

STATYS

STS de 32 a 1.800 A

Protección para sus aplicaciones críticas



40 YEARS
OF
UPS
SUCCESS

 **socomec**
Innovative Power Solutions **UPS**

STS monofásicos
y trifásicos

STATYS

de 32 a 1.800 A

protección para sus aplicaciones críticas



Su protección
para

- > Finanzas, bancos y seguros
- > Sanidad
- > Telecomunicaciones y televisión
- > Industria
- > Plantas de generación de electricidad
- > Transportes



Más de 25 años de experiencia especializada

- SOCOMECS UPS tiene más de 25 años de experiencia en el diseño, la producción y personalización de sistemas de transferencia estática. Como líder en este mercado, SOCOMECS ha instalado millares de sistemas STS (LTM) en muchos sectores que han demostrado su gran adaptabilidad y fiabilidad.
- Con inversiones de más del 10% de la facturación en I+D, SOCOMECS siempre ha incorporado las nuevas tecnologías para asegurar una calidad y rendimiento óptimos. **STATYS**, el último diseño de STS, incorpora las tecnologías más avanzadas combinadas con una extensa experiencia para garantizar transferencias de potencia sin incidencias y máxima fiabilidad.

STATYS ofrece



Alta disponibilidad - Diseño interno redundante



Seguridad operativa y facilidad de uso



Flexibilidad - Adaptabilidad a varios tipos de aplicaciones



Acceso remoto datos en tiempo real y desde cualquier ubicación



Diseño compacto: ahorra hasta el 40% de valioso espacio



Soporte y servicio completos

Sistema de Transferencia Estática: ventajas para el usuario

Alimentado por dos fuentes alternativas independientes, **STATYS**:

- proporciona suministro de potencia redundante a cargas críticas,
- aumenta la disponibilidad de suministro de potencia seleccionando el suministro de mejor calidad,
- evita la propagación de fallos,
- permite la fácil extensión y diseño de infraestructuras, asegurando alta disponibilidad del suministro de potencia para aplicaciones críticas,
- facilita los procedimientos de instalación y mantenimiento.

STATYS también ofrece protección frente a:

- el fallo de la alimentación principal,
- fallos en el sistema de distribución de potencia anterior al dispositivo,
- fallos provocados por equipos defectuosos alimentados por la misma fuente,
- errores de los operadores.



APPL 148_A





Alta disponibilidad - Diseño interno redundante

STATYS aumenta la disponibilidad general de la instalación durante eventos anormales y mantenimiento programado. Permite la segmentación de planta y la gestión inteligente de fallos, aumentando así el tiempo global de funcionamiento del sistema. La gama SOCOMECS UPS **STATYS** se ha diseñado utilizando la última tecnología que proporciona tolerancia a fallos interna.

Otras características:

- sistema de control redundante que utiliza tarjetas de control de microprocesador dobles,
- fuentes de alimentación redundantes duales para tarjetas de control,
- tarjeta de control individual con fuente de alimentación redundante para cada ruta de SCR,
- refrigeración redundante con supervisión de fallo de ventilador,

- detección de fallos SCR en tiempo real,
- separación de circuitos principales para evitar la propagación de fallos internos,
- robusto bus de comunicaciones,
- supervisión interna de sensores para asegurar la máxima fiabilidad del sistema (valores de RMS reales),
- supervisión remota en tiempo real 24/7/365.



Flexibilidad - Adaptabilidad a varios tipos de aplicaciones

Servidores de una o dos fuentes de alimentación, cargas lineales o no lineales, informáticas o industriales son algunos de los tipos de carga que **STATYS** puede proporcionar. Dondequiera que se necesite una fuente de alimentación avanzada, sea para plantas eléctricas existentes o nuevas, **STATYS** puede instalarse fácilmente y proporcionar la carga con eficiencia.

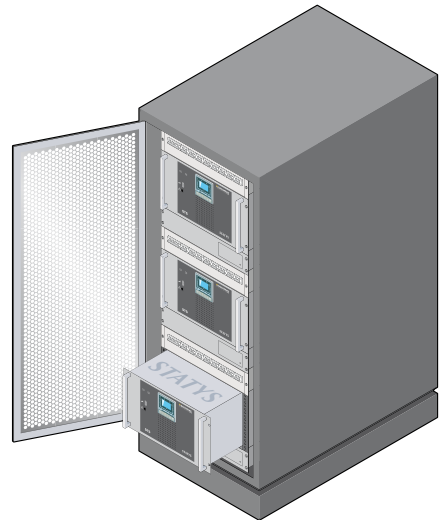
STATYS ofrece una amplia gama de sistemas trifásicos que sirve para todo tipo de aplicaciones y sistemas de suministro eléctrico.

Está disponible en:

- versión de 3 cables sin neutro,
 - para reducir costes de mantenimiento,
 - para crear zonas locales de las aplicaciones utilizando transformadores aislados,
- versión de 4 cables trifásico con neutro, con o sin conmutación de neutro, para todas las cargas, lineales o no, y con todos los factores de potencia.

STATYS ofrece:

- capacidad de control digital flexible que puede adaptarse a todas las condiciones ambientales operativas como eléctricas,
- gestión avanzada de conmutación de transformador (ATSM).



STATYS_037_A



Seguridad operativa y facilidad de uso

STATYS está equipado con interfaces y paneles sinópticos amigables que ofrecen controles de operación seguro:

- pantalla fácil de leer con navegación intuitiva,
- acceso frontal a toda la información (mediciones, el estados y alarmas),
 - notificación acústica (zumbador) de eventos anormales,
 - posibilidad de protección por contraseña,

- interbloqueo con control automático, para evitar errores del operador.

Su facilidad de uso reduce considerablemente los errores de los operadores.

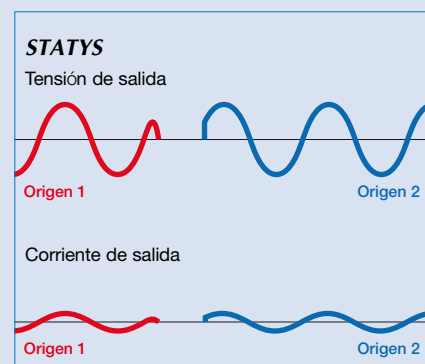
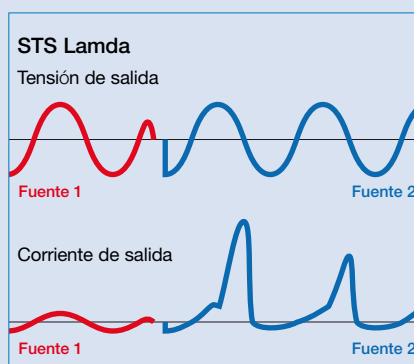
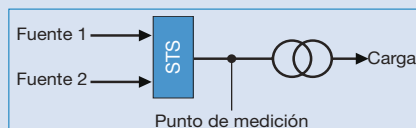


STATYS_041_A

Gestión avanzada de conmutación de transformador

info técnica

Si la red de alimentación no dispone de cable neutro distribuido, pueden añadirse dos transformadores anteriores o uno posterior para crear un punto de referencia de neutro en la salida. Para la solución en la salida, **STATYS**, gracias a ATSM gestiona correctamente la conmutación para limitar corrientes de entrada excesivas y evitar el riesgo de interruptores innecesarios.





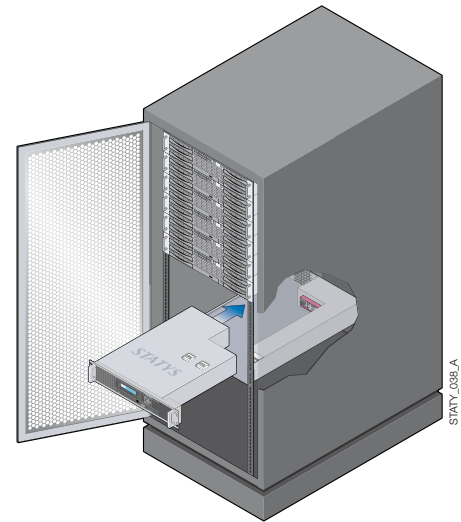
Diseño compacto: ahorra hasta el 40% de valioso espacio

STATYS tiene un diseño muy compacto que reduce considerablemente el espacio que ocupa. Ahorra valioso espacio en el suelo y reduce los requisitos de espacio de PDU.

STATYS se ha diseñado para ahorrar espacio y facilitar el mantenimiento:

- dimensiones reducidas,
- montaje adyacente o adosado,
- acceso frontal para facilitar los procedimientos de mantenimiento,
- sistema rack de 19" compacto Hot Swap (el más pequeño del mercado),

Su alta eficiencia, su chasis integrable y el mínimo espacio que ocupa convierten a **STATYS** en el mejor sistema STS para incluir en PDU.



Acceso remoto a datos en tiempo real y desde cualquier ubicación

Sus capacidades avanzadas de comunicación hacen que **STATYS** sea fácilmente integrable en las infraestructuras existentes de supervisión y control.

STATYS cumple los requisitos previos para:

- conectividad LAN e integración con el sistema de gestión del edificio (BMS) del cliente,
- conexión remota para supervisión y mantenimiento,

- comunicación modular plug and play ComSlot (interfaces para actualización flexible),
- contactos secos programables de salida y entradas aisladas,
- puertos de comunicaciones serie.



Soporte y servicio completos

Como cualquier otro equipamiento, los equipos que alimentan sus aplicaciones críticas requieren un mantenimiento regular para cumplir plenamente con su función de seguridad.

El mantenimiento preventivo ayuda a evitar fallos de funcionamiento y a alargar la vida del equipamiento, además de mejorar el MTBF (intervalo medio entre fallos) de la instalación.

La supervisión en tiempo real implica una reacción inmediata ante eventos inusuales para reducir al mínimo el tiempo medio de reparación (MTTR).

SOCOMECS UPS está a disposición del cliente durante toda la vida útil del equipo, y aún más:

- técnicos experimentados disponibles para consultoría telefónica e inspección sobre el terreno, documentación técnica y de especificaciones, seminarios y reuniones de seguimiento en todo el mundo,

- durante un servicio completo de puesta en marcha, los técnicos de SOCOMECS configuran **STATYS** para que se integre con los sistemas de supervisión necesarios,
- **T.SERVICE** proporciona información 24/7/365 sobre el estado del dispositivo y sus parámetros de funcionamiento a los responsables de instalaciones y a los técnicos de SOCOMECS vía GSM (módem y SMS) o correo electrónico, para reaccionar rápido ante cualquier eventualidad.

Interfaz del usuario amigable



El 70% de los fallos se deben a errores humanos

Un panel de control fácil de usar ofrece acceso a todos los controles con sólo unos clics, o puede mostrar el procedimiento correspondiente a cada maniobra con sencillos pictogramas para reducir considerablemente el riesgo de errores humanos y aumentar la disponibilidad de la alimentación.

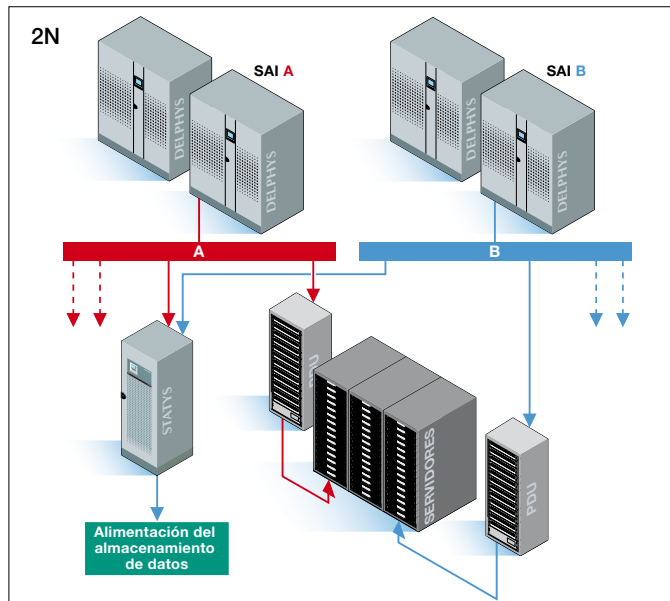
Además, la capacidad de comunicación de **STATYS** permite una rápida notificación de eventos anormales para adoptar las medidas correspondientes.

La interfaz amigable interactúa con el operador vía:

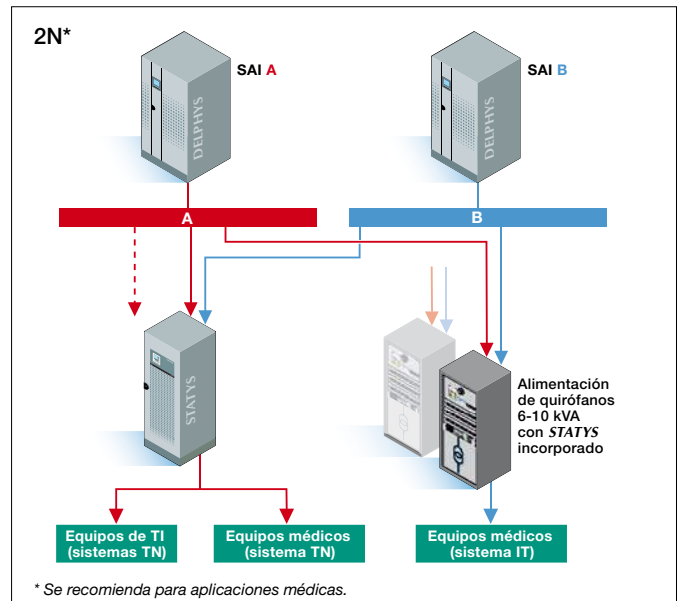
- pantalla gráfica en color de alta definición con navegación intuitiva,
- diagramas que ofrecen información de estados/alarmas y claras directrices para el operador.

info técnica

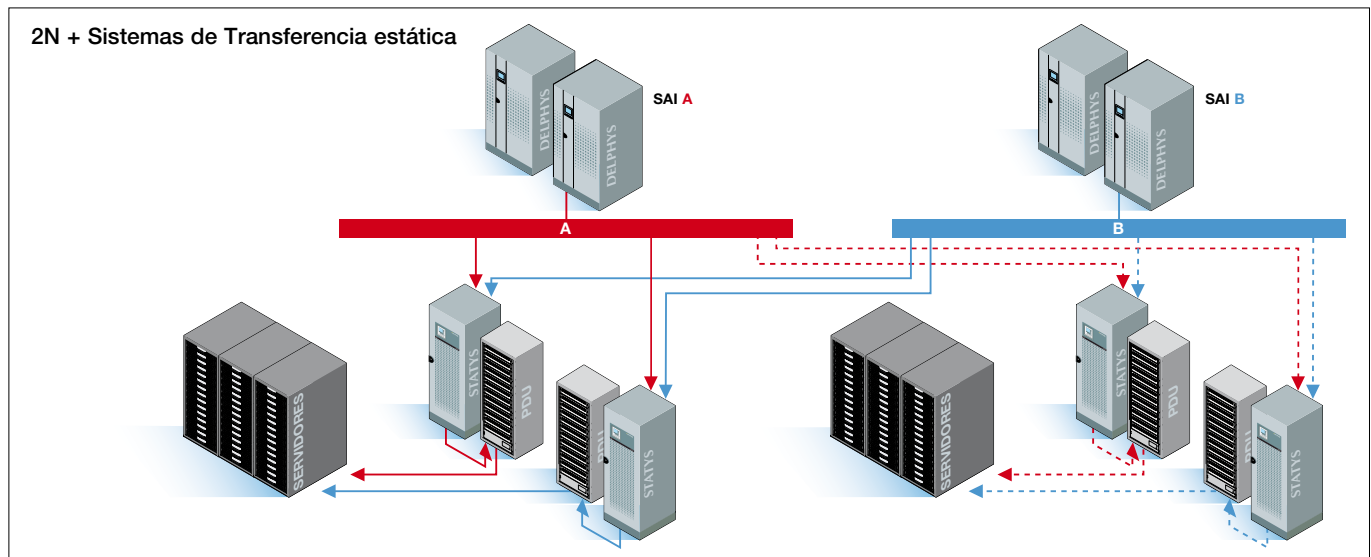
Aspectos generales de la arquitectura



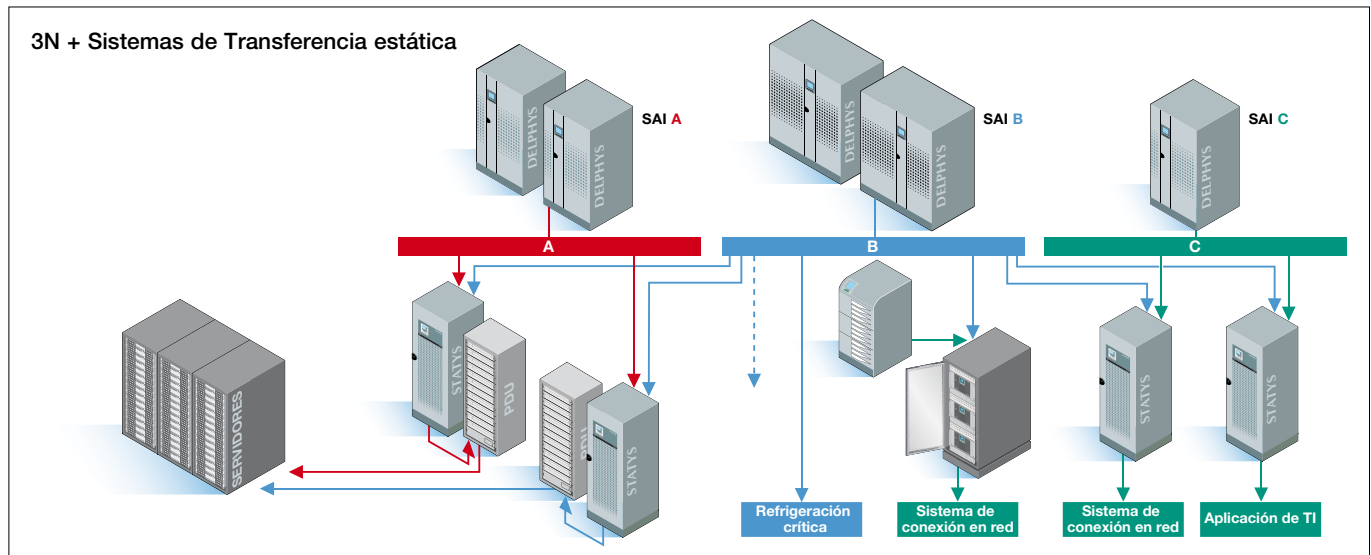
STATY_002_ES



STATY_003_ES



STATY_004_ES



STATY_005_ES

Características estándar

- Microprocesador redundante
- Tarjeta de control SCR individual
- Fuente de alimentación redundante en cada tarjeta de control SCR
- Detección completa de fallo de SCR
- Sistema avanzado de conmutación configurable según la carga
- Refrigeración redundante
- Fuente de alimentación redundante.
- Diseño sin fusible o protegido por fusible
- Detección de fallo de salida
- Bus CAN interno
- Rack de 19 pulgadas Hot Swap
- Doble by-pass de mantenimiento
- LCD y panel gráfico
- Control por contraseña
- Mediciones de parámetro de plena carga
- Conexión a red Ethernet
- Componentes con acceso frontal
- Configuración y ajustes digitales completos
- Interfaces de contactos secos de E/S
- Ranuras de comunicación flexibles.

Opciones

- Tarjeta de interfaz adicional de contactos secos
- Tarjeta de interfaz de puerto serie RS232-RS485
- Interfaz Profibus
- Interfaz Devicenet
- Interbloqueo de by-pass (derivación) de mantenimiento automático
- Adaptación de tensión
- TVSS.

rack de 19 pulgadas - Hot Swap

TAMAÑO [A]	32	63	63	100
Tensión [V]	120 -127 / 220 - 240 / 254 (±10%)		208 - 220 / 380 - 415 / 440 (±10%)	
Número de fases	f+N o f-f (+ PE)		3f+N o 3f (+ PE)	
Frecuencia [Hz]	50 o 60 (configurable ±5%)			
Número de polos conmutados	conmutación de 2 polos		conmutación de 3 o 4 polos	
Sistema neutro	Compatible con todos los sistemas de puesta tierra			
By-pass de mantenimiento	Interbloqueado y asegurado			
Sobrecarga admisible	110% durante 60 minutos - 150% durante 2 minutos			
Eficiencia	99%			
Factor de potencia admisible	Sin restricciones			

Armario - Chasis integrable (OEM)

TAMAÑO [A]	200	300	400	600	800	1200	1500	1800
Tensión [V]	208 - 220 / 380 - 415 / 440 (±10%)							
Número de fases	3f+N (+ PE) o 3f (+ PE)							
Frecuencia [Hz]	50 o 60 (configurable ±5%)							
Número de polos conmutados	conmutación de 3 o 4 polos							
Sistema neutro	Compatible con todos los sistemas de puesta tierra							
By-pass de mantenimiento	Interbloqueado y asegurado							
Sobrecarga admisible	110% durante 60 minutos - 150% durante 2 minutos							
Eficiencia	99%							
Factor de potencia admisible	Sin restricciones							

Dimensiones y peso

TAMAÑO [A]	1ph 3ph	32	63	63	100	200	300	400	600	800	1200	1500	1800
19" RACK													
AnxPrxAl [mm]		483x674x89 (19" x 674 x 2U)**	483x648x400 (19" x 648 x 9U)*										
Peso [kg]		23	38										
ARMARIO													
AnxPrxAl [mm]						500x600 x1930**	700x600x1930**	700x600x1930**					Contacto
Peso [kg]						195	270	345					Contacto
CHASIS INTEGRABLE (OEM)													
AnxPrxAl [mm]						400x586 x765	600x586x765	600x586x765					Contacto
Peso [kg]						70	105	130					Contacto
ENTORNO													
Temperatura ambiente de funcionamiento	0 - 40 °C												
Grado de protección	IP 31						IP 20						
Humedad relativa	95%												
Altitud máxima	1000 m a.s.l. sin desclasificación de potencia												
Refrigeración	Ventilación forzada												
Nivel de presión sonora	< 45 dB(A)					60 dB(A)							Contacto
NORMATIVAS													
Rendimiento y seguridad	IEC 62310, EN 50022, IEC 60364-4, IEC 60950, IEC 60529, IEC 60439-1												
Protección:	clase CB o PC												
Clase EMC/CEM	categoría C2 (IEC 62310-2)												

* La profundidad no incluye las asas (+40 mm). La altura total corresponde a 3U para la parte fija y 6U para el módulo de intercambio en marcha (hot swap).

** La profundidad no incluye las asas (+40 mm).

Socomec UPS a su lado

EN EUROPA

ALEMANIA

Heppenheimerstraße 57
D - 68309 Mannheim
Tel. +49 (0) 621 71 68 40
Fax +49 (0) 621 71 68 44 4
de.ups.all@socomec.com

BÉLGICA

Schaatsstraat, 30 rue du Patinage
B - 1190 Bruxelles
Tel. +32 (0)2 340 02 34
Fax +32 (0)2 346 16 69
be.ups.sales@socomec.com

ESLOVENIA

Savilje 89
SI - 1000 Ljubljana
Tel. +386 1 5807 860
Fax +386 1 5611 173
info@socomec.si

ESPAÑA

C/Nord, 22 Pol. Ind. Buvisa
E - 08329 Teià (Barcelona)
Tel. +34 935 407 575
Fax +34 935 407 576
info@socomec-aron.com

FRANCIA

95, rue Pierre Grange
F - 94132 Fontenay-sous-Bois Cedex
Tel. +33 (0)1 45 14 63 90
Fax +33 (0)1 48 77 31 12
ups.paris.dcm@socomec.com

HOLANDA

Bergveste 2F
NL - 3992DE Houten
Tel. +31 (0)30 63 71 504
Fax +31 (0)30 63 72 166
info@socomec.nl

ITALIA

Via Leone Tolstoi, 73 - Zivido
20098 San Giuliano Milanese (MI)
Tel. +39 02 98 242 942
Fax +39 02 98 240 723
siconmi@socomec.com

POLONIA

Nowowiejska St 21/25
00-665 Warszawa
Tel. +48 (0)22 2345 223
Fax +48 (0)22 2345 223
ups.poland@socomec.com

PORTUGAL

Rua Moinho do Cuco
Bloco A
Lj. Dta. - Paz
2640-566 MAFRA
Tel. +351 261 812 599
Fax +351 261 812 570
portugal@socomec.com

REINO UNIDO

Units 7-9 Lakeside Business Park
Broadway Lane - South Cerney
Cirencester - GL7 5XL
Tel. +44 (0)1285 863300
Fax +44 (0)1285 862304
uk.ups.sales@socomec.com

RUSIA

Kutuzovsky pr. 13, 44-45
121248 - Moscow
Tel. +7 495 775 19 85
Fax +7 495 775 19 85
ups.russia@socomec.com

EN ASIA

CHINA

No.1 Yuanda Road Haidian District, Beijing, 100097
Golden Resource Times Shopping Mall
No. 1001 section B the 2nd issue of business building
Tel. +86 10 8889 2202
Fax +86 10 8889 2150
socomec@socomec.com.cn

INDIA

SOCOMECS UPS INDIA PVT. LTD.
B1, 11nd Floor, Thiru-Vi-Ka-Industrial Estate
Guindy
Chennai - 600 032
Tel. +91 44 3921 5400
Fax +91 44 3921 5450 - 51
sales@socomec-ups.co.in

MALASIA

31 Jalan SS 25/41- Mayang Industrial Park
47301 Petaling Jaya.- Selangor, Malaysia
Tel. +603 7804 1153
Fax +603 7803 8901
sales@cspm.com.my

SINGAPUR

31 Ubi Road 1, Aztech Building
01-00 (Annex) - SG - Singapore 408694
Tel. +65 6745 7555
Fax +65 6458 7377
sg.ups.sales@socomec.com

TAILANDIA

No.9 Soi Vibhavadirangsit 42
Vibhavadirangsit Rd, Ladyao
Chatujak Bangkok 10900
Tel. +66 2 941-1644-7
Fax. +66 2 941-1650
info@socomec-th.com

SEDE SOCIAL

GRUPO SOCOMECS

S.A.SOCOMECS con un capital social de 11 102 300 €
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse - F-67235 Benfeld Cedex

SOCOMECS UPS Strasbourg

11, route de Strasbourg - B.P. 10050 - F-67235 Huttenheim Cedex- FRANCIA
Tel. +33 (0)3 88 57 45 45 - Fax +33 (0)3 88 74 07 90
ups.benfeld.admin@socomec.com

SOCOMECS UPS Isola Vicentina

Via Sila, 1/3 - I - 36033 Isola Vicentina (VI) - ITALIA
Tel. +39 0444 598611 - Fax +39 0444 598622
info.it.ups@socomec.com

DIRECCIÓN COMERCIAL, MARKETING Y POST-VENTA

SOCOMECS UPS Paris

95, rue Pierre Grange
F-94132 Fontenay-sous-Bois Cedex - FRANCIA
Tel. +33 (0)1 45 14 63 90 - Fax +33 (0)1 48 77 31 12
ups.paris.dcm@socomec.com

www.socomec.com

Documento no contractual. © 2008 SOCOMECS S.A. Todos los derechos reservados.



socomec
Innovative Power Solutions UPS

