert	14079	Sous-tension de batterie (AUX 1)	Non
Expert	14216	Sous tension de batterie	40 Vdc
Expert	14080	Surtension de batterie (AUX 1)	Non
Expert	14081	Défaut de terre (AUX 1)	Non
Expert	14082	Erreur PV (48h sans charge) (AUX 1)	Non
Expert	14083	Sur-température (AUX 1)	Non
Expert	14084	Charge de batterie en phase de charge de masse (Bulk) (AUX 1)	Non
Expert	14085	Charge de batterie en phase d'absorption (AUX 1)	Non
Expert	14086	Charge de batterie en phase d'égalisation (AUX 1)	Non
Expert	14087	Charge de batterie en phase de maintien (Floating) (AUX 1)	Non
Expert	14088	Charge de batterie en phase de maintien réduit (Reduced Floating) (AUX 1)	Non
Expert	14089	Charge de batterie en phase d'absorption périodique (AUX 1)	Non
Expert	**14090**	**Contact activé sur une tension de batterie (AUX 1)**	
Expert	14091	Tension 1 active (AUX 1)	Non
Expert	14092	Tension 1 (AUX 1)	46.8 Vdc
Expert	14093	Durée 1 (AUX 1)	1 min
Expert	14094	Tension 2 active (AUX 1)	Non
Expert	14095	Tension 2 (AUX 1)	47.8 Vdc
Expert	14096	Durée 2 (AUX 1)	10 min
Expert	14097	Tension 3 active (AUX 1)	Non
Expert	14098	Tension 3 (AUX 1)	48.5 Vdc
Expert	14099	Durée 3 (AUX 1)	60 min
Expert	14100	Tension de désactivation (AUX 1)	54 Vdc
Expert	14101	Durée sur tension de batterie pour désactivation (AUX 1)	60 min
Expert	14102	Désactiver si la batterie est en phase de floating (AUX 1)	Non
Expert	**14103**	**Contact activé en fonction de la température de batterie (AUX 1) Avec BSP ou BTS**	
Expert	14104	Contact actif avec la température de batterie (AUX 1)	Non
Expert	14105	Contact auxiliaire activé au-dessus de (AUX 1)	3 °C
Expert	14106	Contact auxiliaire désactivé au-dessous de (AUX 1)	5 °C
Expert	14107	Activé seulement si la batterie n'est pas en phase de bulk (AUX 1)	Non

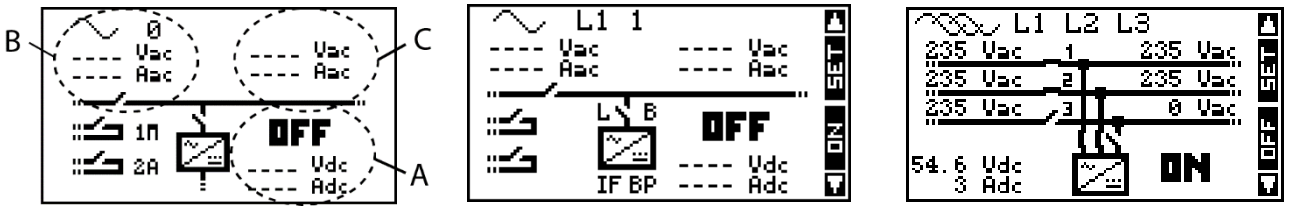
Niveau	N°	Description des paramètres VarioString	Valeur usine
Expert	**14108**	**Contact activé en fonction du SOC (AUX 1) Avec BSP**	
Expert	14109	Contact activé sur l'état de charge de batterie SOC 1 (AUX 1)	Non
Expert	14110	Contact activé en dessous de SOC 1 (AUX 1)	50 % SOC
Expert	14111	Durée 1 (AUX 1)	12 heures
Expert	14112	Contact activé sur l'état de charge de batterie SOC 2 (AUX 1)	Non
Expert	14113	Contact activé en dessous de SOC 2 (AUX 1)	30%
Expert	14114	Durée 2 (AUX 1)	0.2 heures
Expert	14115	Contact activé sur l'état de charge de batterie SOC 3 (AUX 1)	Non
Expert	14116	Contact activé en dessous de SOC 3 (AUX 1)	20%
Expert	14117	Durée 3 (AUX 1)	0 heures
Expert	14118	Contact désactivé en dessus de SOC (AUX 1)	90 % SOC
Expert	14119	Durée pour désactivation (AUX 1)	0.2 heures
Expert	14120	Désactiver si la batterie est en phase de floating (AUX 1)	Non
Expert	14121	Mise à zéro des programmations (AUX 1)	-
Expert	**14122**	**CONTACT AUXILIAIRE 2**	
Expert	14123	Mode de commutation (AUX 2)	Automatique
Expert	14124	Mode de combinaison des évènements (AUX 2)	Premier actif (OU)
Expert	**14125**	**Contact activé en mode nuit (AUX 2)**	
Expert	14126	Activé en mode nuit (AUX 2)	Non
Expert	14127	Délai d'activation après le passage en mode nuit (AUX 2)	1 min
Expert	14128	Durée d'activation du relais auxiliaire 1 en mode nuit (AUX 2)	1 min
Expert	**14210**	**Contact activé avec horaire fixe (AUX 2)**	
Expert	14211	Contact activé à un horaire fixe (AUX 2)	Non
Expert	14212	Heure de début d'activation (AUX 2)	07:00 hh:mm
Expert	14213	Heure de fin d'activation (AUX 2)	20:00 hh:mm
Expert	**14129**	**Contact activé sur un évènement (AUX 2)**	
Expert	14189	VarioString ON (AUX 2)	Non
Expert	14130	VarioString OFF (AUX 2)	Non
Expert	14215	Entrée de commande actif (AUX 2)	Non
Expert	14131	Sous-tension de batterie (AUX 2)	Non
Expert	14216	Sous tension de batterie	40 Vdc
Expert	14132	Surtension de batterie (AUX 2)	Non
Expert	14133	Défaut de terre (AUX 2)	Non
Expert	14134	Erreur PV (48h sans charge) (AUX 2)	Non
Expert	14135	Sur-température (AUX 2)	Non
Expert	14136	Charge de batterie en phase de charge de masse (Bulk) (AUX 2)	Non
Expert	14137	Charge de batterie en phase d'absorption (AUX 2)	Non
Expert	14138	Charge de batterie en phase d'égalisation (AUX 2)	Non
Expert	14139	Charge de batterie en phase de maintien (Floating) (AUX 2)	Non
Expert	14140	Charge de batterie en phase de maintien réduit (Reduced Floating) (AUX 2)	Non
Expert	14141	Charge de batterie en phase d'absorption périodique (AUX 2)	Non

Niveau	N°	Description des paramètres VarioString	Valeur usine
Expert	**14142**	**Contact activé sur une tension de batterie (AUX 2)**	
Expert	14143	Tension 1 active (AUX 2)	Non
Expert	14144	Tension 1 (AUX 2)	46.8 Vdc
Expert	14145	Durée 1 (AUX 2)	1 min
Expert	14146	Tension 2 active (AUX 2)	Non
Expert	14147	Tension 2 (AUX 2)	47.8 Vdc
Expert	14148	Durée 2 (AUX 2)	10 min
Expert	14149	Tension 3 active (AUX 2)	Non
Expert	14150	Tension 3 (AUX 2)	48.5 Vdc
Expert	14151	Durée 3 (AUX 2)	60 min
Expert	14152	Tension de désactivation (AUX 2)	54 Vdc
Expert	14153	Durée sur tension de batterie pour désactivation (AUX 2)	60 min
Expert	14154	Désactiver si la batterie est en phase de floating (AUX 2)	Non
Expert	**14155**	**Contact activé en fonction de la température de batterie (AUX 2) Avec BSP ou BTS**	
Expert	14156	Contact actif avec la température de batterie (AUX 2)	Non
Expert	14157	Contact auxiliaire activé au-dessus de (AUX 2)	3 °C
Expert	14158	Contact auxiliaire désactivé au-dessous de (AUX 2)	5 °C
Expert	14159	Activé seulement si la batterie n'est pas en phase debulk (AUX 2)	Non
Expert	**14160**	**Contact activé en fonction du SOC (AUX 2) Avec BSP**	
Expert	14161	Contact activé sur l'état de charge de batterie SOC 1 (AUX 2)	Non
Expert	14162	Contact activé en dessous de SOC 1 (AUX 2)	50 % SOC
Expert	14163	Durée 1 (AUX 2)	12 heures
Expert	14164	Contact activé sur l'état de charge de batterie SOC 2 (AUX 2)	Non
Expert	14165	Contact activé en dessous de SOC 2 (AUX 2)	30%
Expert	14166	Durée 2 (AUX 2)	0.2 heures
Expert	14167	Contact activé sur l'état de charge de batterie SOC 3 (AUX 2)	Non
Expert	14168	Contact activé en dessous de SOC 3 (AUX 2)	20%
Expert	14169	Durée 3 (AUX 2)	0 heures
Expert	14170	Contact désactivé en dessus de SOC (AUX 2)	90 % SOC
Expert	14171	Durée pour désactivation (AUX 2)	0.2 heures
Expert	14172	Désactiver si la batterie est en phase de floating (AUX 2)	Non
Expert	14173	Mise à zéro des programmations (AUX 2)	-

7 INFORMATIONS UTILISATEUR

Des nombreuses informations sur le fonctionnement des systèmes sont disponibles à la visualisation sur les divers écrans des dispositifs du système (XT, VT, VS, BSP, Xcom-CAN-BMS) sur la commande à distance RCC 02/03. La procédure de sélection des informations affichées est décrite au chap. 11 du manuel d'utilisation disponible sur la carte SD livré avec la commande à distance RCC.

7.1 INFORMATIONS UTILISATEUR XTENDER

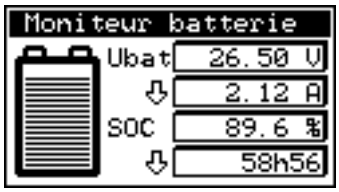


A = information de la batterie, B = entrée AC (AC-In), C = sortie AC (AC-Out)

N°	Libellé	Unité	Description des informations Xtender
			Batterie (A)
3000	Ubat	Vdc	Tension de batterie
3005	Ibat (m)	Adc	Courant de charge batterie effectif
3004	Ibat	Ausr	Courant de charge batterie désiré
3006	Ubat ond	Vond	Ondulation de la tension de batterie
3010	Phase	Texte	Phase de charge de batterie (----, Ch.masse, Absorpt., Egalise, Maintien, Maint.ré, Abs.pér., Brassage, Formage)
3007	SOC	%	Etat de charge
3003	Comp P	Cdyn	Compensation dynamique de batterie
3001	Tbat	°C	Température de batterie
3002	Comp°C	Ctmp	Compensation de température de batterie
3008	LVD	LVD	Tension de coupure
3028	Mode	Texte	Mode de fonctionnement (----, Onduleur, Chargeur, Boost, Injection)
3076	E out YD	kWh	Décharge de la batterie de la veille
3078	E out Day	kWh	Décharge de la batterie de la journée en cours
3086	E CMD	Texte	Etat de l'entrée de commande (E CMD 0, E CMD 1)
3160	LimSrc	Texte	Source de limitation des fct chargeur ou injecteur (----, Ubatt, Ubattp, Ubattpp, Ibatt, Pchar, UbattInj, Iinj, Imax, Ilim, Ithermal, PchNeg)
3168		Texte	Etat de surtempérature (No Error, TR.Alarm, TR.Error, EL.Error, EL.Stop)
			Entrée AC (B)
3011	U in	Vac	Tension d'entrée
3012	I in	Aac	Courant d'entrée
3138	P in	kVA	Puissance apparente d'entrée
3137	P in a	kW	Puissance active d'entrée
3084	F in	Hz	Fréquence d'entrée
3017	I Limit	ILim	Valeur d'entrée limite
3080	Eac in YD	kWh	Energie AC-In de la veille
3081	Eac in Day	kWh	Energie AC-In de la journée en cours
3154	F in	Hz	Fréquence d'entrée
3155	Injc	Aac	Courant AC d'injection désiré
3158	Injm	Aac	Courant AC d'injection limité actuel (ARN4105)
3159	Injt	Texte	Courant AC d'injection, type de limitation (ARN4105) (Pas limite, Limite, Pas Imax)

N°	Libellé	Unité	Description des informations Xtender
			Sortie AC (C)
3021	U out	Vac	Tension de sortie
3022	I out	Aac	Courant de sortie
3139	P out	kVA	Puissance apparente de sortie
3136	Pout a	kW	Puissance active de sortie
3085	F out	Hz	Fréquence de sortie
3082	Eac out YD	kWh	Energie consommée de la veille
3083	Eac out Dy	kWh	Energie consommée de la journée en cours
			Général
3020	Transfert	Texte	Etat du relais de transfert (Ouvert, Fermé)
3030	Rel out	Texte	Etat du relais de sortie (Ouvert, Fermé)
3031	Aux 1	Texte	Etat du relais auxiliaire 1 (Ouvert, Fermé)
3032	Aux 2	Texte	Etat du relais auxiliaire 2 (Ouvert, Fermé)
3054	Aux 1	Texte	Mode relais auxiliaire 1 (----, A, I, M, M, G)
3055	Aux 2	Texte	Mode relais auxiliaire 2 (----, A, I, M, M, G)
3056	Verrous		Verrouillages
3019	Boost	Texte	Boost actif (Off, On)
3018	P sharing	Texte	Power sharing actif (Off, On)
3161	batPr	Texte	Priorité batterie active (Off, On)
3162	InjFo	Texte	Injection forcée active (Off, On)

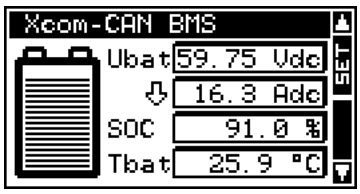
7.2 INFORMATIONS UTILISATEUR BSP



N°	Libellé	Unité	Description des informations BSP
7000	Ubat	Vdc	Tension de batterie
7001	Ibat	Adc	Courant de batterie
7002	SOC	%	Etat de charge
7003	Pbat	W	Puissance
7004	Trest		Autonomie restante
7007	0j<	Ah	Ah chargés aujourd'hui
7008	0j>	Ah	Ah déchargés aujourd'hui
7009	-1j<	Ah	Ah chargés hier
7010	-1j>	Ah	Ah déchargés hier
7011	tot<	kAh	Total Ah chargés
7012	tot>	kAh	Total Ah déchargés
7013	Ttot	j	Temps total
7017	uti>	Ah	Compteur de charge utilisateur
7018	uti<	Ah	Compteur de décharge utilisateur
7019	Tuti	h	Durées des compteurs utilisateur
7029	Tbat	°C	Température de batterie
7047	Sfab	%	SOC fabricant
7059	locE		Compteur journalier d'erreur de communication (CAN)

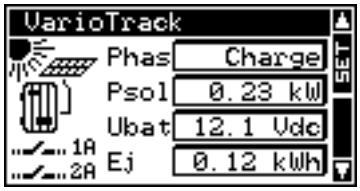
7.3 INFORMATIONS UTILISATEUR XCOM-CAN

Les informations ci-dessous ne sont disponibles que lorsque le Xcom-CAN est utilisé en mode BMS (interface avec une batterie Lithium compatible).



N°	Libellé	Unité	Description des informations Xcom-CAN
7000	Ubat	Vdc	Tension de batterie
7001	Ibat	Adc	Courant de batterie
7002	SOC	%	Etat de charge
7003	Pbat	W	Puissance
7007	0j<	Ah	Ah chargés aujourd'hui
7008	0j>	Ah	Ah déchargés aujourd'hui
7029	Tbat	°C	Température de batterie
7053	bTyp		Type de batterie
7054	BMSv		Version du BMS
7055	bCap	Ah	Capacité de batterie
7056	bmid		Reserve ID fabricant
7057	SOH	%	Etat de santé
7058	hSOC	%	Etat de charge haute résolution
7061	UChL	Vdc	Tension de charge limite
7062	UDiL	Vdc	Tension de décharge limite
7063	IChL	Adc	Courant de charge limite
7064	IDiL	Adc	Courant de décharge limite
7065	IChR	Adc	Courant de charge recommandé
7066	IDiR	Adc	Courant de décharge recommandé

7.4 INFORMATIONS UTILISATEUR VARIOTRACK

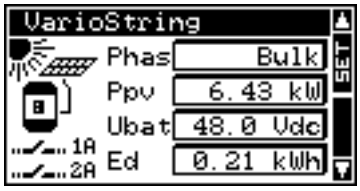


N°	Libellé	Unité	Description des informations VarioTrack
11000	Ubat	Vdc	Tension de batterie
11001	Ibat	Adc	Courant de batterie
11002	Upv	Vdc	Tension de panneaux solaires*
11004	Psol	kW	Puissance solaire
11005	Tbat	°C	Température de batterie
11006	Cj	Ah	Production en Ah du jour en cours
11007	Ej	kWh	Production en kWh du jour en cours
11008	kWhR	kWh	Energie produite réinitialisable
11009	MWhT	MWh	Energie produite totale
11010	Cj-1	Ah	Production Ah du jour précédent
11011	Ej-1	kWh	Production kWh du jour précédent

N°	Libellé	Unité	Description des informations VarioTrack
11015	Type	Texte	Modèle de VarioTrack (VT-80, VT-65)
11016	Mode	Texte	Mode de fonctionnement (Nuit, Démarre, ---, Chargeur, ---, Sécurité, Eteint, ---, Charge, Charge V, Charge I, Charge T, Ch. Ibsp)
11017	PVmx	Vdc	Tension PV max du jour en cours*
11018	Ibmx	Adc	Courant de batterie max du jour en cours
11019	PVxP	kW	Puissance PV max du jour en cours
11020	Bmax	Vdc	Tension de batterie max du jour en cours
11021	Bmin	Vdc	Tension de batterie min du jour en cours
11025	Sj	h	Durée d'ensoleillement du jour en cours
11026	Sj-1	h	Durée d'ensoleillement du jour précédent
11034	Error	Texte	Type d'erreur (Aucune, SurTensB, Terre, Batterie, SurTemp, SurTenB, SurTenPV, Autres, ---, ---, ---, ---, ErrHard)
11037	EgIn	jours	Nombre de jours avant la prochaine égalisation
11038	Phase	Texte	Phase de cycle de batterie (Charge, Absorpt., Egalise, Maintien, ---, ---, Maint.R., Abs.Per., ---, ---, ---, ---)
11066	Sync	Texte	Etat de synchronisation (---, ---, ---, ---, XTslave, VTslave, ---, ---, VTmaster, Autonome, VSslave, VSmaster)
11069	Etat VT	Texte	Etat du VarioTrack (Off, On)
11076	locEr		Compteur journalier d'erreurs de communication (CAN)
11082	E CMD	Texte	Etat de l'entree de commande (E CMD 0, E CMD 1)

*cette information n'est pas disponible dans l'écran d'affichage commun (Multi)) à tous les appareils VS. Elle sera cependant disponible dans l'affichage individuel de chaque appareil.

7.5 INFORMATIONS UTILISATEUR VARIOSTRING



N°	Libellé	Unité	Description des informations VarioString
15000	Ubat	Vdc	Tension de batterie
15001	Ibat	Adc	Courant de batterie
15002	Phase	Texte	Phase de cycle de batterie (Charge, Absorpt., Egalise, Maintien, ---, ---, Maint.R., Abs.Per., ---, ---, ---, ---)
15003	conf	Texte	Type de câblage PV (Inconnu, Indépend., Série, Parallèle, Error)
15004	Upv	Vdc	Tension PV*
15005	Upv1	Vdc	Tension PV1*
15006	Upv2	Vdc	Tension PV2*
15007	Ipv	Adc	Courant PV
15008	Ipv1	Adc	Courant PV1
15009	Ipv2	Adc	Courant PV2
15010	Ppv	kW	Puissance PV
15011	Ppv1	kW	Puissance PV1
15012	Ppv2	kW	Puissance PV2
15013	Mode	Texte	Mode de fonctionnement PV (Nuit, Sécurité, Eteint, Charge, ChargeU, ChargeI, ChargeP, ChargeIpv, ChargeT, ---, Ch.Ibsp)
15014	Mod1	Texte	Mode de fonctionnement PV1 (Nuit, Sécurité, Eteint, Charge, ChargeU, ChargeI, ChargeP, ChargeIpv, ChargeT, ---, Ch.Ibsp)

N°	Libellé	Unité	Description des informations VarioString
15015	Mod2	Texte	Mode de fonctionnement PV2 (Nuit, Sécurité, Eteint, Charge, ChargeU, ChargeI, ChargeP, ChargeIpv, ChargeT, ---, Ch.Ibsp)
15016	Cj	Ah	Production PV en Ah du jour en cours
15017	Ej	kWh	Production PV en kWh du jour en cours
15018	Ej1	kWh	Production PV1 en kWh du jour en cours
15019	Ej2	kWh	Production PV2 en kWh du jour en cours
15020	kWhR	kWh	Energie PV produite (réinitialisable)
15021	kWh1	kWh	Energie PV1 produite (réinitialisable)
15022	kWh2	kWh	Energie PV2 produite (réinitialisable)
15023	MWhT	MWh	Energie PV produite totale
15024	MWh1	MWh	Energie PV1 produite totale
15025	MWh2	MWh	Energie PV2 produite totale
15026	Cj-1	Ah	Production PV en Ah du jour précédent
15027	Ed-	kWh	Production PV en kWh du jour précédent
15028	Ej1-	kWh	Production PV1 en kWh du jour précédent
15029	Ej2-	kWh	Production PV2 en kWh du jour précédent
15030	Sj	h	Durée d'ensoleillement du jour en cours
15031	Sj-1	h	Durée d'ensoleillement du jour précédent
15032	Tbat	°C	Température de batterie
15033	Upmx	Vdc	Tension PV max du jour en cours*
15034	Upm1	Vdc	Tension PV1 max du jour en cours*
15035	Upm2	Vdc	Tension PV2 max du jour en cours*
15036	Ibmx	Adc	Courant de batterie max du jour en cours
15037	Ppmx	kW	Puissance PV max du jour en cours
15038	Ppm1	kW	Puissance PV1 max du jour en cours
15039	Ppm2	kW	Puissance PV2 max du jour en cours
15040	Ubmx	Vdc	Tension de batterie max du jour en cours
15041	Ubmn	Vdc	Tension de batterie min du jour en cours
15042	Tabs	h	Durée passée en absorption du jour en cours
15049	Err	Texte	Type d'erreur (Aucune, SurTensB, SurTenPV, SurTenPV1, SurTenPV2, SurCourPV, SurCouPV1, SurCouPV2, TerreBat, TerrePV, TerrePV1, TerrePV2, SurTemp, SousTensB, Cablage, Autre)
15050	Sync	Texte	Synchronisé avec cycle de batterie Xtender (Non, Oui)
15051	Sync	Texte	Etat de synchronisation (---, ---, ---, ---, XTslave, VTslave, ---, ---, VTmaster, Autonome, VSslave, VSmaster)
15052	EgIn	jours	Nombre de jours avant la prochaine égalisation
15053	Bset	Vdc	Consigne de tension de batterie
15108	Etat VS	Texte	Etat du VarioString (Off, On)
15109	locEr		Compteur journalier d'erreurs de communication (CAN)
15111	E CMD	Texte	Etat de l'entrée de commande (E CMD 0, E CMD 1)

*cette information n'est pas disponible dans l'écran d'affichage commun (Multi)) à tous les appareils VS. Elle sera cependant disponible dans l'affichage individuel de chaque appareil.

8 MESSAGES, HISTORIQUE DES EVENEMENTS, DEPANNAGE



N°	Messages	Troubleshoot
0	Alarme (000): Tension de batterie faible	XT: La tension de batterie a atteint le seuil de sous-tension défini par {1108}. L'Xtender s'arrêtera après un délai défini par {1190}. VT: Le message s'affiche lorsque la tension de batterie passe au-dessous de la valeur fixée par le paramètre {10334} pendant plus de 30 s. Le convertisseur ne s'arrête pas. VS: Le message s'affiche lorsque la tension de batterie passe au-dessous de la valeur fixée par le paramètre {14216}. Le convertisseur ne s'arrête pas.
1	Alarme (001): Tension de batterie trop haute	La tension de la batterie est supérieure à la valeur définie par le paramètre {1121}. L'Xtender s'est arrêté et redémarrera dès que la tension de batterie sera inférieure à la valeur définie par le paramètre {1122}.
3	(003): AC-In synchronisation en cours	Une source AC valide est présente sur l'entrée AC-In et l'appareil se synchronise en fréquence et en tension. Un délai {1580} peut retarder le transfert effectif.
4	Alarme (004): Fréquence d'entrée AC-In incorrecte	La source présente sur AC-In est en dehors des limites fixée par les paramètres {1112} additionné de {1505} ou {1506} soustraite de {1112}.
6	Alarme (006): Tension d'entrée AC-In trop haute	La source AC a été déconnectée comme la source présente sur AC-In a dépassé la valeur de tension maximum AC défini par paramètre {1432} durant 600ms.
7	Alarme (007): Tension d'entrée AC-In trop basse	La source AC a disparu ou est proche des limites acceptables déterminée par les paramètres {1200} ou {1198}/{1199}.
8	Arrêt (008): Surcharge onduleur SC	Présence d'un court-circuit ou d'une charge (utilisateur) trop élevée. Contrôler les consommateurs présents et vérifier l'absence de court-circuit avant réenclenchement de l'appareil.
9	Arrêt (009): Court-circuit chargeur	La puissance demandée en transfert est trop grande, soit un consommateur trop grand, soit un défaut de type court-circuit est présent sur la sortie de l'Xtender. Contrôler les consommateurs présents et vérifier l'absence de court-circuit avant réenclenchement de l'appareil.
11	Alarme (011): Dépassement quota d'énergie AC-In	Le quota énergétique journalier autorisé, {1559}, est atteint. Le jour suivant, le même quota sera à nouveau à disposition.
12	(012): Prise en charge du BTS	Indique la présence d'une sonde de température type BTS sur l'appareil émettant le message.

N°	Messages	Troubleshoot
14	Arrêt (014): Surtempérature EL	XT: La température de l'électronique interne a atteint son seuil maximum. Vérifiez que les entrées/sorties d'air de l'Xtender ne sont pas obstruées. Vérifier le bon fonctionnement de la ventilation (visible au test de démarrage de l'appareil). VT:VS: Arrêt de l'appareil car la température de la boite ou de l'électronique a dépassé sa limite max.
15	Arrêt (015): Surcharge onduleur BL	La puissance demandée en onduleur est supérieure à la limite actuelle. Contrôler que la puissance des consommateurs présents ne dépasse pas celle de l'Xtender (P30, Pnominale). La RCC-02 indique la puissance fournie sur la sortie de l'appareil.
16	Alarme (016): Erreur de ventilation détectée	XT: Contrôler le bon fonctionnement des ventilateurs au test de démarrage de l'Xtender (mise sous tension). Vérifier que rien n'obstrue les accès des ventilateurs ainsi que leur propreté. Si l'erreur persiste, veuillez contacter votre fournisseur. VT:VS: Si le module de ventilation externe est défectueux ou débranché durant le fonctionnement de l'appareil, ce message sera affiché.
18	Alarme (018): Ondulation de batterie excessive	Vérifiez les sections de câbles batteries, leur serrage, leur longueur.
19	Arrêt (019): Tension de batterie trop faible	Le seuil de sous-tension, défini par le paramètre {1108}, a été dépassé pour une durée supérieure à {1190} ou le seuil critique défini par paramètre {1488} a été atteint. Contrôler si un redémarrage est autorisé {1130} et si oui, combien de fois {1304} durant quel laps de temps {1305}. Si le/les Xtender sont en auto-redémarrage, la fonction onduleur restera interdite aussi longtemps que la tension de réenclenchement {1110} n'est pas atteinte.
20	Arrêt (020): Surtension de batterie	XT: Le seuil de surtension, défini par le paramètre {1121}, a été dépassé. Contrôler si un redémarrage est autorisé {1131}. Si le système est en auto-redémarrage, il le restera tant que la tension de réenclenchement {1122} n'est pas atteinte. VT:VS: Surtension lente ou rapide de batterie.
21	(021): Transfert non autorisé, courant AC-Out supérieur à Input Limit{1107}	Le courant demandé par la charge actuelle de l'onduleur est supérieur à la limite de courant d'entrée défini par le paramètre {1107} et le dépassement du courant max de la source est interdit ({1436}=non) L'Xtender ne se connectera pas à la source présente sur AC-In aussi longtemps que les consommateurs nécessitent un courant supérieur à la valeur de l'input limit {1107}.

N°	Messages	Troubleshoot
22	Arrêt (022): Tension présente sur AC-Out	L'Xtender détecte une tension supérieure à 50Vac sur AC-Out et considère cette présence comme source externe, donc refuse de démarrer. Dans système triphasé, ce phénomène peut être dû à l'absence d'une phase sur un consommateur triphasé, tester en mode intégral {1283}. En cas de travail en parallèle, cette sécurité est désactivée.
23	Arrêt (023): Phase non définie	Vérifier la présence d'un choix de phase pour l'Xtender qui est à la source du message, information obligatoire dans un système multi Xtender. Si aucun cavalier de sélection de phase n'est présent, la phase 1 est attribuée par défaut.
24	Alarme (024): Changer la batterie de l'horloge	La date et l'heure sont incorrectes, corriger avec les paramètres {5001} (heure) et {5002} (date). Contrôler l'état ou la présence de la batterie de l'horloge sur XT-VT ou VS.
25	Arrêt (025): PCB commande inconnu. Mettre à jour le code	Incompatibilité hardware : effectuer une mise à jour avec la dernière version logicielle disponible sur le site www.studer-innotec.com/fr/download. Si l'erreur persiste, contacter le vendeur du produit.
26	Arrêt (026): PCB puissance inconnu. Mettre à jour le code	Voir le troubleshoot n° 25
28	Arrêt (028): PCB puissance - commande incompatible U	Voir le troubleshoot n° 25
30	Arrêt (030): PCB puissance - commande incompatible P	Voir le troubleshoot n° 25
32	Arrêt (032): Incompatibilité logicielle PCB puissance	Voir le troubleshoot n° 25
34	Arrêt (034): Corruption de FID, appelez le support technique	Le numéro d'identification unique (FID) est corrompu. Ce numéro est nécessaire dans un système multi unités. Contacter le fournisseur du produit.
35	(035): Structure mémoire modifiée	Information, la structure de la zone de sauvegarde a été modifiée. Dans cette situation il y a perte des réglages spécifiques (paramètres).
36	Arrêt (036): Fichier de paramètres absent	Un problème est détecté au niveau software, effectuer une mise à jour avec la dernière version logicielle disponible sur le site www.studer innotec.com/fr/download.
38	Alarme (038): Mise à jour du logiciel de l'appareil conseillée	Voir le troubleshoot n° 36
40	Alarme (040): Mise à jour du logiciel de l'appareil conseillée	Voir le troubleshoot n° 36
41	Alarme (041): Surtempérature TR	La température limite du transformateur est atteinte. L'appareil ne fournira que 1/2 Pnom jusqu'à disparition de la faute. Vérifier que les entrées/sorties d'air de l'Xtender ne sont pas obstruées. Vérifier le bon fonctionnement de la ventilation (visible au test de démarrage de l'appareil) et la propreté des ventilateurs.

N°	Messages	Troubleshoot
42	Arrêt (042): Source d'énergie non autorisée en sortie	Une source de courant (par exemple un onduleur d'injection) a été détectée sur la sortie AC-Out, donc une puissance qui entre dans l'appareil (effet chargeur). Ceci n'est autorisé que quand une fonction de contrôle type {1536} ou {1549} est active ou que le système est contrôlé extérieurement {1438}. La présence d'une source de courant sur la sortie AC Out n'est permise que sous certaines conditions.
49	(049): Ouverture du transfert car courant max AC-In dépassé {1107}	Dépassement de la limite de courant d'entrée (input limit) alors que ce cas n'est pas autorisé {1436}, donc ouverture du transfert. Et retour en onduleur si possible.
50	Erreur (050): Transfert incomplet des données	Problèmes liés à l'utilisation d'une carte SD. Le code entre parenthèses permet de déterminer l'origine du problème. Depuis la R514 (1.2013), un deuxième message décrit l'origine du problème.
51	(051): La mise à jour est terminée	Message affiché à la fin d'une mise à jour effectuée avec succès.
52	(052): Votre installation est déjà à jour	Lors de l'insertion d'une carte SD contenant un répertoire 02 de mise à jour, la version des fichiers et codes présents sur la SD sont comparés à ceux de l'installation. Si tous les fichiers et codes de l'installation sont au moins à la version de ceux présent sur la SD, ce message est affiché.
53	Arrêt (053): Appareils non compatible, mise à jour nécessaire	Des versions différentes du protocole Studer sont présentes sur le bus de communication, procéder à une mise à jour complète avec la dernière version à disposition.
54	(054): Veuillez patienter. Copie de données	Message affiché lors des échanges de fichiers sur l'installation (mise à jour, sauvegarde, chargement, …). L'utilisateur ne peut pas quittancer ce message, il reste affiché sur les RCC, Xcom-LAN et Xcom-GSM durant le traitement. L'activité des RCC sur le bus CAN est supprimée (sauf le traitement des fichiers).
55	Erreur (055): Pas de carte SD insérée	La carte SD n'est pas présente lorsque le code essaie d'y accéder (par exemple lors de la sauvegarde du datalogger à minuit).
57	(057): Opération terminée correctement	Traitement lié à la carte SD qui s'est terminé correctement (sauvegarde, chargement de fichiers, …)
58	Arrêt (058): Perte synchro master	Les signaux nécessaires de synchronisation pour un système triphasé ou parallèle manquent sur une durée supérieure à 2s. Vérifier le bus de communication, les câbles et les terminaisons.
59	Arrêt (059): Surcharge onduleur HW	La puissance demandée en onduleur est supérieure à la limite actuelle. Contrôler que la puissance des consommateurs présents ne dépasse pas celle de l'Xtender (P30, P nominale). La RCC-02 indique la puissance fournie sur la sortie de l'appareil.

N°	Messages	Troubleshoot
60	Alarme (060): Sécurité temps 1512 AUX1	La durée d'activation maximum du relais est atteinte, le relais est désactivé, quelles que soient les conditions. Si ce relais est utilisé pour piloter la source AC (génératrice ou réseau) cette situation peut survenir si la puissance disponible pour le chargeur est insuffisante (due à la présence de consommateurs) ou si un problème existe au niveau du banc de batterie (élément en C.C.). Il faut soit diminuer les charges présentes dans cette situation ou allonger le temps de cette sécurité afin de garantir un cycle de charge durant le temps imparti, soit contrôler l'intégrité du parc de batteries. Plus aucune activation de relais ne sera possible tant que cette sécurité n'a pas été débloquée. Pour cela, désactiver puis réactiver la fonction {1512}, {1513}.
61	Alarme (061): Sécurité temps 1513 AUX2	Voir le troubleshoot n° 60
62	Alarme (062): Pas de AC-In après start de la génératrice	Les relais AUX sont programmés en contrôle de génératrice, {1491}. Les conditions d'activation sont remplies, mais les tentatives de démarrage de la source sont infructueuses. Vérifier la liaison depuis la source jusqu'à l'entrée AC-In de l'Xtender. Vérifier l'état des systèmes de coupure (Disjoncteur). Contrôler également le câblage et les paramètres de la commande de démarrage.
63	(063): Enregistrement du paramètre XT	Ces messages ne sont pas affichés mais enregistrés dans la liste de messages (fichier messages sur la carte SD et listé sous l'onglet messages du portail web). Ils indiquent une modification d'un paramètre, la valeur est sauvegardée avec le message et la référence utilisateur.
64	(064): Enregistrement du paramètre BSP	Voir le troubleshoot n° 63
65	(065): Enregistrement du paramètre VarioTrack	Voir le troubleshoot n° 63
71	Erreur (071): Espace disque insuffisant sur la carte SD	Plus de place sur la carte SD, il faut supprimer certains fichiers. Afin d'éviter l'affichage de ce message avec le datalogger, les 30 fichiers datalog les plus anciens sont effacés lorsque cette erreur apparaît lors de la sauvegarde du datalog à minuit.
73	(073): Le datalogger est activé sur cette RCC	Avec l'ancienne version du bus interne, une seul RCC avait le datalogger activé. Elle était identifiable par ce message.
74	(074): Enregistrement du paramètre Xcom-MS	Voir le troubleshoot n° 63
79	Arrêt (079): Plus de 9 Xtender dans le système	Le nombre d'Xtenders dans un système est limité à 9 appareils. Mettre l'installation hors tension et rétablir un nombre correct d'appareils et remettre l'installation sous tension (batterie).
80	Arrêt (080): Pas de batterie (ou inversion de polarité)	La tension de batterie doit être plus haute que 3V.
81	Alarme (081): Faute de mise à terre	Dépassement des limites configurées pour le potentiel de la terre. Le câblage de l'installation doit être vérifié.

N°	Messages	Troubleshoot
82	Arrêt (082): Surtension PV	Arrêt du convertisseur car la limite de tension PV est dépassée. Le dimensionnement des chaines de module doit être vérifié. Un dépassement de la tension permise peut gravement endommager l'appareil.
83	Alarme (083): Pas de production solaire depuis 48h	Lorsque l'appareil est resté en mode night ou s'est arrêté durant plus de 48h. Le câblage de l'installation doit être vérifié. Un temps couvert ne provoque pas cette alarme.
84	(084): Egalisation effectuée	Signale la fin de la phase d'égalisation. Ce message n'est pas envoyé si la sortie d'égalisation est imposée par un des paramètres (signaux) suivants, {1467}, {1142}, {10006}, {10010}, {10029}, {14006}, {14010}, {14028}.
85	Erreur (085): Modem absent ou indisponible	Pas de réponse du modem. Vérifier le câblage du Xcom-232i.
86	Erreur (086): Code PIN incorrect, init du modem impossible	Vérifier que le code PIN correct a été saisi dans l'Xcom configurator.
87	Erreur (087): Signal GSM trop faible	Test du niveau de signal avant connexion. Effectuer la mise à jour de l'installation avec la dernière release. Essayer de déplacer l'antenne du modem GSM pour améliorer la qualité de réception. Vérifier la couverture 3G de votre provider.
88	Erreur (088): Impossible de rejoindre le réseau GSM	Niveau de signal suffisant, mais connexion au réseau de l'opérateur impossible. Effectuer la mise à jour de l'installation avec la dernière release. Vérifier le fonctionnement du modem GSM en vous référent au chapitre FAQ du manuel présent sur la carte SD. Vérifier la couverture 3G de votre provider.
89	Erreur (089): Connexion au serveur Xcom impossible	Connexion au serveur impossible pour les Xcom-LAN ou Xcom-GSM. Effectuer la mise à jour avec la dernière release. Vérifier le fonctionnement du modem GSM ou du Moxa en vous référent au chapitre FAQ du manuel présent sur la carte SD.
90	(090): Serveur Xcom connecté	Notification de bon déroulement de la connexion.
91	Erreur (091): Mettre à jour les autres RCC ou Xcom-232i	La mise à jour des RCC, Xcom-232i et Xcom-SMS s'effectue individuellement avec une carte SD ou micro SD.
92	Erreur (092): Plus de 3 RCC ou Xcom-232i dans le système	Le nombre d'appareils du même type est dépassé. Rétablir un nombre acceptable d'appareils dans le système et redémarrer.
93	Erreur (093): Plus d'un BSP dans le système	Voir le troubleshoot n° 92
94	Erreur (094): Plus d'un Xcom-MS dans le système	Voir le troubleshoot n° 92
95	Erreur (095): Plus de 15 VarioTrack dans le système	Voir le troubleshoot n° 92
121	Erreur (121): La communication avec l'appareil destinataire est impossible	Problème d'échange de fichiers avec un appareil qui n'est pas correctement identifié. Vérifier les câbles de communication et terminaisons du bus de communication.
122	Erreur (122): Carte SD corrompue	A l'aide d'un PC, essayez de faire une vérification des erreurs de votre carte SD. Récupérez les données présentes et formatez la carte SD (format FAT ou FAT32). Si vous utilisez une carte SD achetée dans le commerce, la compatibilité avec votre accessoire Studer n'est pas garantie.

N°	Messages	Troubleshoot
123	Erreur (123): Carte SD non formatée	Le formatage de la carte SD n'est pas reconnu. Seul les formats FAT et FAT32 sont compatibles avec les accessoires Studer.
124	Erreur (124): Carte SD incompatible	Si vous utilisez la carte SD fournie avec votre accessoire, essayer de la formatter sur un PC (FAT ou FAT32). Si vous utilisez une carte SD achetée dans le commerce, la compatibilité avec votre accessoire Studer n'est pas garantie.
125	Erreur (125): Carte SD formatage incompatible. Devrais être FAT	Si vous utilisez la carte SD fournie avec votre accessoire, essayer de la formatter sur un PC (FAT ou FAT32). Si vous utilisez une carte SD achetée dans le commerce, la compatibilité avec votre accessoire Studer n'est pas garantie.
126	Erreur (126): Carte SD protégée en écriture	Désactivé la protection contre l'écriture de votre carte SD.
127	Erreur (127): Carte SD, fichier(s) corrompu(s)	Si vous utilisez la carte SD fournie avec votre accessoire, essayer de la formatter sur un PC (FAT ou FAT32). Si vous utilisez une carte SD achetée dans le commerce, la compatibilité avec votre accessoire Studer n'est pas garantie.
128	Erreur (128): Carte SD, fichier ou répertoire pas présent	Répertoire pas présent sur la carte SD. Vérifier le contenu de la carte SD.
129	Erreur (129): La carte SD a été retirée prématurément	La carte SD a été retirée avant la fin du traitement. Cette opération peut induire une dysfonction permanente d'un des appareils du système et est à éviter impérativement.
130	Erreur (130): Le répertoire de mise à jour est vide	Pas de fichiers dans le répertoire de mise à jour.
131	(131): Le VarioTrack s'est configuré pour des batteries 12V	Après une détection de batterie 12V, on attend qu'une RCC soit présente et on envoie ce message.
132	(132): Le VarioTrack s'est configuré pour des batteries 24V	Après une détection de batterie 24V, on attend qu'une RCC soit présente et on envoie ce message.
133	(133): Le VarioTrack s'est configuré pour des batteries 48V	Après une détection de batterie 48V, on attend qu'une RCC soit présente et on envoie ce message.
134	(134): Niveau de réception du signal GSM	Mémorisation du niveau du signal GSM dans le Xcom-GSM.
137	(137): Perte de synchro du VarioTrack master	Absence de signal de synchronisation du VarioTrack pendant 10 s. L'appareil continue de fonctionner avec son propre profil de charge. Vérifier les câbles de communication et terminaisons du bus de communication.
138	Erreur (138): Perte de synchro du XT master	Envoyé si on a plus reçu de synchronisation du Xtender pendant 10 s.
139	(139): Synchronisé sur le VarioTrack master	Envoyé lors de la première réception de trame de synchro VarioTrack.
140	(140): Synchronisé sur le XT master	Envoyé lors de la première réception de trame de synchro Xtender.
141	Erreur (141): Plus d'un Xcom-SMS dans le système	Voir le troubleshoot n° 92
142	Erreur (142): Plus de 15 VarioString dans le système	Voir le troubleshoot n° 92
143	(143): Enregistrement du paramètre Xcom-SMS	Voir le troubleshoot n° 63

N°	Messages	Troubleshoot
144	(144): Enregistrement du paramètre VarioString	Voir le troubleshoot n° 63
145	Erreur (145): Carte SIM bloquée, code PUK nécessaire	Carte SIM bloquée, code PUK nécessaire. Utilisez un smartphone pour débloquer la carte SIM avec son code PUK.
146	Erreur (146): Carte SIM absente	Carte SIM absente.
147	Erreur (147): Installer la version R532 avant d'installer une plus ancienne	Si l'on veut installer une release antérieure à la release R532, il faut d'abord installer la release R532.
148	(148): Datalogger interrompue (carte SD retirée)	Comme la carte SD n'est pas présente, il n'y aura pas de sauvegarde des données datalogger à minuit et les données de la journée en cours seront perdues.
149	Erreur (149): Setting de paramètres incomplet	Le répertoire contenant les paramètres de l'appareil en cours de traitement ne contient pas l'ensemble des fichiers nécessaires.
150	Erreur (150): Erreur de cablage des panneaux solaires du VarioString	Vérifier la concordance de la config du type de câblage avec le câblage physique des panneaux solaires.
162	Erreur (162): Communication interrompue avec la RCC/Xcom-232i	L'appareil ne s'annonce plus. Vérifier le câblage du bus de communication et l'alimentation des appareils.
163	Erreur (163): Communication interrompue avec l'Xtender	Voir le troubleshoot n° 162
164	Erreur (164): Communication interrompue avec le BSP	Voir le troubleshoot n° 162
165	Erreur (165): Communication interrompue avec le Xcom-MS	Voir le troubleshoot n° 162
166	Erreur (166): Communication interrompue avec le VarioTrack	Voir le troubleshoot n° 162
167	Erreur (167): Communication interrompue avec le VarioString	Voir le troubleshoot n° 162
168	(168): Synchronisé sur le VarioString master	Envoyé lors de la réception de la première réception de trame de synchro VS.
169	(169): Perte de synchro du VarioString master	Envoyé si on a plus reçu de synchro du VS pendant 10s.
170	Alarme (170): Pas de production solaire depuis 48h sur le PV1	Vérifier que les générateurs solaires soient raccordés correctement.
171	Alarme (171): Pas de production solaire depuis 48h sur le PV2	Voir le troubleshoot n° 170
172	Erreur (172): Changement du FID impossible. Plus d'un appareil.	Ce n'est pas possible de changer le FID, comme il y a plus de 1 appareil connecté au bus de communication. Pour changer le FID la RCC ne peut être connecté qu'à un seul appareil.
175	Arrêt (175): Sous tension critique	Le seuil de sous-tension critique a été dépassé, arrêt immédiat. Le redémarrage est autorisé, s'il n'y a pas eu le nombre {1305} de sous-tensions durant le laps de temps {1405}.
176	(176): Zone de calibration absente	Une zone contenant un set de calibration pose problème et ne sera donc pas utilisée. Sur un système travaillant en version 1.6.x on peut insérer une correction superposée, contacter votre vendeur.

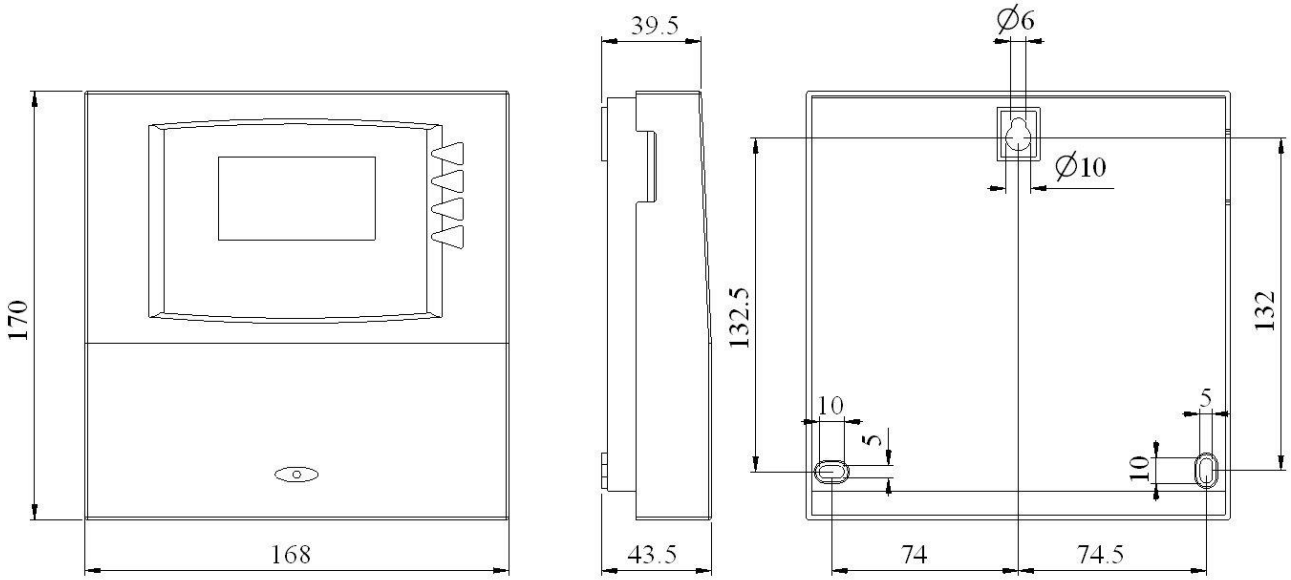
N°	Messages	Troubleshoot
177	(177): Indication de mise sous tension d'un XT	L'appareil a effectué une initialisation, donc un (re)démarrage vient d'être effectué. Ceci survient à la mise sous tension, lors de mise à jour ainsi que lors d'un RESET de relais AUX {1569}, {1570} ou de soft {1468}.
178	(178): Pas de BSP. Nécessaire pour une programmation SOC	La programmation présente nécessite une information de type SOC provenant d'un BSP, seul périphérique fournissant une information de ce type.
179	(179): BTS ou BSP nécessaire pour une programmation avec température	La programmation présente nécessite une information de type température batterie provenant d'un BSP ou d'une BTS, seuls périphériques fournissant une information de ce type.
180	(180): Activation de l'entrée de Commande	XT: L'entrée de commande est active, la programmation associée est exécutée. Cette information est indépendante de l'état actif de cette entrée, {1545}. On parle d'activation effective, pas si le contact est fermé/ouvert. VT: Lorsque le paramètre {10317} est activé, envoie un message en cas d'activation de l'entrée de commande. VS: Lorsque le paramètre {14205} est activé, envoie un message en cas d'activation de l'entrée de commande.
181	Erreur (181): Indication de déconnexion de BTS	Déconnection de la BTS, transmis uniquement par le participant où la BTS était physiquement connectée.
182	(182): Prise en compte de température de BTS/BSP par un périphérique	Le participant émettant ce message signale l'utilisation de l'information température batterie.
183	Arrêt (183): Un Xtender a disparu du système	Un participant type XTH/M/S a disparu du système. Pour raisons de sécurité, le système est arrêté. Contrôler l'intégrité de chaque combi et que le câble de communication est en bon état.
184	Erreur (184): Contrôler le sens des phases ou le disjoncteur sur AC-In	Un appareil reçoit la permission de se connecter au réseau de la part du master de phase mais soit le réseau est absent de son entrée AC-In, soit la phase est incorrecte, soit il y a un croisement entre phase et neutre.
185	Alarme (185): Tension d'entrée AC-In avec délais trop basse	La tension réseau AC-In est inférieure à {1199} durant {1198}.
186	Arrêt (186): Sous tension critique rapide	Le seuil critique de sous-tension batterie est atteint, coupure immédiate.
187	Arrêt (187): Sur tension critique rapide	Le seuil critique de surtension batterie est atteint, coupure immédiate.
188	(188): Démarrage système CAN	L'étage de communication du bus interne a (re)démarré. Ceci survient au démarrage de l'appareil, à la connexion du premier périphérique sur le bus de communication ou lorsqu'un certain taux d'erreur est atteint. Contrôler les terminaisons ainsi que les câbles de communication.
189	Erreur (189): Fichier de configuration incompatible	Le fichier de configuration du Xcom-SMS a une version trop ancienne (incompatible). Télécharger une nouvelle version du "XcomConfigurator.exe".
190	(190): Le Xcom-SMS est occupé	Un traitement est déjà en cours dans le Xcom-SMS.
191	(191): Paramètre non supporté	La commande n'est pas supportée actuellement. Exemple : modification du niveau d'un titre de menu…

N°	Messages	Troubleshoot
192	(192): Référence inconnue	La référence utilisateur du paramètre ou de l'info utilisateur n'existe pas.
193	(193): Valeur non valide	La valeur n'est pas du bon type.
194	(194): Valeur trop petite	La valeur est en dessous du minimum acceptable.
195	(195): Valeur trop grande	La valeur est au-dessus du maximum acceptable.
196	(196): Erreur d'écriture	L'écriture est possible mais n'a pas abouti ou le signal n'a pu être envoyé.
197	(197): Erreur de lecture	La lecture est possible mais n'a pas abouti.
198	(198): Niveau utilisateur insuffisant	Le niveau du paramètre est plus élevé que les droits d'accès par la SCOM (seuls les paramètres d'usine ne sont pas accessibles par la SCOM).
199	(199): Pas de données pour le rapport	Les données nécessaires à la création d'un rapport Xcom-SMS ne sont pas prêtes (2 minutes minimum après la mise sous tension).
200	Erreur (200): Mémoire pleine	Impossible d'ajouter un numéro dans le répertoire d'envoi des rapports ou des événements.
202	Alarme (202): Alarme de la batterie communicante activée	La batterie communicante a activé une alarme (problème survenu) via le Xcom-CAN. Certaines fonctionnalités de l'installation peuvent être temporairement désactivées. Le problème devrait se résoudre grâce au pilotage effectué par le Xcom-CAN. La batterie continue à fonctionner lors de l'apparition des warnings
203	(203): Alarme de la batterie communicante désactivée	La batterie communicante a désactivé une alarme (problème réglé) via le Xcom-CAN. Les fonctionnalités temporairement désactivées sont réactivées de manière automatique grâce au pilotage effectué par le Xcom-CAN.
204	Erreur (204): Erreur de la batterie communicante activée	La batterie communicante a activé une erreur (problème survenu) via le Xcom-CAN. Certaines fonctionnalités de l'installation peuvent être temporairement désactivées. Suivant la gravité de l'erreur, la batterie peut se déconnecter de l'installation (ouverture des relais internes de la batterie). Le BMS peut continuer à fonctionner et communiquer malgré tout suivant la batterie utilisée (dépendant du fabricant). ATTENTION, dans ce cas il est posible que les appareils s'éteignent complètement car ils ne pourront plus s'alimenter de la batterie (0V sur les bornes +bat et -Bat).
205	(205): Erreur de la batterie communicante désactivée	La batterie communicante a désactivé une erreur (problème réglé) via le Xcom-CAN. Si la batterie s'est déconnectée (ouverture des relais internes de la batterie), il faudra redémarrer la batterie (veuillez suivre la procédure d'enclenchement de la batterie fournie par le fabricant).

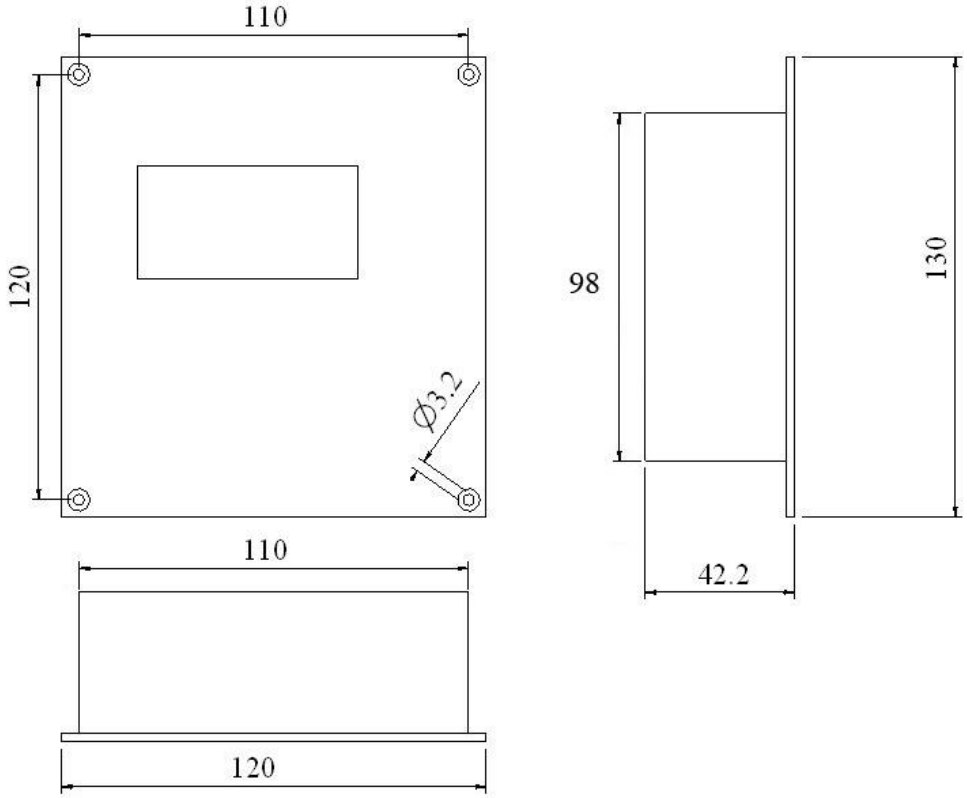
N°	Messages	Troubleshoot
206	Arrêt (206): Incompatibilité hardware des PCB	Envoyé lorsque la version du pcb de commande et puissance ne sont pas compatibles. Le message peut être dû à des problèmes hardware de lecture de version si l'appareil contient de l'eau.
207	(207): Activation du relais AUX 1	Les conditions sont réunies pour une activation du relais AUX1. Sur la RCC-02/03 la source de l'activation est visualisable.
208	(208): Désactivation du relais AUX 1	Les conditions pour une activation du relais AUX1 ne sont plus réunies, désactivation. Sur la RCC-02/03 la source de la désactivation est visualisable.
209	(209): Activation du relais AUX 2	Les conditions sont réunies pour une activation du relais AUX2. Sur la RCC-02/03 la source de l'activation est visualisable.
210	(210): Désactivation du relais AUX 2	Les conditions pour une activation du relais AUX2 ne sont plus réunies, désactivation. Sur la RCC-02/03 la source de la désactivation est visualisable.
211	(211): Désactivation de l'entrée de commande	XT: L'entrée de commande est inactive, la programmation associée n'est pas exécutée. VT: Lorsque le paramètre {10317} est activé, envoie un message en cas de désactivation de l'entrée de commande. VS: Lorsque le paramètre {14205} est activé, envoie un message en cas de désactivation de l'entrée de commande.
213	(213): Arrêt de la limitation de courant de batterie (BSP)	Envoyé par le master du groupe après 2 s sans trames de limitation du courant reçue du BSP.
214	Alarme (214): Ouverture du transfert par tension RMS demi période	La tension AC détectée (pendant une demi-alternance) est inférieure à la limite {1200} et a initié l'ouverture du transfert.
215	Alarme (215): Ouverture du transfert par fonction UPS	L'étage UPS a détecté une perte de réseau AC-In (mode {1552} et fonction de sa sensibilité {1510}), ouverture immédiate du transfert.
216	Alarme (216): Un watchdog de la Scom a provoqué le reset du Xcom-232i	Problème de communication avec le protocole SCOM. Voir le document SCOM pour les détails.
217	Alarme (217): Problème CAN d'annonce Xtender	Problème d'annonce d'Xtender (ancienne version détectée CAN1).
218	Alarme (218): Problème CAN d'écriture des paramètres	L'écriture d'un paramètre a été répétée 3x et ne fonctionne toujours pas. Vérifier le câblage du bus CAN et les terminaisons du bus CAN.
222	(222): Pression du bouton de face avant	Une pression sur le bouton ON/OFF de face avant a été détecté.
223	(223): OFF principal détecté	De l'activité a été détectée sur l'entrée de commande MAIN ON/OFF.
224	(224): Délai avant fermeture du relais de transfert en cours {1580}	Phase de préchauffe de génératrice en cours…
255	Arrêt (255): Devices incompatibles, mise à jour obligatoire	Voir le troubleshoot n° 53

9 DIMENSIONS

9.1 RCC-02



9.2 RCC-03



Studer Innotec SA
Rue des Casernes 57
CH -1950 Sion, Suisse
+41 (0) 27 205 60 80
+41 (0) 27 205 60 88

info@studer-innotec.com
www.studer-innotec.com