

# STATYS

200 A à 1800 A Armoire et Châssis intégrable



Centre de ressources Socomec  
Espace téléchargement : brochures,  
catalogues et notices



1.	CERTIFICAT DE GARANTIE .....	4
2.	PROCÉDURES DE SÉCURITÉ .....	5
	2. 1. .Avant-propos .....	5
	2. 2. .Précautions .....	5
	2. 3. .Risque électrique .....	5
	2. 4. .Risque de coupure d'alimentation .....	5
3.	RÔLE DE STATYS .....	6
4.	PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT .....	6
5.	MODES DE FONCTIONNEMENT .....	7
	5. 1. .Transfert manuel .....	7
	5. 2. .Transfert automatique .....	7
	5. 3. .Fonction ATSM (Advanced Transformer Switching Management) .....	8
	5. 4. .Fonction de redémarrage automatique .....	8
	5. 5. .Fonctionnement en surcharge .....	8
6.	DIAGRAMMES FONCTIONNELS .....	9
7.	ÉCRAN TACTILE.....	10
	7. 1. .Description de l'écran .....	11
	7. 2. .Arborescence du menu.....	12
	7. 3. .Mode de fonctionnement.....	13
	7. 4. .État.....	13
	7. 5. .Gestion des alarmes .....	14
	7. 6. .Indications du synoptique.....	15
	7. 7. .Page Journal des événements.....	16
	7. 8. .Description des fonctions des menus .....	17
	7. 9. .Fonctions utilisateur supplémentaires .....	19
	7. 10. Configuration du STS .....	20
8.	MISE EN SERVICE.....	21
	8. 1. .Conditions initiales.....	21
	8. 2. .Mise sous tension de statys .....	21
	8. 3. .Sélection de la source prioritaire .....	21
	8. 4. .Alimentation de la charge .....	21
	8. 5. .Transfert sur « bypass de maintenance ».....	21
	8. 6. .Retour du « bypass de maintenance ».....	22
9.	INTERFACE DE COMMUNICATION.....	22
10.	DIAGNOSTICS ET PARAMÈTRES AVANCÉS .....	22

# 1. CERTIFICAT DE GARANTIE

Les conditions de garantie sont stipulées dans l'offre, à défaut les clauses ci-dessous s'appliquent.

La garantie de SOCOMEC est strictement limitée au(x) produit(s) et ne s'étend pas à l'équipement pouvant intégrer ce(s) produit(s), ni à la performance de cet équipement.

Le fabricant garantit son propre matériel contre tous défauts de fabrication ou vices de conception, matières ou fabrication, dans la limite des dispositions énumérées ci-après.

Le fabricant se réserve le droit de modifier la fourniture en vue de satisfaire à ces garanties ou de remplacer les pièces défectueuses. La garantie du fabricant ne s'applique pas dans les cas suivants :

- défaut ou vice de conception, de pièces rajoutées ou fournies par l'acheteur
- défaut faisant suite à des circonstances imprévues ou de force majeure
- remplacements ou réparations résultant de l'usure normale des modules ou des équipements ;
- dommage causé par la négligence, l'absence de maintenance appropriée ou une mauvaise utilisation des produits ;
- réparation, modification, réglage ou remplacement de pièces effectué par un tiers ou un personnel non qualifié sans l'accord express de SOCOMEC.

La durée de garantie du matériel est de douze mois à compter de la date de livraison de l'équipement.

La réparation, le remplacement ou la modification des pièces pendant la période de garantie, ne peuvent avoir pour effet de prolonger la durée de garantie.

Pour pouvoir invoquer le bénéfice de ces dispositions, l'acheteur doit aviser le fabricant sans retard, et par écrit, des vices qu'il impute au matériel et fournir toutes les preuves à l'appui au plus tard huit jours avant la date d'expiration de la garantie.

Les pièces défectueuses et remplacées gratuitement seront notamment mises à la disposition de SOCOMEC et redeviennent sa propriété.

La garantie cesse de plein droit si l'acheteur a effectué de sa propre initiative des modifications ou des réparations sur les appareils et sans l'accord exprès du constructeur.

La responsabilité du fabricant est strictement limitée aux obligations ainsi définies (réparation et remplacement), toute autre compensation ou indemnité étant exclue.

Tous impôts, taxes, droits ou autres prestations à payer en application des règlements européens, ou de ceux du pays importateur ou d'un pays de transit sont à la charge de l'acheteur.

## 2. PROCÉDURES DE SÉCURITÉ

### 2. 1. AVANT-PROPOS

Nous vous remercions de la confiance que vous nous avez accordée en portant votre choix sur le Système de Transfert Statique STATYS de SOCOMEC.

Cet équipement est conforme à la norme produit IEC 62310-2 relative aux systèmes de transfert statique (STS).

Cet équipement satisfait aux directives européennes applicables à ce type de produit. Cette conformité est indiquée par le marquage CE :



### 2. 2. PRÉCAUTIONS

Pour le raccordement de STATYS, se reporter à la notice d'installation.

Lire attentivement ce manuel avant d'utiliser STATYS.

#### **ATTENTION**

Afin de garantir une utilisation optimale des produits, il est recommandé de maintenir la température et l'humidité ambiantes aux valeurs spécifiées par le constructeur.

#### **DANGER**



**Un STS à l'arrêt reste sous tension via les alimentations à l'entrée de chacune des deux sources.**

### 2. 3. RISQUE ÉLECTRIQUE

Dans des conditions normales de fonctionnement, il n'y a aucun danger pour le personnel à manipuler cet équipement.

#### **AVERTISSEMENT**

Toutes opérations de maintenance doivent être exclusivement effectuées par du personnel autorisé et ayant reçu une formation adaptée.

Suivre scrupuleusement les instructions d'utilisation et de maintenance décrites dans ce manuel.

Prendre le maximum de précautions et déterminer les parties sous tension :

- en se référant aux schémas de l'installation ;
- en contrôlant la présence de potentiel avec un voltmètre, par exemple.

### 2. 4. RISQUE DE COUPURE D'ALIMENTATION

#### **AVERTISSEMENT**

Suivre scrupuleusement les instructions d'utilisation décrites dans ce manuel pour éviter toute coupure d'alimentation intempestive et nuisible pour l'utilisateur.

### 3. RÔLE DE STATYS

STATYS a pour rôle de surveiller la source alternative, de détecter toute défaillance de la source prioritaire et, le cas échéant, d'assurer le transfert automatique de la charge sur la source alternative.

### 4. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

STATYS est un équipement électrique autonome qui permet le transfert sans coupure de la charge d'une source électrique prioritaire à une autre source alternative synchronisée ou non synchronisée, et vice versa (voir « Diagrammes fonctionnels », § 6).

En fonctionnement normal, STATYS alimente la charge à partir de la source prioritaire. Selon les contraintes du site, l'utilisateur peut sélectionner S1 ou S2 comme source prioritaire.

Deux modes de transfert sont possibles :

- le mode de transfert manuel, commandé par l'opérateur en local ou à distance par l'intermédiaire d'une GTC ou d'un autre système communicant,
- le mode de transfert automatique, qui s'active lors de la détection d'une tension hors tolérances sur la source prioritaire. La permutation s'effectue sans chevauchement des sources selon le principe « Break-Before-Make ».

REMARQUE : La sélection de la source prioritaire (source 1 ou source 2) s'effectue à partir du clavier et ce choix s'affiche à l'écran.

# 5. MODES DE FONCTIONNEMENT

## 5. 1. TRANSFERT MANUEL

L'utilisateur a la possibilité de commander le transfert de la charge d'une source à une autre à partir du clavier et par communication (voir « Interface de communication », § 8).

Le transfert manuel ne perturbe pas l'alimentation de la charge.

Si les conditions de synchronisation ne sont pas réunies au bout de 30 secondes (réglage d'usine par défaut), un transfert asynchrone se produit si celui-ci est autorisé. Sinon, la demande est annulée.

Si le transfert ne peut pas avoir lieu (par exemple, deuxième source hors tolérances), l'icône  apparaît.

Remarque : L'alarme disparaîtra automatiquement dès que les conditions normales seront restaurées.

## 5. 2. TRANSFERT AUTOMATIQUE

Le transfert automatique se produit lors de l'apparition d'un creux de tension ou de fréquence ou lorsque la source prioritaire n'est pas disponible. Il n'interrompt pas l'alimentation de la charge. Le transfert automatique bascule l'alimentation de la source prioritaire sur la source alternative. Dès que la source prioritaire est rétablie, le système revient automatiquement sur cette source après une temporisation configurable par l'utilisateur.

Les paramètres définissant les seuils de qualité de la source et le retour automatique peuvent être ajustés en mode programmation (voir « Configuration du STS », § 6.10).

Pour assurer un transfert en toute sécurité, STATYS surveille en permanence la présence de la source alternative. Si celle-ci n'est pas disponible (ou si la tension dépasse les tolérances prédéfinies), la fonction de transfert est inhibée. STATYS émet une alarme pour avertir l'opérateur que le transfert n'est plus possible.

Le retour automatique de la source alternative vers la source prioritaire peut également s'effectuer après un transfert manuel.

En cas de court-circuit en sortie de l'équipement alimenté, la fonction de transfert est inhibée. Cela empêche la transmission du court-circuit sur l'autre voie et évite ainsi d'interrompre l'autre source.

Le transfert peut être de deux types, synchrone ou asynchrone, selon l'état de synchronisation des sources et la configuration du matériel.

### TRANSFERT SYNCHRONE

Le transfert synchrone s'effectue automatiquement lorsque les deux sources S1 et S2 sont considérées comme synchronisées, par exemple lorsque leur écart de phase se situe dans la fenêtre de tolérance (+/- 15° en standard). Dans ce cas, la commutation de la source ne change pas la phase.

Si l'écart de phase est supérieur à cette fenêtre de tolérance, le transfert synchrone est inhibé et la commutation automatique sur l'autre source est impossible. Toutefois, le transfert peut tout de même s'effectuer dans ces conditions si le système est configuré pour le transfert synchrone/asynchrone.

REMARQUE : STATYS est configuré par défaut pour le transfert synchrone/asynchrone.

Il peut être configuré pour le transfert « synchrone uniquement » pour les applications sensibles aux sauts de phase (voir « Paramètres avancés », § 9).

La plupart des équipements de traitement de l'information, serveurs, PC, etc. sont insensibles aux changements de phase importants.

Cependant, si une partie importante de la charge est composée d'éléments magnétiques (typiquement lorsqu'il y a un transformateur entre STATYS et la charge), il existe un risque d'appel de courant en cas de transfert. Dans ce cas, la fonction ATSM doit être activée (voir « Fonction ATSM », § 5.3).

### TRANSFERT ASYNCHRONE

Le transfert asynchrone automatique s'effectue uniquement si la configuration logicielle l'autorise (configuration d'usine standard, voir « Paramètres avancés », § 9) et si les sources S1 et S2 ne sont pas synchronisées, par exemple si leur écart de phase est supérieur à la fenêtre de tolérance. Dans ce cas, la commutation de la source peut produire un changement de phase important lors de la permutation.

Ce type de transfert permet la permutation automatique de la charge entre des sources qui ne sont pas contrôlées en permanence ou qui sont exceptionnellement hors phase, assurant ainsi une sécurité maximale de l'alimentation.

## 5. 3. FONCTION ATSM (ADVANCED TRANSFORMER SWITCHING MANAGEMENT)

Cette fonction est dédiée à la gestion du démarrage et du transfert des charges magnétiques en aval, généralement lorsqu'un transformateur est placé entre le STS et une charge critique. Dans ce cas, il existe un risque de courant transitoire élevé en cas de transfert, en raison du comportement de la charge magnétique. La fonction ATSM doit alors être activée pour éviter que ce courant élevé ne génère un risque de déclenchement de la protection en amont. La fonction ATSM (non activée par défaut) fonctionne en limitant le courant de sortie transitoire. Elle mesure le flux magnétique du transformateur et transfère chaque phase individuellement. Chaque phase est fermée au moment où la tension de la source correspond au flux du transformateur. Ainsi, le courant de sortie ne dépasse pas le courant nominal de la charge.

## 5. 4. FONCTION DE REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE

Après une indisponibilité totale des deux sources et si STATYS est en conduction sur l'une des deux sources, un redémarrage automatique et une conduction se produisent lors du retour sur l'une des deux sources.

L'alimentation est retransférée automatiquement sur la source prioritaire dès que celle-ci est disponible.

La fonction de redémarrage automatique est configurable et est désactivée par défaut.

## 5. 5. FONCTIONNEMENT EN SURCHARGE

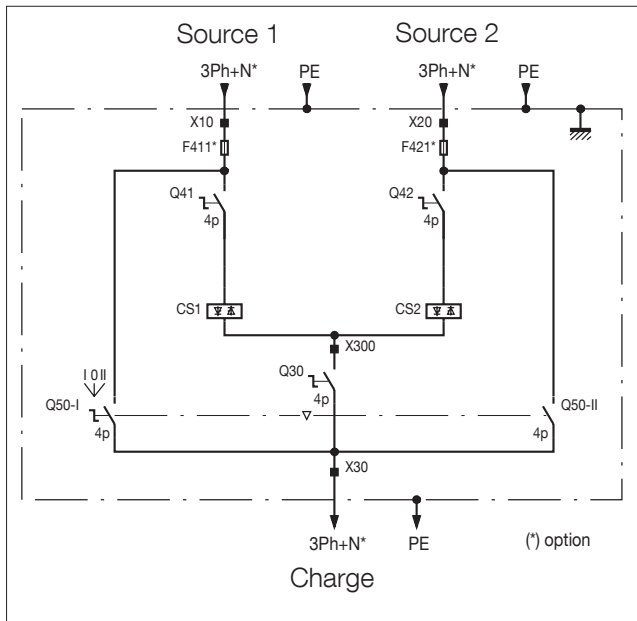
Le contrôle de la surcharge de STATYS est basé sur le principe du remplissage plus ou moins rapide d'un réservoir, selon le taux de charge mesuré.

Chaque branche de STATYS possède son propre réservoir.

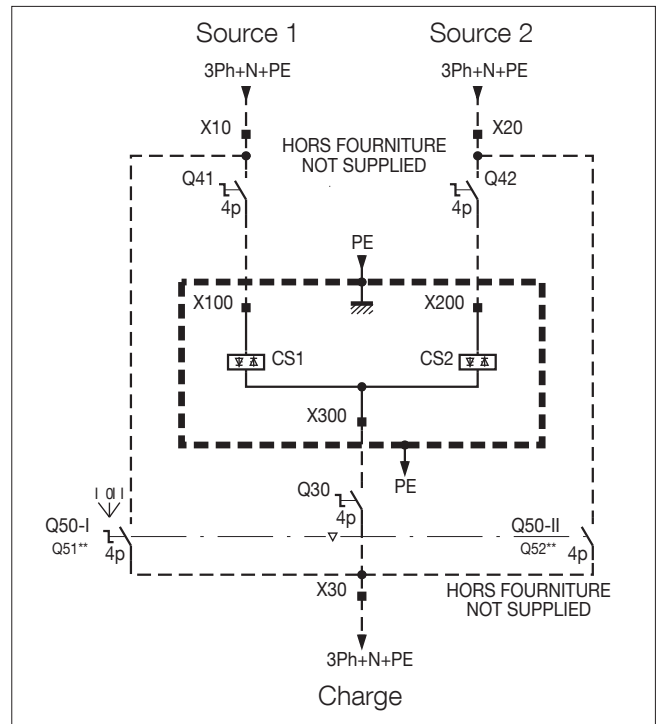
Lorsque STATYS est en surcharge, un message « OVERLOAD ALARM » (ALARME DE SURCHARGE) apparaît et l'ALARME GÉNÉRALE est déclenchée.

# 6. DIAGRAMMES FONCTIONNELS

Intégré en armoire



Châssis intégrable



\*\* = Q51 et Q52 pour STATYS 800/1000 A

## LÉGENDES :

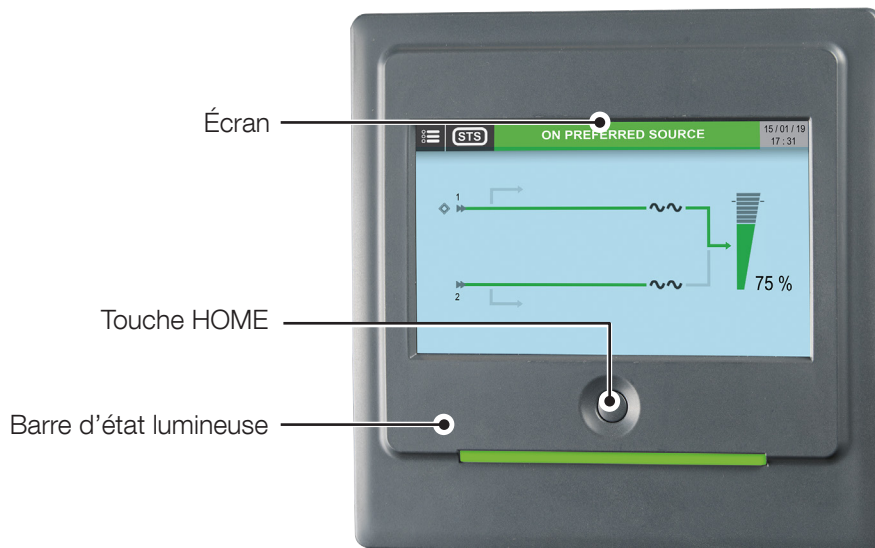
- Q41 = Interrupteur entrée source 1\*,
- Q42 = Interrupteur entrée source 2\*,
- Q30 = Interrupteur de sortie\*,
- Q50\*\* = Onduleur, pour les bypass de maintenance des sources 1 ou 2\*,
- CS1 = Interrupteur statique 1,
- CS2 = Interrupteur statique 2,
- F = Protection par Fusible (option)



- - - et \* = Fourni par le client dans la version intégrable.

\*\* = Q51 et Q52 pour STATYS 800/1000 A

## 7. ÉCRAN TACTILE



**Tableau de contrôle avec voyant de barre d'état LED**

Couleur	Description
Rouge-jaune-vert-rouge clignotant	Pas de communication. Les données ne sont plus mises à jour ou sont absentes. Impossible d'indiquer l'état de la charge.
Rouge clignotant	La charge est alimentée, mais la sortie s'arrêtera au bout de quelques minutes.
Rouge	Charge non fournie : sortie OFF à cause d'une alarme.
Jaune-rouge clignotant	Charge alimentée, mais plus protégée. Une alarme critique est en cours.
Jaune clignotant	Maintenance requise ou mode Service en cours.
Jaune	Charge alimentée avec avertissement ou charge sur la source alternative.
Vert	Charge sur la source prioritaire.
Gris (OFF [arrêt])	Charge non alimentée.

Seuls deux éléments sont nécessaires pour interagir avec l'unité :

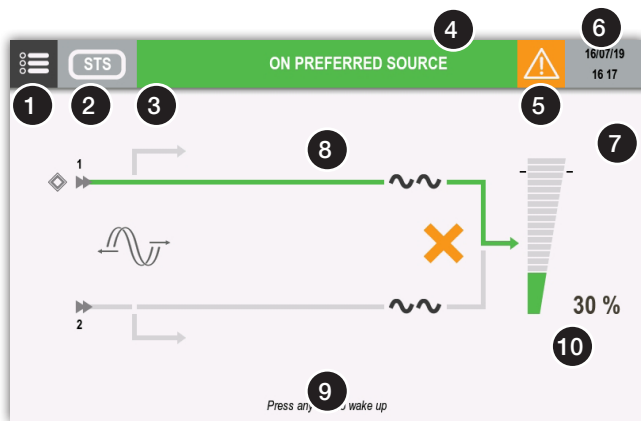
- Touche HOME : bouton monostable utilisé pour interagir manuellement avec l'écran, notamment dans les situations d'urgence. Logique de l'interaction :
  - Une seule pression (moins de 3 s) : Retour à la page HOME de l'écran graphique
  - 3 s < appui < 6 s : retour à la langue par défaut (anglais)
  - 6 s < appui < 8/9 s : affichage de la page de configuration
  - Plus de 8/9 s : réinitialisation matérielle du microcontrôleur et redémarrage de l'écran
- Affichage : interface principale de l'écran tactile. L'écran est conçu pour les applications industrielles exigeantes. Il ne réagit qu'à une seule pression (aucun effet en appuyant deux fois). Selon le type de pression, l'arborescence de navigation et diverses fonctions seront exécutées.

Le tableau de contrôle comporte deux fonctions spécifiques :

- Écran de veille : par mesure de sécurité, l'écran passe en veille après un laps de temps programmable. L'écran affiche la page principale et la sensibilité de l'écran tactile est désactivée. Une notification en bas de la page principale affiche cet état. Pour quitter cet état, appuyer sur la touche HOME.
- État OFF : pour réduire sa consommation énergétique et prolonger sa durée de vie, l'écran s'éteint après un laps de temps programmable. Il s'obscurcit et aucune interaction n'est possible. Pour reprendre le fonctionnement normal, il suffit d'appuyer sur la touche HOME ou sur l'écran.

**⚠ Manipuler le tableau de contrôle avec précaution. Il est fait de métal, de verre et de plastique et contient des composants électroniques délicats. Veiller à ne pas faire tomber, percer ou casser le tableau de contrôle, et éviter tout contact avec des liquides. Cela risquerait de l'endommager. Ne pas utiliser le tableau de contrôle si l'écran est fissuré afin d'éviter tout risque de blessure.**

## 7. 1. DESCRIPTION DE L'ÉCRAN



1	Accès menu
2	Référence de l'appareil
3	Mode de fonctionnement (voir « Mode de fonctionnement », § 7.3)
4	Affichage de l'état/accès à la page État
5	Alarme présente – accès à la page Alarmes L'icône « Alarmes » apparaît en cas d'alarme préventive/critique. Une fenêtre contextuelle dédiée s'affiche et peut être fermée.
6	Horloge
7	Alerte de maintenance
8	Zone synoptique
9	Zone message d'aide Le message « Appuyez sur n'importe quelle touche pour réactiver » s'affiche lorsque l'écran passe en veille. Toucher l'écran pour l'allumer.
10	Rapport des mesures

## 7. 2. ARBORESCENCE DU MENU

### PERMANENT

---

▶ ALARMES

---

▶ ÉTATS

---

▶ SYNOPTIQUE

---

### JOURNAL DES ÉVÉNEMENTS

---

### MESURES

---

▶ MESURES EN SORTIE

---

▶ MESURES SOURCE 1

---

▶ MESURES SOURCE 2

---

### COMMANDES

---

▶ TRANSFERT

---

▶ COMMUTATION SUR SOURCE PRIORITAIRE

---

▶ COMMUTATION SUR SOURCE ALTERNATIVE

---

▶ FORCER LE TRANSFERT ASYNCHRONE

---

▶ ABANDON TRANSFERT À LA VOLÉE

---

▶ SOURCE

---

▶ CONFIGURER S1 COMME SOURCE PRIORITAIRE

---

▶ CONFIGURER S2 COMME SOURCE PRIORITAIRE

---

▶ SOUS-ENSEMBLE

---

▶ COMMUTER SUR S1

---

▶ COMMUTER SUR S2

---

▶ INTERROMPRE LA CHARGE UTILISATRICE

---

▶ MAINTENANCE

---

▶ RÉINITIALISATION ALARME

---

▶ TEST LED

---

### CONFIGURATIONS

---

▶ HORLOGE

---

▶ COM-SLOTS

---

▶ COM-SLOT 1

---

▶ RÉFÉRENCE

---

▶ RÉFÉRENCE SOCOMEC

---

▶ NUMÉRO DE SÉRIE

---

▶ TÉLÉCOMMANDE

---

▶ COMM. À DIST. ACTIV.

---

▶ COMM. À DIST. DÉSACT.

---

## PARAMÈTRES UTILISATEUR

▶ LANGUE

▶ MOT DE PASSE

▶ BUZZER

▶ AFFICHAGE

▶ PRÉFÉRENCES

▶ ÉCRAN TACTILE

## SERVICE

▶ RAPPORT SERVICE

▶ VERSIONS LOGICIEL

▶ PARAMÈTRES

▶ PARAMÈTRES RÉSEAU (Pour service uniquement)

▶ CODE MAINTENANCE

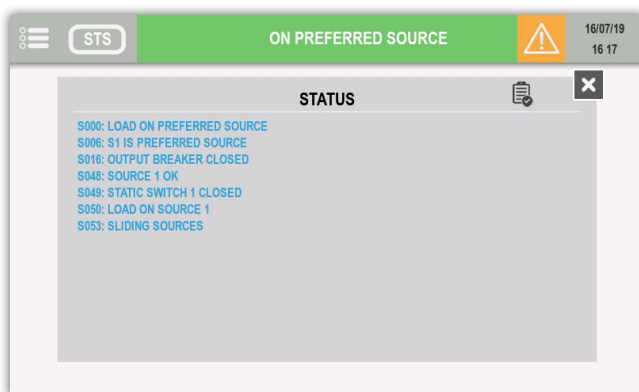
## 7. 3. MODE DE FONCTIONNEMENT



Service

## 7. 4. ÉTAT

### 7. 4.1. Page État



Filtre	
	Liste de tous les états actifs
	Liste de tous les états
	Liste de tous les états non actifs

## 7. 5. GESTION DES ALARMES

### 7. 5.1. Rapport d'alarme

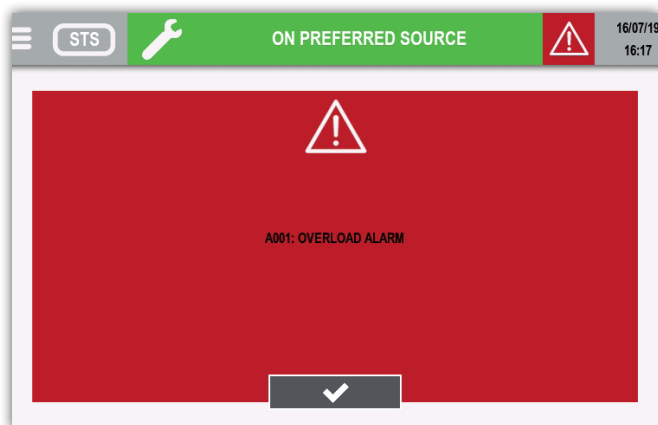
L'icône « alarme » s'affiche en présence d'au moins une alarme.

Cliquer sur l'icône pour ouvrir la liste des alarmes.

### 7. 5.2. Fenêtre d'alarme

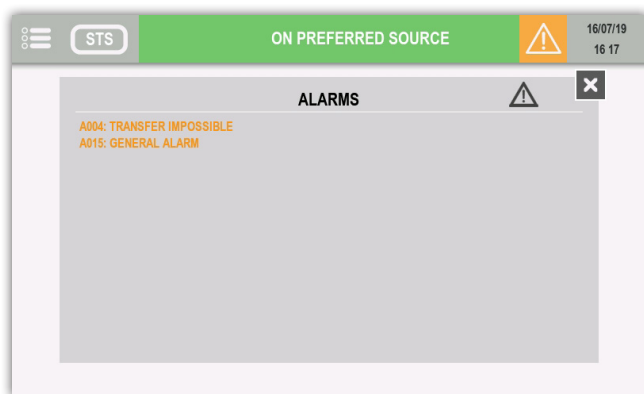
En cas d'alarme critique, une fenêtre s'affiche avec un message et le buzzer se déclenche selon son réglage.

L'alarme qui a la priorité la plus élevée s'affiche.



Appuyer sur le bouton de validation pour arrêter le buzzer et fermer la fenêtre de message. La page des alarmes apparaît ensuite automatiquement.

### 7. 5.3. Page Alarmes













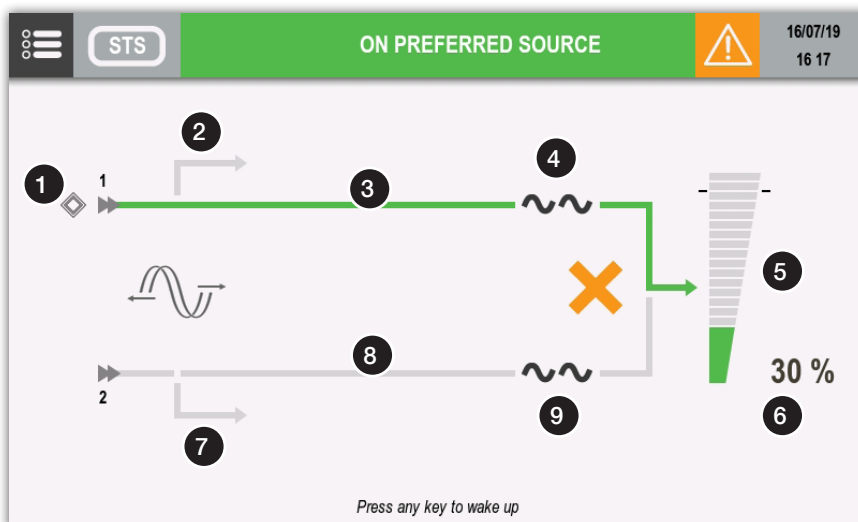
	Filtre
	Liste de toutes les alarmes actives
	Liste de toutes les alarmes préventives actives
	Liste de toutes les alarmes critiques actives

#### Fenêtre des alarmes préventives

Dans le menu PARAMÈTRES UTILISATEUR, l'option PRÉFÉRENCES UTILISATEUR permet d'activer la fenêtre d'alarmes avec les alarmes préventives.

## 7. 6. INDICATIONS DU SYNOPTIQUE

Élé- ment	Description	Règles des indications				Actions tactiles
		Gris	Vert	Jaune	Rouge	
1	Source prioritaire	-	-	-	-	-
2	Bypass de mainte- nance 1	présent	-	Charge sur bypass de maintenance	-	-
3	Entrée source 1	tension ab- sente	présence tension	Hors tolérance	-	-
4	Interrupteur statique 1	État normal	-	Alarme préventive	Alarme cri- tique	Accès à la page Inter- rupteur statique
						
5	Symbole du taux de charge	Charge ab- sente	Charge à 95 %	Charge à 110 %	Charge sup. à 110 %	Accès aux pages Mesures en sortie
						
6	Valeur du taux de charge	Valeur instantanée affichée si valeur > 0				-
7	Bypass de mainte- nance 2	présent	-	Charge sur bypass de maintenance	-	-
8	Entrée source 2	tension ab- sente	présence tension	Hors tolérance	-	-
9	Interrupteur statique 2	État normal	-	Alarme préventive	Alarme cri- tique	Accès à la page Inter- rupteur statique
						



## 7. 6.1. Icônes supplémentaires



Transfert impossible



Transfert verrouillé



Alarme de maintenance  
Maintenance préventive requise.

## 7. 7. PAGE JOURNAL DES ÉVÉNEMENTS

LOG FILE				
13/07/19	08:31:50	S000	LOAD ON PREFERRED SOURCE	YES
13/07/19	08:31:50	S001	LOAD ON ALTERNATE SOURCE	NO
13/07/19	08:31:50	C008	Switch ON Preferred source	
13/07/19	08:31:10	A032	POWERPATH 1 FAILURE	NO
31/12/16	08:31:09	A003	SWITCHBACK IMPOSSIBLE	NO

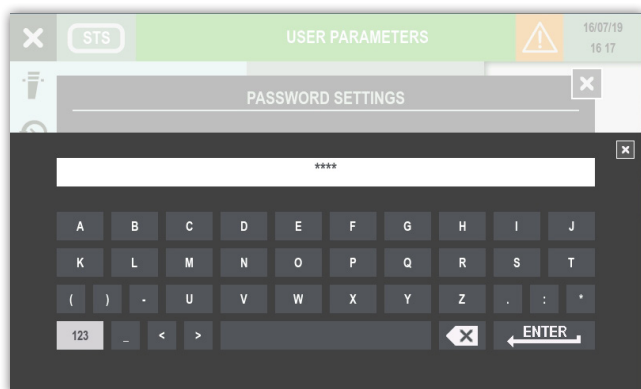
	Afficher les événements ÉTATS
	Afficher les événements ALARMES
	Afficher les COMMANDES

## 7. 8. DESCRIPTION DES FONCTIONS DES MENUS

### 7. 8.1. Mot de passe

Certaines commandes et certains réglages requièrent la saisie d'un mot de passe.

Appuyer sur ENTER pour confirmer la sélection ou sur HOME pour annuler.



Appuyer sur « 123 » pour passer à la page d'affichage numérique.

Appuyer sur ENTER pour confirmer.

### 7. 8.2. Menu SURVEILLANCE

Le sous-menu Alarme ouvre la page Alarmes.

Le sous-menu États ouvre la page États.

### 7. 8.3. Menu JOURNAL DES ÉVÉNEMENTS

Ce menu donne accès au journal des événements (États et Alarmes).

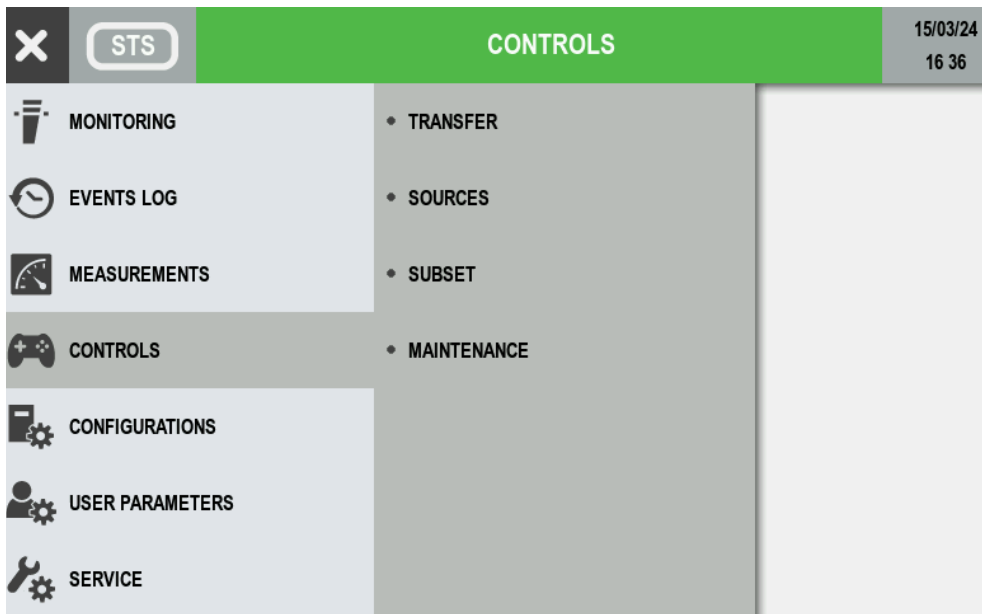
### 7. 8.4. Menu MESURES

Ce menu affiche toutes les mesures du STS relatives aux étages d'entrée, étage de sortie.

Les icônes en bas de l'écran indiquent s'il y a d'autres pages. Glisser vers la droite ou vers la gauche pour passer à la page des mesures suivante ou précédente.

## 7. 8.5. Menu COMMANDES

Ce menu contient les commandes pouvant être envoyées au STS. Certaines de ces commandes sont protégées par un mot de passe.



TRANSFERT :

- Commuter sur la source prioritaire ou la source alternative
- Forcer ou abandonner le transfert asynchrone

SOURCES :

- Configurer la source 1 ou la source 2 comme source prioritaire

SOUS-ENSEMBLE :

- Charge sur la source 1 ou 2
- Interrompre la charge

MAINTENANCE :

- Réinitialiser l'alarme

## 7. 8.6. MENU CONFIGURATION STS

- HORLOGE : cette fonction permet de régler la date et l'heure.
- COM-SLOTS : cette fonction configure la liaison série Modbus RS485.
- RÉFÉRENCE : identification et numéro de série de STATYS.
- TÉLÉCOMMANDE : cette fonction active les commandes à distance par l'intermédiaire du protocole MODBUS.

## 7. 8.7. Menu PARAMÈTRES UTILISATEUR

Ce menu contient les paramètres utilisateur : langue, mot de passe, buzzer, affichage, préférences, configuration de l'écran tactile, etc.

## 7. 8.8. Menu SERVICE

Ce menu est réservé au personnel de maintenance SOCOMEC. Il contient les données d'identification du STS et les fonctionnalités pour la mise à jour du logiciel.

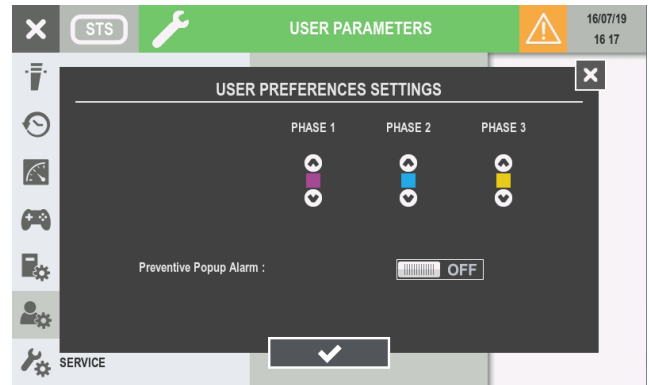
## 7. 9. FONCTIONS UTILISATEUR SUPPLÉMENTAIRES

### 7. 9.1. Modification de la couleur des phases

- Entrer dans MENU PRINCIPAL > PARAMÈTRES UTILISATEUR > PRÉFÉRENCES

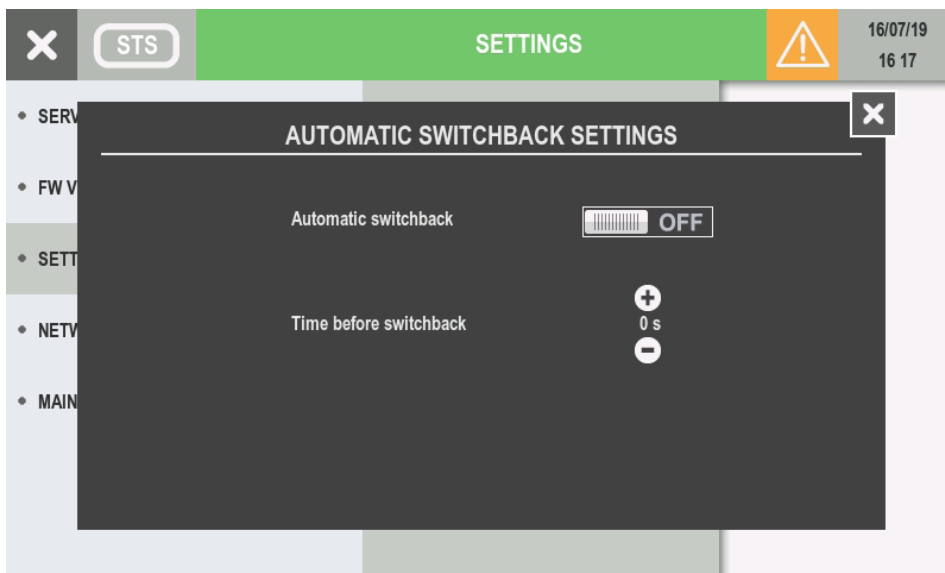
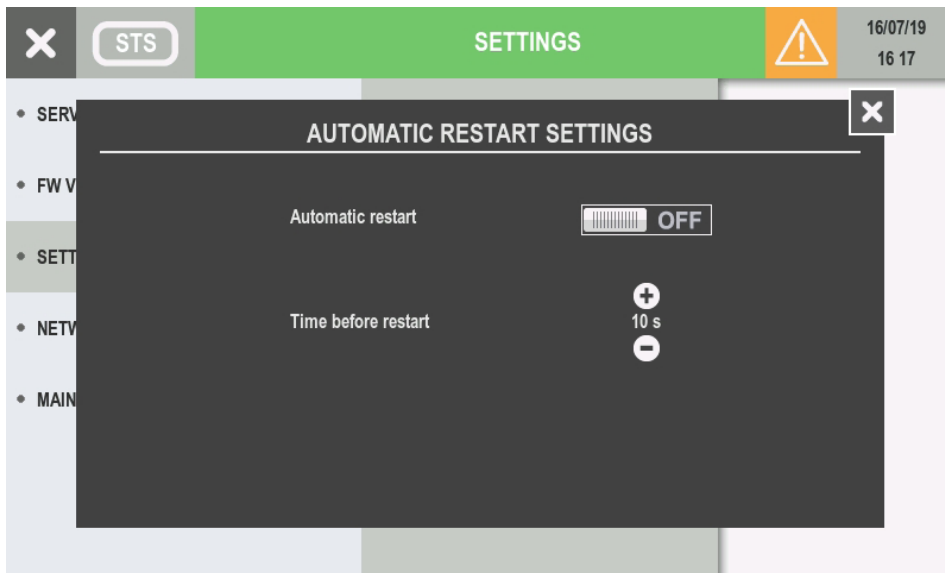
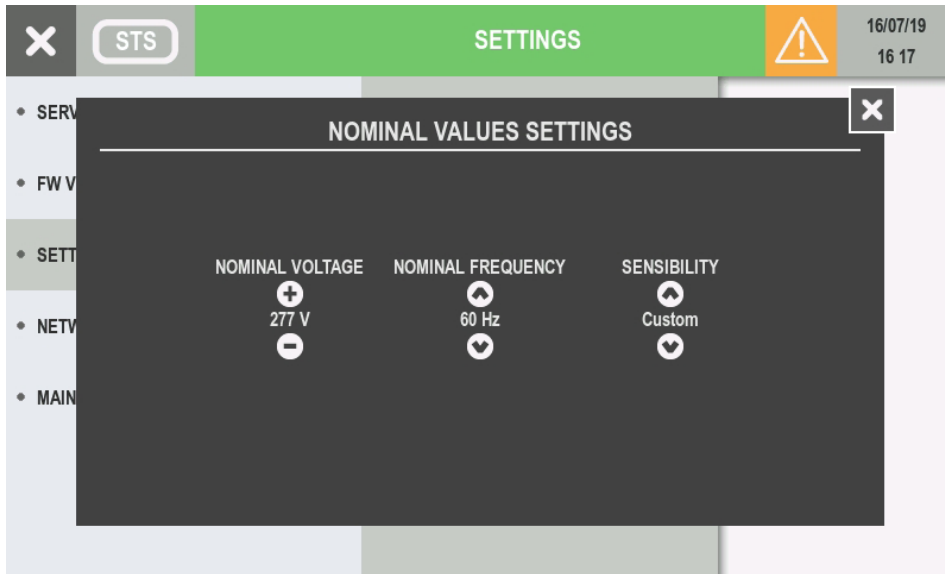
Il est possible de sélectionner pour chaque phase une couleur spécifique parmi une palette de couleurs. Ces couleurs s'appliquent dans les pages Mesures.

Couleur	Couleur par défaut
 Jaune	Phase 3
 Orange	
 Rouge	
 Vert	
 Bleu clair	Phase 2
 Bleu foncé	
 Violet	Phase 1
 Marron	
 Gris clair	
 Gris foncé	
 Noir	



La fenêtre contextuelle des alarmes s'affiche en cas d'alarmes critiques. Cette fonction peut être étendue aux alarmes préventives en activant la fenêtre des alarmes préventives.

## 7. 10. CONFIGURATION DU STS



## 8. MISE EN SERVICE

### 8. 1. CONDITIONS INITIALES

- Les tensions Source 1 et Source 2 sont présentes.

Dans le cas d'une installation standard en armoire :

- les interrupteurs Q41, Q42, Q30 sont ouverts,
- l'onduleur Q50 est réglé sur la position "0" (ou Q51 et Q52 sur 0 pour STATYS 800/1000 A).

### 8. 2. MISE SOUS TENSION DE STATYS

- Fermer les interrupteurs Q41 et Q42.

À ce stade, l'électronique de commande est sous tension. Selon la configuration du redémarrage automatique (voir « Configuration du STS », § 7.10), la conduction peut alors être activée sur la sortie.

### 8. 3. SÉLECTION DE LA SOURCE PRIORITAIRE

Remarque : Par défaut, la source prioritaire est la source 1.

En fonctionnement normal, la charge est alimentée par la source prioritaire.

RAPPEL : Le transfert automatique bascule l'alimentation de la source prioritaire sur la source alternative. Il est donc important que l'utilisateur définisse la source prioritaire.

### 8. 4. ALIMENTATION DE LA CHARGE

Si la conduction n'est pas activée, l'utilisateur peut la forcer (voir « Menu Commandes », § 7.8.5).

Lorsque STATYS est en conduction, fermer l'interrupteur Q30. Vérifier visuellement la couleur de la barre dans l'animation du diagramme (voir « Écran tactile », § 7),

.

### 8. 5. TRANSFERT SUR « BYPASS DE MAINTENANCE »

STATYS est équipé de deux bypass (sauf modèle « intégrable ») permettant d'alimenter directement la charge à partir de la source 1 ou 2 sans interrompre l'alimentation de l'application.

Cette fonction est entièrement sécurisée, les interrupteurs sont équipés de verrouillages mécaniques et électroniques afin de minimiser le risque d'une erreur humaine.

Chaque source ayant son propre « bypass de maintenance », deux cas sont à considérer :

a. La charge est alimentée par la source 1

- régler l'onduleur Q50 en position I (ou Q51 sur 1 pour STATYS 800/1000 A),
- ouvrir les interrupteurs Q30, Q41 et Q42.

À ce stade, le SCR et l'électronique sont hors tension.

b. La charge est alimentée par la source 2 :

- régler l'onduleur Q50 en position II (ou Q52 sur 1 pour STATYS 800/1000 A),
- ouvrir les interrupteurs Q30, Q41 et Q42.

À ce stade, le SCR et l'électronique sont hors tension.

## 8. 6. RETOUR DU « BYPASS DE MAINTENANCE »

Chaque source ayant son propre « bypass de maintenance », deux cas sont à considérer :

a. Onduleur Q50 réglé en position I (ou Q51 sur 1 pour STATYS 800/1000 A) :

- fermer Q41,
- passer en conduction sur la source 1,
- vérifier visuellement la couleur de la barre dans l'animation du diagramme (voir « Écran tactile », § 7),
- fermer Q30,
- régler Q50 en position "0" (ou Q51 sur 0 pour STATYS 800/1000 A),
- fermer également Q42 pour permettre une permutation ultérieure.

b. Onduleur Q50 réglé en position II (ou Q52 sur 1 pour STATYS 800/1000 A) :

- fermer Q42,
- passer en conduction sur la source 2,
- vérifier visuellement la couleur de la barre dans l'animation du diagramme (voir « Écran tactile », § 7),
- fermer Q30,
- régler Q50 en position "0" (ou Q52 sur 0 pour STATYS 800/1000 A),
- fermer également Q41 pour permettre une permutation ultérieure.

## 9. INTERFACE DE COMMUNICATION

STATYS est équipé de série de :

- un bornier donnant accès à :
  - 1 relais contact sec d'alarme générale,
  - 1 relais contact sec d'alarme de maintenance préventive,
  - 1 entrée pour un bouton d'arrêt d'urgence (bouton non fourni),
  - 2 sorties pour la coupure des protections en amont (source 1 et source 2)  
(voir le Manuel d'installation, référence 552183).

STATYS dispose également de 4 slots de communication (Com-slot) pouvant accueillir chacun un module de communication :

- Com-Slot 1 dédié à l'interface de communication telle que :
  - NET VISION pour connexion Ethernet, services réseau et passerelle IoT,
  - carte MODBUS TCP pour système de surveillance à distance,
- 1 à 4 modules de relais d'alarme (chaque module fournissant 3 entrées et 4 sorties).

## 10. DIAGNOSTICS ET PARAMÈTRES AVANCÉS

STATYS est équipé d'une fiche de diagnostic pour le raccordement d'un ordinateur de maintenance. Cette liaison peut être utilisée pour adapter les paramètres avancés et d'autres réglages selon les exigences d'utilisation spécifiques. Le personnel de maintenance peut également utiliser cette liaison pour télécharger le journal d'événement, les statistiques et l'information complète pour des diagnostics rapides et complets.



# Socomec, l'innovation au service de votre performance énergétique

**1** constructeur indépendant

**4 600** collaborateurs  
dans le monde

**8** % du CA  
consacrés au R&D

**400** experts  
dédiés aux services

## L'expert de votre énergie



COUPURE



MESURE



CONVERSION  
D'ÉNERGIE



STOCKAGE  
D'ÉNERGIE



SERVICES  
EXPERTS

## Le spécialiste d'applications critiques

- Contrôle, commande des installations électriques BT.
- Sécurité des personnes et des biens.
- Mesure des paramètres électriques.
- Gestion de l'énergie.
- Qualité de l'énergie.
- Disponibilité de l'énergie.
- Stockage de l'énergie.
- Prévention et intervention.
- Mesure et analyse.
- Optimisation.
- Conseil, déploiement et formation.

## Une présence mondiale

**12** sites industriels

- France (x3)
- Italie (x2)
- Tunisie
- Inde
- Chine (x2)
- USA (x2)
- Canada

**30** filiales et implantations commerciales

- Afrique du Sud • Algérie • Allemagne • Australie
- Autriche • Belgique • Canada • Chine • Côte d'Ivoire
- Dubaï (Émirats Arabes Unis) • Espagne • États-Unis d'Amérique
- France • Inde • Indonésie • Italie • Malaisie • Pays-Bas • Pologne
- Portugal • Roumanie • Royaume-Uni • Serbie • Singapour
- Slovaquie • Suède • Suisse • Thaïlande • Tunisie • Turquie

**80** pays

où la marque est distribuée



552184C

## SIÈGE SOCIAL

### GRUPE SOCOMEC

SAS SOCOMEC au capital de 10 535 460 €  
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149  
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse - F-67235 Benfeld Cedex  
Tél. 03 88 57 41 41 - Fax 03 88 57 78 78  
info.scp.isd@socomec.com

## VOTRE CONTACT

[www.socomec.fr](http://www.socomec.fr)



**100** years  
OF SHARED ENERGY

**socomec**  
Innovative Power Solutions

