



Systeme *ISOM*

Contrôle d'isolement et localisation de défauts pour tous types de réseaux en schéma IT



Disponibilité et sécurité du réseau en schéma IT, une affaire d'experts

Choisir un réseau en schéma IT, c'est donner la priorité à la continuité de service. En toutes circonstances, vous gardez la maîtrise du réseau et de son isolement par rapport à la terre. Ainsi, le réseau est sûr, fiable et adapté à vos exigences.



Assurer la continuité d'alimentation

Le schéma IT garantit la continuité d'exploitation de vos installations même en cas de premier défaut d'isolement. Cette conception particulière permet de maintenir la distribution sans risques pour les exploitants et les installations.

Garantir la sécurité des biens et des personnes

Afin d'assurer une protection contre les contacts indirects, les réglementations (IEC 60364, NF C 15100, etc.) exigent la mise en place d'un Contrôleur Permanent d'Isolement (CPI). Le système ISOM minimise également les risques d'incendies et d'explosions dans les locaux BE2 et BE3.

Optimiser le budget de maintenance de votre réseau

Contrepartie d'un système de liaison à la terre ultra-préventif, le régime IT impose un budget de maintenance élevé. Pour le réduire, le CPI ISOM est adapté au réseau et est complété d'un Dispositif de Localisation de Défaut (DLD) permettant une localisation plus efficace des fuites à la terre.

SOCOME, votre meilleur atout

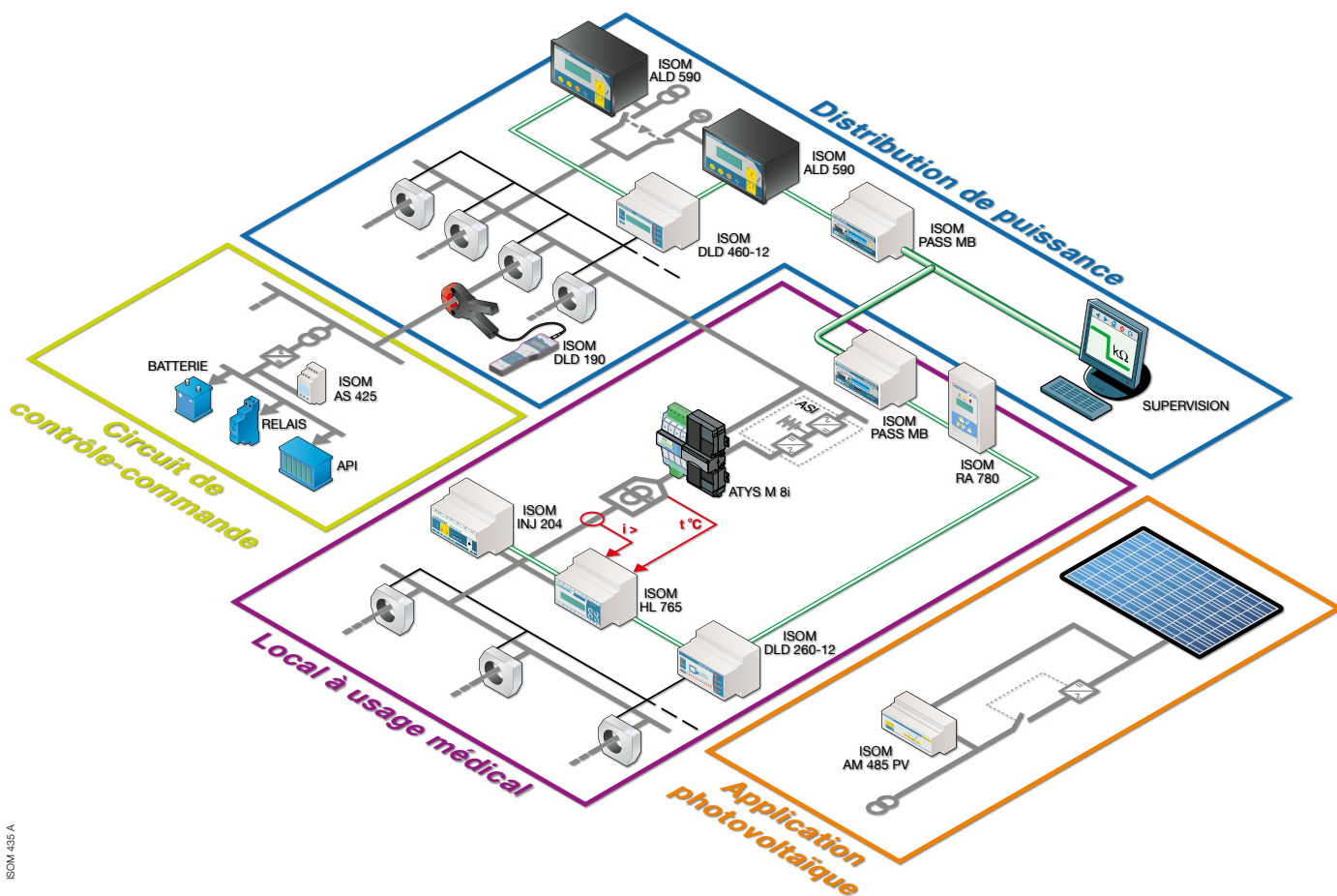
SOCOME s'est imposé comme le spécialiste du contrôle de l'isolement et vous fait bénéficier

d'une expertise reconnue dans les domaines où les réseaux en schéma IT sont à privilégier : distribution

de puissance, circuit de contrôle-commande, local à usage médical, application photovoltaïque.

Systeme **ISOM**

L'expert en contrôle d'isolement pour tous les réseaux en schéma IT



ISOM 435 A

Distribution de puissance

Chimie, pétrochimie, production d'acier, mines et carrières, production d'énergie... Dans ces différents domaines, la continuité de service ainsi que la sécurité des biens et des personnes est primordiale.

Circuit de contrôle-commande

Centrales thermiques, centrales nucléaires, industries, centres de télécommunication... Dans ces domaines critiques, la sécurité de l'alimentation est capitale puisque les réseaux sont majoritairement dédiés au contrôle-commande global des process (alimentation des capteurs et des relais dédiés aux installations de puissance).

Local à usage médical

Les locaux de groupe 2 (blocs opératoires, etc.) des hôpitaux et cliniques sont soumis à la norme d'installation NF C 15-211. Ils doivent notamment être équipés d'un CPI spécifique (modèles ISOM HL et HM) et d'un transformateur d'isolement conforme à la norme IEC 61558-2-15. La charge et la température de ce transformateur doivent également être surveillées.

Application photovoltaïque

La gamme ISOM PV répond aux exigences des installations DC de production d'énergie solaire conformément au guide UTE C 15-712.

Le système ISOM respecte les normes de produit et d'installation relatives au contrôle de l'isolement

- NF EN 61557-8
- NF EN 61557-9
- NF C 15-100
- NF C 15-211

Les avantages du système **ISOM**

Des produits complémentaires et performants afin de vous garantir un réseau en schéma IT disponible et sûr.

Contrôle de l'isolement CPI ISOM



Localisation de défaut fixe DLD ISOM



Localisation de défaut portative DLD ISOM



Supervision ISOM



Signalisation fiable des défauts à la terre

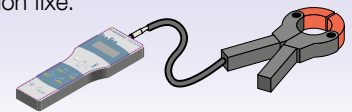
- CPI immunisé contre les perturbations générées par les équipements électroniques de puissance grâce au principe de mesure AMP^{Plus} breveté.
- Adaptation automatique du signal de mesure à la valeur de la capacité de fuite du réseau (C_e) et affichage selon modèle choisi.
- Gestion simplifiée des couplages de réseaux (bornes de découplage, fonction ISOMNet).

Localisation automatique et rapide des défauts, y compris fugitifs, pour enclencher au plus vite vos actions de maintenance

- Synchronisation optionnelle de l'injection et de la localisation pour s'affranchir des perturbations du réseau.
- Scrutation simultanée de l'ensemble des départs pour une détection plus rapide et plus fiable des défauts fugitifs.

Localisation portative pour identifier précisément le récepteur en défaut

- Zone de recherche étendue jusqu'en distribution terminale.
- 100 % compatible avec le système de localisation fixe.



Prévention des incidents d'exploitation par l'anticipation de la maintenance

La solution de supervision ISOM comprend les éléments suivants :

- Supervision permettant de suivre le niveau d'isolement et de visualiser les défauts,
- Passerelles de communication aux protocoles MODBUS, ProfiBUS et TCP/IP,
- Systèmes de contrôle et de report d'alarme communicants.

Les services d'un spécialiste, l'accompagnement d'un partenaire

Les experts SOCOMEC vous accompagnent dans votre démarche de sécurisation et de maîtrise de la disponibilité de votre réseau IT jusqu'à la mise en place de la supervision.

Nos prestations vous offrent les bénéfices suivants :

- **Étude et définition**

Nous vous aidons à réaliser le bon choix de produits et vous conseillons sur l'architecture à mettre en œuvre pour une recherche de défauts efficace. Dans le cadre de projets « clés en main », nous vous fournissons une solution de supervision complète.

- **Mise en service**

Nous assurons la vérification du paramétrage, du câblage et du bon fonctionnement des produits. Nous pouvons également effectuer une première recherche de défaut. Ces prestations vous permettront d'exploiter très rapidement votre système pour assurer une continuité de service optimale.

- **Maintenance**

Nos techniciens vous accompagnent dans le contrôle de votre isolement électrique et la recherche de défaut d'isolement sur votre installation. Nous intervenons également à votre demande en cas de besoin.

- **Formation**

Plusieurs formations sont disponibles pour vous permettre de découvrir les points forts des schémas de liaison à la terre, maîtriser la recherche de défauts et paramétrer facilement nos appareils.

- **Gestion fin de vie**

Nous mettons à votre service une solution de récupération, d'élimination et de remplacement de vos appareils hors service pour vous mettre en conformité avec la réglementation des déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).

Nos prestations de service correspondent au niveau 2 ou 3 du référentiel « Classes de Services » du GIMELEC (Groupement des Industries de l'Équipement Électrique).

Contactez votre agence SOCOMEC pour tout renseignement.



CORPO 158 A

Le complément de gamme

ATYS M 8i: Solution combinée de commutation et de contrôle d'isolement pour locaux médicaux



SITE 505 A

- **Innovation** : 2 en 1, commutateur de type interrupteur-sectionneur associé à un contrôleur d'isolement
- **Fiabilité** : une conception SIL niveau 2 (sécurité fonctionnelle)
- **Ergonomie** : une solution débrochable, un écran graphique rétro-éclairé
- **Compacité** : un encombrement adapté aux locaux exigus, cas fréquent sur les installations existantes

Pour découvrir l'armoire d'alimentation pour locaux à usage médical intégrant l'ATYS M 8i, contactez votre agence SOCOMEC.



ATYSM 293 A

Le guide de choix



Contrôleurs permanents d'isolement (CPI) ISOM

	Modèle	Photo	AC	DC	Capacité de fuite max. (µF)	Principe de mesure	Injection signal de recherche	Sortie RS485
■ DISTRIBUTION DE PUISSANCE								
Très étendue ou perturbée	AL 490		•	•	500	AMP ^{Plus} (1)		
	AL 390		•	•				
	ALD 590		•	•				
Étendue	AM 230		•		20	DC+inv ⁽³⁾		
	AM 475		•	•	60	AMP ⁽²⁾		
	AM 322		•	•				
	AMD 322		•	•				
Ilotée	AS 130		•		5	DC+inv ⁽³⁾		
	AS 322		•		20			
Hors tension (réseaux en schéma IT, TT, TN)	SP 005		•		10	DC+inv ⁽³⁾		
■ CIRCUIT DE CONTRÔLE-COMMANDE								
Très étendu	AL 490		•	•	500	AMP ^{Plus} (1)		
	AL 390		•	•				
	ALD 590		•	•				
Étendu	AS 420		•		20	DC+inv ⁽³⁾		
	AS 425			•		AMP ⁽²⁾		
Peu étendu	DS 190			•	10	AMP ⁽²⁾		
■ LOCAL À USAGE MÉDICAL								
Alimenté en triphasé ou monophasé	HL 765		•		10	AMP ⁽²⁾		
Alimenté en monophasé	HMD 420		•		5	AMP ⁽²⁾	•	
	HM 420		•		5	AMP ⁽²⁾		
■ APPLICATION PHOTOVOLTAÏQUE								
Très étendue	AL 490-PV		•	•	2000	AMP ^{Plus} (1)		
Étendue	AM 485-PV		•	•	100	AMP ⁽²⁾		

(1) AMP^{Plus} : signal codé auto-adaptatif avec filtrage renforcé adapté à la présence d'Équipements Électroniques de Puissance (principe breveté)

(2) AMP : signal codé auto-adaptatif adapté aux réseaux DC ou mixte

(3) DC+inv : tension DC avec fonction d'inversion permettant une détection des défauts DC en aval de redresseurs passifs

Dispositifs de localisation de défauts (DLD) ISOM

	Modèle	Photo	Injection signal de recherche	Localisation multidéparts	Localisation centrale	Localisation portable	Sortie RS485
DISTRIBUTION DE PUISSANCE							
Très étendue, perturbée, étendue ou ilotée	INJ 471		•				
	DLD 460-12			12			
	DLD 460-12D			12	•		
	DLD 322-12			12			
	DLD 3090					•	
CIRCUIT DE CONTRÔLE-COMMANDE							
Très étendu, perturbé, étendu ou peu étendu	INJ 204		•				
	DLD 260-12			12			
	DLD 260-12D			12	•		
	DLD 4090					•	
LOCAL À USAGE MÉDICAL							
Bloc opératoire multiple ou unitaire	INJ 204 hôpitaux		•				
	DLD 200-6			6			
	DLD 260-12			12			
	DLD 260-12D			12	•		
	DLD 4090					•	

Les tores différentiels

Transformateurs différentiels : de type fermés (modèle Δ IP), ouvrants (modèle WS) ou rectangulaire (modèle WR / TFR) ils sont adaptés à toutes les configurations de montage et de câblage.



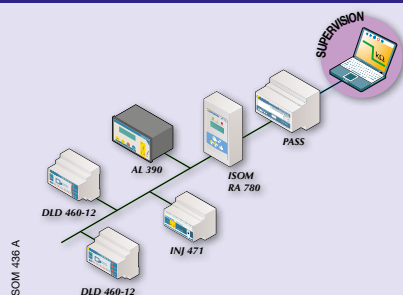
Tores différentiels Δ IP

Les platines d'accouplement

La platine d'accouplement permet d'adapter la tension du réseau HT au CPI.



Supervision



Afin d'exploiter localement ou à distance les informations des CPI et DLD associés, le système ISOM offre des solutions de supervision, clé en main. Contactez votre agence SOCOMECC pour tout renseignement.

Pour accéder à l'intégralité de la gamme, consulter notre site web :

http://www.socomec.fr/contrôle-isolement_fr.html



Socomec proche de vous

AGENCES ET DÉPÔTS

BORDEAUX (16 - 17 - 24 - 33 - 40 - 47 - 64)

5, rue Jean-Baptiste Perrin
ZI, Parc d'activités Mermoz
33320 Eysines
Tél. 05 57 26 85 00
Fax 05 56 36 25 42
scp.bordeaux@socomec.com

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

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 Cimaise - 8 rue du Carrousel
59650 Villeneuve d'Ascq
Tél. 03 20 61 22 80
Fax 03 20 91 16 81
scp.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 Emile Zola
69153 Décines Charpieu Cedex
Tél. 04 78 26 66 57
Fax 04 78 26 65 96
scp.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
Tél. 04 42 59 61 98
Fax 04 42 52 46 14
scp.marseille@socomec.com

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

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
Tél. 02 40 72 94 72
Fax 02 40 72 88 23
scp.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
Tél. 01 45 14 63 40
Fax 01 48 75 50 61
scp.paris@socomec.com

ROUEN (14 - 27 - 50 - 61 - 76)

15, allée Robert Lemasson
Technoparc des Bocquets
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
Tél. 03 88 57 41 30
Fax 03 88 57 42 78
scp.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
Tél. 05 62 89 26 10
Fax 05 62 89 26 19
scp.toulouse@socomec.com

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

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

D - 76275 Ettlingen
Tél. +49 (0)7243 65 29 2 0
info.scp.de@socomec.com

BELGIQUE

B - 1190 Bruxelles
Tél. +32 (0)2 340 02 30
info.scp.be@socomec.com

ESPAGNE

E - 08310 Argentona (Barcelona)
Tél. +34 93 741 60 67
info.scp.es@socomec.com

ITALIE

I - 20098 San Giuliano Milanese (MI)
Tél. +39 02 9849821
info.scp.it@socomec.com

PAYS-BAS

NL - 3991 CD Houten
Tél. +31 (0)30 760 0901
info.scp.nl@socomec.com

POLOGNE

01-625 Warszawa
Tél. +48 91 442 64 11
info.scp.pl@socomec.com

ROYAUME UNI

Hitchin Hertfordshire SG4 0TY
Tél. +44 (0)1462 440033
info.scp.uk@socomec.com

SLOVÉNIE

SI - 1000 Ljubljana
Tél. +386 1 5807 860
info.scp.si@socomec.com

TURQUIE

34775 Istanbul
Tél. +90 (0) 216 540 71 20
info.scp.tr@socomec.com

AU MOYEN ORIENT

EMIRATS ARABES UNIS

Dubai, U.A.E.
Tél. +971 (0) 4 29 98 441
info.scp.ae@socomec.com

EN AMÉRIQUE DU NORD

USA, CANADA & MEXIQUE

Cambridge, MA 02142 USA
Tél. +1 617 245 0447
info.scp.us@socomec.com

EN ASIE

ASIE DU NORD EST

P.R.C 200052 Shanghai - China
Tél. +86 (0)21 5298 9555
info.scp.cn@socomec.com

ASIE DU SUD EST & PACIFIQUE

UBI TECHPARK - 408569 Singapore
Tél. +65 65 07 94 90
info.scp.sg@socomec.com

ASIE DU SUD

122001 Gurgaon, Haryana - India
Tél. +91 124 4562 700
info.scp.in@socomec.com

SIÈGE SOCIAL

GROUPE SOCOMEC

S.A. SOCOMEC au capital de 10 951 300 €
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

VOTRE DISTRIBUTEUR

www.socomec.com

