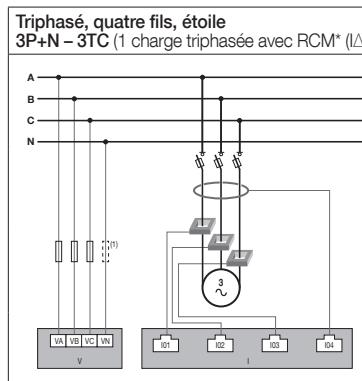
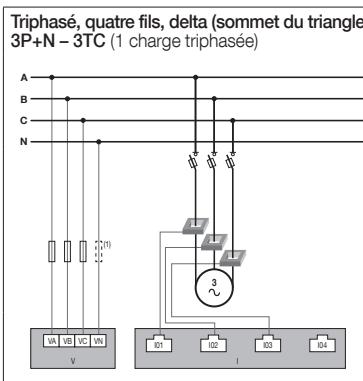
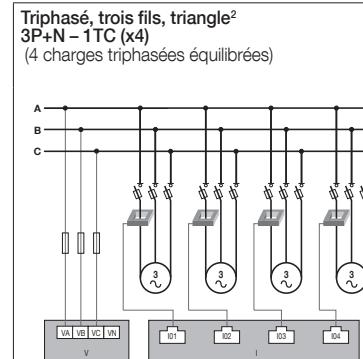
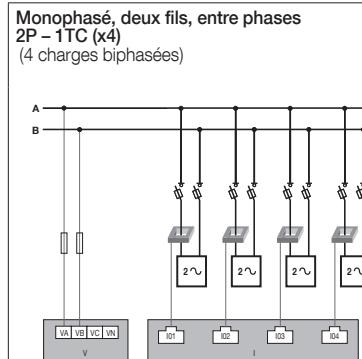
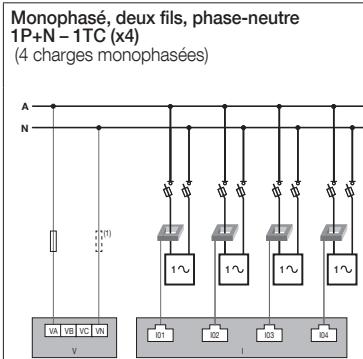
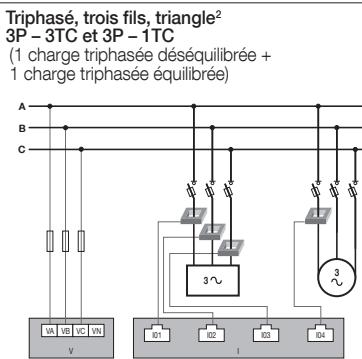
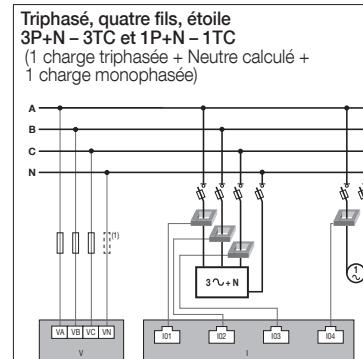
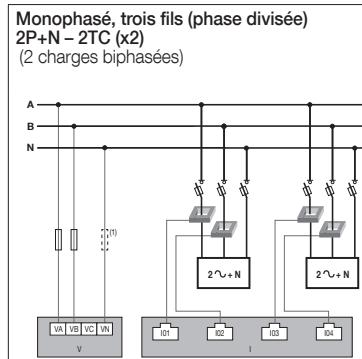
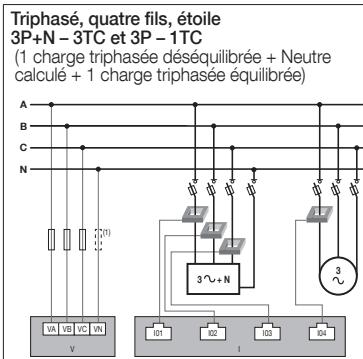
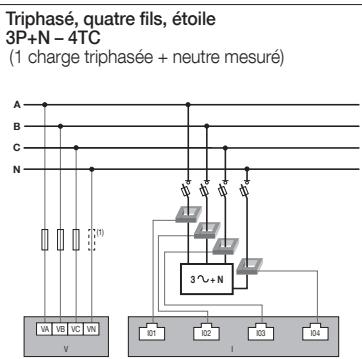


7 Tension de phase et raccordements de charges pour capteurs intelligents RJ12

Chaque entrée courant est indépendante. Voici quelques exemples de raccordement :

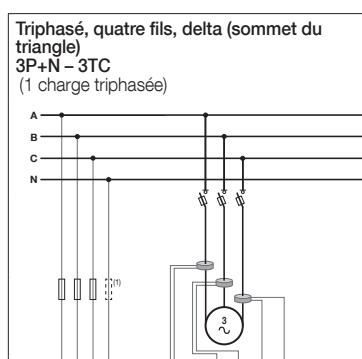
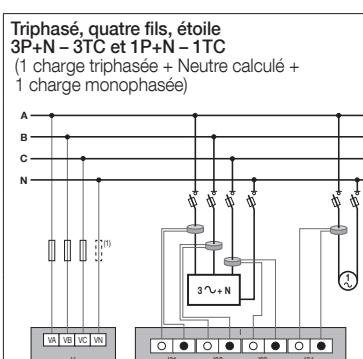
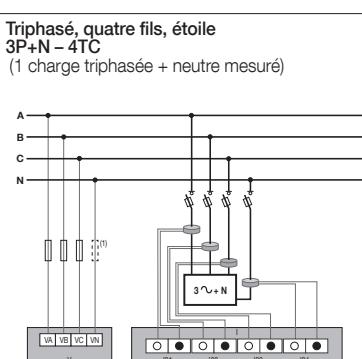


(1) Pour raccorder un système informatique à la terre, adapter le contrôle d'isolement et/ou la protection contre les défauts à la terre aux exigences de l'installation. Systèmes informatiques 600 V~ CAT III maximum.

(2) Systèmes triangle 600 V~ CAT III maximum

8 Tension de phase et raccordements de charges pour transformateurs de courant 333 mV

Chaque entrée courant est indépendante. Voici quelques exemples de raccordement :



(1) Pour raccorder un système informatique à la terre, adaptez la protection en fonction des normes d'installation actuellement en vigueur.



QUICK START GUIDE

FR



552004E

Compteur d'énergie et centrale de mesure multifonction DIRIS A-100/A-200

SOCOME
Innovative Power Solutions



Espace de téléchargement Socome
Pour télécharger brochures, catalogues
et manuels techniques.

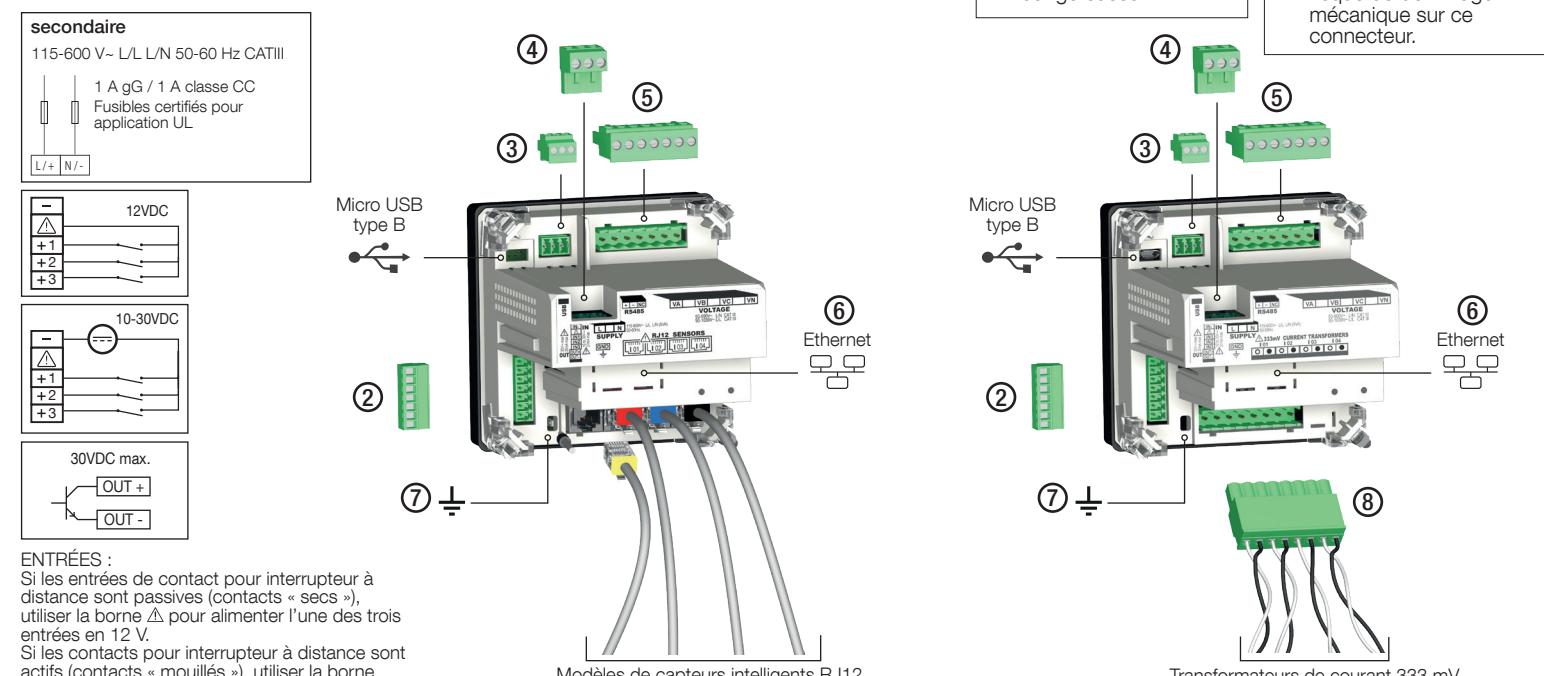
Modèles	DIRIS A-100	DIRIS A-100	DIRIS A-200	DIRIS A-200
Capteurs de courant intelligents RJ12	•		•	
Transformateurs de courant 333 mV		•		•
RS485 Modbus RTU	•	•	•	•
Ethernet Modbus TCP		•	•	•
Logiciel Webview		•	•	•
Réf.	48250600	48250601	48250604	48250605

1 Câblage du système - Vue explosive

Utiliser des câbles à paire torsadée non blindés (UTP) SOCOME RJ-12, 24 AWG toronnés, 600 V, -20 à +70 °C.

Ne pas mettre les connecteurs USB ou RJ45 en contact avec des tensions dangereuses.

Ne pas connecter les câbles des capteurs RJ12 à un connecteur RJ45, pour éviter tout risque de dommage mécanique sur ce connecteur.



ENTRÉES :
Si les entrées de contact pour interrupteur à distance sont passives (contacts « secs »), utiliser la borne Δ pour alimenter l'une des trois entrées en 12 V.

Si les contacts pour interrupteur à distance sont actifs (contacts « mouillés »), utiliser la borne IN- et s'assurer que la tension appliquée est comprise entre 10 et 30 VDC.

SORTIE : optocoupleur, appliquer une tension max. de 30 VDC et un courant de 20 mA.

Modèles de capteurs intelligents RJ12

②	3 ENTRÉES 10 à 30 VDC - 27 mA max. - TBTS 1 SORTIE 30 VDC - 20 mA max. - TBTS	x = 6 - 7 mm 24-15 AWG 0,2 à 1,65 mm ²	0,2 Nm
③	MODBUS RTU RS485 TBTS	x = 6 - 7 mm 24-15 AWG 0,2 à 1,65 mm ²	0,2 Nm
④	ALIMENTATION 115-600 V~ L/L N 50-60 Hz CAT III A-100 : 5 VA, A-200 : 7 VA	x = 7 mm 24-14 AWG 0,2 à 2 mm ²	0,66 Nm
⑤	VA, VB, VC et VN 50-600 V~ L/N CAT III 90-690 V~ L/L CAT III	x = 7 mm 24-13 AWG 0,2 à 2,6 mm ²	0,66 Nm

TBTS : Très basse tension de sécurité.

(*) Utiliser uniquement des conducteurs en cuivre.

Couples de serrage

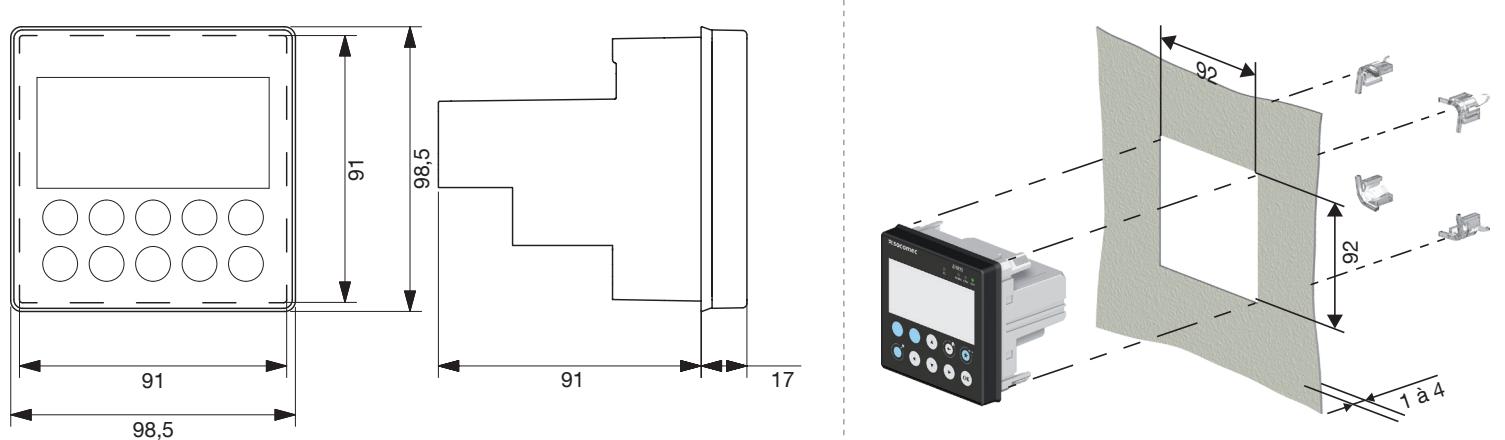
ETHERNET (A-200)
Modbus® TCP - BACnet® IP

TERRE

Transformateurs de courant 333 mV

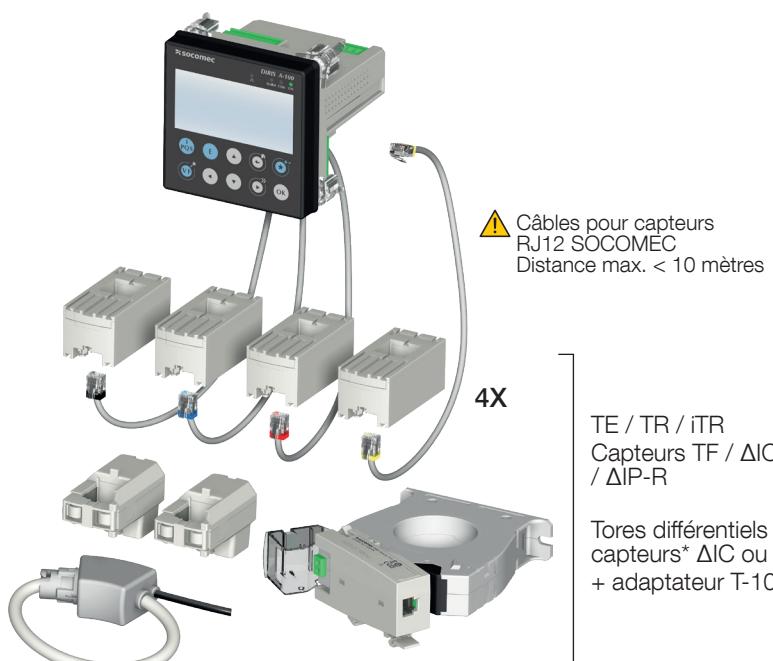
Couples de serrage

2 Dimensions (mm) et montage



3 Raccordement des capteurs

Capteurs de courant intelligents RJ12

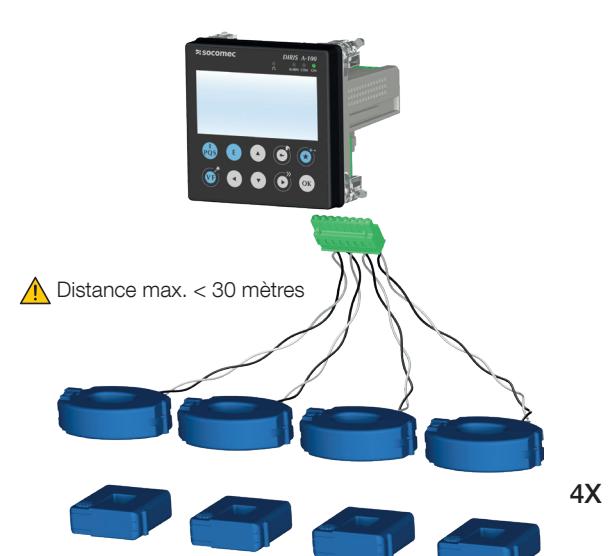


⚠ Câbles pour capteurs RJ12 SOCOMEC
Distance max. < 10 mètres

4X

TE / TR / iTR
Capteurs TF / ΔIC / ΔIP-R
Tores différentiels avec
capteurs* ΔIC ou ΔIP-R
+ adaptateur T-10 RJ12

Transformateurs de courant avec sorties 0,333 VAC



⚠ Distance max. < 30 mètres

4X

* Les capteurs de surveillance du courant résiduel ΔIC ou ΔIP-R sont compatibles uniquement avec le DIRIS A-200 équipé de capteurs RJ12, modèle 48250604 ; maximum de 1 tore différentiel par DIRIS A-200 réf. 48250604.

4 IHM (Interface Homme Machine)



	FIXE	CLIGNOTANTE
RÉSEAUX D'ALARME (Rouge)	Alarme en cours (valeur de mesure, protection valeur hors plage)	Alarme système en cours (Tore déconnecté, association V/I, valeur du tore incorrecte)
COM (Orange)	N/A	Le dispositif communique
ON (Vert)	Le produit est sous tension et fonctionne normalement	N/A
LED d'impulsion	Alarme RCM en cours (si impulsion configurée sur RCM, auquel cas cette LED n'affiche plus les impulsions de consommation)	Impulsions pour l'énergie produite ou consommée, hauteur d'impulsion : 0,1 Wh (par défaut, configurable)

5 Caractéristiques techniques

Caractéristiques de mesure

Nombre d'entrées courant	4 capteurs de courant ou 3 capteurs de courant + 1 capteur de courant résiduel
Entrées de capteur de courant	Capteurs intelligents RJ12 100 mV : TE fermé, TR et iTR ouvrant, capteurs de courant TF flexibles, tores différentiels circulaires fermés ΔIC et ouvrants ΔIP-R, adaptateur T-10. Transformateurs de courant 333 mV : ACTL-0750-xxx ouvrant, ACTL-1250-xxx, TCL-B-xxx fermé.
Tension électrique	Fréquence de phase : de 45 à 65 Hz Mesure de tension : 50-600 V~ L/N CAT III, 90-690 V~ L/L CAT III, Triangle et systèmes informatiques 600 V~ CAT III maximum Alimentation : 115-600 VAC L/N L/L

Caractéristiques de communication

Ethernet double port 10/100 Base-T – TBTS	Modbus TCP (port 502), Modbus RTU sur TCP (port 503), BACnet IP (port UDP 47808)
RS485 2 à 3 fils half duplex - TBTS	Modbus RTU 9 600 à 115 200 bauds
Micro USB type B	Configuration via le logiciel Easy Config System, et mise à niveau du firmware via le logiciel Product Upgrade Tool

Caractéristiques environnementales

Température de stockage	-40 ... +85 °C (ANSI C12.1)
Température de fonctionnement	-25 ... +70 °C (ANSI C12.1)
Humidité	5 à 95 % HR sans condensation (ANSI C12.1)
Altitude de fonctionnement	- Jusqu'à 3 000 m
Degré de pollution	2
Indices de protection	Boîtier : NEMA 250 Type 1, Façade : NEMA 250 Type 3R*
Catégorie de surtension	CAT III

Caractéristiques mécaniques

Emplacement	Intérieur
Vibration	30 ... 350 Hz, 0,5 g (ANSI C12.1)
Choc	Impulsion semi-sinusoïdale, 15 g, 11 ms (ANSI C12.1)

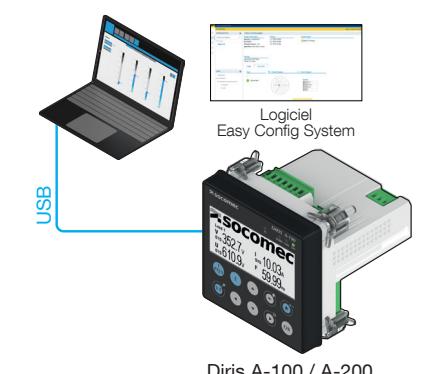
Normes

ANSI C12.20	Classe 0,2 pour l'énergie active, compteur indépendant
Compteur de consommation CEC	Compteur de consommation CEC (<2 % précision), répertorié sur la liste des équipements solaires de la Commission californienne de l'énergie
CEI 61557-12	Classe 0,2 pour l'énergie active, compteur indépendant Classe de précision globale entre 2 % et 120 % entrée (centrale de mesure + capteurs) : - Classe 0,5 en cas d'utilisation avec les capteurs TE, iTR, TF, ACTL-1250 et TCL-B - Class 1 en cas d'utilisation avec les capteurs TR ou ACTL-0750
CEI 62053-21 -24	Classe 0,2 pour compteur d'énergie active indépendant, classe 1 pour compteur d'énergie réactive indépendant
Sécurité	UL 61010-1 et UL 61010-2-030 CAN/CSA-C22.2 N° 61010-1 et CSA C22.2 N° 61010-2-030 IEC 61010-1 et IEC 61010-2-030 + Schéma CB
CEM	FCC partie 15, classe A (émissions conduites et rayonnées) IEC 61326-1, Tableau 2 (pour environnement électromagnétique industriel)

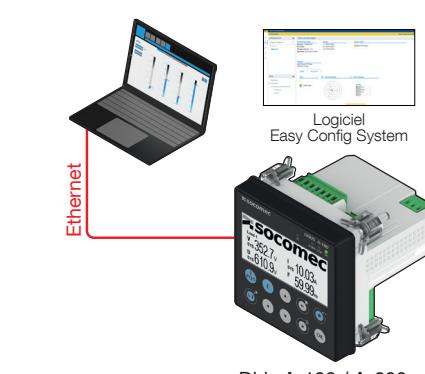
* Façade uniquement. Un joint en silicone peut être nécessaire pour garantir une étanchéité suffisante de la jonction entre l'afficheur du DIRIS-A-xxx et la porte du panneau.

6 Configuration avec Easy Config System ou affichage

Raccordement USB entre le dispositif et un ordinateur



Connexion Ethernet, directe ou par LAN



Affichage

L'assistant démarre automatiquement lors de la première mise sous tension, ou en appuyant de manière prolongée sur le bouton « V/F »

