



# MaxConnect plus

## L'armoire de raccordements pour onduleurs centraux SolarMax

Lors de l'utilisation d'un onduleur central SolarMax, les divers strings du générateur solaire doivent être couplés dans une armoire de raccordement. Cette dernière est le siège de tensions et de courants élevés, raison pour laquelle des exigences particulières sont requises des composants mis en oeuvre.

Vu le nombre élevé de strings, il est de surcroît difficile de localiser les strings ou disjoncteurs défectueux, ce qui peut causer des pertes de rendement. C'est pourquoi nous avons développé MaxConnect – une armoire de raccordement de générateur qui supporte sans broncher des tensions et des courants élevés et qui, grâce à la surveillance électronique des strings, détecte avec fiabilité les insuffisances de rendement et les défaillances des strings.

**Conception logique pour 900 V:** tous les composants sont prévus pour des tensions continues élevées; la puissance maximale est de l'ordre de 80 kW. Ceci leur assure une durée de vie élevée et une disponibilité maximale.

**Protection intégrale:** des fusibles par string et des parasurtensions protègent l'installation des états de fonctionnement inadmissibles. Le disjoncteur haute puissance intégré vous permet de débrancher à tout instant l'installation, avec rapidité et fiabilité, même en charge.

**Confort de maintenance:** des fusibles de string et des bornes sectionnables vous permettent de débrancher et de mesurer les différents strings pour les travaux de maintenance et de contrôle. Chaque string dispose d'un instrument à aiguille affichant le courant actuel du string et facilitant la recherche d'erreur.

**Simplicité d'installation:** l'armoire de raccordement est largement précâblée. Il ne reste plus qu'à raccorder les lignes des strings des modules solaires et la ligne collectrice à l'onduleur central SolarMax. L'armoire est fixée à un mur avec 4 vis.

**Surveillance électronique des strings:** MaxConnect plus dispose d'une surveillance électronique des strings et s'intègre dans un système de communication MaxComm. L'option MaxControl permet l'envoi de messages d'erreur par e-mail ou SMS en cas de dysfonctionnement. La surveillance de strings mesure les courants des strings et identifie tout écart à la valeur moyenne. La tolérance de faute est réglable, de même qu'il est possible masquer certains strings. Les données des différents strings sont affichées dans l'écran LCD intégré.

(L'armoire de raccordement est également disponible dans la version simplifiée MaxConnect, sans surveillance électronique des strings.)



 SWISS QUALITY

 **SolarMax**<sup>®</sup>  
by Sputnik Engineering

	Type 900 – 120 – 15 (plus)	Type 900 – 160 – 15 (plus)
Tension d'entrée max.	900 Vdc	900 Vdc
Courant max. de string	10 Adc	10 Adc
Courant total max.	120 Adc	160 Adc
Catégorie de surtension (plus)	III (III à 849 Vdc, II à 900 Vdc)	III (III à 849 Vdc, II à 900 Vdc)
Bornes d'entrée de string	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>
Borne de terre	35 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>
Bornes de sortie	50 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>
Disjoncteur	Sur tous les pôles	
Affichage	Ampèremètre à aiguille par string	
Type de protection	IP66	
Température ambiante	-20 °C...+60 °C	
Boîtier	Tôle d'acier	
Dimensions:		
Largeur	600 mm	800 mm
Hauteur	600 mm	600 mm
Profondeur	250 mm	300 mm
Poids	23 kg (26 kg)	34 kg (38 kg)
Couleur	Gris (RAL 7032)	
Serrures	En option	
Conformité CE selon	EN 61000-6-3, EN 61000-6-1, EN 50178	
Marque de contrôle	TUV	

(uniquement version MaxConnect plus)	Type 900 – 120 – 15 plus	Type 900 – 160 – 15 plus
Surveillance du courant des strings	Comparaison des courants des strings Tolérance réglable Strings masquables indiv.	
Message de dérangement	Contact de signalisation d'erreur exempt de potentiel avec option MaxControl: e-mail, SMS	
Ecran LC	A, Ah par string A, Ah au total Messages de dérangement Réglage de tous les paramètres importants	

Tous droits réservés. Sous réserve de modifications et d'indications erronées.

## Caractéristiques

- Boîtier en tôle d'acier IP66 protégé contre la corrosion
- Montage mural simple et rapide
- Entièrement prémontée et prête à être raccordée, y compris presse-étoupe
- Exécution pour 12 ou 16 strings
- Bornes sectionnables 6 mm<sup>2</sup> pour le raccordement du pôle négatif
- Instrument à aiguille pour l'affichage des courants de string
- Surveillance électronique du courant des strings avec alerte via MaxControl (uniquement version MaxConnect plus)
- Ecran LCD intégré (uniquement version MaxConnect plus)

