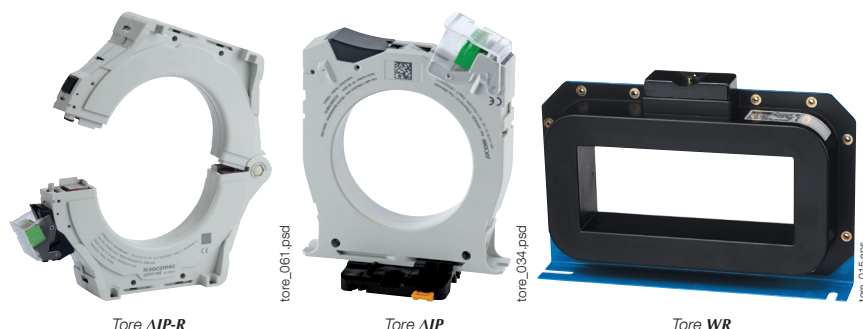


Tores de localisation de défauts

Associés aux modules ISOM Digiware F-60



La solution pour les

- > Industries
- > Production d'énergie
- > Infrastructures navales, militaires et ferroviaires
- > Établissements de santé



Points forts

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

Conformité aux normes

- > IEC 61869-1



Créez votre projet

- > Trouvez la meilleure configuration Digiware :
www.meter-selector.com

METER SELECTOR
DIGITAL TOOL AVAILABLE

Fonction

La mise en place de moyens de recherche et de localisation de défauts implique l'utilisation de **tores différentiels**. Ces derniers enserrant les conducteurs actifs, mettant ainsi en évidence un courant de défaut à la terre.

Les tores proposés par Socomec répondent aux exigences en termes de sensibilité de mesure et sont adaptés aux systèmes de localisation ISOM Digiware.

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

L'utilisation de l'adaptateur ISOM T-15 est nécessaire au raccordement des tores de localisation sur l'ISOM Digiware F-60.

Avantages

Une gamme complète

Tous formats et dimensions disponibles pour une utilisation avec tous les diamètres et configurations de câbles et de barres.

Un choix de fixations multiples (ΔIP et ΔIP-R)

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

Solution de centrage brevetée (ΔIP 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 le montage direct du tore sur un câble.

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

Les tores ouvrants ΔIP-R sont rapides et faciles à installer grâce à leur système d'ouverture/fermeture innovant « en un clic ». Ce système, conçu sans pièces rapportées, garantit une installation en toute sécurité.

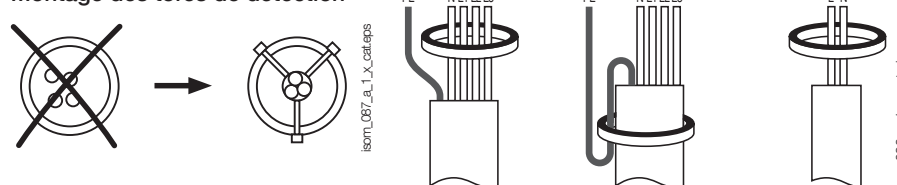
Mise en œuvre

Le tore de détection doit être traversé simultanément par l'ensemble des conducteurs actifs.

Le conducteur de protection doit passer à l'extérieur du tore ou y passer une fois dans chaque sens.

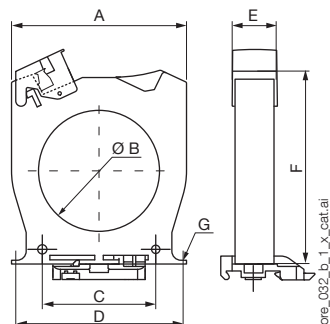
Montage limitant les perturbations lors de commutation de fortes charges.

Montage des tores de détection



Dimensions (mm)

Tores fermés série ΔIP



Type	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Poids (kg)
Diamètre ΔIP 15	53	17,3	25	50	26	81	M4	0,10
Diamètre ΔIP 30	92	30	50	85	26	103,5	M4	0,15
Diamètre ΔIP 50	102,5	50	50	90	26	125	M5	0,27
Diamètre ΔIP 80	116	80	75	105	26	142,5	M5	0,38
Diamètre ΔIP 120	163	120	100	150	26	182,5	M6	0,72
Diamètre ΔIP 200	253	200	150	175 x 41,2	51	274	M6	1,74
Diamètre ΔIP 300	370	300	200	250 x 41,5	50	390	M6	3,60

A. Largeur

B. Diamètre

C. Entraxes de fixation

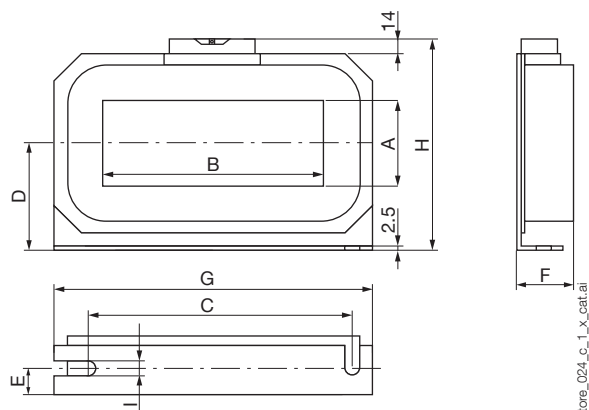
D. Entraxes du support de fixation arrière

E. Profondeur

F. Hauteur

G. Diamètre des 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. Largeur de la passerelle

B. Longueur de la passerelle

C. Entraxes de fixation

D. Demi-hauteur

E. Profondeur des entraxes de fixation

F. Profondeur

G. Largeur

H. Hauteur

I. Largeur des trous oblongs de fixation

Accessoires pour tores ΔIP et ΔIP-R

Adaptateur T-15 pour tores ΔIP*	Référence
T-15	4729 0590
T-15t	4729 0591

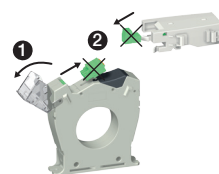
* Les adaptateurs T-15 et T-15t peuvent être installés directement sur les tores ΔIP pour les Ø ≥ 30 mm.

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

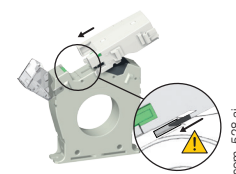
Équerre métallique de fixation	Ø (mm)	Référence
Équerre métallique de fixation	30	4950 0001
Équerre métallique de fixation	50	4950 0002
Équerre métallique de fixation	80	4950 0003
Équerre métallique de fixation	120	4950 0003
Équerre métallique de fixation	200	4950 0004
Équerre métallique de fixation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

Bornier débrochable à vis	Référence
Bornier débrochable à vis	4950 0041

Étape 1



Étape 2



isom_527.ai

isom_528.ai



tore_040.psd



tore_038.psd



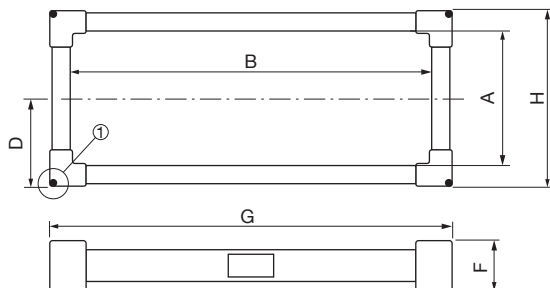
tore_042.psd

Tores de localisation de défauts

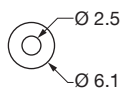
Associés aux modules ISOM Digiware F-60

Dimensions (mm)

Tores fermés rectangulaires série TFR



① Détail pour fixation du tore

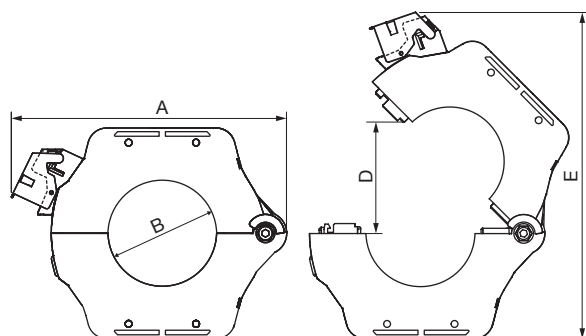


tore_027_h_1_fr_cat.ai

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. Largeur de la passerelle
B. Longueur de la passerelle
D. Demi-hauteur
F. Profondeur
G. Largeur
H. Hauteur

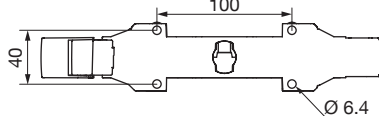
Tores ouvrants série ΔIP-R



ΔIP-R Ø 50 mm / 80 mm



ΔIP-R Ø 120 mm



tore_107_a_1_x_cat.ai

Type	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Poids (kg)
ΔIP-R diamètre 50	160	49	30	77	20	0,38
ΔIP-R diamètre 80	204	79	30	108	260	0,85
ΔIP-R diamètre 120	252	119	30	149	328	1,5

A. Largeur
B. Diamètre
C. Profondeur
D. Ouverture
E. Hauteur en position ouverte

Dimensions (mm)

Caractéristiques électriques	ΔIP	ΔIP-R
Coordination de l'isolement	selon IEC 60664-1	selon IEC 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
Nombre de spires	600	600
Courant primaire assigné	10 A	10 A
Puissance nominale	0,05 VA	0,05 VA
Classe de précision maxi	3	3
Température de fonctionnement	-40 à +80 °C	-40 à +80 °C
Classe d'inflammabilité	UL94V-0	UL94V-0

(1) Série W-B : nous consulter.

Caractéristiques électriques séries WR et TFR	
Coordination de l'isolement	selon IEC 60664-1
Tension d'isolement	690 V AC
Tension assignée de chocs	8 kV
Qualité diélectrique	6 kV
Degré de pollution	3
Nombre de spires	600
Courant primaire assigné	10 A
Puissance nominale	0,05 VA
Classe de précision maxi	5
Température de fonctionnement	-10 à 55 °C
Classe d'inflammabilité	UL94V-0

Références

Tores fermés série ΔIP⁽¹⁾

Type	Diamètre du tore (mm)	Référence
Diamètre ΔIP 15	15	4750 6015
Diamètre ΔIP 30	30	4750 6030
Diamètre ΔIP 50	50	4750 6050
Diamètre ΔIP 80	80	4750 6080
Diamètre ΔIP 120	120	4750 6120
Diamètre ΔIP 200	200	4750 6200
Diamètre ΔIP 300	300	4750 6300

Tores fermés rectangulaires séries WR et TFR

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

Tores ouvrants série ΔIP-R⁽¹⁾

Type	Diamètre du tore (mm)	Référence
ΔIP-R diamètre 50	50	4750 6051
ΔIP-R diamètre 80	80	4750 6081
ΔIP-R diamètre 120	120	4750 6121

(1) Les tores ΔIP et ΔIP-R sont fournis avec un capot plombable, un bornier à ressort débrochable (sauf 15 mm avec bornier fixe et sans capot) ainsi qu'un accessoire de fixation sur rail DIN pour les diamètres inférieurs à 200 mm.