

DIRIS B-10L

Centrales de mesure LoRaWAN®

new**DIRIS B-10L**Configuration
avec Easy Config System.

Fonction

Le **DIRIS B-10L** est une centrale de mesure au format modulaire embarquant une communication radio LoRaWAN®.

Ses 4 entrées courant indépendantes RJ12 permettent de gérer plusieurs types de départs : par exemple, 4 charges monophasées ou 1 charge triphasée + 1 charge monophasée.

Avantages

Plug & Play

Le raccordement est facile et fiable grâce à la connexion rapide RJ12 ce qui limite le risque d'erreurs de câblage. L'adressage et la configuration automatique du produit (type de charge, type et calibre du capteur de courant) permettent de simplifier la mise en œuvre et de gagner du temps.

Précis

- Selon la norme IEC 61557-12
- Classe 0,2 pour la centrale de mesure seule.
- Classe 0,5 pour la chaîne de mesure globale (centrale de mesure + capteurs de courant TE/ITR/TF) de 2 à 120 % du courant nominal In.

Le DIRIS B-10L s'associe à des capteurs de courant (connexion RJ12) adaptés à tout type d'installation : capteur de courant fermé TE, ouvrant TR/ITR, flexible TF.

Communication sans fil

La communication LoRaWAN® permet la transmission et l'exploitation des données provenant de points de mesure isolés, ne bénéficiant pas de communication filaire.

Longue portée

Le choix d'utilisation d'un réseau LoRaWAN® privé ou opéré permet de couvrir les applications monosites ou multisites, en diminuant les contraintes de portée.

Communication sécurisée

La communication entre B-10L et les passerelles LoRaWAN® comporte un cryptage de bout en bout qui assure la confidentialité et l'intégrité des données de mesure.

La solution pour

- > Industrie
- > Tertiaire
- > Infrastructure



Les points forts

- > Plug & Play
- > Précis
- > Communication sans fil
- > Longue portée
- > Communication sécurisée

Créez votre projet

- > Assistance à la définition de votre architecture LoRaWAN®

IoT SELECTORwww.socomec-iot-selector.com

Conformité aux normes

- > IEC 61557-12
- > LoRaWAN®



- > ISO 14025



Services experts



Pour vous garantir un système de surveillance énergétique fonctionnel, précis, et fiable dans le cadre de votre démarche ISO 50001, Socomec propose de nombreux services.

- Vérification de couverture réseau LoRaWAN® sur site.
- Mise en service des équipements.
- Vérification de la remontée des données dans le logiciel EMS.

SERVICES
EXPERTS

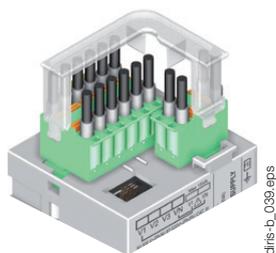
Pour plus d'information, consulter votre contact Socomec.

Application	
	DIRIS B-10L
Comptage	
± kWh, ± kvarh, kVAh	•
Multi tarif	•
Multimesure	
U12, U23, U31, V1, V2, V3, f	•
U système, V système	•
I1, I2, I3, In, ΣP, ΣQ, ΣS, ΣFP	•
P, Q, S, FP par phase	•
Puissances prédictives	•
Phi, cos Phi, tan Phi	•
Températures	•
Analyse de la qualité	
THDv1, THDv2, THDv3, THDu12, THDu23, THDu31	•
THDi1, THDi2, THDi3, THDin	•
Déséquilibres tensions Ph/N et Ph/Ph	•
Déséquilibre courant (Inba, ldir, linv, lhom, lnb)	•
Alarmes	
Systèmes (TC déconnecté, association VI, mauvais primaire de TC)	•
Protection (VirtualMonitor)	•
Logiques (entrées digitales)	•

Accessoires

Kit de plombage pour DIRIS B-10L

Permet de sécuriser le câblage de la centrale de mesure.



Kit antenne radio déportée longueur 3 m

L'antenne peut être déportée à l'extérieure de l'armoire dans laquelle se situe la centrale de mesure DIRIS B-10L. Cela permet d'améliorer la portée sur des structures contraignantes

Câble de configuration USB (2 m)

La configuration avancée du DIRIS B-10L peut se faire à travers le logiciel EASY CONFIG par Ethernet, ou par connexion directe USB.

Écran DIRIS D-30

DIRIS D-30

Connexion



DIRIS D-30

RJ9



Modules options

DIRIS O



Modules optionnels (4 maxi)*

- Entrées/sorties numériques
- Entrées température

* 4 modules maximum avec au maximum 1 module de température.



DIRIS O-iod

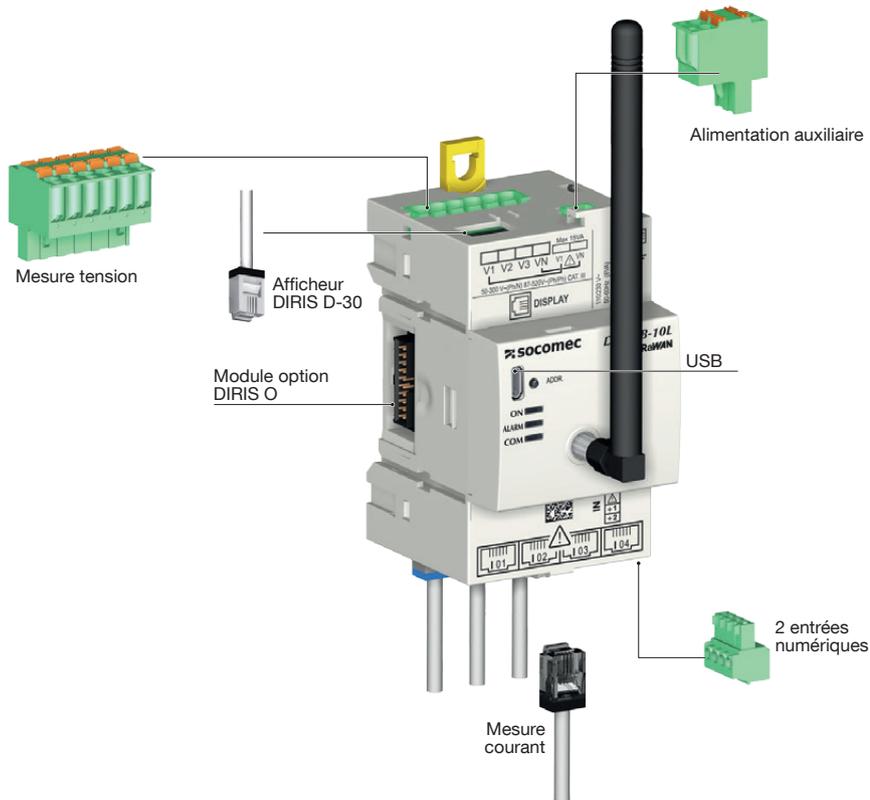
- 2 entrées numériques permettent de récupérer des impulsions de comptage ou de la remontée d'information d'états de contacts auxiliaires.
- 2 sorties numériques sont associables à des alarmes configurables sur dépassement de seuil (puissance, courant...) ou pilotables à distance.



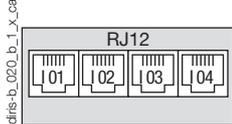
DIRIS O-it

- 3 entrées température à connecter à des sondes PT100 ou PT1000.
- Température ambiante

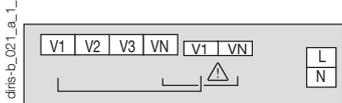
Borniers DIRIS B-10L



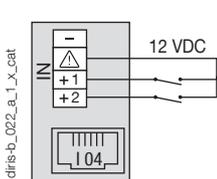
Mesure courant



Mesure tension et alimentation auxiliaire

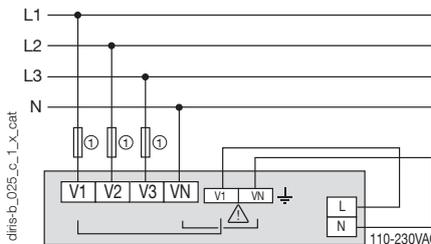


2 entrées alimentées par le produit



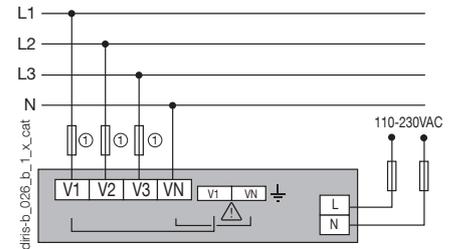
Autoalimentation

Possibilité de relier simplement l'alimentation à partir du bornier mesure (bornes prévues à cet effet)



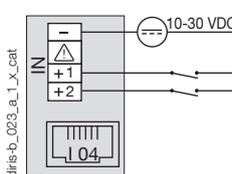
1. Fusibles 0,5 A gG / 0,5 A classe CC.

Alimentation séparée



1. Fusibles 0,5 A gG / 0,5 A classe CC.

2 entrées avec alimentation extérieure



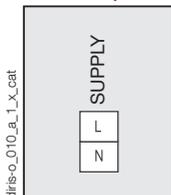
RJ9 pour DIRIS D-30

(Autoalimentation et données)



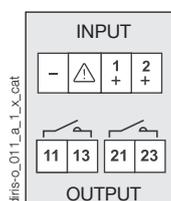
Borniers modules options DIRIS O

Alimentation modules options

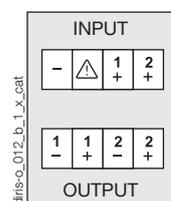


NC: non connecté

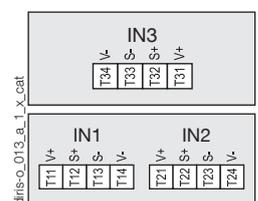
DIRIS O-iod



DIRIS O-ioa



DIRIS O-it



Raccordements

Capteurs de courant associés

Différents types de capteurs de courant sont associés au DIRIS B-10L : fermés (TE), ouvrants (TR/iTR) ou flexibles (TF). La diversité de ces capteurs permet de s'adapter à tout type d'installation neuve ou existante. Le raccordement est facile et fiable grâce à la connexion rapide RJ12 et évite les erreurs de câblage. Le calibre et le type de capteur sont reconnus automatiquement par le DIRIS B-10L. Ceci permet de garantir une précision globale de la chaîne de mesure DIRIS B-10L + capteurs de courant.

Pour plus d'information, voir pages "Capteurs TE, TR/iTR, TF".

Fermé TE



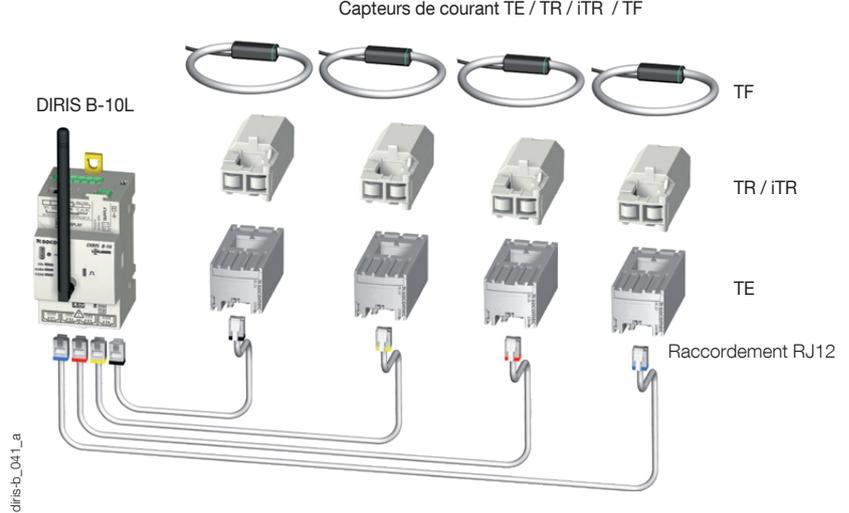
Ouvrant TR/iTR



Flexible TF



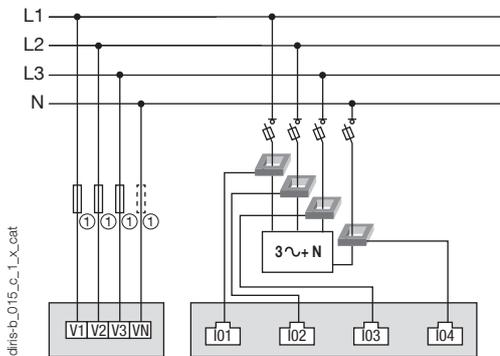
Capteurs de courant TE / TR / iTR / TF



Réseaux et exemples de raccordement

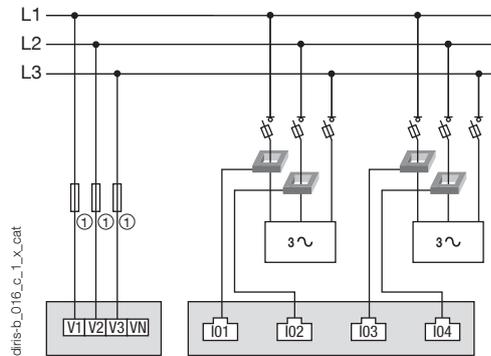
Triphasé + Neutre

3P+N - 4CT (1 charge triphasée + Neutre mesuré)



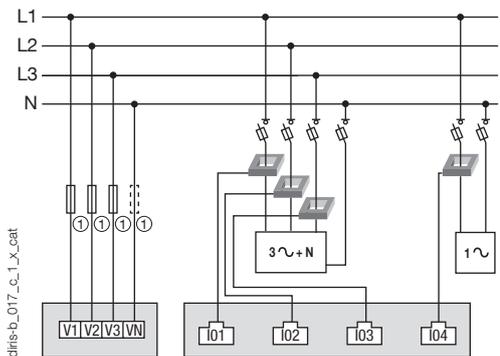
Triphasé

3P - 2CT (2 charges triphasées sans Neutre)



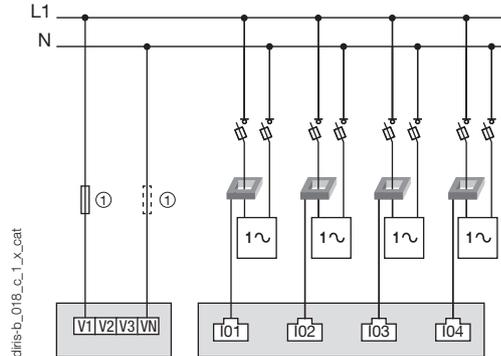
Triphasé

3P+N - 3CT & 1P+N - 1CT (1 charge triphasée & 1 charge monophasée)



Monophasé

1P+N-1CT (4 charges monophasées)



1. Fusibles 0,5 A gG / 0,5 A classe CC.

En cas d'autoalimentation, un fusible doit être obligatoirement ajouté sur le neutre.



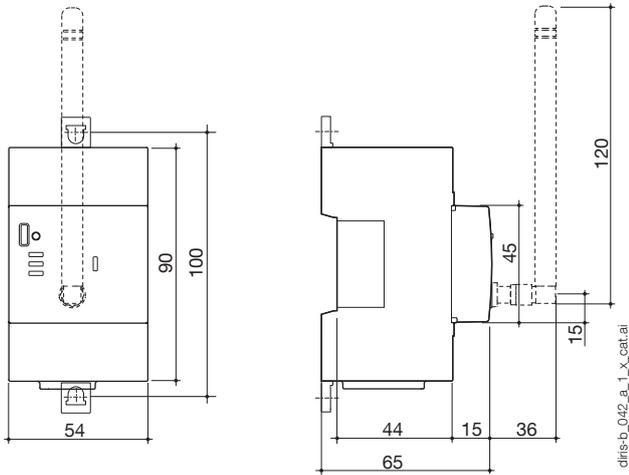
CT: Capteur de courant



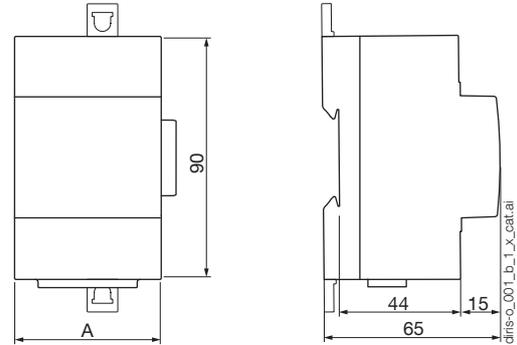
Charge

Dimensions (mm)

DIRIS B-10L

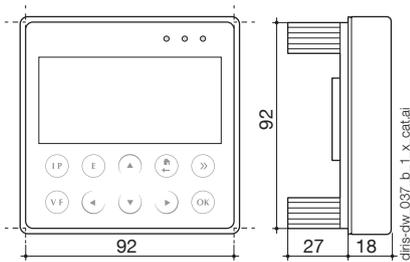


Modules options DIRIS O



Modules Options DIRIS O	A (mm)
DIRIS O-iod - DIRIS O-it	45

DIRIS D-30

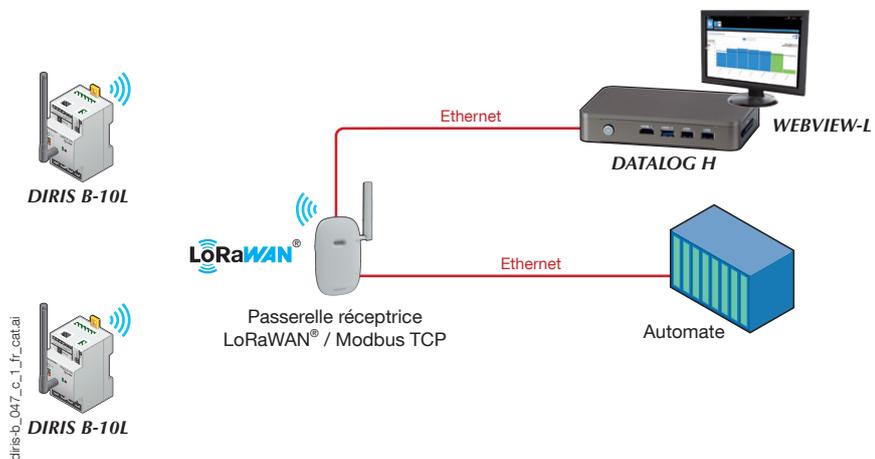


DIRIS B-10L

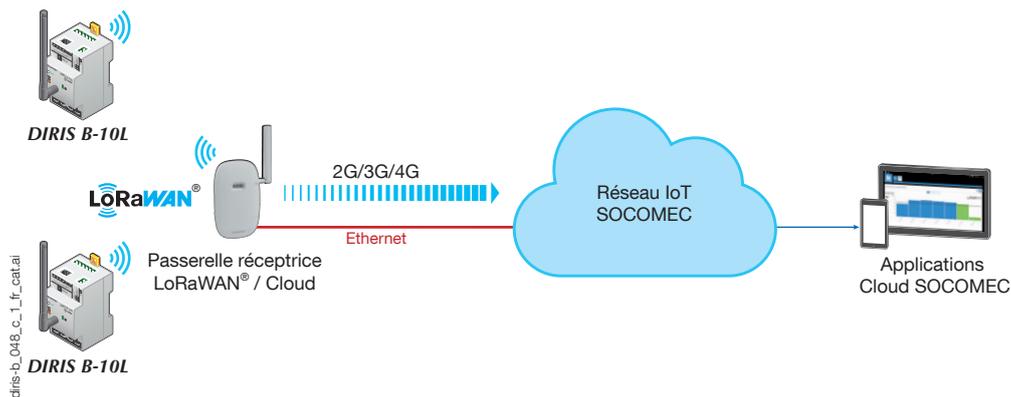
Centrales de mesure LoRaWAN®

Architecture de communication

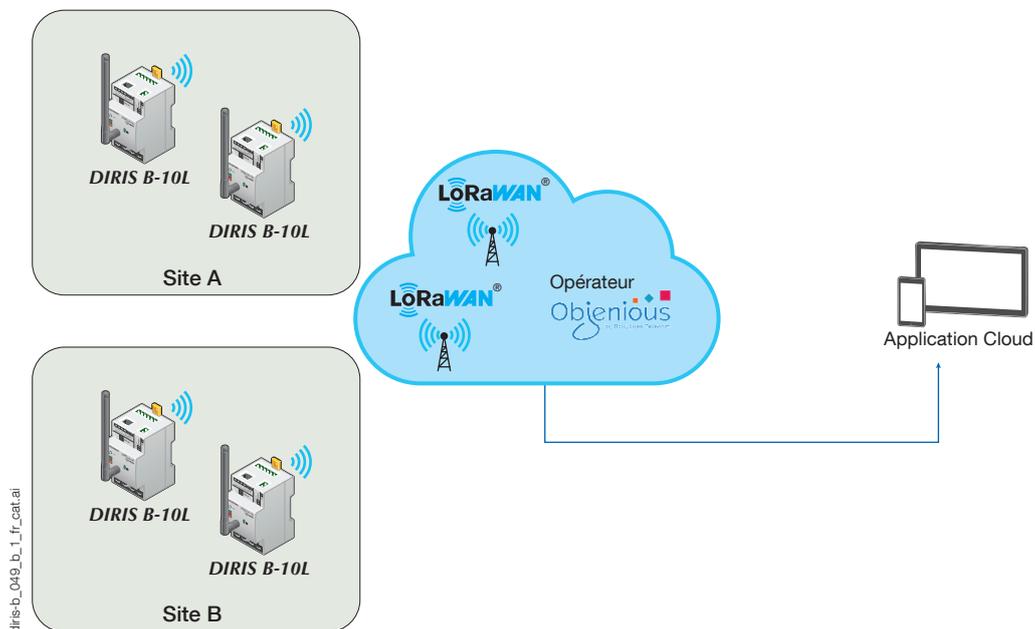
Architecture réseau privé et récupération locale des données



Architecture Cloud – réseau privé



Architecture Cloud – réseau opéré



Caractéristiques DIRIS B-10L

Caractéristiques électriques

Alimentation auxiliaire	
Tension alternative	110-230 VAC ±15 % (Ph/N ou Ph/Ph) Cat III
Fréquence	50/60 Hz
Consommation	< 2 VA sans afficheur, < 6 VA avec afficheur
Raccordement	Bornier débrochable spring-cage, 2 x 2 positions, câble rigide 0,5 ... 2,5 mm ² ou souple avec embout 0,25 ... 1,5 mm ²

Caractéristiques de mesure

Mesure des énergies et des puissances	
Précision énergie active et puissance active	Classe 0,2 DIRIS B-10L seul Classe 0,5 avec capteurs TE, iTR ou TF Classe 1 avec capteurs TR
Précision énergie réactive	Classe 2 avec capteurs TE, TR/iTR ou TF

Mesure du facteur de puissance	
Précision	Classe 0,5 avec capteurs TE, iTR ou TF Classe 1 avec capteurs TR

Mesure des tensions	
Caractéristiques du réseau mesuré	50-300VAC (Ph/N) - 87-520VAC (Ph/Ph) - CAT III
Plage de fréquence	45 ... 65Hz
Précision de la fréquence	Classe 0,02
Type de réseau	Monophasé / Biphasé / Biphase avec neutre / Triphasé / Triphasé avec neutre
Mesure par transformateur de tension	Primaire : 400 000 VAC Secondaire : 60, 100, 110, 173, 190 VAC
Consommation des entrées	≤ 0,1 VA
Surcharge permanente	300 VAC Ph/N
Précision mesure tension	Classe 0,2
Raccordement	Bornier débrochable spring-cage, 2 x 6 positions, câble rigide 0,5 ... 2,5 mm ² ou souple avec embout 0,25 ... 1,5 mm ²

Mesure des courants	
Nombre d'entrées courant	4
Capteurs courants associés	Capteurs fermés TE, ouvrants TR/iTR, flexibles TF
Précision	Classe 0,2 DIRIS B seul Classe 0,5 avec capteurs TE, iTR ou TF Classe 1 avec capteurs TR
Raccordement	Câble spécifique Socomec avec connecteurs RJ12

Caractéristiques de communication

Liaison	Radio fréquence sans fil
Protocole	LoRaWAN®
Bande de fréquence	863-870 MHz
Classe	Classe C
Version	1.0.3
Méthode d'activation	OTAA
Utilisation	Europe

Caractéristiques environnementales

Température en fonctionnement	-10 ... +70 °C
Température de stockage	-25 ... +85 °C
Humidité en fonctionnement	55 °C / 97% HR
Altitude en fonctionnement	< 2000 m
Vibration	1 G de 10 à 100 Hz

Caractéristiques afficheur DIRIS D-30

Caractéristiques mécaniques	
Type d'écran	Technologie tactile capacitive, 10 touches
Résolution de l'écran	350 x 160 pixels
Connexion mono produit	
RJ9	Autoalimentation et données
Micro-USB	Mise à jour firmware
Degré de protection	IP65 (face avant)
Environnement	
Température de stockage (°C)	-20 ... +70 °C
Température de fonctionnement (°C)	-20 ... +70 °C
Humidité	95 % ... 40 °C
Catégorie d'installation	CAT III
Degré de pollution	2

Caractéristiques modules options DIRIS O

Alimentation ⁽¹⁾	
Tension alternative	110-230 VAC ±15 %
Fréquence	50/60 Hz

(1) Pas d'alimentation sur DIRIS O-it.

DIRIS O-iod - 2 entrées/2 sorties numériques	
Nombre d'entrées	2 par module option - 4 modules options max.
Type	Optocoupleur polarisation interne (12 VDC ± 10%) ou externe (10-30 VDC ± 10%)
Fonction	Etat logique ou compteur d'impulsions
Nombre de sorties	2 par module option - 4 modules options max.
Type	Relais / 230 VAC ±15 % - 1A
Fonction	Alarme configurable (courant, puissance...) sur dépassement de seuil ou pilotage de l'état à distance
Raccordement entrées / sorties	Bornier débrochable à vis, 4 positions, câble rigide ou souple 0,14 à 1,5 mm ²

DIRIS O-iaa - 2 entrées/2 sorties analogiques	
Nombre d'entrées	2 par module option - 4 modules options max.
Type	4-20 mA
Fonction	Raccordement de capteurs analogiques (pression, humidité...)
Nombre de sorties	2 par module option - 4 modules options max.
Type	4-20 mA
Fonction	Transmission de l'image des mesures (courant, puissance...) vers des automates

DIRIS O-it - 3 entrées température	
Nombre d'entrées	3 entrées externes + 1 mesure ambiante
Dynamique	-20 ... 150 °C
Type	PT100 ou PT1000

Références

Centrales de mesure		Référence
DIRIS B-10L	LoRaWAN® - 230 VAC	4829 0900
Modules options DIRIS O		Référence
DIRIS O-iod	2 entrées/2 sorties numériques	4829 0030
DIRIS O-it	3 entrées température PT 100 / PT 1000	4829 0032

Accessoires		Référence
DIRIS D-30 - Afficheur monopoint		4829 0200
Câble RJ9 pour écran DIRIS D-30 - 1,5 m		4829 0280
Câble RJ9 pour écran DIRIS D-30 - 3 m		4829 0281
Câble USB pour configuration		4829 0050
Kit antenne déportée (antenne + rallonge 3m + équerre de fixation)		4829 0922



Capteurs **TR/iTR**

Capteurs de courant ouvrants AC

associés aux DIRIS Digiware, DIRIS A-40 et DIRIS B

Capteurs de courant



Capteur ouvrant **TR**

Fonction

Les **capteurs de courant** ouvrants de la gamme **TR** et **iTR** permettent de mesurer le courant d'une installation électrique. Associés à une centrale de mesure de la gamme DIRIS Digiware, DIRIS A-40, DIRIS B-10 ou B-30, ils permettent une mesure précise de 25 à 600 A et donnent accès à une classe de précision globale. La connectique RJ12 facilite les raccordements et l'intelligence embarquée évite les erreurs de configuration.

Les capteurs de la gamme **iTR** révolutionnent le monde de la mesure en donnant accès aux technologies de surveillance d'appareillages VirtualMonitor et de configuration automatique AutoCorrect.

Avantages des gammes TR et iTR

Smart sensors

- Capteurs à plage de fonctionnement étendue.
- Détection automatique du calibre.
- Déconnexion en charge sécurisée.
- Connexion rapide par RJ12 et identification des câbles par code couleur.

Précis

- Précision des mesures garantie selon la norme IEC 61557-12 : classe 0.5 (iTR) ou 1 (TR) pour la chaîne de mesure globale de 2 à 120% de In.

Avantages exclusifs à la gamme iTR

Technologie VirtualMonitor

La technologie VirtualMonitor permet de surveiller l'état des appareils de protection :

- Sur l'ensemble de l'installation.
- À distance et en temps réel.
- Sans matériel ni câblage supplémentaire.

Technologie AutoCorrect

La technologie AutoCorrect garantit le fonctionnement de votre système de mesure grâce :

- Au contrôle automatique du câblage (repérage du séquençement des phases et configuration automatique du sens du courant).
- A la correction des erreurs.

La solution pour

- > Application existantes
- > Industrie
- > Tertiaire
- > Infrastructure
- > Data center



Les points forts

- > Smart sensors
- > Technologie PreciSense : classe de précision globale selon la norme IEC 61557-12
- > Installation et configuration facilitées

Technologies intégrées⁽¹⁾



⁽¹⁾ AutoCorrect et VirtualMonitor sont uniquement disponibles avec les capteurs iTR.

Pour plus d'informations voir notre site internet www.socomec.com

Conformité aux normes

- > IEC 61557-12



- > ISO 14025



- > UL



Créez votre projet

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

METER SELECTOR
DIGITAL TOOL AVAILABLE

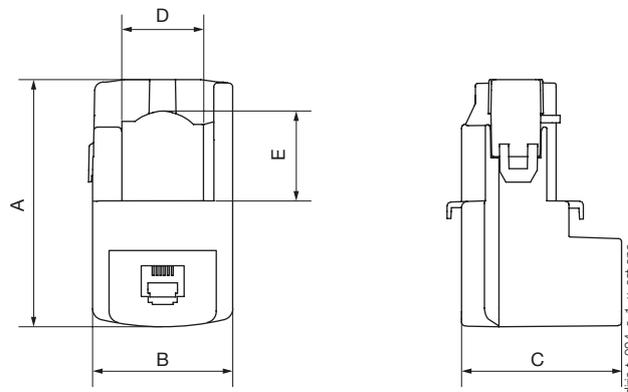
Montage

Montage sur câble



Dimensions

TR-10 / TR-14 / TR-21 / TR-32



Modèle	Plage courant nominal (A)	Plage réelle couverte (A)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Ø (mm)
TR/iTR-10	25 ... 63	0,5 ... 75,6	44	26	28	-	-	10
TR/iTR-14	40 ... 160	0,8 ... 192	67	29	28	14	15	14
TR/iTR-21	63 ... 250	1,26 ... 300	65	37	43	21	23	21
TR/iTR-32	160 ... 600	3,2 ... 720	86	53	47	32	33	32

Caractéristiques techniques

Modèle	TR-10	iTR-10	TR-14	iTR-14	TR-21	iTR-21	TR-32	iTR-32
Plage courant nominal I_n (A)	25 ... 63		40 ... 160		63 ... 250		160 ... 600	
Plage réelle couverte (A)	0,5 ... 75,6		0,8 ... 192		1,26 ... 300		3,2 ... 720	
Courant max (A)	75,6		192		300		720	
Masse (g)	74		117		211		311	
Tension max (phase/neutre)	300 V							
Tension de tenue assignée	3 kV							
Fréquence	50/60 Hz							
Surcharge intermittente	10 x I_n pendant 1s							
Catégorie de mesure	CAT III							
Classe globale associée à Diris Digiware/A-40/B-10/B30	classe 1	classe 0.5	classe 1	classe 0.5	classe 1	classe 0.5	classe 1	classe 0.5
Indice de protection	IP20 / IK07							
Température de fonctionnement	-10 ... +70 °C						-10°...+55°C	
Température de stockage	-25 ... +85 °C							
Humidité relative	95 % HR sans condensation							
Altitude	< 2000 m							
Raccordement	Câble Socomec RJ12							

Références

Modèle	Plage courant nominal (A)	Plage réelle couverte (A)	Ø (mm)	Référence
TR-10	25 ... 63	0.5 ... 75	10	4829 0555
TR-14	40 ... 160	0.8 ... 192	14	4829 0556
TR-21	63 ... 250	1.26 ... 300	21	4829 0557
TR-32	160 ... 600	3.2 ... 720	32	4829 0558

Modèle	Plage courant nominal (A)	Plage réelle couverte (A)	Ø (mm)	Référence
iTR-10	25 ... 63	0.5 ... 75	10	4829 0655
iTR-14	40 ... 160	0.8 ... 192	14	4829 0656
iTR-21	63 ... 250	1.26 ... 300	21	4829 0657
iTR-32	160 ... 600	3.2 ... 720	32	4829 0658

Câbles de raccordements RJ12	Longueur du câble (m)									
	0,1	0,2	0,3	0,5	1	2	3	5	10	Bobine 50 m + 100 connecteurs
Nbre de câbles	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence
1	-	-	-	-	-	-	-	4829 0602	4829 0603	4829 0601
3	4829 0580	4829 0581	4829 0582	4829 0595	4829 0583	4829 0584	4829 0606	-	-	-
4	-	-	-	4829 0596	4829 0588	4829 0589	-	-	-	-
6	4829 0590	4829 0591	4829 0592	4829 0597	4829 0593	4829 0594	-	-	-	-



Capteurs TF

Capteurs de courant flexibles

associés aux DIRIS Digiware, DIRIS A-40 et DIRIS B

Capteurs de courant



Capteur flexible TF

diris-t_077.eps

La solution pour

- > Industrie
- > Tertiaire
- > Infrastructures
- > Data center



Les points forts

- > Plug & Play
- > Précis selon la norme IEC 61557-12
- > Verrouillage sécurisé
- > Installation
- > Installation simplifiée

Technologies intégrées



PreciSense

Pour plus d'informations voir notre site internet www.socomec.fr

Conformité aux normes

- > IEC 61557-12



- > ISO 14025



- > UL



Fonction

Les **capteurs de courants flexibles TF** mesurent les courants de charge d'une installation électrique et transmettent l'information aux compteurs et centrales de mesure via une sortie plug and play RJ12. Disposant d'une plage de mesure élargie, les capteurs de courant TF couvrent toute la gamme de courant de 150 à 6000 A grâce à 7 références. Les capteurs de courant flexibles TF sont associables aux DIRIS Digiware, DIRIS A-40 DIRIS B, ou ISOM Digiware F-60 via une connexion rapide RJ12.

Avantages

Plug & Play

- Le raccordement est facile et fiable grâce à la connexion rapide RJ12 et évite les erreurs de câblage. Elle permet également une auto détection du type de capteur et de son calibre/rapport de transformation.
- Les capteurs peuvent être montés dans les deux sens.

Précis selon la norme IEC 61557-12⁽¹⁾

- Classe 0,5 pour la chaîne de mesure globale (centrale de mesure + capteurs de courant TF) de 2 à 120 % du courant nominal I_n .
- La précision est garantie quelle que soit la position du conducteur dans la boucle.

Verrouillage sécurisé⁽¹⁾

- Le système de verrouillage empêche l'ouverture de la boucle et garantit le fonctionnement et la précision du capteur même dans un environnement difficile.

Installation

- La gamme de capteurs flexibles TF est spécialement conçue pour des installations existantes avec des contraintes d'intégration strictes ou avec des courants de forte intensité.

Installation simplifiée

- L'électronique du capteur TF est intégrée au câble RJ12⁽¹⁾ pour une mise en place rapide et simple (ne nécessitant aucun montage sur rail DIN) à l'intérieur des tableaux.
- L'intégrateur est auto-alimenté par le PMD via le câble RJ12 et ne nécessite pas d'alimentation externe.

⁽¹⁾ Excepté pour TF-55.

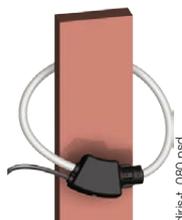
Montage

Montage sur câble



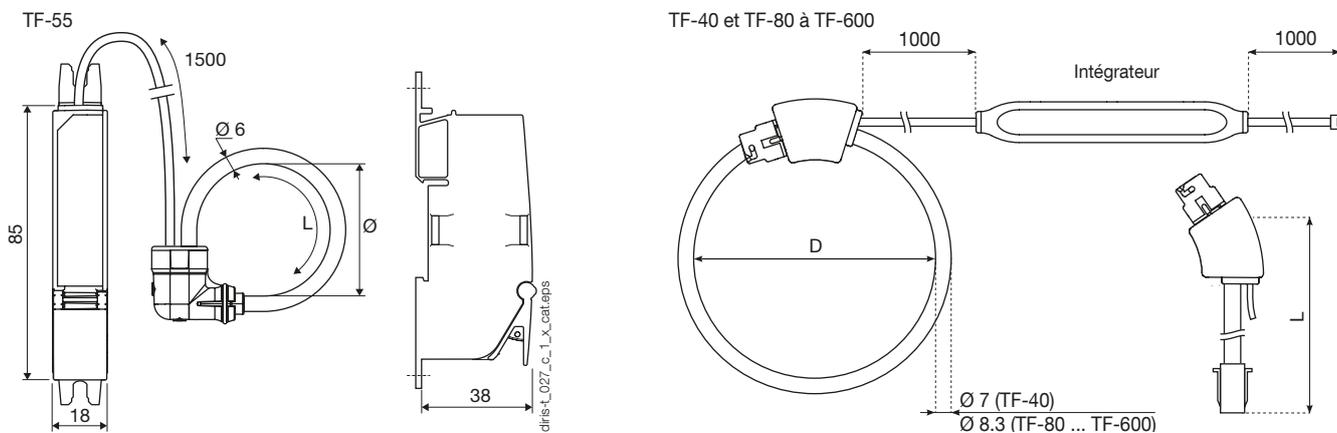
diris-t_079.psd

Montage sur barre



diris-t_080.psd

Dimensions (mm)



Modèle	Plage courant nominal (A)	Plage réelle couverte (A)	D = Ø boucle (mm)	L = Longueur boucle (mm)
TF-40	100 ... 400	2 ... 480	40	126
TF-55	150 ... 600	3 ... 720	55	173
TF-80	150 ... 600	3 ... 720	80	251
TF-120	400 ... 2000	8 ... 2400	120	377
TF-200	600 ... 4000	12 ... 4800	200	628
TF-300	1600 ... 6000	32 ... 7200	300	942
TF-600	1600 ... 6000	32 ... 7200	600	1885

Côtes de l'intégrateur : 128 x 19 x 15 mm

Caractéristiques

Modèle	TF-40	TF-55	TF-80	TF-120	TF-200	TF-300	TF-600
Plage courant nominal I_n (A)	100 ... 400	150 ... 600	150 ... 600	400 ... 2000	600 ... 4000	1600 ... 6000	1600 ... 6000
Plage réelle couverte (A)	2 ... 480	3 ... 720	3 ... 720	8 ... 2400	12 ... 4800	32 ... 7200	32 ... 7200
Masse (g)	114	114	130	142	164	193	274
Tension max (phase/neutre)	600 V						
Tension de tenue assignée	3,6 kV						
Classe de précision	0,5 en association avec DIRIS Digiware I, DIRIS A-40, DIRIS B selon l'IEC 61557-12						
Fréquence	50 / 60 Hz						
Surcharge intermittente	10 x I_n pendant 1s						
Catégorie de mesure	CAT III						
Indice de protection	IP30 / IK07						
Température de fonctionnement	-10 ... +70°C						
Température de stockage	-25 ... +85°C						
Humidité relative	95 % HR sans condensation						
Altitude	< 2000 m						
Raccordement	Câble Socomec ou câble équivalent RJ12 droit, paires torsadées, non-blindé, 600 V, -10 ... +70 °C						

Références

Modèle	Plage courant nominal (A)	Plage réelle couverte (A)	D = Ø boucle (mm)	L = Longueur boucle (mm)	Référence
TF-40	100 ... 400	2 ... 480	40	126	4829 0573
TF-55	150 ... 600	3 ... 720	55	173	4829 0570
TF-80	150 ... 600	3 ... 720	80	251	4829 0574
TF-120	400 ... 2000	8 ... 2400	120	377	4829 0575
TF-200	600 ... 4000	12 ... 4800	200	628	4829 0576
TF-300	1600 ... 6000	32 ... 7200	300	942	4829 0577
TF-600	1600 ... 6000	32 ... 7200	600	1885	4829 0578

Accessoires

Connecteur RJ12 femelle/femelle pour extension de la connexion RJ12

Référence
4829 0670

Câbles de raccordements RJ12	Longueur du câble (m)									
	0,1	0,2	0,3	0,5	1	2	3	5	10	Bobine 50 m + 100 connecteurs
Nbre de câbles	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence
1	-	-	-	-	-	-	-	4829 0602	4829 0603	4829 0601
3	4829 0580	4829 0581	4829 0582	4829 0595	4829 0583	4829 0584	4829 0606	-	-	-
4	-	-	-	4829 0596	4829 0588	4829 0589	-	-	-	-
6	4829 0590	4829 0591	4829 0592	4829 0597	4829 0593	4829 0594	-	-	-	-



Capteurs **TE**

Capteurs de courant fermés

associés aux DIRIS Digiware, DIRIS A-40 et DIRIS B

Capteurs de courant



Capteurs fermés **TE**

Fonction

Les **capteurs de courants** intelligents **TE** mesurent les courants de charge d'une installation électrique et transmettent l'information aux compteurs et centrales de mesure via une sortie plug and play RJ12. Disposant d'une plage de mesure élargie, les capteurs de courant **TE** couvrent toute la gamme de courant de 5 à 2000 A grâce à 7 références. Les capteurs de courant fermés **TE** sont associables aux DIRIS Digiware, DIRIS A-40 et DIRIS B via une connexion rapide RJ12.

De nombreux accessoires sont disponibles pour faciliter l'installation des capteurs dans tout type d'armoire.

Avantages

Plug & Play

- Le raccordement est facile et fiable grâce à la connexion rapide RJ12 et évite les erreurs de câblage. Elle permet également une auto détection du type de capteur et de son calibre/rapport de transformation.
- Les capteurs peuvent être montés dans les deux sens.

Installation

- La gamme de capteurs fermés **TE** est spécialement conçue pour des installations neuves, étant totalement adaptée aux pas des organes de protection.

Précis selon la norme IEC 61557-12

- Classe 0,5 pour la chaîne de mesure globale (centrale de mesure + capteurs de courant **TE**) de 2 à 120 % du courant nominal In.

La solution pour

- > Industrie
- > Tertiaire
- > Infrastructure
- > Data center



Les points forts

- > Plug & Play
- > Précis selon la norme IEC 61557-12
- > Installation

Conformité aux normes

- > IEC 61557-12



- > ISO 14025



- > UL



Créez votre projet

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



Montage

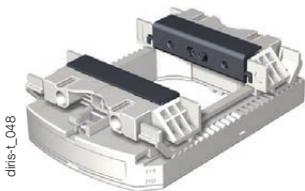
Montage en ligne au pas des disjoncteurs
 TE-25 / TE-35 / TE-45 / TE-55 / TE-90



Montage sur rail DIN



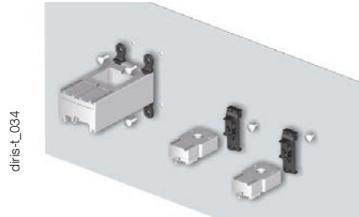
Fixation mâchoires TE-90



Montage en quinconce
 TE-18 / TE-35 / TE-45 / TE-55



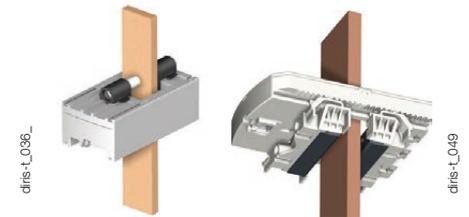
Montage sur platine



Montage sur câble

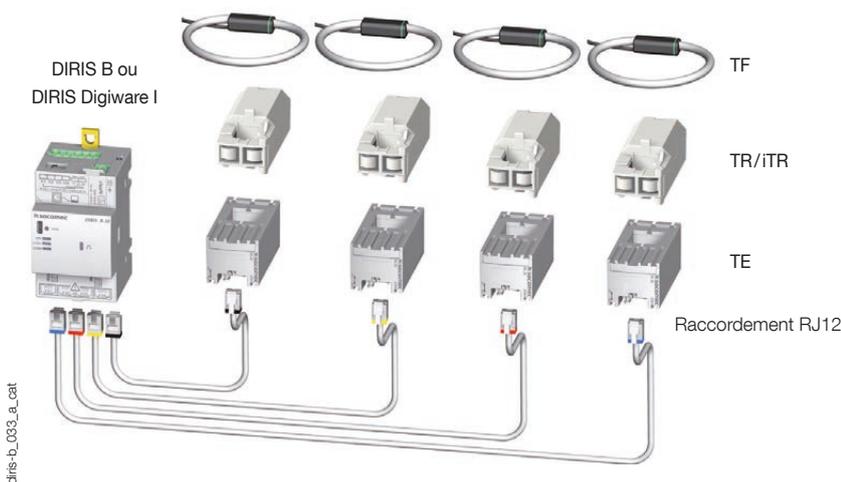


Montage sur barre



Raccordements

Capteurs de courant TE / TR / ITR / TF



Capteurs **TE**

Capteurs de courant fermés

associés aux DIRIS Digiware, DIRIS A-40 et DIRIS B

Accessoires de montage

Accessoires de montage fournis avec les capteurs TE.

Fixations	TE-18	TE-25	TE-35 TE-45 TE-55	TE-90
 Platine et rail DIN	1 pce			2 pces
 Rail DIN		2 pces	2 pces	
 Platine		4 pces	4 pces	6 pces
 Barre			2 pces	

Accessoires complémentaires

Adaptateur pour TC 5 A

diris-t_041_a_1_cat



- Cet adaptateur permet d'utiliser un Transformateur de Courant avec sortie 5 A sur les DIRIS Digiware, DIRIS B et DIRIS A-40. À utiliser avec des TC 5 A (mesure jusqu'à 10 000 A max) ou TC 1 A (mesure jusqu'à 2000 A max). Les dimensions sont identiques au TE-18.

Éclisse de montage

- Associée avec la gamme TE, cet accessoire permet de solidariser les capteurs entre eux pour un montage en ligne ou en quinconce.

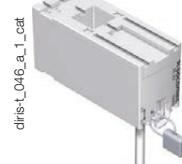
diris-t_020_a_1_cat



Capot plombable

- L'utilisation de capot plombable permet de garantir l'inviolabilité du raccordement des capteurs de courant des gammes TE/TR/ITR/TF.

diris-t_046_a_1_cat

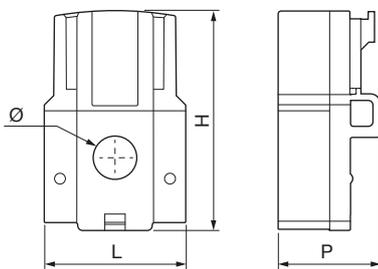


Dimensions (mm)

TE - Capteur fermé

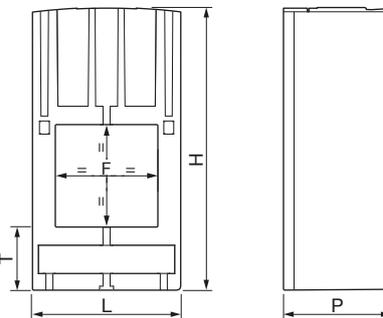
TE-18

diris-t_022_c_1_fr_cat

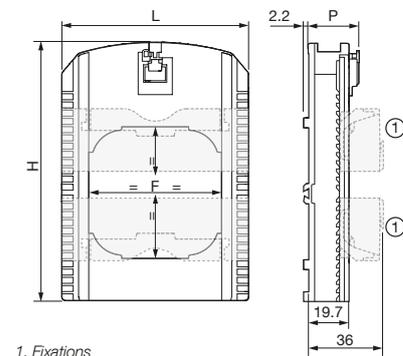


TE-25 / TE-35 / TE-45 / TE-55

diris-t_023_c_1_fr_cat



TE-90



diris-t_047_b_1_fr_cat

Modèle	Plage courant nominal (A)	Plage réelle couverte (A)	Pas (mm)	H x L x P (mm)	F (mm)	T (mm)
TE-18	5 ... 20/25 ... 63	0,1 ... 24/0,5 ... 75	18	45 x 28 x 20	8,6	-
TE-25	40 ... 160	0,8 ... 192	25	65 x 25 x 32,5	13,5 x 13,5	17,5
TE-35	63 ... 250	1,26 ... 300	35	71 x 35 x 32,5	21 x 21	17,5
TE-45	160 ... 630	3,2 ... 756	45	86 x 45 x 32,5	31 x 31	19,5
TE-55	400 ... 1000	8 ... 1200	55	100 x 55 x 32,5	41 x 41	21,5
TE-90	600 ... 2000	12 ... 2400	90	126 x 90 x 24,6	64 x 64	-

Caractéristiques techniques

TE - Capteur fermé							
Modèle	TE-18	TE-18	TE-25	TE-35	TE-45	TE-55	TE-90
Plage courant nominal I_n (A)	5 ... 20	25 ... 63	40 ... 160	63 ... 250	160 ... 630	400 ... 1000	600 ... 2000
Plage réelle couverte (A)	0,1 ... 24	0,5 ... 75	0,8 ... 192	1,26 ... 300	3,2 ... 756	8 ... 1200	12 ... 2400
Courant max (A)	24	75.6	192	300	756	1200	2400
Masse (g)	24	24	69	89	140	187	163
Tension max (phase/neutre)	300 V						
Tension de tenue assignée	3 kV						
Fréquence	50/60 Hz						
Surcharge intermittente	10 x I_n pendant 1 sec						
Catégorie de mesure	CAT III						
Indice de protection	IP30 / IK06						
Température de fonctionnement	-10 ... +70 °C						
Température de stockage	-25 ... +85 °C						
Humidité relative	95 % HR sans condensation						
Altitude	< 2000 m						
Raccordement	Câble Socomec RJ12						

Références

Modèle	Plage courant nominal (A)	Plage réelle couverte (A)	Pas (mm)	Référence
TE-18	5 ... 20	0,1 ... 24	18	4829 0500
TE-18	25 ... 63	0,5 ... 75	18	4829 0501
TE-25	40 ... 160	0,8 ... 192	25	4829 0502
TE-35	63 ... 250	1,26 ... 300	35	4829 0503
TE-45	160 ... 630	3,2 ... 756	45	4829 0504
TE-55	400 ... 1000	8 ... 1200	55	4829 0505
TE-90	600 ... 2000	12 ... 2400	90	4829 0506

Accessoires	Référence
Éclisses de montage (20 pièces montage en ligne et 10 montage en quinconce)	4829 0598
Adaptateur TC/5A (courant primaire max de 2000 A/1 A ou 10 000 A/5 A)	4829 0599
Capots plombables (20 pièces)	4829 0600

Câbles de raccordements RJ12	Longueur du câble (m)									
	0,1	0,2	0,3	0,5	1	2	3	5	10	Bobine 50 m + 100 connecteurs
Nbre de câbles	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence
1	-	-	-	-	-	-	-	4829 0602	4829 0603	4829 0601
3	4829 0580	4829 0581	4829 0582	4829 0595	4829 0583	4829 0584	4829 0606	-	-	-
4	-	-	-	4829 0596	4829 0588	4829 0589	-	-	-	-
6	4829 0590	4829 0591	4829 0592	4829 0597	4829 0593	4829 0594	-	-	-	-