

Interrupteur à contact sec - guide d'installation rapide

Rechercher un manuel d'installation plus détaillé.



Présentation

La solution intelligente de gestion d'énergie SolarEdge permet d'accroître la consommation propre d'électricité d'un site. Une méthode utilisée à cette fin est de contrôler l'utilisation (consommation) de charges à l'aide du Contrôle des appareils.

Les unités de Contrôle des appareils SolarEdge se chargent de détourner le courant d'un appareil (charge) selon des horaires de programmation prédéfinis.

Vous pouvez configurer les produits gérés par le Contrôle des appareils localement par le biais de l'onduleur SolarEdge ou à distance via le portail de supervision SolarEdge.

Le Interrupteur à contact sec SolarEdge (désignée sous l'appellation l'« l'appareil ») est un interrupteur AC sans fil ZigBee avec un compteur de consommation électrique indiquant des mesures de puissance jusqu'à 2.5 kW. En fonction de ces mesures et de la configuration du système, cet appareil allume ou coupe les charges.

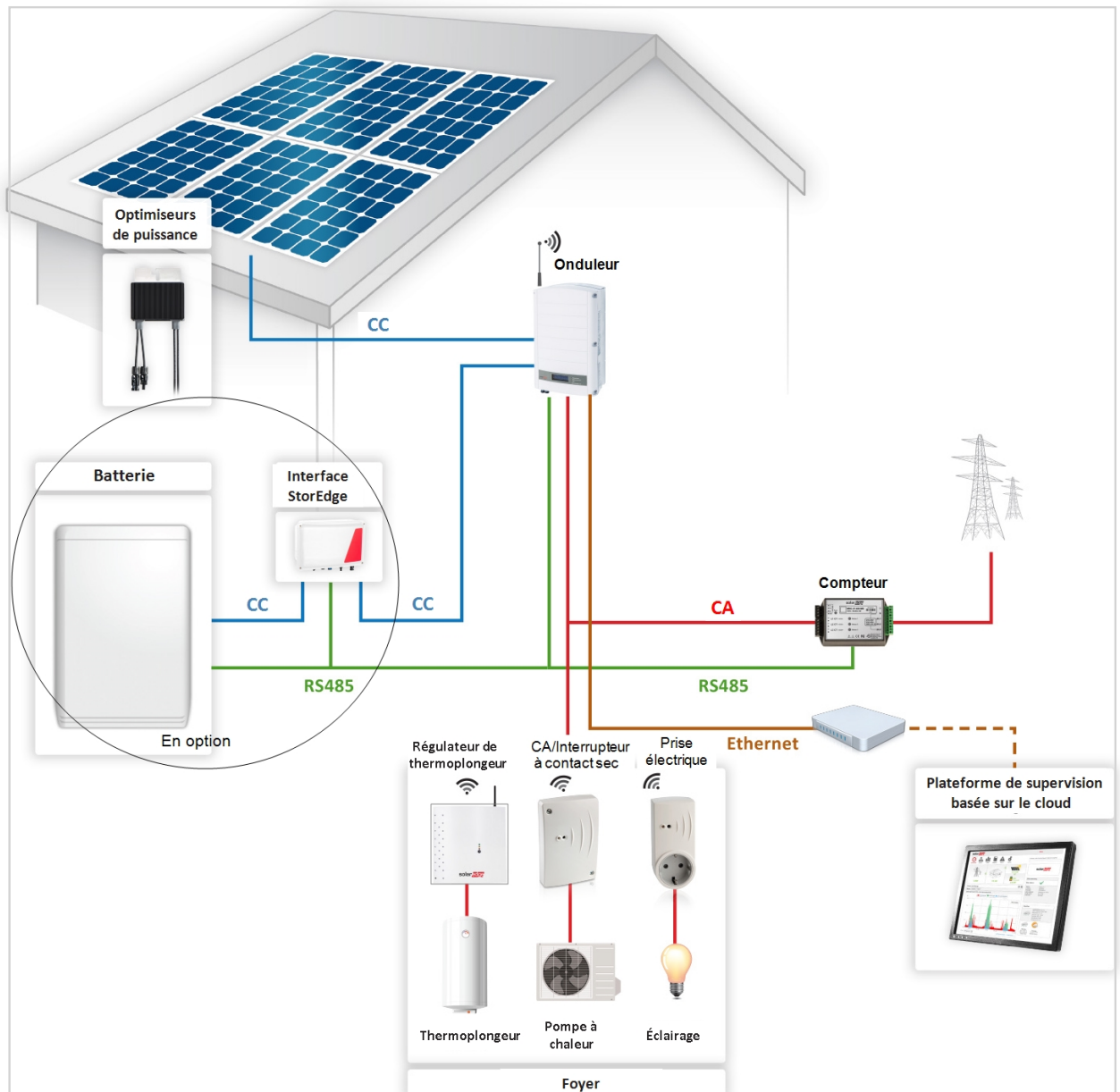


Figure 1: Système SolarEdge avec produits de Contrôle des appareils

Pour activer la fonction Interrupteur à contact sec, vous devez installer les appareils complémentaires suivants :

- Module ZigBee Gestion des appareils, installé dans l'onduleur. Pour l'installation du matériel, reportez-vous à <http://www.solaredge.com/sites/default/files/se-device-control-zigbee-module-installation-guide.pdf>.
- SolarEdge Compteur Modbus. Se référer à <http://www.solaredge.com/files/pdfs/solaredge-meter-installation-guide.pdf>.

Installation

ATTENTION !



- Ce produit doit être utilisé selon les spécifications de fonctionnement, comme décrit dans la dernière fiche technique des spécifications.
- Configurez l'appareil de manière à ce que l'appareil connecté ne s'allume ou ne s'éteigne pas plus fréquemment que celles spécifiées par le fabricant de l'appareil.
- Ne pas brancher d'appareil nécessitant une alimentation électrique permanente (réfrigérateur, congélateur, par exemple).
- Ne pas utiliser l'appareil s'il est endommagé ou s'il ne fonctionne pas correctement.
- Ne jamais raccorder des appareils susceptibles de blesser quelqu'un ou de provoquer un incendie lorsqu'ils sont allumés intentionnellement (par exemple, un fer à repasser).
- Ne laissez pas le produit entrer en contact avec de l'eau ou tout autre liquide.
- La documentation ci-jointe fait partie intégrante du produit. Conservez la documentation dans un endroit facilement accessible pour un usage ultérieur. Veillez à observer toutes les instructions qui y figurent.

1. Ouvrez les deux vis du capot avant de l'appareil et retirez le couvercle.
2. Positionner l'appareil contre le mur et marquer les emplacements des trous de forage, à un maximum distance de 50 m de l'onduleur. Ne pas utiliser l'appareil comme un gabarit de perçage car cela pourrait endommager l'enceinte.
3. Percez les trous et monter l'appareil à l'aide des vis et des écrous. Fixer l'appareil au mur.
4. Relâchez les trois vis internes au bas de l'appareil et retirez le support de câbles.

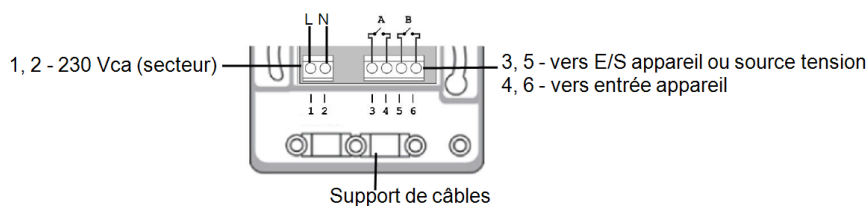


Figure 2: Interrupteur à contact sec connections

5. Connectez les câbles de charge aux borniers (Figure 2, Figure 3 et Figure 4):
 - 230 Vac (connexions 1,2) - à la ligne et neutre. Les connexions sont interchangeables.
 - Dry contact 250V / 13A maximale (connexions 3, 5) - à une source de tension dédiée de l'appareil (Figure 3), ou une alimentation externe selon les spécifications de commande d'entrée de l'appareil (Figure 4).
 - Charge Géré (connexions 4,6) - à la commande d'entrée de l'appareil.
- Les deux commutateurs ont un seul contrôle. Autrement dit, soit les deux sont fermés, ou les deux sont ouverts.

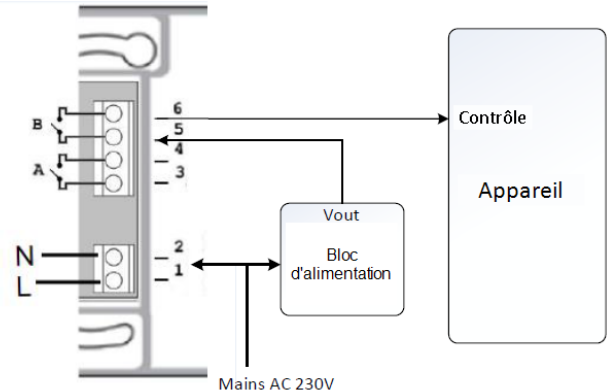
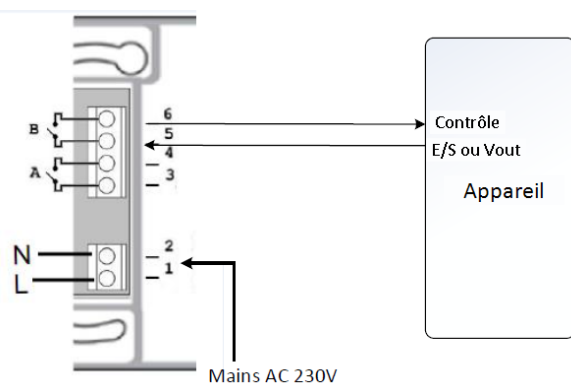


Figure 3: Raccordement à l'appareil avec une source de tension interne (Vout)m

Figure 4: Raccordement à l'appareil avec une source de tension externe

6. Placez le support de câble sur les câbles et le fixer à l'aide des vis. Attacher le couvercle et le sécuriser en serrant les vis.
7. Pour la configuration et le dépannage, reportez-vous à <http://www.solaredge.com/sites/default/files/se-device-control-switch-installation-guide-fr.pdf>.

Caractéristiques

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE		
Plage de tension fonctionnelle - entre phase et neutre	90 - 250	Vac
Fréquence CA	50/60	Hz
Courant de charge maximal	13	A
Plage de tension contact sec	0-250	V
COMMUNICATION		
Protocole de communication pris en charge	ZigBee Home Automation	
Puissance d'émission nominale	10	dBm
Plage de fréquence opérationnelle	2,4 - 2,5	GHz
Portée sans obstacle	400	m
Portée à l'intérieur ¹	50	m
NORMES RESPECTÉES		
normes radio	ETSI EN 300 328 V 1.8.1, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-17	
Sécurité	EN 60335-1, EN 60335-2-30, EN 50371	
Résistance aux perturbations	EN 55014-2	
CEM	EN 55014-1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3	
SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES		
Plage de température opérationnelle	0 à +50	°C
Classe de protection	IP30	
Dimensions (H x L x P)	110 x 70 x 25	mm
Type de montage	Montage mural	

¹ Valeurs approximatives ; peuvent varier selon les conditions d'installation.