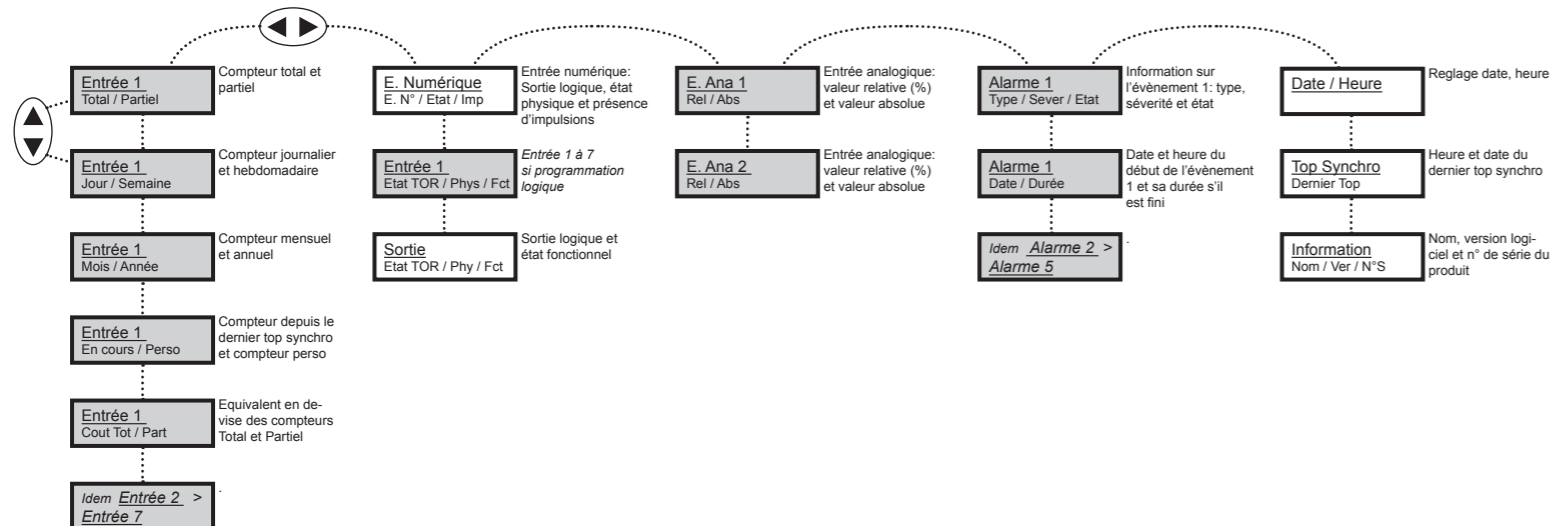


## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

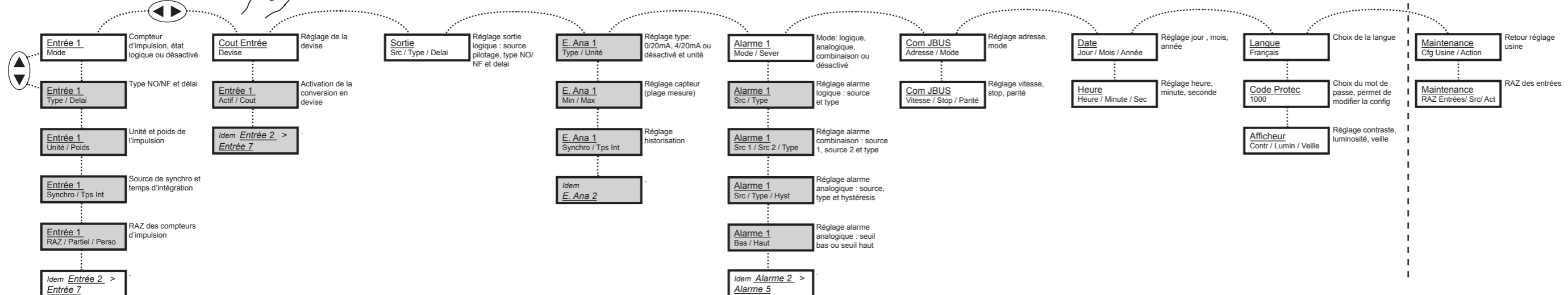
## UTILISATION

Les écrans présentés dans les graphiques UTILISATION / PROGRAMMATION ne sont pas tous visibles : leur apparition dépend de la version de votre COUNTIS ECI et de leur configuration.



## PROGRAMMATION

Appui long 3s.



RoHS Conforme à la directive RoHS.

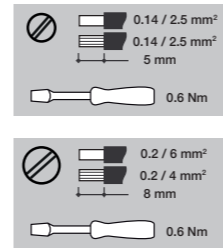
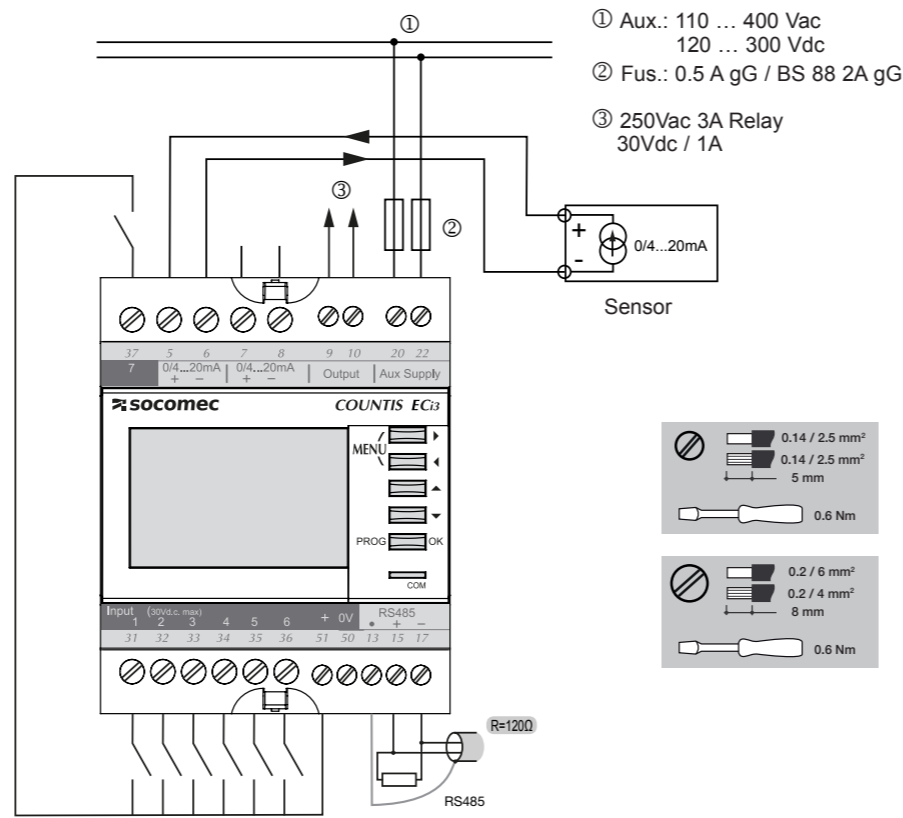
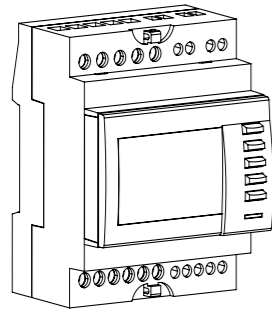
Appareil entièrement protégé par la double isolation.

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)

Quick start instructions  
**COUNTIS ECi2** 48530000  
**COUNTIS ECi3** 48530001  
 Multi-utility pulse concentrator

Complete instructions available on the CD-ROM 64A279

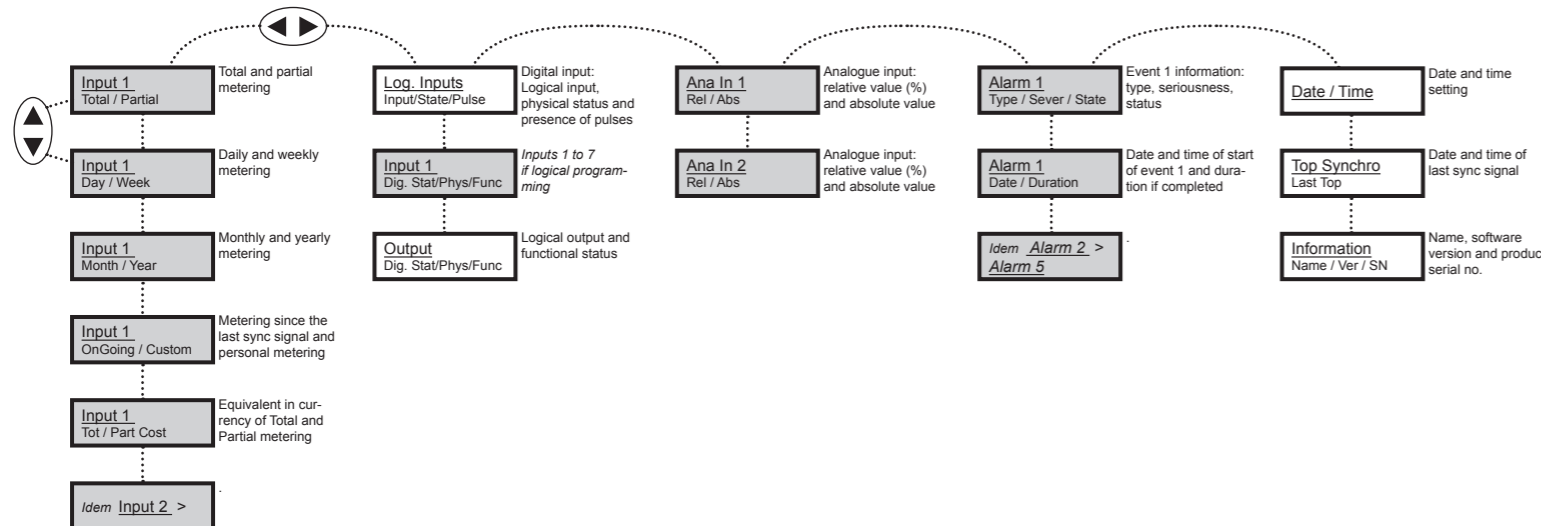


## TECHNICAL CHARACTERISTICS

|   | Min | Max                    | Units | Comments                          |
|---|-----|------------------------|-------|-----------------------------------|
| <b>Auxiliary power supply</b>                           |     |                        |       |                                   |
| AC voltage  | 110 | 400                    | Vac   | +/-10%, 45/65Hz, 5VA              |
| DC voltage  | 120 | 300                    | Vdc   | +/-10%, 5VA                       |
| <b>Climate</b>  |     |                        |       |                                   |
| Ambient temperature                                     | -10 | 55                     | °C    | IEC 60068-2-1/ -2-2               |
| Storage temperature                                     | -20 | 70                     | °C    | IEC 60068-2-1/ -2-2               |
| Ambient humidity  |     | 95                     | %RH   | IEC 60068-2-30                    |
| <b>Vibration</b>  |     |                        |       |                                   |
| Vibration   |     | 2                      | G     | IEC 60068-2-6 10 to 100Hz         |
| <b>Case</b>   |     |                        |       |                                   |
| Dimensions  |     | 73x90x67               | mm    | L x W x H                         |
| Weight  |     | 215                    | g     |                                   |
| Protection index of enclosure                           |     | IP51/IP20              |       | Front/Case                        |
| <b>Electrical safety</b>                                |     |                        |       |                                   |
| Cat. Install. /degree of pollution                      |     | III/2                  |       | IEC 61010-1 ed. 3 (300Vac Ph/N)   |
| <b>Updating period</b>                                  |     |                        |       |                                   |
| Display   |     | 1                      | Sec   |                                   |
| RS 485 communication                                    |     | 0,5                    | Sec   |                                   |
| <b>Digital inputs</b>                                   |     |                        |       |                                   |
| Direct voltage  | 10  | 30                     | Vdc   | Terminal 50 reference             |
| Current   | 2   | 15                     | mA    | According to IEC 62053-31 Class B |
| Line length   |     | 1000                   | m     | Min. section 1.5mm² (#16AWG)      |
| Pulse duration  | 30  |                        | ms    | max. 16Hz                         |
| Power consumption per input                             |     | 0,4                    | VA    |                                   |
| <b>Internal digital input polarisation power supply</b> |     |                        |       |                                   |
| Voltage   | 10  | 15                     | Vdc   | (Max. 35mA)                       |
| <b>Analogue inputs</b>                                  |     |                        |       |                                   |
| Current   |     | 25                     | mA    |                                   |
| Accuracy  |     | 0,5                    | %     | % full scale                      |
| Response time   |     | 500                    | ms    |                                   |
| Input resistance  |     | 200                    | Ω     |                                   |
| Power consumption per input                             |     | 0,1                    | VA    |                                   |
| <b>Relay output</b>                                     |     |                        |       |                                   |
| Set-up (contact setting)                                |     | 1 contact (NO, NC)     |       |                                   |
| Mechanical strength                                     |     | 10 <sup>5</sup> cycles |       |                                   |
| AC breaking   |     | 250Vac/3A              |       |                                   |
| DC breaking   |     | 30Vdc/1A               |       |                                   |
| <b>RS485 bus communication (JBUS/MODBUS protocol)</b>   |     |                        |       |                                   |
| Line length   |     | 1200                   | m     |                                   |
| Number of equipment                                     |     | 32                     |       | 2 shielded wires + half duplex    |
| Modulation speed  |     | 9.6K, 19.2K, 38.4Kbds  |       |                                   |

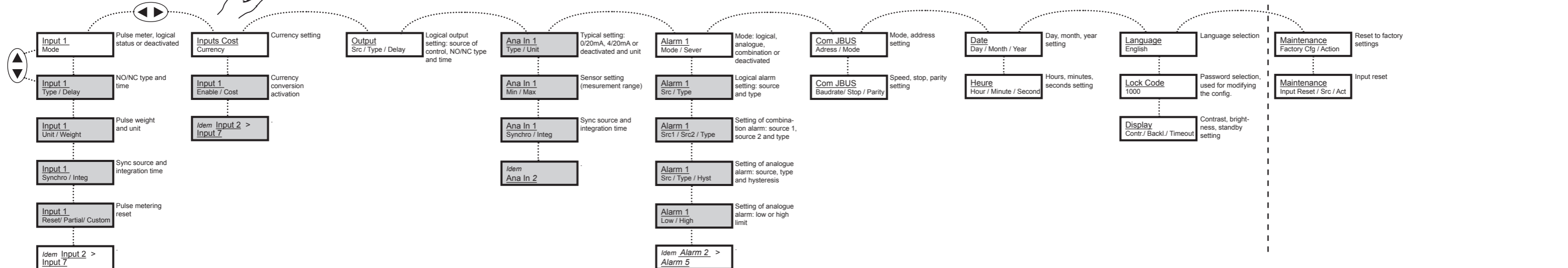
## USE

The screens presented in the USE/PROGRAMMING charts are not all visible: their display depends on the version of your COUNTIS ECi and their set-up.



## PROGRAMMING

Hold down for 3 seconds.



This symbol indicates that the product may not be disposed of with other household waste, so as not to harm the environment or human health (WEEE directive, 2002/96/EC). Please refer to the standard terms of sale of Socomec for more information on the method for disposing of this product.

RoHS Compliant with RoHS directive.

CE COUNTIS ECi complies with the following European directives:  
 - Electromagnetic Compatibility Directive, no. 2004/108/EC (2004/12/15)  
 - Low Voltage Directive, no. 2006/95/EC (2006/12/12)

Device fully protected with double insulation.