

- **4 entrées capteurs de courant ouvrant déportés**
 - mesure jusqu'à 500 Aac
- **Mesure de température d'ambiance en montage mural**
 - Capteur de température intégré
- **Communication :**
 - Modbus TCP , 6 connexions simultanées
 - Serveur Web embarqué, SNMP
 - Envois de mails d'alarme, protocole SMTP
- **Enregistrement des mesures (format Excel)**
 - et affichage des courbes sur serveur Web
- **Alimentation par le Switch Ethernet Power over Ethernet (PoE)**
- **Affichage de la consommation instantanée**
- **Applications :**
 - gestion énergétique des bâtiments
 - suivi de profil de consommation
 - banc de test

ethernetPoE



La SCAi60 est une centrale de mesure de courant 4 voies incorporant un capteur de température, destinée aux applications de contrôle et traçabilité de consommation électriques. Cette centrale permet le rapatriement des mesures via Modbus/TCP ou SNMP , l'envoi d'alarme par Mail et l'enregistrement autonome de fichier Excel.

DESCRIPTIF:

Mesures:

4 mesures de courant déportées sur transformateur ouvrant type Tio-jk et température d'ambiance.

Réalisation:

- fixation murale en saillie (boîtier plastique ajouré)
- Vernis de tropicalisation.
- indice de protection (boîtier/bornier) : IP20

Face avant / configuration:

- Afficheur LCD 2 lignes de 8 caractères affichage des courants et température ambiante.
- Clavier trois touches permettant: la configuration de la communication (adresse IP et masque) le réajustement des mesures (offset de T°)

Liaison série:

L'appareil est également configurable via la liaison série en mode terminal (Cordon USB - jack 3.5mm fourni séparément) La liaison série permet la mise à jour du firmware.

Communication:

Ethernet 10/100 base T (connexion RJ45)
alimentation par le Switch (power over Ethernet) suivant IEEE802.3af
protocoles supportés : Modbus-TCP, SNMP, serveur Web

Test - Qualification :

- Stabilité à long terme meilleure que 0.15 % / ans

Tio externe: Tio-JK

- Mesure déporté du courant longueur de câble jusqu'à 30 mètres connexion par fiche jack 3.5mm sortie 200mVrms

<http://www.loreme.fr/fichtech/Tio.pdf>



Injecteur PoE :

- Pour les Switch ne disposant pas de PoE nous proposons un injecteur PoE conforme a la norme IEEE 802.3af

<http://www.loreme.fr/fichtech/AL36poe.pdf>



Version et code commande:

[Demande de devis](#)

SCAi60 : Centrale de mesure 4 entrées Ti externe

alimentation par Ethernet (PoE)
(nécessite un Switch compatible fournissant l'alimentation ou un injecteur PoE)

Option : /Log : enregistrement sur 1 mois (cadence 2 minutes)
/SMTP : envoi d'alarme par Email

Tio-AA-JK : Transformateur de mesure de courant ouvrant sortie 200mVac disponible de 5A à 500A

MESURES

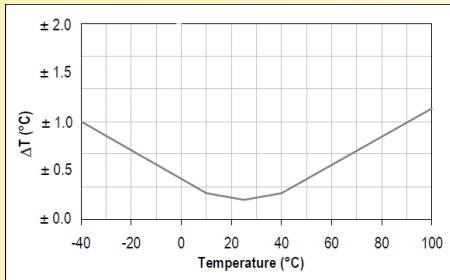
Entrées pour capteurs de courant externe : (type Tio-JK)

TYPE	ETENDUE	PRECISION
tension RMS	200mV ac	0.2%
gamme de fréquence	50Hz - 60Hz	

Influence de la longueur du câble < 0.1% / 10 mètres
 Temps de réponse ~ 100 ms / mesure
 cadence de mesures 10 par seconde

Température sonde interne :

Gamme de mesure -25.....+80°C
 Précision (montage vertical préconisé)



Temps de T° interne 60 secondes typique (63%) Répétabilité +/- 0.1°C
 Linéarité +/- 0.1°C
 Stabilité à long terme +/- 0.04°C /an

ALIMENTATION

alimentation par le Switch (power over Ethernet)
 de 36Vdc à 57Vdc selon IEEE802.3af

COMMUNICATION

Ethernet 10/100 base T (connexion RJ45)
 protocoles supportés : Modbus-TCP, SNMP, serveur Web.

ENVIRONNEMENT

Température
 fonctionnement -25 à +80 °C
 stockage -40 à +85 °C

Hygrométrie 85 % non condensé

Poids ~ 100 g

Protection IP20

MTBF (MIL HDBK 217F)
 durée de vie utile > 2 000 000 Hrs @ 25°C
 > 150 000 Hrs @ 30°C

Electromagnetic compatibility 2004/108/CE / Low Voltage Directive 2006/95/EC

Immunity standard for industrial environments EN 61000-6-2		Emission standard for industrial environments EN 61000-6-4
EN 61000-4-2 ESD	EN 61000-4-8 AC MF	EN 55011 group 1 class A
EN 61000-4-3 RF	EN 61000-4-9 pulse MF	
EN 61000-4-4 EFT	EN 61000-4-11 AC dips	
EN 61000-4-5 CWG	EN 61000-4-12 ring wave	
EN 61000-4-6 RF	EN 61000-4-29 DC dips	



RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:

