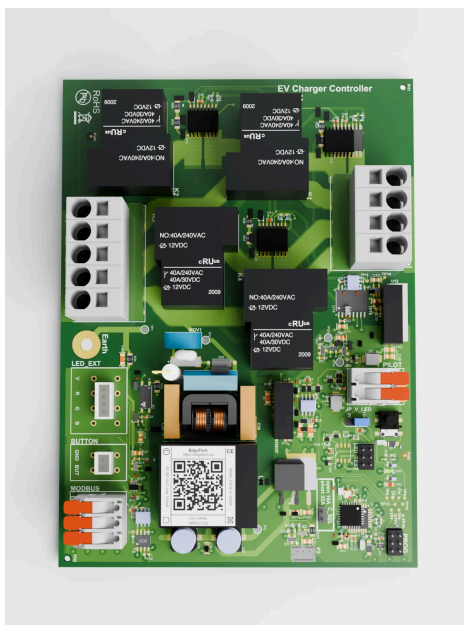


EVSE-C-3X32A **GELEVERD**

Laadmodule Edge EV Charger

AC-laadmodule voor één Mode 3-laadpunt, tot 3×32 A (22 kW), met geïntegreerde relisaansturing, stroom- en spanningsmeting per fase en besturing via Modbus RTU. Sinds 2021 de print in de meeste laadpalen op basis van EdgeTech.



De laadmodule, 168 × 122 mm

IN HET KORT

Eén print, één laadpunt. De EVSE-C-3x32A communiceert via de control pilot met de auto, stuurt de magneetschakelaar aan, meet stroom en spanning op elke fase en meldt alles via Modbus RTU. Bouw hem in een behuizing met een magneetschakelaar, een installatieautomaat, een aardlekschakelaar en (voor DC-aardlekstroom) de EVSE-X-DCD, en je hebt een Mode 3-AC-laadpaal.

Hij werkt zelfstandig, met een vaste limiet van 16 A of 32 A. Aangesloten op een wifi-module wordt het een dynamisch begremsd laadpunt: de wifi-module schrijft elke seconde een nieuwe stroomlimiet, en de print gaat naar een veilige stand als die berichten wegblijven.

PRIJS € 125 excl. BTW

CAD STEP en tekening: edgetech.eu/cad/evse-c-3x32a.step

KERNGEGEVENS

SPECIFICATIE	WAARDE
Laden	IEC 61851-1 Mode 3, 1-fase of 3-fase, 6–32 A continu, max. 3×32 A (22 kW)
Aangeboden maximum	16 A zonder jumper, 32 A met jumper; per seconde op afstand te beperken via Modbus (register 0x0201)
Microcontroller	8-bit microcontroller, 16 MHz, bare-metal C-firmware (open source)
Meting	Stroom- en spanningsmeting per fase op de print, energie per laadsessie en totaal in stappen van 1/256 kWh. Niet MID-gecertificeerd.
Schakelen	Geïntegreerde relaisaansturing voor de magneetschakelaar; detectie van een vastgeplakt relais; zelftest van aarde, neutraal en L1 bij elke opstart
Veldbus	Modbus RTU-slave via RS485, 9600 8N1 (19200 met EVSE-SC-02), fabrieksadres 1 (antwoordt pas na een state-verandering)
Modbuskabel	3 × 0,75 mm ² litze. Geen kabel met massieve aders en geen losse ethernetkabel in de printklemmen; ethernetkabel alleen met RJ45-connectoren (adapterprint op aanvraag)
Failsafe	2 s geen Modbusbericht → veilige stand; interne temperatuur 62 °C → begrenzing op 10 A, hoger → laden uit
DC-aardlekbeveiliging	DC-aardlekdetector 6 mA DC naar PE (EVSE-X-DCD, IEC 62955) bij elke laadmodule meegeleverd; uitschakeling gemeld als foutbit 5 (waarde 32)
Kabel en vergrendeling	Vaste kabel of type 2-contactdoos; PP-weerstand uitgelezen voor de kabelcapaciteit; vergrendelingspoort voor de kabelvergrendelingsmodule EVSE-X-CL, met terugmelding vergrendeld/ontgrendeld
Signalering	RGB-led op de print of adresseerbare ledstrip (36 leds); CP disconnect voor EV wake-up volgens IEC 61851-23 Ed. 2
Voeding	90–300 V AC, 50 Hz, 3 W
Afmetingen	168 × 122 × 25 mm
Beschermingsgraad	IP00 (kale print, voor inbouw in een behuizing), klasse I
CE	Verklaring 2022-001 EVSE-C-01: LVD 2014/35/EU, EMC 2014/30/EU, RoHS 2011/65/EU. Bijgewerkte verklaring volgens EN IEC 61851-1:2019 en EN IEC 61851-21-2:2021 volgt binnenkort
Gemaakt in	Europa

Test het in je project: info@edgetech.eu

Alle specificaties: edgetech.eu/nl/electronics/evse-c-3x32a