

GS-C-01 / GS-R-02 **GELEVERD**

GridShield-controller en -ontvanger

GridShield volgens ElaadNL via LoRa point-to-point: één hardware, twee rollen, verkocht als twee producten. De controller meet de hoofdaansluiting en verstuurt het signaal om terug te schakelen; de ontvanger begrenst laadpalen via RS485 en andere verbruikers met twee relais. In beide richtingen getest tegen de implementatie van ElaadNL. Voor netcongestie in de wijk en voor gebouwen, parkeerterreinen en locaties zonder datakabel.



Stroomklemingen CT 1–3, led en open-collectoruitgang OC 1; Modbus aan het uiteinde



USB-C, OC 2 / antenne en relaisuitgangen R1 en R2



Bovenaanzicht met de poortaanwijdingen

IN HET KORT

Wijk. Een netbeheerder of ElaadNL gebruikt GridShield als signaal in laatste instantie op een gedeelde kabel of transformator: als de wijk als geheel te veel verbruikt, schakelt elke GridShield-ontvanger zijn laadpalen en warmtepompen terug. De ontvanger van EdgeTech voldoet aan dat signaal en is in beide richtingen getest tegen de implementatie van ElaadNL.

PRIJS € 370 excl. BTW
CAD STEP en tekening:
edgetech.eu/cad/gridshield.step

Gebouw, parkeerterrein, locatie, woning. Hetzelfde paar werkt ook lokaal. De controller meet de hoofdaansluiting met stroomklemmen of een kWh-meter en zendt de beschikbare ruimte uit; ontvangers bij de laadpalen, de warmtepomp of een andere verbruiker handelen daarnaar. Geen datakabel, honderden meters bereik, geen abonnement.

KERNGEGEVENS

SPECIFICATIE	WAARDE
Rollen	Controller (GS-C-01): meet de hoofdaansluiting en zendt de beschikbare capaciteit uit. Ontvanger (GS-R-02): handelt naar dat signaal. Dezelfde hardware en firmware, per rol geconfigureerd; de controller heeft een grotere antenne en mogelijk een andere behuizing.
Protocol	GridShield (ElaadNL), LoRa point-to-point op 868 MHz; geen LoRaWAN, geen gateway, geen abonnement
Interoperabiliteit	In beide richtingen getest tegen de GridShield-implementatie van ElaadNL: EdgeTech-controller met ontvangers van ElaadNL, controller van ElaadNL met EdgeTech-ontvangers
Ingangen controller	3 stroomklemmingangen, of een Modbus-kWh-meter via RS485
Uitgangen ontvanger	RS485 Modbus (EdgeTech- of compatibele laadpalen), 2 relais (SG-Ready-warmtepomp of elke andere verbruiker), open-collectoruitgang
Bereik	Honderden meters in het vrije veld; meerdere ontvangers per controller, meerdere laadpalen per ontvanger
Voeding	3,8–32 V DC via de Modbusconnector of USB-C
Afmetingen	Print van 35 × 105 × 11 mm
Bij signaalverlies	Ontvanger valt na een instelbare time-out terug op een ingestelde veilige limiet
Gemaakt in	Europa

Test het in je project: info@edgetech.eu

Alle specificaties: edgetech.eu/nl/products/gridshield