



Une offre de mesure d'énergie "prête à l'emploi"

Compteurs d'énergie Acti 9
Gamme iEM2000
Gamme iEM3000



schneider-electric.com

Life Is On

Schneider
Electric



Répondez aux attentes de vos clients grâce à un compteur approprié

Présentant de nombreuses fonctionnalités et un coût attractif, les compteurs d'énergie Acti 9™ contribuent à rendre les installations de vos clients moins énergivores grâce à un meilleur suivi des consommations. L'offre multiprotocole native (Modbus, LON, M-bus et BACnet) assure une intégration parfaite avec les réseaux existants de vos clients, afin d'intégrer des applications simples de gestion de l'énergie dans n'importe quel bâtiment.

Cette conception efficace réduira également vos coûts d'installation et de mise en service. Les compteurs de la gamme iEM2000/iEM3000 constituent une solution simple pour la mise à niveau de petits tableaux électriques aussi bien que pour les jeux de barres dans les installations électriques plus grandes. Que vous ayez besoin d'un simple compteur de kWh pour une économie d'énergie, d'un compteur certifié MID à des fins de facturation ou d'un compteur d'énergie multifonctions et multitarif pour des programmes avancés de gestion de l'énergie, vous trouverez toujours un compteur Acti 9 adapté à votre tableau électrique et à l'application de votre client.

Informations précises

- Classe de précision 1.0 et 0.5S (CEI 62053-21/22) pour la mesure de l'énergie active
- Conformité aux réglementations EN50470-1/3, CEI 61557-12, CEI 62053-21/22 et CEI 62053-23

Intégrité des données

- Produits plombables
- Enregistrement de la date et de l'heure de la dernière réinitialisation pour vérifier le début des campagnes de mesure et savoir si l'horloge a été modifiée

Conception robuste

- Deux clips sont prévus pour installer le produit sur rail DIN, offrant une meilleure stabilité et permettant une installation horizontale, ou verticale, ou dans des environnements à fortes vibrations
- Bonne résistance pour une utilisation normale : IP40 sur la face avant (jusqu'à IP51 sur certains compteurs), IP20 pour le reste du coffret

100 %

Compatibles avec la gamme Acti 9



Certifiés MID pour les applications de facturation

100 %

Prise en charge étendue des protocoles Modbus, M-bus, BACnet et LON

Simplicité et intelligence

Une gamme complète pour tous vos projets

- Modèles monophasés et triphasés
- Différents Protocoles : Modbus, BACnet, LON et M-Bus
- Plusieurs options de connexion du transformateur d'intensité : soit une mesure directe avec transformateur d'intensité déjà intégré, soit via un transformateur d'intensité externe avec un signal de sortie 1A ou 5A
- Certifiés MID

Économies de temps, de coûts et d'emplacement d'installation

- Connexion directe avec quatre calibres : 40 A (modèles iEM2000), 45 A (modèles iEM2050 et iEM2055), 63 A (modèles iEM2100 et iEM3100) et 125 A (modèles iEM3300)
- Usage de transformateurs d'intensité avec sorties calibrées en 1A/5A compatibles avec les modèles iEM3200
- Séparation des connecteurs d'alimentation (bas du produit) et de communication (haut du produit) réduisant le risque d'erreurs de câblage

Mise en service facile et sûre

- Capots avants empêchant le contact avec les entrées de courant et de tension après installation
- DEL indiquant les états de l'alimentation et des communications du compteur

Utilisation en toute confiance

- Écran graphique facilitant la lecture précise des valeurs à l'écran
- Navigation facile pour la configuration et la lecture du compteur

Sortie à impulsions
pour le transfert à distance

DEL pour les communications
indique les états

DEL états



Équipements
plombables

pour la sécurisation des données et la mise en sécurité du personnel

Sorties
d'impulsions
en kWh

(derrière le couvercle du terminal)



Plus qu'un simple compteur de kWh



Paramètres de mesure

- kWh totaux et partiels pour connaître l'usage des consommations
- Mesure à quatre quadrants pour mieux différencier les consommations d'énergie
- Permet d'identifier les énergies fournies/reçues
- Permet de réduire les frais de pénalités (énergie active/réactive)
- Paramètres supplémentaires (P, Q, S, 3xI, V, PF, F) pour surveiller l'équilibre du réseau et les états de surcharge

Multitarifs

- Gestion horaire avec quatre tranches permettant de gérer plusieurs tarifs (heures pleines/heures creuses, jours ouvrables, weekend)
- Contrôle des tarifs via les entrées logiques, l'horloge interne ou via les ports de communication

Entrées logiques

- Utilisation du compteur comme compteur d'impulsions pour un autre type de compteur (eau/air/gaz/électricité/vapeur)
- Gestion des applications à double sources d'énergie (p. ex. alimentation secteur et générateur sur site)
- Surveillance de l'état du disjoncteur ou de l'ouverture de la porte de l'armoire

Alarme intelligente

- Alarme de dépassement de kW permettant d'éviter les frais de dépassement de consommation



Fonction	Compteurs monophasés de la gamme Acti 9 iEM2000										
	iEM2000T	iEM2000	iEM2010	iEM2050*	iEM2055*	iEM2100	iEM2105	iEM2110	iEM2135	iEM2150	iEM2155
Largeur (modules de 18 mm, installation sur rail DIN)	1	1	1	1 x 17,5 mm	1 x 17,5 mm	2	2	2	2	2	2
Mesure directe (jusqu'à 40 A, ou 45 A ou 63 A)	40 A	40 A	40 A	45 A	45 A	63 A	63 A	63 A	63 A	63 A	63 A
Classe de mesure d'énergie active (kWh totaux et partiels)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Mesure d'énergie à quatre quadrants				Oui	Oui				Oui	Oui	Oui
Écran	Aucun	Mécanique	Mécanique	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD
Courant, tension, puissance, facteur de puissance, fréquence				Oui	Oui			Oui	Oui	Oui	Oui
Multitarif (par contrôle externe)				2	2			2	2		2
Protocole				Modbus	Modbus				M-Bus	Modbus	Modbus
MID		Oui	Oui		Oui			Oui	Oui		Oui
Entrées logiques – contrôle des tarifs uniquement								1	1		1
Sorties logiques – kWh/kVArh disponibles sur les modèles à impulsions			1 x kWh	1 x kWh	1 x kWh		1 x kWh	1 x kWh, 1 x kVArh			

*NOUVELLE offre !

Les compteurs d'énergie Acti 9 sont 100 % compatibles avec le système Acti 9

Smart Link



Entièrement compatibles avec le système modulaire Acti 9, les compteurs d'énergie Acti 9 permettent à vos clients de recueillir des données sur la consommation d'énergie et l'état des appareils, afin de gérer de façon efficace le comportement de leur système de distribution électrique.

Compteurs triphasés de la gamme Acti 9 iEM3000

Fonction	iEM3100 iEM3200 iEM3300		iEM3110 iEM3210 iEM3310		iEM3115 iEM3215		iEM3135 iEM3235 iEM3335		iEM3150 iEM3250 iEM3350		iEM3155 iEM3255 iEM3355		iEM3165 iEM3265 iEM3365		iEM3175 iEM3275 iEM3375	
	Largeur (modules de 18 mm, montage sur rail DIN)	5 / 5 / 7			5 / 5			5 / 5 / 7								
Mesure directe (jusqu'à 63 A ou 125 A)	63 A / - / 125 A			63 A / -			63 A / - / 125 A									
Entrées de mesure via les transformateurs d'intensité (1 A, 5 A)	- / Oui / -			- / Oui			- / Oui / -									
Prise en charge des transformateurs souples de type Rogowski									iEM3555		iEM3565					
Classe de mesure de l'énergie active (kWh totaux et partiels)	1 / 0.5S / 1			1 / 0.5 S			1 / 0.5S / 1									
Mesure d'énergie à quatre quadrants							Oui				Oui		Oui		Oui	
Multitarif (horloge interne)				4			4				4		4		4	
Multitarifs (par contrôle externe)				4			2				2		2		2	
Protocole							M-Bus		Modbus		Modbus		BACnet		LON	
MID				Oui			Oui		Oui		Oui		Oui		Oui	
Entrées logiques																
Entrée programmable = contrôle des tarifs ou entrée équipement multi-fluide ; fonction Tarif : contrôle des tarifs uniquement				2 x Tarifs			1 x Programmable				1 x Programmable		1 x Programmable		1 x Programmable	
Sorties logiques																
Entrée programmable = impulsions en kWh ou alarme kW ; kWh = pour sorties impulsions kWh uniquement				1 x kWh			1 x Programmable				1 x Programmable		1 x Programmable		1 x Programmable	

Remarque : si une cellule contient une valeur unique, celle-ci s'applique à tous les modèles de compteurs identifiés dans la ou les cellules d'en-tête. Pour les cellules comportant plusieurs valeurs, les valeurs correspondent de gauche à droite avec les modèles de compteurs répertoriés de haut en bas pour chaque cellule d'en-tête associée. Par exemple, une cellule contenant « A / B / C » signifie A pour les modèles iEM31xx, B pour les modèles iEM32xx et C pour les modèles iEM33xx.

Life Is On



Pour en savoir plus sur l'intégration de la mesure de l'énergie,
rendez-vous sur le site : schneider-electric.com

Schneider Electric Industries SAS
35, rue Joseph Monier – CS 30323
F92506 Rueil-Malmaison Cedex