

RESYS[®]

Les relais différentiels type A



La protection différentielle

> La sécurité des biens et des personnes

Toute installation alimentée par une source d'énergie électrique présente, en cas de défaut d'isolement, un risque potentiel aussi bien pour les utilisateurs que pour les équipements alimentés. L'installation elle-même est soumise au risque d'incendie en cas d'échauffement provoqué par un courant de défaut.

Les normes d'installation (NF C 15100) précisent les obligations de protection à mettre en œuvre dans les différents régimes de neutres installés avec notamment la mise en œuvre de Dispositifs Différentiels Résiduels.

> La disponibilité des installations

La reconnaissance rapide d'un défaut d'isolement augmente la disponibilité du réseau de distribution en évitant des coupures intempestives et les pertes de production qui en découlent.

SOCOMEc, spécialiste en contrôle et protection des réseaux basse tension

SOCOMEc propose une gamme complète de dispositifs adaptés à la localisation et à la protection de défauts :



GAMME 087 A

- Relais différentiels type A (courants alternatifs sinusoïdaux ou à composante continue pulsée) : gamme **RESYS® M et P**
- Relais différentiels type B (courants alternatifs différentiels sinusoïdaux ou à composante continue pulsée ou à courants différentiels continus lisses) : gamme **RESYS® B 420**
- Dispositif de localisation de défaut : système **ISOMDLRD 460**
- Tores de détection associés.

INTÉGRATION FACILE

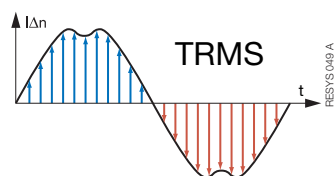
- En encastré grâce à un boîtier réduit de 48 x 48 x 90 mm et des borniers débrochables
- En modulaire avec seulement 2,5 modules (44 mm).



RESYS 048 A

IMMUNITÉ AU DÉCLENCHEMENT

La mesure TRMS performante contribue à améliorer l'immunité aux déclenchements intempestifs.

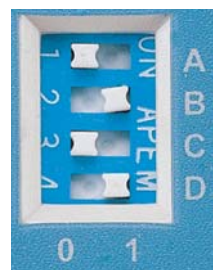


RESYS 048 A

CONFIGURATION TOTALE EN FAÇADE

Micro-interrupteurs pour paramétrage du :

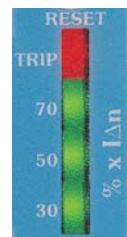
- mode travail des relais,
- mode de mémorisation,
- choix du rapport de transformation des tores éventuellement en place.



RESYS 048 B

AFFICHAGE PRÉVENTIF

Le bargraphe assure la visualisation des courants de fuite permettant une identification anticipée des charges en défaut d'isolement.



RESYS 048 B

RESYS® M et P

Une gamme complète

LES PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS



	RESYS® M20	RESYS® M40	RESYS® P40
Principe de mesure TRMS	●	●	●
Réglage du seuil de déclenchement	fixe à 30 mA ou 300 mA	30 mA à 30 A	30 mA à 30 A
Réglage de la temporisation	fixe à 0 ou 60 ms	0 à 10 s	0 à 10 s
Indication du courant de fuite instantané (bargraphe)		●	●
Signalisation de pré-alarme		●	●
Surveillance de courants résiduels sinusoïdaux (classe AC ~)	●	●	●
Surveillance de courants résiduels pulsés (classe A ~)	●	●	●

RÉFÉRENCES

ALIMENTATION AUXILIAIRE U _s	RESYS® M20	RESYS® M40	RESYS® P40
12 à 125 V DC		4941 2602	4942 2602
115 V AC			4942 2711
230 V AC			4942 2723
115/230 V AC		4941 2723	
400 V AC		4941 2740	
30 mA - 0 s - 115/230 V AC	4941 4723		
300 mA - 0 s - 115/230 V AC	4941 5723		
300 mA - 60 ms - 115/230 V AC	4941 6723		

TORES DIFFÉRENTIELS

Les tores de détection associés : de type fermés ou ouvrants, ils sont adaptés à toutes les configurations de câblage.



	TORES FERMÉS SÉRIE W RÉFÉRENCES	TORES FERMÉS RECTANGULAIRES SÉRIE WR ET TFR RÉFÉRENCES	TORES OUVRANTS SÉRIE WS RÉFÉRENCES
DIAMÈTRE DU TORE (mm)			
15	4793 2001		
35	4793 2003		
70	4793 2007		
105	4793 2010		
140	4793 2014		
210	4793 2020		
70 x 175		4795 0717	
115 x 305		4795 1130	
150 x 350		4795 1535	
200 x 500		4795 2050	
50 x 80			4795 0508
80 x 80			4795 0808
80 x 120			4795 0812
80 x 160			4795 0816

RESYS[®] M et P

Une protection qui fait la différence

Les relais différentiels de la gamme **RESYS[®]** permettent d'optimiser la protection de vos réseaux électriques afin de :

- couper l'installation en cas de défaut d'isolement lorsqu'ils sont associés à un appareil de coupure à déclenchement automatique,
- signaler un courant de défaut à la terre lorsqu'ils sont utilisés comme relais de signalisation préventive.



PROTECTION DES PERSONNES

- contacts indirects (régime TT)
- grandes longueurs de câbles (régime TN ou IT)
- masses non interconnectées (régime IT)

PROTECTION DES INSTALLATIONS

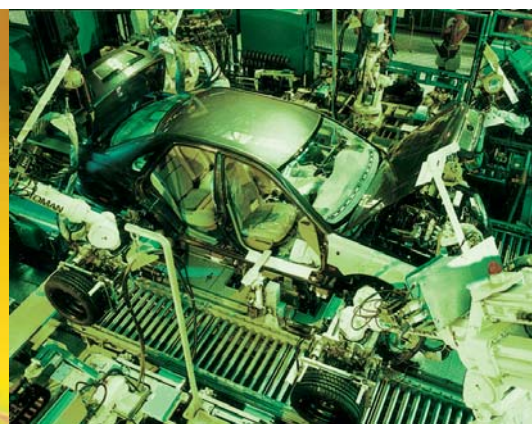
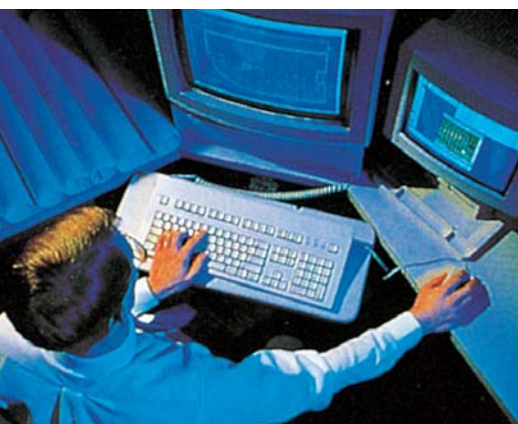
- locaux à risque d'incendie (BE2)
- locaux ou sites classés avec risque d'explosion (BE3)

PROTECTION DES ÉQUIPEMENTS ET DES MATÉRIELS

- risques de perforation des tôles magnétiques (moteurs)
- risques de destruction des résistances plongeantes
- entrées d'automates (relais)

SURVEILLANCE PRÉVENTIVE

- détection d'une détérioration progressive de l'isolement
- supervision déportée, pour action de maintenance avant déclenchement



CARACTÉRISTIQUES



	RESYS® M20	RESYS® M40	RESYS® P40
GAMME DE RÉGLAGES			
Sensibilité	30 mA ou 300 mA	0,03/0,1/0,3/0,5/1/3/5/10/30 A	
Temporisation	0 ou 60 ms	0/0,06/0,15/0,3/0,5/0,8/1/4/10 s	
RÉSEAU SURVEILLÉ			
Fréquence nominale	15...400 HZ		
ALIMENTATION AUXILIAIRE			
Us DC	-	12 à 125 V DC (85 à 105%)	
Us AC	115/230 V AC	115, 230, 400 V AC ± 15%	
ENTRÉES			
TEST/RESET externe	Par bouton poussoir à fermeture		
Tore	Rapport de transformation 1/600	Rapport de transformation 1/600 ou 1/1000	
SORTIES			
Type de contact ALARME	1 contact inverseur (250 V AC - 8 A - 2000 VA)	1 contact inverseur (250 V AC - 8 A - 2000 VA) + 1 contact simple (250 V - 6 A - 1500 VA)	
ENVIRONNEMENT			
Température d'utilisation	-20 à +55 °C		
Température de stockage	-30 à +70 °C		
Humidité relative	95%		
BOÎTIER			
Type	2,5 modules		encastré 48 x 48 x 107 mm
Découpe encastrée	-		45 x 45 mm
Degré de protection face avant	IP40		

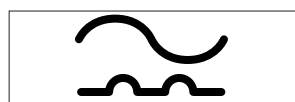
LA PROTECTION DIFFÉRENTIELLE ADAPTÉE

> Relais différentiels type A : gamme RESYS® M et P

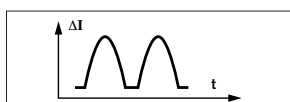
L'appareil assure un déclenchement avec des courants différentiels résiduels, alternatifs sinusoïdaux ou des courants différentiels résiduels continus pulsés dont la composante continue reste inférieure à 6 mA pendant un intervalle de temps d'au moins 150° à la fréquence assignée.



RESYS 045 B
RESYS 046 B



CATEC 081 C



CATEC 219 A

> Dispositif de localisation de défaut

Le système **DLRD 460** permet la surveillance des courants de défaut d'isolement et des courants de charge: ce système innovant assure la prévention des défauts et garantit la maîtrise des installations en schéma TT ou TN.

Cette solution trouve sa place dans les domaines industriels ou spécifiques tels que l'éclairage public, le traitement des eaux, les télécoms, etc.



ISOM 370 B



ISOM 175 A

> Relais différentiels type B : gamme RESYS® B420

L'appareil assure un déclenchement avec des courants différentiels identiques aux appareils de classe A mais aussi pour des courants différentiels provenant de circuits redresseurs:

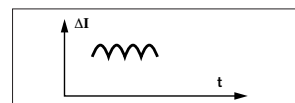
- simple alternance avec charge capacitive produisant un courant continu lisse,
- triphasé simple ou double alternance,
- monophasé double alternance entre phases,
- quelconque qui charge une batterie d'accumulateurs.



RESYS 089 B



CATEC 081 A



CATEC 220 A

Socomec *proche de vous*

AGENCES ET DÉPÔTS

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

SOCOMECC

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)

SOCOMECC

21, avenue du Granier

38240 Meylan

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

scp.grenoble@socomec.com

LILLE (59 - 62 - 80)

SOCOMECC

Parc de la Cimaïse - 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)

SOCOMECC

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)

SOCOMECC

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)

SOCOMECC

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)

SOCOMECC

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 (60 - 75 - 77 - 78 - 91 - 92 - 93 - 94 - 95)

SOCOMECC

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)

SOCOMECC

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)

SOCOMECC

1, rue de Westhouse - B.P. 60010

67235 Benfeld Cedex

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)

SOCOMECC

8 ter, chemin de la Violette

31240 L'Union

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

scp.toulouse@socomec.com

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

SOCOMECC

La Milletière - 7 allée Colette Duval

37100 Tours

Tél. 02 47 41 64 84 - Fax 02 47 41 94 92

scp.tours@socomec.com

SIÈGE SOCIAL

GROUPE SOCOMECC

S.A. SOCOMECC au capital de 11 302 300 €

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

DIRECTION COMMERCIALE ET MARCHÉ

SOCOMECC

Z.I. de la Pointe - 95, rue Pierre Grange

F-94132 Fontenay-sous-Bois Cedex

Tél. 01 45 14 63 30 - Fax 01 45 14 63 38

scp.dcm@socomec.com

www.socomec.com

Document non contractuel. © 2009, Socomec SA. Tous droits réservés.

