

NOUVEAU



Centrale de mesure modulaire

➤ Fonction

Le **DIRIS A10** est un appareil de multimesure des grandeurs électriques pour les réseaux BT au format modulaire. Il permet de visualiser tous les paramètres électriques et d'exploiter les fonctions de mesure, de comptage des énergies et de communication.

De plus, le DIRIS A10 est pourvu d'une fonction de correction des erreurs du raccordement des TC. Il permet également de détecter une variation de température grâce à la mesure de sa température interne.

➤ Conformité aux normes

- CEI 62053-22 classe 0,5 S
- CEI 62053-23 classe 2
- CEI 61557-12

➤ Applications

Multimesure

- Courants
 - instantanés : I1, I2, I3, In
 - max moyen : I1, I2, I3, In
- Tensions & Fréquence
 - instantanés : U1, U2, U3, U12, U23, U31, F
- Puissances
 - instantanés : 3P, ΣP, 3Q, ΣQ, 3S, ΣS
 - max moyen : ΣP, ΣQ, ΣS
- Facteur de puissance
 - instantanés : 3PF, ΣPF

Comptage

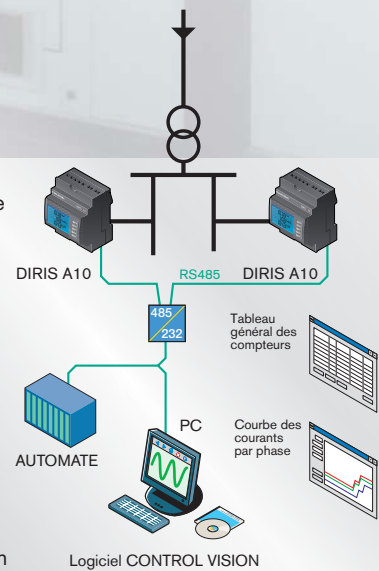
- Energie active : + kWh
- Energie réactive : + kvarh
- Horaire: ⌚

Analyse harmonique

- Taux de distorsion harmonique (rang 51)
 - Courants : thd I1, thd I2, thd I3
 - Tensions simples : thd U1, thd U2, thd U3
 - Tensions composées : thd U12, thd U23, thd U31

Fonction double tarif

Sélection de 2 tarifs de facturation



Logiciel CONTROL VISION

Événements

Alarmes sur toutes les grandeurs électriques

Communications⁽¹⁾

NuMérique RS485 (JBUS/MODBUS)

Sortie

- Commande d'appareillages
- Report d'alarme
- Report d'impulsions

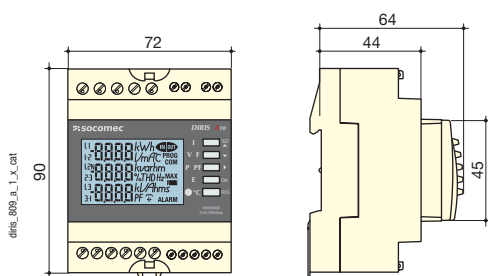
(1) Disponible en option (voir pages suivantes).

➤ Façade



1. Écran LCD rétroéclairé
2. Bouton poussoir des courants (instantanés et maximums) et des THD courants.
3. Bouton poussoir des tensions, de la fréquence et des THD tensions.
4. Bouton poussoir des puissances (instantanées et maximales), actives, réactives, apparentes et du facteur de puissance.
5. Bouton poussoir des énergies et du compteur horaire.
6. Bouton poussoir de la température et de la fonction de correction du raccordement de TC.
7. LED métrologique.

➤ Boîtier



Type	Modulaire
Nombre de modules	4
Dimensions L x H x P	72 x 90 x 64 mm
Indice de protection du boîtier	30
Indice de protection de la face avant	52
Type d'afficheur	LCD
Section de raccordement des tensions et courants	4 mm ²
Section de raccordement des autres	2,5 mm ²
Poids	205 g (4825 0210) - 215 g (4825 0211)

➤ Caractéristiques électriques

Mesure des courants sur entrées isolées (TRMS)

À partir de TC avec un primaire	9 999 A
À partir de TC avec un secondaire	5 A
Plage de mesure	0 ... 11 kA
Consommation des entrées	0,6 VA
Période d'actualisation de la mesure	1 s
Précision	0,2 %
Surcharge permanente	6 A
Surcharge intermittente	10 I _n pendant 1 s

Mesure des tensions (TRMS)

Mesure directe entre phases	50 ... 500 VAC
Mesure directe entre phase et neutre	28 ... 289 VAC
Consommation des entrées	≤ 0,1 VA
Période d'actualisation de la mesure	1 s
Précision	0,2 %
Surcharge permanente	800 VAC

Mesure des puissances

Période d'actualisation de la mesure	1 s
Précision	0,5 %

Mesure du facteur de puissance

Période d'actualisation de la mesure	1 s
Précision	0,5 %

Mesure de la fréquence

Plage de mesure	45 ... 65 Hz
Période d'actualisation de la mesure	1 s
Précision	0,1 %

Précision des énergies

Active (selon CEI 62053-22)	classe 0,5 S
Réactive (selon CEI 62053-23)	classe 2

Alimentation auxiliaire

Tension alternative	220 ... 277 VAC
Tolérance en alternatif	± 15 %
Fréquence	50 / 60 Hz
Consommation	< 3 VA

Sortie Impulsions

Nombre	1
Type	100 VDC - 0,5 A - 10 VA
Nombre maxi de manœuvres	≤ 10 ⁶

Communication

Liaison	RS485
Type	2 ... 3 fils half duplex
Protocole	JBUS/MODBUS® en mode RTU
Vitesse JBUS/MODBUS®	1400 ... 38400 bauds

Conditions d'utilisation

Température de fonctionnement	- 10 ... + 55 °C
Température de stockage	- 20 ... + 70 °C
Humidité relative	85 %

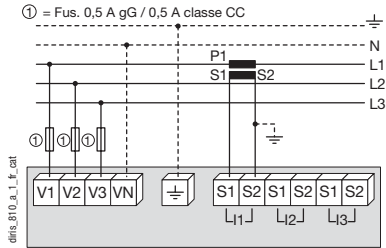
➔ DIRIS A10 - Raccordement

Réseau équilibré basse tension

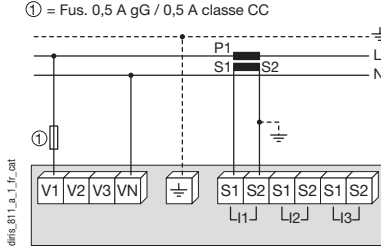
Recommandation :

- En régime IT, il est recommandé de ne pas raccorder les secondaires des TC à la terre.
- Lors d'une déconnexion du DIRIS, il est indispensable de court-circuiter les secondaires de chaque transformateur de courant. Cette manipulation peut se faire automatiquement à partir d'un produit du catalogue SOCOMEC, le PTI : nous consulter.
- Il est déconseillé de raccorder à la fois la prise de Terre du DIRIS A10 et les secondaires des transformateurs de courant à la Terre.

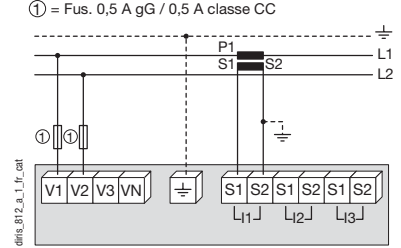
3/4 fils avec 1 TC



Monophasé

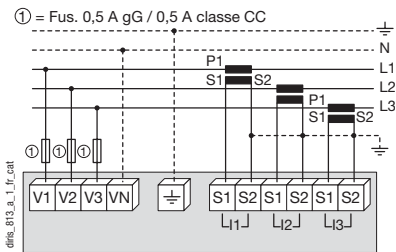


Biphasé

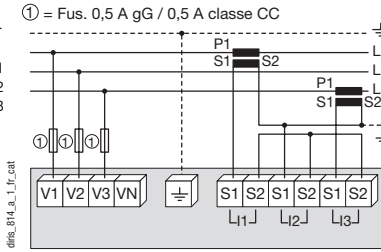


Réseau déséquilibré basse tension

3/4 fils avec 3 TC

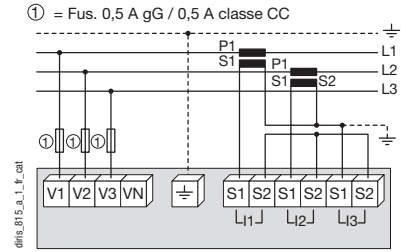


3 fils avec 2 TC



L'utilisation de 2 TC diminue de 0,5 % la précision de la phase dont le courant est déduit par calcul vectoriel.

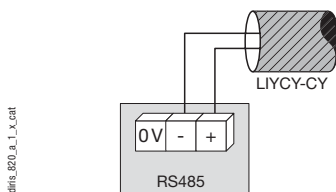
3 fils avec 2 TC



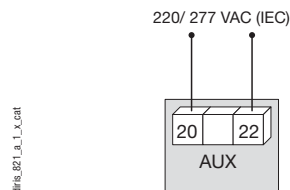
L'utilisation de 2 TC diminue de 0,5 % la précision de la phase dont le courant est déduit par calcul vectoriel.

Informations complémentaires

Communication par liaison RS485

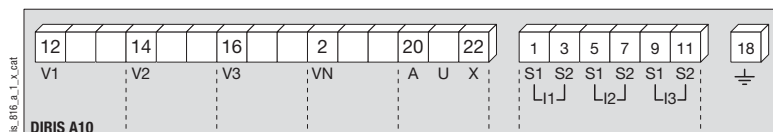


Alimentation auxiliaire en tensions alternatives et continues



Il est conseillé de protéger l'alimentation auxiliaire par l'utilisation de fusibles gG 500 mA.

↳ **Borniers**

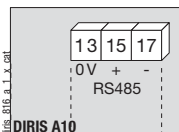


S1 - S2 : entrées courant.

AUX : alimentation auxiliaire U_a .

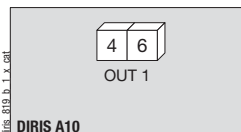
V1, V2, V3 & VN : entrées tension.

Module communication



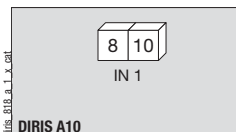
Liaison RS485.

Module sortie ou alarme



4 - 6 : sortie n°1

Module entrée



8 - 10 : entrée n°1

↳ **Références**



diris_791_b_1_cat

DIRIS A10
Référence

4825 0010
4825 0011

Appareil de base

Description

DIRIS A10 (couleur grise disponible sur demande)
DIRIS A10 avec communication JBUS/MODBUS sur RS485 (couleur grise disponible sur demande)

Désignation d'accessoires

À commander par multiple de

Référence

Sectionneurs fusibles pour la protection des entrées tensions (type RM) 3 pôles	4	5601 0018
Sectionneurs fusibles pour la protection de l'alimentation auxiliaire (type RM) 1 pôle + neutre	6	5601 0017
Fusibles type gG 10x38 0,5A	10	6012 0000
Gamme de transformateurs de courant		Voir page 262