

Fonctionnement

AccuSine SWP 20 – 480 A

Filtre actif d'harmoniques



Table des matières

A propos de ce manuel	1
Symboles utilisés	1
Manuels associés	1
Mises à jour de ce manuel	1
Présentation	2
Interface d'affichage	2
Voyants d'état	2
Terminal	3
Menu	4
Menu général	4
Accès réservé	4
Configuration	5
Configuration de l'unité AccuSine SWP	5
Configuration des paramètres de communication Modbus et Jbus	7
Mesures du réseau @JBUS Hexa ou %MW Hexa	8
Mesures de charge @JBUS Hexa ou %MW Hexa	9
Mesure du neutre @JBUS Hexa ou %MW Hexa	9
Paramétrage @JBUS Hexa ou %MW Hexa	10
Témoin de fonctionnement @JBUS Hexa	10
Sélection de la langue	11
Fonctionnement	12
Principe de fonctionnement	12
Caractéristiques fonctionnelles de l'appareil	13
Procédures d'utilisation	14
Mise sous et hors tension du filtre actif d'harmoniques	14
Démarrage de l'unité AccuSine SWP	14
Arrêt de l'unité AccuSine SWP	14
Accès aux mesures principales	15
Accès aux mesures secondaires	16
Visualisation des alarmes	17
Visualisation de l'identification	17
Maintenance	18

Dépannage	19
Alarmes	19
Actions correctrices	20
Etats empêchant le redémarrage @JBUS	21

A propos de ce manuel

Symboles utilisés



Avertissement: signale un danger électrique, qui, faute d'être évité, risque d'entraîner des blessures potentiellement mortelles.



Attention: signale un danger, qui, faute d'être évité, risque d'entraîner des blessures potentiellement mortelles.



Remarque: signale des informations importantes.

Manuels associés

Pour obtenir des informations supplémentaires sur le filtre actif AccuSine SWP, reportez-vous aux documents suivants :

- Manuel d'installation AccuSine SWP : 990-4530
- AccuSine SWP Réception et déballage : 990-4531
- Autotransformateur AccuSine SWP pour réseau de 208 V : 990-5229

Mises à jour de ce manuel

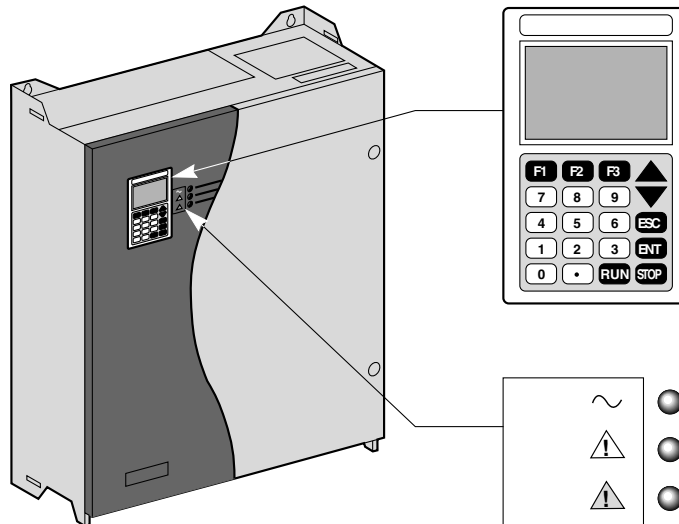
Vous pouvez vérifier l'existence de mises à jour pour ce manuel sur www.schneider-electric.com. Vous y trouverez la dernière version en date du manuel, identifiée par la lettre la plus reculée dans l'alphabet (A, B, etc.).

Présentation

Interface d'affichage

Vous pouvez contrôler manuellement le démarrage et l'arrêt de l'unité AccuSine SWP par le biais du clavier du terminal ou de la liaison de communication.

Si plusieurs filtres actifs AccuSine SWP sont connectés en parallèle, chacun d'entre eux peut être démarré ou éteint indépendamment des autres.



Voyants d'état

L'état de fonctionnement de l'unité AccuSine SWP est indiqué par des voyants d'état.

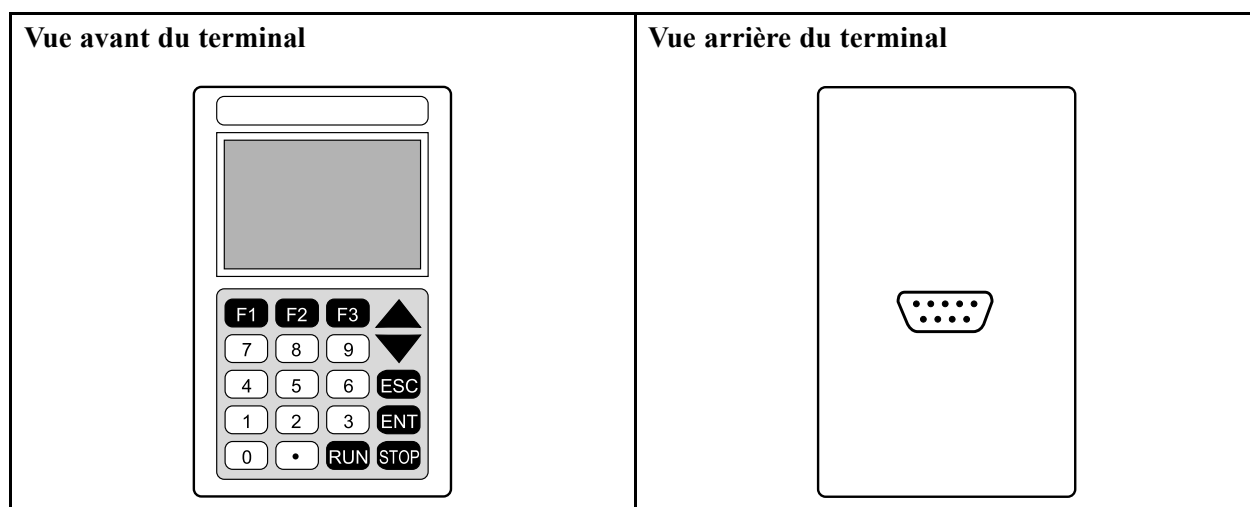
Voyant vert allumé.	Fonctionnement normal. L'unité AccuSine SWP supprime les harmoniques au niveau du réseau.
Voyant orange clignotant et voyant vert allumé. Le voyant orange clignote, que le compensateur fonctionne ou pas.	<p>Mode de limitation du courant. L'intensité efficace d'harmoniques absorbée par la charge dépasse l'intensité nominale de l'unité AccuSine SWP.</p> <ul style="list-style-type: none"> Le filtre actif d'harmoniques limite sa production de courant de compensation à son intensité nominale (par exemple, 30 A efficaces pour une unité AccuSine SWP de 30 A). La charge n'est pas totalement compensée. La différence des harmoniques de courant ($I_{\text{harmoniques de charge}} - I_{\text{compensation}}$) reste au niveau du réseau. Reportez-vous à la section "Dépannage".
Voyant rouge allumé.	L'unité AccuSine SWP a été arrêtée par le biais de la commande manuelle STOP ou en raison d'un dysfonctionnement. Consultez l'écran du terminal pour

déterminer l'état de l'unité ainsi que les mesures à prendre pour corriger un éventuel dysfonctionnement.

Terminal

Vous pouvez déplacer le terminal du filtre d'harmoniques actif sur la face avant d'un tableau de contrôle en le reliant à un câble d'alimentation séparé. Le terminal présente les avantages suivants :

- sélection de la langue d'affichage des messages parmi les sept disponibles ;
- sélection des paramètres de fonctionnement et d'identification à afficher ;
- modification de la configuration pour des applications spécifiques ;
- contrôle du fonctionnement du filtre d'harmoniques actif.



Touches du terminal	Fonction
Touche ENT	<ul style="list-style-type: none"> • Passer au menu suivant • Confirmer un choix
Touche ESC	<ul style="list-style-type: none"> • Revenir au menu précédent • Annuler le paramétrage en cours et rétablir les valeurs d'origine
Touches ↑ et ↓	<ul style="list-style-type: none"> • Faire défiler les options de menu et les sélectionner • Sélectionner un paramètre • Définir une valeur (+ ou -)
Touches numériques (0 à 9) et point décimal	<ul style="list-style-type: none"> • Saisir des mots de passe • Saisir des valeurs numériques
Touche de fonction F1	<ul style="list-style-type: none"> • Accéder au menu d'aide.
Touches de fonction F2 et F3	<ul style="list-style-type: none"> • Les fonctions des touches F2 et F3 dépendent du menu affiché.
Touche RUN	<ul style="list-style-type: none"> • Commande de mise en marche du filtre d'harmoniques actif
Touche STOP	<ul style="list-style-type: none"> • Commande d'arrêt du filtre d'harmoniques actif

Menu

Un menu offre une liste d'options et de choix possibles. Pour sélectionner un élément du menu :

- Utilisez les touches ↑ et ↓ pour sélectionner l'option requise.
- Appuyez sur ENT pour confirmer l'option choisie.

Lorsqu'un menu propose plus de quatre options, le symbole ↓ situé au bas de l'écran indique que le menu continue sur un autre écran. La touche ↑ permet de revenir vers le haut du menu.

Menu général

Le menu général s'affiche automatiquement lorsque l'appareil est alimenté. Appuyez plusieurs fois sur ESC pour accéder au menu général depuis un sous-menu.

MENU GENERAL	
Langue / langue	
Mesures principales	
Mesures secondaires	
Alarmes	
	↑ ↓
Configuration	
Communication JBUS	
Identification	
Accès réservé	

Accès réservé

Cette commande offre l'accès au centre du système et est réservée au personnel de Schneider Electric en vue de procéder à une étude détaillée sur le fonctionnement interne de l'unité AccuSine SWP.

Configuration

Liste des paramètres de configuration

Paramètre	Description
Calibre des capteurs	Sélectionnez le calibre des capteurs utilisés pour mesurer les courants de charge.
Type de réseau	Réseau avec ou sans neutre distribué.
Autorisation marche/arrêt via port de communication JBUS	Autorisation ou non de l'activation à distance des commandes de mise en marche et d'arrêt par le biais du port de communication JBUS.
Compensation ou non du réactif	Compensation ou non-compensation de l'énergie réactive. La compensation de l'énergie réactive s'effectue au détriment de la compensation des harmoniques. Il est donc nécessaire de surdimensionner l'unité AccuSine SWP s'il faut compenser à la fois l'énergie réactive et les harmoniques.
Choix des rangs compensés	Si cette option est sélectionnée pour optimiser les performances de l'unité AccuSine SWP, vous pouvez sélectionner les rangs d'harmonique.
Choix du type d'application	Défini en usine. Ce paramètre dépend de la configuration de l'installation du client.
Nombre d'unités installées en parallèle	Choisissez le nombre d'unités installées en parallèle.
Tension réseau	Tension d'alimentation de la charge.
Déclassement	En fonction de l'altitude.

Configuration de l'unité AccuSine SWP



Remarque: il convient de vérifier la configuration de l'unité AccuSine SWP effectuée en usine lors de sa mise sous tension initiale. Il ne faut en aucun cas la modifier. Seul un technicien qualifié de Schneider Electric est autorisé à le faire.

1. Sélectionnez l'option **Configuration** à l'aide des touches ↑ et ↓.
2. Confirmez l'option **Configuration** en appuyant sur la touche ENT.

MENU GENERAL
Langue / langue Mesures principales Mesures secondaires Alarmes
↑ ↓
Configuration Communication JBUS Identification Accès réservé

3. Entrez le mot de passe (à 4 caractères) et appuyez sur ENT.
Les caractères du mot de passe apparaissent sous la forme d'étoiles (*).

CONFIGURATION
Entrer mot de passe : ****
↑ ↓

4. Sélectionnez le paramètre à modifier à l'aide des touches ↑ et ↓ et appuyez sur ENT.

MENU CONFIGURATION
Capteur 1000/1 Neutre Distribué Autorisation M/A JBUS Réactif compensé
? Mem ↑ ↓
Choix des harmoniques Type application : 0005 Nb appareils // : 2 Tension réseau : 400 V Déclassement % : 10 Capteur connecté Tempo dem. en s : 20

5. Admettons que vous souhaitiez modifier le calibre des capteurs de courant utilisés pour mesurer les courants de charge. Sélectionnez l'option souhaitée à l'aide des flèches et appuyez sur ENT.

L'écran Menu Configuration s'affiche à nouveau pour vous permettre de modifier d'autres paramètres, le cas échéant.

CHOIX CAPTEUR DE COURANT
Capteur de courant 300/1 Capteur de courant 500/1 Capteur de courant 600/1 Capteur de courant 1000/1
↑ ↓
Capteur de courant 1500/1 Capteur de courant 2000/1 Capteur de courant 3000/1 Capteur de courant 4000/1 Capteur de courant 5000/1 Capteur de courant 6000/1

6. Appuyez sur la touche F2 **Mem** pour sauvegarder les nouveaux paramètres.

CHOIX COMPENSATION
Réactif inductif Réactif capacitif Réactif induc & Capa Réactif non compensé
↑ ↓
F1 F2 F3 ↑

7. L'écran Sauvegarde s'affiche après que vous avez appuyé sur la touche F2 pour confirmer la sauvegarde des nouveaux paramètres. Appuyez sur ENT pour confirmer la sauvegarde ou sur ESC pour annuler les modifications en cours.

L'écran Sauvegarde en cours s'affiche pendant la sauvegarde des paramètres. Patientez quelques secondes avant l'affichage du menu général. Vous pouvez alors redémarrer l'unité AccuSine SWP.

SAUVEGARDE
Confirmation : ENT Abandon : ESC ATTENTION : Sauvegarde = ARRET de AHF
↑ ↓

SAUVEGARDE
Sauvegarde en cours
↑ ↓

Configuration des paramètres de communication Modbus et Jbus

Le protocole de communication utilisé est compatible avec les normes Jbus et Modbus. Les termes Jbus et Modbus figurant dans ce document peuvent par conséquent être utilisés de façon interchangeable.



Remarque: Les adresses de paramètre sont indiquées sous la forme "@JBUS Hexa" et sont équivalentes aux adresses Modbus dans la syntaxe IEC61131 "%MW Hexa" avec des index basés sur 0.

Paramètre	Description
Adresse	Adresse de l'esclave dans le réseau Jbus
Débit	Débit de communication en bauds
Parité et nombre de bits d'arrêt	Pair, impair ou aucune parité, 1 ou 2 bits d'arrêt

1. Sélectionnez l'option **Communication JBUS** à l'aide des touches ↑ et ↓.
2. Confirmez l'option **Communication JBUS** en appuyant sur ENT.

MENU GENERAL
Langue / language Mesures principales Mesures secondaires Alarmes
↑ ↓
Configuration Communication JBUS Identification Accès réservé

3. Entrez le mot de passe (à 4 caractères) et appuyez ensuite sur ENT.

COMMUNICATION
Entrer mot de passe :
↑ ↓

4. Sélectionnez les paramètres à modifier à l'aide des touches ↑ et ↓ et appuyez sur ENT.

MENU DE COMMUNICATION
Adresse xxx Débit 9 600 bauds 8 bits pairs 1 arrêt
? Mem ↑ ↓

5. Par exemple, modification du débit du port de communication. Sélectionnez le débit à l'aide des touches ↑ et ↓ et validez en appuyant sur ENT.

CHOIX DU DEBIT
Débit : 1 200 bauds Débit : 2 400 bauds Débit : 4 800 bauds Débit : 9 600 bauds
↑ ↓

6. Appuyez sur F2 pour sauvegarder les nouveaux paramètres.

MENU DE COMMUNICATION
Adresse xxx Débit 9 600 bauds 8 bits pairs 1 arrêt
? Mem ↑ ↓

7. Appuyez de nouveau sur ENT pour confirmer la sauvegarde.

SAUVEGARDE
Confirmation : ENT Abandon : ESC ATTENTION : SAUVEGARDE = ARRETER AHF
↑ ↓

8. Cet écran s'affiche lorsque les paramètres sont en cours de sauvegarde.

SAUVEGARDE
Sauvegarde en cours
↑ ↓

Mesures du réseau @JBUS Hexa ou %MW Hexa

Mesure de base	\$600
Validité des mesures (1 si valide)	\$601
Cycle du réseau (en microsecondes)	\$602
Tensions des réseaux U12, U23, U31 (en volts)	\$603 à \$605
Tension composée moyenne du réseau (en volts)	\$608
Nombre d'appareils installés en parallèle	\$60A
Phase 1 du réseau	\$700
Validité des mesures (1 si valide)	\$701
Intensité efficace du réseau (en ampères)	\$71C
Taux har _i /H1 : réseau impair 1 à 25 sous forme de %	\$71D à \$729
THDI du réseau sous forme de %	\$72A
Taux de charge I/In sous forme de %	\$72B
Phase 2 du réseau	\$800
Validité des mesures (1 si valide)	\$801
Intensité efficace du réseau (en ampères)	\$81C
Taux har _i /H1 : réseau impair 1 à 25 sous forme de %	\$81D à \$829
THDI du réseau sous forme de %	\$82A
Taux de charge I/In sous forme de %	\$82B
Phase 3 du réseau	\$900
Validité des mesures (1 si valide)	\$901
Intensité efficace du réseau (en ampères)	\$91C
Taux har _i /H1 : réseau impair 1 à 25 sous forme de %	\$91D à \$929
THDI du réseau sous forme de %	\$92A
Taux de charge I/In sous forme de %	\$92B

Mesures de charge @JBUS Hexa ou %MW Hexa

Mesure de charge phase 1	\$2000
Validité des mesures (1 si valide)	\$2001
Intensité efficace de charge en ampères	\$201C
Taux har _i /H1 : réseau impair 1 à 25 sous forme de %	\$201D à \$2029
THDI de charge sous forme de %	\$202A
Mesure de charge phase 2	\$2100
Validité des mesures (1 si valide)	\$2101
Intensité efficace de charge en ampères	\$211C
Taux har _i /H1 : réseau impair 1 à 25 sous forme de %	\$211D à \$2129
THDI de charge sous forme de %	\$212A
Mesure de charge phase 3	\$2200
Validité des mesures (1 si valide)	\$2201
Intensité efficace de charge en ampères	\$221C
Taux har _i /H1 : réseau impair 1 à 25 sous forme de %	\$221D à \$2229
THDI de charge sous forme de %	\$222A

Mesure du neutre @JBUS Hexa ou %MW Hexa

Mesure du neutre	\$2400
Validité des mesures (1 si valide)	\$2401
Intensité efficace neutre du réseau en ampères	\$2402
Intensité efficace neutre de charge en ampères	\$2403

Paramétrage @JBUS Hexa ou %MW Hexa

Zone de personnalisation courante

Zone de personnalisation courante :		0
Validité des harmoniques impaires (3 à 25) à filtrer (1 si valide)		0 à \$B
Compensation du réactif (1 si compensation)		\$C
Calibre des capteurs		\$D
Présence de neutre (1 si présent)		\$E
Autorisation activée/désactivée à distance (1 si autorisation)		\$F
Mode JBUS	sans parité et un bit stop : codé 0 sans parité et deux bits stop : codé 1 pair et un bit stop : codé 2 impair et un bit stop : codé 3	\$10
Fréquence JBUS	1 200 b/s : codé 0 2 400 b/s : codé 1 4 800 b/s : codé 2 9 600 b/s : codé 3	\$11
Numéro d'esclave JBUS (1 à 255)		\$12
Type d'application (scénario)		\$13
Nombre d'appareils câblés installés en parallèle (1 à 4)		\$14
Déclassement		\$15
Tension réseau en volts		\$16
Capteur connecté		\$17

Zone d'industrialisation courante

Zone d'industrialisation courante :	\$300
Numéro de série de l'appareil	\$300
Tolérance maximale de la tension du réseau sous forme de %	\$306
Tolérance minimale de la tension du réseau sous forme de %	\$307

Zone de paramètre

Zone de paramètre	\$500
Calibre du filtre en A	\$500

Témoin de fonctionnement @JBUS Hexa

Zone d'état de la carte :	\$1500
Filtre en fonctionnement = 3 (autres : filtre arrêté)	\$1505

Sélection de la langue



Remarque: appuyez plusieurs fois sur ESC si nécessaire pour afficher le menu général.

1. Sélectionnez l'option **Langue** à l'aide des touches ↑ et ↓.
2. Confirmez l'option **Langue** en appuyant sur ENT.

MENU GENERAL
Langue / language Mesures principales Mesures secondaires Alarmes
↑ ↓
Configuration Communication JBUS Identification Accès réservé

3. Sélectionnez la langue à l'aide des touches ↑ et ↓ et confirmez en appuyant sur ENT.

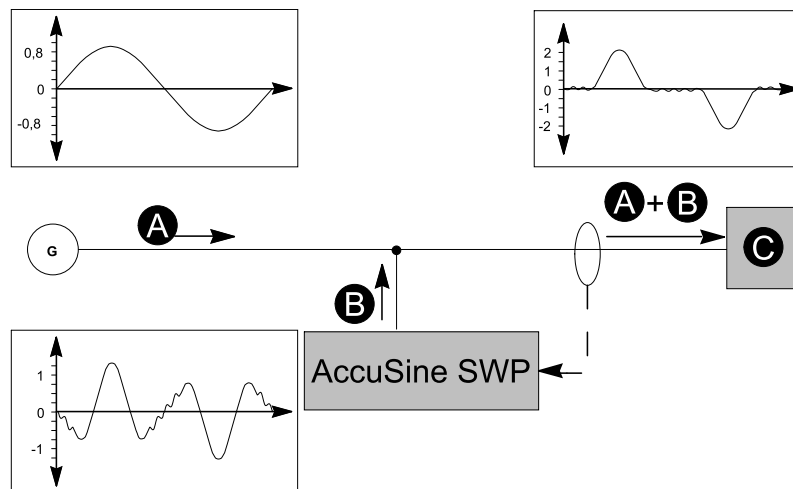
CHOIX DE LA LANGUE
Français Deutsch English Español
↑ ↓
Nederlands Italiano US English

Fonctionnement

Principe de fonctionnement

L'unité AccuSine SWP permet :

- de réduire la distorsion du courant et d'éviter les problèmes dus aux harmoniques, par exemple :
 - Le déclenchement involontaire des protections en raison de la valeur du courant dans le neutre.
 - La chauffe des câbles, notamment dans le neutre.
 - La chauffe des générateurs (transformateurs, ensembles de générateurs, convertisseurs, etc.).
 - Les normes des harmoniques consommés sur le réseau non respectées.
- d'améliorer la distorsion de la tension ainsi que des problèmes de fonctionnement de l'appareil en raison des tensions d'alimentation hautement perturbées ;
- d'améliorer les caractéristiques d'une installation afin que les appareils puissent fonctionner dans les conditions indiquées par le fabricant.
- de compenser l'énergie réactive, lorsque ce type d'opération est possible, et de convertir le cosinus Φ en une valeur supérieure ou égale à 0,94 comme recommandé par les fournisseurs d'électricité.



Le courant consommé par une charge non linéaire (un ordinateur, par exemple) est composé d'un courant sinusoïdal IF (A), qui est un courant fondamental à la fréquence du réseau, et d'un harmonique de courant IH (B) constitué de courants dont les fréquences sont des multiples de la fréquence du réseau. L'unité AccuSine SWP génère continuellement un courant égal à IH (B) pour que le courant du réseau n'ait que le courant fondamental à fournir. La charge de l'assemblage AccuSine SWP + Amp (C) sera alors perçue par le réseau comme une charge globalement linéaire qui absorbe le courant sinusoïdal. Ainsi, les impédances du câblage et du générateur n'entraîneront aucune distorsion de la tension.

Caractéristiques fonctionnelles de l'appareil

L'unité AccuSine SWP permet :

- de déterminer les rangs d'harmonique à compenser :
 - en configurant la largeur du spectre à compenser ;
 - ou en concentrant la capacité de la compensation de l'unité AccuSine SWP sur les rangs d'harmonique spécifiques durant l'installation et en réalisant ainsi une compensation sélective.
- de compenser l'énergie réactive à effectuer pour accroître le cosinus Φ de la charge et revenir à la plage de cosinus appliquée par le fournisseur d'énergie ;
- d'afficher les mesures et autres variables calculées par l'appareil (tension, courant, taux de distorsion, etc.) ;
- de communiquer en option avec un contrôleur externe via une ligne RS422/485 avec protocole Modbus/Jbus pour :
 - transmettre des informations d'affichage ;
 - recevoir les commandes RUN et STOP.

La compensation introduite par l'unité AccuSine SWP en rapport avec les courants harmoniques et réactifs est constamment recalculée.

- L'unité AccuSine SWP mesure continuellement le courant absorbé par la charge et modifie immédiatement le courant qu'elle réinjecte dans le réseau pour correspondre à cette valeur.
- L'unité AccuSine SWP convient à toutes les variations du spectre de charge et d'harmoniques de l'installation, garantissant ainsi un fonctionnement optimal.

Procédures d'utilisation

Mise sous et hors tension du filtre actif d'harmoniques



Remarque: La première mise sous tension de l'unité AccuSine SWP doit être réalisée par un technicien qualifié de Schneider Electric qui effectuera les vérifications nécessaires pour s'assurer que le fonctionnement de l'installation est optimal. Pour permettre le fonctionnement de l'unité AccuSine SWP, retirez le court-circuit de l'enroulement secondaire du capteur de courant en déplaçant la barrette X1 de la carte CCTY de la position **MAINT** à la position **NORMAL**.

1. Fermez le disjoncteur de l'alimentation du filtre actif d'harmoniques sur votre tableau d'alimentation à faible tension.
 - Le témoin rouge du **filtre actif d'harmoniques** s'allume.
 - L'écran du terminal s'allume.
 - Après quelques secondes, le menu général s'affiche à l'écran.

L'unité AccuSine SWP peut être mise hors tension quelle soit en cours d'exécution ou arrêtée.

Démarrage de l'unité AccuSine SWP

1. Appuyez sur la touche RUN du terminal pour démarrer l'unité AccuSine SWP.
2. Appuyez sur ENT pour confirmer la commande affichée sur le terminal.

L'unité AccuSine SWP démarre et elle est alors opérationnelle. Le voyant rouge s'éteint et le voyant vert s'allume.



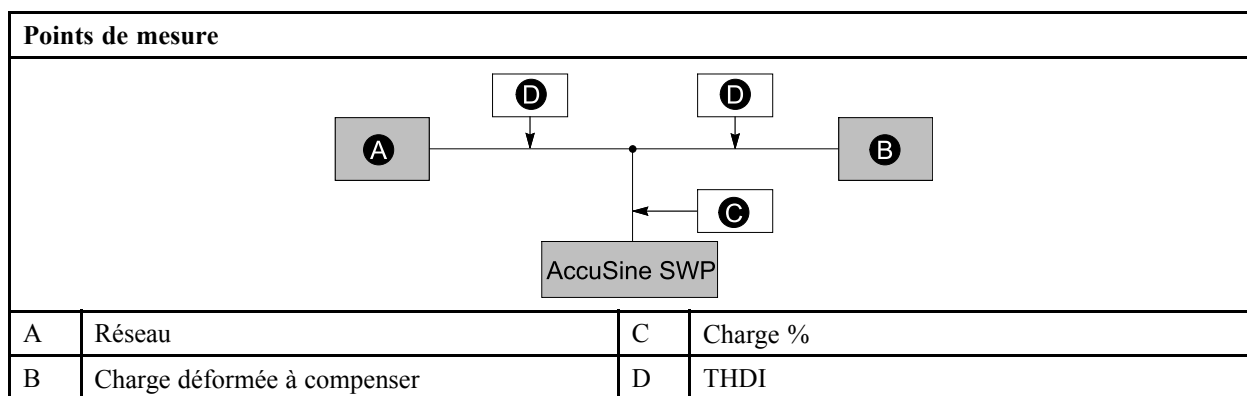
Remarque: l'unité AccuSine SWP est automatiquement redémarrée, si elle est alimentée, après une coupure de courant en cours d'utilisation. Si l'unité AccuSine SWP n'était pas sous tension avant la coupure de courant, elle reste arrêtée.

Arrêt de l'unité AccuSine SWP

1. Pour arrêter manuellement l'unité AccuSine SWP, appuyez sur la touche STOP.
2. Appuyez sur ENT pour confirmer la commande affichée sur le terminal.

L'unité AccuSine SWP s'arrête et interrompt la compensation. Le voyant vert s'éteint alors que le voyant rouge s'allume.

Accès aux mesures principales



Remarque: appuyez plusieurs fois sur ESC si nécessaire pour afficher le menu général.



Remarque: les mesures de courant dans le neutre ne sont pas affichées dans le cas d'une alimentation réseau sans neutre distribué.



Remarque: les mesures négligeables sont remplacées par le caractère * sur le terminal, tandis que les mesures dont la capacité est dépassée sont affichées avec le caractère #.

- Sélectionnez l'option **Mesures principales** à l'aide des touches ↑ et ↓.
- Confirmez l'option **Mesures principales** en appuyant sur la touche ENT.

MENU GENERAL	
Langue / language	
Mesures principales	
Mesures secondaires	
Alarmes	
↑ ↓	
Configuration	
Communication JBUS	
Identification	
Accès réservé	

- Appuyez sur les touches ↑ et ↓ pour naviguer dans les principaux écrans de mesure : boucle d'affichage circulaire.

I1, I2, I3, IN = valeurs d'intensité efficace réelle en ampères des 3 phases et du neutre du courant fourni par le réseau et du courant absorbé par la charge non linéaire.

RESEAU	CHARGE
I1 = xxxA	I1 = xxxA
I2 = xxxA	I2 = xxxA
I3 = xxxA	I3 = xxxA
IN = xxxA	IN = xxxA
↑ ↓	

THDI1, THDI2, THDI3 = fréquences de distorsion des 3 phases (THDI = $I_{\text{harmonique}}/I_{\text{fondamental}}$) du courant fourni par le réseau et du courant absorbé par la charge non linéaire.
Umain = valeur moyenne des 3 tensions de phase à phase du réseau.

RESEAU	CHARGE
THDI1=xx%	THDI1=xx%
THDI2=xx%	THDI2=xx%
THDI3=xx%	THDI3=xx%
Umain=xxxV	
↑ ↓	

I1/In, I2/In, I3/In = charges de l'unité AccuSine SWP sur chacune des phases.

- I1 = intensité efficace fournie par AccuSine SWP en phase 1
- In = intensité efficace nominale

CHARGE DE NIVEAU AHF
I1 / In = xxx%
I2 / In = xxx%
I3 / In = xxx%
↑ ↓

Accès aux mesures secondaires

1. Sélectionnez l'option **Mesures secondaires** à l'aide des touches ↑ et ↓.
2. Confirmez l'option **Mesures secondaires** en appuyant sur la touche ENT.

MENU GENERAL
Langue / language
Mesures principales
Mesures secondaires
Alarmes
↑ ↓
Configuration
Communication JBUS
Identification
Accès réservé

3. Appuyez sur les touches ↑ et ↓ pour afficher le spectre détaillé du courant fourni par le réseau.

H1, H3 – H11 = spectre détaillé des 11 premiers rangs d'harmonique.
THDI = fréquence de distorsion totale des harmoniques du courant absorbé par la charge.

SPECTRE II CHARGE	
H1 = xx%	H9 = xx%
H3 = xx%	H11 = xx%
H5 = xx%	H<50 = xx%
H7 = xx%	THDI = xx%
I2 I3 ↑ ↓	

4. Appuyez sur les touches F2 et F3 pour afficher les courants de phase 2 et 3.

H1, H3 – H11 = spectre détaillé des 11 premiers rangs d'harmonique.
THDI = fréquence de distorsion totale des harmoniques du courant absorbé par le réseau.

SPECTRE RESEAU	
H1 = xx%	H9 = xx%
H3 = xx%	H11 = xx%
H5 = xx%	H<50 = xx%
H7 = xx%	THDI = xx%
I2 I3 ↑ ↓	

Visualisation des alarmes

1. Sélectionnez l'option **Alarmes** à l'aide des touches ↑ et ↓.
2. Confirmez l'option **Alarmes** en appuyant sur la touche ENT.

MENU GENERAL
Langue / language Mesures principales Mesures secondaires Alarmes
↑ ↓
Configuration Communication JBUS Identification Accès réservé

Cet écran s'affiche lors du fonctionnement normal :
Le filtre AccuSine SWP est en cours d'exécution et aucune anomalie n'est survenue.

ALARMES
Aucune alarme Filtre actif d'harmoniques Assure la dépollution de votre réseau
↑ ↓

En cas d'anomalie de fonctionnement, l'écran suivant s'affiche avec les alarmes actives uniquement.

- Les touches ↑ et ↓ permettent à 2 pages de pannes de s'afficher.
- La touche F2 **Diag** permet d'accéder au niveau 1 de diagnostic.
- La touche F3 **Acqui** permet d'effacer les pannes mémorisées.

ALARMES
Démarrage interdit Défaut 1 carte MERY Défaut interne Tension hors tol.
? Diag. Acqui ↑ ↓
Fréquence hors tol. Défaut 2 carte MERY Sens rotation NOK Surchauffe interne I harmonique > I nom Compensateur arrêté

Visualisation de l'identification

1. Sélectionnez l'option **Identification** à l'aide des touches ↑ et ↓.
2. Confirmez l'option **Identification** en appuyant sur la touche ENT.

MENU GENERAL
Langue / language Mesures principales Mesures secondaires Alarmes
↑ ↓
Configuration Communication JBUS Identification Accès réservé

Cet écran affiche le numéro de série de l'appareil, l'intensité nominale (A), la tension nominale (V), la fréquence nominale (Hz), le type de réseau (avec ou sans neutre distribué) et les versions logicielles installées sur la carte de commande et de surveillance.

IDENTIFICATION
*° = xxxxxxxxxxxxxx Is = xxxA Un = xxxV Fn = xxHz avec neutre Versions = xx, xx
↑ ↓

3. Appuyez sur ESC pour revenir au menu général.

Maintenance



Avertissement: Avant toute intervention :

- **Sur l'unité AccuSine SWP : mettez l'alimentation hors tension et attendez que les condensateurs soient déchargés (5 min).**
- **Au niveau de la connexion du capteur de courant : court-circuitez les enroulements secondaires du capteur.**

L'unité AccuSine SWP ne nécessite aucune maintenance préventive. Il est recommandé d'effectuer les opérations suivantes à intervalles réguliers :

- nettoyer les grilles d'aération et vérifier l'efficacité de la ventilation ;
- vérifier l'état des connexions ;
- s'assurer que la température de l'air à l'entrée de l'unité AccuSine SWP est inférieure à 40 °C.

Dépannage

Alarmes

Message d'alerte sur le terminal	Description et actions correctrices
Défaut 1 carte MERY	La carte de commande principale et de surveillance est défectueuse. Elle doit être remplacée par le service après-vente de Schneider Electric.
Défaut interne	Ce message informe l'utilisateur d'une panne du compensateur interne nécessitant l'intervention du service après-vente de Schneider Electric.
Tension hors tol.	L'amplitude de la tension du réseau n'est pas comprise dans les limites autorisées. Vérifiez la présence et l'amplitude du neutre et des trois phases du réseau. Mesurez la tension à l'entrée de l'unité AccuSine SWP. Les tolérances autorisées sont indiquées dans le Manuel d'installation AccuSine SWP 990-4530.
Fréquence hors tol.	La fréquence du réseau n'est pas comprise dans les limites autorisées. Mesurez la fréquence du réseau à l'entrée de l'unité AccuSine SWP. Les tolérances autorisées sont indiquées dans le Manuel d'installation AccuSine SWP 990-4530.
Défaut 2 carte MERY	La carte de commande principale et de surveillance est défectueuse. Elle doit être remplacée par le service après-vente de Schneider Electric.
Surchauffe interne	Le filtre AccuSine SWP a été éteint par la protection thermique afin d'éviter l'endommagement de l'équipement. Vérifiez que les trois ventilateurs fonctionnent correctement et que les grilles d'aération sont propres. Mesurez la température de la pièce. Les tolérances de température autorisées sont indiquées dans le Manuel d'installation AccuSine SWP 990-4530.
I harmonique > I nom	<p>L'intensité efficace harmonique absorbée par la charge dépasse l'intensité nominale de l'unité AccuSine SWP, ce qui explique son fonctionnement en mode de protection contre les surintensités.</p> <ul style="list-style-type: none">• L'unité AccuSine SWP limite sa production de courant de compensation à son intensité nominale (par exemple, 30 A efficaces pour une unité AccuSine SWP de 30 A).• La charge n'est pas totalement compensée.• La différence des harmoniques de courant (I harmoniques de charge — I compensation) reste au niveau du réseau.• Des problèmes peuvent se produire dans votre installation selon le taux d'harmoniques restant au niveau du réseau.• Contactez le service après-vente de Schneider Electric.

Actions correctrices

Symptômes	Actions correctrices
Ecran et voyants éteints	Mesurez la tension à l'entrée de l'unité AccuSine SWP. Les tolérances autorisées sont indiquées dans le Manuel d'installation AccuSine SWP 990-4530.
Ecran éteint	Vérifiez que le terminal est branché.
Voyant orange clignotant	AccuSine SWP agit en tant que limiteur de courant car les besoins de l'installation en termes de compensation sont supérieurs au courant que l'unité peut produire. L'unité AccuSine SWP se protège automatiquement. La compensation n'est pas totale.

Etats empêchant le redémarrage @JBUS



Remarque: L'état 1 indique une panne.

<p>Entré numérique D0 : Défaut interne D1 : Réserve D2 : Défaut interne D3 : Surchauffe D4 : Surchauffe D5 : Surchauffe D6 : Surchauffe D7 : Réserve D8 : Réserve D9 : Réserve D10 : Réserve D11 : Défaut 1 carte MERY D12 : Réserve D13 : Défaut interne D14 : Défaut interne D15 : Libre</p>	\$1601
<p>Pannes à vérification rapide D0 : Amplitude du réseau non tolérée D1 : Amplitude du réseau non tolérée D2 : Amplitude du réseau non tolérée D3 : Fréquence hors tolérances D4 : Défaut interne D5 : Défaut interne</p>	\$1607
<p>Panne à vérification lente D0 : Défaut 1 carte MERY D1 : Défaut 1 carte MERY D2 : I > In D3 : Réserve</p>	\$160D
<p>Autres pannes : D0 : Défaut interne D1 : Défaut interne D2 : Défaut interne D3 : Défaut interne D4 : Défaut interne D5 : Défaut interne D6 : Défaut interne D7 : Réserve</p>	\$1613
<p>Panne DSP D0 : Défaut 1 carte MERY D1 : Défaut 1 carte MERY D2 : Défaut 2 carte MERY D3 : Défaut 2 carte MERY D4 : Défaut 1 carte MERY D5 : Défaut 2 carte MERY D6 : Défaut 2 carte MERY D15 : Réserve</p>	\$1619
<p>Entrée numérique 2 D0 : Réserve D1 : Réserve D2 : Réserve D3 : Défaut interne D4 : Défaut interne</p>	\$161F

Assistance clients internationale

L'assistance clients pour ce produit ou tout autre produit est disponible gratuitement de la manière suivante :

- Contactez votre centre d'assistance clients par téléphone ou par courrier électronique. Pour obtenir les coordonnées des centres locaux, dans chaque pays : consultez le site www.apc.com/support/contact.

© APC by Schneider Electric. APC et le logo APC sont la propriété de Schneider Electric Industries S.A.S., d'American Power Conversion Corporation ou de leurs filiales. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.