

Spécifications du câble de commande Enphase Energy System

Région applicable

Europe

Aperçu

Le Enphase Energy System avec IQ System Controller 3 INT, IQ Battery 5P et IQ Combiner 2 EU 3P ou Communications Kit 2 (en cas d'utilisation d'un système IQ Gateway/ IQ Gateway Metered) nécessite l'utilisation d'un câble de commande.

Veuillez consulter les guides d'installation rapide des produits correspondants sur le Enphase [Centre de documentation](#) de votre région pour obtenir des conseils sur le dénudage des câbles de commande, le raccordement sur l'embase et les scénarios de câblage courants.



REMARQUE : Le câble de commande Enphase-Belcom (CTRL) (référence : CTRL-BL-EU-01) présente des caractéristiques optimisées et a été validé pour permettre des performances optimales du système. Enphase ne peut pas garantir les performances lorsque des câbles de commande tiers sont utilisés.



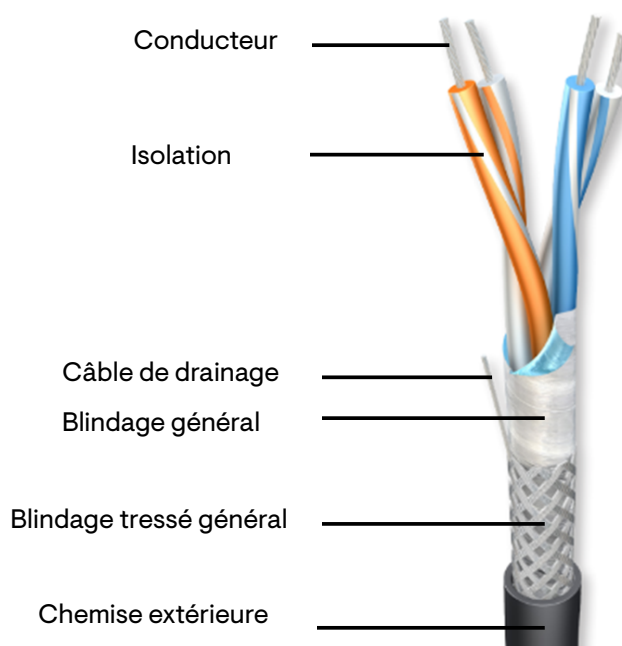
REMARQUE : Pour garantir les performances optimales du système, la longueur totale du câblage de commande à travers le système ne doit pas dépasser 100 mètres.

Spécifications du câble de commande Enphase

Le tableau suivant répertorie les spécifications du câble de commande Enphase.

Référence du modèle	
Revendeur	Enphase Energy NL B.V
Référence Enphase Energy (référence de commande)	CTRL-BL-EU-01
Fabricant	Belcom Cables Ltd
Numéro de modèle du fabricant	4302P2254-01
Description	
<p>Câble de commande pour la communication entre les composants Enphase Energy System. Ce câble assure une transmission de données haut débit sans interférence adaptée aux communications de commande.</p> <p>Ce câble à faible capacité est doté d'une protection contre le bruit améliorée, qui offre les meilleures performances dans les environnements les plus difficiles.</p>	

Schéma de câblage



Caractéristiques mécaniques/matérielles

Formation	2 × 2 × 0,34 (nombre × paires × mm ²)
Identification des paires	<p>Paire 1 : orange avec une bande blanche et blanche avec une bande orange</p> <p>Paire 2 : bleue avec une bande blanche et blanche avec une bande bleue</p>
Diamètre nominal	8,25 mm ±10%
Poids	108 kg/km
Plage de températures	-20°C à 90°C
Conducteur	Fil de cuivre étamé multibrins (0,34 mm ²)
Isolation	Polyéthylène (PE)
Blindage général	Ruban aluminium/polyester sur l'ensemble
Câble de drainage	Fil de cuivre étamé multibrins
Blindage tressé général	Tresse en fil de cuivre étamé, 65% de couverture
Chemise extérieure	Polyoléfine ignifuge à faibles émissions de fumées et sans halogène

Caractéristiques des matériaux et certifications fournies par Belcom Cables Ltd. :

- Résistant aux UV : conformément à la norme ISO 4892-2/A
- Ignifuge : conformément à la norme IEC 60332-1
- Sans halogène : conformément à la norme IEC 60754
- Émissions de fumée : conformément à la norme IEC 61034
- Euroclass : DCA, s1, d2, A1

Caractéristiques électriques

Tension nominale	600 V
Résistance CC nominale du blindage	4,6 Ω/km
Capacité nominale (conducteur/conducteur)	36,1 pF/m

Capacité nominale (conducteur/conducteur/blindage)	65,6 pF/m
Résistance CC maximale des conducteurs	53,86 Ω /km
Vitesse nominale de propagation	78%
Impédance caractéristique nominale	120 Ω
Conformité	
Vous trouverez ci-dessous les différentes directives et normes avec lesquelles ce câble est en conformité. Toutes ces listes et certifications sont attribuées à Belcom Cables Ltd. <ul style="list-style-type: none">• Marquage CE• REACH/SVHC• RoHS• CPR	
Garantie	
1 an à compter de la date d'expédition	

Historique des révisions

Révision	Date	Description
TEN-00022-1.0	Septembre 2024	Version initiale.