



BEDIENINGSINSTRUCTIES

ALVA BL

ON/OFF
DALI

Versie	Datum	Opmerking
BA008894_00	5-10-2015	Eerste editie
BA008894_01	23-2-2016	Hoofdstuk 3: Nieuwe diagrammen
BA008894_02	26-5-2016	Hoofdstuk 5: Beeldcorrectie Hoofdstuk 7: Technische gegevens uitgebreid
BA008894_03	21-12-2022	Hoofdstuk 7: RAL gewijzigd in 7024
BA008894_04	18-3-2026	Hoofdstuk 1: Artikellijst bijgewerkt Hoofdstuk 4: Beschrijving van aansluiting gecorrigeerd Afbeeldingen bijgewerkt Hoofdstuk 5: Informatie over DALI-netwerken uitgebreid Hoofdstuk 7: Ingevoegd Hoofdstuk 8: Technische gegevens bijgewerkt Diverse foutcorrecties

© ESYLUX GmbH & Co. KG
An der Strusbek 40, 22926 Ahrensburg, Duitsland

Kopiëren is alleen toegestaan met schriftelijke toestemming van ESYLUX GmbH & Co. KG.
Dit omvat vertaling in andere talen en hergebruik van inhoud voor andere doeleinden.

Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
1.1	Adres van de fabrikant	5
1.2	Aansprakelijkheid en schade	5
1.3	Productidentificatie	5
1.4	Gemarkeerde informatie in de tekst.....	6
1.5	Waarschuwingen	7
2	Basisinformatie over veiligheid	8
2.1	Beoogd gebruik.....	8
2.2	Veiligheidsinstructies.....	8
3	Productbeschrijving	9
3.1	Mechanische opstelling	11
3.2	Lichtverdelingscurve.....	13
4	Installatie en aansluiting	14
4.1	Opwarmfase.....	17
4.2	Fabrieksinstellingen	18
4.3	Normale bedrijfsmodus.....	18
5	Instellingen.....	19
5.1	ALVA BL (ON/OFF)	19
5.1.1	De verlichting in-/uitschakelen	19
5.2	ALVA BL met DALI-interface.....	19
5.2.1	De armatuur in-/uitschakelen en dimmen	19
5.3	ALVA BL met DALI-interface en bewegingsmelder	19
5.3.1	De verlichting in-/uitschakelen	20
5.3.2	Activeren van de schemerschakelaar	20
5.3.3	Het helderheidsniveau instellen.....	21
5.3.4	De nalooptijd voor verlichtingsduur instellen	22
5.3.5	Het oriëntatielicht instellen	23
5.3.6	De nalooptijd voor oriëntatieverlichting instellen.....	25
5.3.7	Volautomatische modus	25
5.3.8	Master-circuit / slave-circuit	27
5.3.9	Verdere instellingen via de afstandsbediening	29
6	Parametrisering via ESY-app en ESY-Pen	30
6.1	De ESY-app installeren	31
6.2	De ESY-Pen verbinden met de ESY-app	32

7	Onderhoud	32
7.1	Reiniging.....	32
7.2	Problemen oplossen	33
8	Technische gegevens	33
9	EU-conformiteitsverklaring	34
10	Afvoer.....	35
11	ESYLUX fabrieksgarantie	35

1 Inleiding

Deze bedieningsinstructies bevatten gedetailleerde informatie over de functies, inbedrijfstelling en installatie van het beschreven product.

Het huidige document is ook online beschikbaar op www.esylux.com en kan worden afgedrukt in A4-formaat.

Lees de bedieningsinstructies zorgvuldig en helemaal door en neem alle veiligheidsinstructies en waarschuwingen in acht.

1.1 Adres van de fabrikant

Adres

ESYLUX GmbH & Co. KG
An der Strusbek 40
22926 Ahrensburg, Duitsland
Website: www.esylux.com
E-mail: info@esylux.com

1.2 Aansprakelijkheid en schade

Het product is uitsluitend goedgekeurd voor het beoogde gebruik dat wordt beschreven in het betreffende hoofdstuk van deze instructies. Het apparaat mag niet worden gewijzigd, aangepast of gelakt. Wanneer dit wel gebeurt, komen garantieclaims te vervallen.

Controleer het apparaat na het uitpakken op beschadigingen. Als het apparaat op de een of andere manier beschadigd is, retourneert u het naar de verkooplocatie.

1.3 Productidentificatie

Artikelnummer	Artikelaanduiding
EL10820007	ALVA BL 940/170 TR 360° 1000 830 AN
EL10820021	ALVA BL 940/170 TR 360° 1200 840 AN
EL10820045	ALVA BL 940/170 OP 360° 800 830 AN
EL10820069	ALVA BL 940/170 OP 360° 1000 840 AN
EL10820601	ALVA BL 940/170 TR 180° 600 830 AN
EL10820625	ALVA BL 940/170 TR 180° 700 840 AN
EL10820649	ALVA BL 940/170 OP 180° 500 830 AN
EL10820663	ALVA BL 940/170 OP 180° 600 840 AN
EL10820205	ALVA BL 940/170 TR 360° 1000 830 DALI AN
EL10820229	ALVA BL 940/170 TR 360° 1200 840 DALI AN
EL10820243	ALVA BL 940/170 OP 360° 800 830 DALI AN

EL10820267	ALVA BL 940/170 OP 360° 1000 840 DALI AN
EL10820762	ALVA BL 940/170 TR 180° 600 830 DALI AN
EL10820786	ALVA BL 940/170 TR 180° 700 840 DALI AN
EL10820809	ALVA BL 940/170 OP 180° 500 830 DALI AN
EL10820823	ALVA BL 940/170 OP 180° 600 840 DALI AN
EL10820403	ALVA BL 940/170 TR 360° 1000 830 MD IR DALI AN
EL10820427	ALVA BL 940/170 TR 360° 1200 840 MD IR DALI AN
EL10820441	ALVA BL 940/170 OP 360° 800 830 MD IR DALI AN
EL10820465	ALVA BL 940/170 OP 360° 1000 840 MD IR DALI AN
EL10820922	ALVA BL 940/170 TR 180° 600 830 MD IR DALI AN
EL10820946	ALVA BL 940/170 TR 180° 700 840 MD IR DALI AN
EL10820960	ALVA BL 940/170 OP 180° 500 830 MD IR DALI AN
EL10820984	ALVA BL 940/170 OP 180° 600 840 MD IR DALI AN
EL10820106	ALVA BL 540/170 TR 360° 1000 830 AN
EL10820328	ALVA BL 540/170 TR 360° 1200 840 AN
EL10820304	ALVA BL 540/170 OP 360° 1000 840 AN
EL10820687	ALVA BL 540/170 TR 180° 600 830 AN
EL10820700	ALVA BL 540/170 OP 180° 500 830 AN

1.4 Gemarkerde informatie in de tekst

Oriëntatie- hulpmiddel

Om deze gebruiksinstructies gemakkelijker te kunnen lezen, wordt bepaalde informatie op een andere manier gemarkeerd.

De onderstaande symbolen hebben de volgende betekenis:

- < > wordt gebruikt om knoppen aan te geven
- Grijs** wordt gebruikt om een functie aan te geven
- wordt gebruikt om een oproep tot actie aan te geven
- ✓ wordt gebruikt om resultaten en uitkomsten van acties aan te geven



Belangrijke en nuttige aanvullende informatie over een bepaald onderwerp



Hoge elektrische spanning

1.5 Waarschuwingen

Waarschuwingen worden aan het begin van het betreffende hoofdstuk vermeld als er een risico bestaat op een gevaarlijke situatie.

Waarschuwingen met het signaalwoord "GEVAAR" verwijzen naar situaties die persoonlijk letsel kunnen veroorzaken. Het signaalwoord "LET OP" duidt op mogelijke schade aan eigendommen.

De signaalwoorden worden hieronder nader beschreven:



GEVAAR!

Dit signaalwoord duidt op een gevaar met een hoog risiconiveau. Het niet in acht nemen van de waarschuwing kan leiden tot ernstig of dodelijk letsel.



WAARSCHUWING!

Dit signaalwoord duidt op een gevaar met een gemiddeld risiconiveau. Het niet in acht nemen van de waarschuwing kan leiden tot ernstig of dodelijk letsel.



LET OP!

Dit signaalwoord duidt op een gevaar met een laag risiconiveau. Het niet in acht nemen van de waarschuwing kan leiden tot licht of matig letsel.

LET OP!

Dit signaalwoord waarschuwt voor situaties waarin het niet in acht nemen van de waarschuwing kan leiden tot schade aan eigendommen.

2 Basisinformatie over veiligheid

2.1 Beoogd gebruik

De ESYLUX ALVA BL-serie mag alleen voor de volgende doeleinden worden gebruikt:

- Installatie buiten door vastschroeven op een fundering of op de aardingsspen, die als toebehoren verkrijgbaar is.
- De armatuur is ontworpen om bijvoorbeeld paden in tuinen of opritte te verlichten.



Om mogelijke gevaren te voorkomen, mag de kabel die op deze armatuur is aangesloten alleen worden vervangen door de fabrikant, door een service-monteur of door een persoon met dezelfde kwalificaties die door de fabrikant is aangewezen.



De lichtbron en de driver in deze armatuur mogen alleen worden vervangen door de fabrikant of door een servicemonteur of een persoon met dezelfde kwalificaties die door de fabrikant is aangewezen.

De armatuur is geschikt voor doorlussen. Maximale totale stroom op de netaansluiting: 10 A.

De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor gevallen van persoonlijk letsel of schade aan eigendommen ten gevolge van onjuist gebruik.

2.2 Veiligheidsinstructies

**Gespecialiseerd
personeel!**

Elektrische apparaten die zijn aangesloten op een netvoeding van 230 V mogen alleen worden geïnstalleerd en in bedrijf worden gesteld door elektromonteurs of opgeleide elektriciens, met inachtneming van landspecifieke voorschriften.



GEVAAR!



Risico van dodelijk letsel door elektrische schok!

- De volgende vijf veiligheidsvoorschriften moeten altijd in acht worden genomen:
 1. Koppel de voeding los
 2. Zorg ervoor dat de voeding niet opnieuw wordt ingeschakeld
 3. Controleer of de betreffende componenten spanningsloos zijn gemaakt
 4. Stel, indien nodig, de aardings- en kortsluitmechanismen in
 - ~~5. Dek aangrenzende spanningvoerende delen af of isoleer deze~~

⚠ GEVAAR!**Risico van dodelijk letsel door elektrische schok door indirect contact!**

- Beveilig het circuit met een aardlekschakelaar.
- De voeding naar de DALI-interface is niet geclassificeerd als SELV (veilige extra lage spanning).
- Er is slechts één isolatiemethode (basisisolatie) tussen de laagspanning en de DALI 1 - 10 V-interface. De gebruikte regelapparaten moeten de juiste bescherming tegen elektrische schokken garanderen.

LET OP!**Bij een onjuiste aansluiting raakt de elektronische DALI-ballast onherstelbaar beschadigd!**

- Neem de DALI-specificaties (IEC 62386) in acht

3 Productbeschrijving

Hoe het werkt

De ESYLUX ALVA BL-serie is bedoeld voor gebruik buitenshuis als bolderarmatuur. De reflectievrije neerwaartse verlichting (bij varianten met een transparante diffuser) met een lichthoek van 180° of 360° zorgt voor optimale verlichting van paden, bijvoorbeeld in tuinen en opritten. De stralingshoek kan optioneel en flexibel worden beperkt met behulp van een afdekingsmasker (verkrijgbaar als toebehoren).

De permanent geïnstalleerde LED's hebben een laag energieverbruik.

De ALVA BL-armatuur is verkrijgbaar in verschillende varianten:

ALVA BL-armatuur

ALVA BL xxx/170 xx xxx° xxxx xxx ANx



Bediening via externe apparaten, bijv. aan/uit-lichtschakelaar.

ALVA BL-armatuur met DALI-interface

ALVA BL xxx/170 xx xxx° xxxx xxx DALI AN

Een DALI-interface (Digital Addressable Lighting Interface) die optioneel is geïntegreerd in de bolderarmatuur maakt het mogelijk besturingstelegrammen te ontvangen en tegelijkertijd alle armaturen te bedienen die binnen de DALI-groep zijn aangesloten.



Bediening via DALI-interface: aan/uit, dimmen.

Functie	Voordelen
De verlichting in-/uitschakelen	De armatuur wordt via de DALI-interface in- en uitgeschakeld.
De verlichting dimmen	De helderheid wordt via de DALI-interface verlaagd of verhoogd.

ALVA BL-armatuur met DALI-interface en bewegingsmelder

ALVA BL xxx/170 xx xxx° xxxx xxx MD IR DALI AN

Armaturen met een geïntegreerde bewegingsmelder maken geautomatiseerde en op vraag gebaseerde padverlichting mogelijk. De bewegingsmelder regelt de bolderarmatuur wanneer beweging wordt gedetecteerd, afhankelijk van het helderheidsniveau dat vooraf is ingesteld. De bewegingsmelder kan als schemerschakelaar worden gebruikt.

De armaturen met bewegingsmelders hebben een geïntegreerde voeding voor 2-pins DALI-besturingskabels (30 mA). Extra aangesloten DALI-bus-componenten, zoals de ALVA BL-armaturen, kunnen ca. 16 van de 30 mA gebruiken.



Mogelijke toepassingen via Mobil-PBi/DALI of ESY-Pen (verkrijgbaar als toebehoren), parallelle bedrading (max. 8 stuks); bediening via DALI-interface: aan/uit, dimmen

**Met DALI-
interface en be-
wegingsmelder**

Functie	Voordelen
De verlichting in-/uitschakelen	De armatuur wordt in- en uitgeschakeld
Functie bewegingsmelder	De geïntegreerde bewegingsmelder detecteert de beweging van levende wezens binnen het detectiebereik en schakelt de armatuur in of uit wanneer de lichtomstandigheden veranderen.
Het helderheidsniveau instellen	De bewegingsmelder schakelt de verlichting automatisch in wanneer het niveau van het omgevingslicht lager is dan het ingestelde helderheidsniveau.
Schemerschakelaar	Verlichting wordt alleen geregeld op basis van het helderheidsniveau.
Het oriëntatielicht instellen	Subtiele oriëntatieverlichting, bijvoorbeeld voor entreeruimtes.
De nalooptijd voor oriëntatieverlichting instellen	Bepaal de nalooptijd voor de lichtduur van de armatuur als er binnen het detectiebereik geen beweging meer wordt gedetecteerd.

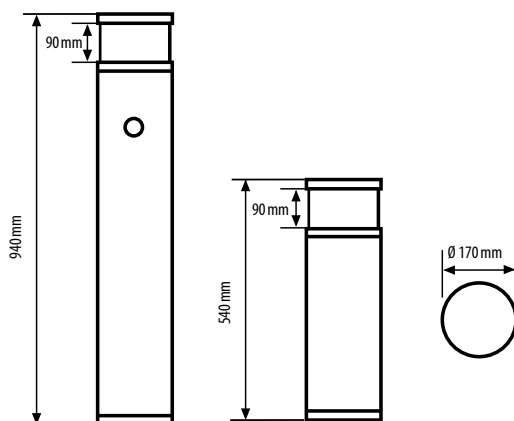
Volautomatische modus	De verlichting wordt automatisch geregeld wanneer beweging wordt gedetecteerd.
Master-circuit / slave-circuit	Vergroot het detectiebereik van de bewegingsmelder.



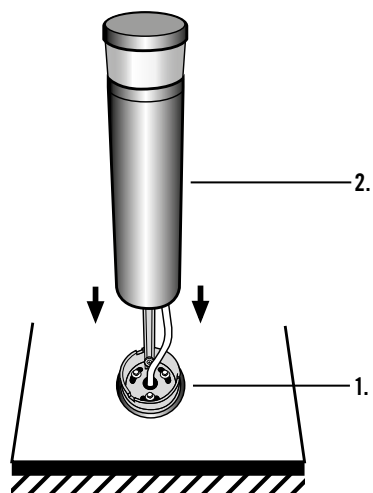
Een gedetailleerde beschrijving van de functie vindt u in het hoofdstuk "Instellingen" op pagina 18

3.1 Mechanische opstelling

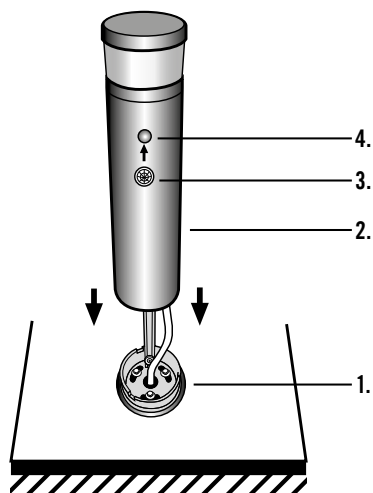
Afmetingen



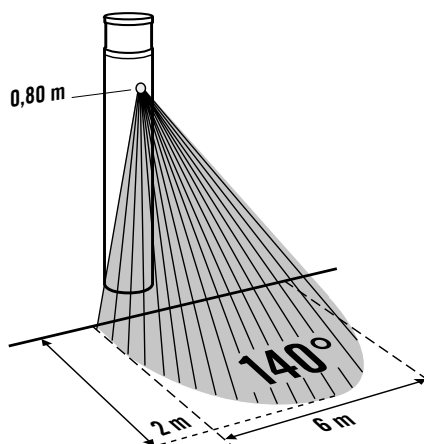
Componenten

Bolderarmatuur met DALI-interface of in ON/OFF-variant

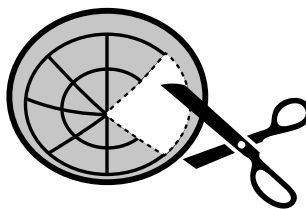
- 1. Montageplaat
- 1. Armatuur

Bolderarmatuur met DALI-interface en bewegingsmelder

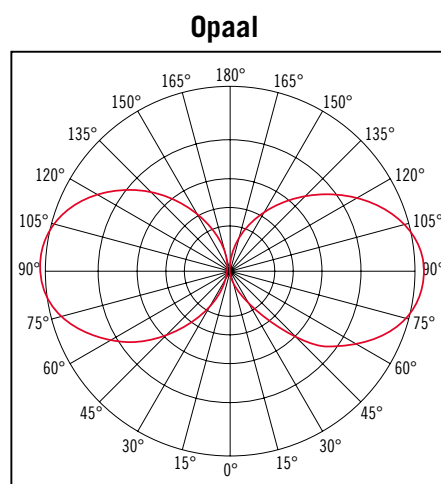
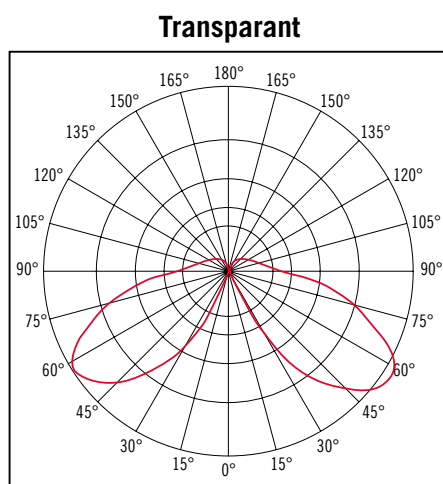
- 1. Montageplaat
- 2. Armatuur
- 3. Lensmasker
- 4. Bewegingsmelders

Bewegingsmelder: Detectiehoek en -bereik

- De detectiehoek beslaat ca. 140°.
- Het detectiebereik is 6 m diagonaal en 2 m frontaal.



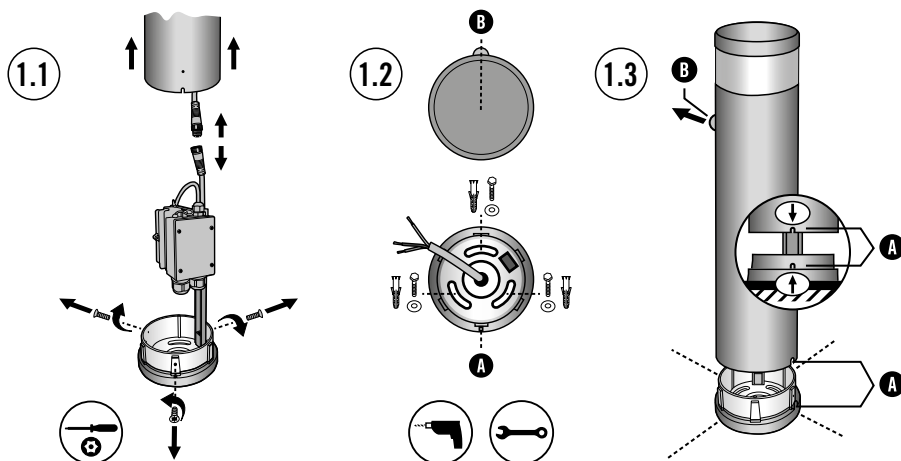
Lensmasker voor het beperken van het detectiebereik

3.2 Lichtverdelingscurve

4 Installatie en aansluiting

Ga als volgt te werk om de montageplaat vast te zetten:

- Draai de veiligheidsschroeven op de montageplaat los en verwijder deze van de behuizing van de armatuur (1.1). Koppel de connectoren van elkaar los (1.1).
- Schroef de montageplaat op een fundering of de aardingspen (1.2).
- Let op: Als de armaturen een melder hebben, moet de kijkrichting van de melder (B) worden ingesteld! Plaats de montageplaat zodanig dat de markering erop (A) zich aan de tegenoverliggende zijde van de bewegingsmelder (1.2 / 1.3) bevindt.



i Vochtig beton heeft een basisch effect en langdurig contact kan corrosie van de aluminium behuizing van de armatuur veroorzaken. Installeer de armatuur alleen op droog beton! Breng een bitumencoating aan op het installatiegebied! Ontvochtig het installatiegebied!

Aansluiting

Afhankelijk van de variant kunnen de armaturen afzonderlijk of parallel worden aangesloten.



GEVAAR!

Risico van dodelijk letsel door elektrische schok!

- Schakel de stroom naar de kabel uit.
- Controleer of de kabel spanningsloos is gemaakt.

ALVA BL-armatuur zonder bewegingsmelder

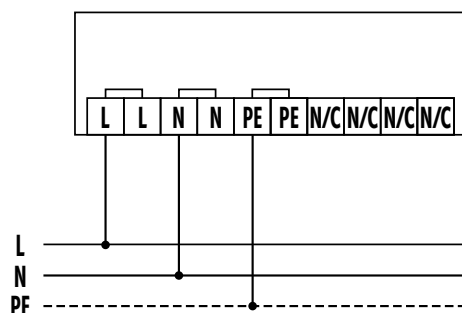
ALVA BL xxx/170 xx xxx° xxxx xxx AN

Ga als volgt te werk om de armatuur aan te sluiten:

- Sluit de armatuur aan zoals in het bedradingsschema.
 - L Externe geleider 230 V~
 - N Neutraalgeleider
 - PE Aardgeleider

**Aansluit-
klemmen****Bedradingsschema**

Er kunnen maximaal 40 bolderarmaturen worden doorgelust.

**ALVA BL-armatuur met DALI-interface****ALVA BL-armatuur met DALI-interface en bewegingsmelder**

ALVA BL xxx/170 xx xxx° xxxx xxx DALI AN

ALVA BL xxx/170 xx xxx° xxxx xxx MD IR DALI AN

LET OP!

Bij een onjuiste aansluiting raken de elektronische DALI-ballasten onherstelbaar beschadigd!

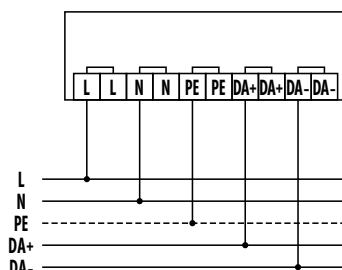
- Neem de DALI-specificaties (IEC 62386) in acht

Ga als volgt te werk om de armatuur aan te sluiten:

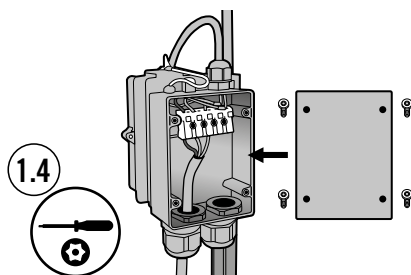
- Sluit de armatuur aan zoals in het bedradingsschema.
 - L Externe geleider 230 V~
 - N Neutraalgeleider
 - PE Aardgeleider
 - DA+ DALI-regelingang
 - DA- DALI-regelingang

**Aansluit-
klemmen****Bedradingsschema**

Er kunnen maximaal 40 bolderarmaturen worden doorgelust.



- Sluit aan zoals weergegeven in het bedradingsschema op de inbouwdoos (1.4).

**LET OP!****Verwissel de polariteit van de DALI-aansluitingen niet!**

De bolderarmatuur met bewegingsmelder is uitgerust met een geïntegreerde 30 mA-voeding voor de DALI-interface. Extra DALI-buscomponenten, zoals de ALVA BL-armaturen, kunnen ca. 16 van de 30 mA gebruiken. De bewegingsmelder is een DALI-regeleenheid met een geïntegreerde DALI-interface. De deelnemers/elektronische ballasten hoeven niet te worden geadresseerd. Alle elektronische ballast wordt tegelijkertijd via het broadcastadres geadresseerd.



Er kunnen maximaal acht bolderarmaturen met bewegingsmelders parallel op een DALI-groep worden aangesloten.

DALI-actuators aansluiten

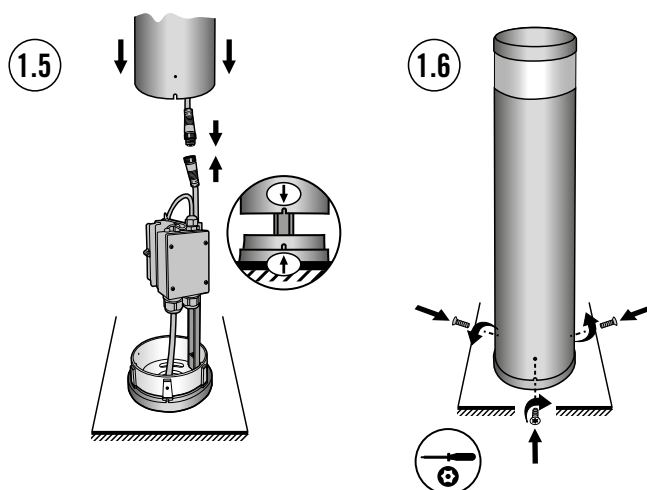
DALI-actuators kunnen op de DALI-interface worden aangesloten. Apparaten die niet met DALI compatibel zijn, zijn geïntegreerd met DALI-actuators, zoals ON/OFF-wandarmaturen of ON/OFF-spots.

DALI-actuatoren zijn toebehoren. Het model ACTUATOR FULL AUTO C3 DALI (art.nr. EP10427473) is in de fabriek door de fabrikant ingesteld op volautomatisch met een nalooptijd van 30 min. Het model ACTUATOR SEMI AUTO C4 DALI (art.nr. EP10427480) is in de fabriek door de fabrikant ingesteld op halfautomatisch met een nalooptijd van 6 min. De fabrieksinstellingen van beide modellen kunnen worden gewijzigd met de afstandsbediening. Meer informatie over deze apparaten is te vinden op www.esylux.com.

De DALI-actuator wordt ingeschakeld zodra beweging wordt gedetecteerd. De schemerwaarde is irrelevant.

Ga als volgt te werk om de armatuur aan de montageplaat te bevestigen:

- Steek de connectoren in elkaar en plaats de armatuur op de montageplaat (1.5). Zorg ervoor dat de markeringen op de behuizing van de armatuur en op de montageplaat met elkaar overeenkomen (1.5).
- Bevestig de armatuur met behulp van de veiligheidsschroeven aan de montageplaat (1.6).



4.1 Opwarmfase

Met bewegings-
melder

Armatuur met bewegingsmelder

De opwarmfase begint telkens wanneer de stroom wordt ingeschakeld.

Gedrag van de armatuur tijdens de opwarmfase

- De armatuur wordt ingeschakeld.
- De LED's in de bewegingsmelder knipperen afwisselend eenmaal rood, eenmaal groen en eenmaal blauw.
- Na ongeveer 55 seconden is de armatuur klaar voor gebruik en werkt deze volgens de fabrieksinstellingen.



Rode LED = lichtkanaal, master-circuit; groene LED = slave-circuit; blauwe LED = programmeermodus; gele LED = schemerschakelaar

4.2 Fabrieksinstellingen

Met bewegingsmelder

De fabrieksinstellingen voor de armatuur met geïntegreerde bewegingsmelder zijn als volgt:

- Helderheidsniveau: 50 lux
- Nalooptijd voor verlichtingsduur: 5 minuten
- Bedrijfsmodus: Volautomatisch
- Oriëntatieverlichting: Aan (10%)
- Nalooptijd voor oriëntatieverlichting: 1 minuut
- Bedrijfsmodus: Master

4.3 Normale bedrijfsmodus

In de normale bedrijfsmodus regelt de bewegingsmelder de belichting afhankelijk van de lichtomstandigheden en gedetecteerde bewegingen.

LED-gedrag

De armatuur schakelt de verlichting in:

Voorwaarden:

- Het helderheidsniveau wordt niet bereikt
- en
- De bewegingsmelder detecteert beweging in het detectiebereik

De armatuur schakelt de verlichting uit:

Voorwaarden:

- Het helderheidsniveau wordt overschreden
- en
- De bewegingsmelder detecteert geen beweging in het detectiebereik
- of
- Het niveau van het omgevingslicht ligt boven het ingestelde helderheidsniveau (vertraging ca. 15 min)



De bewegingsmelder wordt uitgeschakeld als het helderheidsniveau lager is dan het omgevingslichtniveau.

5 Instellingen

Er zijn verschillende opties beschikbaar voor de configuratie en bediening van de bolderarmatuur.

5.1 ALVA BL (ON/OFF)

5.1.1 De verlichting in-/uitschakelen

De armaturen worden in- en uitgeschakeld met behulp van een externe schakelaar of een aparte bewegingsmelder.

5.2 ALVA BL met DALI-interface

5.2.1 De armatuur in-/uitschakelen en dimmen

Met DALI-
interface

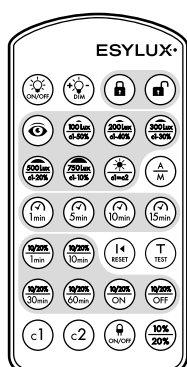
De armatuur wordt via de DALI-interface bediend. Met DALI-besturingstelegrammen kunt u de functies **Armatuur in-/uitschakelen** en **Armatuur dimmen** activeren.

5.3 ALVA BL met DALI-interface en bewegingsmelder

Naast de bediening via de DALI-interface kunnen er ook talrijke instellingen met de afstandsbediening worden uitgevoerd.

Mobil-PDi/DALI

De infraroodafstandsbediening Mobil-Pi/DALI (artikelnr. EP10425899) maakt het voor elektromonteurs en gebruikers mogelijk om eenvoudig verschillende parameters en speciale functies in te stellen. Deze afstandsbediening is verkrijgbaar als toebehoren.



Voor een optimale ontvangst richt u de afstandsbediening tijdens de programmering van de instellingen direct op de melder.



Houd er rekening mee dat als de sensor wordt blootgesteld aan rechtstreeks zonlicht, het standaard bereik van ongeveer 4 m kan worden verkleind als gevolg van de infraroodstralen van de zon.

5.3.1 De verlichting in-/uitschakelen

U kunt de armatuur met de afstandsbediening via de functie **Verlichting in-/uitschakelen** bedienen.

Deze functie is slechts tijdelijk actief. De melder keert terug naar normale bedrijfsmodus als er geen beweging is gedetecteerd in het detectiebereik en de vooraf ingestelde nalooptijd is verstreken.

In te stellen functie	Bedieningsstappen
De armatuur inschakelen	➤ Druk op de knop . ✓ De armatuur wordt ingeschakeld.
De armatuur uitschakelen	➤ Druk op de knop . ✓ De verlichting wordt uitgeschakeld.

5.3.2 Activeren van de schemerschakelaar

De verlichting wordt automatisch geregeld wanneer de lichtomstandigheden met behulp van de functie **Schemerschakelaar activeren** veranderen. In deze modus werkt de bewegingsmelder als een schemerschakelaar; de bewegingsmelder moet vooraf als master-melder zijn ingesteld.



Meer informatie over hoe u de bewegingsmelder als master-melder kunt instellen, vindt u in het hoofdstuk **Master-circuit/slave-circuit** op pagina 26.

Door de schemerschakelaar te activeren, verandert de bedrijfsmodus. Nadat u de bedrijfsmodus hebt gewijzigd, werkt de armatuur zoals tijdens de fabrieksinstellingen is gedefinieerd.

De schemerschakelaar kan alleen via de afstandsbediening worden geactiveerd. De schemerwaarde is vooraf in de fabrieksinstellingen op ca. 50 lux ingesteld.

Als de lichtomstandigheden van donker naar licht veranderen, begint een vertraging van ongeveer 5 minuten om te voorkomen dat de armatuur meerdere keren wordt in- en uitgeschakeld.

Ga als volgt te werk om de verlichting in te schakelen:

Voorwaarde:

- Het niveau van het omgevingslicht is lager dan de vooraf ingestelde helderheidswaarde.

Ga als volgt te werk om de verlichting uit te schakelen:

Voorwaarde:

- Het niveau van het omgevingslicht is ten minste 5 minuten helderder dan de vooraf ingestelde waarde van de schemerschakelaar.

In te stellen functie	Bedieningsstappen
Programmeermodus openen	➤ Druk op de knop . ✓ De blauwe LED in de sensorkop gaat branden. ✓ De verlichting wordt ingeschakeld. Gedurende deze tijd reageert de melder niet op bewegingen.
Activeren van de schemerschakelaar	➤ Druk zo nodig meerdere keren op de knop . ✓ De gele LED begint te knipperen. ✓ De gele LED knippert drie keer kort in de sensorkop. ✓ De schemerschakelaar is nu geactiveerd.
Programmeermodus verlaten	➤ Druk op de knop . ✓ De blauwe LED gaat uit. ✓ De instellingen worden opgeslagen. ✓ De verlichting gaat uit.

5.3.3 Het helderheidsniveau instellen

Een vaste lichtsterkte kan via de afstandsbediening worden ingesteld met de functie **Helderheidsniveau instellen** of stel de huidige lichtsterkte in met behulp van de oogfunctie.

In te stellen functie	Bedieningsstappen
Programmeermodus openen	➤ Druk op de knop . ✓ De blauwe LED in de sensorkop gaat branden. ✓ De verlichting wordt ingeschakeld. Gedurende deze tijd reageert de melder niet op bewegingen.

In te stellen functie	Bedieningsstappen
Het helderheidsniveau instellen	➤ Kies tussen de knoppen  en . Het helderheidsniveau komt overeen met de waarde op de knoppen gedeeld door tien. Bijv.: knop  = 10 lux ✓ De rode LED knippert kort drie keer in de sensorkop. De lichtsensor wordt tijdens bedrijf overdag uitgeschakeld .
Hiermee stelt u de huidige lichtsterkte voor het helderheidsniveau in	➤ Druk op de knop . ✓ De rode LED knippert kort drie keer in de sensorkop.
Programmeermodus verlaten	➤ Druk op de knop . ✓ De blauwe LED gaat uit. ✓ De instellingen worden opgeslagen. ✓ De verlichting gaat uit.

5.3.4 De nalooptijd voor verlichtingsduur instellen

De duur dat de armaturen na de laatste beweging ingeschakeld blijven, kan met de functie **Nalooptijd voor verlichtingsduur instellen** worden ingesteld.

Deze tijd kan met de afstandsbediening tussen 1 en 30 minuten worden ingesteld.

Ga als volgt te werk om de nalooptijd te activeren:

Voorwaarden:

- Het helderheidsniveau van het omgevingslicht is lager dan de vooraf ingestelde helderheidswaarde
- De armatuur wordt door beweging ingeschakeld
- De bewegingsmelder detecteert geen beweging meer in het detectiebereik
- ✓ De nalooptijd voor de verlichtingsduur begint



De nalooptijd begint opnieuw zodra er een nieuwe beweging wordt gedetecteerd in het detectiebereik.

In te stellen functie	Bedieningsstappen
Programmeermodus openen	➤ Druk op de knop . ✓ De blauwe LED in de sensorkop gaat branden. ✓ De verlichting wordt ingeschakeld. Gedurende deze tijd reageert de melder niet op bewegingen.
Een nalooptijd tussen 1 en 15 minuten selecteren	➤ Kies tussen de knoppen  en . ✓ De rode LED knippert kort drie keer in de sensorkop.
Een nalooptijd voor 30 minuten instellen	➤ Druk twee keer achter elkaar op de knop . ✓ De rode LED knippert kort drie keer in de sensorkop.
Programmeermodus verlaten	➤ Druk op de knop . ✓ De blauwe LED gaat uit. ✓ De instellingen worden opgeslagen. ✓ De verlichting gaat uit.

5.3.5 Het oriëntatielicht instellen

Met de functie **Oriëntatielicht instellen** kunt u voor subtiele verlichting in het donker zorgen. De oriëntatieverlichting kan met de afstandbediening tussen 10% en 20% van de maximale verlichtingssterkte worden ingesteld.

Voorwaarden:

- De functie **Nalooptijd voor oriëntatieverlichting instellen** is permanent geactiveerd

Ga als volgt te werk om het oriëntatielicht in te schakelen:

Voorwaarden:

- Er wordt geen beweging in het detectiebereik gedetecteerd
- De vooraf ingestelde nalooptijd voor de verlichtingsduur is verstreken
- Het niveau van het omgevingslicht is lager dan de ingestelde helderheidswaarde
- ✓ De bewegingsmelder schakelt de oriëntatieverlichting in

Ga als volgt te werk om het oriëntatielicht uit te schakelen:**Voorwaarden:**

- Het helderheidsniveau van het omgevingslicht is hoger dan de ingestelde helderheidswaarde
- ✓ De bewegingsmelder schakelt de oriëntatieverlichting uit, ondanks de gedetecteerde beweging

In te stellen functie	Bedieningsstappen
Programmeermodus openen	➤ Druk op de knop . ✓ De blauwe LED in de sensorkop gaat branden. ✓ De verlichting wordt ingeschakeld. Gedurende deze tijd reageert de melder niet op bewegingen.
Het oriëntatielicht permanent activeren	➤ Druk op de knop . ✓ De rode LED knippert kort drie keer in de sensorkop.
Het oriëntatielicht tussen 10% en 20% instellen	➤ Druk op de knop . ✓ De rode LED knippert kort drie keer in de sensorkop ✓ De verlichting wordt ingeschakeld met 20% van de maximale lichtsterkte
Het oriëntatielicht of instellen	➤ Druk nogmaals op de knop . ✓ De rode LED knippert kort drie keer in de sensorkop ✓ De verlichting wordt ingeschakeld met 10% van de maximale lichtsterkte
Programmeermodus verlaten	➤ Druk op de knop . ✓ De blauwe LED gaat uit. ✓ De instellingen worden opgeslagen ✓ De verlichting gaat uit

5.3.6 De nalooptijd voor oriëntatieverlichting instellen

De functie **Nalooptijd voor oriëntatieverlichting instellen** biedt de mogelijkheid om de padverlichting permanent of gedurende een beperkte periode in te schakelen.

Deze tijd kan met de afstandsbediening tussen 1 en 60 minuten worden ingesteld.

Ga als volgt te werk om de nalooptijd te activeren:

Voorwaarden:

- Het oriëntatielicht is via de afstandsbediening geactiveerd
- Het niveau van het omgevingslicht is lager dan de vooraf ingestelde schemerschakelwaarde
- Er wordt geen beweging in het detectiebereik gedetecteerd
- ✓ De oriëntatieverlichting wordt ingeschakeld

In te stellen functie	Bedieningsstappen
Programmeermodus openen	➤ Druk op de knop . ✓ De blauwe LED in de sensorkop gaat branden. ✓ De verlichting wordt ingeschakeld. Gedurende deze tijd reageert de melder niet op bewegingen.
De nalooptijd voor oriëntatieverlichting tussen 1 en 60 minuten instellen	➤ Kies tussen de knoppen  en . ✓ De rode LED knippert kort drie keer in de sensorkop.
Het oriëntatielicht permanent deactiveren	➤ Druk op de knop . ✓ De rode LED knippert kort drie keer in de sensorkop.
Programmeermodus verlaten	➤ Druk op de knop . ✓ De blauwe LED gaat uit. ✓ De instellingen worden opgeslagen ✓ De verlichting gaat uit

5.3.7 Volautomatische modus

In de **volautomatische modus** schakelt de bewegingsmelder de armatuur automatisch in en uit wanneer beweging wordt gedetecteerd, afhankelijk van het vooraf ingestelde helderheidsniveau.

Deze functie is als fabrieksinstelling geactiveerd.

De armatuur wordt automatisch ingeschakeld:**Voorwaarden:**

- Het niveau van het omgevingslicht is lager dan de vooraf ingestelde schemerwaarde
- De bewegingsmelder detecteert beweging in het detectiebereik
- ✓ De bewegingsmelder schakelt de verlichting in

De armatuur wordt automatisch uitgeschakeld:**Voorwaarden:**

- Het helderheidsniveau van het omgevingslicht is hoger dan de vooraf ingestelde helderheidswaarde
- of**
- Het niveau van het omgevingslicht is lager dan het vooraf ingestelde helderheidsniveau en beweging wordt niet meer gedetecteerd in het detectiebereik
 - De vooraf ingestelde nalooptijd voor de verlichtingsduur is verstreken
 - ✓ De bewegingsmelder schakelt de verlichting **uit** of schakelt het oriëntatielicht **in** als het oriëntatielicht is geactiveerd.

Meer informatie over het activeren van het oriëntatielicht vindt u in het hoofdstuk **Het oriëntatielicht instellen** op pagina 22.

In te stellen functie	Bedieningsstappen
Programmeermodus openen	➤ Druk op de knop . ✓ De blauwe LED in de sensorkop gaat branden ✓ De verlichting wordt ingeschakeld Gedurende deze tijd reageert de melder niet op bewegingen
Volautomatische modus activeren	➤ Druk op de knop . ✓ De rode LED knippert kort drie keer in de sensorkop.
Programmeermodus verlaten	➤ Druk op de knop . ✓ De blauwe LED gaat uit. ✓ De instellingen worden opgeslagen ✓ De verlichting gaat uit

5.3.8 Master-circuit / slave-circuit

Er kan gerichte actie worden ondernomen om het detectiebereik van de bewegingsmelder uit te breiden met behulp van de functie **Master-circuit/ slave-circuit**. Bolderarmaturen met parallel geschakelde bewegingsmelders kunnen via de geïntegreerde DALI-interface worden ingesteld als de master- of slave-melder.

Een bewegingsmelder die als de master-melder is opgegeven, meet het niveau van het omgevingslicht en detecteert continu bewegingen. De slave-melder detecteert alleen beweging.

Als de waarde van de schemerschakelaar niet wordt bereikt, schakelt de master-melder het oriëntatielicht in als dit is geactiveerd. Als de waarde van de schemerschakelaar niet wordt bereikt en beweging wordt gedetecteerd, schakelt de master-melder de verlichting in.

De nalooptijd kan alleen op de master-melder worden ingesteld. Daarom moet dit apparaat op de donkerste locatie worden geïnstalleerd, bijv. onder een boom.

Als er beweging wordt gedetecteerd, stuurt de slave-melder elke 30 seconden een besturingstelegram AAN naar de master-melder. De master-melder schakelt de verlichting in bij alle DALI-armaturen die via de DALI-bus zijn aangesloten. Daarna begint de nalooptijd opnieuw.

De master-melder leest van DALI-adres 15; de slave-melders schrijven naar DALI-adres 15. De adressen staan vast en kunnen niet worden gewijzigd.

Deze functie kan alleen via de afstandsbediening worden geactiveerd.



Er kan maximaal één bolderarmatuur worden gebruikt als DALI-master in een DALI-netwerk met bolderarmaturen. Alle andere bolderarmaturen met bewegingsmelders moeten via de afstandsbediening van de master-modus naar de slave-modus worden geschakeld. Voer deze wijziging tijdens de inbedrijfstelling uit. Anders kunnen er storingen optreden als er meerdere masters in een lichtnetwerk met DALI-bolderarmatuur actief zijn (fabrieksinstelling: master-modus).



Er kunnen maximaal acht bolderarmaturen met bewegingsmelders parallel op een lichtnetwerk met DALI-bolderarmatuur worden aangesloten. Door de master- of slave-functie te activeren, verandert de bedrijfsmodus. Nadat u de bedrijfsmodus hebt gewijzigd, werkt de armatuur zoals tijdens de fabrieksinstellingen is gedefinieerd.

Instelling/bediening via Mobil-PBi/DALI infraroodafstandsbediening (artikelnr. EP10425899)

Parametrisering en bediening via de ESY-pen (artikelnr. EP10425356) met de gratis ESY Control-app

Ga als volgt te werk om de verlichting in te schakelen:**Voorwaarden:**

- Het niveau van het omgevingslicht is lager dan de vooraf ingestelde schemerschakelwaarde
- ✓ Het oriëntatielicht is ingeschakeld, indien geactiveerd
- De slave-melder of master-melder detecteert een beweging
- ✓ De master-melder schakelt de armaturen in

Ga als volgt te werk om de nalooptijd te verlengen:**Voorwaarden:**

- De verlichting wordt ingeschakeld
- Ten minste één van de slave-melders of de master-melder detecteert beweging
- ✓ De nalooptijd begint opnieuw

In te stellen functie	Bedieningsstappen
Programmeermodus openen	➤ Druk op de knop . ✓ De blauwe LED in de sensorkop gaat branden ✓ De verlichting wordt ingeschakeld Gedurende deze tijd reageert de melder niet op bewegingen
Melder als slave instellen	➤ Druk op de knop . ✓ De groene LED in de sensorkop knippert drie keer kort.
Melder als master instellen	➤ Druk op de knop . ✓ De rode LED knippert kort drie keer in de sensorkop.
Programmeermodus verlaten	➤ Druk op de knop . ✓ De blauwe LED gaat uit. ✓ De instellingen worden opgeslagen ✓ De verlichting gaat uit.

5.3.9 Verdere instellingen via de afstandsbediening

LED-feedback

LED's in-/uitschakelen

De in de sensorkop geïntegreerde LED's geven de status van de bewegingsmelder aan. Deze functie kan via de afstandsbediening worden in- en uitgeschakeld.

De rode LED knippert wanneer er beweging wordt gedetecteerd in het detectiebereik of wanneer er een opdracht van de afstandsbediening wordt ontvangen. De blauwe LED gaat branden wanneer de melder in de programmeermodus staat.

In te stellen functie	Bedieningsstappen
Programmeermodus openen	➤ Druk op de knop . ✓ De blauwe LED in de sensorkop gaat branden. ✓ De verlichting wordt uitgeschakeld. Gedurende deze tijd reageert de melder niet op bewegingen.
LED's uitschakelen	➤ Druk op de knop . ✓ De functie wordt toegepast. ✓ De blauwe LED in de sensorkop wordt ongeveer 3 seconden uitgeschakeld.
LED's inschakelen	➤ Druk op de knop . ✓ De functie wordt toegepast. ✓ De blauwe LED in de sensorkop knippert ongeveer 3 seconden.
Programmeermodus verlaten	➤ Druk op de knop . ✓ De blauwe LED gaat uit. ✓ De instellingen worden opgeslagen.

Resetten

Alle toegepaste instellingen kunnen worden gewist met de functie **Reset** functie. De melder keert terug naar de fabrieksinstellingen waarmee hij werd geleverd.

In te stellen functie	Bedieningsstappen
Programmeermodus openen	➤ Druk op de knop . ✓ De blauwe LED in de sensorkop gaat branden. ✓ De verlichting wordt uitgeschakeld. Gedurende deze tijd reageert de melder niet op bewegingen.
Fabrieksinstellingen herstellen	➤ Druk op de knop . ✓ De functie wordt toegepast. ✓ De blauwe en rode LED's in de sensorkop knipperen om de beurt.
Programmeermodus verlaten	➤ Druk op de knop . ✓ De blauwe LED gaat uit. ✓ De instellingen worden opgeslagen. ✓ Na ongeveer 30 seconden is de armatuur klaar voor gebruik en werkt deze volgens de fabrieksinstellingen.

6 Parametrisering via ESY-app en ESY-Pen

Eerst worden de parameters gewijzigd in de ESY-app. De ESY-Pen fungeert als brug om de Bluetooth-opdrachten van het mobiele apparaat met behulp van infraroodtechnologie naar de bewegingsmelder / aanwezigheidssensor te verzenden.

De infraroodinterface bevindt zich in de punt van de ESY-Pen. Bij communicatie tussen de ESY-pen en het product moet de kop van de ESY-pen in de richting van het product wijzen. Tijdens het verzenden van een infrarood-sigitaal knippert de aan/uitknop rood of groen (afhankelijk van de selectie). Het is niet mogelijk om parameters van het product naar de ESY-app over te dragen. De communicatie tussen de ESY-Pen en het product verloopt in één richting.

Parametrisering is ook mogelijk met de ESY-app met ESY-pen (artikelnr. EP10425356).



Houd u aan de minimale afstand die overeenkomt met de installatiehoogte voor een optimale signaaloverdracht. Direct zonlicht kan de signaaloverdracht verstoren.



Communicatie: smartphone → ESY-Pen → bewegingsmelder/aanwezigheidssensor

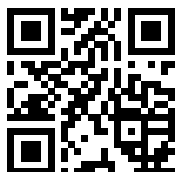


Het is niet mogelijk om parameters van de bewegingsmelder naar de ESY-app over te dragen. De communicatie tussen de ESY-Pen en de bewegingsmelder verloopt in één richting.

6.1 De ESY-app installeren

De kosteloze ESY-app is beschikbaar in de Google Play Store en Apple App Store voor de volgende mobiele apparaten:

- Apple-apparaten met besturingssysteem iOS 12.5.5 of nieuwer
 - Android-apparaten met Android versie 8.0 of nieuwer
- Scan de QR-code om de ESY-app te downloaden.



Voeg uw product toe aan de ESY-app-productlijst wanneer u het voor de eerste keer gebruikt, zodat u uw product kunt parametriseren.

- De ESY-app starten.
- Druk op de knop **Producten selecteren en parametriseren** >
- Druk op de knop **< Product toevoegen >** en selecteer uw product met de zoekfunctie of door de streepjescode op uw product te scannen.
- ✓ Uw product wordt weergegeven in de productlijst.
- ✓ Parameters kunnen worden geconfigureerd.

Om de gewijzigde parameters naar het apparaat over te brengen, moet u de ESY-pen via Bluetooth met uw mobiele apparaat verbinden.

6.2 De ESY-Pen verbinden met de ESY-app

1. Schakel de ESY-Pen in.

- Houd de **< aan/uitknop  >** twee seconden ingedrukt.
- ✓ De **< aan/uitknop  >** licht rood op.
- ✓ Beide **< functieknoppen  +  >** lichten wit op wanneer het is ingeschakeld.

2. Activeer Bluetooth® op uw mobiele apparaat.

3. De ESY-app starten.

- Selecteer onder aan de startpagina de knop **< Geen verbinding >**.
- Selecteer uw ESY-Pen **< ESY-Pen xxxxxx >** in de lijst.
- Voer de beveiligingspincode in wanneer hierom wordt gevraagd.
- ✓ Nadat u de verbinding tot stand hebt gebracht, wordt uw **< ESY-Pen xxxxxx >** onder aan de startpagina weergegeven.
- ✓ De ESY-Pen is nu klaar voor gebruik.

 Als er geen ESY-Pen (ESY-Pen Vx.x xxxx) wordt vermeld, veeg dan omlaag om de lijst te vernieuwen.
U vindt de naam en de beveiligingspincode van uw ESY-Pen op het identificatielabel op het apparaat.

7 Onderhoud

De armatuur bevat geen onderdelen die onderhoud vereisen. Het apparaat kan alleen als een complete eenheid worden vervangen.

7.1 Reiniging

LET OP!

Het gebruik van onjuiste reinigingsmiddelen zal het apparaat beschadigen!

- Gebruik een pluisvrije doek die droog is of met water is bevochtigd.

7.2 Problemen oplossen

Problemen oplossen	Storing	Oorzaak
	De verlichting is uit	- Het niveau van het omgevingslicht is hoger dan de vooraf ingestelde helderheidswaarde. - De verlichting is handmatig uitgeschakeld. - De nalooptijd is te kort ingesteld.
	De verlichting wordt uitgeschakeld tijdens donkere perioden, ondanks de aanwezigheid van personen.	- Het niveau van het omgevingslicht is hoger dan de vooraf ingestelde helderheidswaarde. - De verlichting is handmatig uitgeschakeld.
	De verlichting wordt niet uitgeschakeld of de verlichting wordt spontaan ingeschakeld als er geen personen aanwezig zijn.	- De nalooptijd is nog niet verstreken. - Vals alarm veroorzaakt door dieren of andere omgevingsinvloeden zoals bewegende bladeren in het detectiebereik.
	De sensor reageert niet.	Controleer de elektrische voeding.

8 Technische gegevens

Netspanning	Nominale spanning	230 V~
	Stroomverbruik	max. 17 W
	Inschakelstroom	max. 13 A
	Stroomverbruik	max. 80 mA
Instellingen	Afstandsbediening	Mobil-PDi/DALI
Bewegingsmelders	Nalooptijd	ca. 1 min – 30 min
	Helderheidsniveau	ca. 10 lux - werking overdag
	Oriëntatieverlichting	10% – 20%
	Nalooptijd, oriëntatieverlichting	ca. 1 min – 60 min
	Stroomverbruik	0,2 W
	Detectiehoek	140°
	Detectiebereik tangentieel	max 6 m

Interface	ALVA BL xxx/170 xx xxx° xxxx xxx MD IR DALI AN	DALI
	ALVA BL xxx/170 xx xxx° xxxx xxx DALI AN	
Kleurweergave-index		CRI > 80
Lichtemissie	ALVA BL xxx/170 xx 180°	180°
	ALVA BL xxx/170 xx 360°	360°
Lichtkleur	ALVA BL xxx/170 xx xxx° xxxx 830	3100 K
	ALVA BL xxx/170 xx xxx° xxxx 840	4100 K
Lichtstroom	ALVA BL xxx/170 TR / OP 830	
	Transparant 180°/360°	ca. 760 lm/ca. 1270 lm
	Opaal 180°/360°	ca. 620 lm/ca. 1030 lm
	ALVA BL xxx/170 TR / OP 840	
	Transparant 180°/360°	ca. 810 lm/ca. 1350 lm
	Opaal 180°/360°	ca. 630 lm/ca. 1050 lm
Stralingshoek	Transparant	159°
	Opaal	283°
Temperatuurbereik	Bediening	-25 °C – +40 °C
Beschermingsklasse		I
Beschermingsgraad		IP 65
Aansluitklem		2,5 mm ² /1,5 mm ²
Hoogte	ALVA BL 540/170	540 mm
	ALVA BL 940/170	940 mm
Diameter		Ø 170 mm
Kleur	grafietgrijs	vergelijkbaar met RAL 7024

9 EU-conformiteitsverklaring

CE-verklaring

Het product voldoet aan de volgende richtlijnen:

- EMC 2014/30/EU
- LVD 2014/35/EU
- RoHS 2011/65/EU
- Ecodesign 2009/125/EG

Als het product zonder onze voorafgaande toestemming wordt gewijzigd of uitgebreid, is deze verklaring niet langer geldig voor dit product.



10 Afvoer

Dit apparaat mag niet samen met ongesorteerd restafval worden afgevoerd. Afgedankte elektrische en elektronische apparaten dienen volgens de wettelijke voorschriften te worden afgevoerd. Neem contact op met uw gemeente voor meer informatie.

11 ESYLUX fabrieksgarantie

ESYLUX fabrieksgarantie op www.esylux.com.