

# Guide de choix des offres de mesure d'énergie

## À raccordement direct ou avec TI, des solutions compétitives pour la performance énergétique des bâtiments.

Le comptage des consommations est le préalable à une démarche indispensable pour la gestion de l'énergie d'un bâtiment : la démarche CMQD. Cette dernière est au bâtiment ce que l'ordinateur de bord est à la voiture. Elle permet d'avoir des indicateurs, des outils de suivi et de contrôle qui assurent la qualité et la disponibilité de l'énergie. Grâce à la largeur de gamme de Schneider Electric, et notamment aux solutions de comptage à raccordement direct, vous pouvez, quels que soient vos besoins et le type de bâtiment, trouver la réponse compétitive.

Quand votre véhicule vous aide à mieux comprendre la gestion de l'énergie



020129

Compteur kilométrique



Compteur de vitesse



Compte-tours



Voyant d'alarme

 Révision dans :  
12 000 km / 8 mois

Ordinateur de bord

**Vos besoins**      **Nos solutions**

**Gestion de l'énergie et des coûts**

<p><b>Comptage</b> Indice de mesure associé : IM X _ _</p> <p>1 : comptage kWh 2 : report à distance kWh + répartition actif/réactif (Ea, Er, P, Q) 3 : enregistrement courbe de charge + alarmes dépassement + puissance apparente (S) + communication Modbus</p>	<p><b>Compteurs</b> Allocation des coûts et sous-comptage. RT2012</p>
--	---

**Surveillance des réseaux**

<p><b>Mesure</b> Indice de mesure associé : IM _ X _</p> <p>1 : suivi grandeurs électriques (U, V, I, P, Q, S, f, FP) 2 : grandeurs mini / maxi + alarmes dépassement + report grandeur ou alarme 3 : enregistrement et horodatage alarmes + moyennes et moyennes maxi + déséquilibre de tension (Unb) + communication Modbus</p>	<p><b>Centrales de mesure</b> Suivi de l'installation électrique (U, V, I, P, Q, S, énergies, THD, etc.).</p>
---	---

**Analyse des réseaux**

<p><b>Qualité</b> Indice de mesure associé : IM _ _ X</p> <p>1 : taux de distorsion harmonique (THDu, THDv, THDi) 2 : harmoniques par rang (I, V, U) + alarmes et enregistrements + communication Modbus 3 : événements en tension (creux, coupure, surtension) + mini / maxi / moyennes + perturbations + alarmes</p>	
--	--

**Continuité de service renforcée**

<p><b>Disponibilité</b> - états / statuts : O/F, SD, SDE - type de déclenchement (maintenance curative) : court-circuit (court retard lsd et instantané Li) ou surcharge (long retard Ir) - données d'exploitation (maintenance préventive) : taux de charge cumulé, taux d'usure contacts, nombre de manoeuvres, etc. - commande simple (télécommande disjoncteur) - communication Modbus</p>	<p><b>Disjoncteurs équipés de déclencheur Micrologic</b> Protection et collecte des informations énergétiques et de maintenance.</p>
--	--

**Gestion durable de l'énergie**

<p><b>Supervision</b></p>	<p><b>Interfaces de communication</b> Transport, traitement et visualisation des données.</p>
---------------------------	---

### CM

#### Offres avec Comptage et Mesure

<b>Projet Neuf</b>	Si besoin : MID ou Affichage local ou protocoles spécifiques (Bacnet, M-Bus, Lon)	≤ 125 A	IEM2000 ou IEM3000 comptage direct
		> 125 A	IEM3200 Tores externes
	Autres cas	≤ 630 A	PowerTag DT40 / IC60 / NSX
		> 630 A	Micrologic MTZ (compatible PowerTag Link)
<b>Projet Réno.</b>		≤ 63 A	PowerTag Universel
		< 5000 A	IEM3500 + Tores Rogowski

### CMD

#### Offres avec Comptage, Mesure et Disponibilité

<b>Projet Neuf</b>		≤ 63 A	PowerTag DT40 / IC60 PowerTag Link SIB pour controle commande
		≤ 630 A	PowerTag NSX solution simplifiée  Micrologic E NSX / MTZ Solution avancée
		> 630 A	Micrologic MTZ (compatible PowerTag Link)
<b>Projet Réno.</b>		≤ 63 A	PowerTag Universel
		63 A < xx ≤ 630 A	PowerTag NSX pour NSX ou NS
		> 630 A	Centrale de mesure PM3200/5000 Si contrôle-commande : PM8000

### CMQD

#### Offres avec Comptage, Mesure, Qualité et Disponibilité

<b>Projet Neuf</b>	Sur NSX Avec une Classe 2 de précision		Micrologic E NSX
	Sur MTZ Avec une Classe 1 de précision		Micrologic MTZ
	Universel Avec une Classe ≤ 0,5 de précision		Centrales de mesure
<b>Projet Réno.</b>			Centrales de mesure Gammes PM3200 / PM5000 / PM8000 / PM9000 / ION9000