

## Technische gegevens

### Normen en conformiteit

De installateur moet conformiteitslabels verwijderen of aanpassen als hij/zij voor een niet-conforme configuratie kiest.

**Conformiteit inbraakbeveiliging:** EN 50131-1:2007+A1:2009; EN 50131-3:2009; EN 50131-5-3:2005+A1:2008; EN 50131-10:2014; EN 50136-1:2012; BS8243:2010; PD 6662:2010; IA 1501:2015.

**Milieuklasse:** klasse II.

**Alarmtransmissie:** ATS categorie C.

### Security

**Veiligheidsklasse:** klasse 2.

**Draadloze detectorcombinaties:** 16,777,214.

**Draadloze supervisie:** programmeerbaar.

**Toegangscodes:** 4 cijfers, wat 10.000 combinaties geeft.

**Codeblokkering:** geblokkeerd gedurende 90 sec. na 4 onjuiste codes in serie.

**Tag:** 4,294,967,296.

### Systeemlimieten

Raadpleeg de Technische gids.

### Algemeen

**Relatieve luchtvochtigheid:** 0 tot 93 %, niet condenserend.

**Bereik werktemperatuur:** −10 °C tot +55 °C.

**Afmetingen:** 238 mm (h) x 161 mm (b) x 38 mm (d).

**Gewicht:** 710 g (met accu).

**Materiaal behuizing:** ABS.

**Netwerkpoot:** Ethernet 10/100 Mbps SSL/TLS.

### Draadloos

**Draadloze frequentie:** 868.6625 MHz smalle band.

**Draadloos vermogen:** 10 mW max.

**Zenderbereik:** maximaal 500 m in vrije ruimte. Ook afhankelijk van het type apparaat en de omgeving, raadpleeg de installatie-handleiding van het draadloze apparaat.

### Elektriciteit

Dit product voldoet aan de vereisten van EN50131-6 voeding Type A bij Klasse 2 en milieuklasse II.

**Netstroom:** 85–250 VAC, 150–60 mA max, 50/60 Hz.

**Interne voedingszekering controlepaneel:** T1A.

**Voeding controlepaneel:** 12 Vdc, 500 mA max waarvan 100 mA is voorbehouden voor het opladen van de accu en 400 mA om het systeem te voeden.

**Stroomverbruik PCB controlepaneel:** 80 mA stil, achtergrondlicht uit. 105 mA stil, achtergrondlicht aan. 150 mA max. (in alarm) uitgezonderd externe randapparatuur, opsteekmodule en accu laden.

**Huidig verbruik opsteek- en wifimodule:** Raadpleeg de installatie-instructies van het apparaat.

**Noodstroomaccu:** 7,2 V, 2200 mAh, NimH. Min. stand-by tijd: 12 uur. Max. oplaadtijd: 36 u. Fout batterij bijna leeg bij: <7,2 V.

**Beveiliging tegen diepontladen bij:** 6±0,5V.

**12V wifi-uitgang:** nominaal 12 Vdc. Min 11,0 Vdc. Max 12.6 Vdc. 200 mA max. Fout gegeven bij <9,0V. **Opmerking:** De 12 V wifi-uitgang heeft geen back-up via accu.

**Max p-tot-p rimpelspanning:** 0,5 V.

**Externe DC-ingang:** nominaal 12,0 Vdc. Min 10,0 Vdc. Max 15 Vdc. Max. stroom 500 mA Fout gegeven bij <9,5 V.

#### VEREENVOUDIGDE EU-CONFORMITEITSVERKLARING

Hierbij verklaar ik, Eaton Electrical Products Ltd, dat het type radioapparatuur i-on conform is met Richtlijn 2014/53/EU.

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op het volgende internetadres: [www.touchpoint-online.com](http://www.touchpoint-online.com)

De informatie, aanbevelingen, beschrijvingen en veiligheidsaanbevelingen in dit document zijn gebaseerd op de ervaring en de beoordeling van Eaton Corporation ('Eaton') en dekken eventueel niet alle eventualiteiten. Indien u meer informatie nodig hebt, raadpleegt u een Eaton-verkoopkantoor. De verkoop van het in dit document getoonde product valt onder de algemene voorwaarden zoals die zijn beschreven in het betreffende Eaton-verkoopbeleid en andere contractuele overeenkomsten tussen Eaton en de koper.

ER GELDEN GEEN ANDERE EXPLICIETE OF IMPLICIETE AFSPRAKEN, OVEREENKOMSTEN, GARANTIES WAARONDER GARANTIES M.B.T. DE GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL OF VERKOOPBAARHEID DAN DIE UITDRUKKELIJK GENOEMD ZIJN IN EEN BESTAAND CONTRACT TUSSEN DE PARTIJEN. EEN DERGELIJK CONTRACT BEVAT ALLE VERPLICHTINGEN VAN EATON. DE INHOUD VAN DIT DOCUMENT MAAKT GEEN DEEL UIT VAN HET CONTRACT TUSSEN PARTIJEN EN WIJZIGT HET CONTRACT NIET.

Eaton is in geen geval verantwoordelijk jegens de koper of de gebruiker op grond van het contract, een onrechtmatige daad (inclusief nalatigheid), strikte aansprakelijkheid of anderszins voor enige bijzondere, indirecte, incidentele of gevolgschade of verlies, inclusief maar niet beperkt tot beschadiging of verlies van het gebruik van apparatuur, centrale of elektriciteitssysteem, kapitaalkosten, stroomverlies, extra uitgaven bij het gebruik van bestaande stroomfaciliteiten of claims jegens de koper of gebruiker door zijn klanten die voortvloeien uit het gebruik van informatie, aanbevelingen en beschrijvingen in dit document. De informatie in deze handleiding kan worden gewijzigd zonder enige aankondiging vooraf.

© 2017 Eaton  
**Eaton Industries (Netherlands) B.V.**  
Ambacht 6, 5301 KW Zaltbommel  
Netherlands  
T: +31 (0)418 570260 E: [tsnl@eaton.com](mailto:tsnl@eaton.com)  
[www.eaton.nl/electrical](http://www.eaton.nl/electrical)  
[www.coopersafety.nl](http://www.coopersafety.nl)

**Eaton Industries Belgium bvba-sprl**  
Industrialaan 1, 1702 Groot-Bijgaarden  
Belgium  
T: +32 (0)21798800 E: [tsbelux@eaton.com](mailto:tsbelux@eaton.com)  
[www.coopersafety.be](http://www.coopersafety.be)

Onderdeelnummer 12853024  
Uitgave 1 30/03/17

## i-on Compact controlepaneel

## Installatiehandleiding

Het i-on Compact controlepaneel biedt een betrouwbare, makkelijk te installeren, draadloze oplossing voor kleine en middelgrote huishoudelijke toepassingen.

### Belangrijkste functies

- Tot 20 radiozones (detectoren)
- Compatibel met alle Eaton draadloze detectoren.
- Configureerbaar via geïntegreerd bedieningspaneel of web-interface.
- Ethernet-poort voor optioneel gebruik Eaton SecureConnect (app en cloudconnectiviteit), e-mail, netwerkcamera's, web-interface IP-alarmcommunicatie en andere functies.
- Optionele wifimodule beschikbaar.
- Houder voor micro SD-kaart t.b.v. opslaan van camerabeelden en firmware-/taalupgrades.
- Compatibel met Eaton draadloze sirenes/flitsers.
- Ondersteunt tot 20 draadloze uitgangen (voor optionele controle van externe uitrusting).
- Conform Security-klasse 2.
- Ingebouwde alarmcommunicatie via internet. Optionele GSM en PSTN-opsteekcommunicatoren beschikbaar voor alarmcommunicatie via mobiele of vaste telefonienetwerken.
  - Opmerking:** De PSTN-module is geschikt voor standaard ARC-communicatie (Alarm Receiving Centre) (formaten FF, CID of SIA). SIA IP-communicatie is beschikbaar bij gebruik van de ethernetpoort.
- Optionele stroomtoevoer via een externe 12Vdc voeding.
- Ingebouwde draadloze zender, met een bereik van maximaal 500 m.
- Mini-B USB-poort voor updates van de firmware.

### Veiligheidsinformatie

Dit product mag uitsluitend worden geïnstalleerd en onderhouden door gekwalificeerd servicepersoneel.

**WAARSCHUWING:** VOORDAT U DE APPARATUUR INSTALLEERT, MOET U ERVOOR ZORGEN DAT DE NETVOEDING VOOR HET CONTROLEPANEEL IS AFGEKOPPELD EN GEÏSOLEERD. Alle elektrische aansluitingen moeten worden uitgevoerd door een gekwalificeerde elektricien en voldoen aan de huidige lokale regelgeving.

**WAARSCHUWING:** Indien aangesloten op de netvoeding is netspanning aanwezig op de schroeven van de netvoedingsaansluiting als de stroom is ingeschakeld en op verbindingen met zekeringhouder (afbeelding 3).

**WAARSCHUWING:** De netvoedingskabel naar het controlepaneel moet voorzien zijn van een dubbelpolige zekering conform EN 62368-1.

**WAARSCHUWING:** Stel de accu niet bloot aan hitte of blote vlammen (ze kan exploderen). Beschadig de accu niet, sluit zijn terminals niet kort en stel hem niet bloot aan water. Vervang de accu overeenkomstig het onderhoudsschema en recycle ze steeds correct.

**Waarschuwing:** Als u de print van het controlepaneel moet aanraken, neem dan voorzorgsmaatregelen om schade door statische elektriciteit te voorkomen.

**Blootstelling aan de straling van draadloze frequenties:** Het uitgezonden uitgangsvermogen van dit apparaat ligt binnen de niveaus die door de Europese blootstellingslimieten als veilig worden beschouwd. Als u het controlepaneel installeert, plaats het dan toch zodanig dat de mogelijkheid tot menselijk contact tijdens de normale werking wordt beperkt. Om het contact te beperken, dient men zich tijdens de normale werking op meer dan 20 cm van het controlepaneel bevinden.

## Zo installeert u het controlepaneel

### Stap 1: kies een locatie voor het controlepaneel

De besturingseenheid moet zich:

- Binnen het beschermde gebied.
- Buiten het zicht van mogelijke inbrekers bevinden.

Plaats het controlepaneel niet:

- in een metalen behuizing of dicht bij grote metalen constructies.
- naast andere bronnen met elektromagnetische of draadloze interferentie
- binnen 1 meter van hoogspanningskabels, metalen buizen, computers, fotokopieerapparaten of andere elektrische of elektronische apparatuur.
- op een locatie waar het maximale draadloze bereik of de maximale kabelafstanden worden overschreden.

### Stap 2: meet de veldsterkte

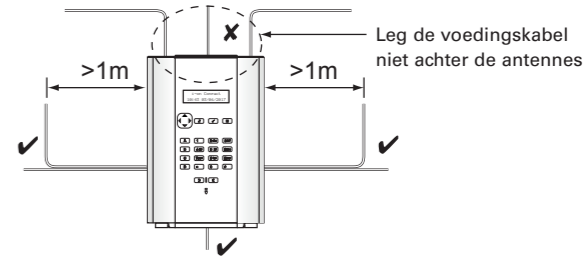
Gebruik de DET-RSURV01 veldsterktemeter om te bevestigen dat de veldsterkte voldoende is tussen de geplande locatie van het controlepaneel en andere draadloze apparaten (bijv. PIR's).

### Stap 3: installeer de bekabeling

Opmerking:

- Kabels moeten via de daarvoor aanwezige doorvoeringen in het controlepaneel worden geleid (afbeelding 3).
- Houd de voedingskabel zo ver mogelijk van de antennes (afbeelding 1).

Raadpleeg de Technische gids voor gedetailleerde informatie.



Afbeelding 1. Het aanleggen van de voedingskabel

### Stap 4: Open het controlepaneel

- Draai de schroef bovenaan het deksel los.
- Plaats een kleine schroevendraaier in de uitsparing voor de schroef en gebruik hem als hefboom om het deksel te openen zoals in afbeelding 2 (het deksel scharniert onderaan).

**Opmerking:** Wanneer het controlepaneel goed aan de wand is bevestigd, moet u het deksel ervan kunnen openen zonder een hefboom door de schroef los te draaien en het deksel omlaag te trekken.

### Stap 5: monteer het controlepaneel

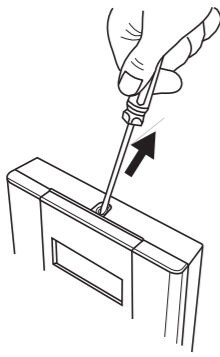
Gebruik nr. 8/4 mm schroeven van minimaal 36 mm lang in de drie bevestigingsgaten en achterplaat-sabotage afgebeeld in afbeelding 3.

**Belangrijk:** Zorg ervoor dat u een schroef door de achterplaat-sabotage kunt halen. Hierdoor activeert het systeem een sabotagealarm wanneer het controlepaneel van de wand wordt gehaald. Snij de verbindingstukken bij de uitsnijdingen er niet uit.



# EATON

Powering Business Worldwide



Afbeelding 2. Het deksel optillen

## Stap 6: Bedrading en optionele modules aansluiten

**WAARSCHUWING:** ZORG ERVOOR DAT DE NETVOEDING IS AFGEKOPPELD EN GEÏSOLEERD.

Sluit een voedingskabel met 2 aders aan op het aansluitblok voor netstroom (afbeelding 3) en plaats een trekontlasting. Controleer of de voedingskabel is gelegd zoals aangegeven in afbeelding 1. Schakel de stroom pas in als het deksel is gesloten (stap 8).

Plaats optionele modules en andere bedrading in de hoofd-PCB zoals aangegeven in afbeelding 3. SLUIT DE ACCU PAS AAN IN STAP 7.

Als u een opsteekmodule gebruikt, sluit het apparaat dan aan zoals beschreven in de installatiehandleiding van de module.

Als u een wifimodule gebruikt, monteer deze dan op de plaats aangeduid in afbeelding 3.

## Stap 7: De accu aansluiten

De accupack levert bij stroompanne energie voor ten minste 12 bedrijfsuren.

Plaats de accu en netvoedingsaansluiting in de PCB zoals aangegeven in afbeelding 3.

## Stap 8: Het deksel sluiten, inschakelen en het systeem configureren

**WAARSCHUWING:** Er kan een alarmtoon worden gegenereerd wanneer u de stroom inschakelt. Als iemand bij een sirene werkt, zorg er dan voor dat het plotselinge lawaai hem dan niet doet schrikken en vallen, bijvoorbeeld van een ladder.

Sluit het deksel, plaats de schroef terug en schakel de netvoeding in.

Volg de aanwijzingen voor de configuratie en stel het systeem in zoals beschreven in de technische gids. U krijgt de vraag om de standaard hoofdgebruiker, de installatiecodes op te geven en om Volledige configuratie of Basisconfiguratie te activeren. Basisconfiguratie verloopt sneller en eenvoudiger en moet worden overwogen als verbinding met een ARC (Alarm Receiving Centre) niet vereist is.

## Stap 9: Randapparaten installeren

Installeer PIR's, deurcontacten, sirenes, stroboscopen, interne sirenes en andere vereiste apparaten zoals beschreven in de installatie-instructies bij elk apparaat.

## PCB-verbindingen, connectoren en Leds

De onderstaande paragrafen geven informatie over de verbindingen, connectoren en Leds zoals getoond in afbeelding 3.

### ① Externe DC ingang

U kunt het controlepaneel laten werken met een externe 10–15 Vdc voeding aangesloten op de terminals DC IN en 0 V.

### ② Stroom wifimodule

U kunt deze terminals gebruiken om stroom te leveren aan een optionele wifimodule. U kunt de module monteren op de plaats voorzien op de achterplaat (zie afbeelding 3).

**Opmerking:** De back-upaccu levert geen stroom aan deze terminal bij een stroompanne.

### ③ Netwerkpoort

Door verbinding te maken met een netwerk kunt u bijvoorbeeld Eaton SecureConnect (voor cloudconnectiviteit) gebruiken, het controlepaneel configureren via de webinterface, netwerkcamera's gebruiken om beelden op te nemen als er zich een alarm voordoet en alarmen communiceren naar een alarmmeldkamer. Raadpleeg de Technische gids voor meer informatie.

**Opmerking:** de netwerkinstellingen van het controlepaneel worden geconfigureerd vanuit het installateursmenu.

### ④ Kick-start-verbinding

normaal gesproken begint de besturingseenheid pas nadat de voeding is ingeschakeld, zelfs als er een batterij is aangesloten. Als u het controlepaneel tijdelijk wilt gebruiken met alleen de accu of een voeding van 12 VDC start het controlepaneel dan door deze verbinding even kort te sluiten.

### ⑤ Leds

- **RFTX:** Brandt wanneer er draadloze transmissie is.
- **HEARTBEAT:** Knippert ongeveer elke seconde om een normale werking aan te geven.
- **3V3 en 12V:** Brandt als de interne voeding werkt. Als de leds niet branden wanneer er stroom is, schakelt u alle stroom uit, wacht enkele seconden en schakelt vervolgens de stroom weer in.
- **LINK/ACTIVITY:** Brandt en knippert als het controlepaneel aangesloten is op het netwerk en er netwerkactiviteit is.

### ⑥ Micro SD-kaarthouder

U kunt hierin een micro SD-kaart plaatsen om camerabeelden op te slaan van een compatibele netwerkcamera, of om firmware of talen bij te werken.

### ⑦ Mini-USB-poort

Op deze poort kunt u een pc aansluiten en de Updatefunctie om de firmware bij te werken.

### ⑧ Connector voor opsteekmodules

PSTN-opsteekmodules (Public Service Telephone Network) en GSM-opsteekmodules (Global System for Mobile communication) zijn beschikbaar om het controlepaneel alarmmeldingen en tekstberichten te laten versturen via een PSTN of GSM-telefonienetwerk. Raadpleeg de Technische gids voor meer informatie.

Met de GSM-module kunnen gebruikers ook het systeem bedienen (bijv. in-/uitschakelen) met tekstberichten.

### ⑨ Link om codes te herstellen

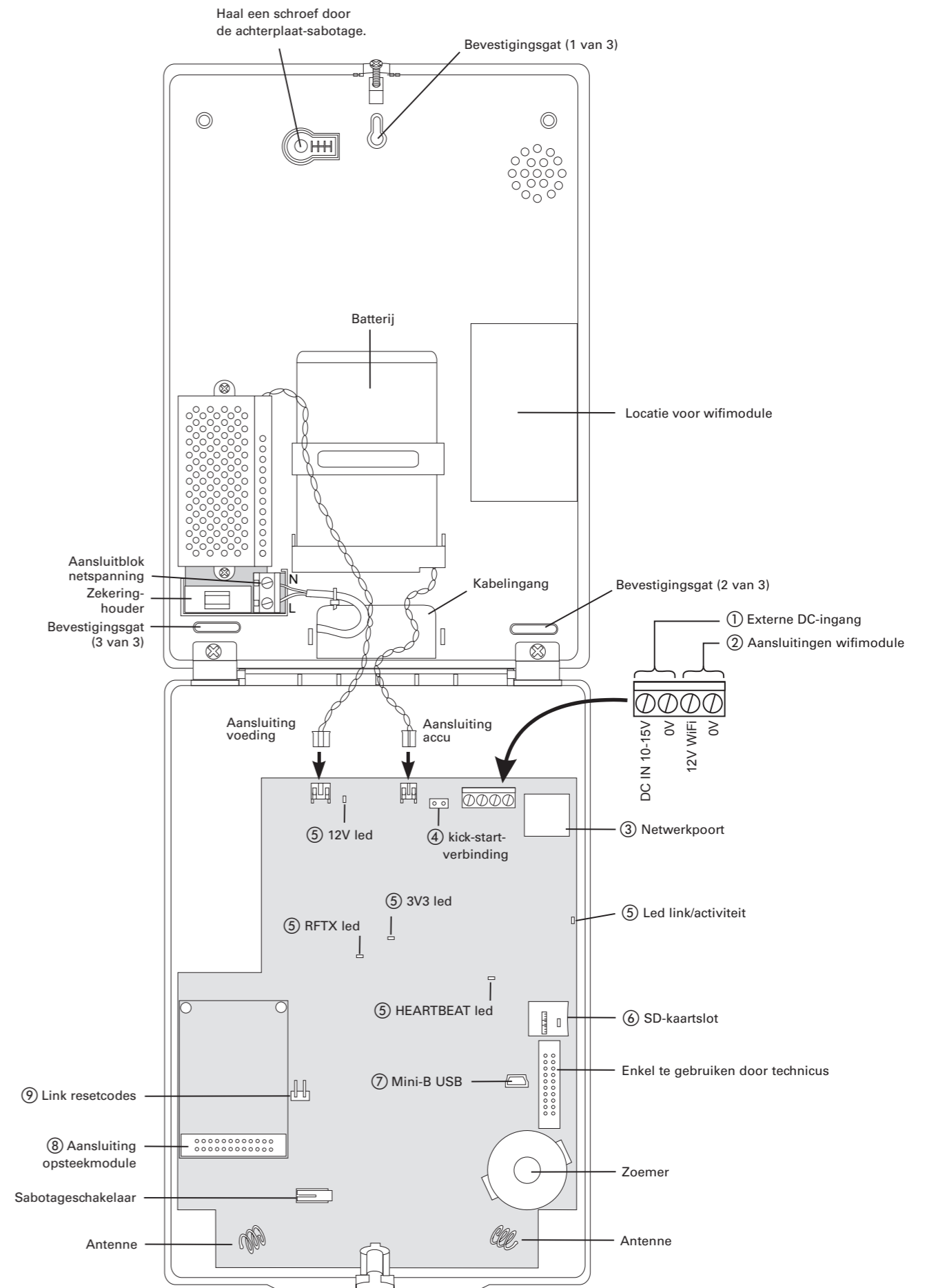
U kunt deze link gebruiken om de standaard gebruikers- en installateurscodes te herstellen ingeval deze werden vergeten. Raadpleeg de Technische gids voor meer informatie over hoe u deze link moet gebruiken.

## Onderhoud

**WAARSCHUWING:** ZORG ERVOOR DAT DE NETVOEDING IS AFGEKOPPELD EN GEÏSOLEERD VOOR U HET CONTROLEPANEEL OPENT.

Controleer het controlepaneel eenmaal per jaar als onderdeel van een algemene controle van het hele systeem. Controleer het controlepaneel op schade, controleer de accu, controleer de werking van de sabotageschakelaar en gebruik het menu Test om veldsterktes te controleren.

Raadpleeg de Technische gids voor algemene richtlijnen betreffende het onderhoud van het totale systeem.



Afbeelding 3. Binnenkant controlepaneel