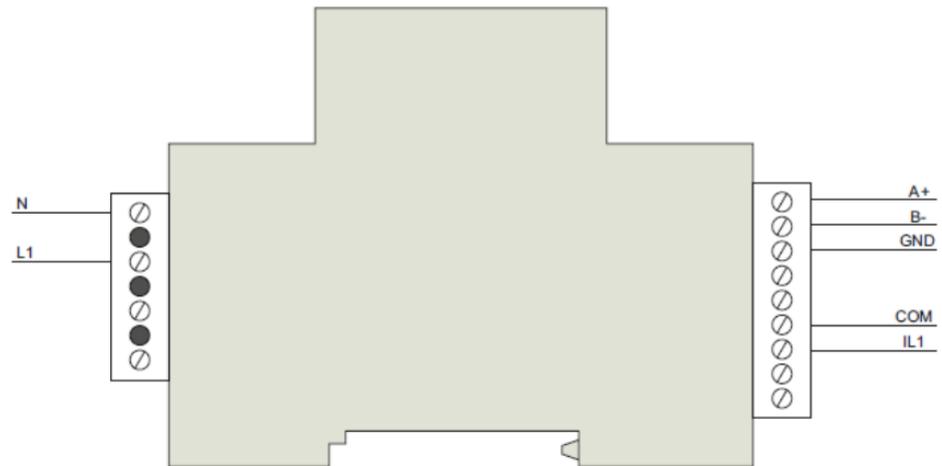
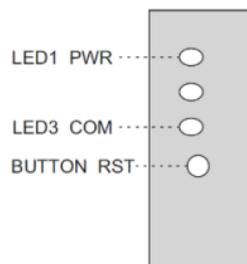




Description	
	SEM One est un compteur de réseau monophasé à 4 quadrants qui vous permet de surveiller les paramètres électriques de votre installation, y compris l'énergie active, réactive et apparente; puissances, tension, courant, fréquence, cos phi et plus encore. Sa conception, de dimensions réduites, lui permet d'être placé facilement et simplement dans n'importe quelle installation.
Caractéristiques en vedette	
	-Idéal pour les applications d'économie d'énergie et de sous-comptage de la distribution des coûts -Mesure des énergies, puissances, tension, courant, fréquence, cosinus de phi et plus -Compteur de temps de fonctionnement pour surveiller les heures de travail des machines -Mesure d'énergie dans 4 quadrants
Données électriques	
Alimentation	85 .. 264 VCA
Fréquence	47 .. 63 Hz
Consommation	1 .. 2,63 VA
Conditions environnementales	
Température	-10 .. +60 °C
Humidité	5% .. 95%
Données mécaniques	
Matériau d'entourage	Plastique auto-extinguible UL94-V0
Degré de protection	IP30
Dimensions	18 x 70 x 109 mm
Poids	70 g
Montage	rail DIN
Altitude maximale de travail	2000 m
Interface série	
Type	RS-485 trois fils (A+/S GND/ B-) (RX/GND/TX)
Vitesse de transmission	9600 / 19200 bps configurable
Bits de données	8
Parité	Pas de parité / Par configurable
Bit d'arrêt	1 / 2 configurable
Caractéristiques et sécurité électrique	
Couverture extérieure	CAT III 300 V selon EN 61010
Classe de protection	Classe 2
Transformateurs de mesure externes	Séries TRA y TRC (In / 0,250 A)
Règlements	
	UNE EN 61010-1:2010, UNE-EN 61000-6-2, UNE-EN 61000-6-4

Connexion électrique

Le SKM8 est alimenté entre les bornes L1 et N, et des transformateurs de courant externes sont nécessaires pour la mesure du courant. Ci-dessous le détail de chaque borne :


Leds

Installation

L'installation de l'équipement s'effectue sur un montage sur rail DIN, laissant toutes les connexions à l'intérieur d'un tableau électrique.

L'équipement doit être connecté à un circuit de puissance protégé par des fusibles de type gL (CEI 269) ou de type M, entre 0,5 et 2 A. Il doit être muni d'un interrupteur magnétothermique ou dispositif équivalent pour le déconnecter du réseau d'alimentation. Le circuit d'alimentation de l'équipement est relié par un câble d'une section minimum de 1 mm². La ligne secondaire du transformateur de courant aura une section minimale de 2,5 mm².

La température d'isolation des câbles connectés à l'équipement doit être d'au moins 62 °C.

Communication

L'équipement dispose d'un port de communication de type RS-485 pour la lecture et l'écriture des paramètres de l'appareil. Pour ce faire, l'équipement utilise le protocole de communication Modbus/RTU.

Par défaut, il est configuré avec le numéro de périphérique 64 (en décimal) et le mode de communication 4, c'est-à-dire 9600 bps, 8, N, 1. En utilisant la commande de changement d'adresse, nous pouvons attribuer n'importe quelle autre adresse (FF maximum en hexadécimal équivalent à périphérique 255). Si vous ne vous souvenez pas du numéro d'esclave, vous pouvez récupérer l'adresse qui vient par défaut (64 décimal), pour cela vous devez :

- Couper l'alimentation auxiliaire de l'équipement.
- Activer en permanence le bouton situé à l'avant de l'équipement.
- Rallumez-le et arrêtez d'appuyer sur le bouton, ainsi l'équipement récupérera automatiquement le numéro de périphérique par défaut.

Carte mémoire Modbus RTU

Magnitude	Symbol	Input Registers	Holding Registers	Unity	Function
Peripheral number			0x00		3,6,16(0x10)
Communication parameters			0x01	0: 9600, 8, E, 1 1: 19200, 8, E, 1 2: 9600, 8, N, 2 3: 19200, 8, N, 2 4: 9600, 8, N, 1 5: 19200, 8, N, 1	3,6,16(0x10)
Hardware version			0x07		3
Software version			0x08		3
Model			0x0B		3
Current transformer XX/250mA			0x32	Default value 100A	3,6,16(0x10)
Voltage	VI1	0x02-0x03		V x 10	4
Current	AI1	0x04-0x05		mA	4
Active power	API1	0x06-0x07		w	4
Reactive power	RPI1	0x08-0x09		w	4
Apparent power	VAI1	0x0A-0x0B		w	4
Power factor	PF11	0x0C-0x0D		x 1000	4
Cos φ	COSI1	0x24-0x25		x 1000	4
Frequency	FQI1	0x28-0x29		x 100	4
Active energy	AE	0x3C-0x3D		w.h	4
Inductive reactive energy	IE	0x3E-0x3F		w.h	4
Capacitive reactive energy	CE	0x40-0x41		w.h	4
Maximum demand	MDI	0x44-0x45		w/VA	4
Apparent energy	VAE	0x56-0x57		w.h	4