

Specificatie besturingskabel Enphase Energy System

Toepasselijke regio

Europa

Overzicht

Voor het Enphase Energy System met IQ System Controller 3 INT, IQ Battery 5P, en IQ Combiner 2 EU 3P of Communications Kit 2 (bij gebruik van een standalone IQ Gateway/ IQ Gateway Metered) is het gebruik van besturingsbedrading vereist.

Raadpleeg de snelle installatiehandleidingen (QIG's) van de betreffende producten in het Enphase [Documentatiecentrum](#) van uw regio voor instructies voor het strippen van besturingskabels, het afsluiten op de header en de algemene bedradingsscenario's.



OPMERKING: Enphase-Belcom besturings- (CTRL) kabel (SKU: CTRL-BL-EU-01) heeft optimale eigenschappen en is gevalideerd voor optimale systeemprestaties. Enphase kan de prestaties niet garanderen wanneer besturingskabels van andere fabrikanten worden gebruikt.



OPMERKING: Voor optimale systeemprestaties mag de totale lengte van de besturingsbedrading in het systeem niet langer zijn dan 100 meter.

Specificaties Enphase-besturingskabel

In de volgende tabel staan de specificaties van de Enphase-besturingskabel.

Modelnummer	
Wederverkoper	Enphase Energy NL B.V.
Enphase Energy SKU (bestelcode)	CTRL-BL-EU-01
Fabrikant	Belcom Cables Ltd.
Modelnummer van de fabrikant	4302P2254-01
Beschrijving	
Besturingskabel voor communicatie tussen componenten van het Enphase Energy System. Deze kabel zorgt voor storingsvrije, snelle gegevensoverdracht die geschikt is voor besturingscommunicatie. Deze kabel met lage capaciteit heeft een verbeterde geluidsbescherming en levert de beste prestaties onder zware omstandigheden.	

Kabelschema	
Geleider Isolatie Afvoerdraad Algehele afscherming Algemene gevlochten bescherming Buitenmantel	
Mechanische-/materiaaleigenschappen	
Vorming	2 x 2 x 0,34 (aantal x paar x mm ²)
Paar-identificatie	Paar 1: Oranje met witte streep en wit met oranje streep Paar 2: Blauw met witte streep en wit met blauwe streep
Nominale diameter	8,25 mm ±10%
Gewicht	108 kg/km
Temperatuurbereik	-20°C tot 90°C
Geleider	Gevlochten vertinde koperdraad (0.34 mm ²)
Isolatie	Polyethyleen (PE)
Algehele afscherming	Algehele aluminium/polyester tape
Afvoerdraad	Gevlochten vertinde koperdraad
Algemene gevlochten bescherming	Gevlochten vertinde koperdraad, 65% dekking
Buitenmantel	Vlamvertragend rookarm halogeenvrij polyolefine
Materiaaleigenschappen en certificeringen geleverd door Belcom Cables Ltd.: <ul style="list-style-type: none"> • Uv-weerstand: conform ISO 4892-2/A • Vlamvertragend: conform IEC 60332-1 • Halogeenvrij: conform IEC 60754 • Rookontwikkeling: conform IEC 61034 • Euroklasse: Dca,s1,d2,a1 	
Elektrische eigenschappen	
Nominale spanning	600 V
Nominale DC-weerstand afscherming	4,6 Ω/km
Nominale capaciteit (geleider/geleider)	36,1 pF/m

Nominale capaciteit (geleider/geleider/scherm)	65,6 pF/m
Maximale DC-weerstand geleider	53,86 Ω /km
Nominale propagatiesnelheid	78%
Nominale karakteristieke impedantie	120 Ω
Conformiteit	
Hieronder staan de verschillende richtlijnen en normen waaraan de kabel voldoet. Al deze vermeldingen en certificeringen worden toegekend aan Belcom Cables Ltd. <ul style="list-style-type: none">• CE-markering• REACH/SVHC• RoHS• CPR	
Garantie	
1 jaar vanaf de verzenddatum	

Revisiegeschiedenis

Revisie	Datum	Beschrijving
TEN-00023-1.0	Augustus 2024	Eerste versie.