

Geconnecteerde contactor

Cat. nummer: 4 121 71 / 4 121 91



Vereist voorafgaande installatie van een 'with Netatmo' geconnecteerde starterskit of een

INHOUD	Pagina's
1. Beschrijving - Gebruik	1
2. Gamma.....	1
3. Algemene afmetingen.....	1
4. Voorbereiding - Aansluiting	1
5. Algemene kenmerken.....	6
6. Conformiteit en goedkeuringen.....	7
7. Hulpmiddelen en accessoires.....	7

1. BESCHRIJVING - GEBRUIK 1

Gebruik:

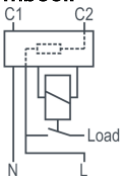
Maakt het mogelijk om belastingen (zoals waterverwarmer, zwembadpomp, verwarmingstoestellen, laadstekker voor elektrische auto's...) op afstand te bedienen (AAN / UIT) via een smartphone met de Home + Control-app en/of met de stem via een spraakassistent. Deze geconnecteerde versie biedt ook functies zoals:

- Energieverbruik: er is automatisch informatie beschikbaar over het energieverbruik voor de kring waarop de geconnecteerde contactor is aangesloten.
- Programmering: automatische scenario's van openen en terug sluiten op basis van een tijdslijn. (Dagelijks/wekelijks/specifieke gebeurtenis zoals 'vakantie')

Technologie:

- Geconnecteerde contactor met bediening via enkelvoudig contact, smartphone, spraakassistenten en/of via een eigen drukknop aan de voorzijde.

Symbol:



2. GAMMA

Geluidsniveau:

- Geruisloze schakelaar: < 10 dB.



Breedte:

- 1 module. 17,8 mm breed.

Contacttypes:

- Normaal gesproken open contacttype



Nominale stroom:

- 20 A

Nominale spanning:

- 100 tot 240V AC

Nominale frequentie:

- 50 / 60 Hz

Polen:

- 1 pool 'NO'

2. GAMMA (vervolg)

Configuratie en gebruik:

- Kan worden gebruikt als een niet-geconnecteerde 'standaard' contactor

en / of

Kan gebruikt worden met:

- Smartphoneapp

'HOME + CONTROL' van Legrand

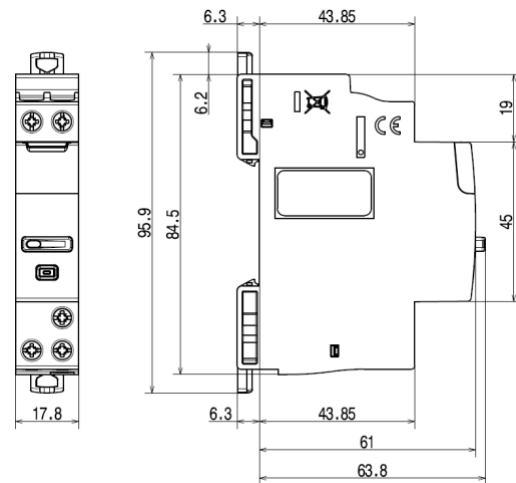


- Gratis beschikbaar op Google Play of App Store

- Spraakassistenten (compatibel met de belangrijkste spraakassistenten op de markt).



3. ALGEMENE AFMETINGEN



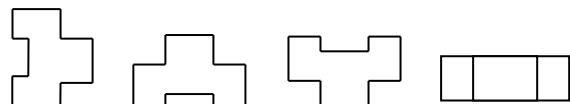
4. VOORBEREIDING - AANSLUITING

Montage:

- Op symmetrische rail EN / IEC 60715 of DIN 35.

Bedieningspositie:

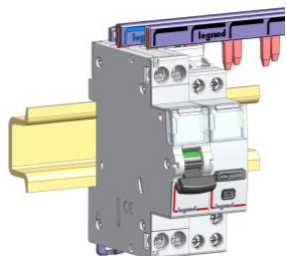
- Verticaal, horizontaal, vlak.



4. VOORBEREIDING - AANSLUITING (vervolg)

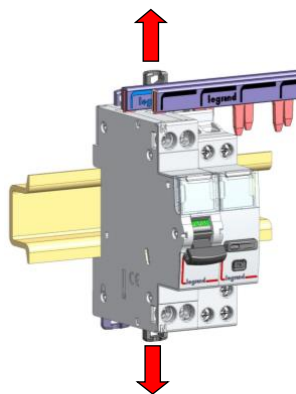
Positionering in de rij:

. De vorm van het product en de positionering van de klemmen maken de doorgang van eenfasige, driefasige en plug-in stroomrails in het bovenste gedeelte van het product mogelijk. Vervolgens kan de positie van de geconnecteerde contactor in de rij vrij gekozen worden en kunnen de andere apparaten via een stroomrail op dezelfde DIN-rail aangesloten worden.

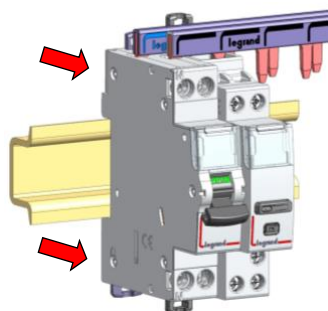


Onderhoud van de module:

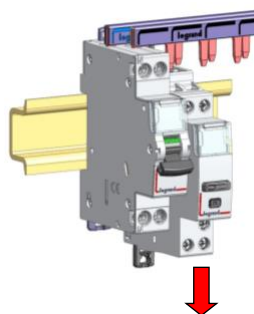
. Het is mogelijk om een geconnecteerde contactor in het midden van een rij te schakelen die wordt gevoed door een stroomopwaartse stroomrail, zonder de andere apparaten op dezelfde DIN-rail los te koppelen.



1. *Klik de klem los om hem in open positie te zetten*



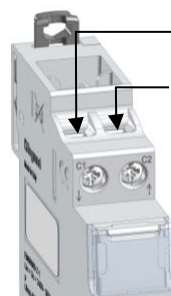
2. *Schroef de klemmen los en trek het apparaat naar voren om het van de DIN-rail los te maken*



3. *Trek het apparaat naar beneden om het volledig los te maken van de steunen van de stroomrail*

4. VOORBEREIDING - AANSLUITING (vervolg)

Bekabeling van de stroomopwaartse klemmen:



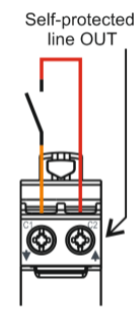
C1: *Ingangsklem voor besturingscommando (IN)*

C2: *Uitgangsklem zelfbeveiligde fase voor afstandsbediening (OUT)*

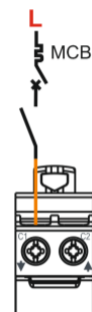
Vrij droog contact. Geen stroom toegestaan.

Voordeel: 'zelfbeveiligde klemmen'-technologie. Het is niet nodig om een 2A-beveiliging aan te brengen

Wanneer de contactor van op afstand bediend wordt via een bekabelde drukknop, gebeurt de bediening ofwel via de C1- of C2-klemmen,

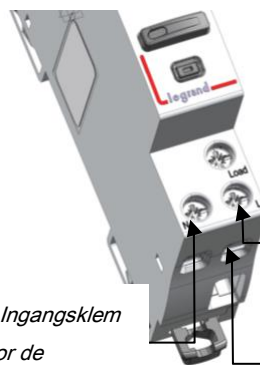


Ofwel via een drukknop op de fase die door een automaat op klem C1 wordt beveiligd



Waarschuwing: bekabel niet van nulleider naar C of C2

Bekabeling van de voeding en de belasting (stroomafwaartse klemmen):



L: *Ingangsklem voor de fase*

N: *Ingangsklem voor de nulleider*

Belasting: *Uitgangsklem voor de fase na contact (in de richting van de belasting)*

4. VOORBEREIDING - AANSLUITING (vervolg)

Elektrische prestaties:

- . Maximale weerstandsbelasting: 4.800 W
- . Maximale motorbelasting: 2.400 VA

Draadloos netwerk:

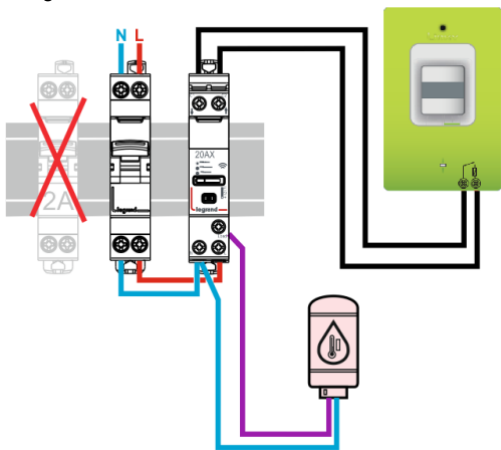
- . Maximaal aantal aangesloten apparaten in het netwerk: 100

Bekabelingsschema's:

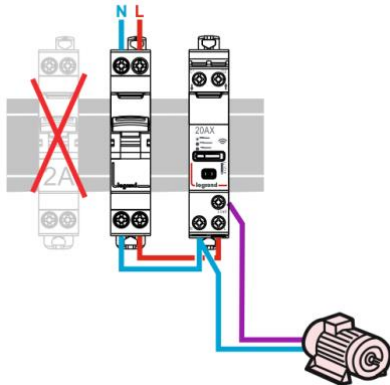
'Zelfbeveiligde klemmen'-technologie. Het is niet nodig om een 2A-beveiliging aan te brengen.

- N (neutral) = bleu
- L (Line) = Everything but blue and green/yellow
- Line after contact = usually purple, orange...

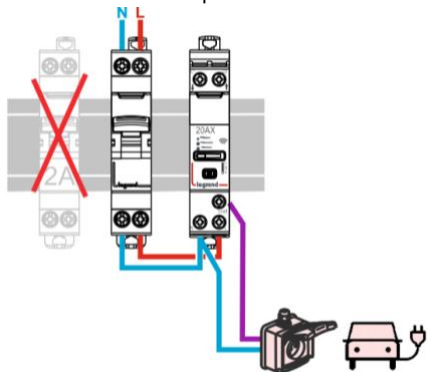
- . Installatie gestuurd door de elektriciteitsmeter van de energieleverancier:



- . Installatie voor elektrische motor:



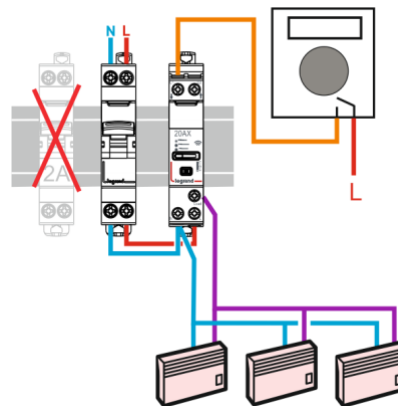
- . Installatie voor het opladen van elektrische auto's:



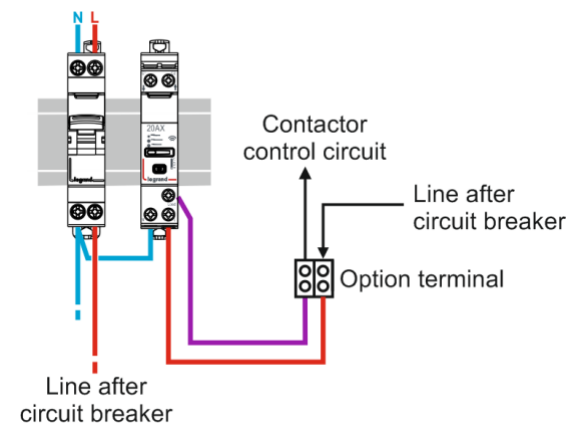
4. VOORBEREIDING - AANSLUITING (vervolg)

Bekabelingsschema's (vervolg):

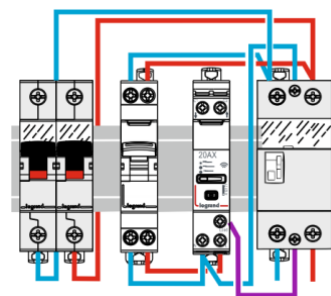
- . Aansturing van verwarmingstoestellen via een reeds geïnstalleerde centrale afstandsbediening:



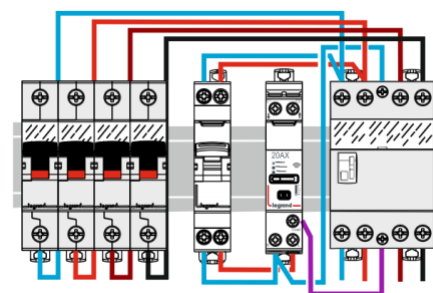
- . Bekabeling in de controlekast van een zwembad:



- . Aansturing van een eenfasige standaardcontactor (>20A):



- . Aansturing van een driefasige standaardcontactor (>20A):



4. VOORBEREIDING - AANSLUITING (vervolg)

Aanbevolen gereedschap:

- . Voor de klemmen: schroevendraaier Pozidriv nr. 1 of plat 4 mm.
- . Voor het vastklemmen: platte schroevendraaier (5,5 mm of minder) of Pozidriv nr. 1

Aansluiting:

- . Schroefklemmen voor aansturing en voeding:
 - Klemtype: kooi
 - Diepte: 9 mm
 - Aanbevolen striplengte: 9 mm
 - Schroefkop: Posidriv n°1 of gleufkop
 - Schroeftype: M3,5
 - Minimaal aanhaalmoment: min. 0,8 Nm / max. 1,4 Nm
 - aanbevolen: 1 Nm

Geleidertype voor afstandsbedieningsklemmen (C1, C2):

- . Koperen kabels

	Zonder huls	Met huls
Stijve kabel	1x (0,75 tot 2,5 mm ²) 2 x (0,75 tot 1,5mm ²)	-
Flexibele kabel	1x (0,75 tot 2,5 mm ²) 2 x (0,75 tot 1,5mm ²)	1 x (0,75 tot 2,5 mm ²) 2 x (0,75 tot 1,5mm ²)

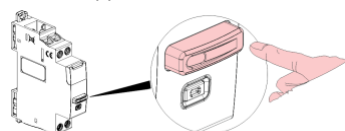
Geleidertype voor voedingsklemmen (N, F, BELASTING):

- . Koperen kabels

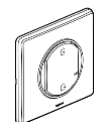
	Zonder huls	Met huls
Stijve kabel	1x (0,75 tot 6mm ²) 2 x (0,75 tot 2,5 mm ²)	-
Flexibele kabel	1x (0,75 tot 6mm ²) 2 x (0,75 tot 2,5 mm ²)	1 x (0,75 tot 2,5 mm ²) 2 x (0,75 tot 1,5mm ²)

Afstandsbedieningscommando's:

- . Bediening ter plaatse, rechtstreeks met de drukknop aan de voorzijde van het apparaat.



- . Via de draadloze scenariobediening Thuis / Weg



- . Via smartphone met de smartphoneapp Home + Control



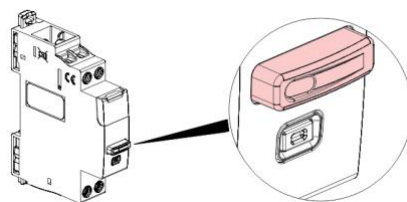
- . Met de stem via een spraakassistent.



4. VOORBEREIDING - AANSLUITING (vervolg)

Weergave van de werkingsmodus van het apparaat en de contacten:

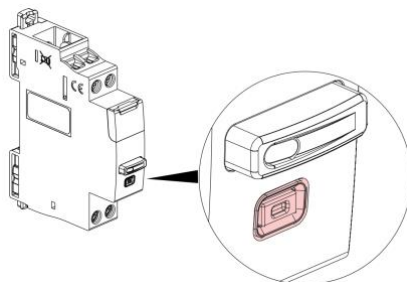
- . Via de LED, op de drukknopbediening



Kleur	Status	Betekenis
	UIT	Manuele modus en geopend contact (UIT)
	Knippert langzaam	Automatische modus en geopend contact (UIT)
	Knippert langzaam	Automatische modus en gesloten contact (AAN)
	Onafgebroken	Manuele modus en gesloten contact (AAN)

Weergave van de configuratie:

- . Via de LED op de instelknop



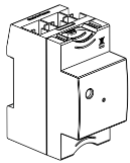
Kleur	Status	Betekenis
	Onafgebroken	Tijdelijke status. Apparaat niet aangesloten op het radionetwerk
	Onafgebroken	Tijdelijke status. Apparaat correct gekoppeld aan het radionetwerk (wanneer het radionetwerk nog steeds open is)
	UIT	Normale status. Apparaat gekoppeld aan het radionetwerk (wanneer het radionetwerk gesloten is)

4. VOORBEREIDING - AANSLUITING (vervolg)

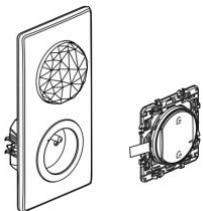
Een geconnecteerde contactor toevoegen aan een geconnecteerde installatie (meerdere stappen) (vervolg):

. 1/ Om een geconnecteerde installatie te creëren, moet u het volgende installeren:

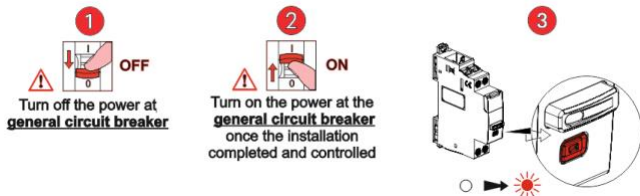
Ofwel een gatewaymodule



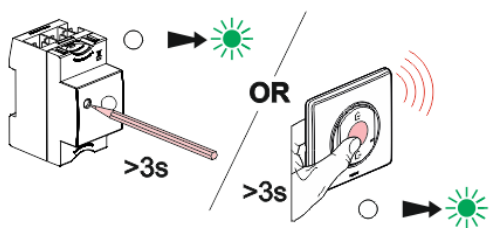
Ofwel een geconnecteerde starterskit (principetekening, werkt met elk type van geconnecteerde 'with Netatmo'-starterskit).



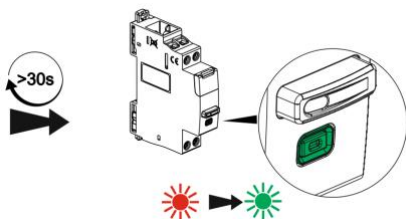
. 2/ De hoofdschakelaar moet vooraf worden uitgeschakeld, en pas nadat de bekabeling is voltooid, kan deze weer worden ingeschakeld om de apparaten simultaan van stroom te voorzien en ze verbinding te laten maken met het netwerk.



. 3/ Houd de instelknop van de gatewaymodule, OF in het midden van de draadloze Thuis/Weg-scenariobediening, langer dan 3 seconden ingedrukt tot de LED groen wordt en laat de knop vervolgens los.



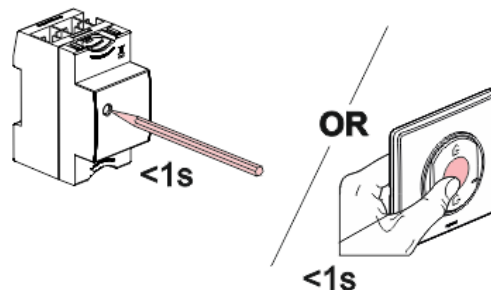
. De configuratie-LED's van '... with Netatmo'-apparaten in de installatie moeten allemaal onafgebroken groen oplichten.



4. VOORBEREIDING - AANSLUITING (vervolg)

Een geconnecteerde contactor toevoegen aan een geconnecteerde installatie (meerdere stappen) (vervolg):

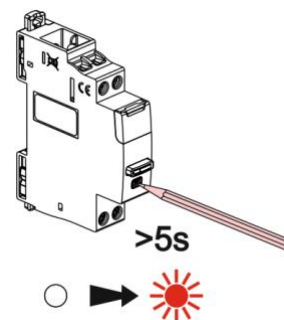
. 4/ Om de installatie te voltooien, drukt u kort op de instelknop op de gatewaymodule (of in het midden van de Thuis/Weg-scenariobediening). De configuratie is nu afgerond.



De LED's van alle '... with Netatmo'-apparaten gaan uit

Geconnecteerde contactor resetten om deze uit een geconnecteerde installatie te verwijderen

. Houd de instelknop langer dan 5 seconden ingedrukt totdat de LED op de instelknop onafgebroken rood oplicht. De contactor is niet langer gekoppeld aan de gatewaymodule of de draadloze Thuis/Weg-scenariobediening

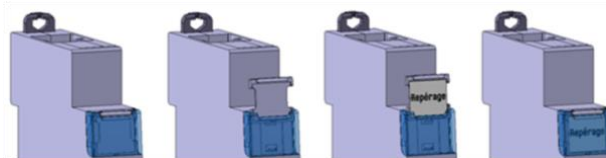


Andere configuraties & acties

. Alle andere functies en instellingen, zoals scenario's enz., worden stap voor stap uitgelegd in de smartphoneapp.

Etikettering:

. Kringidentificatie met behulp van een etiket dat in de etikethouder aan de voorzijde van het product wordt geplaatst.



5. ALGEMENE KENMERKEN

Markering van de geconnecteerde contactor:

Markeringen op de voorzijde

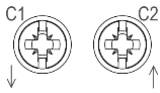
AX: Nominale stroom voor belastingen van lampen met een externe ballast en een andere nominale stroom



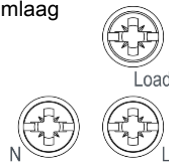
Pictogram, om gemakkelijk een aangesloten apparaat in het elektrische verdeelbord te identificeren

Klemmarkeringen:

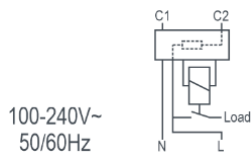
omhoog



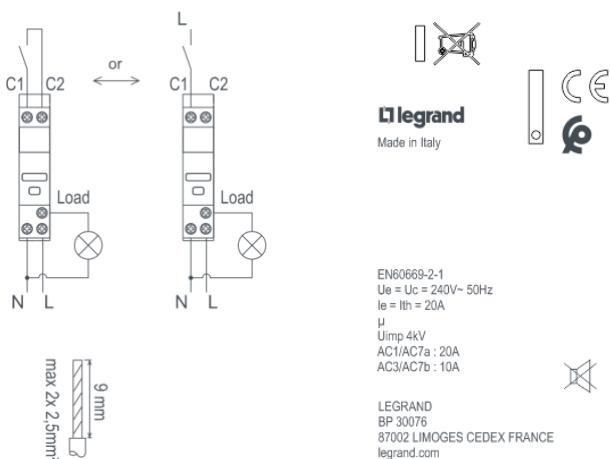
omlaag



Markeringen op de bovenzijde:



Markeringen aan de zijkant



5. ALGEMENE KENMERKEN (vervolg)

Aansluitdoorsnede:

. Bouwcontact met micro-opening in overeenstemming met de norm EN 60669-2-1

Nominale isolatiespanning (Ui):

. $U_i = 250 \text{ V} \sim$

Vervuilinggraad:

. 2

Nominale impuls weerstandsspanning (Uimp):

. 4 kV

Invloed van de hoogte:

. Geen invloed tot 2.000 m

Toegewezen frequentie:

. 50 / 60 Hz

Nominale operationele stroom (Ie) afhankelijk van de gebruikscategorie:

. AC-7a of AC1 (verwarmingstoestellen): $I_e = 20 \text{ A}$
 . AC-7b of AC3 (elektrische motoren): $I_e = 10 \text{ A}$

Nominale gebruiksspanning (Ue):

. $U_e = 100 \text{ tot } 240 \text{ V} \sim$

Weerstand tegen kortsluiting:

. Vermoedelijke kortsluitstroom 1500 A conform EN 60669-2-1
 . Thermische stress: 15.000 A²s conform EN 60669-2-1

Aanbevelingen:

. Voor de beveiliging van het apparaat tegen kortsluiting naargelang de conditionele stroom wordt aanbevolen om een automaat of zekering $gG \leq 20 \text{ A}$ te gebruiken.

Duurzaamheid:

. 20.000.000 bedieningen zonder belasting
 . 100.000 bedieningscycli AC-7a in overeenstemming met EN 61095
 . 100.000 bedieningscycli AC-7b in overeenstemming met EN 61095
 . 10.000 bedieningen onder belasting SBL650W in overeenstemming met EN 60669-2-1
 . 200.000 bedieningen onder 'resistieve' belasting in overeenstemming met EN 60669-2-5

Kenmerken van de radio-interface:

. Norm IEEE 802.15.4
 . Frequenties 2,4 tot 2,4835 Ghz
 . Uitgangsvermogen zender <100 mW
 . Max. afstand tussen 2 radioapparaten: 50 m in open veld

Diëlektrische weerstand:

. 2.000 V tussen voorzijde en rail.
 . 750 V tussen stroomopwaarts en stroomafwaarts

Beveiligingsgraad:

. Beveiligingsindex van klemmen tegen directe contacten: IP2X (IEC/EN 60529)
 . Beveiligingsindex van de voorzijde tegen directe contacten: IP3XD (IEC/EN 60529)
 . Klasse II, voorpaneel met frontplaat.
 . Beveiligingsklasse tegen mechanische schokken IK04 (IEC/EN 62262)

5. ALGEMENE KENMERKEN *(vervolg)*

Trillings- en schudweerstand:

- . Trillingen: 10 tot 55 tot 10Hz met enkele amplitude 0,75 mm
- . Schudden: 1.000 m / s² (6 ± 1 ms)

Kunststof materiaal:

- . Zelfdovend polycarbonaat.
- . Hittebestendig en brandwerend in overeenstemming met IEC/EN 60669-2-1, gloeidraadtest bij 960°C
- . Indeling UL 94 V0 (≥1,5 mm)

Omgevingstemperatuur voor werking:

- . Min. = - 5 °C Max. = + 45 °C.

Omgevingstemperatuur voor opslag:

- . Min. = - 40 °C Max. = + 70 °C.

Gemiddeld gewicht:

- . 78 g

Volume wanneer verpakt:

- . 0,62 dm³.

Milieuprofiel:

- . PEP-document beschikbaar

Installatiesoftware:

- . XL PRO3

6. CONFORMITEIT EN GOEDKEURINGEN

Conform de normen:

- . NF EN 60669-2-1 / IEC 60669-2-1

Milieuvriendelijkheid - Conform de richtlijnen van de Europese Unie:

- . Conform de Richtlijn 2002/95/EG van 27/01/03, bekend als 'RoHS', die voorziet in een beperking van het gebruik van gevaarlijke stoffen zoals lood, kwik, cadmium, chroom-6 en polybroombifenyyl (PBB) en polybroomdifenylether (PBDE), broomhoudende brandvertragers met ingang vanaf 1 juli 2006
- . Conform de Richtlijn 91/338/EEG van 18/06/91 en decreet 94-647 van 27/07/04
- . Conform de REACH-verordening

Conformiteit met elektromagnetische interferentie (EMC):

- . Conform EN 301 489-1 , IEC 60669-2-5 , NF EN 60669-2-1
- Immunititeit voor schokgolven
- Radiotransmissie
- Immunititeit tegen elektrische transiënten in bursts.
- Immunititeit tegen geleide storingen veroorzaakt door radiovelden
- Immunititeit tegen uitgestraalde velden
- Immunititeit tegen elektrostatische ontlading
- Immunititeit tegen spanningsdips en korte onderbrekingen
- . Conformiteit uitgestraalde emissies in overeenstemming met NF EN55032.

Kunststof materialen:

- . Halogeenvrije kunststoffen.
- . Markering van onderdelen volgens ISO 11469 en ISO 1043.
- . ISO 7000: 2004, grafische symbolen te gebruiken op apparatuur - Index en synopsis

Verpakking:

- . Ontwerp en productie van verpakkingen in overeenstemming met Decreet 98-638 van 20/07/98 en Richtlijn 94/62/ EG.

7. HULPSTUKKEN EN ACCESSOIRES

Vereist voorafgaand de installatie van een 'geconnecteerde starterskit' of een 'gatewaymodule'.