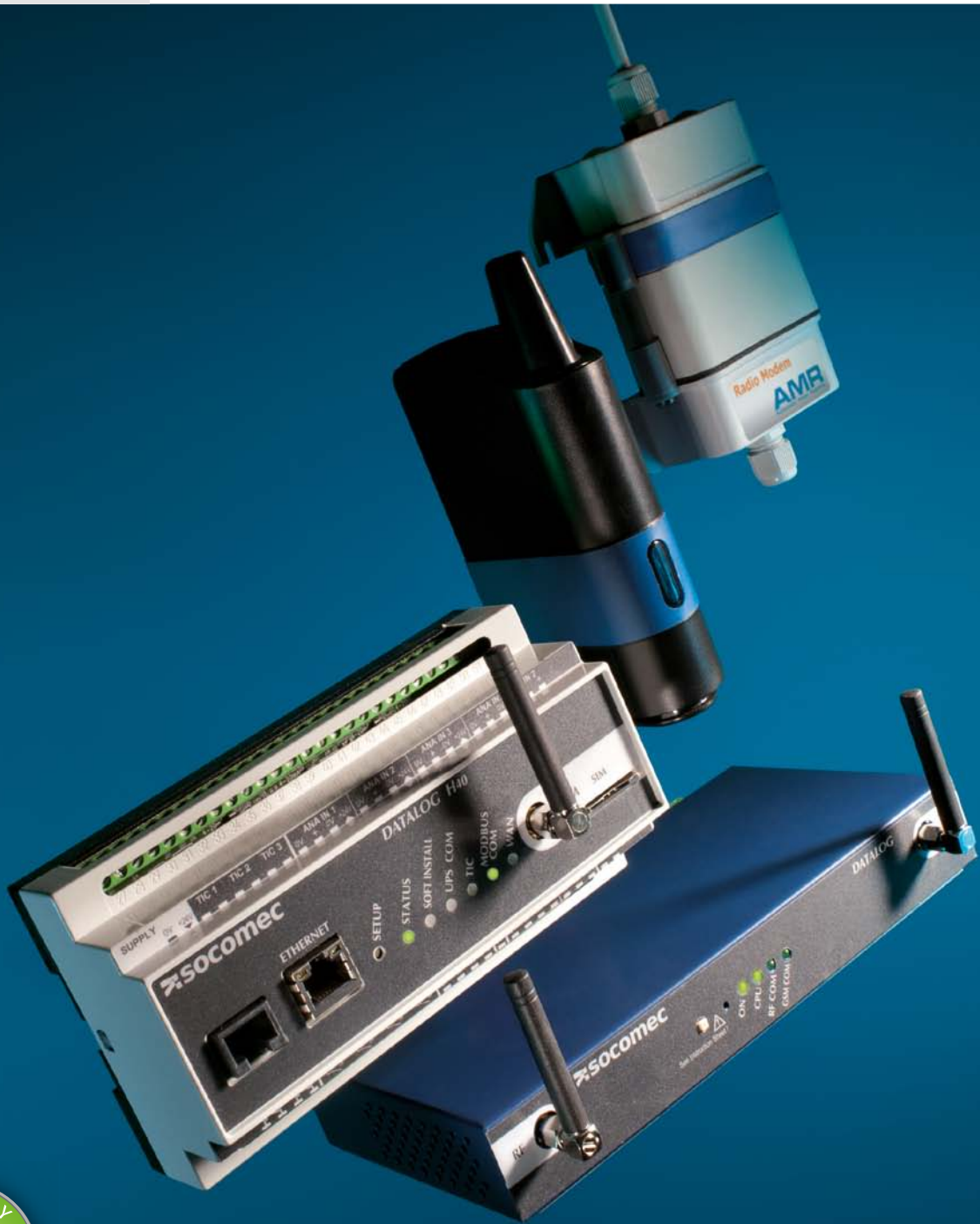
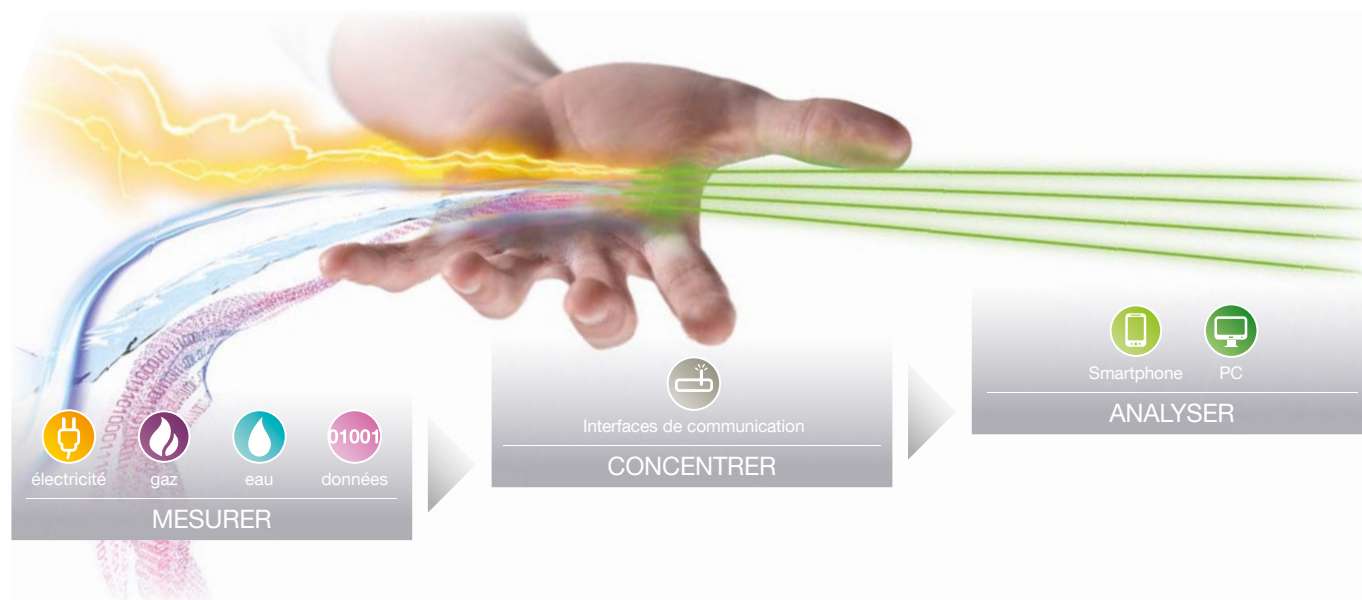


# Dataloggers et interfaces de communication sans-fil dédiés à la gestion des données énergétiques



# Suivez et maîtrisez vos consommations énergétiques

La collecte et la disponibilité de vos données énergétiques multifluides (électricité, eau, gaz...) sont essentielles à la mise en œuvre d'un système de management efficace de l'énergie des bâtiments (tertiaires, industriels, etc.).



## S'adapter à l'infrastructure de vos bâtiments

Quelles que soient les contraintes d'infrastructures ou les distances qui séparent les bâtiments, la solution SOCOMECC répond à vos besoins. **Les compteurs multifluides**, qu'ils soient isolés ou non, **deviennent communicants** avec le système d'information local ou distant.

## Créer un écosystème énergétique communicant

L'offre SOCOMECC permet de créer un réseau dédié de **collecte des données énergétiques**. Grâce aux différentes interfaces de communication (filaire et sans-fil) et aux dataloggers, vous **palliez aux problématiques de connectivité**.

## Concentrer et exploiter les données de plusieurs sites

Votre système de management de l'énergie s'appuie sur des solutions flexibles. De la collecte à la supervision, vos **données mono ou multisites** sont **concentrées et consolidées** en s'appuyant sur une architecture de communication hétérogène.

## SOCOMECC, votre meilleur atout

### Groupe industriel Européen

- Créé en 1922.
- Près de 3000 personnes.
- Présent sur les cinq continents.

### La culture de l'indépendance

- Actionnariat familial.
- Maîtrise du circuit de décision.
- Respect des valeurs humaines.

### L'esprit d'innovation

- Près de 10% du chiffre d'affaires est consacré à la R&D.

### Organisation industrielle adaptée

- Sites de production compétitifs.
- Lean Management.
- Délais, qualité et coût garantis.

### La vision d'un spécialiste

- Maîtrise des briques technologiques.
- Adaptation sur-mesure aux besoins des clients.

### Le sens du service

- Conseils, intervention, formation.
- Équipes implantées mondialement.

ENERGY  
SPECIALIST  
SINCE 1922



# Dataloggers et interfaces de communication sans-fil

La brique essentielle du réseau énergétique pour des données disponibles et consolidées

SOCOMEc propose plusieurs modèles d'interfaces sans-fil radio et des dataloggers pour créer une architecture de communication évolutive.

Ces solutions sont compatibles avec l'instrumentation ainsi que les logiciels de gestion des énergies SOCOMEc, et également avec ceux proposés par d'autres fabricants. La rapidité de mise en œuvre et l'autonomie des produits, associée à l'automatisation de collecte des données, permettent à la solution SOCOMEc de répondre à l'ensemble de vos besoins.



DATALOG H40.



DATALOG H60.



Modem radio ARF868.



Modem radio Wireless M-Bus.

## Quatre applications clés : la maîtrise d'un expert



Assurer aux applications critiques la disponibilité d'une énergie de haute qualité.



Contrôler l'énergie et protéger les personnes et les biens.



Améliorer la performance énergétique des bâtiments et des installations.



Garantir la sécurité et la pérennité des installations photovoltaïques.

# Les avantages de la solution

## Collecte et télérelève automatique des données multifluides

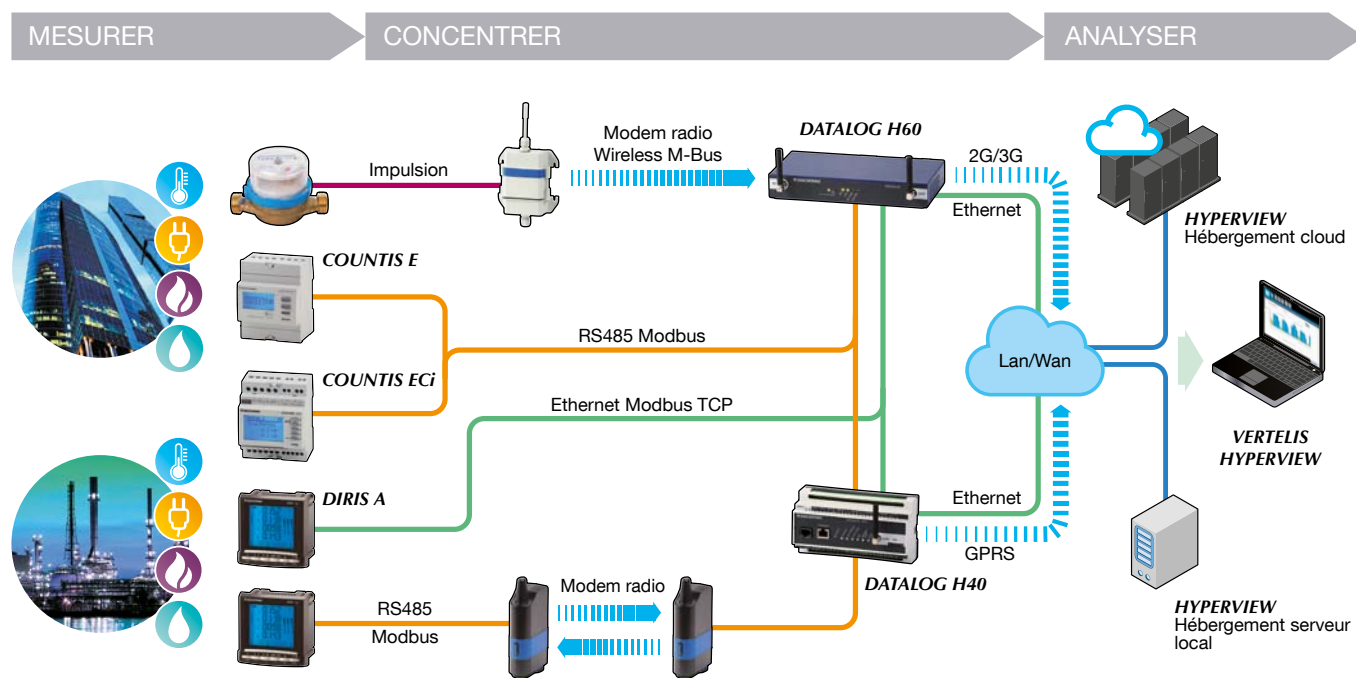
La collecte des données est possible via différentes liaisons filaires (Ethernet, RS485, Entrées / Sorties) ou sans-fil (radio). Toutes ces données sont télérelevées de manière automatique et autonome par les dataloggers (fréquences paramétrables).

## Concentration et historisation des données

Les données mono ou multisites sont concentrées et historisées. Elles sont ensuite transmises de manière sécurisée vers l'application logicielle (ou système de supervision) de suivi des consommations.

## Consolidation des données

Toutes les données sont mutualisées et formatées dans un fichier métier (CSV, XML) puis transférées (périodicité paramétrable) via un réseau GSM ou Ethernet vers un serveur (solution locale ou cloud).



La solution d'efficacité énergétique communicante SOCOMEC.

DATALOG 006 B FR

## Les éléments de la solution

### Pour collecter

- Compteurs d'énergie active et réactive COUNTIS E.
- Concentrateurs d'impulsions multifluides COUNTIS ECi.

### Pour mesurer

- Centrales de mesure multifonctions DIRIS A.
- Pack Ligne RETROFIT contenant 1 COUNTIS E ou 1 DIRIS A et 3 TC ouvrants adaptés aux installations existantes.
- Transformateurs de courant.

### Pour communiquer

- Modem radio ARF868.
- Modem radio Wireless M-Bus.
- Dataloggers DATALOG H40 et H60.

### Pour superviser

- Logiciel de gestion énergétique (EMS) VERTELIS HYPERVIEW hébergé en local ou dans le Cloud.



APPLI 487 A



# Les compléments

## Le logiciel VERTELIS HYPERVIEW - Energy Management Software (EMS)

### Surveiller et analyser

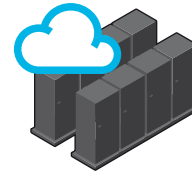
- Historisation des mesures et des consommations.
- Alertes sur dépassement de consommation ou de seuil.
- Consultation et export des données collectées.
- Répartition des consommations par zone, par usage, par fluide et par période.
- Identification des plus gros consommateurs.
- Comparaison des consommations entre différents sites et différentes périodes.
- Calcul et visualisation des coûts énergétiques.

### Assurer le suivi

- Comparaison des consommations en fonction d'une donnée externe (température, etc.).
- Définition de modèles de consommations des énergies.
- Estimation des résultats de vos actions de performance énergétique.
- Identification des gains et des pertes en comparant les consommations sur une période de référence.

### Communiquer

- Affichage des économies d'énergie au travers de vues synthétiques et de tableaux de bord.
- Abonnements à l'ensemble des rapports avec envoi d'e-mails.
- Valorisation et partage des actions éco-responsables à l'aide de tableaux de bord destinés aux collaborateurs et visiteurs.



HYPERVIEW est hébergé sur un serveur local ou distant (Cloud).

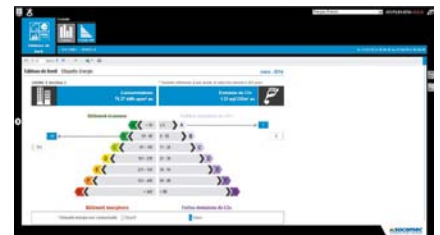
Analyse des consommations



Tableaux de bord



Étiquette énergétique



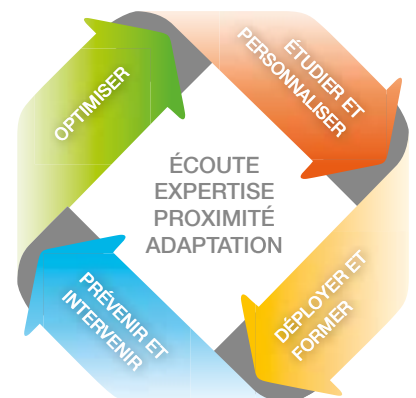
## Les services SOCOMECEC

L'hétérogénéité d'une solution d'efficacité énergétique met en jeu des univers techniques différents et complexes. L'expertise multimétiers des spécialistes SOCOMECEC vous garantit un fonctionnement optimum de votre système. Nous définissons ensemble les services adaptés à votre contexte et vos objectifs.

Les experts SOCOMECEC vous accompagnent tout au long de votre démarche de performance énergétique afin de garantir l'atteinte des objectifs fixés.

Nos prestations couvrent les domaines suivants :

- étude et dimensionnement,
- mise en service,
- adaptation et personnalisation,
- maintenance,
- formations.



# Les dataloggers

## Avantages des dataloggers



DATALOG H40.



DATALOG H60.



### Mise en œuvre facile

- Montage rapide sur rail DIN<sup>(1)</sup>.
- Compact.
- Configuration à distance par SMS.
- Accompagnement au paramétrage (service SOCOMEC).



### Transmission fiable

- Fréquence de collecte paramétrable pour chaque compteur/équipement.
- Mémorisation dans le datalogger pour un envoi sécurisé périodique (journalier, hebdomadaire...).
- Compatible réseau Ethernet.
- Compatible GPRS<sup>(1)</sup> ou 2G/3G/GPRS<sup>(2)</sup>.



### Solution flexible

Collecte des données via différentes liaisons :

- Modbus sur port RS232, RS485 ou Ethernet,
- M-Bus,
- entrées Télé-Information Client (TIC),
- entrées analogiques,
- entrées impulsions,
- récepteur radio Wireless M-Bus.

(1) Uniquement H40. (2) Uniquement H60.

## Comment choisir ?

	DATALOG H40	DATALOG H60
<b>INTERFACE ENTRÉES/SORTIES</b>		
Entrées	4 entrées TOR et 2 entrées impulsion 4 entrées analogiques (0-10 V, 4-20 mA)	3 entrées TOR ou impulsion
Sortie	2 Sorties TOR (relais)	1 Sortie TOR (relais)
TIC (Télé-Information client uniquement France)	3 entrées	-
<b>INTERFACE SÉRIE</b>		
RS485	2 ports (1 Modbus, 1 Modbus-onduleur)	1 port (Modbus)
RS232	1 port (Modbus)	1 port (Modbus ou M-Bus)
<b>INTERFACE RADIO</b>		
Wireless M-Bus	-	868,3 - 868,95 MHz
<b>INTERFACE RÉSEAU</b>		
Ethernet	10/100 Mb	10/100 Mb
GSM/GPRS	850/900/1800/1900 MHz	850/900/1800/1900 MHz
3G	-	900/2100 MHz
<b>CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES</b>		
Alimentation	+12 V ou +24 V DC	+12 V ou +24V DC
Dimensions L x H x P	Rail Din 157 x 86 x 59 mm	200 x 120 x 35 mm
Température de fonctionnement	-5 °C à +50 °C	-20 °C à +70 °C
Température de stockage	-20 °C à +85 °C	-20 °C à +85 °C
<b>RÉFÉRENCES</b>		
	4854 0000	4854 0001

### DATALOG H40

- Modbus sur port RS232 ou RS485 ou Ethernet (choix exclusif par configuration logicielle).
- Données formatées en .CSV.
- Serveur web de configuration.

### DATALOG H60

- Modbus sur port RS485 ou Ethernet (choix exclusif par configuration logicielle).
- Données formatées en .XML.
- Serveur web de configuration.

# Les interfaces de communication sans-fil

## Avantages du modem radio Wireless M-Bus



### Autonomie

- Jusqu'à 12 ans de fonctionnement sur pile.



### Longue portée

- Jusqu'à 1 km. Possibilité d'augmenter la portée en installant des répéteurs.



### Simplicité d'installation

- Pré-paramétrage d'usine.
- Installation rapide.
- Robuste IP65.



### 2 entrées impulsions

- Deux compteurs peuvent être pris en charge par un seul émetteur.
- Compatible avec tous les compteurs eau et gaz.

## Avantages du modem radio ARF868



### Sensibilité Qualité d'émission-réception

- Puissance de 25 mW ou 500 mW à 868 MHz.
- Fréquences libres de droits sur les bandes européennes (863 - 870 MHz) ou soumises à licence (410 - 470 MHz).



### Longue portée

- De 1 à 20 km.



### Simplicité d'installation

- Installation rapide.
- Configuration et utilisation conviviales via un logiciel intuitif.
- Le produit peut se configurer par logiciel en émetteur, récepteur ou répéteur.



### Plusieurs types de communication

- Port série RS232, RS485 ou USB.

## Comment choisir ?

	MODEM ARF868 (modèle soit Émetteur / Répéteur / Récepteur)	MODEM EMETTEUR Wireless M-Bus Eau / Gaz	MODEM EMETTEUR Wireless M-Bus Température	MODEM RÉPÉTEUR Wireless M-Bus	MODEM RÉCEPTEUR Wireless M-Bus
Portée	Jusqu'à 1/4/7/20 km selon modèle	Jusqu'à 1000 m	Jusqu'à 1000 m	Jusqu'à 1000 m	-
Fréquences radio	863-870 MHz	863-870 MHz	863-870 MHz	863-870 MHz	863-870 MHz
<b>INTERFACES</b>					
Entrées	-	2 entrées impulsion	2 entrées température	-	-
Communication	RS232 - RS485 - USB en option	-	-	-	RS232 - RS485 - USB
Alertes	-	Détection de fuites - Détection de fraude - Fin de vie Pile	-	-	-
Mémoire	-	Bufferisation des index (historique de consommation)	-	-	-
Compatibilité	-	Sappel Izar, Itron Cyble, Itron Gallus 2000, Elster BK	-	-	-
<b>CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES</b>					
Dimensions L x H x P	135 x 75 x 35 mm	210 x 103,1 x 37,2 mm	210 x 103,1 x 37,2 mm	210 x 103,1 x 37,2 mm	210 x 103,1 x 37,2 mm
Température de fonctionnement	-30 °C à +70 °C	-40 °C à +85 °C	-40 °C à +85 °C	-40 °C à +85 °C	-40 °C à +85 °C
Alimentation	4,5 à 36 V	Pile Li-SOCI2 3,6 V. Durée de vie jusqu'à 12 ans garantie	Pile Li-SOCI2 3,6 V. Durée de vie jusqu'à 12 ans garantie	3,6 V. Bloc d'alimentation fourni modèle avec pile sur demande	4,5 à 36 Vdc
Indice de protection	IP53, IP67 (option)	IP65	IP53	IP65	IP65
Normes	EN300-220 V2010/EN301-489/EN60950				
<b>RÉFÉRENCES</b>					
	1 km : 4854 0053	Eau : 4854 0054	Température : 4854 0056	4854 0060	RS232 : 4854 0057
	4 km : 4854 0052	Gaz : 4854 0055	-	-	RS485 : 4854 0058
	7 km : 4854 0051	-	-	-	USB : 4854 0059
	20 km : 4854 0050	-	-	-	-

# Socomec proche de vous

## EN FRANCE

### BORDEAUX

(16 - 17 - 24 - 33 - 40 - 47 - 64 - 86)  
5, rue Jean-Baptiste Perrin  
ZI, Parc d'activités Mermoz  
33320 Eysines  
info.bordeaux@socomec.com

#### Critical Power

Tél. 05 57 26 42 19  
Fax 05 62 89 26 17

#### Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 05 57 26 85 00  
Fax 05 56 36 25 42

### GRENOBLE

(07 - 38 - 73 - 74)  
17, avenue du Granier  
38240 Meylan  
info.grenoble@socomec.com

#### Critical Power

Tél. 04 76 90 95 99  
Fax 04 72 14 01 52

#### Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 04 76 90 52 53  
Fax 04 76 41 08 62

### LILLE

(02 - 59 - 60 - 62 - 80)  
Parc de la Cimaise  
8, rue du Carrousel  
59650 Villeneuve d'Ascq  
info.lille@socomec.com

#### Critical Power

Tél. 03 20 61 22 84  
Fax 03 20 91 16 81

#### Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 03 20 61 22 80  
Fax 03 20 91 16 81

### LYON

(01 - 03 - 21 - 39 - 42 - 43 - 58 - 63 - 69 - 71)  
Le Mas des Entreprises  
15/17 rue Émile Zola  
69153 Décines-Chaprieu Cedex  
info.lyon@socomec.com

#### Critical Power

Tél. 04 78 26 66 56  
Fax 04 72 14 01 52

#### Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 04 78 26 66 57  
Fax 04 78 26 65 96

### MARSEILLE - CORSE - MONACO

(04 - 05 - 06 - 13 - 20 - 26 - 30 - 83 - 84)  
Parc d'Activité Europarc Sainte Victoire  
Le Canet - Bât. N° 7  
13590 Meyreuil  
info.marseille@socomec.com

#### Critical Power

Tél. 04 42 52 84 01  
Fax 04 42 52 48 60

#### Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 04 42 59 61 98  
Fax 04 42 52 46 14

#### Solar Power

Tél. 04 42 59 62 59  
Fax 04 42 52 46 14  
info.solar.fr@socomec.com

### METZ

(08 - 10 - 51 - 52 - 54 - 55 - 57 - 88)  
62, rue des Garennes  
57155 Marly  
info.metz@socomec.com

#### Critical Power

Tél. 03 54 73 49 01  
Fax 03 88 57 45 69

#### Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 03 87 62 55 19  
Fax 03 87 56 16 98

### NANTES

(22 - 29 - 35 - 44 - 49 - 53 - 56 - 79 - 85)  
5, rue de la Bavière - Erdre Active  
44240 La Chapelle-sur-Erdre  
info.nantes@socomec.com

#### Critical Power

Tél. 02 40 72 94 70  
Fax 02 28 01 20 84

#### Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 02 40 72 94 72  
Fax 02 40 72 88 23

### PARIS - ÎLE-DE-FRANCE

(75 - 77 - 78 - 91 - 92 - 93 - 94 - 95)  
Z.I. de la Pointe - 95, rue Pierre Grange  
94132 Fontenay-sous-Bois Cedex  
info.paris@socomec.com

#### Critical Power

Tél. 01 45 14 63 70  
Fax 01 48 77 31 12

#### Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 01 45 14 63 40  
Fax 01 48 75 50 61

#### Solar Power

Tél. 01 45 14 26 91  
Fax 01 45 14 63 89  
info.solar.fr@socomec.com

### ROUEN

(14 - 27 - 50 - 61 - 76)  
155 rue Louis Blériot  
76230 Bois-Guillaume  
info.rouen@socomec.com

#### Critical Power

Tél. 02 35 61 91 90  
Fax 01 48 77 31 12

#### Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 02 35 61 15 15  
Fax 02 35 60 10 44

### STRASBOURG

(25 - 67 - 68 - 70 - 90)  
24, rue de l'Expansion  
67150 Erstein  
info.strasbourg@socomec.com

#### Critical Power

Tél. 03 88 57 45 50  
Fax 03 88 57 45 69

#### Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 03 88 57 41 30  
Fax 03 88 57 42 78

### TOULOUSE

(09 - 11 - 12 - 15 - 19 - 23 - 31 - 32 - 34 - 46 - 48 - 65 - 66 - 81 - 82 - 87)  
Rue Guglielmo Marconi - Z.A. Triasis  
31140 Launaguet  
info.toulouse@socomec.com

#### Critical Power

Tél. 05 62 89 26 26  
Fax 05 62 89 26 17

#### Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 05 62 89 26 10  
Fax 05 62 89 26 19

### TOURS

La Milletière - 7 allée Colette Duval  
37100 Tours  
info.tours@socomec.com

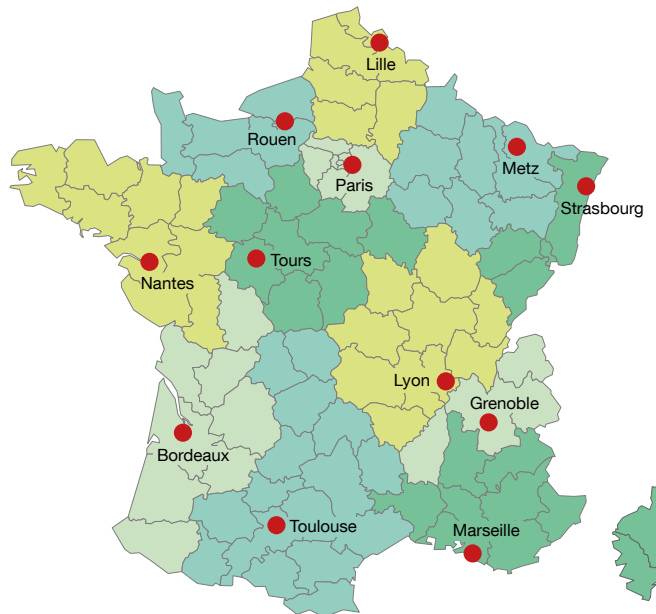
#### Power Control & Safety / Energy Efficiency

(18 - 28 - 36 - 37 - 41 - 45 - 72 - 89)  
Tél. 02 47 41 64 84  
Fax 02 47 41 94 92

#### Critical Power

(18 - 28 - 36 - 41 - 45 - 89)  
Tél. 01 45 14 63 70  
Fax 01 48 77 31 12

(37 - 72))  
Tél. 02 40 72 94 70  
Fax 02 28 01 20 84



## SIÈGE SOCIAL

### GRUPE SOCOMECC

SAS SOCOMECC au capital de 10 816 800€  
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149  
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse  
F-67235 Benfeld Cedex - FRANCE  
Tél.+33 3 88 57 41 41  
Fax +33 3 88 74 08 00  
info.scp.isd@socomecc.com

www.socomecc.fr

## VOTRE DISTRIBUTEUR

