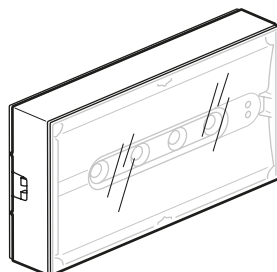


Standaard : 6 616 20/21/22/31/32/
33/34/40/42



LVS : 6 626 31/33/34/40/42

INHOUD

Page

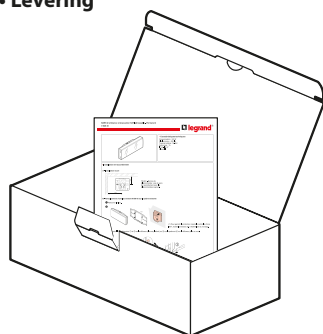
1. Beschrijving.....	1
2. Installatie	2
3. Werking.....	3
4. Aansluiting.....	4
5. Adressering van een LVS-armatuur met de configuratietool réf. 0 626 10.....	6
6. Fotometrische gegevens.....	8
7. Onderhoud.....	8
8. Conformiteit en goedkeuring.....	9
9. Uitrusting en toebehoren.....	9

1. BESCHRIJVING

LED veiligheidsverlichtingsarmaturen IP 42 - IK 07
Klasse II : .

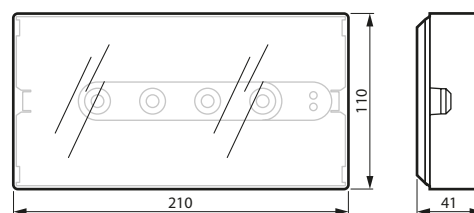
Ref.	Lichtstroom/ autonomie	STD/LVS	Modus	Verbruik P (W)	Verbruik NP (W)	Batterijen
6 616 20	70 l/m1 h	STD	NP		1,3	NiCd
6 616 21	100 l/m1 h	STD	NP		1,6	NiCd
6 616 22	160 l/m1 h	STD	NP		2	NiCd
6 616 31	100 l/m1 h	STD	P/NP	4	2	NiCd
6 616 32	160 l/m1 h	STD	P/NP	4	2	NiCd
6 616 33	200 l/m1 h	STD	P/NP	4	2	NiCd
6 616 34	350 l/m1 h	STD	P/NP	4	2	NiCd
6 616 40	100 l/m1 h	STD	P/NP	3	0,8	NiMH
6 616 42	200 l/m1 h	STD	P/NP	3	0,8	NiMH
6 626 31	100 l/m1 h	LVS	P/NP	4	2	NiCd
6 626 33	200 l/m1 h	LVS	P/NP	4,2	2	NiCd
6 626 34	350 l/m1 h	LVS	P/NP	3	0,8	NiMH
6 626 40	100 l/m1 h	LVS	P/NP	3	0,8	NiMH
6 626 42	200 l/m1 h	LVS	P/NP	3	0,8	NiMH

• Levering



1. BESCHRIJVING (VERVOLG)

• Afmetingen



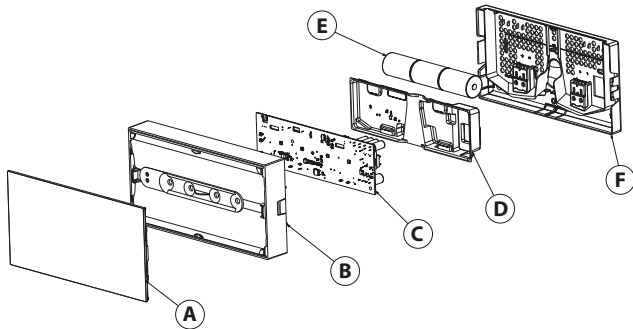
Gewicht van het verpakte product: 500 gram
Volume van het verpakte product: 1,15 dm³

• Technische specificaties

Voeding 230 V $\pm$ 50/60 Hz
Uitgerust met automatische aansluitklemmen met hoge capaciteit
(2x 2,5 mm²)
Klasse II:
Bedrijfstemperatuur: van 0 °C tot + 40 °C.
Afstandsbediening voor rustschakeling bij vrijwillige stroom-
onderbrekingen.
Ingangsklemmen van de afstandsbediening beveiligd tegen
aansluitfouten.
Klem voor het in- en uitschakelen van het permanente deel van de
armatuur in de P/NP-blokken.
Conform de normen: EN 60598-2-22
Toegelaten volgens keurmerk ENEC EN 60 598 2-22 en AENOR Product
voor opbouwmontage, als wand- of plafondarmatuur.

1. BESCHRIJVING (VERVOLG)

• Materialen

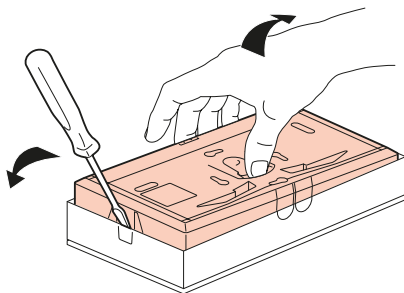


- (A) Diffusor: zelfdovend opaal polycarbonaat 750° 30s
- (B) Reflector: zelfdovend wit polycarbonaat 850° 30s
- (C) Printplaat
- (D) Beschermkap van amorf PET
- (E) Batterij
- (F) Afneembare basis: zelfdovend doorschijnend polypropyleen 850° 30s

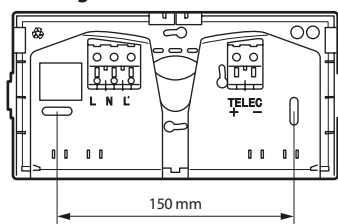
Alle kunststof onderdelen van meer dan 50 g zijn geïdentificeerd door middel van een materiaalmarkering, zodat de materialen aan het einde van de levensduur van het product kunnen worden gerecycled.

2. INSTALLATIE

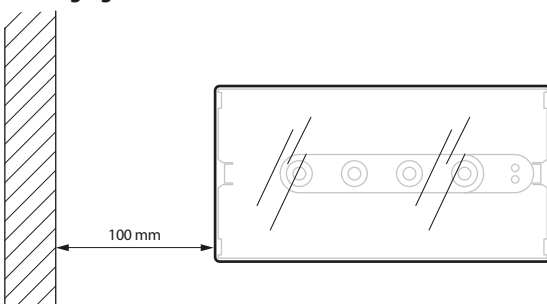
• Openen van het blok



• Afmetingen van de bodem

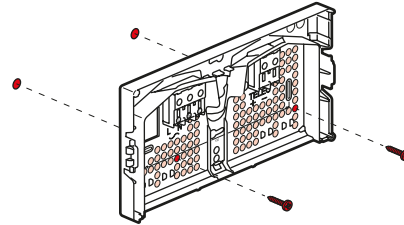


• Bevestiging van de bodem

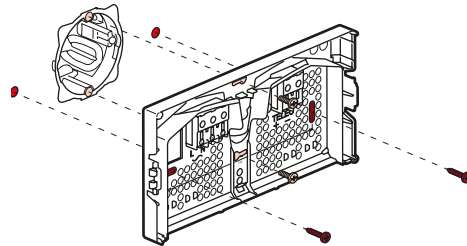


2. INSTALLATIE (VERVOLG)

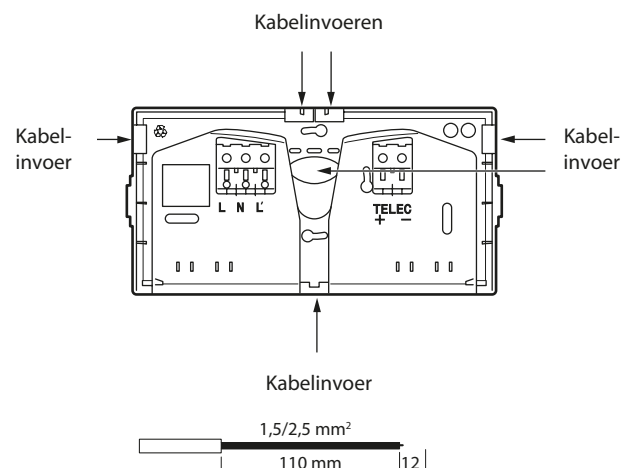
Kan in bestaande gaten met een andere hartafstand worden bevestigd dankzij de transparante cellen. De bodem kan worden vastgezet zonder deze eerst te boren. U kunt gewoon rechtstreeks in de cellen schroeven.



Bevestiging mogelijk op een inbouwdoos Ø 60:

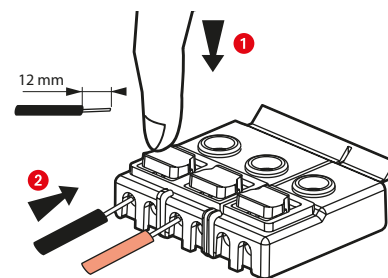


• Bekabeling



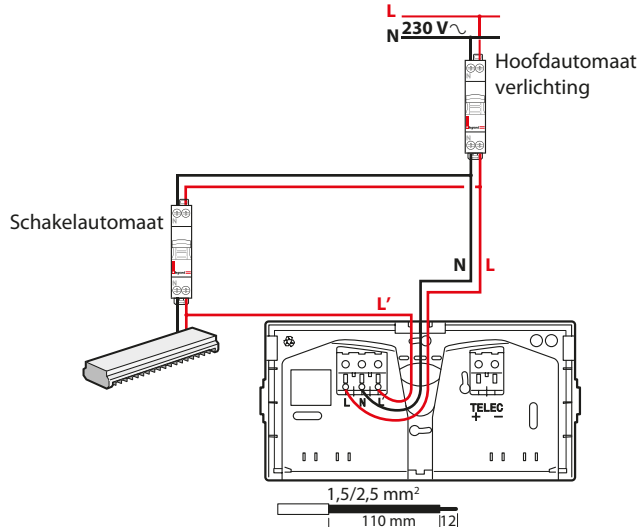
TELEC - aansluitklemmen: geen aansluitrichting met de Legrand afstandsbediening ref. 0 039 00/01.
Capaciteit van de klemmen: 2 x 2,5 mm².

• In geval van bekabeling met soepele draden

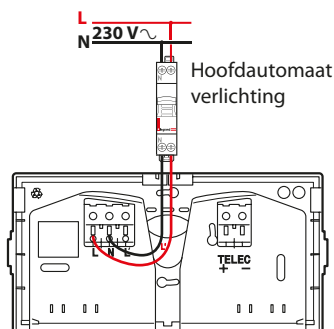


2. INSTALLATIE (VERVOLG)

• Bekabeling in permanente modus

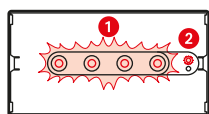


• Bekabeling in niet-permanente modus



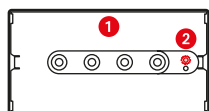
3. WERKING

■ 3.1 Onder spanning / waakstand



Permanent

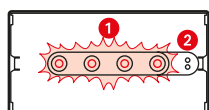
- 1 De nood-LED's branden (lichtsterkte - 100 lumen) als de klem L' wordt gevoed
- 2 Groene status-LED van de armatuur brandt



Niet permanent

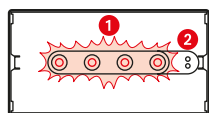
- 1 De nood-LED's zijn uit
- 2 Groene status-LED van de armatuur brandt

■ 3.2 Onderbreking netspanning / noodwerking



Permanent

- 1 De nood-LED's gaan branden met de opgegeven lichtsterkte
- 2 De groene status-LED van de armatuur gaat uit



Niet permanent

- 1 De nood-LED's branden met de opgegeven lichtsterkte
- 2 De groene status-LED van de armatuur gaat uit

3. WERKING (VERVOLG)

■ 3.3 Rustschakeling door afstandsbediening ref. 0 039 00/01

Na vrijwillige uitschakeling van de normale verlichting :

Met een druk op de knop kunt u de armatuur uitschakelen om te voorkomen dat de batterij ontladend.

Herinschakeling van de normale verlichting :

De armatuur keert automatisch terug in waakstand in de oorspronkelijke werkingsmodus (P/NP).

■ 3.4 Test van standaardarmaturen

Standaardarmaturen kunnen worden getest door een onderbreking van de normale voeding:

- de controle van de inschakeling is geslaagd wanneer de nood-LED's branden
- de controle van de autonomie is geslaagd wanneer de nood-LED's blijven branden gedurende de opgegeven autonomie (1, 2 of 3 uur).

■ 3.5 Test van LVS-armaturen

LVS-armaturen bieden 2 werkingsmodi: zelftestmodus en adresseerbare modus.

Zelftestmodus

De LVS-armaturen worden in de fabriek in de Zelftest-modus geconfigureerd. Ze kunnen dus in deze modus worden gebruikt zonder hierop in te grijpen.

Adresseerbare modus

Deze armatuur kan ook worden gebruikt op een adresseerbaar systeem. Hiervoor moet zij worden geadresseerd met behulp van de infra-rood-configuratietool ref. 0 626 10 volgens de procedure zoals beschreven in hoofdstuk 6. Het wordt dan mogelijk deze op afstand te bedienen met behulp van de stuurcentrale ref. 0 626 00 (voor meer informatie verwijzen wij naar de installatiehandleiding voor adresseerbare armaturen die wordt meegeleverd met ref. 0 626 00).

■ 3.5.1 Automatische controle van de armatuurstatus (Zelftest-systeem)

Deze armatuur controleert automatisch haar werkingstoestand. Deze werkingsmodus is alleen beschikbaar voor LVS-armaturen.

Een keer per week:

Omschakeling naar noodwerking gedurende 15 seconden en test van de omschakeling naar werking en van de lichtbronnen.

Een keer per kwartaal:

Omschakeling naar noodwerking gedurende de opgegeven duur van de autonomie (1u; 2u; 3u) en test van de batterijduur.

■ 3.5.2 Resultaten van de automatische controles

LED's	Armatuur OK	Accumulator-fout	Elektronische storing
Groen	(vast of knipperend)		
Geel		(vast)	(snel knipperend)

Het tijdstip van de tests is ingesteld op het tijdstip van de eerste inschakeling van de armatuur; de dag van de test wordt willekeurig gekozen om ervoor te zorgen dat een minimaal aantal armaturen tegelijkertijd wordt getest.

Het tijdstip waarop alle armaturen worden getest, kan worden gewijzigd door de toetsen en van de afstandsbediening gelijktijdig in te drukken op het nieuwe gewenste tijdstip.

■ 3.5.3 Stopzetten van een lopende test

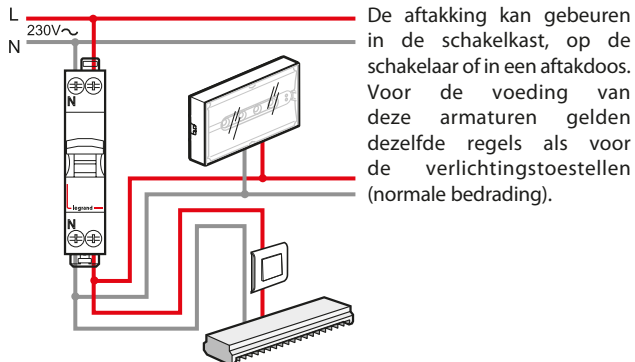
Indien een lopende autonomiese test de werking hindert, kan deze onmiddellijk worden stopgezet. Druk op de UIT-knop op de afstandsbediening ref. 0 039 00. De test wordt gestopt en uitgesteld tot de volgende dag.

■ 3.5.4 Bijzondere gevallen

Wanneer een stroomuitval langer duurt dan 3 dagen, worden de tests niet meer uitgevoerd. De testcyclus wordt hervat nadat de spanning is hersteld en de batterijen weer zijn opgeladen. De tests die gepland zijn op de dag dat de spanning wordt hersteld, worden automatisch 24 uur uitgesteld.

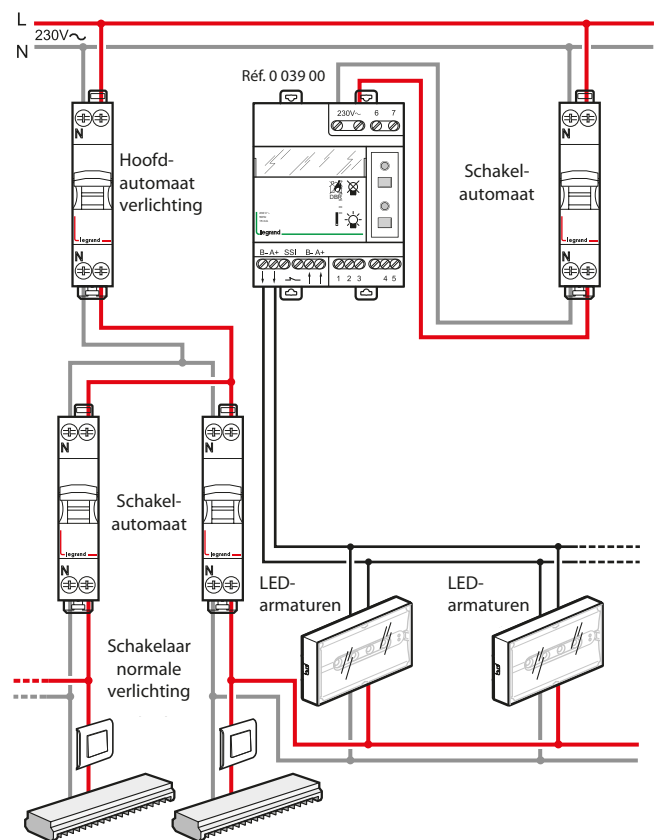
4. AANSLUITING

■ 4.1 Aansluiting van de autonome armaturen



Bij LVS-armaturen is het toegelaten dat de polariteit van de afstandsbediening niet wordt gerespecteerd als een Legrand-afstandsbediening ref. 0 039 00 of 0 039 01 wordt gebruikt. Bij gebruik van een andere afstandsbediening moet de polariteit dus in acht worden genomen tijdens de bekabeling en moet de aan/uit-knop ten minste 2 seconden lang worden vastgehouden.

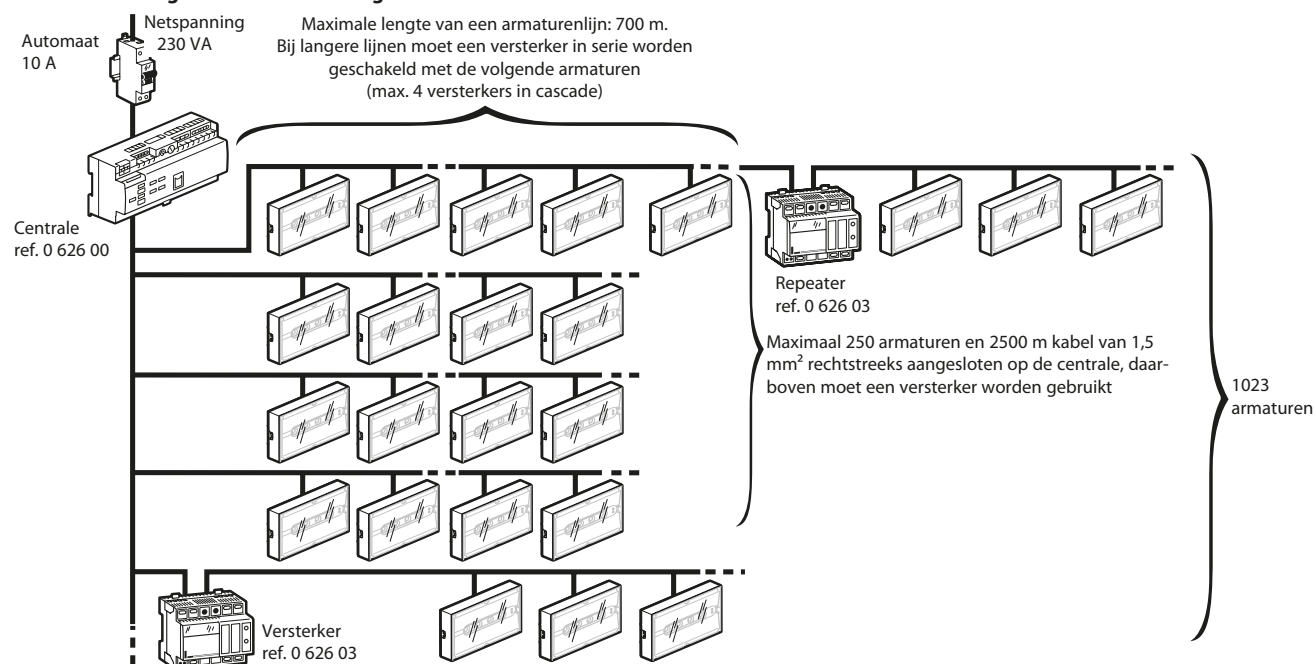
■ 4.2 Aansluiting van de afstandsbediening Afstandsbediening voor rustschakeling



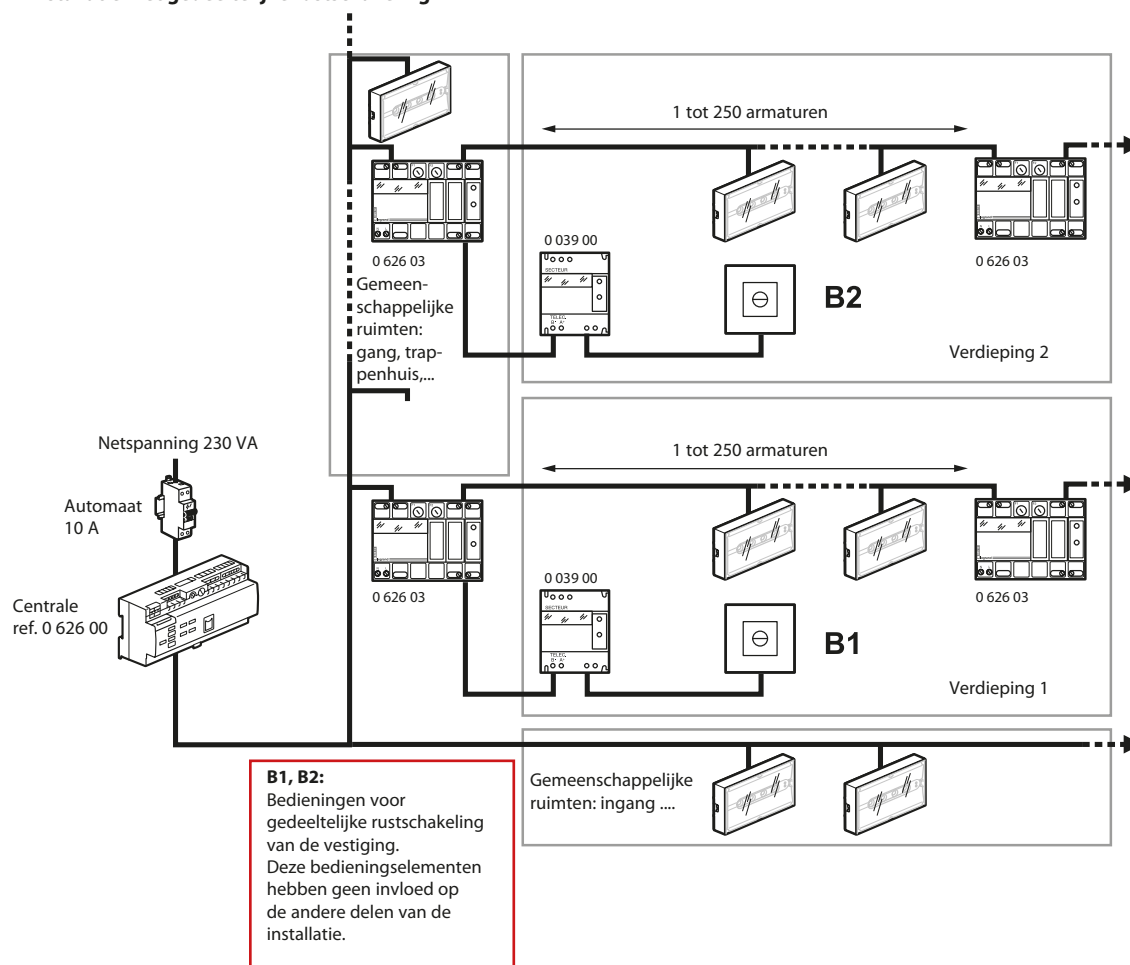
4. AANSLUITING (VERVOLG)

■ 4.3 Aansluiting voor een adresseerbare installatie voor LVS-armaturen (referentie : 6 626 21/31/33/34/40/42)

Installatie met algemene rustschakeling

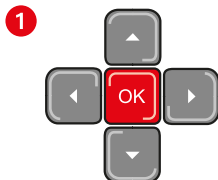


Installatie met gedeeltelijke rustschakeling

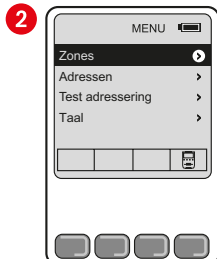


5. ADRESSERING VAN EEN LVS-ARMATUUR MET DE CONFIGURATIE TOOL REF. 0 626 10

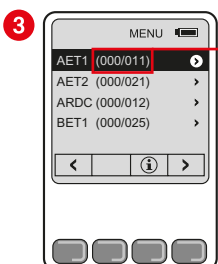
■ 5.1 Programmering van het adres met de configuratietool, geladen met de interface-configuratiesoftware



Schakel de configuratie-tool in door de OK-knop 2 seconden ingedrukt te houden.



Selecteer in het hoofdmenu de regel Zones

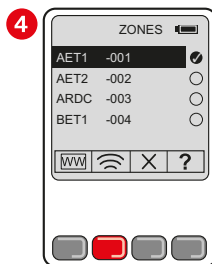


Geeft het aantal armaturen in de zone en het aantal geadresseerde armaturen aan: hier 11 armaturen in deze zone en 0 geadresseerd.



Selecteer de zone waar u de armaturen wilt adresseren.

5. ADRESSERING VAN EEN LVS-ARMATUUR MET DE CONFIGURATIE TOOL REF. 0 626 10 (VERVOLG)



Verklaring van de toetsen:

 Om de positie van de schakelaars aan te geven voor armaturen met schakelaar.

 Om een adres toe te wijzen aan de armatuur door deze aan te wijzen met de configuratietool (de nood-LED's van de aldus geadresseerde armatuur gaan 2 seconden aan).

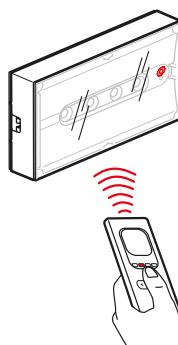
 De armatuur mag geen adres bevatten

 Hiermee kan de adressering van de armatuur met dit adres worden verwijderd.
Met adres 0000 kunt u de adressering wissen ongeacht het adres van het blok (de nood-LED's gaan 2 keer 2 seconden aan). Deze stap is verplicht bij een adres-wijziging van de armatuur.

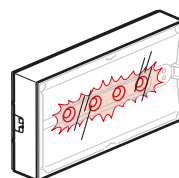
 Om de geadresseerde armatuur te testen (de nood-LED's van de armatuur gaan 2 seconden aan om aan te geven dat de armatuur het blokadres bevat en de stand-by-LED's doven om aan te geven dat de armatuur niet het juiste adres bevat).



De armatuur moet onder spanning staan.



Maximale afstand tussen afstandsbediening en armatuur van 0,1 tot 2 m.

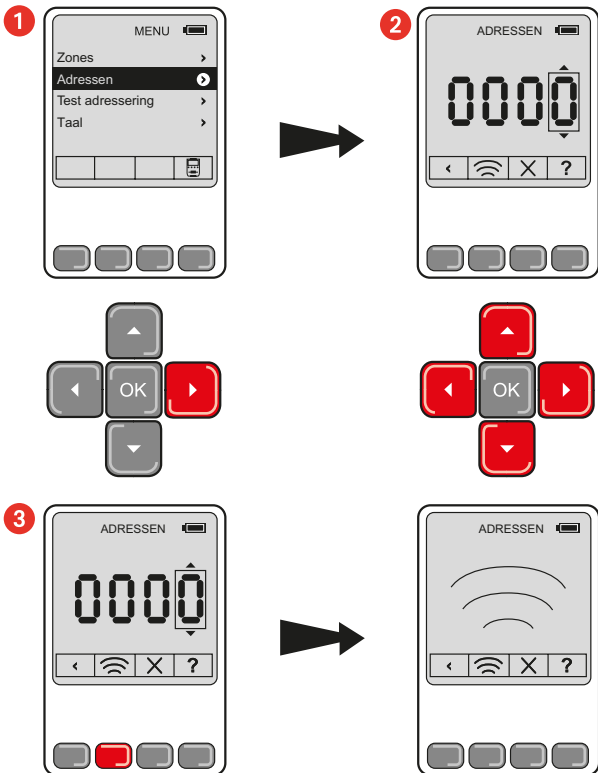


De armatuur heeft het adres correct geregistreerd en schakelt daarom de nood-LED's gedurende 2 seconden aan.

5. ADRESSERING VAN EEN LVS-ARMATUUR MET DE CONFIGURATIE TOOL REF. 0 626 10 (VERVOLG)

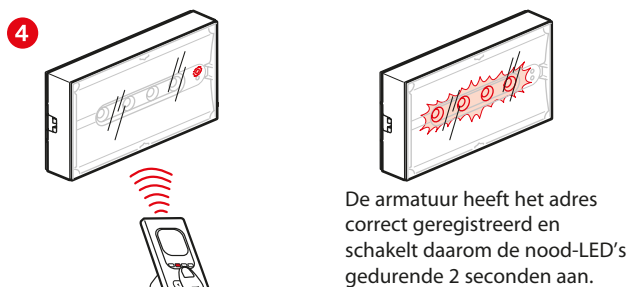
■ 5.2 Programmering van een bekend adres met de configuratietool

Bijvoorbeeld adres 0000.



Verklaring van de toetsen:

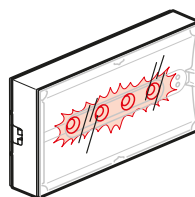
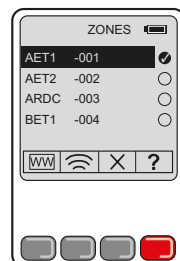
- Om een adres toe te wijzen aan de armatuur door deze aan te wijzen met de configuratietool (de nood-LED's van de aldus geadresseerde armatuur gaan 2 seconden aan).
- De armatuur mag geen adres bevatten
- Hiermee kan de adressering van de armatuur met dit adres worden verwijderd. Met adres 0000 kunt u de adressering wissen ongeacht het adres van het blok (de nood-LED's gaan 2 keer 2 seconden aan). Deze stap is verplicht bij een adreswijziging van de armatuur.
- Om de geadresseerde armatuur te testen (de nood-LED's van de armatuur gaan 2 seconden aan om aan te geven dat de armatuur het blokadres bevat en de stand-by-LED's doven om aan te geven dat de armatuur niet het juiste adres bevat).



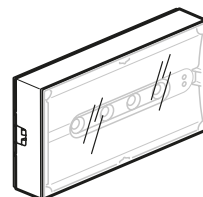
Maximale afstand tussen afstandsbediening en armatuur van 0,1 tot 2 m

5. ADRESSERING VAN EEN LVS-ARMATUUR MET DE CONFIGURATIE TOOL REF. 0 626 10 (VERVOLG)

■ 5.3 Testen van een bepaald adres

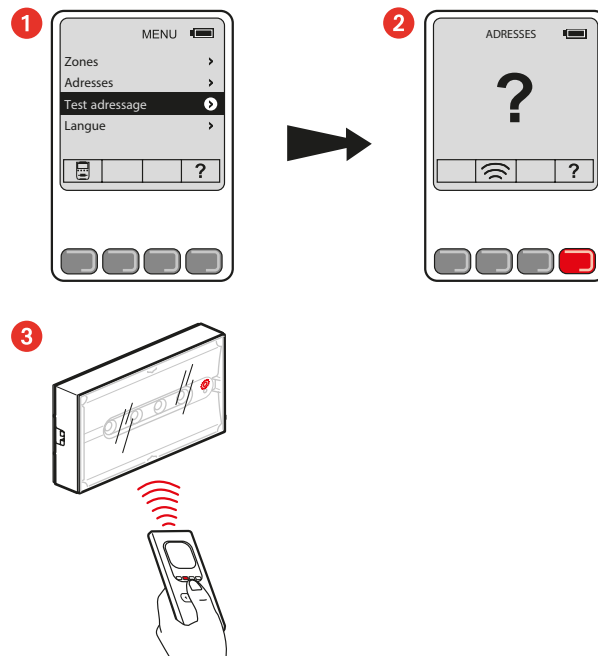


Als het adres in de armatuur overeenstemt met het geteste adres, gaan de nood-LED's 2 seconden aan.



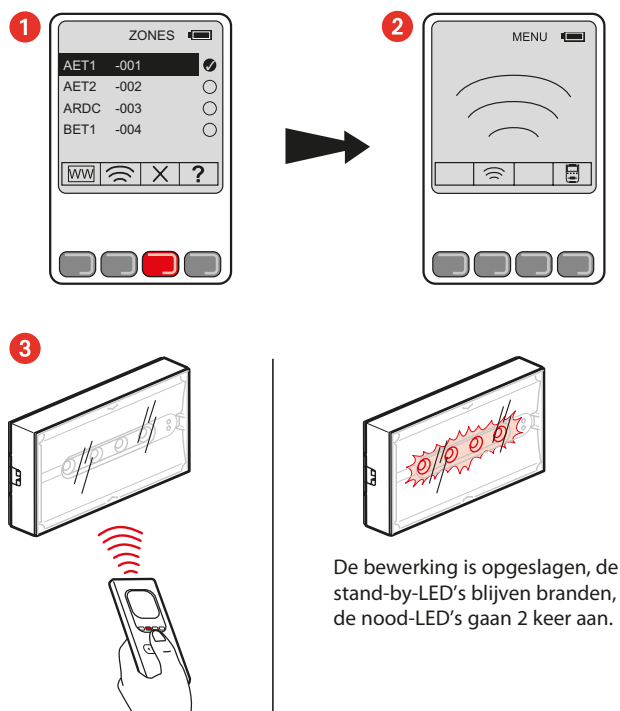
Als de armatuur een ander of geen adres heeft, dan schakelt ze de signalisatie-LED uit.

■ 5.4 Testen of de armatuur geadresseerd is



5. ADRESSERING VAN EEN LVS-ARMATUUR MET DE CONFIGURATIE TOOL REF. 0 626 10 (VERVOLG)

■ 5.5 Het adres van een blok wissen



Maximale afstand tussen afstandsbediening en noodverlichting van 0,1 tot 2 m.

6. FOTOMETRISCHE GEGEVENS

De fotometrische gegevens van al deze armaturen zijn beschikbaar in de Legrand Dialux plug-in op de website van Legrand.

7. ONDERHOUD

■ 7.1 Reserveonderdelen

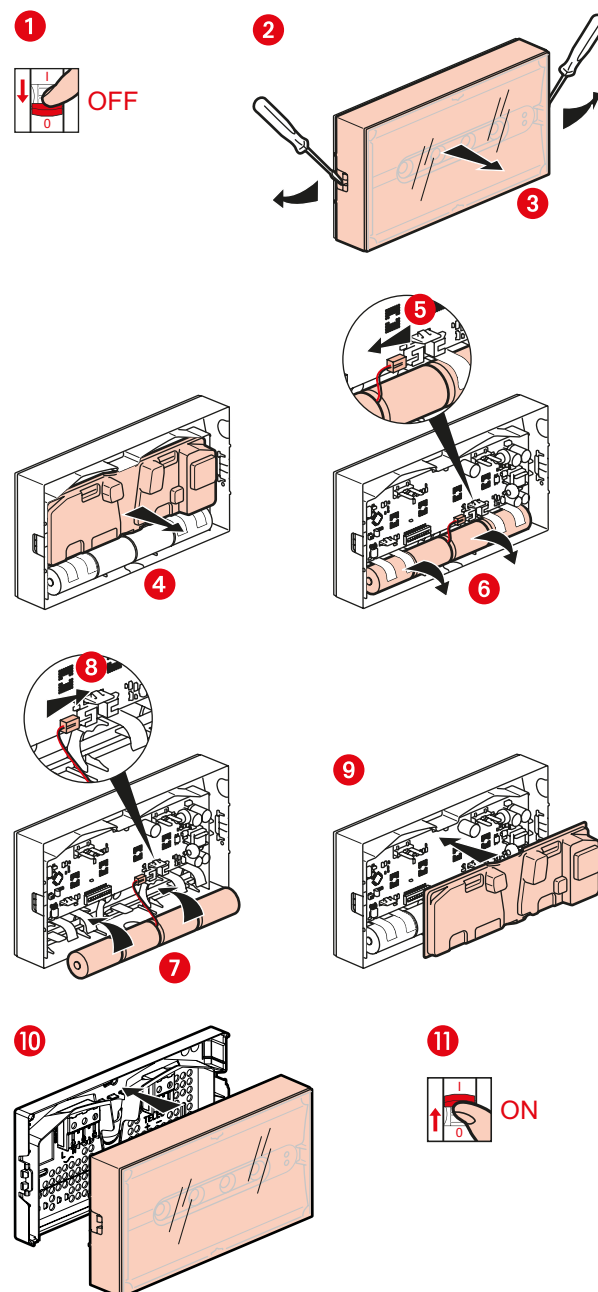
Ref. armatuur	Batterij	Ref. reserve-batterij
6 616 40/6 616 42/6 626 34/ 6 626 40/6 626 42	4,8 V 2 Ah NiMH	6 609 71
6 616 22/6 616 32/6 616 33/6 626 31	3,6 V 1,6 Ah NiCd	6 609 72
6 616 34/6 626 33	4,8 V 1,5 Ah NiCd	6 609 62
6 616 31/6 616 21	2,4 V 1,5 Ah NiCd	0 610 92
6 616 20	2,4 V 0,8 Ah NiCd	0 610 87

5. ONDERHOUD (VERVOLG)

■ 7.2 De batterijen vervangen

De batterijen moeten worden vervangen wanneer de autonome armatuur haar nominale gebruiksduur niet meer haalt.

Opgelet: het product moet worden uitgeschakeld voordat u het demonteert.



• **Opgelet:** de LED's kunnen niet worden vervangen

De partnerdistributeurs van Legrand nemen de gebruikte armaturen en batterijen terug.

Na het vervangen van de batterijen moet op het onderhoudsetiket ref. 0 609 00 de datum van herinbedrijfstelling van de armatuur worden genoteerd.

8. CONFORMITEIT EN GOEDKEURING

EN 60 598-2-22: Europese norm "Armaturen - Bijzondere regels Armaturen voor noodverlichting"
EN 60 598-1: Europese standaard "Armaturen"
EN 50172: Europese norm "Veiligheidsverlichtingssystemen"
EN 1838: Europese norm "Noodverlichting"
Gecertificeerde producten met AENOR N keurmerk

Elektromagnetische invloeden: EMC

Emissie

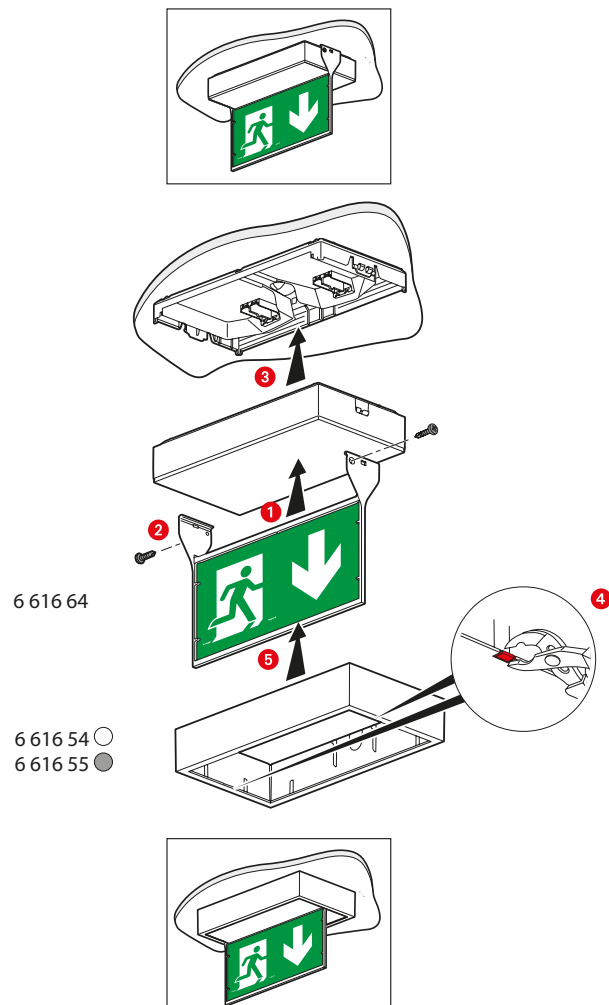
- EN 55015 (storingsspanningen)
- EN 61000-3-2 (metingen van harmonische stromen) klasse C
- EN 55022 (stoorstraling) klasse B

Immunititeit

- EN 61000-4-2 (elektrostatische ontladingen) criterium B 4 kV bij contact IEC 1000-4-2 (elektrostatische ontladingen) criterium B 8 kV in de lucht
- EN 61000-4-3 (stralingsvelden), criterium A 10 V/m
- EN 61000-4-4 (snelle transiënten) criterium B 4kV op het elektriciteitsnet en 1 kV door koppeling
- EN 61000-4-5 (stootspanningen) criterium B
- EN 61000-4-6 (geleide storingen) criterium A
- EN 61000-4-8 (magnetische velden) criterium A
- EN 61000-4-11 (spanningsdalingen en korte onderbrekingen)

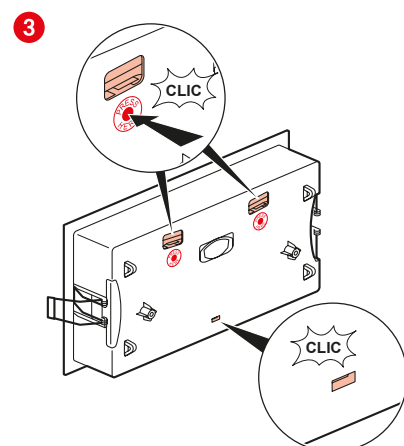
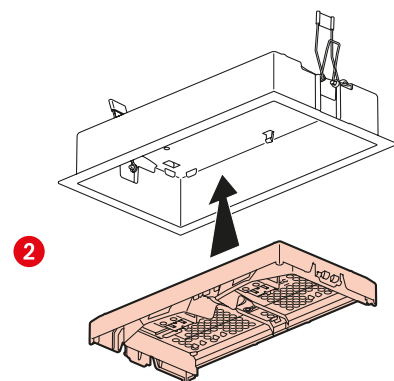
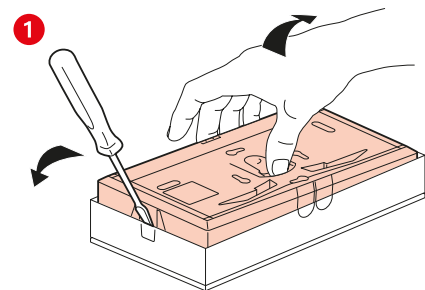
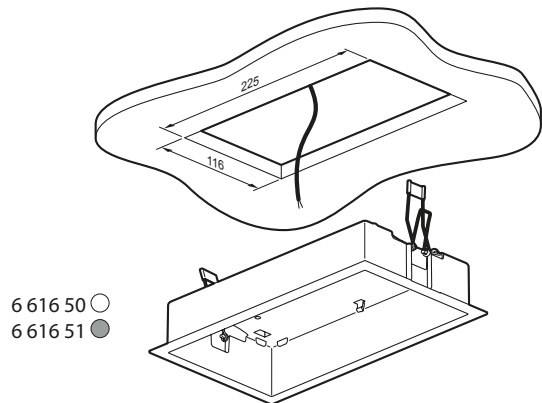
9. UITRUSTING EN TOEBEHOREN

Sierplaat ref. 6 616 54/55 en verticale signalisatieplaat ref. 6 616 64

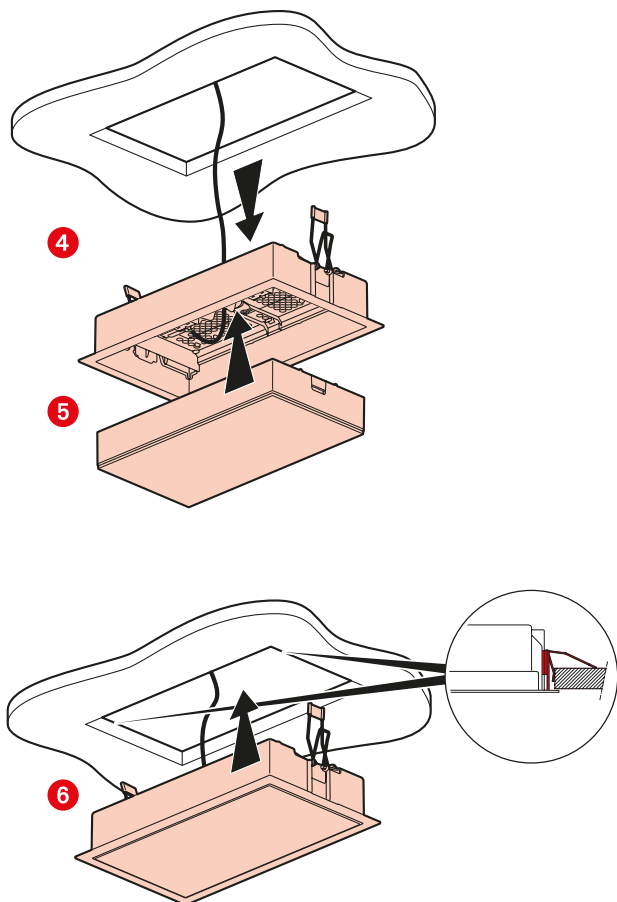


9. UITRUSTING EN TOEBEHOREN (VERVOLG)

Inbouwframe ref. 6 616 50/51

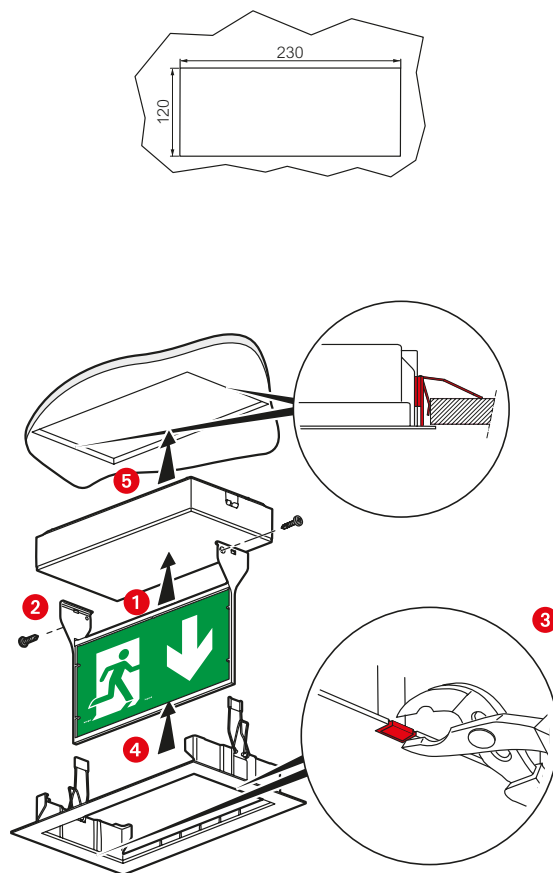


9. UITRUSTING EN TOEBEHOREN (VERVOLG)



9. UITRUSTING EN TOEBEHOREN (VERVOLG)

Inbouwkit met verticale signalisatieplaat ref. 6 616 65



Zelfklevende etiketten

- Conform de norm EN ISO 7010:-



6 616 70

- Andere mogelijke oplossingen:-



6 616 71



6 616 72



6 616 80



6 616 81



6 616 82



6 616 83



6 616 84



6 616 85



6 616 86



6 616 87



6 616 88



6 616 89



6 616 90



6 616 91