

Bits de stop

	Dans le menu de configuration, utilisez les boutons F PF et P pour sélectionner l'option de bit de stop.
	Appuyez sur E pour accéder à la routine de sélection. La configuration actuelle se met à clignoter.
	Utilisez les boutons F PF et P pour sélectionner le bit de stop (2 ou 1) Remarque : le bit de stop par défaut est 1 et il ne peut être réglé sur 2 que si la parité a d'abord été réglée sur AUCUNE.

Appuyez sur **E** pour confirmer votre sélection et appuyez sur **UI** pour retourner au menu de configuration principal.

Sortie impulsions

Cette option vous permet de configurer la sortie impulsions 1. La sortie peut être configurée pour générer une impulsion pour une quantité définie d'énergie active ou réactive. Utilisez cette section pour configurer les impulsions pour : Total kWh / Total kVAh - kWh importés / kWh exportés - kVAh importés / kVAh exportés

	Dans le menu de configuration, utilisez les boutons F PF et P pour sélectionner l'option de sortie impulsions.
	Appuyez sur E pour accéder à la routine de sélection. Le symbole d'unité se met à clignoter.
	Utilisez les boutons F PF et P pour sélectionner kWh ou kVAh.

Appuyez sur **E** pour confirmer la configuration et appuyez sur **UI** pour retourner au menu de configuration principal.

Impulsions

Utilisez cette partie pour configurer l'énergie représentée par chaque impulsion. La fréquence peut être réglée sur 1 impulsion par dFt (0,0025)/0,01/0,1/1/10/100 kWh ou kVAh.

	(Affiche 1 impulsion = 10 kWh ou kVAh)
	Dans le menu de configuration, utilisez les boutons F PF et P pour sélectionner l'option de fréquence d'impulsions.
	Appuyez sur E pour accéder à la routine de sélection. La configuration actuelle se met à clignoter. L'affichage dFt (par défaut) correspond à 2,5 Wh ou varh.

Utilisez les boutons **F PF** et **P** pour sélectionner la fréquence d'impulsions. Appuyez sur **E** pour confirmer votre sélection et appuyez sur **UI** pour retourner au menu de configuration principal.

Durée de l'impulsion

La durée de l'impulsion peut être réglée sur 200, 100 (par défaut) ou 60ms.

	(La durée de l'impulsion de 100ms est affichée)
	Dans le menu de configuration, utilisez les boutons F PF et P pour sélectionner l'option de durée de l'impulsion.

	Appuyez sur E pour accéder à la routine de sélection. La configuration actuelle se met à clignoter.
--	--

Utilisez les boutons **F PF** et **P** pour sélectionner la durée de l'impulsion. Appuyez sur **E** pour confirmer votre sélection et appuyez sur **UI** pour retourner au menu de configuration principal.

Période d'intégration de la demande (DIT)

Ce menu permet de régler la période en minutes nécessaire à l'intégration des valeurs de courant et de puissance pour une mesure de la demande maximale. Options disponibles : 0, 5, 8, 10,15, 20, 30, 60 minutes.

	Dans le menu de configuration, utilisez les boutons F PF et P pour sélectionner l'option DIT. L'écran affiche la période d'intégration actuellement sélectionnée.
	Appuyez sur E pour accéder à la routine de sélection. L'intervalle de temps actuel se met à clignoter.
	Utilisez les boutons F PF et P pour sélectionner la période souhaitée. Appuyez sur E pour confirmer votre sélection.

Utilisez les boutons **F PF** et **P** pour valider la sélection. Appuyez sur **E** pour confirmer votre sélection et appuyez sur **UI** pour retourner au menu de configuration principal.

Configuration du rétroéclairage

Le compteur propose une fonction qui permet de sélectionner la durée du rétroéclairage (0/10/30/60/120 minutes). L'option 0 signifie que le rétroéclairage restera allumé en permanence.

	Par défaut : 60
	Utilisez les boutons F PF et P pour sélectionner la durée.

Appuyez sur **E** pour confirmer votre sélection et appuyez sur **UI** pour retourner au menu de configuration principal.

Réseau électrique

L'appareil est configuré par défaut pour un réseau triphasé 4fils (3P+N). Utilisez ce menu pour configurer le type de réseau électrique.

	Dans le menu de configuration, utilisez les boutons F PF et P pour sélectionner l'option de système. L'écran affiche le type de système actuellement sélectionné.
	Appuyez sur E pour accéder à la routine de sélection. La configuration actuelle se met à clignoter.
	Utilisez les boutons F PF et P pour sélectionner la configuration du système : 1P2 : 1 phase + neutre 3P3 : 3 phases sans neutre 3P4 : 3 phases avec neutre

Appuyez sur **E** pour confirmer la sélection. Appuyez sur **UI** pour quitter le menu de sélection du système et retourner au menu configuration.

CLR

Le compteur propose une fonction qui permet de réinitialiser la valeur de la demande maximale en courant et puissance.

	Dans le menu de configuration, utilisez les boutons F PF et P pour sélectionner l'option de réinitialisation.
	Appuyez sur E pour accéder à la routine de sélection. « MD » se met à clignoter.

Appuyez sur **E** pour confirmer la réinitialisation et appuyez sur **UI** pour retourner au menu de configuration principal.

Modification du mot de passe

	Utilisez les boutons F PF et P pour sélectionner l'option de modification du mot de passe.
	Utilisez les boutons F PF et P pour sélectionner l'option de modification du mot de passe.
	Appuyez sur les boutons E pour accéder au menu de modification du mot de passe. L'écran du nouveau mot de passe apparaît avec le premier chiffre qui clignote.
	Utilisez les boutons F PF et P pour configurer le premier chiffre et appuyez sur E pour confirmer votre sélection. Le chiffre suivant se met à clignoter.
	Répétez la procédure pour les trois chiffres restants.
	Après avoir configuré le dernier chiffre, appuyez sur E pour confirmer la sélection.

Appuyez sur **UI** pour quitter le menu de sélection des chiffres et retourner au menu de configuration.

Spécifications

Paramètres mesurés

L'équipement peut mesurer et afficher les paramètres suivants d'un système monophasé deux fils (1P+N), triphasé trois fils (3P) ou triphasé quatre fils (3P+N).

Tension et Courant

- Tensions simples 100 à 276V AC (en présence du neutre).
- Tensions composées 173 à 480V AC (Indisponible en monophasé).
- Pourcentage distorsion harmonique totale (THD%) tension simple (en présence du neutre).
- Pourcentage distorsion harmonique totale (THD%) tension composée (en présence du neutre).
- Pourcentage distorsion harmonique totale (THD%) courant pour chaque phase

Facteur de puissance, Fréquence et Demande max.

- Fréquence en Hz
- Facteur de puissance
- Puissance instantanée :
 - Puissance 0 à 99999 W
 - Puissance réactive 0 à 99999 VA
- Voltampères 0 à 99999 VA
- Demande en puissance maximale depuis la dernière réinitialisation
- Demande en courant neutre maximale depuis la dernière réinitialisation (en présence du neutre)

Mesures de l'énergie

- Énergie active importée/exportée (ea+/ea-) 0 à 999999,99 kWh
- Énergie réactive importée/exportée (er+/er-) 0 à 999999,99 kVAh
- Énergie active totale 0 à 999999,99 kWh
- Énergie réactive totale 0 à 999999,99 kVAh

Caractéristiques techniques

Général	
Tension AC (Un)	3x230 / 400VAC
Plage de tension	80%~120% de Un
Courant de base	10 A
Courant max.	100 A
Courant min.	0,5 A
Consommation énergétique	<2W/10VA
Fréquence	50Hz ±2%
Forme d'onde entrée	Sinusoïdale (facteur de distorsion < 0,005)
Tenue en tension AC	4KV pendant 1 minute
Tenue en tension impulsion	Forme d'onde 6KV~1,2uS
Tenue en surintensité	30Imax pendant 0,01s
Sortie impulsions 1	configurable : 0,01,0,1,1,10,100,400 impulsions par kWh/kVAh
Sortie impulsions 2	non-configurable : 400 impulsions par kWh
Affichage	LCD avec rétroéclairage blanc
Valeur max.	999999,99 kWh/kVAh
Précision	
Tension	0,5%
Courant	0,5%
Fréquence	0,2%
Facteur de puissance	1%
Puissance active	1%
Puissance réactive	1%
Puissance apparente	1%
Énergie active	Classe B EN50470-1/3
Énergie réactive	Classe 2 IEC 62053-23
Taux de distorsion harmonique	1% jusqu'au 31e harmonique
Fréquence d'actualisation des valeurs	1s, typique, à >99% de la valeur finale, à 50 Hz
Environnement	
Température de fonctionnement	-40°C à +70°C (3K7)
Température de stockage et de transport	-40°C à +70°C
Température de référence	23°C ±2°C
Humidité relative	0 à 95%, sans condensation
Altitude	Jusqu'à 2000m
Temps de préchauffage	3s
Environnement mécanique	M1
Environnement électromagnétique	E2
Degré de pollution	2
Mécanique	
Dimensions rail DIN	72 x 100 x 66 mm (lxHxP) DIN 43880
Montage	Rail DIN 35mm
Indice de protection	IP51
Matière	Auto-extinguible UL94V-0

Interfaces pour gestion externe

Trois interfaces sont prévues :

- RS485 Modbus RTU ou M-Bus pour la communication à distance.
- Sortie impulsions (Impulsion 1) indiquant l'énergie mesurée en temps réel (configurable).
- Sortie impulsions (Impulsion 2) 400 impulsions par kWh (non-configurable).

La configuration Modbus (débit en bauds, etc.) et les affectations des sorties impulsions (kWh / kVAh, import / export, etc.) sont configurées aux écrans de configuration.

Dimensions

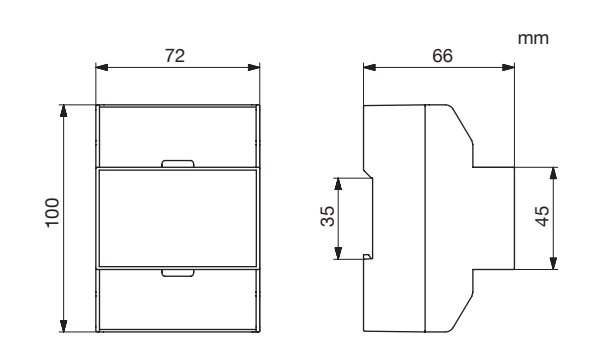
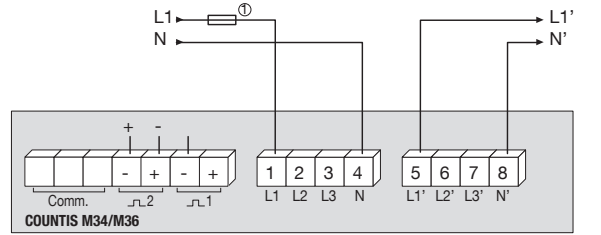
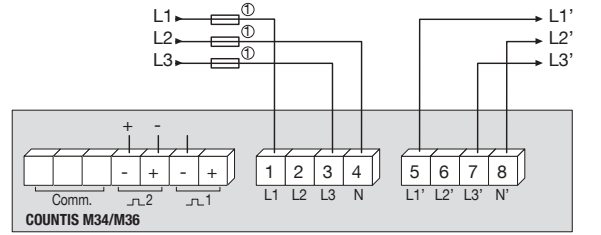


Schéma de câblage

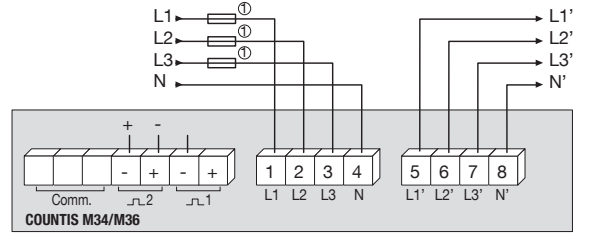
Monophasé 2 fils (1P+N)



Triphasé 3 fils (3P)



Triphasé 4 fils (3P+N)



N - L : entrée réseau.

N' - L' : sortie réseau.

Bornes comm. pour RS485 : NC - +

Bornes comm. pour M-Bus : MBUS1 MBUS2

F Fusibles 100 A gG / Am max.

Dimensions câbles et couple de serrage

Sections câbles	COMM / Impulsion	0,5~1,5mm²
	Câbles de puissance	4~25mm²
Couple de serrage	COMM / Impulsion	0.4Nm
	Câbles de puissance	3Nm



Certificat de conformité à la directive MID.

www.socomec.com



Impression : 70 g/m² - A3 > A7 - R/V - B&W.
Le code-barres doit être visible lorsque le document est plié.
Document non contractuel. © 2023, Socomec SAS. Tous droits réservés.

SIÈGE SOCIAL : SOCOMEC SAS,
1-4 RUE DE WESTHOUSE, 67235 BENFELD, FRANCE.