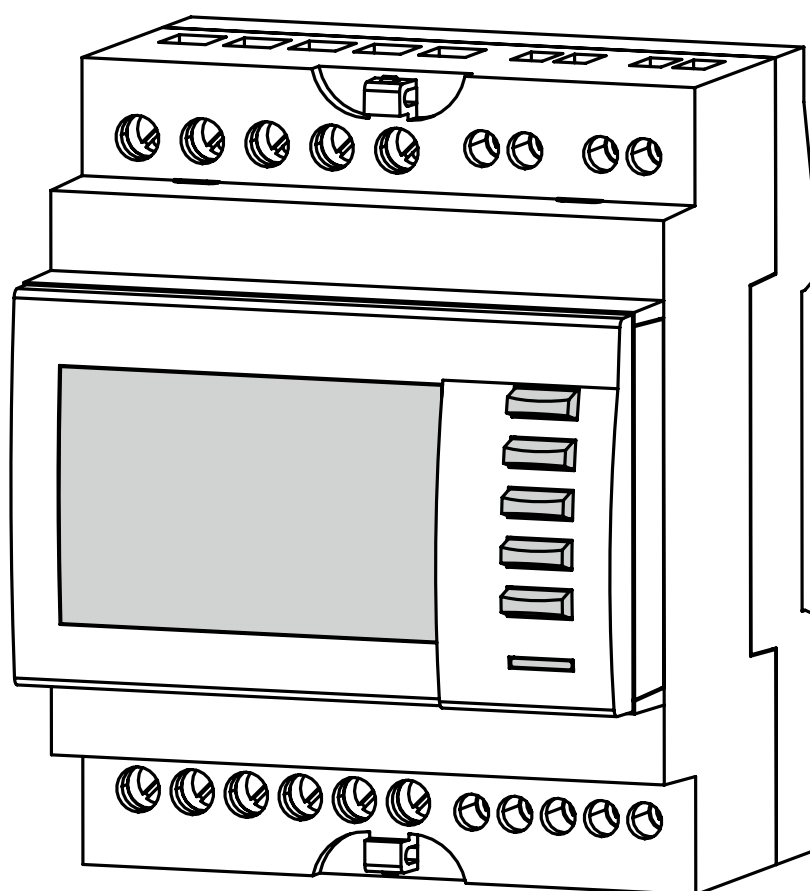


Concentrateur d'impulsions multi-fluides

COUNTIS ECi3



Espace de téléchargement Socomec
Pour télécharger brochures, catalogues
et manuels techniques.

DANGER ET AVERTISSEMENT	3
OPERATIONS PREALABLES	3
PRESENTATION	4
COMMUNICATION JBUS/MODBUS.....	6
INSTALLATION	7
CONFIGURATION	10
UTILISATION	11
PROGRAMMATION	12
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	13
ASSISTANCE.....	14

DANGER ET AVERTISSEMENT

Personnel qualifié et utilisation conforme

L'installation, la mise en service et l'exploitation de l'équipement décrit dans cette documentation ne peuvent être réalisées que par du personnel qualifié, c'est-à-dire formé. Le non-respect des indications de la présente notice ne saurait engager la responsabilité du constructeur.

Les normes, directives, dispositions et réglementations locales doivent être respectées.

Risque d'électrocution, de brûlures ou d'explosion

- avant toute intervention sur l'appareil, sectionnez les parties sous tension dangereuses,
- utilisez toujours un dispositif de détection de tension approprié pour confirmer l'absence de tension,
- remplacez tous les dispositifs, les portes et les couvercles avant de mettre cet appareil sous tension,
- utilisez toujours la tension assignée appropriée pour alimenter cet appareil.

Si ces précautions n'étaient pas respectées, cela pourrait entraîner des blessures graves.

Risque de détérioration de l'appareil

Veillez à respecter :

- la tension aux bornes de l'entrée alimentation AUX SUPPLY de 110-400Vac / 50-60 Hz,
- la tension aux bornes de la sortie relais OUTPUT de 250Vac ou 30Vdc.

OPÉRATIONS PRÉALABLES

Pour la sécurité du personnel et du matériel, il est impératif de lire la totalité du contenu de cette notice avant la première mise en service.

Vérifier les points suivants au moment de la réception du colis contenant le **COUNTIS Eci** :

- le bon état de l'emballage,
- le bon état du produit,
- la conformité de la référence de l'appareil avec votre commande,
- le contenu de l'emballage :
 - 1 produit,
 - 1 résistance pour l'impédance de ligne réf.: 48990019,
 - 1 mini CD,
 - 1 notice d'installation rapide.

PRESENTATION

Le **COUNTIS ECI** est un concentrateur d'impulsions équipé de 7 entrées numériques (signal logique ou impulsion), de 2 entrées analogiques 0/4-20mA (modèle ECI3) et d'une liaison RS485 au protocole JBUS/MODBUS.

Il centralise et mémorise les impulsions ou les signaux logiques en sortie des compteurs électriques (type COUNTIS E), gaz, fioul, eau, air comprimé ou des centrales de mesure (type DIRIS) afin de :

- les transmettre via sa sortie communication RS485 vers un système déporté de gestion des énergies (ENERGY REPORTING...),
- visualiser un grand nombre de ces éléments sur son afficheur local pour une lecture directe des informations,
- générer des alarmes sur événements (1 sortie relais dédiée).

Le **COUNTIS ECI** permet la personnalisation avancée de tous les éléments facilitant la lecture directe des informations ainsi concentrées :

- unité de comptage par entrée : kWh, m³
- devise / entrée : €, K€, £, \$, ...
- entrées logiques (NO/NF, délai) ou impulsions (poids, source de synchronisation, période d'intégration des courbes de charge),
- sortie logique : alarme paramétrable, NO/NF et temporisation,
- entrées analogiques : 0 ou 4/20mA, min/max en unité physique, période d'intégration des courbes de charge. (version ECI3)

De plus, il est possible de visualiser, à tout moment :

- l'état physique de chacune des 7 entrées numériques (contact ouvert ou fermé, présence ou non d'impulsions),
- l'état physique et fonctionnel de la sortie logique (contact ouvert ou fermé, sortie active ou inactive),
- l'état de 5 événements personnalisables : date, heure de déclenchement, durée, type (logique, seuil, ou combinaison de 2 événements), sévérité (4 niveaux informatifs),
- la valeur relative (%) et la valeur absolue (dans l'unité choisie) des 2 entrées analogiques. (version ECI3)

L'interface de communication des **COUNTIS ECI** est de type RS485 2 fils en protocole JBUS/MODBUS et permet :

- d'accéder à distance à l'ensemble des informations produites par les **COUNTIS ECI** au-delà de ceux visualisables sur son afficheur (cf. note d'application ou table JBUS/MODBUS),
- d'exploiter ce COUNTIS à partir d'un PC ou d'un automate (API/PLC).

Ce produit est configurable localement (Menu PROG) ou via la communication à distance.

Le **COUNTIS ECI** est doté des fonctionnalités suivantes, avec lecture directe sur l'afficheur et mémorisation des valeurs :

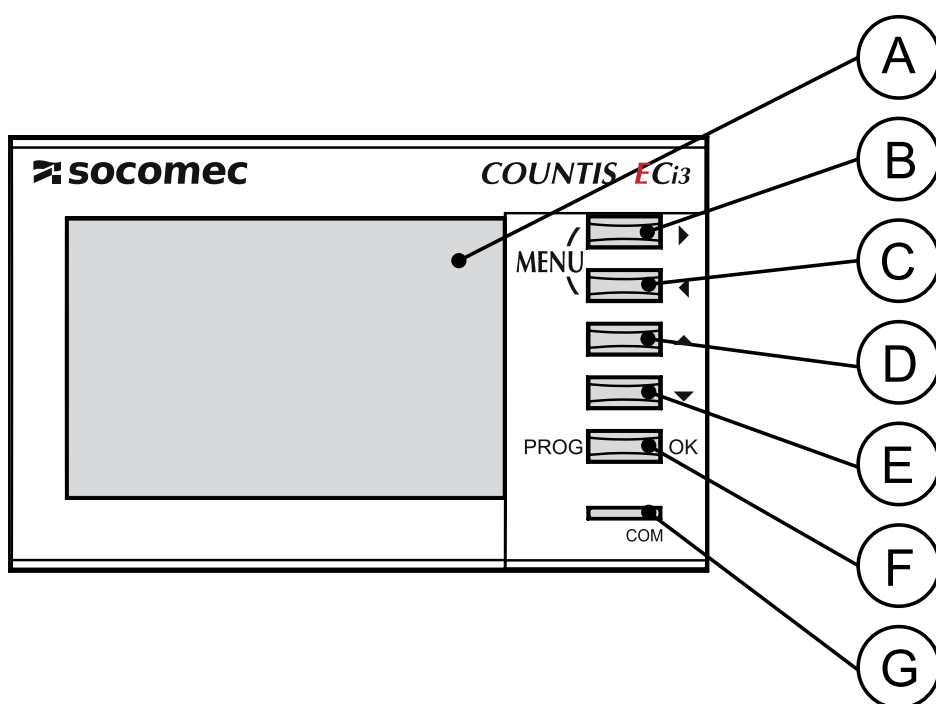
- Comptage total et partiel dans l'unité choisie avec équivalent en devises,
- Comptage journalier, hebdomadaire, mensuel, annuel,
- Comptage partiel depuis le dernier top synchro (En cours),
- Comptage sur déclencheur personnalisé (Perso),
- Pour chacune des entrées, il mémorise les impulsions en les intégrant sur une période programmable (de 1 à 60 min par pas de 1 min) pour reconstituer une courbe de charge.

Quelle que soit la période d'intégration choisie, la courbe de charge est réalisée sur une durée glissante de 17 jours.

- Toutes les informations sont accessibles par JBUS/MODBUS.

Il dispose en plus de 2 entrées analogiques 0/4-20mA avec les fonctionnalités suivantes :

- Valeurs instantanées relatives (%) et absolues (dans l'unité choisie), avec lecture directe sur l'afficheur,
- Pour chacune des entrées analogiques il mémorise les valeurs en les intégrant sur une période programmable (de 1 à 60 min par pas de 1 min) pour reconstituer une courbe de charge,
- Quelle que soit la période d'intégration choisie, la courbe de charge « entrées analogiques » est réalisée sur une durée glissante de 17 jours,
- Toutes les informations sont accessibles par JBUS/MODBUS.



- Ⓐ Afficheur LCD Rétroéclairé
- Ⓑ et Ⓒ Touches pour défilement des fonctions du Menu (droite-gauche)
- Ⓓ et Ⓔ Touches pour défilement des sous-fonctions du Menu (haut-bas)
- Ⓕ Touche d'accès aux fonctions de programmation (PROG)
- Ⓖ LED de présence de trame de communication sur le port RS485 lui étant adressées

COMMUNICATION JBUS/MODBUS

MEDIA RS485

Dans une configuration standard, une liaison RS485 permet de mettre en relation 32 UL* avec un PC ou un automate sur 1200 mètres à partir du protocole JBUS/MODBUS®.

* 1 UL = 1 Countis ECi.

Recommandations :

Il est nécessaire d'utiliser une paire torsadée blindée type LIYCY.

Dans un environnement perturbé, nous conseillons d'utiliser une paire torsadée blindée avec un blindage général type LIYCY-CY.

Si la distance de 1200 m et/ou le nombre de 32 COUNTIS est dépassé, il est nécessaire de raccorder un répéteur (1 voie) ou un éclateur (2 voies) pour permettre un raccordement supplémentaire de COUNTIS. (avec interface de communication sur plus de 1200 m)

Pour plus d'informations sur la méthodologie de raccordement, consultez le cahier technique disponible sur le site WEB : www.socomec.fr

Important :

Aux 2 extrémités de la liaison, il est indispensable de raccorder une résistance de 120 ohms qui se trouve dans l'emballage du produit. D'autres solutions existent (modem, fibre optique...), merci de nous consulter.

PROTOCOLE JBUS/MODBUS

Le protocole JBUS/MODBUS fonctionne selon une structure maître/esclave :

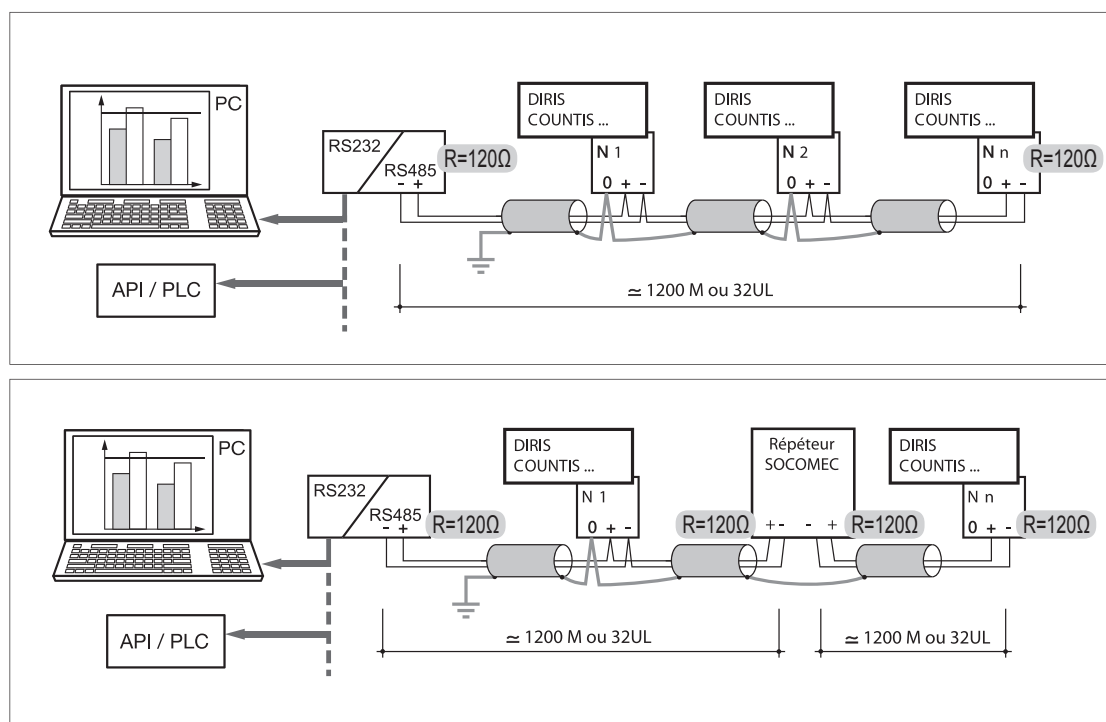
- Lecture (Fonction 3),
- Écriture (Fonction 6 ou 16), possibilité de broadcast à l'adresse 0.

Le mode de communication est le mode RTU (Remote Terminal Unit) avec des caractères hexadécimaux composés au minimum de 8 bits.

TABLE JBUS/MODBUS

Fichier Ref.: 538471

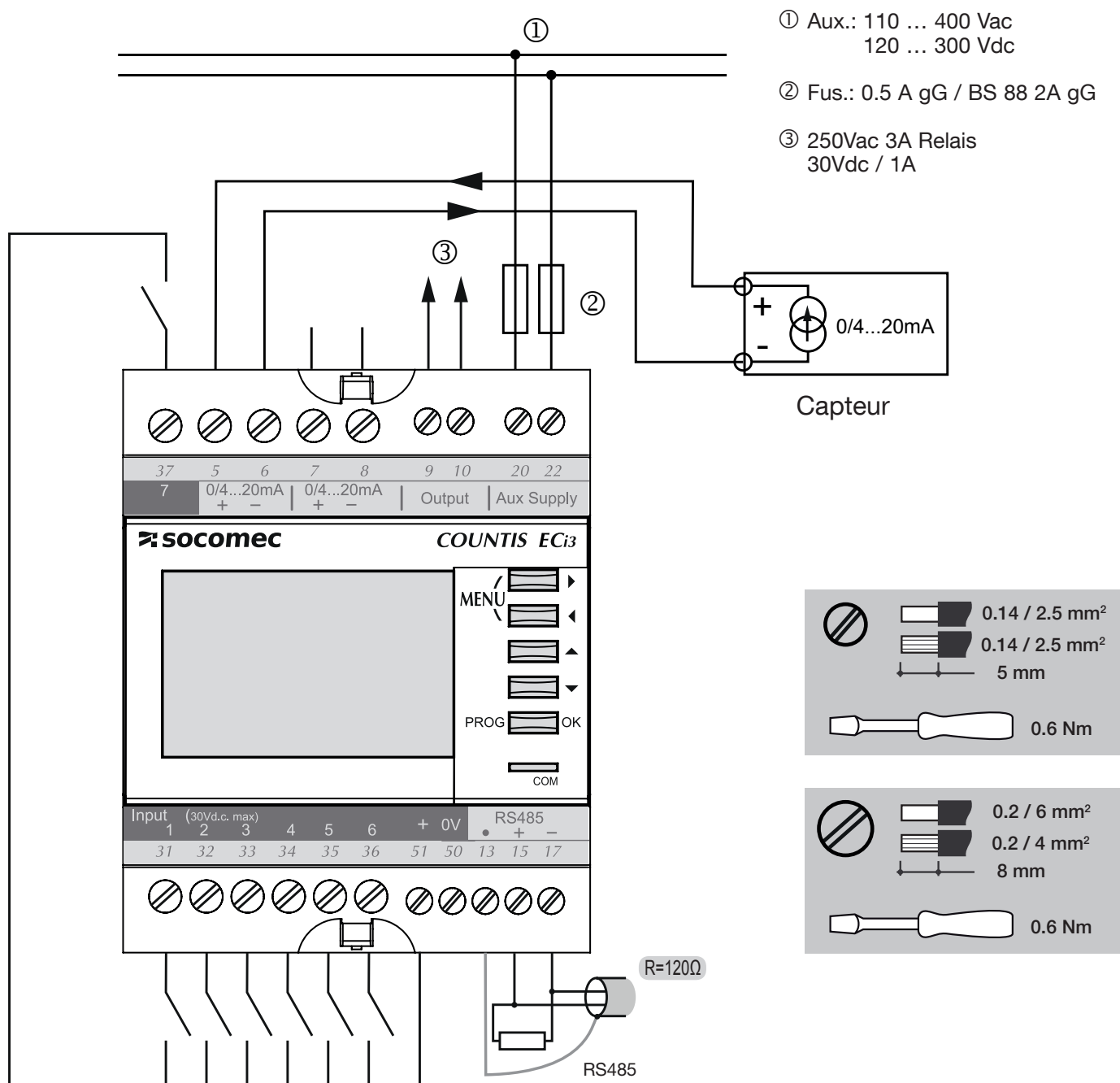
Téléchargeable sur le site Web : www.socomec.fr



INSTALLATION

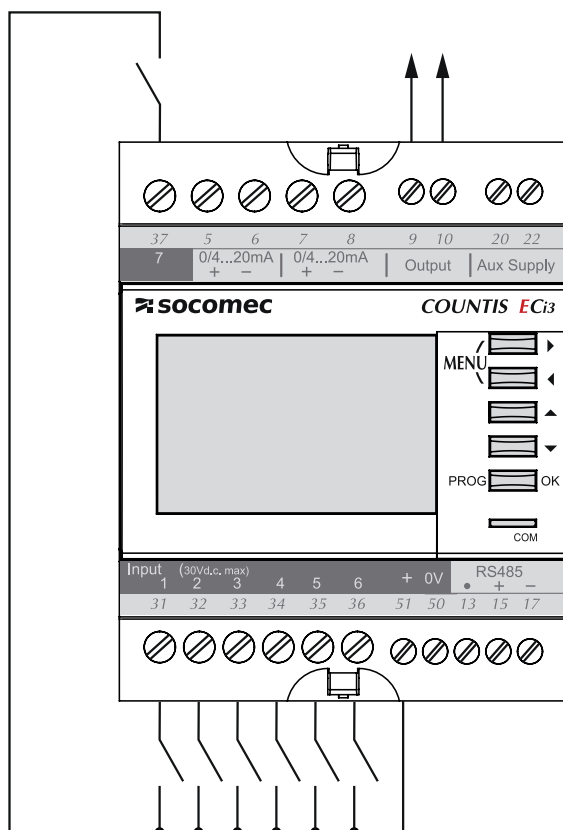
Le **COUNTIS ECI** peut être encliqueté sur un rail de 35 mm (EN 60715TH35).
Il doit être utilisé dans des armoires électriques.

Raccordement

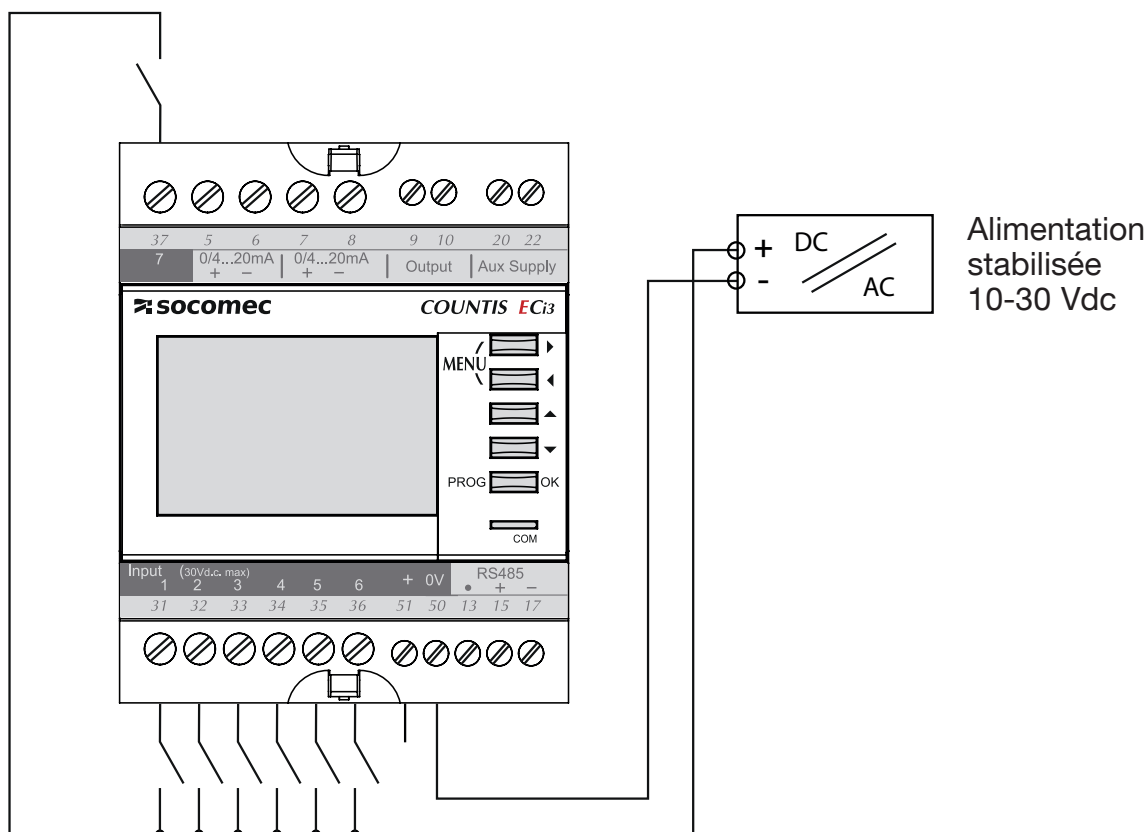


Raccordement des entrées logiques

- Polarisation interne, longueur câble 1000 m max., 1,5 mm² min.

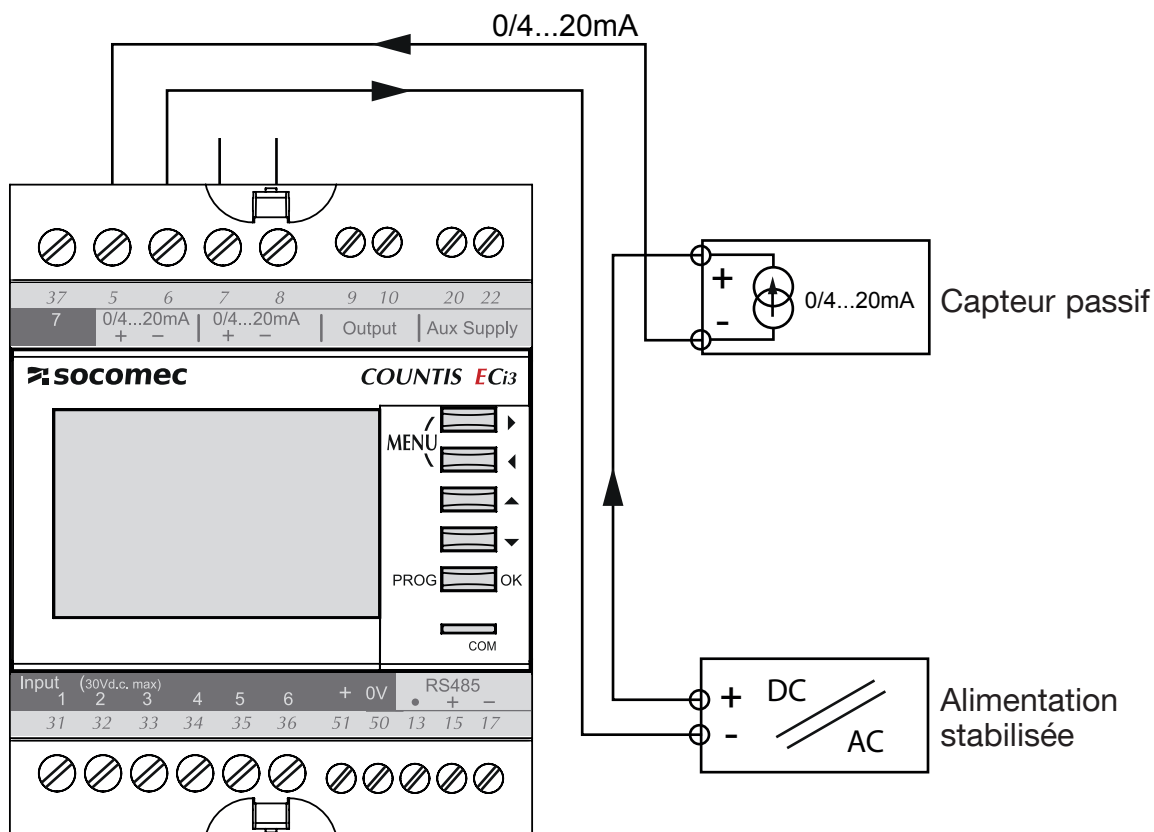


- Polarisation externe longueur câble 1000 m max., 1,5 mm² min.

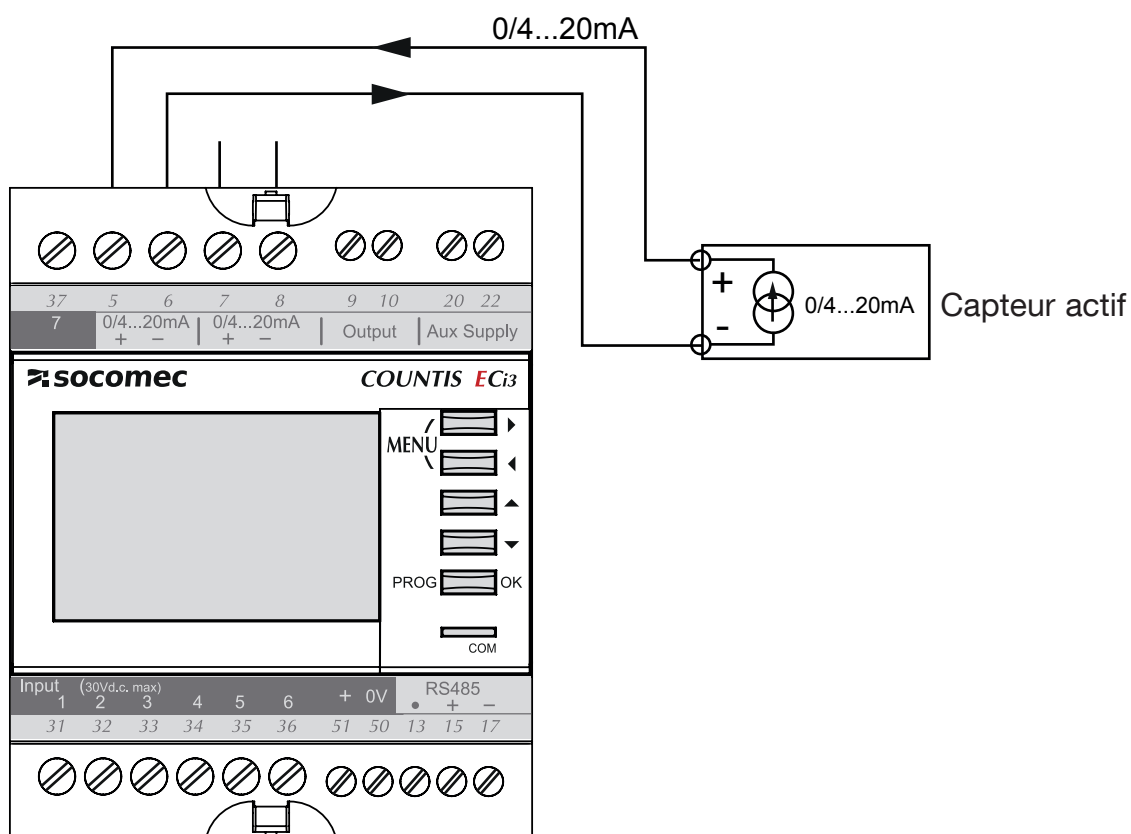


Raccordement des entrées analogiques

- Capteur passif



- Capteur actif



CONFIGURATION

Pour entrer en mode configuration, appuyez sur la touche PROG pendant 3 sec.

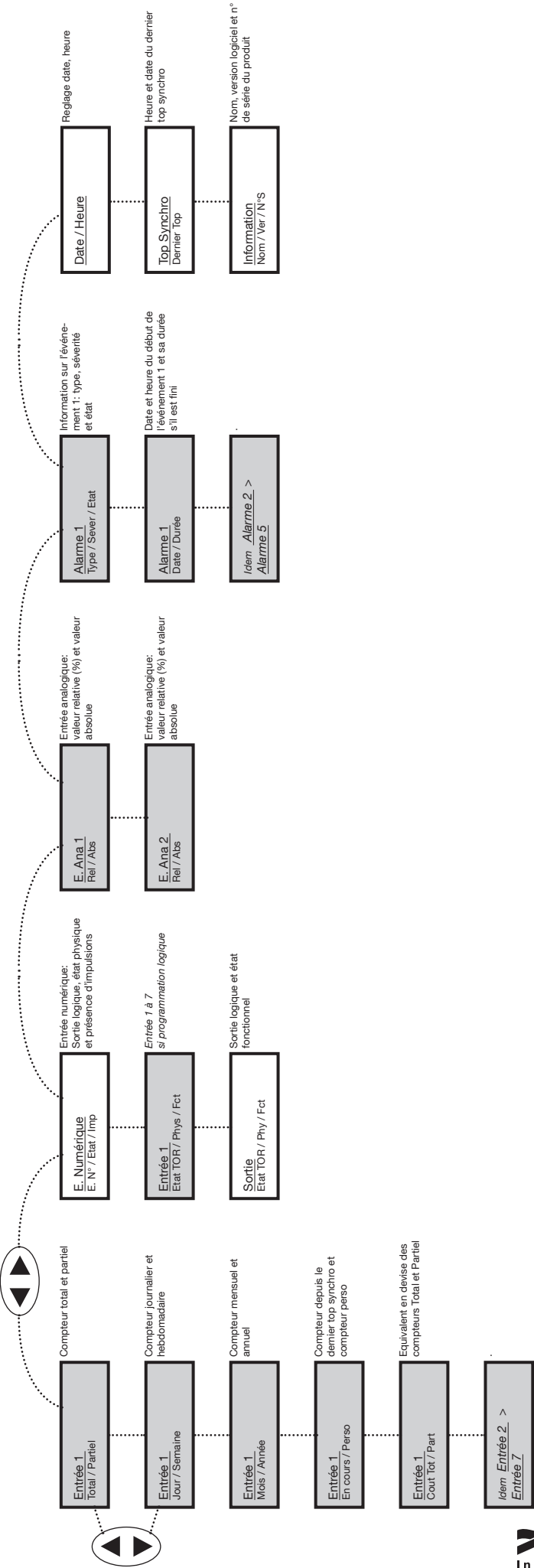
Un code vous est demandé :

- Utilisateur normal : code 1000 (par défaut, chiffre configurable) : tous les paramètres peuvent être modifiés SAUF ceux bloqués par le code 6825.
- Utilisateur avancé : code 6825 (non configurable) : permet d'avoir accès à tous les paramètres accessibles par le code 1000, ainsi qu'aux paramètres sensibles de « maintenance » : Config usine et Reset entrées.

Au bout d'une minute sans appui clavier = sortie automatique du mode programmation.

La configuration n'est pas mémorisée.

Pour enregistrer et quitter le mode programmation, appui long sur PROG.



MENU UTILISATION

Nom écran	Menu	Définition	Commentaires
Consommation par entrée numérique			
Entrée 1	Total		les entrées IMPULS only
	Partiel	partiel depuis le dernier reset partiel	les entrées IMPULS only
	Jour		les entrées IMPULS only
	Semaine		les entrées IMPULS only
	Mois		les entrées IMPULS only
	Année		les entrées IMPULS only
	En cours	consommation courante depuis le dernier top synchro valeur moyenne	les entrées IMPULS only
	Perso	compteur customizable, par exemple ne compte tous les jours qu'entre 10h et 12h	les entrées IMPULS only
	Coût Total		les entrées IMPULS only
	Part	la valeur en devise par rapport au compteur partiel	les entrées IMPULS only
Entrée 2 à 7	idem entrée 1		les entrées IMPULS only

Ce menu permet l'affichage détaillé de consommation pour chacune des 7 entrées numériques configurées en mode IMPULS.

Entrées numériques			
E. Numériques	E. N°	1234567	si entrée IMPULS
	Etat	L' ou l' pour chaque contact	si entrée IMPULS
	Imp		si entrée IMPULS

Affichage de l'état physique de chacune des 7 entrées numériques: contact ouvert ou fermé, présence ou non d'impulsions

Entrée 1	Etat	TOR	si entrée LOGIQUE
	Phys	L' ou l'	si entrée LOGIQUE
	Fct	INACTIF ou ACTIF	si entrée LOGIQUE
Entrée 2 à 7	idem entrée 1		si entrée LOGIQUE

Affichage de l'état physique de chacune des 7 entrées numériques: contact ouvert ou fermé, entrée active ou non.
 - L'état physique du contact indique la présence (contact fermé) ou non (contact ouvert) du signal logique à l'entrée.
 - La fonction indique l'état repos du contact à l'entrée: NO - ACTIF; NF - INACTIF.

Sortie	Etat	TOR	
	Phys	L'	
	Fct	INACTIF	

Affichage de l'état physique et fonctionnel de la sortie logique: contact ouvert ou fermé, sortie active ou inactive

Entrées analogiques			
E. Ana 1	Rel	00.0 %	
	Abs	0 /	
E. Ana 2	idem E. Ana 1		

Affichage de la valeur relative (Rel: %) et la valeur absolue (ABS: dans l'unité choisie) des 2 entrées analogiques. (version Countis ECI3)

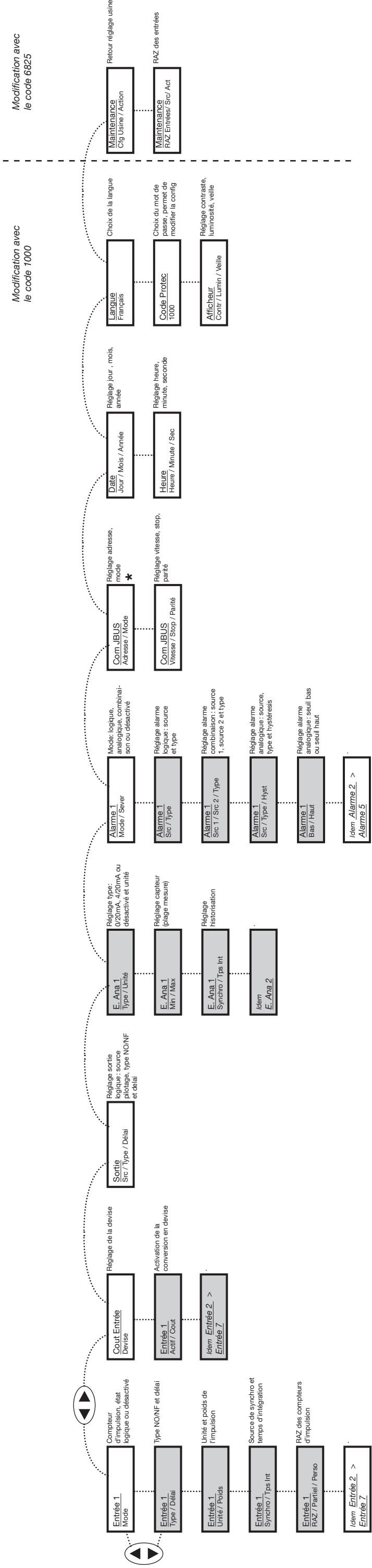
Alarmes			
Alarme 1	Type	Etat	
	Sever	Aucune, Info, Alerte, Defaut	aucune: si alarme non déclenchée
	Inactive	Inactive, Active	
	jj/mm/aaaa	la date de déclenchement d'alarme	
	hh:mm:ss	l'heure de déclenchement d'alarme	
	hh:mm:ss.ms ms	la durée d'alarme	
Alarme 2 à 10	idem Alarme 1		

Affichage de l'état des événements personnalisables: date, heure de déclenchement, durée, type (logique, seuil, ou combinaison de 2 événements), sévérité (4 niveaux informatifs).

Evénements personnalisables			
Date		hh:mm:ss	format
Heure		jj/mm/aaaa	format
Top Synchro	Dernier top	hh:mm:ss	format heure
		jj/mm/aaaa	format date
Information	Nom	Countis ECI	
	Ver	1.0	exemple
	N° S	11202010096	exemple

Affichage de l'état des événements personnalisables: Date/heure de l'horloge interne du Countis Eci, date et heure de dernier top synchro, etc.
 Information à propos de l'appareil, version du logiciel et numéro de série.

PROGRAMMATION



*** Mode MANU**

Ce mode permet de configurer manuellement tous les paramètres de la communication
JBUS/MODBUS : Adresse, Vitesse, Parité, Bit de Stop.

Mode AUTO

Ce mode permet de configurer automatiquement la majorité des paramètres de communication
(Vitesse, Parité, Bit de Stop).

Seule l'adresse de communication du COUNTIS est à renseigner. Ce mode ne fonctionne que pour les conditions suivantes:

- Vitesse de communication entre 9600 et 38400 bauds.
- Format trames JBUS/MODBUS:
 - 8 bits + 2 stop + no parity,
 - 8 bits + 1 stop + parity.

MENU PROGRAMMATION

Nom écran	Menu	Définition	Plages de réglage / état	Valeur par défaut	Commentaires
Configuration des entrées numériques					
Entrée 1	Mode	Mode opérationnel d'entrée	IMPULS, LOGIQUE, DESACT	IMPULS	
	Mode: LOGIQUE				
	Type	Etat repos de contact entrée 1	NO, NF	NO	pour les entrées LOGIQUE only
	Délai	délais de prise en compte changement état	de 00.0 à 99.9 s	00.0	pour les entrées LOGIQUE only
	Mode: IMPULS				
	Unité	énergie active, réactive, apparente, ou autre type qu'électrique	kWh, kvarh, kVAh, km³, kNm³, kJ, klmp, /, Wh, varh, VAh, m³, Nm³, J, Imp	kWh	pour les entrées IMPULS only
	Poids	poids de chaque impulsion	de 0000.1 à 1000.1	0000.1	pour les entrées IMPULS only
	Synchro	Type de synchronisation	HORL, EXT.	HORL	pour les entrées IMPULS only
	Tps Int	Temps d'intégration Entrée 1	réglable de 01 à 60 min	10 min	pour les entrées IMPULS only
	RAZ	Remise à zéro			pour les entrées IMPULS only
		Activation de la fonction remise à zéro du compteur Partiel	Non, Oui	Non	pour les entrées IMPULS only
	Perso	Activation de la fonction remise à zéro du compteur Perso	Non, Oui	Non	pour les entrées IMPULS only
Entrée 2 à 7	idem entrée 1				
Le mode opérationnel peut être affecté pour chaque entrée individuellement : - IMPULS : comptage impulsif - LOGIQUE : signal logique (0 ou 1). - DESACT : est utilisé pour désactiver les entrées non connectées. Unités énergétiques: - Energie active : Wh, kWh - Energie réactive : varh, kvarh - Energie apparente : VAh, kVAh - Eau : m³, km³ - Gaz/air comprimé : Nm³, kNm³ - Energie : J, kJ - Nombre d'impulsions : Imp, klmp - Autre (sans unité) : / La synchronisation est utilisée pour synchroniser les périodes d'intégration des courbes de charge sur une horloge qui peut être : - HORL : horloge interne du Countis ECI - EXT : Externe, le signal est récupéré sur une entrée logique					
Coût Entrées	Devise	-	€, \$, £, ¥, /	€	
Entrée 1	Actif	Activation de la conversion en devise de l'entrée 1	Non, Oui	Non	
	Coût 1 kWh	Coût de 1 kWh d'énergie	réglable de 00.000000 à 99.999999 €	00.100000 €	
Entrée 2 à 7	idem entrée 1				
Configuration des sorties					
Sortie	Src	Source : événement déclenchant l'activation de sortie	NON DEF, ALARM 1, ALARM 2, ..., ALARM 10	NON DEF	
	Type	Etat repos de contact sortie	NO, NF	NO	
	Délai	Délai d'activation du contact de sortie	réglable de 00.0 à 99.9 s	00.0 s	
La sortie relais peut être actionnée par une des 10 alarmes configurables et peut être utilisée pour une signalisation externe, soit dans le circuit de contrôle. Il supporte 250Va.c./3A ou 30Vd.c./1A. L'actionnement du contact de sortie peut être temporisé en réglant le paramètre Délai.					

MENU PROGRAMMATION

Nom écran	Menu	Définition	Plages de réglage / état	Valeur par défaut	Commentaires
Configuration des entrées analogiques					
E. Ana 1	Type	Choix du type de signal à l'entrée	0/20 mA, 4/20 mA, DESACT	0/20 mA	
	Unité	Type d'énergie mesuré	/, A, V, W, kW, var, kvar, VA, kVA, °C, °F, mbar, bar	/	
	Min	Valeur Min de l'énergie mesurée	réglable de -9999999 à +9999999	+0000000	
	Max	Valeur Max de l'énergie mesurée	réglable de -9999999 à +9999999	+0020000	
		synchronisation à l'horloge (HORL) ou via un signal externe (EXT.)	HORL, EXT.	HORL	
	Tps int	Temps d'intégration Entrée analogique 1	réglable de 01 à 60 min	10 min	
E. Ana 2	idem E. Ana 1				

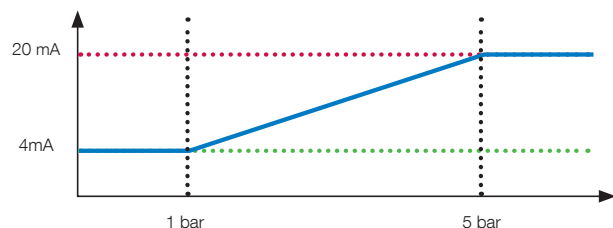
Les entrées analogiques à 1 pente. Ces entrées peuvent être configurées pour le signal analogique 0/20 mA ou 4/20 mA.

⚠ Le Min est la valeur basse et correspond au seuil bas [0(4) mA] du signal analogique et la valeur de Max correspond au seuil haut [20 mA] du signal analogique. Ces paramètres sont obligatoirement à régler lors de l'utilisation de l'entrée analogique pour la comptabilité d'énergie.

Ex.: Min = 1 bar; Max = 5 bar»

La synchronisation est utilisée pour synchroniser les périodes d'intégration des valeurs moyennes plutôt sur une horloge qui peut être :

- HORL: horloge interne du Countis ECI
- EXT: Externe, le signal de synchronisation est récupéré sur une entrée logique



Configuration des alarmes					
Alarme 1	Mode	Mode de fonctionnement d'alarme	DESACT, LOGIQ, ANALOG, COMBI	DESACT	
	Sever	Sévérité	Aucune, Info, Alerte, Defaut	Aucune	
	Mode: LOGIQ				
	Src1	Source : événement déclenchant l'activation d'alarme	E. 1 à E. 7	E. 1	
	Type	type de signal qui déclenche l'alarme	HAUT, DESCEND, MONTANT, FRONTS, BAS	HAUT	
	Mode: ANALOG				
	Src	Source : événement déclenchant l'activation de sortie	REL EA 1, ABS EA 1, REL EA 2, ABS EA 2, PART E. 1, PERS E. 1, JOUR E. 1, SEMA E. 1, MOIS E. 1, EN C E. 1, PART E. 2, PERS E. 2,7	REL EA 1	
	Type	type de signal qui déclenche l'alarme	H. et B., HAUT, BAS, SEUIL H, SEUIL B	H. et B.	
	Hyst	cycle d'hystérésis	de 00 % à 50 %	00 %	
	Bas		réglable de -9999999 à +9999999	72	
	Haut		réglable de -9999999 à +9999999	+0000000	
	Mode: COMBI				
	Src1	Source 1 : événement déclenchant l'activation d'alarme	de E. 1 à E. 7, de ALARM 1 à ALARM 10	E. 1	
		Source 2 : événement déclenchant l'activation d'alarme	de E. 1 à E. 7, de ALARM 1 à ALARM 10	E. 1	
	Type	OU - une de deux sources peut déclencher une alarme; ET - la présence des signaux de Source 1 et Source 2 est nécessaire pour déclencher une alarme	OU, ET	OU	
Alarme 2 à 5	idem Alarme 1				

MENU PROGRAMMATION

Jusqu'à 10 alarmes peuvent être configurées individuellement pour n'importe quelle des entrées numériques ou analogiques: Alarmes 1-5 sont disponibles à travers les boutons et l'écran du Countis ECi, les autres alarmes 6-10 sont configurables uniquement via la communication.

Il existe 3 types d'alarmes configurables:

Alarme logique

Le paramètre monitoré est un paramètre logique:

- Entrée 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

Les différentes conditions de déclenchement peuvent être les suivantes:

- Les alarmes « STATE » / alarmes permanentes tant que la condition de déclenchement est remplie. Ces alarmes se désactivent uniquement quand le paramètre n'est plus dans les conditions d'alarme. Par exemple, une alarme sur dépassement d'un comptage journalier ne sera donc finie que lorsque le jour suivant commencera. Il est possible d'associer la sortie digitale à ces alarmes.

Les différentes configurations sont:

* HAUT: dès que l'entrée est à l'état actif (en fonction de la configuration NO/NC => entrée fermée si configurée en NO + éventuellement en tenant compte d'un délai configuré)

* BAS: dès que l'entrée est à l'état inactif (en fonction de la configuration NO/NC => entrée ouverte si configurée en NO + éventuellement en tenant compte d'un délai configuré)

- Les alarmes « EDGE »

Ces alarmes ne durent pas mais sont historisées dans le produit. L'alarme par contre ne dure pas, même si le paramètre est toujours dans les conditions d'alarme

* MONTANT: dès que le paramètre passe de l'état inactif à l'état actif (+ éventuellement en tenant compte d'un délai configuré)

* DESCENDANT: dès que le paramètre passe de l'état inactif à actif (+ éventuellement en tenant compte d'un délai configuré)

* FRONTS: dès que le paramètre change d'état (d'actif à inactif ou d'inactif à actif) + éventuellement en tenant compte d'un délai configuré

Il n'est pas nécessaire d'associer la sortie digitale à ce type d'alarme car l'alarme ne dure pas.

Alarmes analogiques

Ces alarmes surveillent les paramètres mesurés: dépassement d'une valeur de comptage hebdomadaire sur l'entrée 1, dépassement d'une mesure d'une entrée analogique, etc.

Les différentes conditions de déclenchement peuvent être les suivantes:

- Les alarmes « STATE » / alarmes permanentes tant que la condition de déclenchement est remplie.

Ces alarmes se désactivent uniquement quand le paramètre n'est plus dans les conditions d'alarme.

Par exemple, une alarme sur dépassement d'un comptage journalier ne sera donc finie que lorsque le jour suivant commencera. Il est possible d'associer la sortie digitale à ces alarmes.

Les différentes configurations sont:

* SEUIL H: dès que le paramètre est au-dessus d'un seuil

* SEUIL B: dès que le paramètre est en dessous d'un seuil

* H et B: dès que le paramètre est au-dessus du seuil H ou en dessous du seuil B

- Les alarmes « EDGE »

Ces alarmes ne durent pas mais sont historisées dans le produit. L'alarme par contre ne dure pas, même si le paramètre est toujours dans les conditions d'alarme:

* HAUT: dès que le paramètre dépasse le seuil haut

* BAS: dès que le paramètre descend en dessous du seuil bas

Il n'est pas nécessairement d'associer la sortie digitale à ce type d'alarme car l'alarme ne dure pas.

Alarme combinatoire

- Ces alarmes sont des combinaisons ET / OU entre des variables logiques:

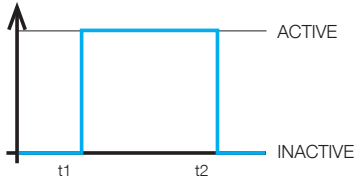
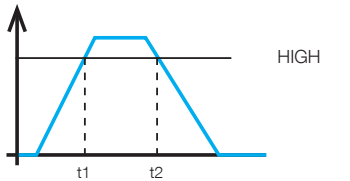
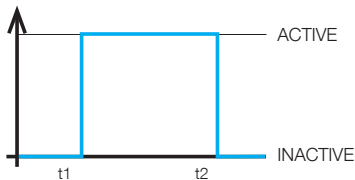
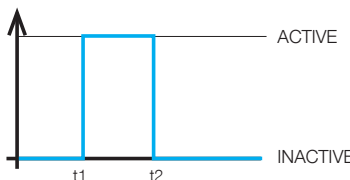
- Les 7 entrées digitales

- Les 10 alarmes

- Il est possible de faire par exemple:

- Alarme 1 = Entrée 1 ou Entrée 2

- Alarme 2 = Entrée 3 ou Alarme 1

ALARME					
CONFIGURATION					
LOGIQUE			ANALOGIQUE		
TYPE	ETAT	HAUT BAS	TYPE	ETAT	HAUT BAS
	FRONT	MONTANT DESCENDANT FRONTS (MONTANT et DESCENDANT)		FRONT	SEUIL HAUT SEUIL BAS SEUIL HAUT et SEUIL BAS
EXEMPLE					
		ENTRÉE LOGIQUE t1 : l'entrée devient active t2 : l'entrée devient inactive			ENTRÉE ANALOGIQUE t1 : l'entrée passe au dessus du seuil t2 : l'entrée passe en dessous du seuil
		Alarme sur entrée logique Type : HAUT Type : état Date début : t1.date Date début : t1.heure Durée : t2-t1			Alarme sur entrée analogique Type : HIGH Type : état Date début : t1.date Date début : t1.heure Durée : t2-t1
		Alarme sur entrée logique Type : MONTANT Type : front Date début : t1.date Date début : t1.heure Durée : 0			Alarme sur entrée analogique Type : SEUIL HAUT Type : front Date début : t1.date Date début : t1.heure Durée : 0

MENU PROGRAMMATION

Nom écran	Menu	Définition	Plages de réglage / état	Valeur par défaut	Commentaires
Configuration de communication					
Com JBUS	Adresse	adresse de l'appareil dans le réseau de communication JBUS	réglable de 001 à 249	005	
	Mode	Mode de configuration réseau JBUS	MANU, AUTO	MANU	
	Vitesse	Vitesse de communication	9600, 19200, 38400	9600	configurable en mode MANU only
	Stop	Bit de stop	1, 2	1	configurable en mode MANU only
	Parité	Bit de parité	SANS, PAIR, IMPAIR	SANS	configurable en mode MANU only
<i>Le Mode AUTO est en vitesse variable. L'intérêt du mode AUTO est de s'auto-ajuster à la configuration du réseau de communication existant.</i>					
Configuration de la date et de l'heure					
Date	Jour Mois Année		réglable de 1 à 31 réglable de 1 à 12 réglable de 00 à 99		
Heure	Heure Minute Seconde		réglable de 00 à 23 réglable de 00 à 59 réglable de 00 à 59		
Configuration d'interface					
Langue		langue d'interface	Français, English	Français	
Code Protect		Modifier le code d'entrée du menu programmation	réglable de 0000 à 9999	1000	
Afficheur	Contraste		réglable de 0 à 9	5	
	Luminosité		réglable de 0 à 9	5	
	Veille	permet d'éteindre l'écran après un délai d'inactivité	réglable de 01 à 60 min	05 min	
⚠ Les menus de choix de la langue de l'interface et de réglage de l'afficheur sont modifiables sans mot de passe.					
Menu de maintenance: accessible aux utilisateurs avancés					
Maintenance	Cfg usine	Remise en configuration usine			
	Action	Activation de la fonction Remise en Configuration Usine	Non, Oui	Non	
	RAZ entrées	Remise à zéro			
	Src	Affectation des entrées à remettre à zéro	E. 1, E. 2, E. 3, E. 4, E. 5, E. 6, E. 7, E. ANA 1, E. ANA 2, TOUT	E. 1	
	Action	Choix et activation de la fonction remise à zéro entrée	AUCUNE, TOTAL, INDEX, CRB CHRG, ALARMES, TOUT	AUCUNE	
⚠ Par mesure de protection, un mot de passe différent est nécessaire pour pouvoir modifier ces paramètres.					
⚠ La Remise en configuration usine efface toutes les informations et données stockées dans la mémoire interne du produit. Toute la configuration des entrées, sorties, alarmes, etc. sera effacée et les paramètres d'usine seront restaurés.					

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Descriptions	Min	Max	Unités	Commentaires
Alimentation Auxiliaire				
Tension AC	110	400	Vac	+/-10%, 45/65Hz, 5VA
Tension DC	120	300	Vdc	+/-10%, 5VA
Climat				
Température ambiante	-10	55	°C	IEC 60068-2-1/ -2-2
Température de stockage	-20	70	°C	IEC 60068-2-1/ -2-2
Humidité ambiante		95	%HR	IEC 60068-2-30
Vibration				
Vibration		2	G	IEC 60068-2-6 10 to 100Hz
Boîtier				
Dimensions		73x90x67	mm	L x l x H
Poids		215	g	
Degré protection d'enveloppe		IP51 / IP20		Face avant / Boîtier
Sécurité électrique				
Cat. Install. / degré pollution		III / 2		IEC 61010-1 ed. 3 (300Vac Ph/N)
Période d'actualisation				
Afficheur		1	Sec	
Communication RS 485		0,5	Sec	
Entrées Numériques				
Tension directe	10	30	Vdc	Référence borne 50
Courant	2	15	mA	Suivant IEC 62053-31 Class B
Longueur Ligne		1000	m	Min. section 1.5 mm² (#16AWG)
Durée d'impulsion	30		ms	max. 16Hz
Puissance absorbée par entrée		0,4	VA	
Alimentation Interne de polarisation des entrées Numériques				
Tension	10	15	Vdc	(Max. 35mA)
Entrées Analogiques				
Courant		25	mA	
Précision		0.5	%	% pleine échelle
Temps de réponse		500	ms	
Résistance d'entrée		200	Ω	
Puissance absorbée par entrée		0,1	VA	
Sortie Relais				
Configuration (Réglage contact)	1 contact (NO, NF)			
Endurance mécanique	105 cycles			
Coupure AC		250Vac / 3A		
Coupure DC		30Vdc /1A		
Communication Bus RS485 (Protocole JBUS/ MODBUS)				
Longueur Ligne		1200	m	
Nombre d'équipements		32		2 fils blindés + half duplex
Vitesse de modulation	9.6K, 19.2K, 38.4Kbds			



Ce symbole indique que le produit ne doit pas être éliminé avec les autres déchets ménagers, afin de ne pas porter préjudice à l'environnement ou à la santé humaine (directive 2002/96/CE - WEEE). Reportez-vous aux conditions générales de vente Socomec pour plus d'informations sur les modalités d'élimination de ce produit.



COUNTIS ECI est en conformité avec les directives Européennes :
 - Compatibilité électromagnétique n° 2004/108/CE (2004/12/15)
 - Directive Basse tension n° 2006/95/CE (2006/12/12)



Appareil entièrement protégé par la double isolation.

RoHS Conforme à la directive RoHS.

ASSISTANCE / FAQ

- **Appareil éteint**

Vérifiez le câblage de l'alimentation.

110...400 Vac ou 120...300 Vdc entre les bornes 20 et 22, si une tension est présente et que l'appareil ne s'allume pas, veuillez nous retourner l'appareil.

- **Communication défectueuse**

Vérifier la configuration en mode MANU : adresse, vitesse, parité, bit de stop (p.12) et le câblage (p.6).

Pour plus d'informations sur la méthodologie de raccordement de la RS485, consulter le cahier technique disponible sur le site WEB : www.socomec.fr

- **Le compteur ne s'incrémente pas**

Mauvais raccordement.

Placez-vous dans le menu E. Numérique. (p.11).

Reliez l'entrée à tester à la borne + **51** (p.8) pour vérifier que le pictogramme «présence d'impulsion» change d'état correctement.

- **Note d'application**

Consulter le Quick Start Guide *Countis ECi3* (réf. : 538472) pour plus d'information.

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

www.socomec.com

Document non contractuel. © 2025, Socomec SAS. Tous droits réservés.



538470B



 **socomec**
Innovative Power Solutions