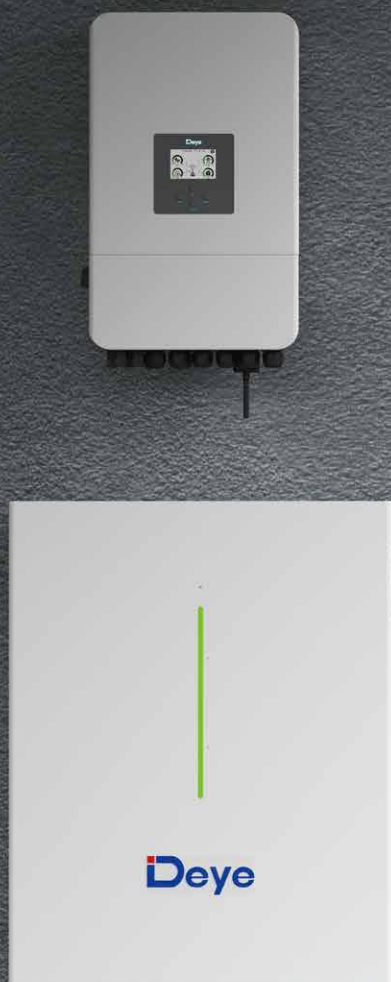


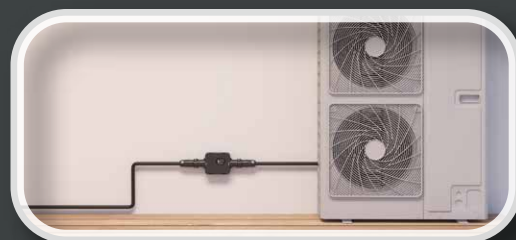


Système de gestion de l'énergie sans fil

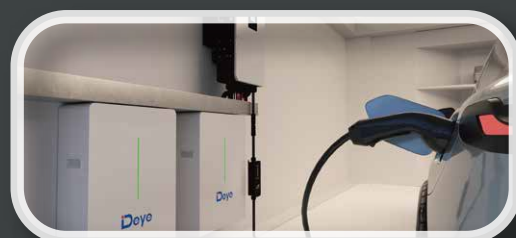
Une solution intelligente de gestion des charges et d'automatisation domestique basée sur la communication LoRa



Prise intelligente



Interrupteur intelligent



Chargeur VE intelligent



TC sans fil

 Faible latence

 Compatible avec tous les onduleurs hybrides Deye

 Permet de définir facilement les charges non essentielles et critiques

 Fonctionnement hors ligne

 Optimise l'utilisation de l'énergie solaire

 Réduit au maximum la facture d'électricité

 Communication LoRa

 Gestion intelligente des charges

 Stratégie de contrôle de charge basée sur le temps et l'état de charge (SOC)

Deye

Système de gestion de l'énergie sans fil

Une solution intelligente de gestion de charges et d'automatisation domestique basée sur la communication LoRa.

Tous les onduleurs hybrides Deye peuvent servir de centre de contrôle local pour le système IoT Deye Smart Home. Il suffit d'installer l'émetteur intelligent Deye (TX) sur le « Compteur » de l'onduleur pour l'associer facilement aux dispositifs LoRa.



Le transformateur de courant sans fil Deye est installé dans le tableau de distribution pour surveiller la consommation d'énergie ; il prend simultanément en charge les communications LoRa et RS485.



La prise intelligente Deye Smart Plug peut être installée dans n'importe quelle prise standard, transformant instantanément l'appareil connecté en dispositif intelligent.



L'interrupteur intelligent Deye Smart Switch est conçu pour les charges extérieures à forte puissance ; il offre la même logique de commande que les prises intelligentes et prend en charge les charges monophasées et triphasées. Via l'application Deye Cloud ou directement sur l'écran de l'onduleur, vous pouvez personnaliser la logique de marche/arrêt de chaque prise intelligente en fonction de paramètres tels que l'heure ou l'état de charge de la batterie.



Le chargeur pour véhicule électrique Deye Smart EV Charger peut être directement connecté à tout port AC de l'onduleur et est commandé par celui-ci via la communication LoRa. Il propose des modes flexibles pour profiter de l'électricité à bas coût : Plug & Play, Charge programmée ou Énergie solaire exclusive.



Pourquoi choisir les solutions de communication LoRa ?

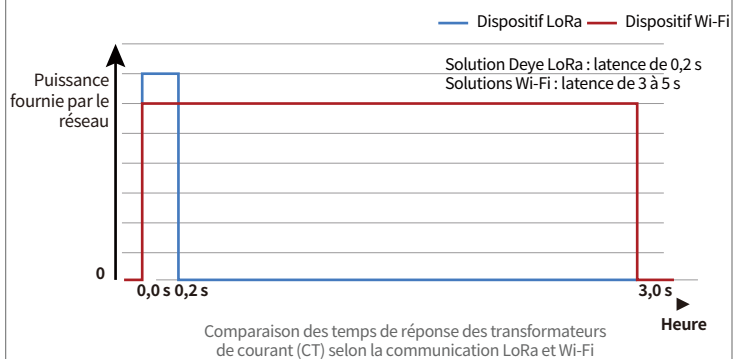
Les dispositifs LoRa présentent des temps de réveil plus courts et une latence de communication réduite, garantissant une réponse quasi instantanée.

En comparaison, les dispositifs Wi-Fi nécessitent généralement un temps de réveil plus long et subissent une latence accrue, car les données et commandes transitent par la plateforme cloud.

Une latence excessive complique le maintien d'un fonctionnement stable des systèmes énergétiques domestiques.

En cas d'indisponibilité d'Internet, le dispositif Wi-Fi peut être incapable de communiquer avec le serveur. Mais les dispositifs IoT de Deye communiquent via le protocole LoRa, leur permettant d'exécuter les commandes locales sans dépendre d'Internet.

Diagramme des temps de réponse de la fonction "zéro injection réseau"



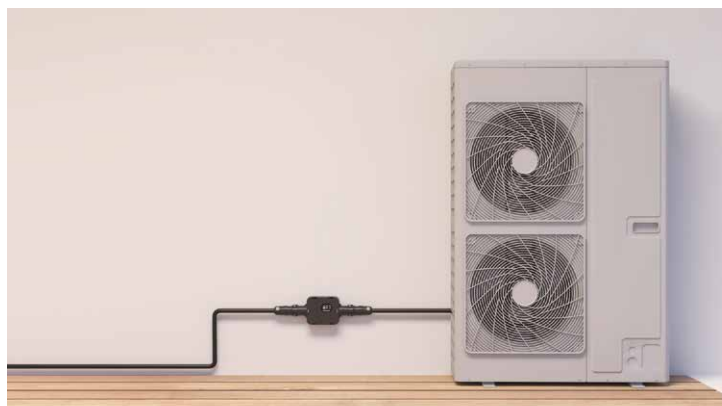


Modèle	SUN-SMART-CT01
--------	----------------

Paramètres électriques	
Type de connexion	L1/N (monophasé), L1/L2/L3/N (triphasé)
TC	Courant secondaire : 50 mA
Tension de fonctionnement	85~300 V CA (L-N)
Fréquence / Plage nominale	50 Hz (45 Hz-55 Hz) / 60 Hz (55 Hz-65 Hz)
Puissance d'autoconsommation	≤2 W
Tension de tenue diélectrique AC	4 kV / 1 min
Précision	
Tension	±0,1 V
Courant	±0,01 A
Fréquence	±0,01 Hz
Puissance	±1 W
Communication et affichage	
Interface de communication	LoRa / RS485
Portée de communication LoRa	= 200 m (sans obstacle)
Affichage	LCD
Données affichées	Tension, courant, puissance active, puissance réactive, fréquence, facteur de puissance, énergie
Données générales	
Température de fonctionnement	-40 à +60 °C
Humidité de fonctionnement	0-75 %
Indice de protection (IP)	IP20
Altitude	≤4000
Montage	Montage sur rail DIN
Dimensions	53 x 96 x 64 mm
Poids	0,15 kg
Garantie	5 ans
Normes de certification	IEC/EN 61010-1

Modèle	SUN-SMART-TX01
--------	----------------

Paramètres électriques	
Tension d'entrée	DC 5V
Communication	
Modèle de communication	LoRa
Portée de communication	= 200 m (sans obstacle)
Paramètres de base	
Plage de température de fonctionnement	-40 à +60 °C
Humidité ambiante admissible	0-100 %
Indice de protection (IP)	IP20 (IP65 après installation)
Altitude admissible	≤4000
Taille de produit (L x H x P)	137,8 × 31,3 × 31,3 mm
Poids	45,8 g
Garantie	2 ans
Norme	IEC/EN 62368-1
Paramètres LoRa	
Plage de fréquences	863 MHz – 870 MHz
Gain d'antenne	Intégrée
Antenne	0,56 dBi



Modèle	SUN-SMART-SWITCH01P3
--------	----------------------

Paramètres électriques	
Plage de tension	94–238 Va.c. (tension de phase)
Type de connexion	L1/N (monophasé), L1/L2/L3/N (triphasé)
Courant maximal	25 A CA (courant de phase)
Fréquence et plage	50 Hz (45 Hz-55 Hz) / 60 Hz (55 Hz-65 Hz)
Connexion	Type connecteur enfichable
Communication	
Modèle de communication	LoRa
Portée de communication LoRa	= 200 m (sans obstacle)
Paramètres de base	
Plage de température de fonctionnement	-40 à + 45 °C
Humidité relative admissible	0–100 % HR
Indice de protection (IP)	IP65
Niveau de protection	CLASSE 1
Altitude admissible	≤4000 m
Taille de produit (L x H x P)	96,7 x 204,7 x 37,7 mm
Poids	0,4 kg
Garantie	5 ans
Norme	IEC/EN 61010-1
Paramètres LoRa	
Plage de fréquences	863 MHz – 870 MHz
Gain d'antenne	Antenne interne
Antenne	1,58 dBi @ 868 MHz

Modèle	SUN-SMART-PLUG01-F
--------	--------------------

Paramètres électriques	
Tension nominale	220 - 250 Va.c.
Courant maximal	16 Aa.c.
Fréquence et plage	50 Hz (45 Hz-55 Hz) / 60 Hz (55 Hz-65 Hz)
Connexion	Type de fiche
Communication	
Modèle de communication	LoRa
Portée de communication LoRa	= 200 m (sans obstacle)
Paramètres de base	
Plage de température de fonctionnement	-40 à + 60 °C
Indice de protection (IP)	IP20
Niveau de protection	CLASSE 1
Altitude admissible	≤3000 m
Taille de produit (L x H x P)	51,2 x 51,2 x 64 mm
Poids	0,08 kg
Garantie	5 ans
Norme	VDE 0620-2-1 ; EN 61058
LoRa	
Plage de fréquences	863 MHz – 870 MHz
Antenne	Antenne interne
Gain d'antenne	0.3.23 dBi @ 868 MHz



Modèle	SUN-EVSE11K01-EU-AC		SUN-EVSE22K01-EU-AC
Paramètres du produit			
Tension d'entrée / Plage (V)	230/400	230 V (monophasé), 230/400 V (triphasé)	
Mode de connexion	3L+N+PE	L+N+PE, 3L+N+PE	
Courant d'entrée (A)	16	32	
Fréquence d'entrée / Plage	50/45-55, 60/55-65		
Puissance de sortie maximal (kW)	11	7 (monophasé) / 22 (triphasé)	
Mode de démarrage	Brancher et charger / charge après numérisation / charge programmée		
Protection de l'équipement			
Protection contre la surchauffe	Oui		
Protection température basse	Oui		
Protection contre la surtension	Oui		
Protection contre la sous-tension	Oui		
Protection contre les courts-circuits	Oui		
Protection contre les surcharges	Oui		
Protection contre les défauts de mise à la terre	Oui		
Protection contre les courants de fuite	DC 6 mA		
Niveau de protection contre les surtensions	TYPE II		
Données générales			
Température de fonctionnement (°C)	-40 à +55		
Humidité ambiante admissible	5 % à 95 % sans condensation		
Altitude admissible (m)	≤3000		
Niveau sonore (dB)	<25		
Indice de protection (IP)	IP 66		
Dimensions de l'armoire (L × H × P) [mm]	104 x 264 x 57,5		
Poids (kg)	3,7		
Longueur du câble de charge (m)	4,2		
Nombre de prises de charge	1		
MTBF (durée moyenne entre pannes)	100 000 h		
Normes de sécurité/CEM	EN IEC 61851-1:2019, IEC 61851-1:2017, EN 300 220-2 V3.1.1:2017, EN 300 328 V2.2.2:2019, EN IEC 62311:2020 EN 301 489-1 V2.2.3:2019, EN 301 489-3 V2.3.2:2023, EN 301 489-17 V3.3.1:2024, EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-3:2021, EN IEC 61851-21-2:2021		
Interface			
Mode de communication	LoRa / Wi-Fi / BLE (Bluetooth à faible consommation)		



Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd.

Adresse: No.26 rue Yongjiang sud, Daqi, Beilun, Ningbo, Chine



Deye Inverter

