

# MEDISCHE SECTOR

Verzeker de veiligheid van patiënten en de algemene prestatie van uw hospitaal



# Uw uitdagingen



CORPO 535 A

## Verhoogde vraag naar verzorging

Er is een verhoging in het aantal chronisch zieken, ziekten gelinkt aan de ouderdom en het opduiken van nieuwe ziekteverwekkers. Het hospitaal moet antwoorden op de stijgende vraag naar verzorging en dient processen in te voeren die steeds meer efficiënt zijn.



SITE 767 A

## Vooruitgang en nieuwe medische technologie

De medische middelen, die steeds ingewikkelder worden, volgen de medische en technische vooruitgang voor een betere behandeling van de zieken. Het hospitaal moet verhoogde uitgaven beheren (+ 6 % per jaar in Europa) en een optimaal gebruik garanderen van haar gevoelige uitrustingen.



CORPO 617 A

## Verhoogde energie-kosten

Medische gebouwen prijken tussen de meest energie-verslindende gebouwen in de hele dienstensector.

Eén van de uitdagingen van een hospitaal vandaag is het verminderen van haar energie-faktuur en terzelfdertijd de veiligheid van de zorghandelingen garanderen.



CORPO 754 A

## Veiligheid van de patiënt en het verplegend personeel

De beschikbaarheid van elektrische voeding is vitaal om te garanderen dat de verzorging niet wordt onderbroken. Het wegvallen van bepaalde werkingen kan leiden tot kritieke situaties die vandaag de dag niet meer aanvaardbaar zijn.



CORPO 635 A

# Onze antwoorden

De veerkracht van de elektrische architectuur draagt in hoge mate bij aan de algemene prestatie van uw verzorgingsinstelling.



## Veiligheid

### Verzekeren van de veiligheid van de patiënten en het hospitaalpersoneel

- Aanbrengen van oplossingen met constructeursgarantie, aangepast aan de uitbatingsmoeilijkheden, teneinde alle risico's te beheersen in het gehele gebouw.
- Voorstellen van een elektrische architectuur die aangepast is aan de noodzaak van de continuïteit van uw uitrustingen.



## Efficiëntie

### Optimaliseren van de omstandigheden van uitbating van de instelling

- Volg, analyseer en optimaliseer de energie-verbruiken voor een duurzaam beheer van de installaties.
- Garandeer de verwachte graad van beschikbaarheid van het materiaal en de data-gegevens.



## Flexibiliteit

### Anticiperen op toekomstige noden door optimale en evolutieve oplossingen

- Laat uw installaties evolueren in alle veiligheid en zonder gevolg voor de bestaande installatie.
- We stellen oplossingen in dienst die compatibel zijn met de laatste technologie voor medische uitrusting en informatica.



## Conformiteit

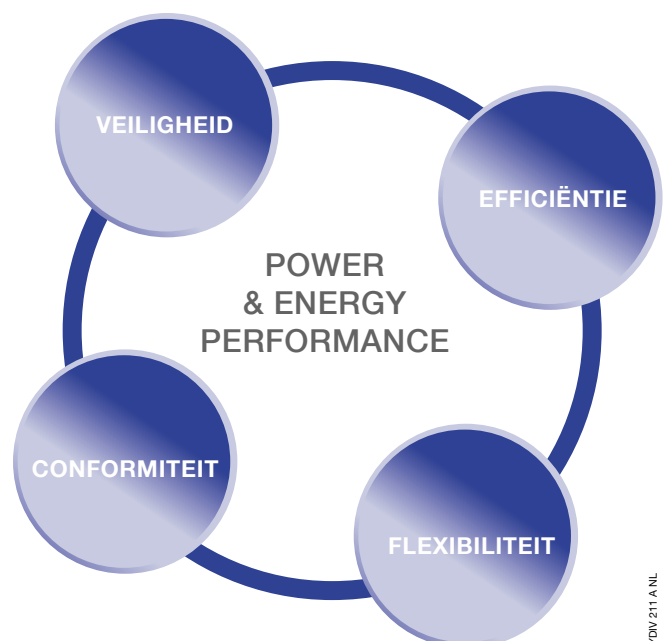
### Respecteren van de eisen van normen en reglementen

- De indienststelling van producten en oplossingen gebeurt conform de normen en reglementen die eigen zijn aan verzorgingsinstellingen.



## Power & Energy Performance\* van de verzorgingsinstelling

\* De garantie van een prestatievolle energie.



SYD0V 211 A NL



# Onze antwoorden zijn toegespitst op uw toepassingen

## Elektrische infrastructuur

Oplossingen voor:

- het beveiligen van de voedingen in de HS/LS-posten,
- het aanleveren van een betrouwbare en beveiligde voeding voor het geheel der gebouwen,
- het aanvoeren van een voeding die aangepast is aan de kritiekheid van het lokaal.



FLEXYS

ATyS

## Diensten

Voor projectaanvang:

- hulp bij het ontwikkelen en realiseren van specifieke oplossingen,
- realiseren van de gevraagde kwalificatietesten (expert IEC 61439).

Tijdens het gebruik (onderhoud of tests)

- begeleiding bij de indienststelling,
- onderhoud van de installaties.

## Lokalen voor medisch gebruik

Oplossingen voor:

- het verzekeren van een on-onderbroken voeding aan medische lokalen,
- het verzekeren van de veiligheid van de patiënt door gebruik van een specifieke elektrische verdeling (medisch schema IT).



Medische IT kast

## Informatica infrastructuur

Oplossingen voor:

- het garanderen van de veiligheid en de beschikbaarheid van informatica-systemen,
- het garanderen van de beschikbaarheid en de beveiliging van patiëntgegevens en communicatie-systemen in het hospitaal.



MODULYS GP

NETYS RT

## Medische beeldvorming

Oplossingen voor:

- voortdurende voeding verzekeren van uitrustingen voor medische beeldvorming (IRM, angiografie, CT scanner, enz.).



MASTERYS GP

## Toezicht op het gebouw

Oplossingen voor:

- het beheersen van energie-kosten in gebouwen,
- bewaking van kritieke voedingen,
- verzekeren van voeding voor veiligheidssystemen (brand, noodverlichting, toegangscontrole, video-bewaking, enz.).



DIRIS Digiware

VERTELIS HYPERVIEW





# De oplossingen van Socomec

De know-how en een aangepast aanbod betreffende de energie-beschikbaarheid en de kwaliteit van de elektrische energie staan garant voor de prestaties van uw zorginstelling.





De oplossingen voor **de elektrische infrastructuur**

OPLOSSINGEN	FUNCTIES	UW VOORDELEN
<p>Bordssysteem in LS <b>FLEXYS</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vaste ingangen/vertrekken tot 4000 A.</li> <li>• Functionele eenheden van het vaste of scheidbare type tot 1250 A.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kwaliteits- en prestatiegaranties.</li> <li>• Evolutief ("open" bord voor meerdere constructeurs).</li> <li>• Veiligheid (vorm 2, 3, 4).</li> <li>• Beschikbaarheid (IS 323).</li> <li>• Stevigheid.</li> <li>• Compact.</li> <li>• Betrouwbaarheid: conform de norm IEC 61439-1.</li> </ul>
<p>Automatische bronomschakelaar bestuurbaar op afstand van 40 tot 6300 A <b>ATYS</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 werkingen auto, manueel, met hangslot.</li> <li>• Mechanische samengrijping van de posities.</li> <li>• Ingebouwde auto-configuratie.</li> <li>• Permanente informatie over de beschikbaarheid van het product.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ononderbroken aanvoer.</li> <li>• Betrouwbaar: conform de normen IEC 60947-3 en IEC 60947-6-1.</li> <li>• Hoge prestaties (tot AC 33B).</li> <li>• Eenvoudige configuratie.</li> <li>• Verzekerde werking.</li> <li>• Eenvoudige en beveiligde noodhandeling.</li> <li>• Veiligheid van de bediener.</li> <li>• Ge-optimaliseerd onderhoud.</li> </ul>





De oplossingen voor **toezicht op gebouwen**

OPLOSSINGEN	FUNCTIES	UW VOORDELEN
<p>Systeem voor meting en bewaking multi-vertrekken <b>DIRIS Digware</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Multi-meting van de elektrische grootheden.</li> <li>• Controle van de kwaliteit van de energie.</li> <li>• Bewaken van grenswaarden en uitsturen van alarmen.</li> <li>• Plug &amp; play systeem (RJ-connectoren, snel en betrouwbaar).</li> <li>• Klasse 0,5 voor alleen de meetcentrale.</li> <li>• Auto-instellingen van de parameters.</li> <li>• Modulair systeem en multi-vertrekken.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Benodigde tijd voor uitvoering gedeeld door 4.</li> <li>• Eenvoudige configuratie.</li> <li>• Nauwkeurigheid van de meting.</li> <li>• Soepelheid voor integratie en evolutie (nieuw en retrofit).</li> <li>• Betrouwbaarheid: conform de norm IEC 61557-12.</li> </ul>
<p>Software voor energie-management <b>VERTELIS HYPERVIEW</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verzamel, bewaak en analyseer de gegevens per flux, per zone, per gebruik en per periode.</li> <li>• Real-time monitoring van alle elektrische parameters gemeten door de apparatuur.</li> <li>• Opvolging van uw persoonlijke indicatoren.</li> <li>• Opmaken van dashboards.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interface is gebruiksvriendelijk en intuïtief.</li> <li>• Laat u toe bronnen op te sporen van energiebesparingen.</li> <li>• Grote soepelheid om communicatie-middelen te personaliseren.</li> <li>• Is nodig in een stappenplan voor energie-efficiëntie ISO 50001.</li> </ul>



## De oplossingen voor **informatica infrastructuur**

OPLOSSINGEN	FUNCTIES	UW VOORDELEN
Modulaire UPS <b>MODULYS GP</b> Centrale UPS <b>MASTERYS GP</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Driefasige UPS met dubbele conversie (VFI SS 111).</li> <li>• Modulair in horizontale of verticale zin.</li> <li>• Rendement 96 % in mode dubbele conversie.</li> <li>• kW = kVA.</li> <li>• Hot-Swap (MODULYS GP).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Optimale werkingscontinuïteit.</li> <li>• Toegang tot een redundante oplossing aan de beste kost.</li> <li>• Flexibele oplossing die beantwoordt aan de noden van toekomstige evolutie.</li> <li>• Optimalisering van de investering en de uitbatingskost.</li> <li>• Gemakkelijke installatie en onderhoudsbeurten.</li> </ul>
UPS <b>NETYS RT</b> Voor een gedecentraliseerde oplossing 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eénfasige UPS 19" dubbele conversie (VFI SS 111).</li> <li>• Beschikbaar in parallel-opstelling 1+1.</li> <li>• Uitbreidingsmodules batterij.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eenvoudige integratie.</li> <li>• Geen configuratie nodig bij de installatie.</li> <li>• Gebruiksgemak.</li> <li>• Compacte oplossing.</li> </ul>




## De oplossingen voor **medische lokalen**

OPLOSSINGEN	FUNCTIES	UW VOORDELEN
Voedingskast voor medische ruimten "Medische IT kast" 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verzekert de beschikbaarheid van elektrische energie in medische ruimten, het beheer van verschillende levels van kritiekheid alsook opsporing van isolatiefouten in elke gedeelte van het medisch IT-schema.</li> <li>• Oplossing met bijhorend onderhoudsaanbod, rechtstreeks door de constructeur.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Complete constructeursoplossing, evolutief en te configureren volgens uw specifieke eisen.</li> <li>• Makkelijke integratie.</li> <li>• Vereenvoudigd onderhoud.</li> <li>• Voortdurende aanvoer zelfs ingeval van een 1<sup>e</sup> isolatiefout.</li> <li>• Betrouwbaarheid: Oplossing conform aan de norm NFC 15-211 (nationale norm) en aan het harmonisatie-document HD 60364-7-710.</li> </ul>



## De oplossingen voor **medische beeldvorming**

OPLOSSINGEN	FUNCTIES	UW VOORDELEN
UPS voor medische beeldvorming <b>MASTERYS GP/DELPHYS MP/DELPHYS MX</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Driefasige UPS double conversion (VFI SS 111).</li> <li>• Oplossingen aangepast voor voeding naar uitrustingen in medische beeldvorming type IRM, CT scanner, echografie, röntgenstralen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ge-optimaliseerde doorlopende voeding.</li> <li>• Beperking van de global impact van de uitrustingen voor medische beeldvorming op de elektrische installatie.</li> </ul>

# Nagekomen beloften!



## Klantgetuigenis: het Centre Hospitalier Universitaire van Rennes koos voor Socomec



Het Centre Hospitalier Universitaire van Rennes beschikt over elf klassieke radiologie-zalen en over vijf radiologie-zalen voor het centrum van cardiologie-pneumologie. Deze zalen zijn voorzien van de top-uitrusting in medische beeldvorming en O.R.-ondersteuning die geen enkele voedingsonderbreking tolereren, hoe miniem dan ook.

In 2009, wensten wij de elektrische voeding te beveiligen voor de 4 M€; aan elektro-medisch materiaal van de vijf radiologie-zalen van het cardiologie-pneumologie centrum, met oog voor het beste technisch-economisch compromis. Met Socomec, hebben wij gekozen voor een UPS DELPHYS MX van 300 kVA om onze vijf zalen te beveiligen met een enkel toestel. Een flywheel verbonden met de batterijen laat toe de stroompieken te absorberen die eigen zijn aan de werking van toestellen voor medische beeldvorming. Deze opstelling vermijdt de vroegtijdige veroudering van de batterijen. De keuze van één uitrusting voor alle zalen laat toe de investering te optimaliseren. De combinatie flywheel/batterijen laat dan weer toe te besparen op kosten voor uitbating en onderhoud.

Tijdens de finale keuze, hebben wij het voorstel van Socomec weerhouden, rekening houdend met de ingenieursvaardigheden, de raadgevingen, de ondersteuning en begeleiding in het tot stand brengen van dit innoverend en strategisch project voor de interventie-radiologie van het CHU.

**Loïc BARDOU**  
*Ingenieur elektriciens belast met de werken  
Verantwoordelijke technische uitbating en onderhoud van het CHU*







APPLI 1894 A

## Klantgetuigenis: het hospitaal van Sarreguemines koos voor Socomec



Het hospitaal van Sarreguemines (268 bedden), bezit een compleet verzorgingsaanbod met consultatie en hospitalisatie. Het technisch gedeelte van het hospitaal omvat ondermeer een operatiekwartier, een afdeling verloskunde en een zone voor medische beeldvorming.

De operatiezalen moeten 24u/24 operationeel zijn. De missie van de zorgbeoefenaars is om zorgen te verstrekken. Onze missie is het leveren van elektrische installaties die hun werk doen.

We dienden de elektrische voeding van de acht operatie-zalen te beveiligen. De technische oplossing moest toelaten een maximale beschikbaarheid van de zalen te verzekeren.

Het studie bureau koos voor een elektrische voeding per zaal.

Socomec werd weerhouden om elke operatiezaal uit te rusten met een IT medische kast bestaande uit een bronomschakelaar bovenaan, een modulaire UPS, een Permanente Isolatie-Controle en een IT medische transformator. De ingebouwde producten in deze kast zijn robuust en betrouwbaar.

Een onderhoudsinterventie voor één zaal heeft geen gevolgen voor de beschikbaarheid van een andere zaal. Wij hebben vertrouwen in deze oplossing.

**JEAN-MARIE BICHLER**  
Hoofdingenieur van het hospitaal  
Technisch verantwoordelijke



# Veel dienstverlening en een gepersonaliseerde begeleiding voor het welslagen van uw project



Ons netwerk aan experts zal u begeleiden bij elke stap van uw project met de garantie uw energie-doelstellingen te behalen:



## Gepersonaliseerde beoordeling van uw vereisten

Gespecialiseerd in specifieke laagspanningsomgevingen (industriële locaties, commerciële gebouwen, datacentra, medische faciliteiten, fotovoltaïsche faciliteiten, militaire toepassingen, enz.), zijn wij in de buurt om de elektrische faciliteit en de bijbehorende apparatuur te beoordelen en te dimensioneren:

- voorlopige engineeringapparatuur,
- controle ter plaatse van elektrische faciliteiten,
- energieprestatiediagnostiek,
- advisering van het meest geschikte systeem,
- toepassing van procedures op werkelijke bedrijfsbeperkingen,
- planning van onderhoudsbezoeken,
- advies over vervanging van apparatuur die zijn gebruikseinde nadert.



## Implementatie van oplossingen en training van operators

Socomec biedt een scala van diensten om u te helpen energiedoelstellingen te bereiken:

- installatie,
- inbedrijfstelling,
- training van het operationele personeel (ter plaatse of bij uw trainingscentrum),
- aanpassing van producten, software en oplossingen,
- verhuur van apparatuur.



## Preventie, advies en efficiënte onderhoudswerkzaamheden

Voor maximale preventie:

- preventief en gepland onderhoud van apparatuur,
- verbeterd niveau van service tijdens de garantieperiode,
- 24/7 bewaking op afstand van apparatuur,
- planning voor vervanging van onderdelen met een beperkte levensduur,
- thermische metingen, controle van harmonische stromen, enz.

Voor efficiënte onderhoudswerkzaamheden:

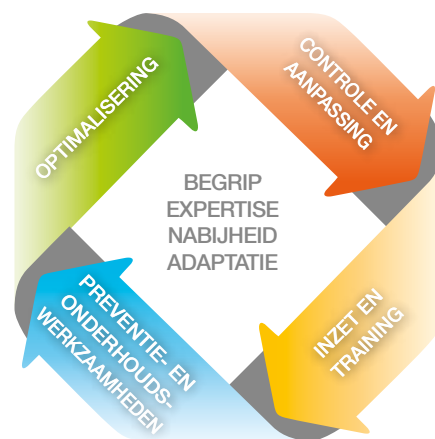
- hotline bemand door Socomec technici,
- 24/7 onderhoudscontracten met reactie ter plaatse op storingsoproepen gegarandeerd binnen < 6 uur,
- meldingen (alarmen) en diagnose op afstand,
- 24/7 beschikbaarheid van reserveonderdelen,
- probleemoplossing met originele Socomec reserveonderdelen,
- onderhoudswerkzaamheden op aanvraag.



## Optimalisering van prestaties van apparatuur

Maximalisering van prestaties en vooruitlopend op eventuele noodzakelijke wijzigingen zullen u helpen uw budget beter te balanceren. Daarom biedt Socomec:

- volledige verslagen met inbegrip van de exacte analyse van energiegegevens van de bij u geïnstalleerde apparatuur,
- onze expertise altijd bij de hand om u volledige controle te geven over uw elektrische faciliteiten.



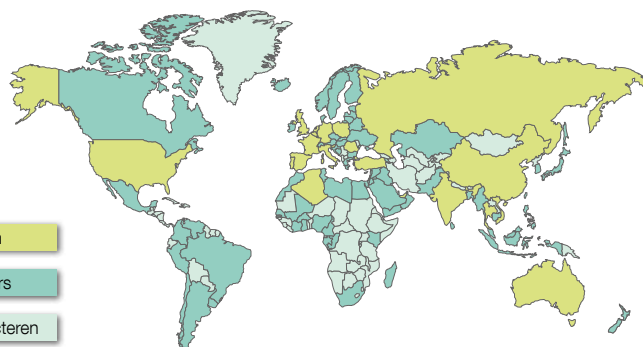
SYDOW 163 A NL



Meer dan 370 Socomec specialisten, gesteund door 175 ingenieurs en technici in ons netwerk van verdelers, zijn bereid te luisteren naar uw specifieke vereisten.

een mondiale aanwezigheid door:

- 10 vestigingen in Frankrijk,
- 12 filialen in Europa,
- 8 filialen in Azië,
- vertegenwoordiging in 70 landen.



Filialen

Verdelers

Ons contacteren

# Waarom kiezen voor Socomec ?



## Een industriële groep

- Opgericht in 1922.
- Meer dan 3000 personen zijn werkzaam over de vijf continenten.
- Haar missie: de beschikbaarheid, beheer en veiligheid van laagspanningsnetwerken met nadruk op de stroombehoeften van onze klanten.



## De geest van innovatie

- Bijna 10 % van het zakencijfer wordt aangewend voor R&D.
- Een sterk doel: altijd een technologische voorsprong behouden.
- Laatste innovatie: oplossing voor energie-opslag.



## Cultuur van onafhankelijkheid

- Familiaal aandeelhouderschap.
- Beheersing van het beslissingscircuit.
- Respect voor de menselijke waarden.



## Focus op het leveren van service

- Raadgevingen, interventies en opleidingen.
- Teams wereldwijd aanwezig.
- Erkenning van onze daadkracht en luisterbereidheid.



## De visie van een specialist



Elektrische borden voor vermogensverdeling vallen onder de serie normen IEC 61439.

Socomec heeft een ruim gamma oplossingen van de originele fabrikant volgens de norm IEC 61439.

Socomec begeleidt u eveneens in het bepalen en goedkeuren van uw specifieke noden.



## Socomec en medische beeldvorming

De beschikbaarheid van uitrustingen voor medische beeldvorming is van essentieel belang voor een hospitaal om te kunnen beantwoorden aan de noden van efficiëntie en productiviteit. De voeding van zulke uitrustingen is bijzonder veeleisend: plotse hoge stroomeisen, impulsgolven, enz.

De oplossingen voor deze uitrustingen dienen dus te beantwoorden aan bijzondere kenmerken om hun goede werking te verzekeren.

Socomec ontwikkelde zijn know-how dankzij een partnership met Philips Medical, met het maken van UPS-oplossingen toegespitst op de voeding van uitrustingen in medische beeldvorming (IRM, angiografie, CT Scanner, enz.).





# Socomec wereldwijd

## BELGIË

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency / Solar Power  
Paepsem Business Park  
Paepsemalaan 18 E  
B-1070 Brussel  
Tel. 02 340 02 30  
Fax 02 346 28 99  
info.be@socomec.com

## IN EUROPA

### DUITSLAND

Critical Power  
info.ups.de@socomec.com  
Power Control & Safety / Energy Efficiency  
info.scp.de@socomec.com

### FRANKRIJK

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency / Solar Power  
dcm.ups.fr@socomec.com

### ITALIË

Critical Power  
info.ups.it@socomec.com  
Power Control & Safety / Energy Efficiency  
info.scp.it@socomec.com  
Solar Power  
info.solar.it@socomec.com

### NEDERLAND

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency / Solar Power  
info.nl@socomec.com

### POLEN

Critical Power / Solar Power  
info.ups.pl@socomec.com  
Power Control & Safety / Energy Efficiency  
info.scp.pl@socomec.com

### PORTUGAL

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency / Solar Power  
info.ups.pt@socomec.com

### ROEMENIË

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency / Solar Power  
info.ro@socomec.com

### RUSLAND

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency / Solar Power  
info.ru@socomec.com

### SLOVENIË

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency / Solar Power  
info.si@socomec.com

### SPANJE

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency / Solar Power  
info.es@socomec.com

### TURKIJE

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency / Solar Power  
info.tr@socomec.com

### VERENIGD KONINKRIJK

Critical Power  
info.ups.uk@socomec.com  
Power Control & Safety / Energy Efficiency  
info.scp.uk@socomec.com

## IN APAC

### AUSTRALIË

Critical Power / Power Control & Safety  
info.ups.au@socomec.com

### CHINA

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency  
info.cn@socomec.com

### INDIË

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency / Solar Power  
info.in@socomec.com

### SINGAPORE

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency  
info.sg@socomec.com

### THAILAND

Critical Power  
info.ups.th@socomec.com

## IN HET MIDDEN-OOSTEN

### VERENIGDE ARABISCHE EMIRATEN

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency / Solar Power  
info.ae@socomec.com

## IN AMERIKA

### USA, CANADA & MEXICO

Power Control & Safety / Energy Efficiency  
info.us@socomec.com

## ANDERE LANDEN

### NOORD-AFRIKA

Algerije / Marokko / Tunesië  
info.naf@socomec.com

### AFRIKA

Andere landen  
info.africa@socomec.com

### ZUID-EUROPA

Cyprus / Griekenland / Israël / Malta  
info.se@socomec.com

### ZUID-AMERIKA

info.es@socomec.com

### MEER INFORMATIE

www.socomec.com/worldwide

## HOOFDZETEL

### GROEP SOCOMECE

SAS kapitaal 10 772 740€  
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149  
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse  
F-67235 Benfeld Cedex - FRANKRIJK  
Tel. +33 3 88 57 41 41  
Fax +33 3 88 74 08 00  
info.scp.isd@socomec.com

## UW VERDELER

www.socomec.com

