



Compteurs d'énergie pour consommations partielles

Tableau sélection compteurs d'énergie pour consommations partielles

| | | CEM-10 | EM-30 | MK DC | CEM-20 | CEM-30 | EDMK |
|-----------------------------|--------------------------|---|---|---|--|---|---|
| | |  |  |  |  |  |  |
| Montage | Rail DIN (modules) | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 3 |
| Mesure en continu | | - | - | • | - | - | - |
| Mesure en alternatif | Triphasé 3/4 fils | - | - | - | • | • | • |
| | Monophasé | • | • | • | - | - | - |
| Paramètres | Quadrants | 2 / 4 / ABS | 2 | 2 | 2 / 4 / ABS | 2 / 4 / ABS | 4 |
| | Énergie active (kWh) | • | • | • | • | • | • |
| | Énergie réactive (kvarh) | • | - | - | • | • | • |
| | V, A, W | • | - | • | • | • | - |
| Entrée courant | Tarifs | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 / 3 - ST |
| | Directe | 5 (65) A | 5 (30) A | 30 A _{cc} - ST | 5 (65) A | - | - |
| | Indirecte | - | - | ST | - | / 5 A | ST |
| Communications | Système MC | - | - | - | - | - | ST |
| | RS-485 | OP | - | - | OP | OP | ST |
| En option | Certification MID | ST | - | - | ST | ST | ST |
| | Sorties numériques | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 / 2 - ST |
| | Alimentation auxiliaire | - | - | • | • | • | • |
| Page | | 96 | 97 | 97 | 96 | 96 | 96 |

ST - Selon type

Mesure en courant alternatif
CEM, mesureurs d'énergie monophasés et triphasés


| Type | Code | Echelle de mesure V | Courant nominal | Tension alimentation | Certification | Mesure | Mesure |
|-----------------------------|------------|---------------------------|-----------------|----------------------|---------------|-----------|-----------|
| CEM-C10-212 | [*] Q21112 | 1 x 230 | 5 (65) A | - | IEC | Monophasé | Directe |
| CEM-C10-212 MID | [*] Q21114 | 1 x 230 | 5 (65) A | - | MID | Monophasé | Directe |
| CEM-C20-312 | [*] Q22312 | 3 x 127/220...3 x 230/400 | 5 (65) A | 230 | IEC | Triphasé | Directe |
| CEM-C20-312 MID | [*] Q22314 | 3 x 127/220...3 x 230/400 | 5 (65) A | 230 | MID | Triphasé | Directe |
| CEM-C30-312 | [*] Q23422 | 3 x 57/100...3 x 230/400 | .../ 5 (6) A | 230 | IEC | Triphasé | Indirecte |
| CEM-C30-312 MID | [*] Q23424 | 3 x 57/100...3 x 230/400 | .../ 5 (6) A | 230 | MID | Triphasé | Indirecte |
| Module communication | | | | | | | |
| CEM-M-RS-485 | [*] Q23100 | Modbus | RS-485 | | | | |
| CEM-M-ETH | [c] Q23400 | Modbus-RTU | Ethernet | | | | |

Unité: V, A, kW, kWh, kvar, kvarh, PF - Fréquence: 50/60 Hz

EDMk, mesureurs d'énergie triphasés rail DIN
EDMk Series, Compteurs d'énergie Triphasés, Connexion à travers transformateur externe


| Type | Code | Module | Display | Tarif | Communication | Unité |
|--|------------|------------|----------------|----------------------|---------------|------------------------|
| Série EDMk - Rail DIN - Alimentation 230 V ca - Pour d'autres valeurs voir fin M3 | | | | | | |
| EDMk-ITF-RS485-C2 | [*] M31751 | 3 | 2 | 1 | RS-485 | kW·h, kvarL·h, kvarC·h |
| EDMk - MID | | | | | | |
| EDMk-ITF-RS485-C MID | [*] M317C4 | 3 | 1 | 1 | RS-485 | kW·h, kvarL·h, kvarC·h |
| EDMk-MC, Systèmes de mesure Efficace - TRANSFORMATEUR NON INCLUS | | | | | | |
| EDMk-MC-ITF-RS485-C2 | [*] M31781 | 3 | 2 | 1 | RS-485 | kW·h, kvarL·h, kvarC·h |
| TRANSFORMATEURS EFFICACES MONOPHASÉS MC1 ET TRIPHASÉS MC3, SÉRIE MC - | | | | | | |
| Type | Code | I max. (A) | Rangs | Classe 0,5 Puissance | Mesure | Diamètre intérieur |
| MC3-63 | [*] M73121 | 63 | - | 0,1 VA | 3 Phases | 7,1 |
| MC3-125 | [*] M73122 | 125 | - | 0,1 VA | 3 Phases | 14,6 |
| MC3-250 | [*] M73123 | 250 | - | 0,1 VA | 3 Phases | 26 |
| MC1-35-50/100/150 | [*] M73116 | 150 | 50/100/150 | | | 35 |
| MC1-20-150/200/250 | [*] M73113 | 250 | 150/200/250 | 0,25 VA | 1 Phase | 20 |
| MC1-30-250/400/500 | [*] M73114 | 500 | 250/400/500 | 0,25 VA | 1 Phase | 30 |
| MC1-55-500/1000/1500 | [*] M73115 | 1500 | 500/1000/1500 | 0,25 VA | 1 Phase | 55 |
| MC1-80-1000/1500/2000 | [*] M73117 | 2000 | 1000/1500/2000 | 0,25 VA | 1 Phase | 80 |

Les transformateurs efficaces MC ne sont compatibles qu'avec les dispositifs EDMk-MC, et types MC du CVM MINI, CVM C5, CVM C10 et CVM B100

ENSEMBLE FORMÉ PAR: Compteurs EDMk-MC + transformateurs: 1 MC3 o 3 x MC1
TABEAU DE CODAGE
CEM

| Code | code interne | X | X | X | X | X | Délai livraison |
|------------------|----------------------------|---|---|---|---|---|-----------------|
| Medida | Standard (1x230 V) | 0 | | | | | - |
| | 1x127 V ca | 1 | | | | | 2 |
| courant d'entrée | CEM 10 Standard (5 (65) A) | 0 | | | | | - |
| | CEM 20 10 (60) A | 1 | | | | | 2 |
| | CEM 30 Standard (5 (6) A) | 0 | | | | | - |
| | 5 (10) A | 1 | | | | | 2 |
| énergie | Standard (Active+reactive) | 0 | | | | | - |
| | Active | 1 | | | | | 2 |
| Mesure | Standard (ABS) | | 0 | 0 | | | - |
| | | | 2 | 0 | 1 | 2 | |
| Quadrants | | | | | 0 | 2 | |
| | | | | | 0 | 2 | |

EDMk

| Code | code interne | M | 3 | X | X | X | X | 0 | 0 | X | 0 | 0 | X | X | Délai livraison |
|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------------|
| | Standard (230 Vca) | | | | | | | | | 0 | | | | | - |
| Tension alimentation | 85...265 Vca | | | | | | | | | C | | | | | 1 |
| | 95...300 Vcc | | | | | | | | | | | | | | |
| Autres | Standard (sans batteria) | | | | | | | | | | 0 | 0 | | | - |
| | Avec batterie (pour pouvoir lire les compteurs sans tension d'alimentation) | | | | | | | | | | 3 | 0 | | | 1 |

 Délai de livraison :[*] immédiat
 [x] semaines ouvrables
 [c] consulter

**EM, Compteurs d'énergie monophasés, connexion directe, montage rail DIN**

Série EM - Rail DIN - Alimentation 230 Vf-N (de la mesure)

| Type | Code | Courant nominal | DIN Module | Display | Unité | Communication |
|---|------------|-----------------|------------|-----------|-------|---------------|
|  EMS30-C | [*] M31611 | 5 (30) A | 1 | Mécanique | kW·h | --- |
|  EM30-C | [*] M30811 | 5 (30) A | 2 | Mécanique | kW·h | --- |

Mesure en courant continue**Mk-DC, Mesure en courant continue**

Série MK-CC - Rail DIN - Alimentation auxiliaire 230 V ca

| Type | Code | Mesure A | Mesure V _{cc} | Display | Tarifs | Unité |
|---|-------------------|--------------------|------------------------|---------|--------|----------------|
|  MK30-DC | [3] M30300 | 30 A _{dc} | 0...800 | LED | 1 | V, A, kW, kW·h |
| MK-SH DC | [*] M30400 | .../ 60 mV (*) | 0...800 | LED | 1 | V, A, kW, kW·h |
| MK30-DC M125 Vc.c. | [3] M303000000D00 | 30 A _{dc} | 0...125 | LED | 1 | V, A, kW, kW·h |
| MK-SH DC M125 Vc.c. | [3] M304000000D00 | .../ 60 mV (*) | 0...125 | LED | 1 | V, A, kW, kW·h |

Applications pour ind. photovoltaïque

Centralisateurs d'impulsions **LM** voir dans section **Mesure/systèmes de contrôle****Accessoires pour compteurs**

| Type | Code | Description |
|---|------------|--|
|  RS2RS | [*] M62141 | Convertisseur intelligent RS-232/485, et amplificateur (contrôle RTS), pour PC |
|  USB-RS485 conv. | [*] M54040 | Convertisseur USB à RS-485 |
| USB-RS232 conv. | [*] M54050 | Convertisseur USB à RS-232 |
| TCP1RS+ | [*] M62121 | Convertisseur RS-485 / Ethernet modbus/TCP |
| CMBUS-8 | [*] M540A0 | Convertisseur de M-Bus à Modbus, jusqu'à 8 esclaves Mbus |
| CMBUS-24 | [*] M540B0 | Convertisseur de M-Bus a Modbus, jusqu'à 24 esclaves Mbus |

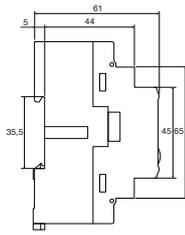
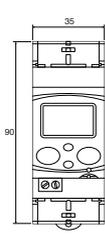
Pour d'autres convertisseurs voir section **Mesure/Systèmes de contrôle****Logiciel**

| | | |
|--------------------------|------------|--------------------------------|
| PowerStudio Scada | [*] M90231 | Logiciel avec licence HASP USB |
|--------------------------|------------|--------------------------------|

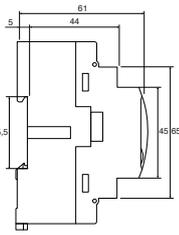
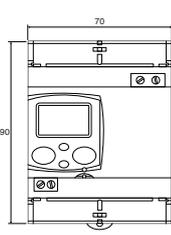
voir section **Mesure/ Logiciel de gestion énergétique****Autres**Transformers (voir section **Mesure/Transformateurs de mesure et shunts**)Shunts (voir section **Mesure/Transformateurs de mesure et shunts**)

Dimensions

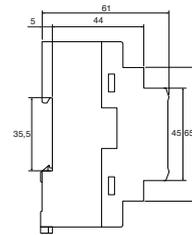
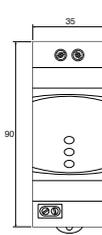
CEM-10



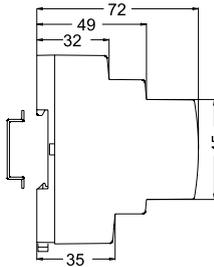
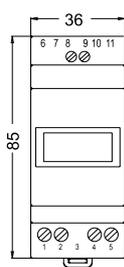
CEM-20 / CEM-30



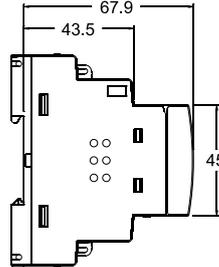
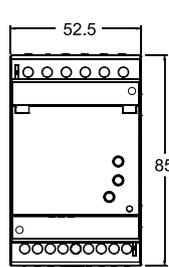
CEM-M



EM30-C



EDMk



MK-30DC

