

# Guide de choix

## Compteurs d'énergie AC et DC, capteurs de courant et transformateurs

### COUNTIS

Type  
de réseau ?Courant  
de charge ?

Précision ?

| Type                       | AC - Monophasé                                                                    |                                                                                   |                                                                                    | AC - Triphasé                                                                       |                                                                                     |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Compteurs d'énergie active | COUNTIS P04/P06                                                                   | COUNTIS E18                                                                       | COUNTIS P14                                                                        | COUNTIS E28                                                                         | COUNTIS P34/P36                                                                     |
|                            |  |  |  |  |  |
|                            | <i>p. 2</i>                                                                       | <i>p. 2</i>                                                                       | <i>p. 2</i>                                                                        | <i>p. 2</i>                                                                         | <i>p. 2</i>                                                                         |

#### Caractéristiques principales :

| Mode de raccordement                  | Monophasé - direct 45 A | Monophasé - direct 80 A | Monophasé - direct 100 A | Triphasé - direct 80 A | Triphasé - direct 100 A |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|
| Nombre de charges max. mesurées       | 1                       | 1                       | 1                        | 1                      | 1                       |
| Certification MID EN 50470 module B+D | •                       | •                       | •                        | •                      | •                       |
| Largeur (nombre de module DIN)        | 1                       | 2                       | 2                        | 4                      | 4                       |
| Alimentation auxiliaire               | auto-alimenté           | auto-alimenté           | auto-alimenté            | auto-alimenté          | auto-alimenté           |
| Tension d'entrée                      | 230 VAC                 | 230 VAC                 | 230 VAC                  | 230...400 VAC          | 230...400 VAC           |
| Type d'entrée courant                 | Direct                  |                         |                          | Direct                 |                         |
| Nombre de sortie impulsions           | 2                       | 0                       | 2                        | 1                      | 2                       |

#### Communication

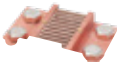
|                                              |     |   |   |   |     |
|----------------------------------------------|-----|---|---|---|-----|
| RS485 Modbus RTU                             | •/- | - | • | - | •/- |
| M-Bus                                        | -/• | - | - | - | -/• |
| MODBUS TCP Ethernet avec serveur Web intégré | -   | • | - | • | -   |

#### Fonctions

|                                                              |   |   |   |   |     |
|--------------------------------------------------------------|---|---|---|---|-----|
| Energie bidirectionnelle totale/partielle (kWh, kvarh, kVAh) | • | • | • | • | •   |
| Mesures instantanées (I, V, P, Q, S, F et FP)                | • | • | • | • | •   |
| Entrée numérique pour la gestion des doubles tarifs          | - | - | • | - | •   |
| Nombre max. de tarifs gérés                                  | 4 | 4 | 4 | 4 | 4   |
| Compatibilité avec le logiciel WEBVIEW                       | • | • | • | • | •/- |

#### Précision

|                                 |          |          |          |          |          |
|---------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Énergie active (CEI 62053-21)   | Classe 1 | Classe 1 | Classe 1 | Classe 1 | Classe 1 |
| Énergie réactive (IEC 62053-23) | Classe 2 | Classe 2 | Classe 2 | Classe 2 | Classe 2 |
| Énergie active (EN 50470-1/3)   | Classe B | Classe B | Classe B | Classe B | Classe B |

| Capteurs et transformateurs de courant | Transformateurs de courant triphasé                                                 | Bobines Rogowski flexibles                                                          | Transformateurs de courant                                                            | Shunts                                                                                |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |  |  |  |  |
|                                        | <i>p. 2</i>                                                                         | <i>p. 2</i>                                                                         | <i>p. 2</i>                                                                           | <i>p. 2</i>                                                                           |
| Modèles                                | QCT-C-xx                                                                            | RGW                                                                                 | TCx                                                                                   | Shunts                                                                                |
| Type de courant                        | AC                                                                                  | AC                                                                                  | AC                                                                                    | DC                                                                                    |
| Type de produit                        | Fermé                                                                               | Ouvrant et flexible                                                                 | Fermé et ouvrant                                                                      | Câblage série                                                                         |
| Compatibilité compteur                 | COUNTIS P44-xQCT                                                                    | COUNTIS P44-RGW                                                                     | COUNTIS P44/P46/E48                                                                   | COUNTIS P43-DC                                                                        |
| Mode de raccordement                   | Via câble RJ12 QuickConnect                                                         | Sur bornier 2 fils                                                                  | Sur bornier 2 fils                                                                    | Via des vis sur le shunt                                                              |
| Courant max.                           | Jusqu'à 1 000 A                                                                     | Jusqu'à 5 000 A                                                                     | Jusqu'à 10 000 A                                                                      | Jusqu'à 4 000 A                                                                       |
| Signal de sortie au secondaire         | 100 mV                                                                              | 100 mV                                                                              | 1 A / 5 A                                                                             | 100 mV                                                                                |

Certification MID ?

Protocole de communication ?

Visualisation des données sur le serveur Web ?

| AC - Triphasé                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | DC |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
| COUNTIS E48                                                                       | COUNTIS P44-2QCT/P44-4QCT                                                         | COUNTIS P44-RGW                                                                   | COUNTIS P44/P46                                                                     | COUNTIS P43-DC                                                                      |    |
|  |  |  |  |  |    |
| <i>p. 2</i>                                                                       | <i>p. 2</i>                                                                       | <i>p. 2</i>                                                                       | <i>p. 2</i>                                                                         | <i>p. 2</i>                                                                         |    |
| Triphasé - via CT 1/5 A                                                           | Triphasé via blocs TC triphasé QuickConnect                                       | Triphasé - via bobines Rogowski                                                   | Triphasé - via CT 1/5 A                                                             | Via shunts jusqu'à 4000 A                                                           |    |
| 1                                                                                 | 2 (-2QCT), 4 (-4QCT)                                                              | 1                                                                                 | 1                                                                                   | 1                                                                                   |    |
| •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                   | -                                                                                   |    |
| 4                                                                                 | 4                                                                                 | 4                                                                                 | 4                                                                                   | 2                                                                                   |    |
| auto-alimenté                                                                     | 85-276 VAC<br>120-240 VDC                                                         | 85-276 VAC<br>120-240 VDC                                                         | 85-276 VAC<br>120-240 VDC                                                           | 9-60 VDC                                                                            |    |
| 230...400 VAC                                                                     | 230...400 VAC                                                                     | 230...400 VAC                                                                     | 230...400 VAC                                                                       | 1000 VDC                                                                            |    |
| 1 A / 5 A                                                                         | Blocs TC triphasés QCT-C                                                          | Bobines Rogowski RGW                                                              | 1 A / 5 A                                                                           | Shunts 100 mV                                                                       |    |
| 1                                                                                 | 0                                                                                 | 2                                                                                 | 2                                                                                   | 1                                                                                   |    |
| -                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •/-                                                                                 | •                                                                                   |    |
| -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -/•                                                                                 | -                                                                                   |    |
| •                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   | -                                                                                   |    |
| •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                   | •                                                                                   |    |
| •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                   | •                                                                                   |    |
| -                                                                                 | -                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                   | -                                                                                   |    |
| 4                                                                                 | 4                                                                                 | 4                                                                                 | 4                                                                                   | 4                                                                                   |    |
| •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •/-                                                                                 | •                                                                                   |    |
| Classe 0,5s                                                                       | Classe 1                                                                          | Classe 1                                                                          | Classe 0,5s                                                                         | Classe 1 (IEC 62053-41)                                                             |    |
| Classe 2                                                                          | Classe 2                                                                          | Classe 2                                                                          | Classe 2                                                                            | -                                                                                   |    |
| Classe C                                                                          | Classe B                                                                          | Classe B                                                                          | Classe C                                                                            | -                                                                                   |    |