

ANALYSEURS DE RESEAUX CONTINUS

DIVA 21 DC

Type

Les analyseurs **DIVA21 DC** sont spécialement conçus pour la mesure, le contrôle et l'affichage de tous les paramètres du réseau électrique continu : tension, courant, puissance, énergie, ...

Une programmation simple accessible en face avant ou par PC via le logiciel SlimSET.

Affichage

Ecran graphique LCD avec rétro éclairage

Affichage des énergies sur 9 digits avec basculement automatique à l'unité supérieure.

Environnement

Température d'utilisation : -10°C à +55°C.

Température de stockage : -25°C à +70°C.

Marquage CE (89/336 rév.92/31).

Fonctionnalités

Mesure en valeurs efficaces vraies TRMS

- Universels, ils mesurent tous les paramètres du réseau continu

- Ils acceptent en entrée par programmation :
Courant : Entrée sur shunt 100 mV
Tension : 50, 125, 250 et 400 VDC

- Sortie RS485 Modbus/Jbus

- **Temps de cycle rapide 20 ms**

- Alimentation auxiliaire universelle

Options

- Sortie Ethernet Modbus/TCP + serveur web embarqué

- 1 à 3 sorties analogiques +/- 20 mA isolées *

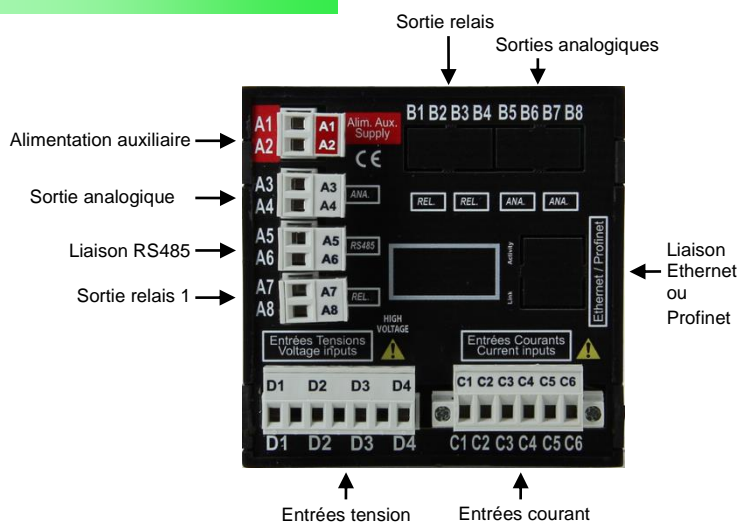
- 1 à 3 sorties relais programmables soit en alarme, soit en impulsions d'énergie. *

- Sortie Profinet

* Uniquement 2 sorties analogiques et 2 sorties relais pour option Profinet.



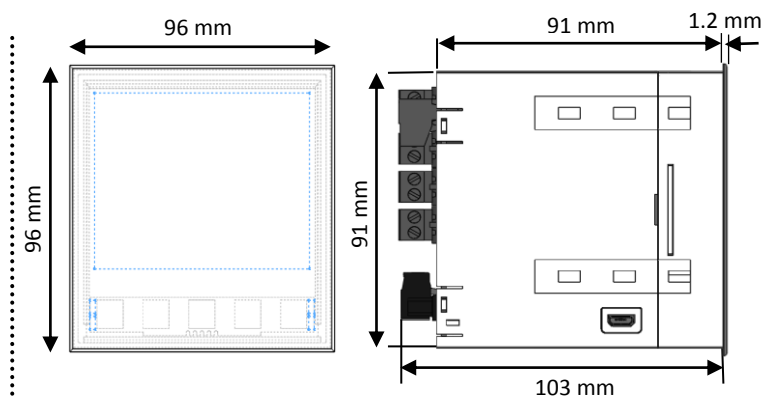
Présentation



Protection : boîtier / bornes IP20 – Face avant IP65

Connecteurs : débrochables en face arrière pour raccordements vissés (2,5mm², souple ou rigide)

Dimensions



Boîtier : 96 x 96 x 103 mm (borniers compris)
Auto-extinguible ABS noir UL94 V0

Montage : en tableau, découpe 91 x 91 mm

Fixation : par 4 pattes à visser

Poids : 400 g



sfere

69510 SOUCIEU EN JARREST – France – Tél. 33 (0)4 72 31 31 30 – Fax. 33 (0)4 72 31 31 31

CF IN/66

Caractéristiques techniques

► Entrées

- **Tension** 4 gammes programmables :
Un = 50V, 125V, 250V et 400V DC

Dépassement mesurable 1.2 Un
Surcharges permanente : 750 V
pendant 10 s : 1000 V

- **Courant** Sur shunt 100 mV externe
Fourniture shunt : nous consulter

Consommations entrée tension : résistance 1.5 MΩ
entrée courant : résistance 10 kΩ
Tension d'essai 3 Kv / 50 Hz / 1 min.

► Sorties

• Sortie RS485

Type 2 fils avec isolation galvanique
Vitesse 4800 / 9600 / 19200 bauds
Protocole Modbus / Jbus RTU 8 bits parité programmable
Format des données Entier 16 bits (table des unités) ou 32 bits virgules unités figées

• Sorties relais (option R, 2R ou 3R) *

Type de contact sur contact sec (isolation galvanique 3 kV) sortie 1T
Pouvoir de coupure 5 A – 250 VAC

- soit SORTIE A SEUILS

Réglage des seuils et de l'hystérésis : 0 à 100% de la plage de mesure
Temporisation : 0 à 999.9 s par programmation

- soit SORTIE IMPULSIONS

Cadence de comptage : 4 / 2 / 1 impulsions par seconde suivant la largeur Programmée
Largeur d'impulsions : 100 / 200 / 400 ms par programmation

• Sorties analogiques (option A, 2A ou 3A) *

Isolation galvanique 1 kV entre sorties
Signal de sortie programmable de -22 à +22 mA
Réglage d'échelle 0 à 100% de la plage de mesure par programmation
Charge admissible jusqu'à 500 Ω (20 mA)
Précision de la carte < 0,1% de la pleine échelle
Ondulation résiduelle max. < 25 mV (crête à crête) sur charge de 500Ω
Temps de réponse 60 à 80 ms (entrée/sortie)
Dériver thermiques < 100 ppm / °C

• Sortie Ethernet (option F)

Liaison Modbus/TCP + serveur web embarqué
Embase femelle RJ45

• Sortie Profinet (option PN)

Embase femelle RJ45

* Uniquement 2 sorties analogiques et 2 sorties relais avec option Profinet.

► Alimentation

- **Alimentation universelle** 20 à 250 VAC / 21.5 à 250 VDC
Puissance absorbée 11 VA max. en AC, 6 W max. en DC

► Mesure

• 7 paramètres mesurables

UL, IL, P, Energie consommée et fournie, courant de charge et de décharge.

Classe de précision Tensions, courants : classe 0.2 (CEI688-1)
Puissances : classe 0.5 (CEI688-1)
Energie active : classe 1 (CEI62053-21)

Méthode de mesure Echantillonnage rapide
Calcul numérique sur 32 bits.
Mesure TRMS des signaux déformés

Filtrage numérique Programmable sur plusieurs niveaux

Energies Sauvegardées
Affichage sur 9 digits

Temps de cycle 20 ms

► Raccordements

Notice détaillée fournie avec l'appareil.

Codification

Modèles :

DIVA 21 DC UL, IL, P, EA+, EA-, IC+ et IC-

Options

A	1 Sortie analogique	F	Sortie Ethernet
R	1 Sortie relais	PN	Sortie Profinet
2A2R	2 Sorties ana. + 2 Relais		
3A3R	3 Sorties ana. + 3 Relais		

Exemple de commande :

Pour un DIVA21 DC avec 3 sorties analogiques et 3 sorties relais (seuil ou impulsion) demander la référence : **DIVA21 DC 3A3R**

Pour un DIVA21 avec une sortie Ethernet et une sortie relais demander la référence : **DIVA21 DC FR**

Cet appareil destiné aux applications industrielles doit être installé dans une armoire électrique ou équivalent.



Route de Brindas - Parc d'activité d'Arbora N°2
69510 SOUCIEU EN JARREST - FRANCE
Tél : 33 (0)4 72 31 31 30 - Fax : 33 (0)4 72 31 31 31
E-mail : info@sfere-net.com - www.ardetem-sfere.com

Votre distributeur

