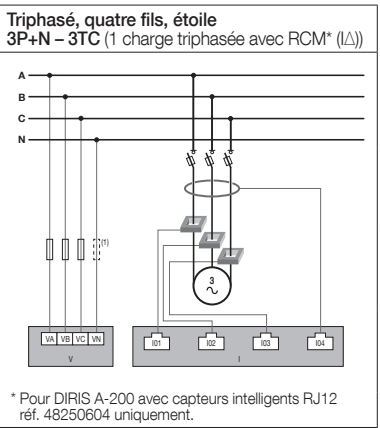
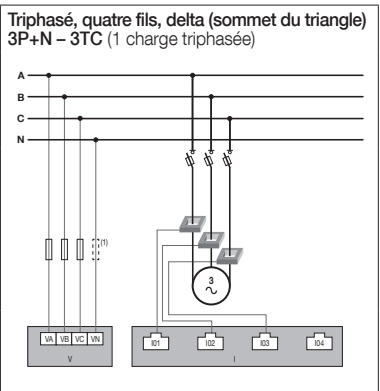
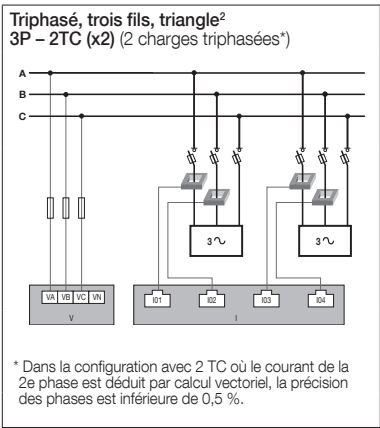
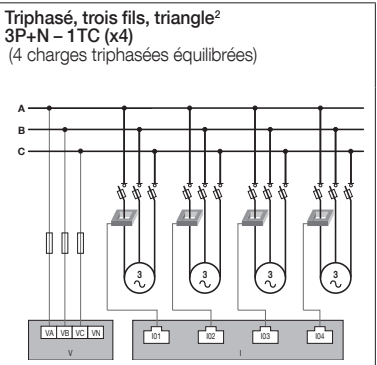
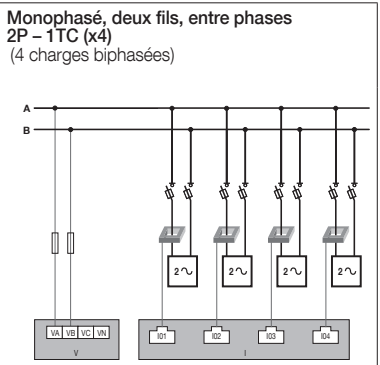
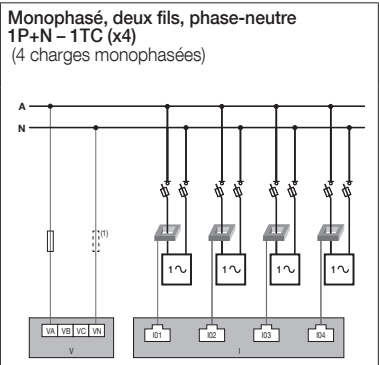
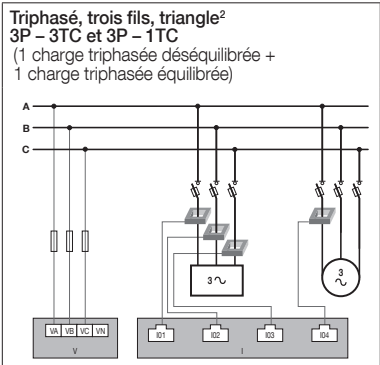
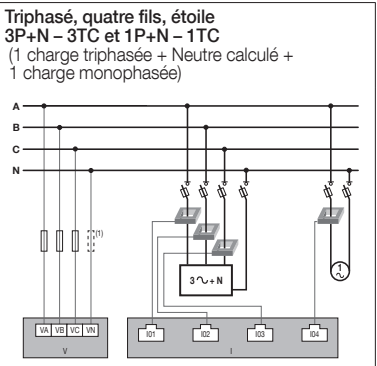
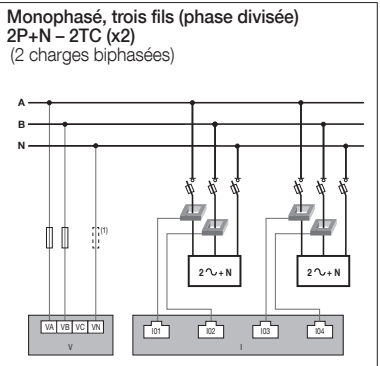
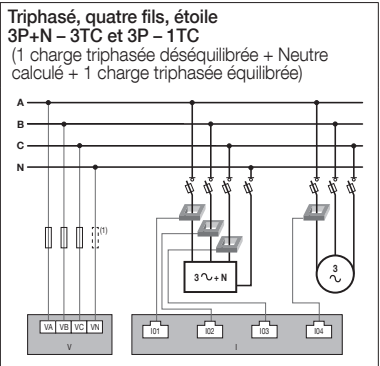
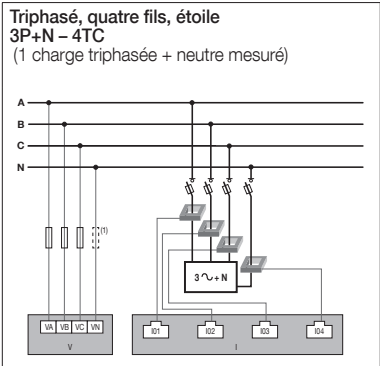
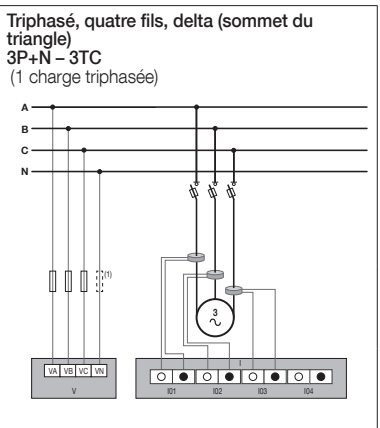
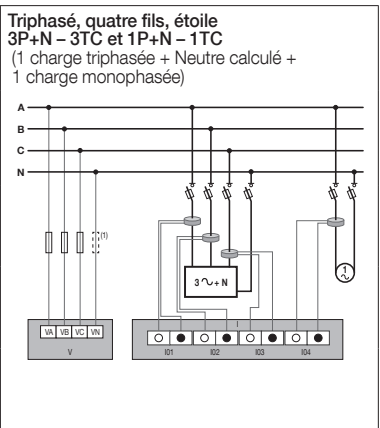
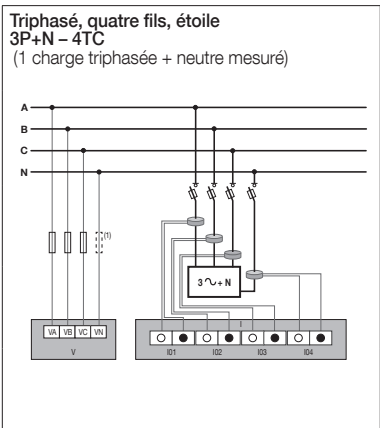


Chaque entrée courant est indépendante. Voici quelques exemples de raccordement :



(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

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.

FR

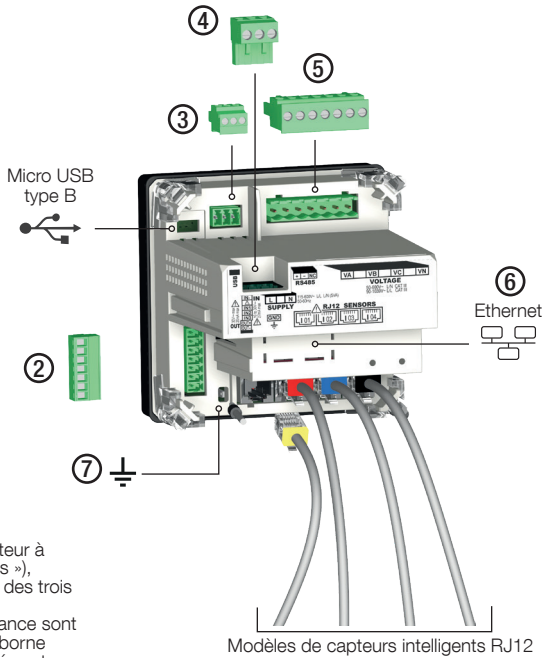
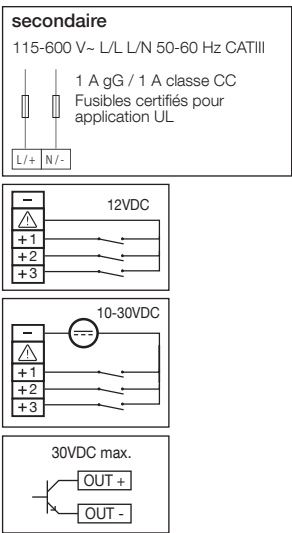


1 Câblage du système - Vue explosée

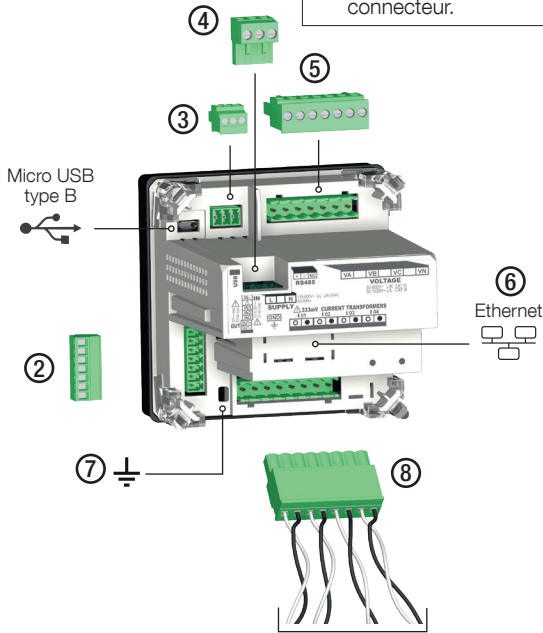
 Utiliser des câbles à paire torsadée non blindés (UTP) SOCOMEC RJ-12, 24 AWG toronnés, 600 V, -20 à +70 °C.

 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.



Modèles de capteurs intelligents RJ12



Transformateurs de courant 333 mV

ENTRÉES :
Si les entrées de contact pour interrupteur à distance sont passives (contacts « secs »), utiliser la borne  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.

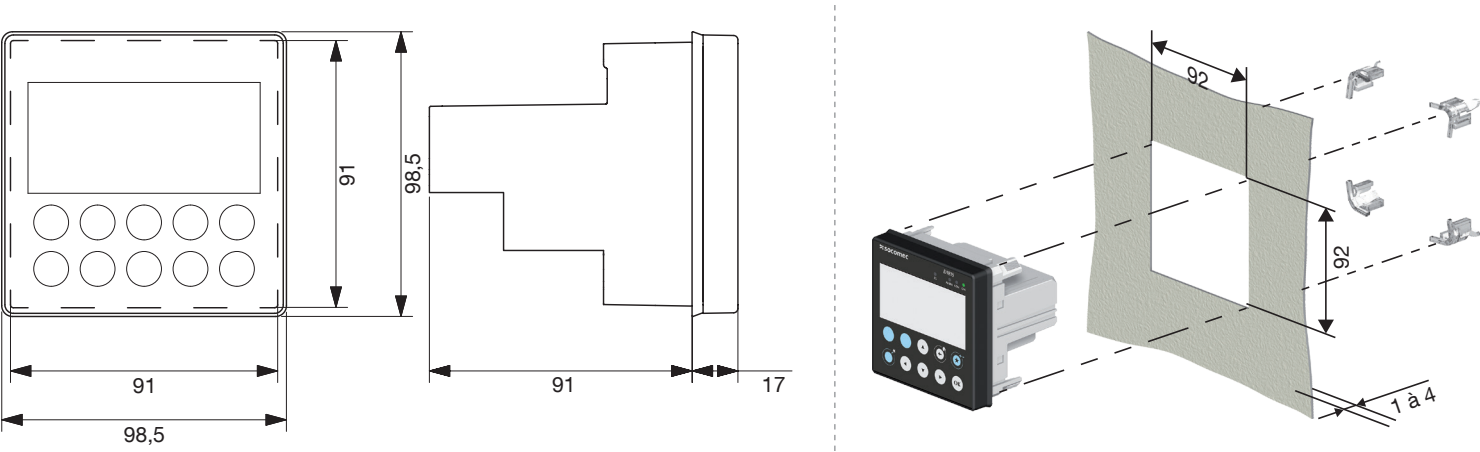
... appliqué est de 0 VDC. ... appliquer une tension courante de 20 mA.			Couples de serrage
②	3 ENTRÉES  10 à 30 VDC - 27 mA max. - TBTS	x = 6 - 7 mm 24-15 AWG 0,2 à 1,65 mm²	0,2 Nm
	1 SORTIE  30 VDC - 20 mA max. - TBTS		
③	MODBUS RTU RS485 TBTS	x = 6 - 7 mm 24-15 AWG 0,2 à 1,65 mm²	0,2 Nm
④	ALIMENTATION 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 mm²	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 mm²	0,66 Nm

			 Couples de serrage
⑥	ETHERNET (A-200) Modbus® TCP - BACnet® IP	-	-
⑦	 TERRE	24~13 AWG 0,2 à 2,6 mm ²	0,66 Nm
⑧	Transformateurs de courant 333 mV	x = 7 mm 28-12 AWG 0,08 à 3,31 mm ²	0,66 Nm

TBTS : Très basse tension de sécurité.

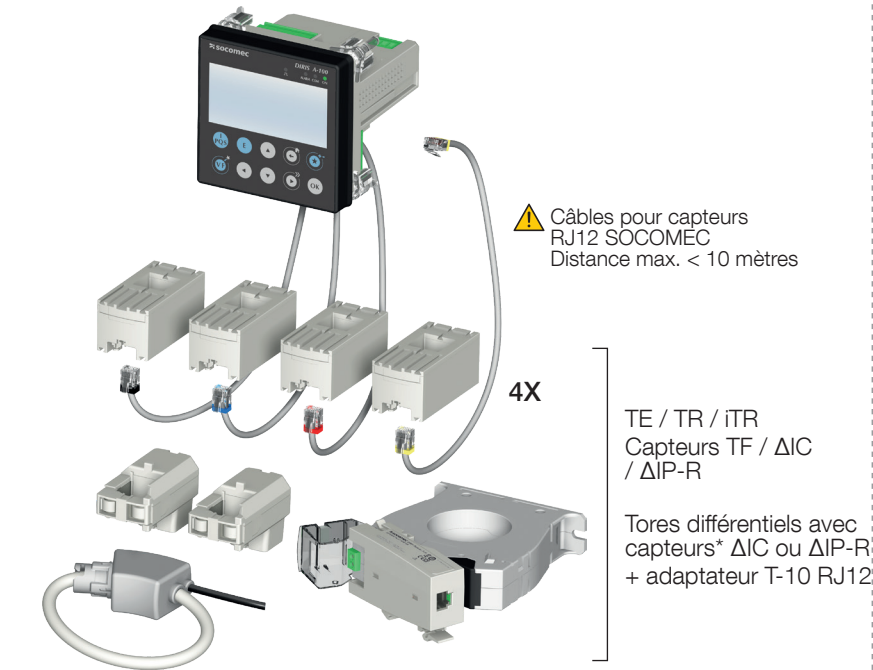
(*) Utiliser uniquement des conducteurs en cuivre.

2 Dimensions (mm) et montage



3 Raccordement des capteurs

Capteurs de courant intelligents RJ12



* 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)

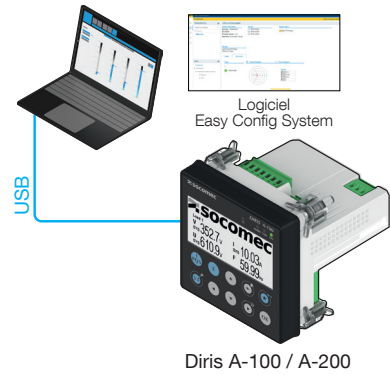
5 Caractéristiques techniques

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-sinusoidale, 15 g, 11 ms (ANSI C12.1)	
Normes		
Précision de mesure	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 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 62053-22 -24	Classe 0.1s 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)	

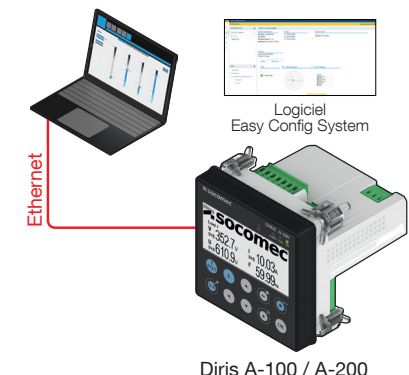
* Façade uniquement. Un joint en silicone peut être nécessaire pour garantir une étanchéité suffisante de la jonction entre l'afficheur du DIRIS-A-xxx et la porte du panneau.

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 »

