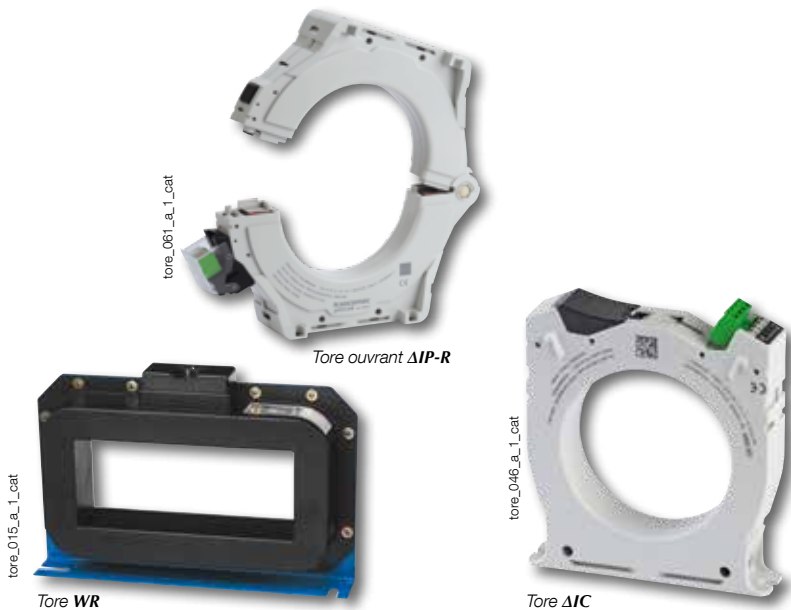


Tores différentiels type A et B

Dédiés aux **RESYS** et **ISOM DLRD**



La solution pour

- > Industrie
- > Infrastructure
- > Bâtiments critiques
- > OEM
- > Energie renouvelable



Les points forts

- > Gamme complète
- > Choix de fixations multiples (ΔIC et ΔIP-R)
- > Solution de centrage brevetée (ΔIC et ΔIP-R)
- > Rapidité d'installation et sécurité de mise en œuvre (ΔIP-R)

Conformité aux normes

- > CEI 61869-1



Fonction

La mise en place de moyens de protection ou de signalisation du type relais différentiels implique l'utilisation de **tores**.

Ces derniers, enserrant les conducteurs actifs, réalisent la somme différentielle des courants vectoriels, mettant ainsi en évidence un courant de fuite.

Les tores proposés par SOCOMEC répondent aux exigences en terme de sensibilité de mesure et sont adaptés aux relais différentiels RESYS M40 / P40, ainsi qu'aux dispositifs différentiels multivoies ISOM DLRD.

De types fermés (séries ΔIC, WR et TFR) ou ouvrants (série ΔIP-R), ils sont adaptés à toutes les configurations de câblage.

Une gamme spéciale type B est proposée pour les relais RESYS B420 et ISOM DLRD.

Avantages

Gamme complète

Toutes dimensions et formats disponibles pour une compatibilité avec tous les diamètres et configurations de câbles et barres.

Choix de fixations multiples (ΔIC et ΔIP-R)

Montage sur rail DIN, sur platine ou directement sur câble, les tores ΔIC et ΔIP-R s'adaptent à toutes les contraintes d'intégration pour un câblage plus simple et plus rapide.

Solution de centrage brevetée (ΔIC et ΔIP-R)

Le centreur souple est une innovation SOCOMEC brevetée. Il permet de centrer le câble dans le tore afin d'assurer la précision de la mesure et d'améliorer l'immunité aux perturbations du réseau. Il permet également d'assurer un montage direct du tore sur câble.

Rapidité d'installation et sécurité de mise en œuvre (ΔIP-R)

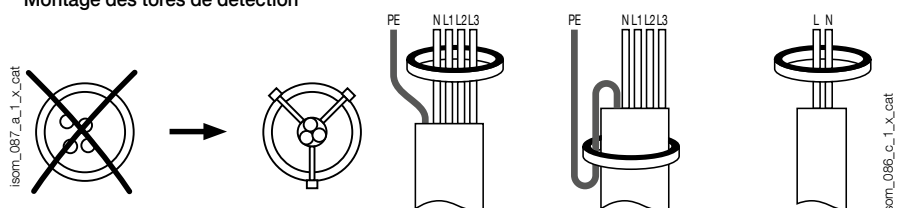
Les tores ouvrants ΔIP-R permettent une installation simple et rapide grâce à leur système d'ouverture/fermeture innovant "en un clic". Ce système conçu sans pièces rapportées garanti une installation en toute sécurité.

Mise en œuvre

Le tore de détection doit être traversé simultanément par l'ensemble des conducteurs actifs. Le conducteur de protection doit impérativement passer à l'extérieur du tore ou y passer une fois dans chaque sens.

Montage limitant les perturbations lors de commutation de fortes charges.

Montage des tores de détection



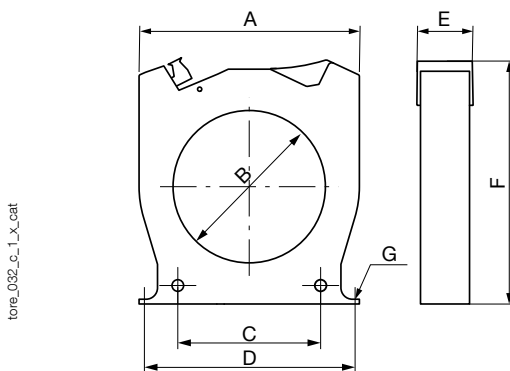
Caractéristiques

Caractéristiques électriques	ΔIC	$\Delta IP-R$
Coordination de l'isolement	selon CEI 60664-1	selon CEI 60664-1
Tension max. d'utilisation	720 VAC	720 VAC
Tension assignée de chocs	8 kV	8 kV
Tension de tenue assignée	3 kV	3 kV
Degré de pollution	3	3
Rapport de transformation	600 / 1	600 / 1
Courant primaire assigné	10 A	10 A
Puissance nominale	20 mVA	50 mVA
Classe de précision maxi	3	3
Température de fonctionnement	-40 ... +80 °C	-40 ... +80 °C
Classe d'inflammabilité	UL94V-0	UL94V-0

Caractéristiques électriques séries WR et TFR	
Coordination de l'isolement	selon CEI 60664-1
Tension d'isolement	690 VAC
Tension assignée de chocs	8 kV
Qualité diélectrique	6 kV
Degré de pollution	3
Rapport de transformation	600 / 1
Courant primaire assigné	10 A
Puissance nominale	50 mVA
Classe de précision maxi	5
Température de fonctionnement	-10 ... +55 °C
Classe d'inflammabilité	UL94V-0

Dimensions

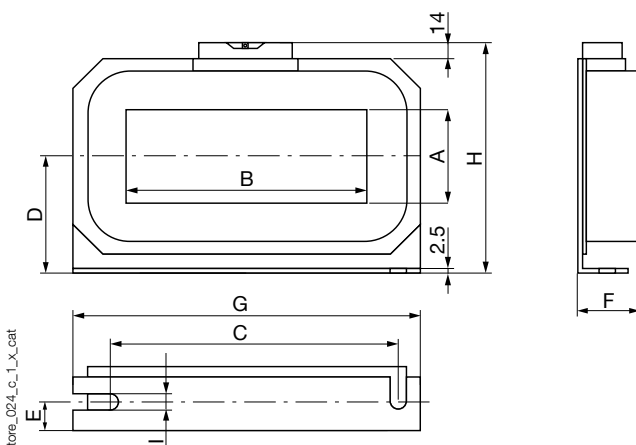
Tores fermés série ΔIC



Type	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Poids (kg)
$\Delta IC \text{ } \varnothing 15$	53	17,3	27,8	50	26	81	M4	0,10
$\Delta IC \text{ } \varnothing 30$	92	30	50	85	26	103,5	M4	0,13
$\Delta IC \text{ } \varnothing 50$	102,5	50	50	90	26	125	M5	0,18
$\Delta IC \text{ } \varnothing 80$	116	80	75	105	26	142,5	M5	0,22
$\Delta IC \text{ } \varnothing 120$	163	120	100	150	26	182,5	M6	0,38
$\Delta IC \text{ } \varnothing 200$	253	200	150	175 x 41,2	51	274	M6	0,88
$\Delta IC \text{ } \varnothing 300$	370	300	200	250 x 41,5	50	390	M6	1,72

- A. Largeur
- B. Diamètre
- C. Entraxe de fixation
- D. Entraxe de fixation pattes arrière
- E. Profondeur
- F. Hauteur
- G. Diamètre vis de fixation

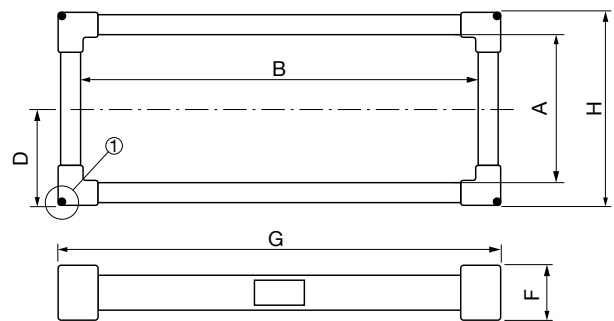
Tores fermés rectangulaires série WR



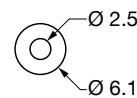
Type	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	Poids (kg)
WR 70 x 175	70	175	225	85	22	46	261	176	7,5	2,9
WR 115 x 305	115	305	360	116	25	55	402	240	8	6,3
WR 150 x 350	150	350	415	140	28	55	460	285	8	8,2

- A. Hauteur de la fenêtre de passage
- B. Largeur de la fenêtre de passage
- C. Entraxe de fixation
- D. Demi-hauteur à partir de la base
- E. Position du trou oblong
- F. Profondeur
- G. Largeur
- H. Hauteur
- I. Largeur du trou oblong

Tores fermés rectangulaires série TFR



① Détail pour fixation du tore



Type	A (mm)	B (mm)	D (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Poids (kg)
TFR 200 x 500	200	500	140	62	585	285	7,2

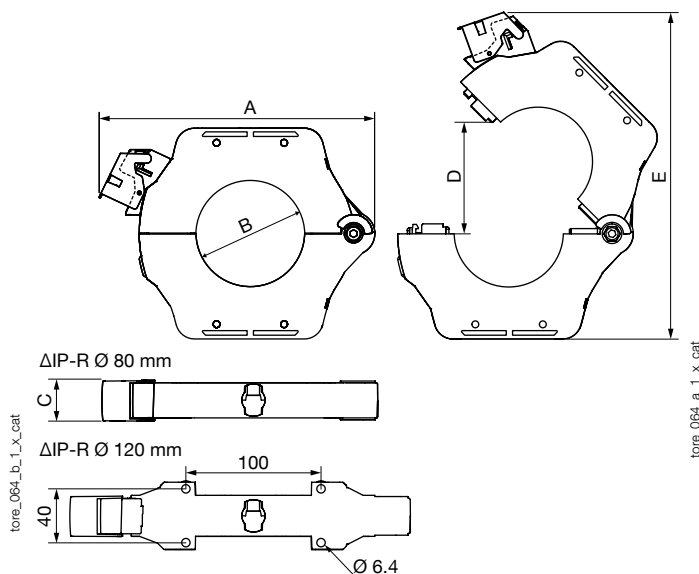
- A. Hauteur de la fenêtre de passage
- B. Largeur de la fenêtre de passage
- D. Demi-hauteur à partir de la base
- F. Profondeur
- G. Largeur
- H. Hauteur

Tores différentiels type A et B

Dédiés aux **RESYS**, **ISOM DLRD** et **DIRIS A80**

Dimensions (suite)

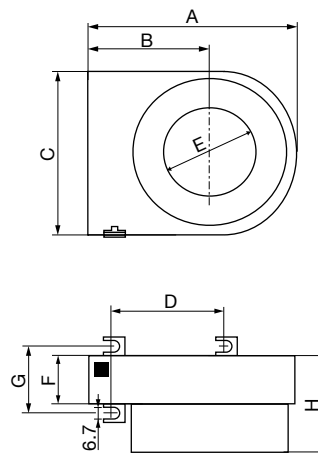
Tores ouvrants série ΔIP-R



Type	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Poids (kg)
ΔIP-R Ø 80	204	79	30	108	260	0,85
ΔIP-R Ø 120	252	119	30	149	328	1,5

- A. Largeur
B. Diamètre
C. Profondeur
D. Ouverture maximale
E. Hauteur produit ouvert

Tores spéciaux pour RESYS B420 et ISOM DLRD



Type	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Poids (kg)
W0-B20	76,4	50	56,3	21,4	20	30	47	48,5	0,18
W1-B35	99,5	62	79,2	49,8	35	30	47	55	0,35
W2-B60	135	79	116,4	66	60	37	54	67	0,57
W3-B120	210	116,5	191,5	103	120	37	81	67	1,92
W4-B210	323	173	304,5	180	210	45	98	80	5,8

- A. Largeur
B. Demi largeur
C. Hauteur
D. Entraxe de fixation
E. Diamètre
F. Profondeur du boîtier principal
G. Entraxe de fixation
H. Profondeur hors tout

Références

Tores fermés type A série ΔIC

Type	Courant assigné d'emploi I _n (A)	Diamètre du tore (mm)	Référence
ΔIC Ø 15	36	15	4950 6015 ⁽¹⁾
ΔIC Ø 30	65	30	4950 6030 ⁽¹⁾
ΔIC Ø 50	85	50	4950 6050 ⁽¹⁾
ΔIC Ø 80	160	80	4950 6080 ⁽¹⁾
ΔIC Ø 120	250	120	4950 6120 ⁽¹⁾
ΔIC Ø 200	400	200	4950 6200 ⁽¹⁾
ΔIC Ø 300	630	300	4950 6300 ⁽¹⁾

(1) Tores pour relais RESYS M40 / P40 / et ISOM DLRD.

Tores fermés type A rectangulaires série WR et TFR

Type	Diamètre du tore (mm)	Référence
WR 70 x 175	70 x 175	4795 0717 ⁽¹⁾
WR 115 x 305	115 x 305	4795 1130 ⁽¹⁾
WR 150 x 350	150 x 350	4795 1535 ⁽¹⁾
TFR 200 x 500	200 x 500	4795 2050 ⁽¹⁾

(1) Tores pour relais RESYS M40 / P40 / et ISOM DLRD.

Tores ouvrants type A série ΔIP-R⁽²⁾

Type	Courant assigné d'emploi I _n (A)	Diamètre du tore (mm)	Référence
ΔIP-R Ø 80	160	80	4750 6081 ⁽¹⁾
ΔIP-R Ø 120	250	120	4750 6121 ⁽¹⁾

(1) Tores pour relais RESYS M40 / P40 / et ISOM DLRD.

(2) Les tores DELTA IP-R sont fournis avec capot de protection plombable, bornier débrochable à ressort et fixation rail DIN.

Tores différentiels type A et B

Dédiés aux **RESYS**, **ISOM DLRD** et **DIRIS A80**

Tores spéciaux pour RESYS B420 et ISOM DLRD

Type	Diamètre du tore (mm)	RESYS B420 version 500 mA Référence	ISOM DLRD RESYS B420 version 3 A Référence
W0-B20	20	4730 0020	4730 0020
W1-B35	35	4730 0035	4730 0035
W2-B60	60	4730 0060	4730 0060
W3-B120	120		4730 0120
W4-B210	210		4730 0210

Accessoires pour RESYS B420	Référence
Faisceau de raccordement (L = 1 m)	4930 0001
Faisceau de raccordement (L = 2,5 m)	4930 0002
Faisceau de raccordement (L = 5 m)	4930 0005
Faisceau de raccordement (L = 10 m)	4930 0010

Accessoires pour DLRD 460-12	Référence
Faisceau de raccordement (L = 1 m)	4730 0001
Faisceau de raccordement (L = 2,5 m)	4730 0002
Faisceau de raccordement (L = 5 m)	4730 0005
Faisceau de raccordement (L = 10 m)	4730 0010
Alimentation externe TR 12 V (Us = AC/DC 300 V pour tores type B)	4730 0420 ⁽¹⁾

(1) 1 alimentation pour 6 tores max.

Accessoires pour tores ΔIC et ΔIP-R

Centreur souple

Désignation d'accessoires	Ø (mm)	Référence
Centreur souple	30	4950 0011
Centreur souple	50	4950 0012
Centreur souple	80	4950 0013
Centreur souple	120	4950 0014



terre_040_a_1_cat

Équerre métallique de fixation

Désignation d'accessoires	Ø (mm)	Référence
Équerre métallique de fixation	30	4950 0001
Équerre métallique de fixation	50	4950 0002
Équerre métallique de fixation	80	4950 0003
Équerre métallique de fixation	120	4950 0003
Équerre métallique de fixation	200	4950 0004
Équerre métallique de fixation	300	4950 0005



terre_008_a_1_cat

Bornier débrochable à vis

Désignation d'accessoires	Référence
Bornier débrochable à vis	4950 0041



terre_042_a_1_cat

Bornier débrochable à ressort

Désignation d'accessoires	Référence
Bornier débrochable à ressort	4950 0040



terre_041_a_1_cat

Capot de protection plombable

Désignation d'accessoires	Référence
Capot de protection plombable	4950 0020



terre_043_a_1_cat

Fixation rail DIN

Désignation d'accessoires	Référence
Fixation rail DIN	4950 0031



terre_037_a_1_cat