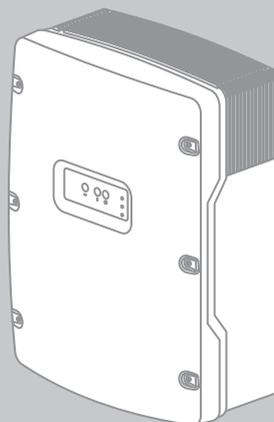


Onduleur pour site isolé  
**SUNNY ISLAND 8.0H / 6.0H**

Description technique





## Table des matières

<b>1</b>	<b>Remarques relatives à ce document</b> .....	<b>7</b>
<b>2</b>	<b>Qualification du groupe cible</b> .....	<b>9</b>
<b>3</b>	<b>Paramètres en mode utilisateur</b> .....	<b>10</b>
3.1	Inverter .....	10
3.2	Battery .....	12
3.3	Groupe électrogène .....	13
3.4	Grid .....	16
3.5	SIC50 .....	17
3.6	System .....	18
3.7	Time .....	19
3.8	Identity .....	19
3.9	Password .....	20
<b>4</b>	<b>Paramètres en mode installateur et en mode expert</b> .....	<b>21</b>
4.1	Affichage de paramètres et de menus .....	21
4.2	Modification de paramètres .....	21

4.3	Structure du menu .....	22
4.4	Valeurs affichées .....	24
4.4.1	Inverter (110#) .....	24
4.4.2	Battery (120#) .....	28
4.4.3	External (130#) .....	29
4.4.4	Charge Controller (140#) .....	32
4.4.5	Compact (150#) .....	34
4.5	Paramètres réglables .....	39
4.5.1	Inverter (210#) .....	39
4.5.2	Battery (220#) .....	39
4.5.3	External (230#) .....	44
4.5.4	Relay (240#) .....	54
4.5.5	System (250#) .....	72
4.6	Information (300#) .....	75
4.6.1	Inverter (310#) .....	75
4.6.2	Battery (320#) .....	78
4.6.3	External (330#) .....	81
4.7	Report (400#) .....	82
4.8	Operation (500#) .....	82
4.8.1	Inverter (510#) .....	82

4.8.2	Battery (520#).....	84
4.8.3	Generator (540#).....	84
4.8.4	MMC-Card (550#).....	85
4.8.5	Grid (560#).....	85
<b>5</b>	<b>Événements et erreurs .....</b>	<b>86</b>
5.1	Structure des numéros d'affichage.....	86
5.2	Événements .....	87
5.2.1	Catégorie onduleur pour site isolé (1xx).....	87
5.2.2	Catégorie batterie (2xx) .....	88
5.2.3	Catégorie groupe électrogène (4xx).....	88
5.2.4	Catégorie réseau électrique public (5xx) .....	89
5.2.5	Catégorie relais (6xx) .....	89
5.2.6	Catégorie système (7xx) .....	90
5.2.7	Catégorie appareils et composants externes - (8xx).....	91
5.3	Avertissements et messages d'erreur .....	92
5.3.1	Sécurité lors de la recherche d'erreur .....	92
5.3.2	Niveaux d'erreur .....	94
5.3.3	Catégorie onduleur pour site isolé (1xx).....	95
5.3.4	Catégorie batterie (2xx) .....	101
5.3.5	Catégorie source d'énergie externe (3xx).....	103

5.3.6	Catégorie groupe électrogène (4xx).....	109
5.3.7	Catégorie réseau électrique public (5xx) .....	109
5.3.8	Catégorie relais (6xx) .....	110
5.3.9	Catégorie système (7xx) .....	110
5.3.10	Catégorie appareils et composants externes - (8xx).....	116
5.3.11	Catégorie général (9xx) .....	125
<b>6</b>	<b>Contact .....</b>	<b>126</b>

# 1 Remarques relatives à ce document

## Champ d'application

Ce document est valable pour les types d'appareils suivants :

- SI8.0H-10
- SI8.0H-11
- SI6.0H-10
- SI6.0H-11

## Groupe cible

Ce document s'adresse à l'exploitant et au personnel qualifié. Toutes les opérations décrites dans ce document doivent être effectuées uniquement par des personnes possédant les qualifications requises (voir chapitre 2 « Qualification du groupe cible », page 9).

## Symboles

Symbole	Explication
	Consigne de sécurité dont le non-respect entraîne irrémédiablement des blessures corporelles graves, voire mortelles
	Consigne de sécurité dont le non-respect peut entraîner des blessures corporelles graves, voire mortelles
	Consigne de sécurité dont le non-respect peut entraîner des blessures corporelles légères à moyennement graves
	Consigne de sécurité dont le non-respect peut entraîner des dommages matériels
	Information importante pour un thème ou un objectif précis, mais ne relevant pas de la sécurité
	Condition qui doit être vérifiée pour atteindre un certain objectif
	Résultat souhaité
	Problème susceptible de survenir

## Nomenclature

Dans ce document, le Sunny Island est désigné par « onduleur pour site isolé ».

## 2 Qualification du groupe cible

### Exploitant

Les exploitants doivent être instruits par un personnel qualifié :

- Instruction sur les dangers associés à l'utilisation d'appareils électriques
- Instruction sur le fonctionnement d'un réseau en site isolé
- Instruction sur l'utilisation sûre des batteries
- Instruction sur la manière de couper et de mettre hors tension le réseau en site isolé en toute sécurité, en cas de dysfonctionnement
- Instruction sur la manière de sécuriser un réseau en site isolé contre toute remise en marche
- Instruction sur la maintenance et le nettoyage de l'onduleur pour site isolé
- Connaissance et respect des présentes instructions avec toutes les consignes de sécurité

### Personnel qualifié

Le personnel qualifié doit posséder les qualifications suivantes :

- Formation concernant les réseaux en site isolé de SMA Solar Technology AG
- Formation en relation avec les dangers et les risques associés à l'installation et à l'utilisation des équipements électriques et des batteries
- Formation à l'installation et la mise en service des équipements électriques
- Connaissance et respect des normes et directives applicables sur site
- Connaissance et respect des présentes instructions avec toutes les consignes de sécurité

## 3 Paramètres en mode utilisateur

### 3.1 Inverter

#### Page d'affichage

Nom	Description	Valeur	Explication
Tot.Power	Puissance active totale des onduleurs pour site isolé en kW Ce paramètre est masqué pour les systèmes multicluster.	-	-
MC.Power	Puissance active totale du système multicluster en kW Ce paramètre est masqué pour les systèmes Single et les systèmes Single Cluster.	-	-
Timer Mode	Fonctionnement temporisé de l'onduleur	Enable	L'onduleur pour site isolé est en mode de fonctionnement temporisé.
		Disable	Le fonctionnement temporisé est désactivé.

## Pages de saisie

Nom	Description	Valeur	Explication
Restart	Redémarrage de l'onduleur pour site isolé	Yes	Déclencher un redémarrage.
		No	Ne pas déclencher de redémarrage.
Str.Date	Date de démarrage du fonctionnement temporisé de l'onduleur au format dd.mm.yy À la date de démarrage, l'onduleur pour site isolé fonctionnant par commande temporisée passe pour la première fois en mode onduleur depuis le mode veille.	-	-
Start Time	Heure de démarrage du fonctionnement temporisé de l'onduleur au format hh:mm:ss	-	-
Run Time	Temps de marche du fonctionnement temporisé de l'onduleur À l'heure de démarrage prévue, l'onduleur pour site isolé se met en mode onduleur pour un temps de marche défini.	-	-
Repetition	Cycle de reprise pour le fonctionnement temporisé de l'onduleur	Single	Réglage unique du fonctionnement temporisé de l'onduleur
		Daily	Réglage quotidien du mode onduleur à partir de la date de démarrage
		Weekly	Réglage hebdomadaire du mode onduleur à partir de la date de démarrage La date de démarrage détermine le jour de la semaine.
Timed Start	Fonctionnement temporisé de l'onduleur	Disable	Désactivation du fonctionnement temporisé
		Enable	Activation du fonctionnement temporisé

## 3.2 Battery

### Pages d'affichage

Nom	Description	Valeur	Explication
StateOfCharge	État de charge actuel de la batterie en %	-	-
Voltage	Tension de la batterie en V	-	-
Power	Puissance de décharge actuelle de la batterie en kW	-	Si les valeurs sont positives, la batterie se décharge. Si les valeurs sont négatives, la batterie se charge.
Mode charge	Procédé de charge actuel	Boost	Charge rapide active
		Full	Charge complète active
		Float	Charge de maintien active
		Equalize	Charge d'égalisation active
		Silent	L'onduleur pour site isolé est passé en veille depuis le mode Silent.
Remain Time	Temps restant du procédé de charge actuel au format hh:mm:ss	-	-
Next equal	Temps restant jusqu'à la prochaine charge d'égalisation en jours	-	-
Health (SOH)	Rapport de la capacité utile actuelle à la capacité nominale en %	-	-
Cycle	Nombre de cycles de la batterie Un cycle correspond à une charge et une décharge complètes de la batterie.	-	-

## Page de saisie

Nom	Description	Valeur	Explication
Equalize	Charge d'égalisation manuelle	Start	Démarrage d'une charge d'égalisation
		Stop	Arrêt d'une charge d'égalisation
		Idle	Attendre que les conditions d'une charge d'égalisation soient réunies.

## 3.3 Groupe électrogène

### Pages d'affichage

Les pages ne s'affichent que si un groupe électrogène a été configuré lors de la mise en service. Si un groupe électrogène et le réseau électrique public sont utilisés dans le réseau en site isolé, seul le composant actuellement connecté s'affiche.

Nom	Description	Valeur	Explication
Power	Puissance actuelle du groupe électrogène en kW	-	-
Voltage	Tension du groupe électrogène	-	-
Frequency	Fréquence de la tension du groupe électrogène	-	-

Nom	Description	Valeur	Explication
Request by	Source de la demande d'activation du groupe électrogène	None	Aucune demande d'activation du groupe électrogène n'est exprimée.
		Bat	Une demande d'activation du groupe électrogène a été exprimée en raison de l'état de charge.
		Lod	Une demande d'activation du groupe électrogène a été exprimée en raison de la charge.
		Tim	Une demande d'activation temporisée du groupe électrogène a été exprimée.
		Run 1h	Une demande d'activation du groupe électrogène d'une durée d'une heure a été exprimée manuellement.
		Start	Démarrage manuel du groupe électrogène
		ExtSrcReq	Une demande d'activation du groupe électrogène a été exprimée en externe.
Run Time	Temps de marche actuel du groupe électrogène exprimé au format hh:mm:ss	-	-
Energy	Énergie délivrée par le groupe électrogène depuis le dernier démarrage en kWh	-	-
No.OfStarts	Nombre de démarrages du groupe électrogène	-	-
Op.Hours	Temps de marche total du groupe électrogène	-	-
Tot.Energy	Énergie totale délivrée par le groupe électrogène en kWh	-	-

## Page de saisie

La page ne s'affiche que si un groupe électrogène a été configuré lors de la mise en service. Si un groupe électrogène et le réseau électrique public sont utilisés dans le réseau en site isolé, seul le composant actuellement connecté s'affiche.

Nom	Description	Valeur	Explication
Mode	Commande du groupe électrogène	Autostart	Activation du fonctionnement automatique du groupe électrogène
		Stop	Arrêt du groupe électrogène
		Start	Démarrage du groupe électrogène
		Run 1h	Démarrage du groupe électrogène pour une heure
Error	Confirmation d'erreur pour une erreur du groupe électrogène	Ackn.	Acquittement de l'erreur

## 3.4 Grid

### Page d'affichage

La page ne s'affiche que si un réseau électrique public a été configuré lors de la mise en service. Si un groupe électrogène et le réseau électrique public sont utilisés dans le réseau en site isolé, seul le composant actuellement connecté s'affiche.

Nom	Description
Power	Puissance active du réseau électrique public en kW
Voltage	Tension du réseau électrique public en V
Frequency	Fréquence de la tension en Hz

### Page de saisie

La page ne s'affiche que si un réseau électrique public a été configuré lors de la mise en service. Si un groupe électrogène et le réseau électrique public sont utilisés dans le réseau en site isolé, seul le composant actuellement connecté s'affiche.

Nom	Description	Valeur	Explication
Mode	Démarrage manuel du réseau	Auto	Activation de la connexion automatique au réseau électrique public
		Stop	Coupage de l'onduleur pour site isolé du réseau électrique public
		Start	Connexion de l'onduleur pour site isolé au réseau électrique public

## 3.5 SIC50

### Page d'affichage

La page ne s'affiche que si au moins un Sunny Island Charger est utilisé dans le réseau en site isolé.

Nom	Description
Tot.Power	Puissance active totale de tous les Sunny Island Charger en kW
Tot.Energy	Énergie totale de tous les Sunny Island Charger en kWh
Day Energy	Énergie journalière actuelle de tous les Sunny Island Charger en kWh

## 3.6 System

### Page d'affichage

Nom	Description	Valeur	Explication
Type	Configuration du réseau en site isolé	1Phase1	Réseau en site isolé constituant un système monophasé avec un onduleur pour site isolé
		1Phase2	Réseau en site isolé constituant un système monophasé avec deux onduleurs pour site isolé
		1Phase3	Réseau en site isolé constituant un système monophasé avec trois onduleurs pour site isolé
		3Phase	Réseau en site isolé constituant un système triphasé
		MC-Box	Réseau en site isolé constituant un système multicluster
Box Type	Type de la Multicluster Box raccordée Ce paramètre est masqué pour les systèmes Single et les systèmes Single Cluster.	MC-Box-6	La Multicluster Box est une Multicluster Box 6.
		MC-Box-12	La Multicluster Box est une Multicluster Box 12.
		MC-Box-36	La Multicluster Box est une Multicluster Box 36.
Device	Type de cluster Ce paramètre est masqué pour les systèmes Single et les systèmes Single Cluster.	MainClst	Le Sunny Remote Control est raccordé au Main Cluster.
		ExtnClst	Le Sunny Remote Control est raccordé à l'Extension Cluster.

## 3.7 Time

### Page d'affichage

Nom	Description
Date	Date au format dd.mm.yyyy
Time	Heure au format hh:mm:ss

### Page de saisie

Nom	Description	Explication
Date	Date au format dd.mm.yyyy	Réglage de la date
Time	Heure au format hh:mm:ss	Réglage de l'heure

## 3.8 Identity

### Page d'affichage

Nom	Description
Serial No.	Numéro de série
Firmware	Version du micrologiciel

## 3.9 Password

### Page d'affichage

Nom	Description	Valeur	Explication
Niveau	Niveau de mot de passe actuel	User	Le Sunny Remote Control est en mode utilisateur.

### Page de saisie

Nom	Description
Set	Saisie du mot de passe installateur
Runtime	Affichage des heures de service

## 4 Paramètres en mode installateur et en mode expert

### 4.1 Affichage de paramètres et de menus

- Les paramètres en mode installateur et en mode expert sont protégés par un mot de passe installateur (informations pour passer en mode installateur, voir instructions d'emploi de l'onduleur pour site isolé).
- La configuration du système, réglée pendant la mise en service dans le QCG, détermine le nombre de menus et de paramètres visibles. Les menus et paramètres non requis sont masqués.
- Les paramètres des fonctions avancées ne s'affichent qu'en mode expert (informations sur le mode expert, voir instructions d'emploi de l'onduleur pour site isolé).
- Si vous désactivez certaines fonctions en mode installateur ou en mode expert, les paramètres correspondants sont masqués.

### 4.2 Modification de paramètres

Les paramètres influent sur le comportement d'onduleurs pour site isolé. Certains paramètres n'ont le droit d'être modifiés que par du personnel qualifié.

#### Aide en cas de dysfonctionnement dû à des réglages incorrects

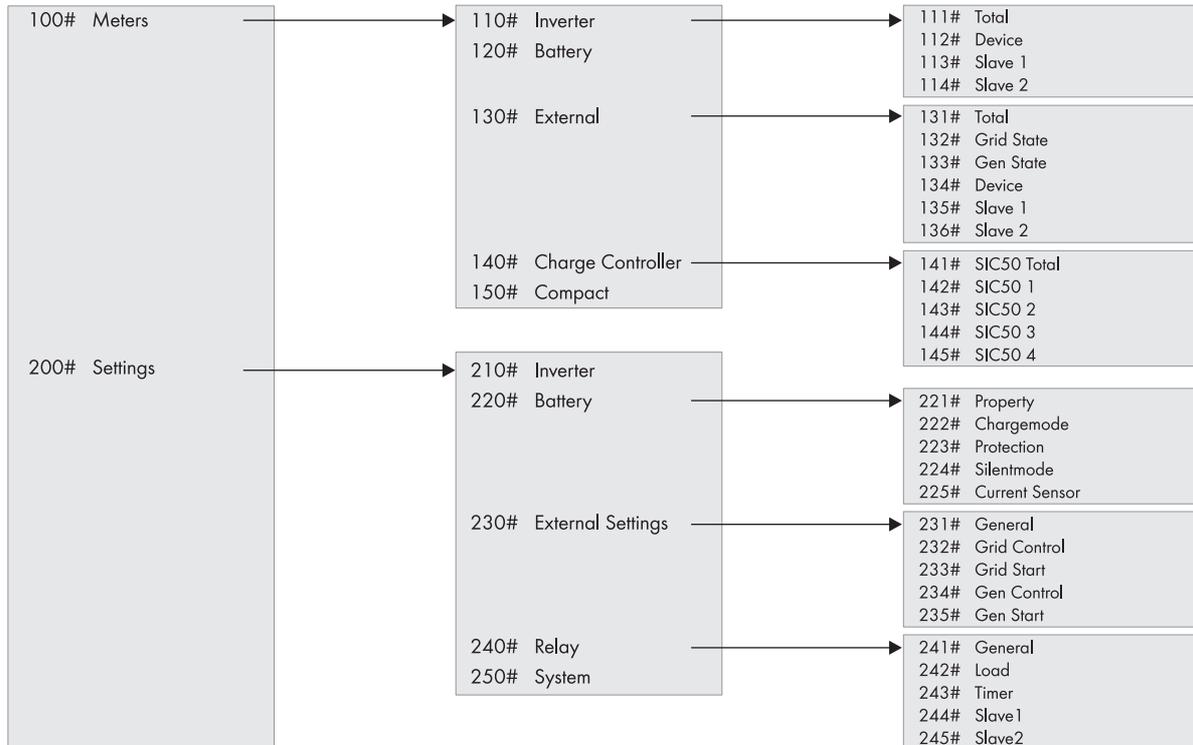
Pour pouvoir remplacer les réglages incorrects par les réglages d'origine, veuillez respecter la procédure suivante :

- Notez la valeur avant de modifier un paramètre.

**ou**

Enregistrez le jeu de paramètres (enregistrement et chargement de paramètres, voir instructions d'emploi de l'onduleur pour site isolé).

### 4.3 Structure du menu





## 4.4 Valeurs affichées

### 4.4.1 Inverter (110#)

#### 111# Total

N°	Nom	Description
111.01	TotInvPwrAt	Puissance active totale des onduleurs pour site isolé d'un cluster en kW
111.02	TotInvCur	Courant total des onduleurs pour site isolé d'un cluster en A
111.03	TotInvPwrRt	Puissance réactive totale des onduleurs pour site isolé d'un cluster en kvar (mode expert)
111.05	TotLodPwr	Puissance active totale actuelle des appareils consommateurs d'un cluster en kW
111.06	TotMcclodPwr	Puissance active totale actuelle des appareils consommateurs d'un système multicluster en kW

#### 112# Device

N°	Nom	Description	Valeur (n° texte clair)	Explication
112.01	InvOpStt	État de fonctionnement de l'onduleur pour site isolé	Init (1)	Initialisation
			Standby (2)	Mode veille
			Run (3)	En service
			EmChargeMod (4)	Mode de charge d'urgence
			Error (5)	État d'erreur
			Startup (7)	Passage de veille à en service
112.02	InvPwrAt	Puissance active de l'onduleur pour site isolé en kW	-	-

N°	Nom	Description	Valeur (n° texte clair)	Explication
112.03	InvVtg	Tension de l'onduleur pour site isolé en V	-	-
112.04	InvCur	Courant de l'onduleur pour site isolé en A	-	-
112.05	InvFrq	Fréquence de la tension de l'onduleur pour site isolé en Hz	-	-
112.06	InvPwrRt	Puissance réactive de l'onduleur pour site isolé en kvar (mode expert)	-	-
112.07	Rly1Stt	État du relais multifonction 1	Off	Relais multifonction ouvert
			On	Relais multifonction fermé
112.08	Rly2Stt	État du relais multifonction 2	Off	Relais multifonction ouvert
			On	Relais multifonction fermé
112.12	TrfTmp	Température du transformateur en °C (mode expert) Dans un cluster, la température du transformateur s'affiche dans le maître.	-	-
112.13	HsTmp	Température du dissipateur thermique dans l'onduleur pour site isolé en °C (mode expert) Dans un cluster, la température du dissipateur thermique s'affiche dans le maître.	-	-

**113# Slave1**

N°	Nom	Description	Valeur	Explication
113.01	InvOpSttSlv1	État de fonctionnement de l'esclave 1	Mode veille	Mode veille
			Run	En service
			EmChargeMod	Mode de charge d'urgence
			Error	État d'erreur
			Startup	Passage de veille à en service
113.02	InvPwrAtSlv1	Puissance active de l'esclave 1 en kW	-	-
113.03	InvVtgSlv1	Tension de l'esclave 1 en V	-	-
113.04	InvCurSlv1	Courant de l'esclave 1 en A	-	-
113.05	InvPwrRtSlv1	Puissance réactive de l'esclave 1 en kvar (mode expert)	-	-
113.06	Rly1SttSlv1	État du relais multifonction 1 de l'esclave 1	Off	Relais multifonction ouvert
			On	Relais multifonction fermé
113.07	Rly2SttSlv1	État du relais multifonction 2 de l'esclave 1	Off	Relais multifonction ouvert
			On	Relais multifonction fermé
113.09	TrfTmpSlv1	Température du transformateur dans l'esclave 1 en °C (mode expert)	-	-
113.10	HsTmpSlv1	Température du dissipateur thermique dans l'esclave 1 en °C (mode expert)	-	-

**114# Slave2**

N°	Nom	Description	Valeur	Explication
114.01	InvOpSttSlv2	État de fonctionnement de l'esclave 2	Mode veille	Mode veille
			Run	En service
			EmChargeMod	Mode de charge d'urgence
			Error	État d'erreur
			Startup	Passage de veille à en service
114.02	InvPwrAtSlv2	Puissance active de l'esclave 2 en kW	-	-
114.03	InvVtgSlv2	Tension de l'esclave 2 en V	-	-
114.04	InvCurSlv2	Courant de l'esclave 2 en A	-	-
114.05	InvPwrRtSlv2	Puissance réactive de l'esclave 2 en kvar (mode expert)	-	-
114.06	Rly1SttSlv2	État du relais multifonction 1 de l'esclave 2	Off	Relais multifonction ouvert
			On	Relais multifonction fermé
114.07	Rly2SttSlv2	État du relais multifonction 2 de l'esclave 2	Off	Relais multifonction ouvert
			On	Relais multifonction fermé
114.09	TrfTmpSlv2	Température du transformateur dans l'esclave 2 en °C (mode expert)	-	-
114.10	HsTmpSlv2	Température du dissipateur thermique dans l'esclave 2 en °C (mode expert)	-	-

## 4.4.2 Battery (120#)

N°	Nom	Description	Valeur (n° texte clair)	Explication
120.01	BatSoc	État de charge de la batterie (SOC) en %	-	-
120.02	BatVtg	Tension de la batterie en V	-	-
120.03	BatChrgVtg	Valeur de consigne de la tension de charge en V	-	-
120.04	AptTmRmg	Temps restant d'absorption au format hh:mm:ss	-	-
120.05	BatChrgOp	Procédé de charge actif	Boost (1)	Charge rapide
			Full (2)	Charge complète
			Float (3;7)	Charge de maintien
			Equalize (4;5)	Charge d'égalisation
			Silent (6;8)	Mode Silent
120.06	TotBatCur	Courant total de la batterie du cluster en A	-	-
120.07	BatTmp	Température de la batterie en °C	-	-
120.08	RmgTmFul	Temps restant jusqu'à la prochaine charge complète en jours	-	-
120.09	RmgTmEqu	Temps restant jusqu'à la prochaine charge d'égalisation en jours	-	-
120.10	AptPhs	État de la phase d'absorption	Off (1)	Phase d'absorption non active
			On (2)	Phase d'absorption active
120.11	BatSocErr	Erreur estimée de l'état de charge en % (mode expert)	-	-
120.12	BatCpyThrpCnt	Nombre de cycles de la batterie	-	-

### 4.4.3 External (130#)

#### 131# Total

N°	Nom	Description
131.01	TotExtPwrAt	Puissance active totale de la source d'énergie externe en kW
131.02	TotExtCur	Courant total de la source d'énergie externe en A
131.03	TotExtPwrRt	Puissance réactive totale de la source d'énergie externe en kvar

#### 132# Grid State

N°	Nom	Description	Valeur (n° texte clair)	Explication
132.01	GdStt	État du réseau électrique public (mode expert)	Detect	Réseau électrique public détecté
			Wait	Temps d'observation du réseau
			RunVExt	Le site isolé est synchronisé et connecté sur le réseau électrique public.
			Silent	L'onduleur pour site isolé est en mode Silent.
			Error	Erreur de mise en circuit
132.02	GdRmgTm	Temps restant d'observation du réseau au format hh:mm:ss	-	-

**133# Gen State**

N°	Nom	Description	Valeur (n° texte clair)	Explication
133.01	GnDmdSrc	Source de la demande d'activation du groupe électrogène	None (1)	Pas de demande
			Bat (2)	En fonction de l'état de charge
			Lod (3)	En fonction de la charge
			Tim (4)	À commande temporisée
			Run 1h (5)	Appelé pour 1 heure
			Start (6)	Démarré manuellement
			ExtSrcReq (7)	Demande d'activation externe du groupe électrogène
			Cycle (8)	-
133.02	GnStt	État du groupe électrogène	Off (1)	Arrêté
			Init (2)	Init
			Ready (3)	Attente d'une demande (opérationnel)
			Warm (4)	Chauffe
			Connect (5)	Mise en circuit
			Run (6)	En service
			Retry (7)	Remise sous tension
			Disconnect (8)	Coupure
			Cool (9)	Refroidissement
			Lock (10)	Bloqué après le service
			Fail (11)	Erreur
			FailLock (12)	Bloqué après une erreur

N°	Nom	Description	Valeur (n° texte clair)	Explication
133.03	GnRmgTm	Temps de marche restant du groupe électrogène au format hh:mm:ss	-	-
133.04	GnRnStt	État du signal de retour du groupe électrogène au niveau du maître (mode expert)	Off (1)	Arrêté
			On (2)	En marche

### 134# Device

N°	Nom	Description
134.01	ExtPwrAt	Puissance active de la source d'énergie externe en kW
134.02	ExtVtg	Tension de la source d'énergie externe en V
134.03	ExtCur	Courant de la source d'énergie externe en A
134.04	ExtFrq	Fréquence de la source d'énergie externe en Hz
134.05	ExtPwrRt	Puissance réactive de la source d'énergie externe en kvar (mode expert)
134.07	ExtLkRmgTm	Temps d'arrêt minimum au format hh:mm:ss

### 135# Slave1

N°	Nom	Description
135.01	ExtPwrAtSlv1	Puissance active de la source d'énergie externe esclave 1 en kW
135.02	ExtVtgSlv1	Tension de la source d'énergie externe esclave 1 en V
135.03	ExtCurSlv1	Courant de la source d'énergie externe esclave 1 en A
135.04	ExtPwrRtSlv1	Puissance réactive de la source d'énergie externe esclave 1 en kvar (mode expert)

**136# Slave2**

N°	Nom	Description
136.01	ExtPwrAtSlv2	Puissance active de la source d'énergie externe esclave 2 en kW
136.02	ExtVtgSlv2	Tension de la source d'énergie externe esclave 2 en V
136.03	ExtCurSlv2	Courant de la source d'énergie externe esclave 2 en A
136.04	ExtPwrRtSlv2	Puissance réactive de la source d'énergie externe esclave 2 en kvar (mode expert)

**4.4.4 Charge Controller (140#)****141# SIC50 Total**

N°	Nom	Description
141.01	TotSicEgyCntIn	Énergie totale de tous les Sunny Island Charger en kWh
141.02	TotSicDyEgyCntIn	Énergie journalière totale de tous les Sunny Island Charger en kWh
141.03	TotSicPvPwr	Puissance photovoltaïque totale de tous les Sunny Island Charger en W
141.04	TotSicBatCur	Courant de batterie total de tous les Sunny Island Charger en A

**142# SIC50 1**

N°	Nom	Description
142.01	Sic1EgyCntIn	Énergie du Sunny Island Charger 1 en kWh
142.02	Sic1TdyEgyCntIn	Énergie journalière du Sunny Island Charger 1 en kWh
142.03	Sic1PvPwr	Puissance photovoltaïque du Sunny Island Charger 1 en W
142.04	Sic1PvVtg	Tension photovoltaïque du Sunny Island Charger 1 en V
142.05	Sic1BatVtg	Tension de batterie du Sunny Island Charger 1 en V (mode expert)

N°	Nom	Description
142.06	Sic1BatCur	Courant de batterie du Sunny Island Charger 1 en A (mode expert)
142.07	Sic1HsTmp	Température du dissipateur thermique du Sunny Island Charger 1 en °C (mode expert)

### 143# SIC50 2

N°	Nom	Description
143.01	Sic2EgyCntIn	Énergie du Sunny Island Charger 2 en kWh
143.02	Sic2TdyEgyCntIn	Énergie journalière du Sunny Island Charger 2 en kWh
143.03	Sic2PvPwr	Puissance photovoltaïque du Sunny Island Charger 2 en W
143.04	Sic2PvVtg	Tension photovoltaïque du Sunny Island Charger 2 en V
143.05	Sic2BatVtg	Tension de batterie du Sunny Island Charger 2 en V (mode expert)
143.06	Sic2BatCur	Courant de batterie du Sunny Island Charger 2 en A (mode expert)
143.07	Sic2HsTmp	Température du dissipateur thermique du Sunny Island Charger 2 en °C (mode expert)

### 144# SIC50 3

N°	Nom	Description
144.01	Sic3EgyCntIn	Énergie du Sunny Island Charger 3 en kWh
144.02	Sic3TdyEgyCntIn	Énergie journalière du Sunny Island Charger 3 en kWh
144.03	Sic3PvPwr	Puissance photovoltaïque du Sunny Island Charger 3 en W
144.04	Sic3PvVtg	Tension photovoltaïque du Sunny Island Charger 3 en V
144.05	Sic3BatVtg	Tension de batterie du Sunny Island Charger 3 en V (mode expert)
144.06	Sic3BatCur	Courant de batterie du Sunny Island Charger 3 en A (mode expert)
144.07	Sic3HsTmp	Température du dissipateur thermique du Sunny Island Charger 3 en °C (mode expert)

**145# SIC50 4**

N°	Nom	Description
145.01	Sic4EgyCntln	Énergie du Sunny Island Charger 4 en kWh
145.02	Sic4TdyEgyCntln	Énergie journalière du Sunny Island Charger 4 en kWh
145.03	Sic4PvPwr	Puissance photovoltaïque du Sunny Island Charger 4 en W
145.04	Sic4PvVtg	Tension photovoltaïque du Sunny Island Charger 4 en V
145.05	Sic4BatVtg	Tension de batterie du Sunny Island Charger 4 en V (mode expert)
145.06	Sic4BatCur	Courant de batterie du Sunny Island Charger 4 en A (mode expert)
145.07	Sic4HsTmp	Température du dissipateur thermique du Sunny Island Charger 4 en °C (mode expert)

**4.4.5 Compact (150#)**

Le menu **150# Compact** donne une vue d'ensemble de différents paramètres relevant des domaines suivants :

- Batterie
- Valeurs de mesure AC de l'onduleur pour site isolé
- Source d'énergie externe
- État de l'onduleur pour site isolé

## Batterie (Bat)

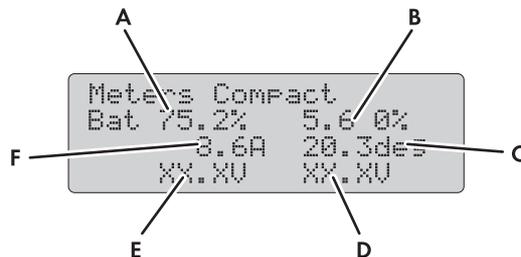


Figure 2 : Vue d'ensemble du Meters Compact pour la batterie

Position	Description	Paramètres
A	État de charge de la batterie (SOC) en %	120.01 BatSoc
B	Erreur estimée de l'état de charge en %	120.11 BatSocErr
C	Température de la batterie en °C	120.07 BatTmp
D	Valeur de consigne de la tension de charge en V	120.03 BatChrgVtg
E	Tension de batterie en V	120.02 BatVtg
F	Courant de batterie total du cluster en A	120.06 TotBatCur

## Valeurs de mesure AC de l'onduleur pour site isolé (Inv)

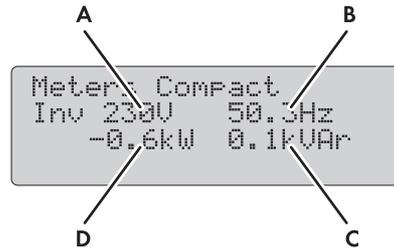


Figure 3 : Vue d'ensemble du Meters Compact pour les valeurs de mesure AC de l'onduleur pour site isolé

Position	Description	Paramètres
A	Tension de l'onduleur pour site isolé en V	112.03 InvVtg
B	Fréquence de la tension de l'onduleur pour site isolé en Hz	112.05 InvFrq
C	Puissance réactive de l'onduleur en kvar	112.06 InvPwrRt
D	Puissance active de l'onduleur en kW	112.02 InvPwrAt

## Source d'énergie externe (Ext)

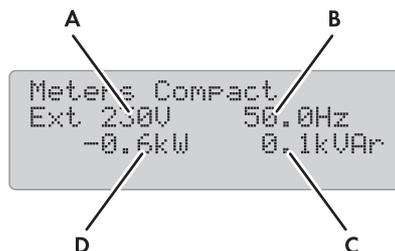


Figure 4 : Vue d'ensemble du Meters Compact pour la source d'énergie externe

Position	Description	Paramètres
A	Tension de la source d'énergie externe en V	134.02 ExtVtg
B	Fréquence de la source d'énergie externe en Hz	134.04 ExtFrq
C	Puissance réactive de la source d'énergie externe en kvar	134.05 ExtPwrRt
D	Puissance active de la source d'énergie externe en kW	134.01 ExtPwrAt

## État de l'onduleur pour site isolé (OpStt)

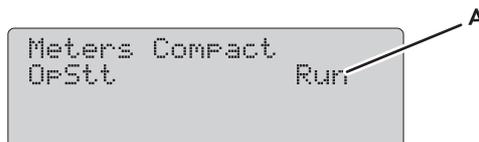


Figure 5 : Vue d'ensemble du Meters Compact pour l'état de l'onduleur pour site isolé

Position	Description	Valeur	Explication	Paramètres
A	État de fonctionnement de l'onduleur pour site isolé	Init	Initialisation	112.01 InvOpStt
		Mode veille	Mode veille	
		Run	En service	
		EmChargeMod	Mode de charge d'urgence	
		Error	Erreur	

## 4.5 Paramètres réglables

### 4.5.1 Inverter (210#)

N°	Nom	Description	Valeur	Explication	Valeur par défaut
210.01	InvVtgNom	Tension nominale de l'onduleur pour site isolé en V	172,5 V à 264,5 V	230 V/50 Hz	230,0 V
				220 V/60 Hz	220,0 V
210.02	InvFrqNom	Fréquence nominale de l'onduleur pour site isolé en Hz (mode expert)	40 Hz à 70 Hz	230 V/50 Hz	50 Hz
				220 V/60 Hz	60 Hz
210.03	InvChrgCurMax	Courant de charge AC maximal en A (mode expert)	0 A à 26,1 A	SI 8.0H	26,1 A
			0 A à 20,0 A	SI 6.0H	20,0 A

### 4.5.2 Battery (220#)

#### 221# Property

N°	Nom	Description	Valeur	Explication	Valeur par défaut
221.01	BatTyp	Type de batterie	VRLA	Batterie au plomb scellée avec électrolyte gélifié ou avec mat de fibres de verre	-
			FLA	Batterie au plomb scellée avec électrolyte liquide	

N°	Nom	Description	Valeur	Explication	Valeur par défaut
221.02	BatCpyNom	Capacité nominale de la batterie C10 en Ah	100 Ah à 10 000 Ah	-	100 Ah
221.03	BatVtgNom	Tension nominale de la batterie en V	42,0 V à 48,0 V	-	-
221.04	BatTmpMax	Température maximale de la batterie en °C (mode expert)	221.05 BatTmpStr à 50 °C	-	40 °C
221.05	BatTmpStr	Température de démarrage après un arrêt dû à une température excessive en °C (mode expert)	0 °C à 221.04 BatTmpMax	-	35 °C
221.06	BatWirRes	Résistance de ligne du raccordement de la batterie en mΩ (mode expert)	0 m Ω à 100 m Ω	-	0 m Ω
221.07	BatFanTmpStr	Température de démarrage pour la fonction <b>BatFan</b> du relais multifonction en °C	20 °C à 221.04 BatTmpMax	-	40 °C

## 222# Chargemode

N°	Nom	Description	Valeur	Explication	Valeur par défaut
222.01	BatChrgCurMax	Courant de charge maximum de la batterie en A	10 A à 900 A	-	900 A
222.02	AptTmBoost	Temps d'absorption de la charge rapide en minutes (mode expert)	1 min à 600 min	VRLA	120 min
				FLA	90 min
222.03	AptTmFul	Temps d'absorption de la charge complète en heures (mode expert)	1,0 h à 20,0 h	-	5,0 h
222.04	AptTmEqu	Temps d'absorption de la charge d'égalisation en heures (mode expert)	1,0 h à 48,0 h	-	10,0 h
222.05	CycTmFul	Temps de cycle pour la charge complète en jours (mode expert)	1 d à 180 d	-	14 d

N°	Nom	Description	Valeur	Explication	Valeur par défaut
222.06	CycTmEqu	Temps de cycle pour la charge d'égalisation en jours (mode expert)	7 d à 365 d	-	180 d
222.07	ChrgVtgBoost	Valeur de consigne de la tension de cellule pour la charge rapide en V (mode expert)	2,20 V à 2,70 V	VRLA FLA	2,40 V 2,55 V
222.08	ChrgVtgFul	Valeur de consigne de la tension de cellule pour la charge complète en V (mode expert)	2,30 V à 2,70 V	VRLA FLA	2,40 V 2,50 V
222.09	ChrgVtgEqu	Valeur de consigne de la tension de cellule pour la charge d'égalisation en V (mode expert)	2,30 V à 2,70 V	VRLA FLA	2,40 V 2,50 V
222.10	ChrgVtgFlo	Valeur de consigne de la tension de cellule pour la charge de maintien en V (mode expert)	2,20 V à 2,40 V	-	2,25 V
222.11	BatTmpCps	Compensation de température de la batterie en mV/°C (mode expert)	0 mV/°C à 10 mV/°C	-	4,0 mV/°C
222.12	AutoEquChrgEna	Charge d'égalisation automatique (mode expert)	Disable Enable	Désactiver Activer	Enable
222.13	BatChrgVtgMan	Valeur de consigne manuelle de la tension de charge de batterie avec gestion de batterie désactivée en V (mode expert)	41,0 V à 63,0 V	-	54,0 V

**223# Protection**

N°	Nom	Description	Valeur	Valeur par défaut
223.01	BatPro1TmStr	Heure de démarrage du mode Battery Protection niveau 1 au format hh:mm:ss (mode expert)	00.00.00 à 23.59.59	22.00.00
223.02	BatPro1TmStp	Heure de fin du mode Battery Protection niveau 1 au format hh:mm:ss (mode expert)	00.00.00 à 23.59.59	06.00.00
223.03	BatPro2TmStr	Heure de démarrage du mode Battery Protection niveau 2 au format hh:mm:ss (mode expert)	00.00.00 à 23.59.59	17.00.00
223.04	BatPro2TmStp	Heure de fin du mode Battery Protection niveau 2 au format hh:mm:ss (mode expert)	00.00.00 à 23.59.59	09.00.00
223.05	BatPro1Soc	État de charge pour le mode Battery Protection niveau 1 en % (mode expert)	0 % à 70 %	20 %
223.06	BatPro2Soc	État de charge pour le mode Battery Protection niveau 2 en % (mode expert)	0 % à 70 %	15 %
223.07	BatPro3Soc	SOC pour le mode Battery Protection niveau 3 en % (mode expert)	0 % à 70 %	10 %

**224# Silentmode**

N°	Nom	Description	Valeur	Explication	Valeur par défaut
224.01	SilentEEna	Silent Mode sur le réseau électrique public (mode expert)	Disable	Désactiver	Disable
			Enable	Activer	
224.02	SilentTmFlo	Temps maximal pour la charge de maintien jusqu'au passage à l'état de repos en mode Silent en heures (mode expert)	1 h à 48 h	-	3 h
224.03	SilentTmMax	Temps maximal pour l'état de repos en mode Silent jusqu'au passage à la charge de maintien en h (mode expert)	1 h à 168 h	-	12 h

**225# Current Sensor**

N°	Nom	Description	Valeur	Explication	Valeur par défaut
225.01	BatCurSnsTyp	Type de capteur de courant de la batterie	None	Aucun capteur n'est raccordé	None
			60 mV	Type 60 mV	
			50 mV	Type 50 mV	
225.02	BatCurGain60	Type 60 mV en A/60 mV	0 A/60 mV à 1 800 A/60 mV	-	100 A/60 mV
225.03	BatCurGain50	Type 50 mV en A/50 mV	0 A/50 mV à 1 800 A/50 mV	-	100 A/50 mV
225.04	BatCurAutoCal	Calibrage automatique du capteur de courant de batterie externe	Start	Démarrage du calibrage automatique	-

### 4.5.3 External (230#)

#### 231# General

N°	Nom	Description	Valeur	Explication	Valeur par défaut
231.01	PvFeedTmStr	Début de l'injection photovoltaïque au format hh:mm:ss (mode expert)	00.00.00 à 23.59.59	-	04.00.00
231.02	PvFeedTmStp	Fin de l'injection photovoltaïque au format hh:mm:ss (mode expert)	00.00.00 à 23.59.59	-	22.00.00
231.03	ExtLkTm	Temps de verrouillage après retour de puissance ou protection de relais en minutes (mode expert)	0 min à 60 min	-	20 min
231.06	ExtSrc	Mode de fonctionnement groupe électrogène et réseau	PvOnly	Uniquement sources AC dans le site isolé, aucune source d'énergie externe au niveau du raccordement AC2	-
			Gen	Groupe électrogène	
			Grid	Réseau électrique public	
			GenGrid	Groupe électrogène ou réseau électrique public	

**232# Grid Control**

N°	Nom	Description	Valeur	Explication	Valeur par défaut
232.01	GdVtgMin	Tension d'alimentation minimale en V (mode expert)	172,50 V à 210.01 InvVtgNom	230 V/50 Hz	184,00 V
				220 V/60 Hz	194,00 V
232.02	GdVtgMax	Tension d'alimentation maximale en V (mode expert)	210.01 InvVtgNom à 264,50 V	230 V/50 Hz	264,50 V
				220 V/60 Hz	242,00 V
232.03	GdCurNom	Courant nominal du réseau en A	0,0 A à 50,0 A	Un onduleur pour site isolé	16,0 A
			0,0 A à 100,0 A	Deux onduleurs pour site isolé montés en parallèle	
			0,0 A à 150,0 A	Trois onduleurs pour site isolé montés en parallèle	
			0,0 A à 50,0 A	Triphasé	
232.04	GdFrqNom	Fréquence nominale du réseau électrique public en Hz (mode expert)	232.05 GdFrqMin à 232.06 GdFrqMax	230 V/50 Hz	50,00 Hz
				220 V/60 Hz	60,00 Hz
232.05	GdFrqMin	Fréquence minimale du réseau en Hz (mode expert)	40,00 Hz à 232.04 GdFrqNom	230 V/50 Hz	47,50 Hz
				220 V/60 Hz	59,30 Hz
232.06	GdFrqMax	Fréquence maximale du réseau en Hz (mode expert)	232.4 GdFrqNom à 70,00 Hz	230 V/50 Hz	50,20 Hz
				220 V/60 Hz	60,50 Hz
232.07	GdVldTm	Temps minimum d'observation de la tension d'alimentation et de la fréquence dans la plage autorisée pour la mise en circuit en secondes (mode expert)	5 s - 900 s	230 V/50 Hz	30 s
				220 V/60 Hz	300 s

N°	Nom	Description	Valeur	Explication	Valeur par défaut
232.08	GdMod	Interface réseau	GridCharge	Chargement au niveau du réseau électrique public	GridCharge
			GridFeed	Chargement et alimentation de retour au niveau du réseau électrique public	
232.09	GdRvPwr	Puissance active admissible de l'alimentation de retour de réseau en W (mode expert)	0 W à 5 000 W	Un onduleur pour site isolé ou un système Single Cluster	100 W
			0 W à 20 000 W	Multicluster	100 W
232.10	GdRvTm	Temps autorisé pour la puissance de retour de réseau en secondes (mode expert)	0 s à 60 s	-	5 s
232.15	GdAlSns	Sensibilité de la détection anti-îlotage (mode expert)	Low	Faible	Normal
			Medium	Moyen	
			Normal	Normal	
			High	Élevé	

### 233# Grid Start

N°	Nom	Description	Valeur	Explication	Valeur par défaut
233.01	GdSocEna	Activation de la demande de réseau via le SOC (mode expert)	Disable	Désactiver	Disable
			Enable	Activer	
233.02	GdSocTm1Str	Limite SOC pour l'activation du réseau électrique public pour temps 1 en % (mode expert)	1 % à 233.03 GdSocTm1Stp	-	40 %

N°	Nom	Description	Valeur	Explication	Valeur par défaut
233.03	GdSocTm1Stp	Limite SOC pour la désactivation du réseau électrique public pour temps 1 en % (mode expert)	233.02 GdSocTm1 Str à 95 %	-	80 %
233.04	GdSocTm2Str	Limite SOC pour l'activation du réseau électrique public pour temps 2 en % (mode expert)	1 % à 233.05 GdSocTm2Stp	-	40 %
233.05	GdSocTm2Stp	Limite SOC pour la désactivation du réseau électrique public pour temps 2 en % (mode expert)	233.04 GdSocTm2Str à 95 %	-	80 %
233.06	GdTm1Str	Moment 1 pour l'activation de la demande de réseau au format hh:mm:ss (mode expert) Début moment 1, fin moment 2	00.00.00 à 23.59.59	-	-
233.07	GdTm2Str	Moment 2 pour l'activation de la demande de réseau au format hh:mm:ss (mode expert) Début moment 2, fin moment 1	00.00.00 à 23.59.59	-	-
233.08	GdPwrEna	Demande de réseau via la puissance (mode expert)	Disable	Désactiver	Disable
			Enable	Activer	
233.09	GdPwrStr	Limite de puissance de mise en marche pour la demande de réseau en kW (mode expert)	233.10 GdPwrStp à 300 kW	-	4,0 kW
233.10	GdPwrStp	Limite de puissance d'arrêt pour la demande de réseau en kW (mode expert)	0 kW à 233.09 GdPwrStr	-	2,0 kW
233.11	GdStrChrgMod	Mode charge lors de la connexion au réseau (mode expert)	Off	Arrêté	Equal
			Full	Charge complète	
			Equal	Charge d'égalisation	
			Both	Charge complète et charge d'égalisation	

**234# Gen Control**

N°	Nom	Description	Valeur	Explication	Valeur par défaut
234.01	GnVtgMin	Tension minimale du groupe électrogène en V (mode expert)	172,5 V à 210.01 InvVtgNom	-	172,50 V
234.02	GnVtgMax	Tension maximale du groupe électrogène en V (mode expert)	210.01 InvVtgNom à 264,5 V	-	250,0 V
234.03	GnCurNom	Courant nominal du groupe électrogène en A	0,0 A à 50,0 A	Un onduleur pour site isolé	16,0 A
			0,0 A à 100,0 A	Deux onduleurs pour site isolé montés en parallèle	16,0 A
			0,0 A à 150,0 A	Trois onduleurs pour site isolé montés en parallèle	16,0 A
			0,0 A à 50,0 A	Triphasé	16,0 A
			0,0 A à 80,0 A	Multicluster Box 6	60,0 A
			0,0 A à 160,0 A	Multicluster Box 12	160,0 A
			0,0 A à 500,0 A	Multicluster Box 36	435,0 A
234.04	GnFrqNom	Fréquence nominale du groupe électrogène en cas de charge nominale en Hz (mode expert)	234.05 GnFrqMin à 234.06 GnFrqMax	230 V/50 Hz	50,00 Hz
				220 V/60 Hz	60,00 Hz
234.05	GnFrqMin	Fréquence minimale du groupe électrogène en Hz (mode expert)	40,00 Hz à 234.04 GnFrqNom	230 V/50 Hz	44,64 Hz
				220 V/60 Hz	50,00 Hz
			50,00 Hz à 234.04 GnFrqNom		

N°	Nom	Description	Valeur	Explication	Valeur par défaut
234.06	GnFrqMax	Fréquence maximale du groupe électrogène en Hz (mode expert)	234.04 GnFrqNom à 70,00 Hz	230 V/50 Hz	60,00 Hz
				220 V/60 Hz	70,00 Hz
234.07	GnStrMod	Interface du groupe électrogène	Manual	Manuel	Autostart
			Autostart	Automatique	
			GenMan	SMA Generator-Managementbox	
234.08	GnOpTmMin	Temps de marche minimum du groupe électrogène en minutes	0 min à 360 min	-	15 min
234.09	GnStpTmMin	Temps d'arrêt minimum du groupe électrogène en minutes	0 min à 360 min	-	15 min
234.10	GnCoolTm	Temps de refroidissement du groupe électrogène en minutes	0 min à 60 min	-	5 min
234.11	GnErrStpTm	Temps d'arrêt du groupe électrogène en cas d'erreur en heures (mode expert)	0 h - 24 h	-	1 h
234.12	GnWarmTm	Temps de chauffe en secondes	5 s - 900 s	-	60 s
234.13	GnRvPwr	Puissance active de l'alimentation de retour du groupe électrogène en W (mode expert)	0 W à 5 000 W	Un onduleur pour site isolé ou un système Single Cluster	100 W
			0 W à 20 000 W	Multicluster	100 W
234.14	GnRvTm	Temps autorisé pour la puissance ou le courant de retour en secondes (mode expert)	0 s - 900 s	-	30 s

N°	Nom	Description	Valeur	Explication	Valeur par défaut
234.15	GnCtIMod	Régulation du groupe électrogène (mode expert) La régulation du groupe électrogène limite l'absorption du courant du groupe électrogène par le site isolé.	Cur	Valeur limite fixe pour la limitation du courant	Cur
			CurFrq	Limitation du courant en fonction de la fréquence	
234.20	GnAlSns	Sensibilité de l'anti-îlotage (mode expert)	Low	Faible	Normal
			Medium	Moyen	
			Normal	Normal	
			High	Élevé	
234.41	GnCurCtIMod	Activation d'I-Loop en mode groupe électrogène (mode expert) I-Loop permet d'utiliser des groupes électrogènes avec une régulation de tension insuffisante dans le réseau en site isolé.	Droop	Fonctionnement du groupe électrogène standard sans I-Loop	Droop
			CurCtI	Fonctionnement du groupe électrogène régulé par le courant avec I-Loop	

### 235# Gen Start

N°	Nom	Description	Valeur	Explication	Valeur par défaut
235.01	GnAutoEna	Démarrage automatique du groupe électrogène	Off	Désactiver	On
			On	Activer	

N°	Nom	Description	Valeur	Explication	Valeur par défaut
235.02	GnAutoStr	Nombre de démarrages automatiques (mode expert)	0 à 10	-	3
235.03	GnSocTm1Str	Limite SOC pour l'activation du groupe électrogène pour temps 1 en %	1 % à 235.04 GnSocTm1Stp	-	40 %
235.04	GnSocTm1Stp	Limite SOC pour l'arrêt du groupe électrogène pour temps 1 en %	235.03 GnSocTm1Str à 95 %	-	80 %
235.05	GnSocTm2Str	Limite SOC pour l'activation du groupe électrogène pour temps 2 en %	1 % à 235.06 GnSocTm2Stp	-	40 %
235.06	GnSocTm2Stp	Limite SOC pour l'arrêt du groupe électrogène pour temps 2 en %	235.05 GnSocTm2Str à 95 %	-	80 %
235.07	GnTm1Str	Moment 1 pour la demande d'activation du groupe électrogène au format hh:mm:ss Début : moment 1, fin : moment 2	00.00.00 à 23.59.59	-	00.00.00
235.08	GnTm2Str	Moment 2 pour la demande d'activation du groupe électrogène au format hh:mm:ss Début : moment 2, fin : moment 1	00.00.00 à 23.59.59	-	00.00.00
235.09	GnPwrEna	Demande d'activation du groupe électrogène par la puissance (mode expert)	Disable	Désactiver	Enable
			Enable	Activer	
235.10	GnPwrStr	Limite de puissance d'enclenchement de la demande d'activation en kW (mode expert)	235.11 GnPwrStp à 300,0 kW	-	4,0 kW
235.11	GnPwrStp	Limite de puissance d'arrêt de la demande d'activation du groupe électrogène en kW (mode expert)	0,0 kW à 235.10 GnPwrStr	-	2,0 kW

N°	Nom	Description	Valeur	Explication	Valeur par défaut
235.12	GnPwrAvgTm	Temps de valeur moyenne pour le démarrage du groupe électrogène en fonction de la puissance en secondes (mode expert)	1 s - 900 s	-	60 s
235.13	GnTmOpEna	Fonctionnement temporisé du groupe électrogène	Disable	Désactiver	Disable
			Enable	Activer	
235.14	GnTmOpStrDt	Date de démarrage pour le fonctionnement temporisé du groupe électrogène au format dd.mm.yyyy	-	-	01/01/2011
235.15	GnTmOpStrTm	Date de démarrage pour le fonctionnement temporisé du groupe électrogène au format hh:mm:ss	00.00.00 à 23.59.59	-	00.00.00
235.16	GnTmOpRnDur	Temps de marche pour le fonctionnement temporisé du groupe électrogène au format hh:mm:ss	00.00.00 à 99:59:00	-	00.00.00
235.17	GnTmOpCyc	Cycle de reprise du fonctionnement temporisé du groupe électrogène	Single	Unique	Single
			Daily	Quotidien	
			Weekly	Hebdomadaire	
235.18	GnStrChrgMod	Démarrage du groupe électrogène en mode charge (mode expert)	Off	Arrêté	Both
			Full	Charge complète	
			Equal	Charge d'égalisation	
			Both	Charge complète et charge d'égalisation	

N°	Nom	Description	Valeur	Explication	Valeur par défaut
235.19	GnStrDigIn	Démarrage du groupe électrogène si signal sur entrée numérique activée (mode expert)	Disable	Désactiver	Disable
			Enable	Activer	

## 4.5.4 Relay (240#)

### 241# General

N°	Nom	Description	Valeur	Explication	Valeur par défaut
241.01	Rly1Op	Fonction du relais multifonction 1	Off	Le relais multifonction est en permanence en position NC.	AutoGn
			On	Le relais multifonction est en permanence en position NO.	
			AutoGn	Le groupe électrogène est automatiquement activé par l'onduleur pour site isolé.	
			AutoLodExt	Dispositif de délestage à un niveau En cas de mise en circuit d'une source d'énergie externe ou de charge suffisante de la batterie, l'onduleur pour site isolé met fin au délestage.	
			AutoLod1Soc	Dispositif de délestage à un niveau ou premier niveau d'un dispositif de délestage à deux niveaux Lorsque la limite SOC supérieure est atteinte, l'onduleur pour site isolé met fin au délestage.	
			AutoLod2Soc	Deuxième niveau d'un dispositif de délestage à deux niveaux Lorsque la limite SOC supérieure est atteinte, l'onduleur pour site isolé met fin au délestage.	
			Tm1	Timer 1 L'onduleur pour site isolé commande des processus externes en fonction du temps.	

N°	Nom	Description	Valeur	Explication	Valeur par défaut
241.01	Rly1Op	Fonction du relais multifonction 1 (suite)	Tm2	Timer 2 L'onduleur pour site isolé commande des processus externes en fonction du temps.	AutoGn
			ExtPwrDer	L'onduleur pour site isolé commande des appareils consommateurs supplémentaires pour pouvoir utiliser l'excédent d'énergie de manière judicieuse.	
			GnRn	L'onduleur pour site isolé vérifie à intervalles réguliers si des appareils consommateurs sont connectés dans le système. Si le groupe électrogène est activé et en service, l'onduleur pour site isolé ferme le relais multifonction.	
			ExtVfOk	Si la tension et la fréquence de la source d'énergie externe se trouvent dans la plage admissible pour la mise en circuit, l'onduleur pour site isolé ferme le relais multifonction.	
			GdOn	Si le réseau électrique public est activé, l'onduleur pour site isolé ferme le relais multifonction.	
			Error	S'il y a un message d'erreur, l'onduleur pour site isolé ouvre le relais multifonction.	
			Warn	En cas d'avertissement, l'onduleur pour site isolé ferme le relais multifonction.	
			Run	Si l'onduleur pour site isolé/le cluster est en service, l'onduleur pour site isolé/le maître ferme le relais multifonction.	

N°	Nom	Description	Valeur	Explication	Valeur par défaut
241.01	Rly1Op	Fonction du relais multifonction 1 (suite)	BatFan	L'onduleur pour site isolé commande le ventilateur de la batterie.	AutoGn
			AcdCir	L'onduleur pour site isolé commande la pompe de l'électrolyte de la batterie.	
			MccBatFan	L'onduleur pour site isolé commande la ventilation de la salle des batteries pour tous les clusters.	
			MccAutoLod	Dispositif de délestage à un niveau Lorsque toutes les batteries ont atteint la limite SOC supérieure, l'onduleur pour site isolé met fin au délestage.	
			CHPreq	Non fonctionnel	
			CHPAdd	Non fonctionnel	
			SiComRemote	Le relais multifonctionnel est commandé via ComSync.	
			Overload	Si l'onduleur pour site isolé limite sa puissance, ce dernier ferme le relais multifonction.	

N°	Nom	Description	Valeur	Explication	Valeur par défaut
241.02	Rly2Op	Fonction du relais multifonction 2	Off	Le relais multifonction est désactivé en permanence.	AutoLodExt
			On	Le relais multifonction est activé en permanence.	
			AutoGn	Le groupe électrogène est automatiquement activé par l'onduleur pour site isolé.	
			AutoLodExt	Dispositif de délestage à un niveau En cas de mise en circuit d'une source d'énergie externe ou de charge suffisante de la batterie, l'onduleur pour site isolé met fin au délestage.	
			AutoLod1Soc	Dispositif de délestage à un niveau ou premier niveau d'un dispositif de délestage à deux niveaux Lorsque la limite SOC supérieure est atteinte, l'onduleur pour site isolé met fin au délestage.	
			AutoLod2Soc	Deuxième niveau d'un délestage à deux niveaux Lorsque la limite SOC supérieure est atteinte, l'onduleur pour site isolé met fin au délestage.	
			Tm1	Timer 1 L'onduleur pour site isolé commande des processus externes en fonction du temps.	
			Tm2	Timer 2 L'onduleur pour site isolé commande des processus externes en fonction du temps.	

N°	Nom	Description	Valeur	Explication	Valeur par défaut
241.02	Rly2Op	Fonction du relais multifonction 2 (suite)	ExtPwrDer	L'onduleur pour site isolé commande des appareils consommateurs supplémentaires pour pouvoir utiliser l'excédent d'énergie de manière judicieuse.	AutoLodExt
			GnRn	L'onduleur pour site isolé vérifie à intervalles réguliers si des appareils consommateurs sont connectés dans le système. Si le groupe électrogène est activé et en service, l'onduleur pour site isolé ferme le relais multifonction.	
			ExtVfOk	Si la tension et la fréquence de la source d'énergie externe se trouvent dans la plage admissible pour la mise en circuit, l'onduleur pour site isolé ferme le relais multifonction.	
			GdOn	Si le réseau électrique public est activé, l'onduleur pour site isolé ferme le relais multifonction.	
			Error	S'il y a un message d'erreur, l'onduleur pour site isolé ouvre le relais multifonction.	
			Warn	En cas d'avertissement, l'onduleur pour site isolé ferme le relais multifonction.	
			Run	Si l'onduleur pour site isolé/le cluster est en service, l'onduleur pour site isolé/le maître ferme le relais multifonction.	
			BatFan	L'onduleur pour site isolé commande la ventilation de la salle des batteries.	
			AcdCir	L'onduleur pour site isolé commande la pompe de l'électrolyte de la batterie.	

N°	Nom	Description	Valeur	Explication	Valeur par défaut
241.02	Rly2Op	Fonction du relais multifonction 2 (suite)	MccBatFan	L'onduleur pour site isolé commande la ventilation de la salle des batteries pour tous les clusters.	AutoLodExt
			MccAutoLod	Dispositif de délestage à un niveau Lorsque toutes les batteries ont atteint la limite SOC supérieure, l'onduleur pour site isolé met fin au délestage.	
			CHPreq	Non fonctionnel	
			CHPAdd	Non fonctionnel	
			SiComRemote	Le relais multifonctionnel est commandé via ComSync.	
			Overload	Si l'onduleur pour site isolé limite sa puissance, ce dernier ferme le relais multifonction.	
241.07	ExtPwrDerMinTm	Temps minimum pour la fonction <b>ExtPwrDer</b> des relais multifonctions en minutes	0 min à 600 min	-	10 min
241.08	ExtPwrDerDltVtg	Différence de tension pour la fonction <b>ExtPwrDer</b> des relais multifonctions en V	0 V à 0,40 V	-	0,15 V

**242# Load**

N°	Nom	Description	Valeur	Valeur par défaut
242.01	Lod1SocTm1Str	Limite SOC pour le démarrage du délestage 1 pour t1 en %	1 % à 242.02 Lod1SocTm1Stp	30 %
242.02	Lod1SocTm1Stp	Limite SOC pour l'arrêt du délestage 1 pour t1 en %	242.01 Lod1SocTm1Str à 90 %	50 %
242.03	Lod1SocTm2Str	Limite SOC pour le démarrage du délestage 1 pour t2 en %	1 % à 242.04 Lod1SocTm2Stp	30 %
242.04	Lod1SocTm2Stp	Limite SOC pour l'arrêt du délestage 1 pour t2 en %	242.03 Lod1SocTm2Str à 90 %	50 %
242.05	Lod1Tm1Str	Moment 1 pour le délestage 1 au format hh:mm:ss Début : moment 1, fin : moment 2	00.00.00 à 23.59.59	-
242.06	Lod1Tm2Str	Moment 2 pour le délestage 1 au format hh:mm:ss Début : moment 2, fin : moment 1	00.00.00 à 23.59.59	-
242.07	Lod2SocTm1Str	Limite SOC pour le démarrage du délestage 2 pour t1 en %	1 % à 242.08 Lod2SocTm1Stp	30 %
242.08	Lod2SocTm1Stp	Limite SOC pour l'arrêt du délestage 2 pour t1 en %	242.07 Lod2SocTm1Str à 90 %	50 %
242.09	Lod2SocTm2Str	Limite SOC pour le démarrage du délestage 2 pour t2 en %	1 % à 242.10 Lod2SocTm2Stp	30 %
242.10	Lod2SocTm2Stp	Limite SOC pour l'arrêt du délestage 2 pour t2 en %	242.09 Lod2SocTm2Str à 90 %	50 %
242.11	Lod2Tm1Str	Moment 1 pour le délestage 2 au format hh:mm:ss Début : moment 1, fin : moment 2	00.00.00 à 23.59.59	00.00.00
242.12	Lod2Tm2Str	Moment 2 pour le délestage 2 au format hh:mm:ss Début : moment 2, fin : moment 1	00.00.00 à 23.59.59	00.00.00

**243# Timer**

N°	Nom	Description	Valeur	Explication	Valeur par défaut
243.01	RlyTmr1StrDt	Date de début du Timer 1 au format dd.mm.yyyy	-	-	01/01/2011
243.02	RlyTmr1StrTm	Heure de début pour la commande par relais Timer 1 au format hh:mm:ss	00.00.00 à 23.59.59	-	-
243.03	RlyTmr1Dur	Temps de marche pour la commande par relais Timer 1 au format hh:mm:ss	00.00.00 à 99:59:00	-	-
243.04	RlyTmr1Cyc	Temps de cycle de répétition du Timer 1	Single	Unique	Single
			Daily	Quotidien	
			Weekly	Hebdomadaire	
243.05	RlyTmr2StrDt	Date de début du Timer 2	-	-	01/01/2011
243.06	RlyTmr2StrTm	Heure de début pour la commande par relais Timer 2 au format hh:mm:ss	00.00.00 à 23.59.59	-	-
243.07	RlyTmr2Dur	Temps de marche pour la commande par relais Timer 2 au format hh:mm:ss	00.00.00 à 99:59:00	-	-
243.08	RlyTmr2Cyc	Temps de cycle de répétition du Timer 2	Single	Unique	Single
			Daily	Quotidien	
			Weekly	Hebdomadaire	

**244# Slave1**

N°	Nom	Description	Valeur	Explication	Valeur par défaut
244.01	Rly1OpSlv1	Fonction du relais multifonction 1 de l'esclave 1	Off	Le relais multifonction est désactivé en permanence.	Off
			On	Le relais multifonction est activé en permanence.	
			AutoGn	Le groupe électrogène est automatiquement activé par l'onduleur pour site isolé.	
			AutoLodExt	Dispositif de délestage à un niveau En cas de mise en circuit d'une source d'énergie externe ou de charge suffisante de la batterie, l'onduleur pour site isolé met fin au délestage.	
			AutoLod1Soc	Dispositif de délestage à un niveau ou premier niveau d'un dispositif de délestage à deux niveaux Lorsque la limite SOC supérieure est atteinte, l'onduleur pour site isolé met fin au délestage.	
			AutoLod2Soc	Deuxième niveau d'un dispositif de délestage à deux niveaux Lorsque la limite SOC supérieure est atteinte, l'onduleur pour site isolé met fin au délestage.	
			Tm1	Timer 1 L'onduleur pour site isolé commande des processus externes en fonction du temps.	
			Tm2	Timer 2 L'onduleur pour site isolé commande des processus externes en fonction du temps.	

N°	Nom	Description	Valeur	Explication	Valeur par défaut
244.01	Rly1OpSlv1	Fonction du relais multifonction 1 de l'esclave 1 (suite)	ExtPwrDer	L'onduleur pour site isolé commande des appareils consommateurs supplémentaires pour pouvoir utiliser l'excédent d'énergie de manière judicieuse.	Off
			GnRn	L'onduleur pour site isolé vérifie à intervalles réguliers si des appareils consommateurs sont connectés dans le système. Si le groupe électrogène est activé et en service, l'onduleur pour site isolé ferme le relais multifonction.	
			ExtVfOk	Si la tension et la fréquence de la source d'énergie externe se trouvent dans la plage admissible pour la mise en circuit, l'onduleur pour site isolé ferme le relais multifonction.	
			GdOn	Si le réseau électrique public est activé, l'onduleur pour site isolé ferme le relais multifonction.	
			Error	S'il y a un message d'erreur, l'onduleur pour site isolé ouvre le relais multifonction.	
			Warn	En cas d'avertissement, l'onduleur pour site isolé ferme le relais multifonction.	
			Run	Si le cluster est en service, l'onduleur pour site isolé ferme le relais multifonction.	
			BatFan	L'onduleur pour site isolé commande la ventilation de la salle des batteries.	
			AcdCir	L'onduleur pour site isolé commande la pompe de l'électrolyte de la batterie.	
			MccBatFan	L'onduleur pour site isolé commande la ventilation de la salle des batteries pour tous les clusters.	

N°	Nom	Description	Valeur	Explication	Valeur par défaut
244.01	Rly1OpSlv1	Fonction du relais multifonction 1 de l'esclave 1 (suite)	MccAutoLod	Dispositif de délestage à un niveau Lorsque toutes les batteries ont atteint la limite SOC supérieure, l'onduleur pour site isolé met fin au délestage.	Off
			CHPreq	Non fonctionnel	
			CHPAdd	Non fonctionnel	
			SiComRemote	Le relais multifonctionnel est commandé via ComSync.	
			Overload	Si l'onduleur pour site isolé limite sa puissance, ce dernier ferme le relais multifonction.	
244.02	Rly2OpSlv1	Fonction du relais multifonction 2 de l'esclave 1	Off	Le relais multifonction est désactivé en permanence.	Off
			On	Le relais multifonction est activé en permanence.	
			AutoGn	Le groupe électrogène est automatiquement activé par l'onduleur pour site isolé.	
			AutoLodExt	Délestage à un niveau En cas de mise en circuit d'une source d'énergie externe ou de charge suffisante de la batterie, l'onduleur pour site isolé met fin au délestage.	
			AutoLod1Soc	Délestage à seuil unique ou premier niveau d'un délestage à deux seuils Lorsque la limite SOC supérieure est atteinte, l'onduleur pour site isolé met fin au délestage.	

N°	Nom	Description	Valeur	Explication	Valeur par défaut
244.02	Rly2OpSlv1	Fonction du relais multifonction 2 de l'esclave 1 (suite)	AutoLod2Soc	Deuxième niveau d'un dispositif de délestage à deux niveaux Lorsque la limite SOC supérieure est atteinte, l'onduleur pour site isolé met fin au délestage.	Off
			Tm1	Timer 1 L'onduleur pour site isolé commande des processus externes en fonction du temps.	
			Tm2	Timer 2 L'onduleur pour site isolé commande des processus externes en fonction du temps.	
			ExtPwrDer	L'onduleur pour site isolé commande des appareils consommateurs supplémentaires pour pouvoir utiliser l'excédent d'énergie de manière judicieuse.	
			GnRn	L'onduleur pour site isolé vérifie à intervalles réguliers si des appareils consommateurs sont connectés dans le système. Si le groupe électrogène est activé et en service, l'onduleur pour site isolé ferme le relais multifonction.	
			ExtVfOk	Si la tension et la fréquence de la source d'énergie externe se trouvent dans la plage admissible pour la mise en circuit, l'onduleur pour site isolé ferme le relais multifonction.	
			GdOn	Si le réseau électrique public est activé, l'onduleur pour site isolé ferme le relais multifonction.	
			Error	S'il y a un message d'erreur, l'onduleur pour site isolé ouvre le relais multifonction.	

N°	Nom	Description	Valeur	Explication	Valeur par défaut
244.02	Rly2OpSlv1	Fonction du relais multifonction 2 de l'esclave 1 (suite)	Warn	En cas d'avertissement, l'onduleur pour site isolé ferme le relais multifonction.	Off
			Run	Si le cluster est en service, l'onduleur pour site isolé ferme le relais multifonction.	
			BatFan	L'onduleur pour site isolé commande la ventilation de la salle des batteries.	
			AcdCir	L'onduleur pour site isolé commande la pompe de l'électrolyte de la batterie.	
			MccBatFan	L'onduleur pour site isolé commande la ventilation de la salle des batteries pour tous les clusters.	
			MccAutoLod	Dispositif de délestage à un niveau Lorsque toutes les batteries ont atteint la limite SOC supérieure, l'onduleur pour site isolé met fin au délestage.	
			CHPreq	Non fonctionnel	
			CHPAdd	Non fonctionnel	
			SiComRemote	Le relais multifonctionnel est commandé via ComSync.	
			Overload	Si l'onduleur pour site isolé limite sa puissance, ce dernier ferme le relais multifonction.	

**245# Slave2**

N°	Nom	Description	Valeur	Explication	Valeur par défaut
245.01	Rly1OpSlv2	Fonction du relais multifonction 1 de l'esclave 2	Off	Le relais multifonction est désactivé en permanence.	Off
			On	Le relais multifonction est activé en permanence.	
			AutoGn	Le groupe électrogène est automatiquement activé par l'onduleur pour site isolé.	
			AutoLodExt	Dispositif de délestage à un niveau En cas de mise en circuit d'une source d'énergie externe ou de charge suffisante de la batterie, l'onduleur pour site isolé met fin au délestage.	
			AutoLod1Soc	Dispositif de délestage à un niveau ou premier niveau d'un dispositif de délestage à deux niveaux Lorsque la limite SOC supérieure est atteinte, l'onduleur pour site isolé met fin au délestage.	
			AutoLod2Soc	Deuxième niveau d'un dispositif de délestage à deux niveaux Lorsque la limite SOC supérieure est atteinte, l'onduleur pour site isolé met fin au délestage.	
			Tm1	Timer 1 L'onduleur pour site isolé commande des processus externes en fonction du temps.	
			Tm2	Timer 2 L'onduleur pour site isolé commande des processus externes en fonction du temps.	

N°	Nom	Description	Valeur	Explication	Valeur par défaut
245.01	Rly1OpSlv2	Fonction du relais multifonction 1 de l'esclave 2 (suite)	ExtPwrDer	L'onduleur pour site isolé commande des appareils consommateurs supplémentaires pour pouvoir utiliser l'excédent d'énergie de manière judicieuse.	Off
			GnRn	L'onduleur pour site isolé vérifie à intervalles réguliers si des appareils consommateurs sont connectés dans le système. Si le groupe électrogène est activé et en service, l'onduleur pour site isolé ferme le relais multifonction.	
			ExtVfOk	Si la tension et la fréquence de la source d'énergie externe se trouvent dans la plage admissible pour la mise en circuit, l'onduleur pour site isolé ferme le relais multifonction.	
			GdOn	Si le réseau électrique public est activé, l'onduleur pour site isolé ferme le relais multifonction.	
			Error	S'il y a un message d'erreur, l'onduleur pour site isolé ouvre le relais multifonction.	
			Warn	En cas d'avertissement, l'onduleur pour site isolé ferme le relais multifonction.	
			Run	Si le cluster est en service, l'onduleur pour site isolé ferme le relais multifonction.	
			BatFan	L'onduleur pour site isolé commande la ventilation de la salle des batteries.	
			AcdCir	L'onduleur pour site isolé commande la pompe de l'électrolyte de la batterie.	
			MccBatFan	L'onduleur pour site isolé commande la ventilation de la salle des batteries pour tous les clusters.	

N°	Nom	Description	Valeur	Explication	Valeur par défaut
245.01	Rly1OpSlv2	Fonction du relais multifonction 1 de l'esclave 2 (suite)	MccAutoLod	Dispositif de délestage à un niveau Lorsque toutes les batteries ont atteint la limite SOC supérieure, l'onduleur pour site isolé met fin au délestage.	Off
			CHPreq	Non fonctionnel	
			CHPAdd	Non fonctionnel	
			SiComRemote	Le relais multifonctionnel est commandé via ComSync.	
			Overload	Si l'onduleur pour site isolé limite sa puissance, ce dernier ferme le relais multifonction.	
245.02	Rly2OpSlv2	Fonction du relais multifonction 2 de l'esclave 2	Off	Le relais multifonction est désactivé en permanence.	Off
			On	Le relais multifonction est activé en permanence.	
			AutoGn	Le groupe électrogène est automatiquement activé par l'onduleur pour site isolé.	
			AutoLodExt	Dispositif de délestage à un niveau En cas de mise en circuit d'une source d'énergie externe ou de charge suffisante de la batterie, l'onduleur pour site isolé met fin au délestage.	
			AutoLod1Soc	Dispositif de délestage à un niveau ou premier niveau d'un dispositif de délestage à deux niveaux Lorsque la limite SOC supérieure est atteinte, l'onduleur pour site isolé met fin au délestage.	
			AutoLod2Soc	Deuxième niveau d'un dispositif de délestage à deux niveaux Lorsque la limite SOC supérieure est atteinte, l'onduleur pour site isolé met fin au délestage.	

N°	Nom	Description	Valeur	Explication	Valeur par défaut
245.02	Rly2OpSlv2	Fonction du relais multifonction 2 de l'esclave 2 (suite)	Tm1	Timer 1 L'onduleur pour site isolé commande des processus externes en fonction du temps.	Off
			Tm2	Timer 2 L'onduleur pour site isolé commande des processus externes en fonction du temps.	
			ExtPwrDer	L'onduleur pour site isolé commande des appareils consommateurs supplémentaires pour pouvoir utiliser l'excédent d'énergie de manière judicieuse.	
			GnRn	L'onduleur pour site isolé vérifie à intervalles réguliers si des appareils consommateurs sont connectés dans le système. Si le groupe électrogène est activé et en service, l'onduleur pour site isolé ferme le relais multifonction.	
			ExtVfOk	Si la tension et la fréquence de la source d'énergie externe se trouvent dans la plage admissible pour la mise en circuit, l'onduleur pour site isolé ferme le relais multifonction.	
			GdOn	Si le réseau électrique public est activé, l'onduleur pour site isolé ferme le relais multifonction.	
			Error	S'il y a un message d'erreur, l'onduleur pour site isolé ouvre le relais multifonction.	
			Warn	En cas d'avertissement, l'onduleur pour site isolé ferme le relais multifonction.	

N°	Nom	Description	Valeur	Explication	Valeur par défaut
245.02	Rly2OpSlv2	Fonction du relais multifonction 2 de l'esclave 2 (suite)	Run	Si le cluster est en service, l'onduleur pour site isolé ferme le relais multifonction.	Off
			BatFan	L'onduleur pour site isolé commande la ventilation de la salle des batteries.	
			AcdCir	L'onduleur pour site isolé commande la pompe de l'électrolyte de la batterie.	
			MccBatFan	L'onduleur pour site isolé commande la ventilation de la salle des batteries pour tous les clusters.	
			MccAutoLod	Dispositif de délestage à un niveau Lorsque toutes les batteries ont atteint la limite SOC supérieure, l'onduleur pour site isolé met fin au délestage.	
			CHPreq	Non fonctionnel	
			CHPAdd	Non fonctionnel	
			SiComRemote	Le relais multifonctionnel est commandé via ComSync.	
			Overload	Si l'onduleur pour site isolé limite sa puissance, ce dernier ferme le relais multifonction.	

### 4.5.5 System (250#)

N°	Nom	Description	Valeur	Explication	Valeur par défaut
250.01	AutoStr	Autostart Si la valeur est réglée sur 0, cela signifie que le démarrage automatique est désactivé.	0 à 10	-	3
250.02	Dt	Date au format dd.mm.yyyy	-	-	-
250.03	Tm	Heure au format hh:mm:ss	-	-	-
250.04	BeepEna	Bip des touches	Off	Désactiver	On
			On	Activer	
250.06	ComBaud	Débit en bauds 1 200 bauds est la valeur par défaut pour la communication avec les onduleurs SMA	1 200	-	1 200
			4 800	-	
			9 600	-	
			19 200	-	
250.09	ComAdr	Adresse de communication (non réglable)	0 à 65 535	-	1
250.10	SleepEna	Mode Sleep	Disable	Désactiver	Enable
			Enable	Activer	
250.11	AfraEna	Régulation automatique de la fréquence (AFRA) (mode expert)	Disable	Désactiver	Enable
			Enable	Activer	
250.13	SleepAtNight	Mode Sleep à commande temporisée	Disable	Désactiver	Disable
			Enable	Activer	

N°	Nom	Description	Valeur	Explication	Valeur par défaut
250.14	SlpStrTm	Heure de démarrage pour le mode Sleep à commande temporisée	00.00.00 à 23.59.59	-	20.00.00
250.15	SlpStpTm	Heure d'arrêt pour le mode Sleep à commande temporisée	00.00.00 à 23.59.59	-	05.00.00
250.23	Box	Type de Multicluste Box utilisée	None	Aucun	-
			MC-Box-6	Multicluste-Box 6.3	
			MC-Box-9	Multicluste-Box 9.3	
			MC-Box-12	Multicluste-Box 12.3	
			MC-Box-36	Multicluste-Box 36.3	
250.24	ClstMod	Type de cluster (réglable dans le QCG)	SingleClst	Single Cluster	-
			MainClst	Main Cluster	-
			ExtnClst	Extension Cluster	-
250.28	ChrgCtOp	Type de l'appareil de charge DC (mode expert)	Auto	Automatique	Auto
			DCOnly	Seulement un chargeur de batterie	
			SMA	Sunny Island Charger	
250.30	RnMod	Mode Run Comportement en cas d'erreur	RunAlways	En cas d'erreur d'appareil d'un esclave, le cluster reste en service.	RunAlways
			StopAlways	En cas d'erreur d'appareil, le cluster s'arrête.	
250.31	SearchMod	Activation du mode Search	Disable	Désactiver	Disable
			Enable	Activer	
			Timed	À commande temporisée	

N°	Nom	Description	Valeur	Explication	Valeur par défaut
250.32	SearchModSns	Sensibilité pour la détection des appareils consommateurs (mode expert)	Very High	Sensibilité très élevée	Middle
			High	Haute sensibilité, P < 15 W	
			Middle	Sensibilité moyenne, P < 20 W	
			Low	Faible sensibilité, P < 30 W	
			Very Low	Sensibilité très faible, P < 50 W	
250.33	SearchModStr	Heure de démarrage du mode Search temporisé au format hh:mm:ss , (mode expert)	00.00.00 à 23.59.59	-	22.00.00
250.34	SearchModStp	Heure d'arrêt du mode Search temporisé au format hh:mm:ss (mode expert)	00.00.00 à 23.59.59	-	06.00.00
250.35	ChLstSel	Sélection de la liste de canal courte ou normale (mode expert) La longueur doit être appropriée à l'appareil de communication.	Short	Court	Normal
			Normal	Normal	

## 4.6 Information (300#)

### 4.6.1 Inverter (310#)

#### 311# Total

N°	Nom	Description
311.01	EgyCntIn	Énergie absorbée par l'onduleur pour site isolé en kWh
311.02	EgyCntOut	Énergie fournie par l'onduleur pour site isolé en kWh
311.03	EgyCntTm	Durée du comptage d'énergie en heures

#### 312# Device

N°	Nom	Description	Valeur (n° texte clair)	Explication
312.01	Adr	Adresse de l'appareil	Master (1)	Adresse
			Slave1 (2)	Adresse
			Slave2 (3)	Adresse
312.03	FW	Version du micrologiciel du maître	-	-
312.04	SN	Numéro de série du maître	-	-
312.05	OnTmh	Heures de service	-	-
312.06	ClstCfgAt	Configuration réglée du cluster	1Phase1	Monophasé, un onduleur pour site isolé
			1Pase2	Monophasé, deux onduleurs pour site isolé
			1Phase3	Monophasé, trois onduleurs pour site isolé
			3Phase	Triphasé, trois onduleurs pour site isolé

N°	Nom	Description	Valeur (n° texte clair)	Explication
312.07	OpStt	État de fonctionnement de l'onduleur pour site isolé	Operating (1)	En service
			Warning (2)	Avertissement
			Failure (3)	Erreur
312.08	CardStt	Message d'état de la carte SD	Off (1)	Aucun
			Operational (2)	Opérationnel
			Mount (3)	Initialisation
			OutOfSpace (4)	Pas de mémoire disponible
			BadFileSys (5)	Aucun système de fichier reconnu
			Incomp (6)	Système de fichier incompatible
			Parameter (7)	Accès en écriture au jeu de paramètres
			ParamFailed (8)	L'accès en écriture au jeu de paramètres a échoué
			WriteLogData (9)	Accès en écriture aux fichiers journaux
312.09	FwVer2	Version du micrologiciel DSP	-	-
312.10	FwVer3	Chargeur d'amorçage BFR	-	-
312.11	FwVer4	Chargeur d'amorçage DSP	-	-
312.15	ComMod1	Type d'interface dans le port interface <b>SiSysCan</b>	---	Aucune interface insérée
			SI-SysCan	SI-SYSCAN.BGx inséré
312.16	ComMod2	Type d'interface dans le port interface <b>SiComSma</b>	---	Aucune interface insérée
			SI-ComSma	SI-COMSMA.BGx inséré

**313# Slave1**

N°	Nom	Description	Valeur	Explication
313.01	FwVerSlv1	Version du micrologiciel de l'esclave 1	-	-
313.02	SNSlv1	Numéro de série de l'esclave 1	-	-
313.03	OnTmhSlv1	Heures de service de l'esclave 1 en heures	-	-
313.04	PhSlv1	Position de phase de l'esclave 1	L1	Phase L1
			L2	Phase L2
			L3	Phase L3
313.05	OpSttSlv1	État de fonctionnement de l'esclave 1	Operating	En service
			Warning	Avertissement
			Failure	Erreur
313.06	FwVer2Slv1	Version du micrologiciel DSP de l'esclave 1	-	-
313.07	FwVer3Slv1	Chargeur d'amorçage BFR de l'esclave 1	-	-
313.08	FwVer4Slv1	Chargeur d'amorçage DSP de l'esclave 1	-	-

**314# Slave2**

N°	Nom	Description	Valeur	Explication
314.01	FwVerSlv2	Version du micrologiciel de l'esclave 2	-	-
314.02	SNSlv2	Numéro de série de l'esclave 2	-	-
314.03	OnTmhSlv2	Heures de service de l'esclave 2 en heures	-	-
314.04	PhSlv2	Position de phase de l'esclave 2	L1	Phase L1
			L2	Phase L2
			L3	Phase L3

N°	Nom	Description	Valeur	Explication
314.05	OpSttSlv2	État de fonctionnement de l'esclave 2	Operating	En service
			Warning	Avertissement
			Failure	Erreur
314.06	FwVer2Slv2	Version du micrologiciel DSP de l'esclave 2	-	-
314.07	FwVer3Slv2	Chargeur d'amorçage BFR de l'esclave 2	-	-
314.08	FwVer4Slv2	Chargeur d'amorçage DSP de l'esclave 2	-	-

#### 4.6.2 Battery (320#)

N°	Nom	Description
320.01	Soh	State of health (SOH) en % Rapport actuel de la capacité utile à la valeur assignée de la batterie
320.02	StatTm	Temps de marche du compteur de statistiques en jours
320.03	ChrgFact	Facteur de charge
320.04	BatEgyCntIn	Compteur d'énergie pour la charge de la batterie en kWh
320.05	BatEgyCntOut	Compteur d'énergie pour la décharge de la batterie en kWh
320.06	AhCntIn	Compteur pour la charge de la batterie en Ah
320.07	AhCntOut	Compteur pour la décharge de la batterie en Ah
320.08	BatTmpPkMin	Température minimale de la batterie en °C
320.09	BatTmpPkMax	Température maximale de la batterie en °C
320.10	EquChrgCnt	Compteur de charge d'égalisation
320.11	FulChrgCnt	Compteur de charge complète
320.12	BatCurOfsErr	Erreur de décalage (offset) actuelle du courant de batterie en A (mode expert)

N°	Nom	Description
320.13	OcvPointCnt	Compteur de points de tension de repos (mode expert)
320.15	AhCntFul	Compteur d'ampères-heures pour la décharge de la batterie depuis la dernière charge complète en Ah/100 Ah
320.16	AhCntEqu	Compteur d'ampères-heures pour la décharge de la batterie depuis la dernière charge d'égalisation (en Ah/100 Ah)
320.17	BatVtgPk	Tension de batterie maximale survenue en V
320.18	BatCurPkIn	Courant de batterie maximal survenu dans le sens de charge en A
320.19	BatCurPkOut	Courant de batterie maximal survenu dans le sens de décharge en A
320.20	SocHgm100	Distribution de fréquence de l'état de charge (SOC), si le SOC atteint 90 % dans la plage des 100 %, en pour cent (mode expert)
320.21	SocHgm090	Distribution de fréquence de l'état de charge (SOC), si le SOC atteint 80 % dans la plage des 90 %, en pour cent (mode expert)
320.22	SocHgm080	Distribution de fréquence de l'état de charge (SOC), si le SOC atteint 70 % dans la plage des 80 %, en pour cent (mode expert)
320.23	SocHgm070	Distribution de fréquence de l'état de charge (SOC), si le SOC atteint 60 % dans la plage des 70 %, en pour cent (mode expert)
320.24	SocHgm060	Distribution de fréquence de l'état de charge (SOC), si le SOC atteint 50 % dans la plage des 60 %, en pour cent (mode expert)
320.25	SocHgm050	Distribution de fréquence de l'état de charge (SOC), si le SOC atteint 40 % dans la plage des 50 %, en pour cent (mode expert)
320.26	SocHgm040	Distribution de fréquence de l'état de charge (SOC), si le SOC atteint 30 % dans la plage des 40 %, en pour cent (mode expert)
320.27	SocHgm030	Distribution de fréquence de l'état de charge (SOC), si le SOC atteint 20 % dans la plage des 30 %, en pour cent (mode expert)
320.28	SocHgm020	Distribution de fréquence de l'état de charge (SOC), si le SOC atteint 10 % dans la plage des 20 %, en pour cent (mode expert)

<b>N°</b>	<b>Nom</b>	<b>Description</b>
320.29	SocHgm010	Distribution de fréquence de l'état de charge (SOC), si le SOC est de 0 % dans la plage des 10 %, en pour cent (mode expert)
320.30	SocHgm000	Distribution de fréquence de l'état de charge (SOC), si le SOC est de 0 %, en pour cent (mode expert)
320.31	SocVtgCal	Recalibrage du SOC uniquement via la tension de repos en % (mode expert)
320.32	ErrSocVtgCal	Erreur estimée de l'état de charge calibré en tension en % (mode expert)
320.33	SocChrgCal	Recalibrage du SOC uniquement via la charge complète en % (mode expert)
320.34	ErrSocChrgCal	Erreur estimée de l'état de charge calibré en charge complète en % (mode expert)
320.35	OcvGra	Augmentation de la courbe de tension de repos en Ah/V (mode expert)
320.36	OcvMax	Tension de repos maximale en V (mode expert)

## 4.6.3 External (330#)

### 331# Grid

N°	Nom	Description
331.01	GdEgyCntIn	Compteur d'énergie injectée dans le réseau en kWh
331.02	GdEgyCntOut	Compteur d'énergie prélevée du réseau en kWh
331.03	GdEgyTmh	Temps de marche du compteur d'énergie du réseau électrique public en heures
331.04	GdOpTmh	Compteur d'heures de service pour le mode réseau en heures
331.05	GdCtcCnt	Compteur de connexions au réseau
331.06	TotTmh	Heures d'injection

### 332# Generator

N°	Nom	Description
332.01	GnEgyCnt	Compteur d'énergie du groupe électrogène en kWh
332.02	GnEgyTm	Temps de marche du compteur d'énergie du groupe électrogène en heures
332.03	GnOpTmh	Compteur d'heures de service du groupe électrogène
332.04	GnStrCnt	Nombre de démarrages du groupe électrogène

## 4.7 Report (400#)

### 410# Error active

Affichage des avertissements et des erreurs actuels (voir chapitre 5).

### 420# Error history

Historique des avertissements et des erreurs (voir chapitre 5).

### 430# Event history

Historique des événements (voir chapitre 5).

## 4.8 Operation (500#)

### 4.8.1 Inverter (510#)

N°	Nom	Description	Valeur	Explication	Valeur par défaut
510.01	InvRs	Déclenchement du redémarrage de l'onduleur pour site isolé	No	Ne pas redémarrer	-
			Yes	Redémarrer	
510.02	InvTmOpEna	Fonctionnement temporisé de l'onduleur	Disable	Désactiver	Disable
			Enable	Activer	
510.03	InvTmOpStrDt	Date de démarrage du fonctionnement temporisé de l'onduleur au format dd.mm.yy	-	-	-
510.04	InvTmOpStrTm	Heure de démarrage du fonctionnement temporisé de l'onduleur au format hh:mm:ss	00.00.00 à 23.59.59	-	-

N°	Nom	Description	Valeur	Explication	Valeur par défaut
510.05	InvTmOpRnDur	Temps de marche du fonctionnement temporisé de l'onduleur au format hh:mm:ss	00.00.00 à 99:59:00	-	-
510.06	InvTmOpCyc	Cycle de reprise pour le fonctionnement temporisé de l'onduleur (Tm1)	Single	Unique	Single
			Daily	Quotidien	
			Weekly	Hebdomadaire	
510.07	CntRs	Effacer le compteur d'énergie La valeur indique quel compteur d'énergie doit être effacé.	Inv	Onduleur pour site isolé	-
			Bat	Batterie	
			Gn	Groupe électrogène	
			Gd	Réseau électrique public	
			All	Tous les compteurs d'énergie	
			Sic1	Sunny Island Charger 1	
			Sic2	Sunny Island Charger 2	
			Sic3	Sunny Island Charger 3	
			Sic4	Sunny Island Charger 4	
SicAll	Tous les Sunny Island Charger				
510.08	TstClstCom	Activation du test de communication entre les différents clusters (mode expert)	Off	Arrêté	-
			Transmit	Activer	
510.09	ClstComStt	État du test de communication (mode expert)	Wait	Attente	-
			OK	Terminé	

## 4.8.2 Battery (520#)

N°	Nom	Description	Valeur	Explication	Valeur par défaut
520.01	ChrgSelMan	Charge d'égalisation manuelle	Idle	Attendre que les conditions soient remplies	Idle
			Start	Démarrer	
			Stop	Arrêter	

## 4.8.3 Generator (540#)

N°	Nom	Description	Valeur	Explication	Valeur par défaut
540.01	GnManStr	Démarrage manuel du groupe électrogène	Auto	Automatique	Auto
			Stop	Arrêter	
			Start	Démarrer	
			Run 1h	Démarrer pour 1 heure	
540.02	GnAck	Acquittement d'erreurs du groupe électrogène	Ackn	Acquitter	-

#### 4.8.4 MMC-Card (550#)

N°	Nom	Description	Valeur	Explication
550.01	ParaSto	Enregistrer les réglages des paramètres	Set1	Jeu 1 de paramètres
			Set2	Jeu 2 de paramètres
550.02	ParaLod	Charger les réglages des paramètres (mode expert)	Set1	Jeu 1 de paramètres
			Set2	Jeu 2 de paramètres
			Factory	Charger les réglages par défaut
550.03	CardFunc	Fonctions de la carte SD	ForcedWrite	Écriture forcée
			StoEvtHis	Enregistrement dans la mémoire d'événements
			StoFailHis	Enregistrement dans la mémoire d'erreurs
			StoHis	Enregistrement dans la mémoire d'événements et d'erreurs

#### 4.8.5 Grid (560#)

N°	Nom	Description	Valeur	Explication	Valeur par défaut
560.01	GdManStr	Démarrage manuel du réseau	Auto	Automatique	Auto
			Stop	Arrêter	
			Start	Démarrer	

## 5 Événements et erreurs

### 5.1 Structure des numéros d'affichage

Chaque erreur ou événement possède un numéro d'affichage à trois chiffres créé selon les paramètres/l'affectation de la valeur de mesure. Les événements et les erreurs utilisent la même plage de nombre :

- 1xx - Onduleur pour site isolé
- 2xx - Batterie
- 3xx - Source d'énergie externe
- 4xx - Groupe électrogène
- 5xx - Réseau électrique public
- 6xx - Relais
- 7xx - Système
- 8xx - Appareils et composants externes
- 9xx - Général

#### Signification des abréviations

**F** signale une erreur, **W** un avertissement et **E** un événement.

**!** pour Set et **C** pour Clear indiquent en cas d'erreur si une erreur s'est produite ou a été effacée.

## 5.2 Événements

### 5.2.1 Catégorie onduleur pour site isolé (1xx)

N°	Nom	Description
E101	Mode veille	État d'attente
E102	Startup	Démarrage
E103	Run	En service
E104	RunExtGn	Service sur le groupe électrogène
E105	RunExtGd	Service sur le réseau électrique public
E106	RunGdFeed	Fonctionnement avec injection dans le réseau
E107	Sleep	Mode Sleep
E108	Silent	Mode Silent
E110	ErrShutdown	Mise à l'arrêt due à une erreur
E115	EmgCharge	Charge d'urgence
E118	AutoStart	Démarrage automatique
E119	ManStart	Démarrage manuel
E120	ManStop	Arrêt manuel
E121	PwrSaveStart	Démarrage de la coupure d'onduleurs pour site isolé en mode Sleep
E122	PwrSaveStop	Arrêt de la coupure d'onduleurs pour site isolé en mode Sleep
E129	Ext.Start	Démarrage avec demande d'activation externe du groupe électrogène
E130	Ext.Stop	Arrêt avec demande d'activation externe du groupe électrogène
E131	AfraStart	Mise en route de la régulation AFRA
E132	AfraStop	Arrêt de la régulation AFRA

### 5.2.2 Catégorie batterie (2xx)

N°	Nom	Description
E202	BmsNewBat	Réinitialisation (partielle) de la gestion de batterie en raison d'une nouvelle batterie
E203	BmsFloat	Changement d'état, algorithme de charge de batterie vers charge de maintien
E204	BmsBoost	Changement d'état, algorithme de charge de batterie vers charge rapide
E205	BmsFull	Changement d'état, algorithme de charge de batterie vers charge complète
E206	BmsSilent	Changement d'état en mode Silent
E207	BmsEqual	Changement d'état, algorithme de charge de batterie vers charge d'égalisation

### 5.2.3 Catégorie groupe électrogène (4xx)

N°	Nom	Description
E401	GnAutoStart	Démarrage automatique du groupe électrogène, par exemple via une demande d'activation du groupe électrogène en raison de l'état de charge
E402	GnAutoStop	Arrêt automatique du groupe électrogène
E403	GnManStart	Démarrage manuel du groupe électrogène
E404	GnManStop	Arrêt manuel du groupe électrogène
E405	GnManStop	Confirmation d'erreur manuelle pour une erreur du groupe électrogène
E406	GnDmdSrc	Demande d'activation du groupe électrogène
E407	GnCurCtlStr	Démarrage du fonctionnement du groupe électrogène régulé par le courant
E408	GnCurCtlStp	Arrêt du fonctionnement du groupe électrogène régulé par le courant

## 5.2.4 Catégorie réseau électrique public (5xx)

N°	Nom	Description
E501	GdSocOn	Demande d'activation du réseau en raison d'un faible état de charge de la batterie
E502	GdSocOff	Autorisation d'injection dans le réseau du fait d'une charge de batterie suffisante
E503	GdPwrOn	Demande d'activation du réseau en raison du dépassement de la limite de puissance
E504	GdPwrOff	Autorisation d'injection dans le réseau en raison du sous-dépassement de la limite de puissance
E505	GdManOn	Demande manuelle de réseau
E506	GdManOff	Autorisation manuelle d'injection dans le réseau

## 5.2.5 Catégorie relais (6xx)

N°	Nom	Description
E601	Rly1Off	Relais multifonction 1 ouvert
E602	Rly1On	Relais multifonction 1 fermé
E603	Rly1Slv1Off	Relais multifonction 1 esclave 1 ouvert
E604	Rly1Slv1On	Relais multifonction 1 esclave 1 fermé
E605	Rly1Slv2Off	Relais multifonction 1 esclave 2 ouvert
E606	Rly1Slv2On	Relais multifonction 1 esclave 2 fermé
E609	TransferOff	Relais de transfert interne ouvert
E610	TransferOn	Relais de transfert interne fermé
E611	TransferSlv1Off	Relais de transfert interne esclave 1 ouvert
E612	TransferSlv1On	Relais de transfert interne esclave 1 fermé
E613	TransferSlv2Off	Relais de transfert interne esclave 2 ouvert
E614	TransferSlv2On	Relais de transfert interne esclave 2 fermé

N°	Nom	Description
E617	Rly2Off	Relais multifonction 2 ouvert
E618	Rly2On	Relais multifonction 2 fermé
E619	Rly2Slv1Off	Relais multifonction 2 esclave 1 ouvert
E620	Rly2Slv1On	Relais multifonction 2 esclave 1 fermé
E621	Rly2Slv2Off	Relais multifonction 2 esclave 2 ouvert
E622	Rly2Slv2On	Relais multifonction 2 esclave 2 fermé
E625	DigInOff	Entrée numérique DÉSACTIVÉE (Low)
E626	DigInOn	Entrée numérique ACTIVÉE (High)
E627	DigInSlv1Off	Entrée numérique esclave 1 DÉSACTIVÉE (Low)
E628	DigInSlv1On	Entrée numérique esclave 1 ACTIVÉE (High)
E629	DigInSlv2Off	Entrée numérique esclave 2 DÉSACTIVÉE (Low)
E630	DigInSlv2On	Entrée numérique esclave 2 ACTIVÉE (High)

## 5.2.6 Catégorie système (7xx)

N°	Nom	Description
E705	PwrOn	Démarrage de l'appareil
E706	DateSet	Date et heure modifiées
E707	NewSys	Nouveau système configuré dans le QCG
E708	Fw1Update	Partie 1 du micrologiciel actualisée
E709	Fw2Update	Partie 2 du micrologiciel actualisée
E710	ClstUpdate	Micrologiciel du cluster actualisé
E711	CardInsert	La carte SD est insérée.

N°	Nom	Description
E712	ParaUpdate	Jeu de paramètres de la carte SD chargé
E715	SRCON	Sunny Remote Control activé
E718	NoComMod1	L'interface de communication 1 est mal insérée ou manquante.
E719	NoComMod2	L'interface de communication 2 est mal insérée ou manquante.

### 5.2.7 Catégorie appareils et composants externes - (8xx)

N°	Nom	Description
E807	StartBox	La Multicluste Box est opérationnelle.
E808	StopBox	La Multicluste Box a été désactivée.
E851	Sic1Detect	Sunny Island Charger 1 détecté
E852	Sic2Detect	Sunny Island Charger 2 détecté
E853	Sic3Detect	Sunny Island Charger 3 détecté
E854	Sic4Detect	Sunny Island Charger 4 détecté

## 5.3 Avertissements et messages d'erreur

### 5.3.1 Sécurité lors de la recherche d'erreur

#### Choc électrique

Des tensions élevées sont présentes dans le réseau en site isolé et dans l'onduleur pour site isolé. L'onduleur pour site isolé peut se remettre en marche de manière autonome après le mode veille. Toute intervention sur les raccordements électriques de l'onduleur pour site isolé doit être effectuée par un personnel qualifié. Avant toute intervention sur les raccordements électriques, respectez les règles de sécurité suivantes.

- Désactivez et mettez hors tension les composants suivants :
  - Onduleur pour site isolé
  - Tous les appareils consommateurs, sources AC, sources d'énergie externes et sources DC
  - Les disjoncteurs miniatures et interrupteurs-sectionneurs pour les sources AC et la source d'énergie externe dans les sous-distributions
  - Interrupteur-sectionneur de la BatFuse
- Protégez l'appareil contre une remise en marche involontaire.
- Ouvrez le couvercle du boîtier et vérifiez que l'appareil est bien hors tension.
- Mettez à la terre et court-circuitez le conducteur AC.
- Recouvrez ou blindez les éléments voisins se trouvant sous tension.

#### Explosion

Des gaz explosifs peuvent s'échapper de la batterie.

- Faites en sorte qu'aucune flamme nue, braise ou étincelle ne puisse survenir à proximité de la batterie.
- Procédez à la maintenance et à l'exploitation de la batterie en respectant les consignes du fabricant.
- Ne jetez pas les batteries au feu.

## Brûlures et intoxications

En cas de mauvaise manipulation, l'électrolyte contenu dans la batterie peut provoquer des brûlures à la peau et aux yeux et/ou être toxique.

- Protégez le boîtier de la batterie contre les dégradations.
- N'ouvrez pas la batterie et ne la déformez pas.
- Lors de toute intervention sur la batterie, portez des gants en caoutchouc, des bottes en caoutchouc et des lunettes de protection.
- En cas de projection d'acide, rincez à l'eau claire et consultez un médecin.
- Procédez à la maintenance et à l'exploitation de la batterie en respectant les consignes du fabricant.

## Écrasements

Les pièces mobiles du groupe électrogène peuvent écraser ou sectionner des parties du corps. Un groupe électrogène peut être démarré automatiquement par l'onduleur pour site isolé.

- Utilisez le groupe électrogène uniquement lorsque les dispositifs de sécurité sont en place.
- Procédez à la maintenance et à l'exploitation du groupe électrogène en respectant les consignes du fabricant.

## Brûlures

Des pièces de boîtier de l'onduleur pour site ondulé peuvent devenir très chaudes en cours de service.

- Ne touchez que le couvercle du boîtier de l'onduleur pour site isolé pendant le fonctionnement.

Les courants de court-circuit de la batterie peuvent provoquer des dégagements de chaleur et des arcs électriques. Avant toute intervention sur la batterie, respectez les règles de sécurité suivantes.

- Retirez vos montres, bagues et autres objets métalliques.
- Utilisez un outillage isolé.
- Ne posez pas d'outils ni de pièces métalliques sur la batterie.

### 5.3.2 Niveaux d'erreur

L'onduleur pour site isolé distingue cinq niveaux d'erreurs, chaque niveau entraînant un comportement différent.

Niveau	Description	Affichage sur l'onduleur pour site isolé	Signification
1	Avertissement	Warning	Avertissement que l'onduleur pour site isolé continue de fonctionner. Remarque en mode standard indiquant qu'un avertissement a été détecté.
2	Dysfonctionnement 1	Malfunction	Dysfonctionnement qui ne peut être détecté qu'en service. L'onduleur pour site isolé se déconnecte. Redémarrage possible immédiatement, par exemple par démarrage automatique.
3	Dysfonctionnement 2	Malfunction	Dysfonctionnement qui peut être également détecté en veille. L'onduleur pour site isolé se déconnecte. Le redémarrage est possible uniquement lorsque le dysfonctionnement est détecté comme éliminé.
4	Erreur	Failure	Erreur d'appareil, l'onduleur pour site isolé se déconnecte. Elimination de l'erreur, confirmation et redémarrage manuel requis.
5	Appareil défectueux	Defect	L'onduleur pour site isolé est défectueux et se déconnecte. L'onduleur pour site isolé doit être remplacé.

### 5.3.3 Catégorie onduleur pour site isolé (1xx)

N°	Nom	Niveau	Cause	Solution
F 109	InvTmpHi	3	La température du transformateur dans l'onduleur pour site isolé/le maître est trop élevée en raison d'une surcharge ou de la température ambiante.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Assurez-vous que l'onduleur pour site isolé est opérationnel. Attendez pour cela que l'onduleur pour site isolé ait refroidi avant de le redémarrer.</li> </ul>
W110	InvTmpHiSlv1	1	La température du transformateur dans l'esclave 1 est trop élevée en raison d'une surcharge ou de la température ambiante.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nettoyez les ventilateurs (voir instructions d'emploi de l'onduleur pour site isolé).</li> <li>Réduisez la puissance totale des appareils consommateurs, par exemple par une utilisation différée.</li> <li>Si vous faites partie du personnel qualifié, augmentez la puissance en remplaçant les onduleurs pour site isolé actuels par des onduleurs plus puissants ou en ajoutant des onduleurs supplémentaires.</li> </ul>
W111	InvTmpHiSlv2	1	La température du transformateur dans l'esclave 2 est trop élevée en raison d'une surcharge ou de la température ambiante.	

N°	Nom	Niveau	Cause	Solution
F 113	InvTmpHi	3	La température du dissipateur thermique dans l'onduleur pour site isolé/le maître est trop élevée en raison d'une surcharge ou de la température ambiante.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Assurez-vous que l'onduleur pour site isolé est opérationnel. Attendez pour cela que l'onduleur pour site isolé ait refroidi avant de le redémarrer.</li> <li>Réduisez la puissance totale des appareils consommateurs, par exemple par une utilisation différée.</li> <li>Si vous faites partie du personnel qualifié, augmentez la puissance en remplaçant les onduleurs pour site isolé actuels par des onduleurs plus puissants ou en ajoutant des onduleurs supplémentaires.</li> </ul>
W114	InvTmpHiSlv1	1	La température du dissipateur thermique dans l'esclave 1 est trop élevée en raison d'une surcharge ou de la température ambiante.	
W115	InvTmpHiSlv2	1	La température du dissipateur thermique dans l'esclave 2 est trop élevée en raison d'une surcharge ou de la température ambiante.	

N°	Nom	Niveau	Cause	Solution
F 117	AcCurlim	2	La puissance des appareils consommateurs est trop élevée pour l'onduleur pour site isolé/le maître.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Assurez-vous que l'onduleur pour site isolé est opérationnel. Nettoyez pour cela les ventilateurs et redémarrez l'onduleur pour site isolé (voir instructions d'emploi de l'onduleur pour site isolé).</li> <li>Si vous faites partie du personnel qualifié, assurez-vous qu'il n'y a pas de court-circuit dans le site isolé et que la puissance des appareils consommateurs n'est pas supérieure à la celle de l'onduleur pour site isolé.</li> <li>Si vous faites partie du personnel qualifié, raccordez l'appareil consommateur de puissance très élevée le plus directement possible au groupe électrogène. Ce faisant, assurez-vous que le groupe électrogène n'est pas saturé.</li> <li>Si vous faites partie du personnel qualifié, démarrez les appareils consommateurs triphasés nécessitant beaucoup de courant à leur lancement (les moteurs par exemple) à l'aide d'un circuit en étoile triangle.</li> </ul>
W118	AcCurlimSlv1	1	La puissance des appareils consommateurs est trop élevée pour l'esclave 1.	
W119	AcCurlimSlv2	1	La puissance des appareils consommateurs est trop élevée pour l'esclave 2.	
F 121	InvVtgHi	3	Une surtension s'est produite au niveau du raccordement AC1 de l'onduleur pour site isolé/du maître.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Une surtension s'est produite au niveau du raccordement AC1 de l'onduleur pour site isolé/du maître.</li> <li>Si vous faites partie du personnel qualifié, trouvez la cause de la surtension en effectuant des mesures et en activant progressivement les sources AC et les charges.</li> </ul>
W122	InvVtgHiSlv1	1	Une surtension s'est produite au niveau du raccordement AC1 de l'esclave 1.	
W123	InvVtgHiSlv2	1	Une surtension s'est produite au niveau du raccordement AC1 de l'esclave 2.	

N°	Nom	Niveau	Cause	Solution
F 129	InvFrqHi	3	Une fréquence trop élevée s'est produite au niveau du raccordement AC1 de l'onduleur pour site isolé/du maître.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Assurez-vous que l'onduleur pour site isolé est opérationnel. Si vous faites partie du personnel qualifié, déconnectez toutes les sources AC et tous les appareils consommateurs de l'onduleur pour site isolé, et redémarrez l'onduleur.</li> <li>Si vous faites partie du personnel qualifié, trouvez la cause de la fréquence trop élevée en effectuant des mesures et en activant progressivement les sources AC et les charges.</li> </ul>
W130	InvFrqHiSlv1	1	Une fréquence trop élevée est survenue au niveau du raccordement AC1 de l'esclave 1.	
W131	InvFrqHiSlv2	1	Une fréquence trop élevée est survenue au niveau du raccordement AC1 de l'esclave 2.	
F 133	InvFrqLo	3	Une fréquence trop faible s'est produite au niveau du raccordement AC1 de l'onduleur pour site isolé/du maître.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Assurez-vous que l'onduleur pour site isolé est opérationnel. Si vous faites partie du personnel qualifié, déconnectez toutes les sources AC et tous les appareils consommateurs de l'onduleur pour site isolé, et redémarrez l'onduleur.</li> <li>Si vous faites partie du personnel qualifié, trouvez la cause de la fréquence trop faible en effectuant des mesures et en activant progressivement les sources AC et les appareils consommateurs.</li> </ul>
W134	InvFrqLoSlv1	1	Une fréquence trop faible est survenue au niveau du raccordement AC1 de l'esclave 1.	
W135	InvFrqLoSlv2	1	Une fréquence trop faible est survenue au niveau du raccordement AC1 de l'esclave 2.	

N°	Nom	Niveau	Cause	Solution
W137	Derate	1	L'onduleur pour site isolé/le maître réduit le courant de charge de la batterie en raison d'une température trop élevée dans l'onduleur pour site isolé.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nettoyez les ventilateurs (voir instructions d'emploi de l'onduleur pour site isolé).</li> <li>Réduisez la puissance totale des appareils consommateurs, par exemple par une utilisation différée.</li> <li>Si l'onduleur pour site isolé réduit souvent sa puissance et si vous faites partie du personnel qualifié, augmentez la puissance en remplaçant l'onduleur actuel par un onduleur plus puissant ou en ajoutant un onduleur supplémentaire.</li> </ul>
W138	DerateSlv1	1	L'esclave 1 réduit le courant de charge de la batterie en raison d'une température trop élevée dans l'onduleur pour site isolé.	
W139	DerateSlv2	1	L'esclave 2 réduit le courant de charge de la batterie en raison d'une température trop élevée dans l'onduleur pour site isolé.	
F 141	InvVtgLo	2	La tension au niveau du raccordement AC1 de l'onduleur pour site isolé/du maître est trop faible en raison de sources AC dans le site isolé.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Assurez-vous que l'onduleur pour site isolé est opérationnel. Si vous faites partie du personnel qualifié, déconnectez toutes les sources AC et tous les appareils consommateurs de l'onduleur pour site isolé, et redémarrez l'onduleur.</li> <li>Si vous faites partie du personnel qualifié, trouvez la cause de la tension trop faible en effectuant des mesures et en activant progressivement les sources AC et les charges.</li> </ul>
W142	InvVtgLoSlv1	1	La tension au niveau du raccordement AC1 de l'esclave 1 est trop faible en raison de sources AC dans le site isolé.	
W143	InvVtgLoSlv2	1	La tension au niveau du raccordement AC1 de l'esclave 2 est trop faible en raison de sources AC dans le site isolé.	

N°	Nom	Niveau	Cause	Solution
F 158	VtgOnAC1Det	2	L'onduleur pour site isolé/le maître a une tension indésirable au niveau du raccordement AC1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il se peut qu'un interrupteur de dérivation court-circuite le relais de transfert interne. Assurez-vous que l'interrupteur de dérivation se trouve dans la position de fonctionnement avec un onduleur pour site isolé.</li> <li>Assurez-vous que l'onduleur pour site isolé est opérationnel. Si vous faites partie du personnel qualifié, déconnectez toutes les sources AC et tous les appareils consommateurs de l'onduleur pour site isolé, et redémarrez l'onduleur.</li> <li>Il se peut qu'une source de tension (le groupe électrogène par exemple) ait été raccordée au raccordement AC1. Si vous faites partie du personnel qualifié, déconnectez la source de tension du raccordement AC1 et raccordez-la au raccordement AC2 (voir instructions d'installation de l'onduleur pour site isolé).</li> </ul>
W159	VtgOnAC1DetSlv1	1	L'esclave 1 a mesuré une tension indésirable au niveau du raccordement AC1.	
W160	VtgOnAC1DetSlv2	1	L'esclave 2 a mesuré une tension indésirable au niveau du raccordement AC1.	
F 162	OvrCurDet	2	Trop de courant circule à travers le raccordement DC de l'onduleur pour site isolé/du maître.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contactez le Service en Ligne de SMA.</li> </ul>
W163	OvrCurDetSlv1	1	Trop de courant circule à travers le raccordement DC de l'esclave 1.	
W164	OvrCurDetSlv2	1	Trop de courant circule à travers le raccordement DC de l'esclave 2.	

### 5.3.4 Catégorie batterie (2xx)

N°	Nom	Niveau	Cause	Solution
F 201	VBATMAX	2	La tension de la batterie au niveau de l'onduleur pour site isolé/du maître se situe au-dessus de la plage de mesure admissible.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifiez que la valeur du paramètre « 120.02 BatVtg » se situe au-dessus de 65,0 V. Si cette valeur est supérieure à 65,0 V, vérifiez les réglages des sources DC et assurez-vous que la capacité de la batterie est suffisante. Respectez pour cela les données techniques de la batterie au niveau du raccordement DC (voir instructions d'installation de l'onduleur pour site isolé).</li> <li>Si vous faites partie du personnel qualifié, assurez-vous que les sources DC sont raccordées et configurées correctement.</li> </ul>
W202	VBATMAXSL1	1	La tension de la batterie au niveau de l'esclave 1 se situe au-dessus de la plage de mesure admissible.	
W203	VBATMAXSL2	1	La tension de la batterie au niveau de l'esclave 2 se situe au-dessus de la plage de mesure admissible.	
F 206	BatTmpHi	3	La température de la batterie est trop élevée.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Attendez que la batterie ait refroidi. Conseil : protégez la batterie contre des températures supérieures à 25 °C. Vous évitez ainsi un vieillissement rapide de la batterie.</li> <li>Si vous faites partie du personnel qualifié, vérifiez que le capteur de température de batterie présente une résistance d'env. 2 000 Ω à des températures comprises entre 20 °C et 25 °C. En cas d'écart important par rapport à cette valeur, remplacez le capteur.</li> </ul>
F 208	BatVtgHi	3	La tension de la batterie est supérieure à la tension de charge de consigne.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si vous faites partie du personnel qualifié, assurez-vous que toutes les sources DC sont correctement réglées.</li> <li>Si vous faites partie du personnel qualifié, assurez-vous que tous les onduleurs SMA sont réglés sur le jeu de données régionales adapté au mode de fonctionnement en site isolé.</li> </ul>

N°	Nom	Niveau	Cause	Solution
W209	BatVtgWrmHi	1	La tension de la batterie est trop élevée et n'a pas été générée par l'onduleur pour site isolé.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si vous faites partie du personnel qualifié, assurez-vous que toutes les sources DC sont correctement réglées.</li> <li>• Si vous faites partie du personnel qualifié, assurez-vous que tous les onduleurs SMA sont réglés sur le jeu de données régionales adapté au mode de fonctionnement en site isolé.</li> </ul>
W210	BatVtgHiWarn	1	La tension de la batterie est temporairement trop élevée.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si vous faites partie du personnel qualifié, assurez-vous que toutes les sources DC sont correctement réglées.</li> <li>• Si vous faites partie du personnel qualifié, assurez-vous que tous les onduleurs SMA sont réglés sur le jeu de données régionales adapté au mode de fonctionnement en site isolé.</li> </ul>
W211	BatTmpLoWarn	1	La température de la batterie est trop faible.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Assurez-vous que la température de la salle de batterie est suffisamment élevée.</li> </ul>
W212	BatTmpHiWarn	1	La température de la batterie est trop élevée.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Attendez que la batterie ait refroidi. Conseil : protégez la batterie contre des températures supérieures à 25 °C. Vous évitez ainsi un vieillissement rapide de la batterie.</li> </ul>
F 213	BatVtgLow	3	La tension de la batterie est trop faible.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si vous faites partie du personnel qualifié, chargez la batterie en mode de charge d'urgence ou à l'aide d'un chargeur de batterie (voir instructions d'emploi de l'onduleur pour site isolé).</li> <li>• Si vous faites partie du personnel qualifié, assurez-vous qu'en cas de batterie en état de charge faible, les appareils consommateurs DC sont délestés via un contacteur de délestage.</li> </ul>
W220	BatSOH70Warn	1	La capacité de la batterie disponible est inférieure à 70 %.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si vous faites partie du personnel qualifié, assurez-vous que le message d'erreur est plausible et remplacez la batterie si nécessaire.</li> </ul>

### 5.3.5 Catégorie source d'énergie externe (3xx)

N°	Nom	Niveau	Cause	Solution
W309	RlyProtect	1	Le relais de transfert interne de l'onduleur pour site isolé/du maître a reçu trop de courant.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réduisez la puissance totale des appareils consommateurs, par exemple par une utilisation différée.</li> <li>• Si vous faites partie du personnel qualifié, raccordez l'appareil consommateur de puissance très élevée le plus directement possible à la source d'énergie externe. Assurez-vous que la source d'énergie externe n'est pas saturée.</li> <li>• Veillez à ce que les jeux de données régionales de l'onduleur SMA soient réglés sur le mode site isolé (voir instructions d'installation de l'onduleur SMA).</li> </ul>
W310	RlyProtectSlv1	1	Le relais de transfert interne de l'esclave 1 a reçu trop de courant.	
W311	RlyProtectSlv2	1	Le relais de transfert interne de l'esclave 2 a reçu trop de courant.	
F 314	ExtVtgLoss	2	La tension et/ou la fréquence de la source d'énergie externe se situe en dehors de la plage réglée.	<p>Solution si la source d'énergie externe est un groupe électrogène :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si vous faites partie du personnel qualifié, ajustez les valeurs limites de la fréquence et/ou de la tension du groupe électrogène au niveau de l'onduleur pour site isolé (voir instructions d'installation de l'onduleur pour site isolé). Pour cela, observez et analysez les valeurs de mesure <b>134.02 ExtVtg</b> et <b>134.04 ExtFrq</b> en cours de service.</li> <li>• Si vous faites partie du personnel qualifié, ajustez la tension et/ou la fréquence du groupe électrogène.</li> </ul> <p>Solution si la source d'énergie externe est un réseau électrique public :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contactez le Service en Ligne de SMA.</li> </ul>

N°	Nom	Niveau	Cause	Solution
W315	ExtVtgLo	1	La tension au niveau du raccordement AC2 de l'onduleur pour site isolé/du maître est trop faible.	Solution si la source d'énergie externe est un groupe électrogène : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si vous faites partie du personnel qualifié, ajustez les valeurs limites de la tension du groupe électrogène au niveau de l'onduleur pour site isolé (voir instructions d'installation de l'onduleur pour site isolé). Pour cela, observez et analysez les valeurs de mesure <b>134.02 ExtVtg</b> en cours de service.</li> <li>• Si possible et si vous faites partie du personnel qualifié, ajustez la tension du groupe électrogène.</li> </ul> Solution si la source d'énergie externe est un réseau électrique public : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contactez le Service en Ligne de SMA.</li> </ul>
W316	ExtVtgLoSlv1	1	La tension au niveau du raccordement AC2 de l'esclave 1 est trop faible.	
W317	ExtVtgLoSlv2	1	La tension au niveau du raccordement AC2 de l'esclave 2 est trop faible.	
W319	ExtVtgHi	1	La tension au niveau du raccordement AC2 de l'onduleur pour site isolé/du maître est trop élevée.	
W320	ExtVtgHiSlv1	1	La tension au niveau du raccordement AC2 de l'esclave 1 est trop élevée.	
W321	ExtVtgHiSlv2	1	La tension au niveau du raccordement AC2 de l'esclave 2 est trop élevée.	

N°	Nom	Niveau	Cause	Solution
W323	ExtFrqLo	1	La fréquence au niveau du raccordement AC2 de l'onduleur pour site isolé/du maître est trop faible.	<p>Solution si la source d'énergie externe est un groupe électrogène :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si vous faites partie du personnel qualifié, ajustez les valeurs limites de la fréquence du groupe électrogène au niveau de l'onduleur pour site isolé (voir instructions d'installation de l'onduleur pour site isolé). Pour cela, observez et analysez les valeurs de mesure <b>134.04 ExtFrq</b> en cours de service.</li> <li>• Si vous faites partie du personnel qualifié, ajustez la fréquence de la source d'énergie externe.</li> <li>• Il se peut que le groupe électrogène soit saturé. Réduisez la puissance totale des appareils consommateurs, par exemple par une utilisation différée.</li> </ul> <p>Solution si la source d'énergie externe est un réseau électrique public :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contactez le Service en ligne de SMA.</li> </ul>
W324	ExtFrqLoSlv1	1	La fréquence au niveau du raccordement AC2 de l'esclave 1 est trop faible.	
W325	ExtFrqLoSlv2	1	La fréquence au niveau du raccordement AC2 de l'esclave 2 est trop faible.	
W327	ExtFrqHi	1	La fréquence au niveau du raccordement AC2 de l'onduleur pour site isolé/du maître est trop élevée.	
W328	ExtFrqHiSlv1	1	La fréquence au niveau du raccordement AC2 de l'esclave 1 est trop élevée.	
W329	ExtFrqHiSlv2	1	La fréquence au niveau du raccordement AC2 de l'esclave 2 est trop élevée.	

N°	Nom	Niveau	Cause	Solution
W331	Antilsl	1	Un site isolé indésirable est présent au niveau du raccordement AC2 de l'onduleur pour site isolé/du maître.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si vous faites partie du personnel qualifié, assurez-vous que les fils sont bien raccordés au niveau du raccordement AC2 et que les conducteurs des bornes sont sans isolation.</li> </ul>
W332	Antilslv1	1	Un site isolé indésirable est présent au niveau du raccordement AC2 de l'esclave 1.	<p>Solution si la source d'énergie externe est un groupe électrogène :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Il se peut qu'un contacteur placé entre le groupe électrogène et l'onduleur pour site isolé soit la cause du problème. Si vous faites partie du personnel qualifié, réalisez la commande du contacteur via le relais multifonction d'un onduleur pour site isolé. Pour cela, réglez le paramètre du relais multifonction, par exemple <b>241.01 Rly1Op</b>, sur AutoGn.</li> <li>Si vous faites partie du personnel qualifié, réglez le paramètre <b>234.20 GdAiSns</b> sur une sensibilité plus faible.</li> </ul> <p>Solution si la source d'énergie externe est un réseau électrique public :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Contactez le Service en Ligne de SMA.</li> </ul>
W333	Antilslv2	1	Un site isolé indésirable est présent au niveau du raccordement AC2 de l'esclave 2.	
W335	ExtVtgRdtErr	1	La tension au niveau du raccordement AC2 de l'onduleur pour site isolé/du maître est située en dehors des valeurs limites réglées (mesure redondante).	
W336	ExtVtgRdtErrSlv1	1	La tension au niveau du raccordement AC2 de l'esclave 1 est située en dehors des valeurs limites réglées (mesure redondante).	<p>Solution si la source d'énergie externe est un groupe électrogène :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Si vous faites partie du personnel qualifié, ajustez les valeurs limites de la tension du groupe électrogène au niveau de l'onduleur pour site isolé (voir instructions d'installation de l'onduleur pour site isolé). Pour cela, observez et analysez les valeurs de mesure <b>134.02 ExtVtg</b> en cours de service.</li> <li>Si possible et si vous faites partie du personnel qualifié, ajustez la tension du groupe électrogène.</li> </ul> <p>Solution si la source d'énergie externe est un réseau électrique public :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Contactez le Service en Ligne de SMA.</li> </ul>
W337	ExtVtgRdtErrSlv2	1	La tension au niveau du raccordement AC2 de l'esclave 2 est située en dehors des valeurs limites réglées (mesure redondante).	

N°	Nom	Niveau	Cause	Solution
W343	AcVtglm	1	L'onduleur pour site isolé/le maître se déconnecte de la source d'énergie externe parce que la tension au niveau du raccordement AC2 est trop élevée par rapport à la tension de la batterie.	-
W344	AcVtglmSlv1	1	L'esclave 1 se déconnecte de la source d'énergie externe parce que le rapport de la tension au niveau du raccordement AC2 par rapport à la tension de la batterie est trop important.	
W345	AcVtglmSlv2	1	L'esclave 2 se déconnecte de la source d'énergie externe parce que le rapport de la tension au niveau du raccordement AC2 par rapport à la tension de la batterie est trop important.	

N°	Nom	Niveau	Cause	Solution
W347	ExtOverload	1	L'onduleur pour site isolé/le maître se déconnecte du réseau électrique public en raison d'une panne de phase/surcharge au niveau du raccordement AC2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si vous faites partie du personnel qualifié, assurez-vous qu'il n'y a pas de court-circuit au niveau du raccordement AC2.</li> </ul>
W348	ExtOverloadSlv1	1	L'esclave 1 se déconnecte du réseau électrique public en raison d'une panne de phase/surcharge au niveau du raccordement AC2.	
W349	ExtOverloadSlv2	1	L'esclave 2 se déconnecte du réseau électrique public en raison d'une panne de phase/surcharge au niveau du raccordement AC2.	
W351	ExtScirDet	1	Le raccordement AC2 de l'onduleur pour site isolé/du maître présente un court-circuit.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si vous faites partie du personnel qualifié, éliminez le court-circuit.</li> </ul>
W352	ExtScirDetSlv1	1	Le raccordement AC2 de l'esclave 1 présente un court-circuit.	
W353	ExtScirDetSlv2	1	Le raccordement AC2 de l'esclave 2 présente un court-circuit.	
W355	PhsAngErr	1	L'affectation des conducteurs de ligne de la source d'énergie externe aux raccordements AC2 des onduleurs pour site isolé ne donne aucun champ tournant droit.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si vous faites partie du personnel qualifié, assurez-vous que le maître est raccordé à L1, l'esclave 1 à L2 et l'esclave 2 à L3.</li> </ul>

### 5.3.6 Catégorie groupe électrogène (4xx)

N°	Nom	Niveau	Cause	Solution
W401	GnRevPwrProt	1	Les sources AC du réseau en site isolé entraînent le groupe électrogène. La puissance de retour dans le groupe électrogène a été dépassée pendant un intervalle de temps trop long.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ajustez la demande d'activation du groupe électrogène aux caractéristiques de la source AC au sein du site isolé et à celles des appareils consommateurs (pour les onduleurs photovoltaïques par exemple, optez pour une demande d'activation du groupe électrogène de préférence la nuit).</li> <li>Si vous faites partie du personnel qualifié et que le groupe électrogène peut absorber la puissance de retour, ajustez les réglages de cette dernière (voir instructions d'installation de l'onduleur pour site isolé).</li> </ul>
W402	GnFaillock	1	L'activation du groupe électrogène est bloquée par un trop grand nombre de processus de démarrage interrompus.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si vous faites partie du personnel qualifié, assurez-vous que l'activation du groupe électrogène fonctionne, que le groupe électrogène démarre et qu'une tension de groupe électrogène constante et stable est disponible au niveau du raccordement AC2. Pour permettre à nouveau l'activation du groupe électrogène, validez l'erreur du groupe électrogène (voir instructions d'emploi de l'onduleur pour site isolé).</li> <li>Il se peut que le temps de chauffe <b>234.12 GnWarmTm</b> soit trop court et que le groupe électrogène ne puisse pas fournir une tension valable. Assurez-vous que le temps de chauffe réglé convient bien au groupe électrogène (voir instructions d'installation de l'onduleur pour site isolé).</li> </ul>

### 5.3.7 Catégorie réseau électrique public (5xx)

N°	Nom	Niveau	Cause	Solution
W501	GdRevPwrProt	1	Les sources AC sur le site isolé injectent involontairement du courant dans le réseau électrique public. La puissance de retour dans le réseau électrique public a été dépassée pendant un intervalle de temps trop long.	-
W502	GdRevPwrProtSL1	1		
W503	GdRevPwrProtSL2	1		

### 5.3.8 Catégorie relais (6xx)

N°	Nom	Niveau	Cause	Solution
F 605	TransfNotOpn	4	Le relais de transfert interne de l'onduleur pour site isolé/du maître ne s'ouvre pas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il se peut qu'un interrupteur de dérivation court-circuite le relais de transfert interne. Assurez-vous que l'interrupteur de dérivation se trouve dans la position de fonctionnement avec un onduleur pour site isolé.</li> <li>Si vous faites partie du personnel qualifié, assurez-vous que les raccordements AC1 et AC2 ne sont pas pontés.</li> </ul>
W606	TransfNotOpnSL1	1	Le relais de transfert interne de l'esclave 1 ne s'ouvre pas.	
W607	TransfNotOpnSL2	1	Le relais de transfert interne de l'esclave 2 ne s'ouvre pas.	

### 5.3.9 Catégorie système (7xx)

N°	Nom	Niveau	Cause	Solution
F 702	RsDsp	5	Le processeur de signal a effectué une réinitialisation.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contactez le Service en Ligne de SMA.</li> </ul>
F 703	TimeOut	2	Le temps d'exécution d'une tâche a été dépassé.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contactez le Service en Ligne de SMA.</li> </ul>
F 704	Calib	4	Le système ne s'est pas calibré.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contactez le Service en Ligne de SMA.</li> </ul>
W705	TimeOut	1	Le watchdog du processus de signal de l'onduleur pour site isolé/du maître a été déclenché.	-
F 706	TimeOut	4	Le watchdog du processus de signal de l'onduleur pour site isolé/du maître a été déclenché plusieurs fois.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contactez le Service en Ligne de SMA.</li> </ul>
W707	TimeOutSlv1	1	Le watchdog du processus de signal de l'esclave 1 a été déclenché plusieurs fois.	
W708	TimeOutSlv2	1	Le watchdog du processus de signal de l'esclave 2 a été déclenché plusieurs fois.	

N°	Nom	Niveau	Cause	Solution
F 710	AutoStrCnt	4	Le nombre maximum de tentatives de démarrage a été atteint.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si vous faites partie du personnel qualifié, lisez les erreurs et avertissements existants et consignés, et éliminez les causes.</li> <li>Assurez-vous que le paramètre <b>250.01 AutoStr</b> est réglé sur <b>3</b>.</li> </ul>
W713	TimeOut	1	Le watchdog du microprocesseur de conduite a été déclenché.	-
F 716	VBATMIN	2	La tension de la batterie mesurée au niveau de l'onduleur pour site isolé/du maître se situe au-dessous de la plage de mesure admissible.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Déconnectez les appareils consommateurs DC et chargez la batterie.</li> <li>Il se peut que la capacité utile de la batterie soit trop petite, à cause du vieillissement par exemple. Si un appareil consommateur d'une puissance élevée se met en circuit, la tension de la batterie s'effondre.</li> <li>Si vous faites partie du personnel qualifié et que des appareils consommateurs DC sont installés dans le réseau en site isolé, installez le délestage pour ces appareils.</li> <li>Si vous faites partie du personnel qualifié, assurez-vous que toutes les cellules de batterie sont opérationnelles.</li> </ul>
W717	VBATMINSL1	1	La tension de la batterie mesurée au niveau de l'esclave 1 se situe au-dessous de la plage de mesure admissible.	
W718	VBATMINSL2	1	La tension de la batterie mesurée au niveau de l'esclave 2 se situe au-dessous de la plage de mesure admissible.	
F 720	InvTmpSns	4	Le capteur de température du transformateur de l'onduleur pour site isolé/du maître est défectueux.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contactez le Service en Ligne de SMA.</li> </ul>
F 721	InvTmpSns	4	Le capteur de température du dissipateur thermique de l'onduleur pour site isolé/du maître est défectueux.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contactez le Service en Ligne de SMA.</li> </ul>

N°	Nom	Niveau	Cause	Solution
W722	BatTmpSnsShort	1	Court-circuit du capteur de température de la batterie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si vous faites partie du personnel qualifié, assurez-vous que le capteur de courant de batterie est correctement raccordé (voir instructions d'installation de l'onduleur pour site isolé).</li> <li>• Contactez le Service en Ligne de SMA.</li> </ul>
W723	BatTmpSnsOpn	1	Rupture de câble du capteur de température de la batterie	
W724	AutoStrCntSlv1	1	Le nombre maximum de démarrages automatiques de l'esclave 1 a été atteint.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si vous faites partie du personnel qualifié, lisez les erreurs et avertissements existants et consignés, et éliminez les causes.</li> <li>• Assurez-vous que le paramètre <b>250.01 AutoStr</b> est réglé sur <b>3</b>.</li> </ul>
W725	AutoStrCntSlv2	1	Le nombre maximum de démarrages automatiques de l'esclave 2 a été atteint.	
F 731	ClstConfig	4	La configuration du cluster n'est pas correcte.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si vous faites partie du personnel qualifié, modifiez l'adressage des esclaves dans le cluster (voir instructions d'emploi de l'onduleur pour site isolé).</li> </ul>
F 732	ClstAdress	4	La même adresse a été attribuée à plusieurs onduleurs pour site isolé. Deux onduleurs pour site isolé ont par exemple été configurés comme esclave 1.	
F 733	MstrLoss	4	La communication avec le maître est interrompue.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si vous faites partie du personnel qualifié, assurez-vous que les câbles de communication CAT5e utilisés ne sont pas endommagés et qu'ils sont correctement insérés.</li> <li>• Si vous faites partie du personnel qualifié, assurez-vous que le bus de communication se termine aux deux extrémités par une résistance de terminaison.</li> </ul>
W734	Slv1Loss	1	La communication du maître avec l'esclave 1 est interrompue.	
W735	Slv2Loss	1	La communication du maître avec l'esclave 2 est interrompue.	

N°	Nom	Niveau	Cause	Solution
W738	GnSynLoss	1	La synchronisation avec la source d'énergie externe n'a pas eu lieu.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dans le cas d'un groupe électrogène, assurez-vous que celui-ci peut être démarré. Il se peut qu'il n'y ait pas suffisamment de carburant.</li> <li>• Si vous faites partie du personnel qualifié, assurez-vous qu'une tension constante et stable est disponible au niveau du raccordement AC2.</li> <li>• Si vous faites partie du personnel qualifié, assurez-vous que les valeurs limites sont correctement réglées pour la tension de la source d'énergie externe.</li> </ul>
F 739	SPICom	3	La communication interne des appareils de l'onduleur pour site isolé/du maître est perturbée.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contactez le Service en Ligne de SMA.</li> </ul>
W740	SPIComSlv1	1	La communication interne des appareils de l'esclave 1 est perturbée.	
W741	SPIComSlv2	1	La communication interne des appareils de l'esclave 2 est perturbée.	
F 743	CANCom	3	La communication CAN interne des appareils de l'onduleur pour site isolé/du maître est perturbée.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si vous faites partie du personnel qualifié, assurez-vous que les résistances de terminaison sont insérées.</li> <li>• Si vous faites partie du personnel qualifié, assurez-vous que les câbles de communication CAT5e utilisés ne sont pas endommagés et qu'ils sont correctement insérés.</li> <li>• Contactez le Service en Ligne de SMA.</li> </ul>
W744	CANComSlv1	1	La communication CAN interne des appareils de l'esclave 1 est perturbée.	
W745	CANComSlv2	1	La communication CAN interne des appareils de l'esclave 2 est perturbée.	

N°	Nom	Niveau	Cause	Solution
W747	InvTmpSnsSlv1	1	Le capteur de température du transformateur de l'esclave 1 est défectueux.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contactez le Service en Ligne de SMA.</li> </ul>
W748	InvTmpSnsSlv2	1	Le capteur de température du transformateur de l'esclave 2 est défectueux.	
W753	DateInvalid	1	L'heure du système n'est pas valable.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sélectionnez le paramètre <b>250.02 Dt</b> et réglez la date. Sélectionnez le paramètre <b>250.03 Tm</b> et réglez l'heure.</li> </ul>
F 754	BoxCom	2	La communication avec la Multicluster Box est interrompue.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si vous faites partie du personnel qualifié, assurez-vous que les câbles de communication CAT5e utilisés ne sont pas endommagés et qu'ils sont correctement insérés.</li> <li>Si vous faites partie du personnel qualifié, assurez-vous que le bus de communication se termine aux deux extrémités par une résistance de terminaison.</li> </ul>
W755	LoBatMod1	1	Le mode Battery Protection protège la batterie. Le niveau 1 est actif.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Désactivez les appareils consommateurs, démarrez ou mettez sous tension la source d'énergie externe, démarrez l'onduleur pour site isolé et chargez la batterie.</li> </ul>
W756	LoBatMod2	1	Le mode Battery Protection protège la batterie. Le niveau 2 est actif.	
W757	LoBatMod3	1	Le mode Battery Protection protège la batterie. Le niveau 3 est actif.	

N°	Nom	Niveau	Cause	Solution
F 758	McNoVtg	2	La tension du Main Cluster ne peut pas être mesurée sur le maître.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Assurez-vous que tous les disjoncteurs miniatures des onduleurs pour site isolé sont fermés dans la Multicluster Box.</li> <li>Si vous faites partie du personnel qualifié, assurez-vous que le câblage est correct au niveau du raccordement AC1.</li> </ul>
W759	McNoVtgSv1	1	La tension du Main Cluster ne peut pas être mesurée sur l'esclave 1.	
W760	McNoVtgSlv2	1	La tension du Main Cluster ne peut pas être mesurée sur l'esclave 2.	
F 781	SlvError	4	Erreur sur un esclave dans le Main Cluster entraînant un arrêt du système.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si vous faites partie du personnel qualifié, lisez les erreurs et avertissements existants et consignés, et éliminez les causes.</li> </ul>
F 782	AlVtgMonFail	4	La surveillance du réseau électrique public est tombée en panne.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contactez le Service en Ligne de SMA.</li> </ul>
F 783	CANCom	2	La synchronisation dans le cluster est perturbée au niveau du maître.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si vous faites partie du personnel qualifié, assurez-vous que les câbles de communication CAT5e utilisés ne sont pas endommagés et qu'ils sont correctement insérés.</li> <li>Si vous faites partie du personnel qualifié, assurez-vous que le bus de communication se termine aux deux extrémités par une résistance de terminaison.</li> </ul>
W784	CANComSlv1	1	La synchronisation dans le cluster est perturbée au niveau de l'esclave 1.	
W785	CANComSlv2	1	La synchronisation dans le cluster est perturbée au niveau de l'esclave 2.	

N°	Nom	Niveau	Cause	Solution
F 787	VcoreFail	3	La tension interne des appareils dans l'onduleur pour site isolé/le maître se situe en dehors de la limite de tolérance.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contactez le Service en Ligne de SMA.</li> </ul>
F 788	VcoreFailSlv1	3	La tension interne des appareils dans l'esclave 1 se situe en dehors de la limite de tolérance.	
F 789	VcoreFailSlv2	3	La tension interne des appareils dans l'esclave 2 se situe en dehors de la limite de tolérance.	

### 5.3.10 Catégorie appareils et composants externes - (8xx)

N°	Nom	Niveau	Cause	Solution
F 801	Box	4	Le contrôle de plausibilité des contacteurs de la Multicluster Box a échoué.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contactez le Service en Ligne de SMA.</li> </ul>
W805	BoxNoGn	1	L'exploitation avec le groupe électrogène n'est pas possible.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si vous faites partie du personnel qualifié, réinitialisez le réseau en site isolé. Pour cela, désactivez tous les appareils consommateurs, sources AC, sources d'énergie externes et sources DC. Ouvrez l'interrupteur-sectionneur du BatFuse. Attendez 10 minutes et mettez le réseau en site isolé en service. Attendez que toutes les sources AC du site isolé injectent du courant et que les appareils consommateurs soient mis en circuit avant d'activer la source d'énergie externe.</li> <li>Contactez le Service en Ligne de SMA.</li> </ul>

N°	Nom	Niveau	Cause	Solution
F 806	BoxType	4	La configuration de l'onduleur pour site isolé ne convient pas à la Multicluster Box.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si vous faites partie du personnel qualifié, vérifiez si la valeur du paramètre <b>250.23 Box</b> convient à la Multicluster Box. Si la valeur ne convient pas, redémarrez le QCG (voir instructions d'installation de l'onduleur pour site isolé).</li> <li>• Contactez le Service en Ligne de SMA.</li> </ul>
W807	BoxGdVtg	1	La tension de la source d'énergie externe n'est pas comprise dans les valeurs limites valables pour la mise en circuit.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acquitez l'erreur (voir instructions d'emploi de l'onduleur pour site isolé).</li> <li>• Contactez le Service en Ligne de SMA.</li> </ul>
F 809	BoxNoLod	4	Le contacteur de délestage Q5 de la Multicluster Box ne fonctionne pas correctement.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si vous faites partie du personnel qualifié, réinitialisez le réseau en site isolé. Pour cela, désactivez le réseau en site isolé et redémarrez.</li> <li>• Il se peut que la configuration ne soit pas correcte. Si vous faites partie du personnel qualifié, démarrez le QCG et reconfigurez le mode multicluster (voir instructions d'installation de l'onduleur pour site isolé).</li> <li>• Contactez le Service en Ligne de SMA.</li> </ul>
F 810	Box15V	4	L'alimentation en tension 15 V de la Multicluster Box est défectueuse.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contactez le Service en Ligne de SMA.</li> </ul>
F 811	Box24V	4	L'alimentation en tension 24 V de la Multicluster Box est défectueuse.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contactez le Service en Ligne de SMA.</li> </ul>

N°	Nom	Niveau	Cause	Solution
W815	BoxQ5	1	Le contacteur Q5 de la Multicluster Box ne fonctionne pas correctement.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réinitialisez le réseau en site isolé. Pour cela, désactivez le réseau en site isolé et redémarrez.</li> <li>• Il se peut que la configuration ne soit pas correcte. Si vous faites partie du personnel qualifié, démarrez le QCG et reconfigurez le mode multicluster (voir instructions d'installation de l'onduleur pour site isolé).</li> <li>• Contactez le Service en Ligne de SMA.</li> </ul>
F 816	BoxQ7	2	Le contacteur Q7 de la Multicluster Box ne fonctionne pas correctement.	
F 818	BoxPhsFail	4	L'une des phases d'un onduleur pour site isolé fait défaut.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Assurez-vous que tous les disjoncteurs miniatures des onduleurs pour site isolé sont fermés dans la Multicluster Box.</li> <li>• Réinitialisez le réseau en site isolé. Pour cela, désactivez le réseau en site isolé et redémarrez.</li> <li>• Si vous faites partie du personnel qualifié, recherchez la phase manquante et éliminez l'erreur. Pour cela, mesurez la tension AC entre les conducteurs de ligne correspondants et entre les conducteurs de ligne et les conducteurs de neutre tout en veillant à ce que les appareils consommateurs soient raccordés. Si une tension AC s'écarte de plus de <math>\pm 10\%</math> de la tension nominale, cela signifie qu'il manque une phase.</li> </ul>

N°	Nom	Niveau	Cause	Solution
W851	Sic1BatShort	1	Le raccordement de la batterie au Sunny Island Charger 1 présente une inversion de polarité ou il y a un court-circuit.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si vous faites partie du personnel qualifié, assurez-vous que la batterie est correctement raccordée au niveau du raccordement DC du Sunny Island Charger.</li> <li>• Si vous faites partie du personnel qualifié, déconnectez le générateur photovoltaïque du Sunny Island Charger et redémarrez le réseau en site isolé. Assurez-vous que le générateur photovoltaïque n'est pas court-circuité.</li> </ul>
W852	Sic1BatVtgHi	1	La tension de la batterie du Sunny Island Charger 1 est trop élevée.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si vous faites partie du personnel qualifié, assurez-vous que la configuration du Sunny Island Charger avec les interrupteurs DIL est correcte.</li> <li>• Si vous faites partie du personnel qualifié, assurez-vous que l'ensemble des sources et des appareils consommateurs DC sont raccordés et configurés correctement.</li> <li>• Réinitialisez le réseau en site isolé. Pour cela, désactivez le réseau en site isolé, attendez dix minutes et redémarrez-le.</li> </ul>
W853	Sic1PvVtgHi	1	La tension photovoltaïque du Sunny Island Charger 1 est trop élevée.	-
W854	Sic1PvVtgLo	1	Aucune tension photovoltaïque n'est présente au niveau du Sunny Island Charger 1 ou il y a un court-circuit.	-
W855	Sic1TmpLo	1	Le Sunny Island Charger 1 signale une température de la batterie trop basse.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si vous faites partie du personnel qualifié, réglez le Sunny Island Charger sur le mode de fonctionnement SMA (voir instructions d'installation du Sunny Island Charger).</li> </ul>

N°	Nom	Niveau	Cause	Solution
W856	Sic1TmpHI	1	Le Sunny Island Charger 1 signale une température de la batterie trop élevée.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si vous faites partie du personnel qualifié, réglez le Sunny Island Charger sur le mode de fonctionnement SMA (voir instructions d'installation du Sunny Island Charger).</li> </ul>
W857	Sic1ComLoss	1	La dernière communication avec le Sunny Island Charger 1 remonte à plus de 24 h.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si vous faites partie du personnel qualifié, assurez-vous que les câbles de communication CAT5e utilisés ne sont pas endommagés et qu'ils sont correctement insérés.</li> <li>• Si vous faites partie du personnel qualifié, assurez-vous que la configuration du Sunny Island Charger avec les interrupteurs DIL est correcte.</li> <li>• Si vous faites partie du personnel qualifié, assurez-vous que les interfaces de communication sont correctement insérées dans l'onduleur pour site isolé.</li> </ul>
W861	Sic2BatShort	1	Le raccordement de la batterie au Sunny Island Charger 2 présente une inversion de polarité ou il y a un court-circuit.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si vous faites partie du personnel qualifié, assurez-vous que la batterie est correctement raccordée au niveau du raccordement DC du Sunny Island Charger.</li> <li>• Si vous faites partie du personnel qualifié, déconnectez le générateur photovoltaïque du Sunny Island Charger et redémarrez le réseau en site isolé. Assurez-vous que le générateur photovoltaïque n'est pas court-circuité.</li> </ul>

N°	Nom	Niveau	Cause	Solution
W862	Sic2BatVtgHi	1	La tension de la batterie du Sunny Island Charger 2 est trop élevée.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si vous faites partie du personnel qualifié, assurez-vous que la configuration du Sunny Island Charger avec les interrupteurs DIL est correcte.</li> <li>• Si vous faites partie du personnel qualifié, assurez-vous que l'ensemble des sources et des appareils consommateurs DC sont raccordés et configurés correctement.</li> <li>• Réinitialisez le réseau en site isolé. Pour cela, désactivez le réseau en site isolé, attendez dix minutes et redémarrez-le.</li> </ul>
W863	Sic2PvVtgHi	1	La tension photovoltaïque du Sunny Island Charger 2 est trop élevée.	-
W864	Sic2PvVtgLo	1	Aucune tension photovoltaïque n'est présente au niveau du Sunny Island Charger 2 ou il y a un court-circuit.	-
W865	Sic2TmpLo	1	Le Sunny Island Charger 2 signale une température de batterie trop basse.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si vous faites partie du personnel qualifié, réglez le Sunny Island Charger sur le mode de fonctionnement SMA (voir instructions d'installation du Sunny Island Charger).</li> </ul>
W866	Sic2TmpHI	1	Le Sunny Island Charger 2 signale une température de batterie trop élevée.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si vous faites partie du personnel qualifié, réglez le Sunny Island Charger sur le mode de fonctionnement SMA (voir instructions d'installation du Sunny Island Charger).</li> </ul>

N°	Nom	Niveau	Cause	Solution
W867	Sic2ComLoss	1	La dernière communication avec le Sunny Island Charger 2 remonte à plus de 24 h.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si vous faites partie du personnel qualifié, assurez-vous que les câbles de communication CAT5e utilisés ne sont pas endommagés et qu'ils sont correctement insérés.</li> <li>• Si vous faites partie du personnel qualifié, assurez-vous que la configuration du Sunny Island Charger avec les interrupteurs DIL est correcte.</li> <li>• Si vous faites partie du personnel qualifié, assurez-vous que les interfaces de communication sont correctement insérées dans l'onduleur pour site isolé.</li> </ul>
W871	Sic2BatShort	1	Le raccordement de la batterie au Sunny Island Charger 2 présente une inversion de polarité ou il y a un court-circuit.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si vous faites partie du personnel qualifié, assurez-vous que la batterie est correctement raccordée au niveau du raccordement DC du Sunny Island Charger.</li> <li>• Si vous faites partie du personnel qualifié, déconnectez le générateur photovoltaïque du Sunny Island Charger et redémarrez le réseau en site isolé. Assurez-vous que le générateur photovoltaïque n'est pas court-circuité.</li> </ul>
W872	Sic3BatVtgHi	1	La tension de la batterie du Sunny Island Charger 3 est trop élevée.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si vous faites partie du personnel qualifié, assurez-vous que la configuration du Sunny Island Charger avec les interrupteurs DIL est correcte.</li> <li>• Si vous faites partie du personnel qualifié, assurez-vous que l'ensemble des sources et des appareils consommateurs DC sont raccordés et configurés correctement.</li> <li>• Réinitialisez le réseau en site isolé. Pour cela, désactivez le réseau en site isolé, attendez dix minutes et redémarrez-le.</li> </ul>

N°	Nom	Niveau	Cause	Solution
W873	Sic3PvVtgHi	1	La tension photovoltaïque du Sunny Island Charger 3 est trop élevée.	-
W874	Sic3PvVtgLo	1	Aucune tension photovoltaïque n'est présente au niveau du Sunny Island Charger 3 ou il y a un court-circuit.	-
W875	Sic3TmpLo	1	Le Sunny Island Charger 3 signale une température de la batterie trop basse.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si vous faites partie du personnel qualifié, réglez le Sunny Island Charger sur le mode de fonctionnement SMA (voir instructions d'installation du Sunny Island Charger).</li> </ul>
W876	Sic3TmpHI	1	Le Sunny Island Charger 3 signale une température de la batterie trop élevée.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si vous faites partie du personnel qualifié, réglez le Sunny Island Charger sur le mode de fonctionnement SMA (voir instructions d'installation du Sunny Island Charger).</li> </ul>
W877	Sic3ComLoss	1	La dernière communication avec le Sunny Island Charger 3 remonte à plus de 24 h.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si vous faites partie du personnel qualifié, assurez-vous que les câbles de communication CAT5e utilisés ne sont pas endommagés et qu'ils sont correctement insérés.</li> <li>• Si vous faites partie du personnel qualifié, assurez-vous que la configuration du Sunny Island Charger avec les interrupteurs DIL est correcte.</li> <li>• Si vous faites partie du personnel qualifié, assurez-vous que les interfaces de communication sont correctement insérées dans l'onduleur pour site isolé.</li> </ul>

N°	Nom	Niveau	Cause	Solution
W881	Sic4BatShort	1	Le raccordement de la batterie au Sunny Island Charger 4 présente une inversion de polarité ou il y a un court-circuit.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si vous faites partie du personnel qualifié, assurez-vous que la batterie est correctement raccordée au niveau du raccordement DC du Sunny Island Charger.</li> <li>• Si vous faites partie du personnel qualifié, déconnectez le générateur photovoltaïque du Sunny Island Charger et redémarrez le réseau en site isolé. Assurez-vous que le générateur photovoltaïque n'est pas court-circuité.</li> </ul>
W882	Sic4BatVtgHi	1	La tension de la batterie du Sunny Island Charger 4 est trop élevée.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si vous faites partie du personnel qualifié, assurez-vous que la configuration du Sunny Island Charger avec les interrupteurs DIL est correcte.</li> <li>• Si vous faites partie du personnel qualifié, assurez-vous que l'ensemble des sources et des appareils consommateurs DC sont raccordés et configurés correctement.</li> <li>• Réinitialisez le réseau en site isolé. Pour cela, désactivez le réseau en site isolé, attendez dix minutes et redémarrez-le.</li> </ul>
W883	Sic4PvVtgHi	1	La tension photovoltaïque du Sunny Island Charger 4 est trop élevée.	-
W884	Sic4PvVtgLo	1	Aucune tension photovoltaïque n'est présente au niveau du Sunny Island Charger 4 ou il y a un court-circuit.	-
W885	Sic4TmpLo	1	Le Sunny Island Charger 4 signale une température de la batterie trop basse.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si vous faites partie du personnel qualifié, réglez le Sunny Island Charger sur le mode de fonctionnement SMA (voir instructions d'installation du Sunny Island Charger).</li> </ul>

N°	Nom	Niveau	Cause	Solution
W886	Sic4TmpHI	1	Le Sunny Island Charger 4 signale une température de la batterie trop élevée.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si vous faites partie du personnel qualifié, réglez le Sunny Island Charger sur le mode de fonctionnement SMA (voir instructions d'installation du Sunny Island Charger).</li> </ul>
W887	Sic4ComLoss	1	La dernière communication avec le Sunny Island Charger 4 remonte à plus de 24 h.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si vous faites partie du personnel qualifié, assurez-vous que les câbles de communication CAT5e utilisés ne sont pas endommagés et qu'ils sont correctement insérés.</li> <li>Si vous faites partie du personnel qualifié, assurez-vous que la configuration du Sunny Island Charger avec les interrupteurs DIL est correcte.</li> <li>Si vous faites partie du personnel qualifié, assurez-vous que les interfaces de communication sont correctement insérées dans l'onduleur pour site isolé.</li> </ul>
W890	BoxMeas	2	Dysfonctionnement lors de la mesure de la tension/du courant au niveau du point de mesure de la Multicluster Box pour le maître	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si vous faites partie du personnel qualifié, assurez-vous que le câble de commande et de mesure entre la Multicluster Box et l'onduleur pour site isolé correspondant du Main Cluster est correctement inséré. Veillez à respecter l'ordre des raccordements de la Multicluster Box aux onduleurs pour site isolé (voir instructions d'installation de l'onduleur pour site isolé et instructions d'installation de la Multicluster Box).</li> </ul>
W891	BoxMeasSlv1	2	Dysfonctionnement lors de la mesure de la tension/du courant au niveau du point de mesure de la Multicluster Box pour l'esclave 1	
W892	BoxMeasSlv2	2	Dysfonctionnement lors de la mesure de la tension/du courant au niveau du point de mesure de la Multicluster Box pour l'esclave 2	

### 5.3.11 Catégorie général (9xx)

N°	Nom	Niveau	Cause	Solution
W915	Timeout	1	Une erreur s'est produite dans le déroulement du programme.	-

## 6 Contact

En cas de problèmes techniques concernant nos produits, prenez contact avec le Service en Ligne de SMA. Nous avons besoin des données suivantes pour pouvoir vous apporter une assistance ciblée :

- Type d'onduleur pour site isolé
- Numéro de série de l'onduleur pour site isolé
- Version de micrologiciel de l'onduleur pour site isolé
- Message d'erreur affiché à l'écran
- Type de la batterie raccordée
- Capacité nominale de la batterie
- Tension nominale de la batterie
- Type des produits de communication raccordés
- Type et taille des sources d'énergie complémentaires
- Si groupe électrogène raccordé :
  - Type
  - Puissance
  - Courant maximal

### **SMA France S.A.S.**

Le Parc Technologique de Lyon  
240 Allée Jacques Monod - Bât. M2  
69791 Saint Priest cedex  
www.SMA-France.com

### **Service en Ligne de SMA**

Tél. +33 4 72 09 04 42  
Fax: +33 4 72 22 97 10  
E-Mail: [Service@SMA-France.com](mailto:Service@SMA-France.com)

Les informations figurant dans ces documents sont la propriété exclusive de SMA Solar Technology AG. La publication de ces informations en totalité ou en partie doit être soumise à l'accord préalable de SMA Solar Technology AG. Une reproduction interne au profit de l'entreprise, pour l'évaluation et la mise en service conforme du produit est autorisée sans accord préalable.

## Garantie usine SMA

Les conditions de garantie actuelles sont livrées avec votre appareil. Vous pouvez également, si besoin est, les télécharger sur le site Internet [www.SMA.de](http://www.SMA.de) ou les obtenir sous forme papier par les réseaux de distribution habituels.

## Marque déposée

Toutes les marques déposées sont reconnues, y compris lorsqu'elles ne sont pas mentionnées expressément. L'absence de l'emblème de marque ne signifie pas qu'un produit ou une marque puisse être librement commercialisé(e).

La marque verbale et les logos *Bluetooth*<sup>®</sup> sont des marques déposées de la société Bluetooth SIG, Inc et toute utilisation de ces marques par la société SMA Solar Technology AG s'effectue sous licence.

### SMA Solar Technology AG

Sonnenallee 1

34266 Niestetal

Allemagne

Tél. +49 561 9522-0

Fax +49 561 9522-100

[www.SMA.de](http://www.SMA.de)

e-mail : [info@SMA.de](mailto:info@SMA.de)

© 2004 à 2012 SMA Solar Technology AG. Tous droits réservés.

**SMA Solar Technology**

**www.SMA-Solar.com**

**SMA Solar Technology AG**

[www.SMA.de](http://www.SMA.de)

**SMA America, LLC**

[www.SMA-America.com](http://www.SMA-America.com)

**SMA Technology Australia Pty., Ltd.**

[www.SMA-Australia.com.au](http://www.SMA-Australia.com.au)

**SMA Benelux SPRL**

[www.SMA-Benelux.com](http://www.SMA-Benelux.com)

**SMA Beijing Commercial Co., Ltd.**

[www.SMA-China.com](http://www.SMA-China.com)

**SMA Czech Republic s.r.o.**

[www.SMA-Czech.com](http://www.SMA-Czech.com)

**SMA France S.A.S.**

[www.SMA-France.com](http://www.SMA-France.com)

**SMA Hellas AE**

[www.SMA-Hellas.com](http://www.SMA-Hellas.com)

**SMA Ibérica Tecnología Solar, S.L.**

[www.SMA-Iberica.com](http://www.SMA-Iberica.com)

**SMA Italia S.r.l.**

[www.SMA-Italia.com](http://www.SMA-Italia.com)

**SMA Technology Korea Co., Ltd.**

[www.SMA-Korea.com](http://www.SMA-Korea.com)

