



WALL SMART CHARGER

REF: WBC

sligo
Elegant
Charging
Solutions

DE NIEUWE STANDAARD IN THUISLADEN

We verbruiken slimmer, produceren zelf stroom en kiezen dynamische tarieven. De SNIGG Wall Smart Charger speelt hier perfect op in: een extreem veelzijdige Belgische laadoplossing die jouw elektrische wagen oplaadt zoals jij dat wil - zuinig, snel of 100% op zonne-energie. **Laadpaal en Energie Management Systeem in één.** Geen aparte modules nodig, alles zit erin. En jij hebt volledige controle.

De intelligentie zit bij jou thuis, geen cloud, geen abonnementskosten en toch van overal bedienbaar.



WELKOM BIJ SNIGG.

WAAR TOEKOMSTGERICHT LADEN BEGINT.

DE BELGISCHE ENERGIEMARKT VERANDERT SNEL: ZONNEPANELEN, DYNAMISCHE TARIEVEN, CAPACITEITSBEPERKINGEN, THUISBATTERIJEN... DE HEDENDAAGSE LAADPAAL MOET MEER KUNNEN DAN LOUTER EEN WAGEN OPLADEN.

DAAROM ONTWIKKELDEN WE DE SNIGG WALL SMART CHARGER.

Een nieuwe generatie laadoplossing die écht slim is. Ontworpen in België voor Belgische woningen, netten en noden. Compatibel met zowat elk type energiemeter, omvormer en voertuig. En volledig in jouw handen via een lokale, beveiligde interface.

MET DEZE NIEUWE WALL SMART CHARGER GENIET JE VAN:

- GEÏNTEGREERD ENERGIEMANAGEMENT
- OPTIMAAL GEBRUIK VAN ZONNE-ENERGIE
- AUTOMATISCH LADEN AAN DE GOEDKOOPESTE STROOMPRIJS
- SCHAKELLEN TUSSEN 1- EN 3-FASE ZONDER TUSSENKOMST
- EEN OPEN SYSTEEM, ZONDER CLOUDVERPLICHTING

WAT MAAKT ONZE WALL SMART CHARGER ÉCHT ANDERS?

EÉN TOESTEL. ALLE FUNCTIES.
ZONDER MODULES. ZONDER EXTRA KOSTEN.

De SNIGG Wall Smart Charger is niet zomaar een laadpaal. Het is een compleet energiemanagementsysteem in één kastje. Zonne-integratie, automatische fase-schakelen, dynamisch laden, autorisatie, logging, load balancing... alles zit standaard ingebouwd. Jij kiest hoe, wanneer en waarmee je laadt - wij zorgen voor de rest.

HÉT ZWITSERS ZAKMES ONDER DE LAADPALEN.

- VOLLEDIG **ENERGIE MANAGEMENT SYSTEEM** AAN BOORD
- **TOT 22 KW VERMOGEN** - LAADT 10X SNELLER DAN EEN STOPCONTACT
- **ZONNELADEN:** LAADT AUTOMATISCH OP ZONOVERSCHOT
- AUTOMATISCHE **1-FASE/3-FASE SCHAKELING** IN COMBINATIE MET ZONNEPANELEN
- COMPATIBEL MET **DYNAMISCHE STROOMTARIEVEN**
- WEBINTERFACE OF APP, **GEEN CLOUD NODIG**, TOCH OVERAL BEREIKBAAR
- AUTORISATIE VIA **RFID, DE APP, MET OF ZONDER PINCODE, OF DIRECT LADEN**
- **COMPATIBEL MET ELKE EV EN OMVORMER** (VIA SUNSPEC, MODBUS RTU/TCP-IP, MQTT)
- OCPP 1.6, VOOR **LAADPAALBEHEER**
- **VERTICAAL ÉN HORIZONTAAL MONTEERBAAR** - UNIEK COMPACT DESIGN





UNIEK IN MONTAGE

PAST WAAR ANDEREN NIET PASSEN.

Soms heb je maar een smalle strook muur of een plek net naast een garagepoort. Dankzij zijn uniek compact design kan de SNIGG Wall Smart Charger zowel horizontaal als verticaal gemonteerd worden – zonder functionele beperkingen. Ideaal voor elk type woning, gevel of carport. Slim design, Belgische logica.

HORIZONTALAAL. VERTICAAL. ALTIJD SLIM GEPLAATST.

NIET ELKE WONING IS VOORZIEN VAN RUIMTE
VOOR EEN KLASSIEKE LAADPAAL. DENK AAN:

- SMALLE MUURTJES NAAST GARAGEPOORTEN
- BETONNEN KOLOMMEN
- ZIJWANDEN VAN CARPORTS
- KLEINE GEVELSTROKEN





“HET KLOPPEND **HART** VAN ONZE **SMART**



IN TEGENSTELLING TOT VEEL ANDERE LAADOPLOSSINGEN HEEFT DE SNIGG WALL SMART EEN KRACHTIGE CONTROLLER DIE NIET ALLEEN JE VOERTUIG AANSTUURT, MAAR OOK FUNGEERT ALS VOLWAARDIG ENERGIEMANAGEMENTSYSTEEM.

DEZE CONTROLLER VERWERKT REAL-TIME DATA VAN DE WONING, ZONNEPANELEN, ENERGIEMETERS EN VOERTUIG OM DYNAMISCH TE LADEN, PIEKEN TE VERMIJDEN EN MAXIMAAL RENDEMENT TE HALEN UIT JE INSTALLATIE.

GEEN EXTRA MODULES. GEEN APARTE GATEWAYS.

CC2M

CHARGE CONTROLLER & ENERGY MANAGEMENT

ALLES-IN-ÉÉN HARDWARE

- Geen extra module nodig voor energiemangement
- Geen cloud nodig – volledige lokale sturing
- Realtime logging en analyse

NAADLOOS KOPPELEN

- Compatibel met tientallen merken energiemeters (o.a. Eastron, ABB...)
- PV-omvormers van o.a. Fronius, SMA, Kostal, GoodWe, SolarEdge...
- Thuisbatterijen, warmtepompen, HVAC-systemen via Modbus

COMMUNICATIE

MODBUS RTU / MODBUS TCP

voor communicatie met energiemeters, omvormers, thuisbatterijen...

HTTP API

voor integratie met domotica en smart homesystemen (bv. Loxone, Home Assistant)

MQTT

voor realtime messaging tussen slimme apparaten

DATACOMMUNICATIE

via WiFi of LAN, Hotspot voor configuratie

OCPP 1.6

voor koppeling met externe laadplatformen of beheerssoftware. OCPP GATEWAY voor communicatie en aansturing van laadstations van derden via Smart Charging profielen.

COMPLEET ENERGIEBEHEER

De controller heeft een geavanceerd energie-managementsysteem aan boord dat real-time gegevens verwerkt en daarop stuurt.

- **DYNAMISCH LOAD BALANCING**

Verdeelt slim het beschikbare vermogen over meerdere laders, afhankelijk van netbelasting of zonneproductie.

- **ZONNE-OVERSCHOT LADEN**

Detecteert PV-overschot via omvormers of energiemeter en laadt enkel wanneer er gratis stroom beschikbaar is.

- **FASE-OPTIMALISATIE (1-3-FASE)**

Wisselt automatisch tussen 1-fase en 3-fase laden voor optimaal gebruik van PV-energie of manueel schakelen via toegewezen RFID tag, pincode of de App.

- **PRIJSAFHANKELIJK LADEN**

Ondersteuning voor dynamische elektriciteitsprijzen (day-ahead) – laadt wanneer stroom het goedkoopst is.

- **INDIVIDUELE LAADREGELS**

Stel regels in per gebruiker, voertuig of tijdstip. Bijvoorbeeld: "laad enkel tussen 22:00 en 07:00" of een bepaald kWh Budget toewijzen per user/laadpas.

18/180436 ON

1SAG100000000

M18 0071

4G

1.8.2
000002.575

“

AUTOMATISCH
SCHAKELEN
TUSSEN
1 EN 3 FASEN!

COM

EIL CEDEX

516

SLIM LADEN MET ZONNE-ENERGIE

JE WAGEN OPLADEN MET DE ZON? GEWOON AUTOMATISCH.

Zonneladen is vandaag de norm - maar de manier waarop je dat doet, maakt het verschil. De SNIGG Wall SMART Charger optimaliseert je eigen zonne-energie maximaal dankzij geavanceerde sturing op fase- en stroomniveau.

Veel elektrische wagens starten pas met laden vanaf 6 ampère per fase. Wanneer je op één fase laadt, betekent dit dat je minimaal ongeveer 1,4 kW aan zonneoverschot nodig hebt. Onder dat niveau kan je auto niet laden.

De SNIGG Wall SMART Charger detecteert realtime je zonneproductie én past zich aan:

- **Is er weinig overschot?** Dan schakelt hij automatisch terug naar 1-fase laden.
- **Komt er méér zon?** Dan schakelt hij weer op naar 3-fase - zonder dat jij iets hoeft in te stellen.
- Zo laad je zo vroeg mogelijk op de dag, zo groen mogelijk.

DRIE LAADMODI:

1. **PV-ONLY MODUS** - LAADT ENKEL MET OVERSCHOT, 100% GROEN
2. **HYBRIDE MODUS** - GEBRUIKT DEELS NETSTROOM OM SNELLER TE LADEN
3. **DIRECT LADEN** - WANNEER JE SNEL WEG MOET

COMPATIBEL MET JE BESTAANDE INSTALLATIE

De SNIGG Wall SMART Charger werkt met vrijwel elk merk omvormer of energiemeter via Modbus of API. Enkele ondersteunde systemen:

PV-omvormers: Fronius, SMA, SolarEdge, Kostal, GoodWe, enz.

Energiesmeters: Eastron SDM72, ABB B23/B24, Fronius Smart Meter, enz.

Geen extra dataloggers of cloud nodig - de sturing gebeurt volledig lokaal in de laadcontroller.





“

MAXIMAAL
ZELFVERBRUIK,
MINIMALE
NETAFNAME.



AUTOMATISCH BATTERIJBEHEER

SLIM BATTERIJBEHEER MET DE SNIGG CHARGING MANAGER

Een thuisbatterij is pas écht slim wanneer ze naadloos samenwerkt met je zonnepanelen, je laadpaal en je verbruik. De Snigg Charging Manager zorgt voor die intelligente aansturing.

COMMUNICATIE MET JE INSTALLATIE

De Snigg Charging Manager leest continu de data van je omvormer en energiemeter. Dat gebeurt via open protocollen zoals Modbus, Sunspec of API. Zo weet hij exact hoeveel zonne-energie beschikbaar is, hoeveel je verbruikt en hoeveel je batterij kan laden of ontladen.

AUTOMATISCH EVENWICHT

Op basis van die informatie beslist de Snigg Charging Manager automatisch of je batterij moet laden, ontladen of in standby gaat. Bij overschot wordt je batterij gevuld, bij piekverbruik ondersteunt ze je woning of je auto, en bij nood kan netstroom slim worden ingezet.

FLEXIBEL EN MERKONAFHANKELIJK

Of je nu werkt met Fronius, SMA, Victron of een ander merk: de Snigg Charging Manager sluit moeiteloos aan dankzij de ondersteuning van de meeste gangbare omvormers, batterijen en energiemeters.

HET RESULTAAT

Meer zelfverbruik, minder piekbelasting en een langere levensduur van je batterij. Alles wordt volledig lokaal en veilig geregeld, zonder afhankelijkheid van cloudservers of abonnementen.



“

ALTIJD LADEN
AAN HET
VOORDELIJGSTE
TARIEF.

DYNAMISCHE TARIEVEN

Dynamische elektriciteitsprijzen zijn sinds 2022 beschikbaar op de Belgische markt, en steeds meer gezinnen kiezen ervoor. Waar een klassiek tarief maandenlang vastligt, schommelt een dynamisch tarief per uur, op basis van de werkelijke marktprijs. Die kan op sommige momenten extreem laag zijn – en soms zelfs negatief.

Voor gezinnen met een elektrische wagen is dat een enorme opportuniteit. Je stroomverbruik stijgt aanzienlijk, en dus ook je factuur. Maar met een slimme laadinfrastructuur zoals de SNIGG Wall SMART Charger maak je daar net een voordeel van.

HOE WERKT HET?

De CC2M controller in het toestel haalt automatisch dag-op-dag prijstabellen op via internet, rechtstreeks van de markt (EPEX SPOT). Op basis van die gegevens (+ de vaste kosten) berekent het systeem wanneer laden het voordeligst is – meestal 's nachts of bij veel windproductie – en start de laadsessie automatisch tijdens die uren. Je hoeft dus niets meer manueel in te plannen: het toestel kiest zelf de goedkoopste momenten, en houdt rekening met eventuele zonneproductie.

WAT KAN JE BESPAREN?

- Tarieven kunnen variëren van €0,05 tot €0,40 per kWh, of zelfs negatief tijdens overproductie.
- Gemiddeld 20 à 40% goedkoper dan een klassiek variabel tarief.
- Voor een gezin met EV betekent dit tot wel €300 tot €500 per jaar besparing, puur op laadkosten.

BELANGRIJKSTE VOORDELEN OP EEN RIJ:

- Volledig automatische aanpassing aan dag-op-dag prijzen
- Combineerbaar met zonneladen voor dubbele winst
- Volledig lokaal gestuurd – geen cloud of abonnement vereist
- Transparant overzicht van je laadsessies en verbruikskosten
- Ondersteuning voor prijsafhankelijke laadregels (bv. alleen laden "when Extra cheap")



OVERZICHT EN CONTROLE

Dankzij de Snigg Connect App beheer je alles eenvoudig via je smartphone – snel, veilig en lokaal.

SNIGG CONNECT APP ALS GEBRUIKER

- Start of stop een laadsessie met één tik
- Bekijk realtime laadvermogen, laadtijd en verbruik
- Raadpleeg je laadhistoriek per dag, week of maand
- Stel laadregels en laadschema's in
- Beheer gebruikersprofielen of autoriseer anderen (bv. gezinsleden)
- Pas het maximale laadvermogen aan (bijv. als je zonnepanelen actief zijn)
- Kies je laadmodus: zonne-energie, hybride of snel laden
- Monitor je eigen energieverbruik, kwartierpiek en maandpiek ivm het capaciteitstarief zonder aparte software

SNIGG CONNECT APP ALS INSTALLATEUR

- Configureer netwerkinstellingen (LAN of wifi)
- Koppel energiemeters en omvormers via autodetectie en testfunctionaliteit
- Pas laadregels aan, stel vermogenslimieten in
- Voer firmware-updates uit
- Stel loadbalancing in
- Log snel in op meerdere toestellen in één project
- Genereer een Mesh-netwerk van meerdere SNIGG Wall Smart's

EXTRA CONTROLE EN GEMAK MET MYSNIGG

MySNIGG is de slimme oplossing voor installateurs, bedrijven en syndici die meerdere laadpalen efficiënt willen beheren. Of het nu gaat om laadpunten bij werknemers of meerdere palen in een gebouw, via MySNIGG kan je verbruik volgen, stroom verrekenen en het beheer centraliseren. Dankzij de OCPP-compatibele laadcontroller van elke SNIGG Wall SMART Charger kan het platform bovendien ook laadpalen van andere merken integreren.

Vanuit het HQ van SNIGG wordt de status van alle laadpalen continu gemonitord, zodat het team indien nodig snel op afstand kan ingrijpen. Zo ben je altijd zeker van een correcte werking en snelle ondersteuning.

MYSNIGG BIEDT:

- Diagnose en support op afstand door het SNIGG-team
- Live monitoring van laadgegevens en energieverbruik voor stroomverrekening
- Automatische firmware-updates en nieuwe functies
- Veilig extern beheer van meerdere laadpunten, ook van andere merken
 - ideaal voor bedrijven en syndici



INSTALLATIE & SCHAAALBAARHEID

VOOR INSTALLATEURS MET VERSTAND VAN SLIM LADEN

De SNIGG Wall SMART Charger is ontworpen voor eenvoud, flexibiliteit en toekomstgerichtheid. Installatie gebeurt snel via LAN of wifi, compatibele meters, omvormers en andere componenten – geïntegreerd, zonder aparte controllers (comptabiliteitslijst wordt op regelmatige basis bijgewerkt).

Configuratie en gebruik verlopen via de Snigg Connect-app, zowel voor de gebruiker als de installateur. De app biedt een gebruiksvriendelijke interface met alle essentiële functies, zoals laadhistoriek, laadschema's en vermogensinstellingen.

Voor complexere configuraties – denk aan meervoudige laadpunten, communicatie met energiemeters of geavanceerde energiesturing – biedt het toestel ook een uitgebreide webinterface. Deze is specifiek bedoeld voor installateurs of technisch onderlegde gebruikers en geeft toegang tot alle diepgaande instellingen en laadregels.

ONDERSTEUNING DIE INSTALLATEURS VERDER HELPT

Bij grotere projecten of technische vragen kunnen installateurs rekenen op rechtstreeks contact met het SNIGG-team. Wij helpen bij voorstudies, netberekening, load balancing en alle communicatie-instellingen. Je hoeft nooit te wachten op anonieme helpdesks of buitenlandse support.

WAAROM INSTALLATEURS VOOR SNIGG KIEZEN

- Snelle configuratie via Snigg Connect-app
- Volledige, geavanceerde instellingen via webinterface
- LAN/wifi-installatie, autodetectie van hardware
- Uitbreidbaar tot 50 laadpunten met load balancing
- OCPP 1.6 integratie voor beheersystemen en Gateway om laadpalen van derden te koppelen via Smart Charging profielen.
- Geschikt voor woningen, bedrijven en appartementsgebouwen
- Automatische firmware-updates – altijd futureproof
- Ondersteuning bij projectontwerp én plaatsing

TECHNISCHE SPECIFICATIES

TECHNICAL	
Number of charging points	1 with fixed cable
Charge connection	Type 2 Connector
Power	AC up to 22 kW
Voltage	230V 1-phase / 400V 3-phase
Charge protocol	Mode 3 • IEC 61851-1
Maximum charging power	22 kW (3-phase, 32A)
kWh Meter	Certified MID kWh Modbus RTU meter
DLM	Dynamic Load Management between multiple stations
External loadbalancing	External modbus RTU or TCP-IP
Network Connection	WiFi or Ethernet
Communication protocol	OCPP 1.6J
PV surplus charging	Yes (solar integration with switching 1–3 phase)
Interface	LED indication status and beep
Rfid reader	Mifare Classic operating frequency 13,56 MHz NFC compatible (for example bank passes)



CASING	
Wall attachment	ABS Black
Cover	Coated ABS - RAL 7043
Dimensions	400 x 138 x 158 mm
Weight	± 3 kg (depending on the configuration)

PROTECTION	
In Main board	RCD Type A 30mA + circuit breaker Type C
Security check	Auto PE monitoring check
Temperature sensor	Adjust the maximum charging current depending on the ambient temperature and protect the system from overheating due to self-heating
IP rating	IP54
IK rating	IK08
Operating temperature	-25°C to 55°C

INSTALLATION	
Mounting	horizontal or vertical installation
Connection	Max. 6 mm ²
Max load capacity	32A
Cable Entry	back, horizontal or vertical side

LEGAL	
Certifications	CE conform
Factory Warranty	24 months

COMPATIBILITEIT

COMPATIBELE PV-OMVORMERS



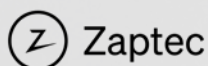
COMPATIBELE kWh-METERS



COMPATIBELE BATTERIJSTURING



COMPATIBELE LAADPALEN EN CONTROLLERS MET DE SNIGG CC2M



SNIGG bv

Offices & Production:
Rue Auguste Beernaert 1-10
1480 Tubize
BELGIUM

Administratieve zetel:
Zijpstraat 40, 1755 Gooik
BELGIUM

+32 (0)2 882 64 70
info@snigg.be

SNIGG.BE

