

# KSEM G2

## KOSTAL Smart Energy Meter - G2



Smart connections.

Informations techniques

# Caractéristiques techniques KOSTAL Smart Energy Meter - G2

		KOSTAL Smart Energy Meter - G2 <sup>1</sup>	
Données du système	Données du processeur	Dual Core Cortex-A53, 1,2 GHz 512 Mbyte LPDDR4, 4 GByte eMMC	
	Système d'exploitation	Linux embarqué avec pile TCP/IP intégrée	
	Interfaces LAN pour Modbus TCP	2 (10/100 Mbit)	
	Interfaces RS485 pour Modbus RTU	2 (semi-duplex, max. 115 200 baud)	
	Tension assignée	V	max. 230/400 V~
	Tension de fonctionnement	V	110/230 V~ ± 10 %
	Plage de fréquence	Hz	50/60 ± 5 %
	Autoconsommation - Trajet de tension par phase	VA	< 0,01
	Autoconsommation - Trajet de courant par phase	VA	< 2
	Autoconsommation - Ensemble de l'appareil	W	< 5
	Courant (courant nominal/courant limite)	A	5 / 63 <sup>3</sup>
	Courant de démarrage	mA	< 25
	Normes de produits		EN 61010, EN 50428, EN 60950
Précision de mesure <sup>2</sup>	Tension	%	± 0,5
	Courant	%	± 0,5
	Puissance active	%	± 1,0
	Puissance apparente	%	± 1,0
	Puissance réactive	%	± 1,0
	Facteur de puissance	%	± 1,0
	Énergie active/réactive selon CEI 62053-22 ou -23 (typique)		Classe 1
Caractéristiques mécaniques	Matériau du boîtier		Polyamide renforcé de fibres de verre
	Essai au fil incandescent selon CEI/EN 695-2-1		oui
	Catégorie de protection		II
	Type de protection		IP2X
	Poids	kg	0,3
	Dimensions (h/l/p)	mm	88 x 70 x 65
	Section de raccordement (mécanique par ex. pour le raccordement de transformateurs externes)	mm <sup>2</sup>	10-25 (1,5-25)
	Couple pour bornes à vis	Nm	2
Conditions	Température ambiante	°C	-25 ... 45
	Température de stockage	°C	-25 ... 70
	Humidité de l'air relative (sans condensation)	%	Jusqu'à une moyenne annuelle de 75 %, Jusqu'à 95 % sur 30 jours par an max.
	Hauteur max. en fonctionnement au-dessus du niveau de la mer	m	2 000

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs. Pour les informations à jour, consultez le site [www.kostal-solar-electric.com](http://www.kostal-solar-electric.com). Fabricant : KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Allemagne

<sup>1</sup> Garantie 2 ans

<sup>2</sup> Classe de précision selon CEI 61557-12, en fonction de la valeur mesurée, Energy Manager.

Lors de l'utilisation de transformateurs de courant externes, la précision de mesure correspondante doit être prise en compte. Lors de l'utilisation des capteurs de courant via la barre de capteurs, la précision de la puissance active est de classe 2, en fonction du facteur de puissance.

<sup>3</sup> Courant limite  $I_N$  / phase 63 A. Possibilité d'augmenter les courants via des transformateurs.

## KOSTAL Smart Energy Meter - G2 : utilisation polyvalente.

### Usage flexible

- Mesure d'énergie triphasée intégrée jusqu'à 63 A
- Possibilité de mesurer des courants plus importants via des convertisseurs
- 2 interfaces LAN
- 2 interfaces RS485 (Modbus RTU)

### Smart connected

- Peut être combiné avec PIKO 4.2-20, PIKO EPC, PIKO CI, PIKO MP plus, PIKO IQ, PLENTICORE plus, PLENTICORE BI
- Visualisation des données
- Extension de fonction possible via la mise à jour du logiciel



### Smart performance

- Haute précision de mesure
- Capteur de courant et gestionnaire d'énergie pour le couplage de batteries AC
- Commande intelligente pour raccordement en essaim d'onduleurs

### Facile à installer

- Installation sur le profilé chapeau de l'armoire électrique
- Configuration simple de l'appareil via l'interface Web et les valeurs pré-réglées
- Mise à jour du logiciel via l'interface Web

## KOSTAL Smart Energy Meter - G2 : en combinaison avec les onduleurs photovoltaïques KOSTAL

### PIKO IQ / PLENTICORE

- Relevé de la consommation domestique sur 24 heures
- Contrôle dynamique de la puissance active
- Interfaces Modbus RTU préconfigurées (RS485)
- Raccordement en essaim avec des onduleurs photovoltaïques KOSTAL
- Mise à disposition des données de mesure en fonctionnement sous batterie, en combinaison avec le PLENTICORE
- Rechargement de la batterie du PLENTICORE à partir de générateurs locaux supplémentaires

### PIKO MP plus

- Relevé de la consommation domestique sur 24 heures
- Contrôle dynamique de la puissance active
- Interfaces Modbus RTU préconfigurées (RS485)
- Gestion de la batterie avec fonctionnalité de batterie en option pour le PIKO MP plus<sup>1</sup>

### PIKO 4.2-20 / PIKO EPC

- Relevé de la consommation domestique sur 24 heures
- Contrôle dynamique de la puissance active
- Raccordement en essaim avec des onduleurs photovoltaïques KOSTAL

### PIKO CI

- Relevé de la consommation domestique sur 24 heures
- Contrôle dynamique de la puissance active

<sup>1</sup> La pile du code d'activation du batterie d'énergie intelligent KOSTAL peut être achetée sur [shop.kostal-solar-electric.com](http://shop.kostal-solar-electric.com)

# KOSTAL

KOSTAL Solar Electric GmbH  
Hanferstr. 6  
79108 Freiburg i. Br.  
Deutschland  
Telefon: +49 761 47744 - 100  
Fax: +49 761 47744 - 111

[www.kostal-solar-electric.com](http://www.kostal-solar-electric.com)

Smart  
connections.