



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 SOCOMECE 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 SOCOMECE 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.

SOCOMECE, 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.



Dataloggers et interfaces de communication sans-fil

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

SOCOMEK 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 SOCOMEK, 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 SOCOMEK 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

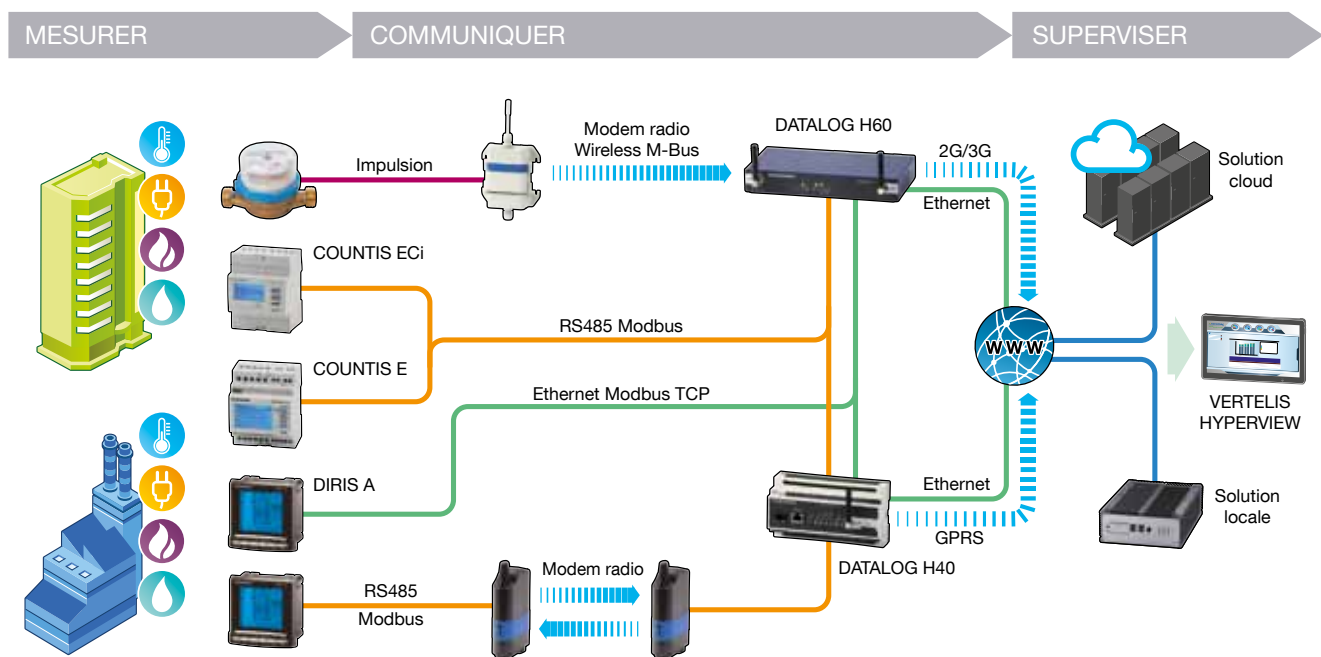
La collecte des données est possible via différentes liaisons filaires (Ethernet, RS485, Entrées / Sorties) ou sans-fil (radio). Toutes ces données sont télérelevées de manière automatique et autonome par les dataloggers (fréquences paramétrables).

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 SOCOMECC.

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.



Les compléments

La solution logicielle VERTELIS

Avec le logiciel de gestion énergétique multifluide VERTELIS HYPERVIEW® vous identifiez aisément les indicateurs pertinents et atteignez vos objectifs de performance énergétique.

Avantages

- Outil d'analyse décisionnelle.
- Aide à la démarche de responsabilité sociétale.
- Logiciel ouvert et évolutif.
- Facilité de paramétrage.

VERTELIS HYPERVIEW® est un logiciel personnalisable capable de s'adapter à votre contexte et à vos objectifs

- Personnalisation de l'affichage des données.
- Création de nouveaux rapports et indicateurs.
- Interfaçage avec un ERP, GTB ou tout autre système (automates, SCADA, DCS, etc.).



VERTELIS HYPERVIEW®.

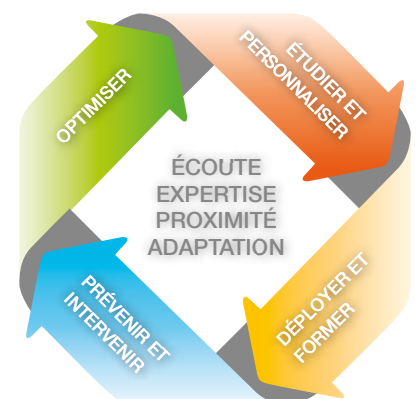
Les services SOCOMECEC

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

DATAL 002 A



DATALOG H40.

DATAL 003 A



DATALOG H60.



Mise en œuvre facile

- Montage rapide sur rail DIN⁽¹⁾.
- 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⁽¹⁾ ou 2G/3G/GPRS⁽²⁾.



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
INTERFACE ENTRÉES/SORTIES		
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	-
INTERFACES SÉRIES		
RS485	2 ports (1 Modbus, 1 Modbus-onduleur)	1 port (Modbus)
RS232	1 port (Modbus)	1 port (Modbus ou M-Bus)
INTERFACE RADIO		
Wireless M-Bus	-	868,3 - 868,95 MHz
INTERFACE RÉSEAU		
Ethernet	10/100 MHz	10/100 MHz
GSM/GPRS	850/900/1800/1900 MHz	850/900/1800/1900 MHz
3G	-	900/2100 MHz
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES		
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 32 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

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
INTERFACES					
Entrées	-	2 entrées impulsion	2 entrées température: - 1 entrée pré-équipée - 1 entrée libre	-	-
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	-	-	-
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES					
Dimensions L x H x P	135 x 75 x 35 mm	145 x 100 x 40 mm	147 x 100 x 40 mm	146 x 100 x 40 mm	147 x 100 x 40 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				

Socomec proche de vous

EN FRANCE

BORDEAUX

(16 - 17 - 24 - 33 - 40 - 47 - 64)
5, rue Jean-Baptiste Perrin
ZI, Parc d'activités Mermoz
33320 Eysines

Power Control & Energy Efficiency

Tél. 05 57 26 85 00
Fax 05 56 36 25 42
scp.bordeaux@socomec.com

UPS

Tél. 05 57 26 42 19
Fax 05 62 89 26 17
ups.bordeaux@socomec.com

GRENOBLE

(07 Nord - 26 Nord - 38 (hors région lyonnaise) - 73 - 74)

Power Control & Energy Efficiency

17, avenue du Granier
38240 Meylan
Tél. 04 76 90 52 53
Fax 04 76 41 08 62
scp.grenoble@socomec.com

LILLE

(59 - 60 - 62 - 80)
Parc de la Cimaïse
8, rue du Carroussel
59650 Villeneuve d'Ascq

Power Control & Energy Efficiency

Tél. 03 20 61 22 80
Fax 03 20 91 16 81
scp.lille@socomec.com

UPS

Tél. 03 20 61 22 84
Fax 03 20 91 16 81
ups.lille@socomec.com

LYON

(01 - 03 - 21 - 38 (région lyonnaise) - 39 - 42 - 43 - 58 - 63 - 69 - 71 - 89)

Le Mas des Entreprises
15/17 rue Émile Zola
69153 Décines-Charpieu Cedex

Power Control & Energy Efficiency

Tél. 04 78 26 66 57
Fax 04 78 26 65 96
scp.lyon@socomec.com

UPS

Tél. 04 78 26 66 56
Fax 04 72 14 01 52
ups.lyon@socomec.com

MARSEILLE - CORSE - MONACO

(04 - 05 - 06 - 07 Sud - 13 - 26 Sud - 30 - 83 - 84)

Parc d'Activité Europarc Sainte Victoire
Le Canet - Bât. N° 7
13590 Meyreuil

Power Control & Energy Efficiency

Tél. 04 42 59 61 98
Fax 04 42 52 46 14
scp.marseille@socomec.com

Solar

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

UPS

Tél. 04 42 52 84 01
Fax 04 42 52 48 60
ups.marseille@socomec.com

METZ

(02 - 08 - 10 - 51 - 52 - 54 - 55 - 57 - 88)

Power Control & Energy Efficiency

62, rue des Garennes
57155 Marly
Tél. 03 87 62 55 19
Fax 03 87 56 16 98
scp.metz@socomec.com

NANTES

(22 - 29 - 35 - 44 - 49 - 53 - 56 - 79 - 85 - 86)
5, rue de la Bavière - Erdre Active

44240 La Chapelle-sur-Erdre

Power Control & Energy Efficiency

Tél. 02 40 72 94 72
Fax 02 40 72 88 23
scp.nantes@socomec.com

UPS

Tél. 02 40 72 94 70
Fax 02 28 01 20 84
ups.nantes@socomec.com

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

Power Control & Energy Efficiency

Tél. 01 45 14 63 40
Fax 01 48 75 50 61
scp.paris@socomec.com

Solar

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

UPS

Tél. 01 45 14 63 70
Fax 01 48 77 31 12
ups.paris@socomec.com

ROUEN

(14 - 27 - 50 - 61 - 76)

Power Control & Energy Efficiency

155 rue Louis Blériot
76230 Bois-Guillaume
Tél. 02 35 61 15 15
Fax 02 35 60 10 44
scp.rouen@socomec.com

STRASBOURG

(25 - 67 - 68 - 70 - 90)
24, rue de l'Expansion

67150 Erstein

Power Control & Energy Efficiency

Tél. 03 88 57 41 30
Fax 03 88 57 42 78
scp.strasbourg@socomec.com

UPS

Tél. 03 88 57 45 50
Fax 03 88 57 45 69
ups.strasbourg@socomec.com

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

Power Control & Energy Efficiency

Tél. 05 62 89 26 10
Fax 05 62 89 26 19
scp.toulouse@socomec.com

UPS

Tél. 05 62 89 26 26
Fax 05 62 89 26 17
ups.toulouse@socomec.com

TOURS

(18 - 28 - 36 - 37 - 41 - 45 - 72)

Power Control & Energy Efficiency

La Milletière - 7 allée Colette Duval
37100 Tours
Tél. 02 47 41 64 84
Fax 02 47 41 94 92
scp.tours@socomec.com

EN EUROPE

ALLEMAGNE

BELGIQUE

ESPAGNE

ITALIE

PAYS-BAS

POLOGNE

PORTUGAL

ROUMANIE

ROYAUME-UNI

RUSSIE

SLOVÉNIE

TURQUIE

EN ASIE - PACIFIQUE

AUSTRALIE

CHINE

INDIE

SINGAPOUR

THAÏLANDE

VIETNAM

AU MOYEN-ORIENT

ÉMIRATS ARABES UNIS

EN AMÉRIQUE

USA, CANADA & MEXIQUE

AUTRES PAYS

www.socomec.com/worldwide

SIÈGE SOCIAL

GROUPE SOCOMECC

S.A. 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

VOTRE DISTRIBUTEUR

www.socomecc.fr

