

# Dispenser

## Compteur d'énergie monophasé/triphasé avec fonction de distributeur et relais de coupure intégré



### Description

Le Dispenser est un compteur monophasé/triphasé avec une fonction de distributeur d'énergie électrique pour le contrôle de la demande. Les deux fonctions qu'il réalise sont celles de contrôle de la puissance maximale permise, ainsi que celle de réglage de la consommation énergétique journalière des utilisateurs d'un micro-réseau alimenté en permanence. Avec les quatre modes de travail qui y sont incorporés, il permet l'optimisation énergétique maximale du micro-réseau. En outre, il permet à l'utilisateur la gestion intelligente de l'énergie disponible sur des réseaux dont la génération est limitée ou à impulsions telles que celles réalisées avec des sources d'énergies renouvelables. Il inclut un interrupteur général qui agit comme contrôle de la puissance maximale, outre un relais auxiliaire qui peut être utilisé pour la connexion ou la déconnexion de consommations non essentielles.

Comme compteur, Selon les règles de la réglementation européenne en vigueur (**MID**) **EN 50470-1** et **EN 50470-3**, à savoir de la classe B pour la mesure de l'énergie active et de la classe 2 pour la mesure de l'énergie réactive. Il dispose d'un port optique et d'un port RS-485 pour la connexion en réseau, utilisé pour la lecture/écriture de paramètres et pour la création de bases de données. Il intègre un lecteur de cartes sans fils RFID sur lequel sont inclus les paramètres de configuration, conformément au réseau où il sera connecté, utilisé également comme contrat et contrôle de prépaiement. L'écran LCD et les diodes DEL facilitent à l'utilisateur la vision de la disponibilité d'énergie. Le distributeur universel inclut un logiciel qui permet la gestion moyennant l'enregistrement des contrats associés à chaque distributeur sur la carte RFID correspondante.

### Applications

- Micro-réseaux avec génération solaire, éolienne ou autres sources d'énergie renouvelables.
- Micro-réseaux avec générateurs de combustible avec le besoin de limiter l'énergie disponible.
- Installations autonomes avec contrôle de la puissance et énergie journalière disponible.
- Installations avec systèmes EDA (Énergie Journalière Assurée) ou systèmes de prépaiement
- Installations à accès difficile et/ou à consommations réduites.

### Caractéristiques techniques

		Monophasé	Triphasé
<b>Circuit alimentation</b>	Tension nominale (Tolérance)	230/120 Vca (80...115% $U_n$ )	3 x 230/400 Vca
	Fréquence	50...60 Hz	50...60 Hz
	Consommation	<2 VA	<3 VA
<b>Circuit de mesure de tension</b>	Tension nominale	230 Vca	400 Vc.a.
	Marge de mesure de tension	$\pm 20 U_n$	$\pm 20 U_n$
<b>Circuit de mesure de courant</b>	Courant nominal $I_n$	10 A directs	10 A
	Courant maximal	60 A	100 A
	Courant minimal	$< 0,04 \times I_n$	$< 0,04 \times I_n$
	Courant de démarrage	$< 20$ mA	$< 40$ mA
<b>Classe de précision</b>	Énergie active	Classe B ( <b>EN 50470</b> ) Classe 1 ( <b>IEC 62053-21</b> )	
	Énergie réactive	Classe 2 ( <b>IEC 62053-23</b> )	
<b>Relais auxiliaire</b>	Tension maximale contacts ouverts	250 Vca	250 Vc.a.
	Courant maximal	3 Aca	5 Aca.
	Puissance maximale de commutation	750 VA	750 VA
<b>Isolement</b>	Tension alternative	4 kV RMS 50 Hz durant 1 minute	
<b>Pile</b>	Type	Lithium	
	Vie utile	> 14 ans avec connexion permanente au réseau 10 ans environ hors réseau informatique	
	Vie utile en stock	10 ans aprox. @ 25° sans connexion au réseau de l'équipement.	
<b>Communications</b>	Optique	<b>IEC 62056-21</b> / Modbus	<b>IEC 62056-21</b> / Modbus
	RFID	Mifare MF1 ICS 50	Mifare MF1 ICS 50
	RS-485	Modbus / RTU	Modbus / RTU
<b>Caractéristiques mécaniques</b>	Degré Protection IP	IP 53	IP 53
	Poids	1 kg	1,5 kg
	Enveloppe	Selon norme <b>DIN 43859</b>	
<b>Conditions ambiantes</b>	Température de travail	-25...+70 °C	-25...+70 °C
	Humidité relative	95% sans condensation	95% sans condensation
<b>Sécurité</b>	Conçu pour les installations CAT II selon <b>EN 61010</b> . Protection face au choc électrique par double isolement classe II		
<b>Normes</b>	Selon les règles ( <b>MID</b> ) <b>EN 50470-1:2007</b> , <b>EN 50470-3:2007</b> , <b>IEC 620552-11</b>		

# Dispenser

## Compteur d'énergie monphasé/triphasé avec fonction de distributeur et relais de coupure intégré

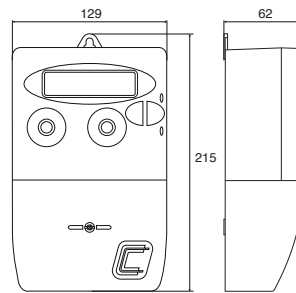
### Références

Type	Code	Description
Dispenser-101	E41111	Distributeur universel monphasé avec mesure de valeur absolue
Dispenser-104	E41311	Distributeur universel monphasé 4 quadrants
Dispenser-301	E41422	Distributeur universel triphasé avec mesure de valeur absolue
Dispenser-304	E41622	Distributeur universel triphasé 4 quadrants
Lecteur enregistreur	Q31100	Enregistreur de cartes RFID
RFID CARD	E20001	Carte RFID pour <b>Dispensador universal</b>
DISPENSER-SOFT*	E42001	Logiciel de gestion avec USB licence
DISPENSER-SOFT*	E42002	Logiciel de gestion avec digital licence

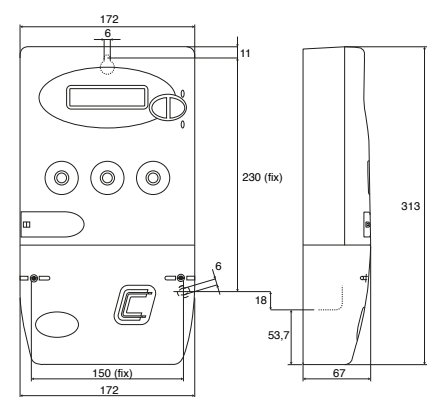
\* Exigences minimales de Windows  
Windows 8 64 bits, Windows 8 Pro 64 bits, Windows 7 SP1 64 bits Ultimate, Enterprise, and Professional Editions, Windows Server 2008 SP2 64 bits Datacenter, Enterprise, Standard, Foundation, and Web Editions, Windows Vista SP2 64 bits Ultimate, Enterprise, and Business Editions.

### Dimensions

#### Monophasé

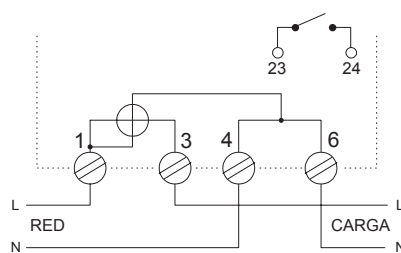


#### Tripasé



### Connexions

#### Monophasé



#### Tripasé

