

RT2012 SOLUTIONS DE COMPTAGE PAR USAGE



**Deux spécialistes partenaires
pour mesurer, compter et afficher
vos consommations d'énergie**

Simple

Rapide

Paramétrage facilité



Solution « Plug & Play »

Enerdis, spécialiste de la mesure et du comptage, et **Crouzet Automation**, spécialiste en solutions d'automatismes, sont partenaires pour vous **proposer une solution de mesure de la consommation pour les 5 usages** référencés dans **l'article 23** de la réglementation thermique **RT2012**.

Solution « Plug & Play » : compteurs d'énergie Enerdis® et contrôleur logique Crouzet Automation :

5 compteurs d'énergie pour la mesure

1 contrôleur logique Millenium 3 pour la visualisation et la centralisation des données

1 cartouche mémoire pré-programmée en usine avec l'application M3 Energy

1 alimentation 230 Vac/24 Vdc

La réglementation thermique RT2012 s'applique, depuis le 1er janvier 2013, à tous les bâtiments neufs, qu'ils soient à usage d'habitation ou à usage tertiaire.

Article 23 – Bâtiments ou parties de bâtiment à usage d'habitation

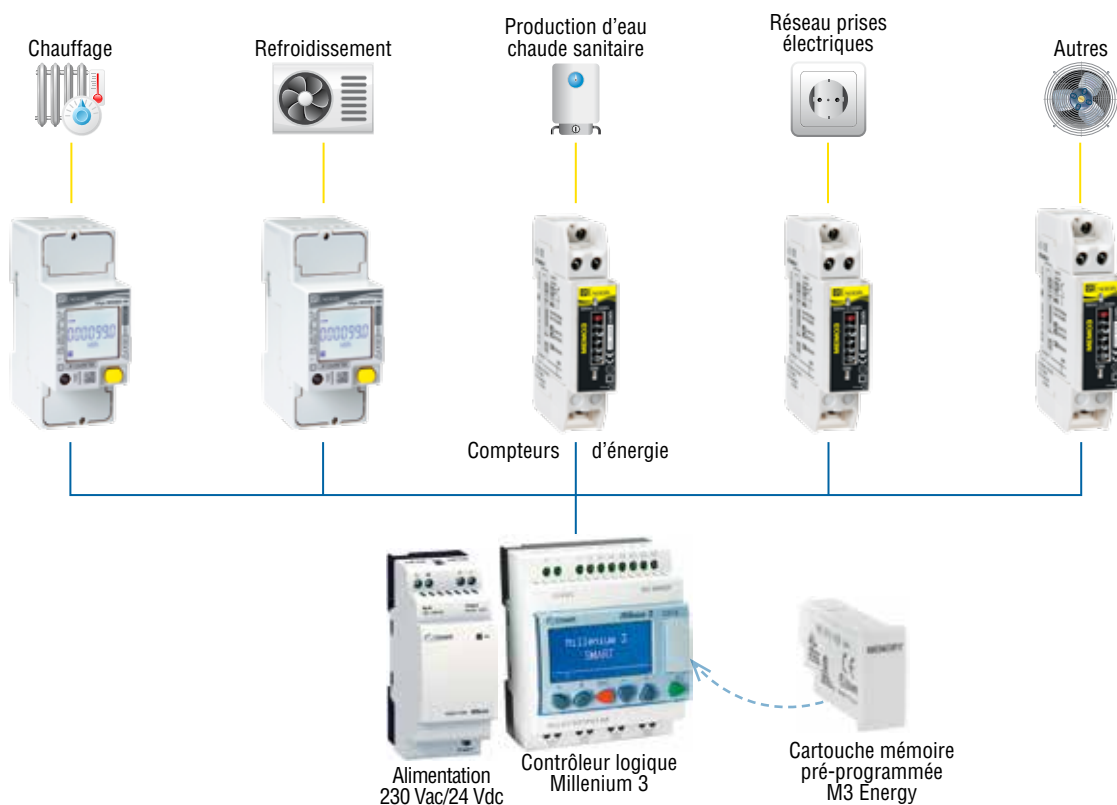
Les maisons individuelles ou accolées ainsi que les bâtiments ou parties de bâtiments collectifs d'habitation sont équipés de systèmes permettant de mesurer ou d'estimer la consommation d'énergie de chaque logement, excepté pour les consommations des systèmes individuels au bois en maison individuelle ou accolée.

Ces systèmes permettent d'informer les occupants, à minima mensuellement, de leur consommation d'énergie.

Cette information est délivrée dans le volume habitable, par type d'énergie, à minima selon la répartition suivante :

- Chauffage
- Refroidissement
- Production d'eau chaude sanitaire
- Réseau prises électriques
- Autres

Schéma de principe



Installation rapide et facile

Quelques minutes suffisent pour réaliser la mise en service

Paramétrage facilité

Cartouche mémoire programmée en usine pour les 5 usages configurés, par défaut, avec les compteurs MEMO3. D'autres types de compteurs (MEMO3-M, ULYS MD65, ULYS MD80, ULYS TTA-4M) peuvent être paramétrés par usage

Affichage direct :

- par usage (total avec remise à zéro manuelle, mois en cours, mois précédent)
- totalisation des 5 usages (total, mois en cours, mois précédent)

Solution « Expert »

Enerdis et Crouzet Automation proposent également une solution « Expert » pour répondre aux **articles 23 et 31** de la **RT2012**.

Une solution évolutive et modifiable grâce au M3 Soft (logiciel de programmation pour Millenium 3) et aux macros fonctions pré-programmées.

- Modification des intitulés
- Adaptation du nombre d'usages
- Ajout de fonctions d'automatisme ou de communication*
- Pré-configuration pour des installations identiques

* Utilisation d'un autre contrôleur logique (CD20, XD10, XD26,...) en fonction des besoins de l'application

Logiciel M3 Soft et macros M3 Energy téléchargeables gratuitement sur www.crouzet.com

Article 31 – Bâtiments ou parties de bâtiment autres que d'habitation

Les bâtiments ou parties de bâtiment à usage autre que d'habitation sont équipés de systèmes permettant de mesurer ou de calculer la consommation d'énergie :

- Pour le chauffage : par tranche de 500 m² de SURT concernée ou par tableau électrique, ou par étage, ou par départ direct
- Pour le refroidissement : par tranche de 500 m² de SUUT concernée ou par tableau électrique, ou par étage, ou par départ direct
- Pour la production d'eau chaude sanitaire
- Pour l'éclairage : par tranche de 500 m² de SURT concernée ou par tableau électrique, ou par étage
- Pour le réseau des prises de courant : par tranche de 500 m² SURT concernée ou par tableau électrique, ou par étage
- Pour les centrales de ventilation : par centrale
- Par départ direct de plus de 80 ampères



Visualiser vos consommations sur votre tablette ou votre smartphone**

Avec l'application Millenium Virtual Display disponible sur Google play, l'écran du Millenium 3 est intégralement reproduit sur votre tablette ou votre smartphone.

** nécessite l'accessoire Bluetooth Crouzet



Les produits



Contrôleur logique Millenium 3 Smart CD12

- Afficheur LCD bleu – 4 lignes – 18 caractères – Rétro-éclairé
- 8 entrées TOR (dont 4 analogiques)
- 4 sorties relais 8 A
- Réglages en face avant
- Programmation intuitive grâce au logiciel gratuit M3 Soft téléchargeable sur www.crouzet.com

Compteurs d'énergie ULYS / MEMO3

Gamme complète de compteurs modulaires CEI et MID pour la mesure de la performance énergétique.

- Compacts et faciles à mettre en œuvre
- Conformés à la norme CEI 62053-21
- Version MID – Classe B pour la refacturation de l'électricité sur réseau privé
- Afficheur rétro-éclairé LCD bleu
- Utilisation sur réseaux monophasés et triphasés
- Cache-bornes plombables



Visitez le site
compteurs

Pour commander

LA SOLUTION « PLUG & PLAY »

Qté	Produit	Réf.
5	Compteurs d'énergie	Voir solution EXPERT
1	Contrôleur logique Millenium 3	88 974 041
1	Bloc alimentation 220 Vac/24 Vdc	88 950 303
1	Cartouche mémoire M3 ENERGY (réutilisable)	88 974 001

LA SOLUTION « EXPERT »

Fournisseur	Produit	Réseau	Raccordement	Norme	Référence
ENERDIS	Compteur d'énergie MEMO3	monophasé	direct 32 A	CEI	MEMN003NA
	Compteur d'énergie MEMO3-M	monophasé	direct 32 A	CEI/MID	P01330700
	Compteur d'énergie ULYS MD65	monophasé	direct 65 A	CEI	P01330920
	Compteur d'énergie ULYS MD65-M	monophasé	direct 65 A	CEI/MID	P01330921
	Compteur d'énergie ULYS MD80	monophasé	direct 80 A	CEI	P01331010
	Compteur d'énergie ULYS MD80-M	monophasé	direct 80 A	CEI/MID	P01331011
	Compteur d'énergie ULYS TDA80	triphasé	direct 80 A	CEI	P01331012
	Compteur d'énergie ULYS TDA80-3M (3 fils)	triphasé	direct 80 A	CEI/MID	P01331013
	Compteur d'énergie ULYS TDA80-4M (4 fils)	triphasé	direct 80 A	CEI/MID	P01331014
	Compteur d'énergie ULYS TTA	triphasé	sur TC	CEI	P01331015
	Compteur d'énergie ULYS TTA-3M (3 fils)	triphasé	sur TC	CEI/MID	P01331016
	Compteur d'énergie ULYS TTA-4M (4 fils)	triphasé	sur TC	CEI/MID	P01331017
CROUZET AUTOMATION	Contrôleur logique Millenium 3 CD12 Smart 24 Vdc - Sorties relais				88 974 041
	Alimentation 110-230 Vac 24 Vdc 7,5 W				88 950 303
	Câble de liaison USB 3 m (PC ↔ Millenium 3)				88 970 109
	Option interface Millenium 3 Bluetooth® (Classe A 10 m)				88 974 104
	Option cartouche mémoire EEPROM				88 970 108

Pensez aussi aux transformateurs de courant

Gamme TCR

pour les installations neuves
De 5 à 5000 A

Gamme TC CLIP

pour les installations existantes
sans ouverture du conducteur
De 100 à 600 A



Votre distributeur

Marque pionnière en programmation simplifiée, Crouzet Automation, forte d'une équipe technique expérimentée, fournit les solutions d'automatismes les plus souples et simples d'usage pour répondre aux exigences les plus pointues. Crouzet Automation est une marque de CST.



FRANCE
Custom Sensors & Technologies
2 rue du Docteur Abel - CS 60059
26902 Valence Cedex 9
Tél : +33 4 75 44 88 29
Fax : +33 4 75 55 98 03
marketing@crouzet.com
www.crouzet.com

FRANCE
Enerdis
16, rue Georges Besse - Silic 44
92182 ANTONY Cedex
Tél : +33 1 75 60 10 30
Fax : +33 1 46 66 62 54
info@enerdis.fr
www.enerdis.fr



**CHAUVIN
ARNOUX**