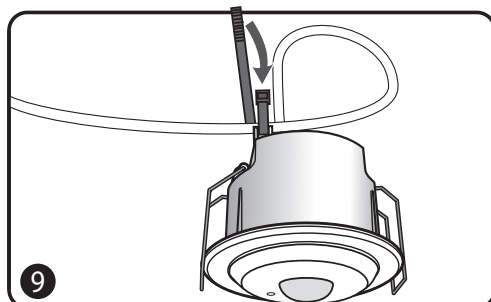
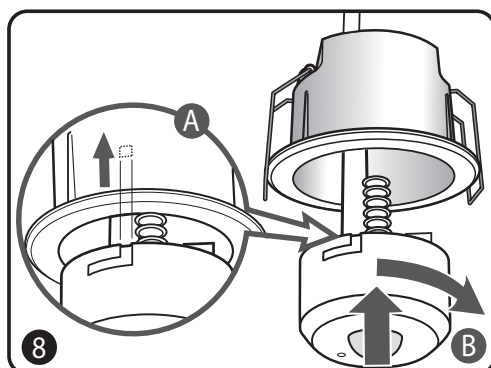
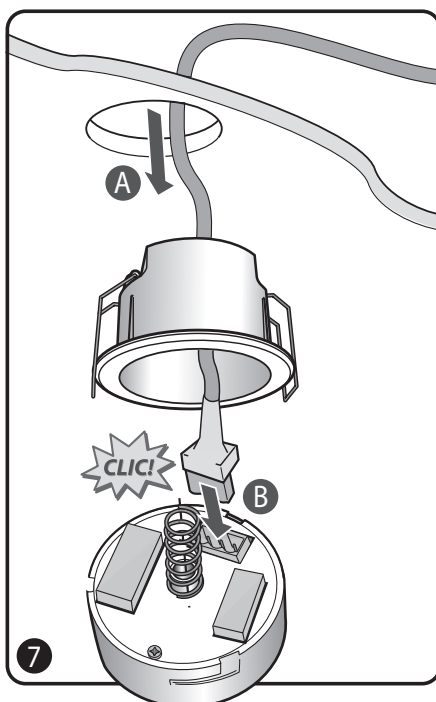
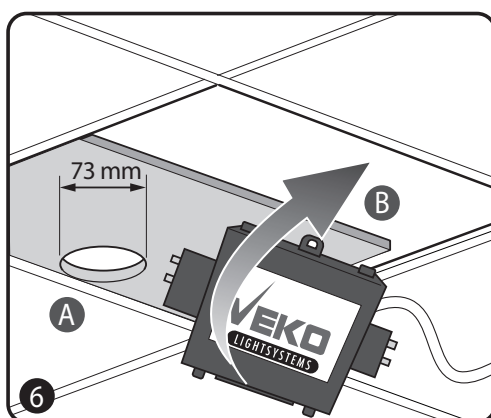
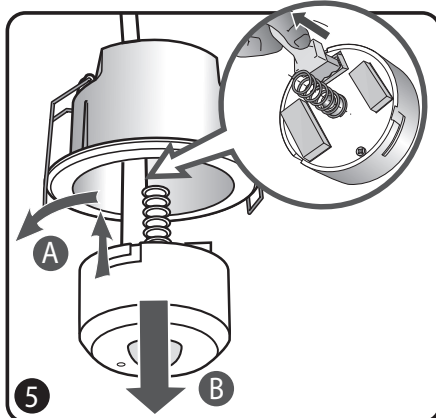
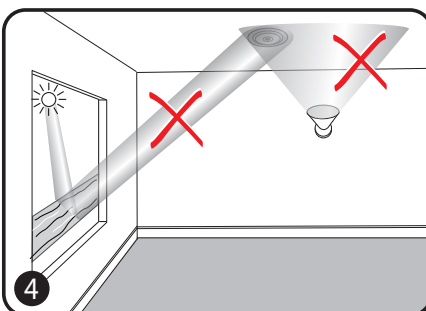
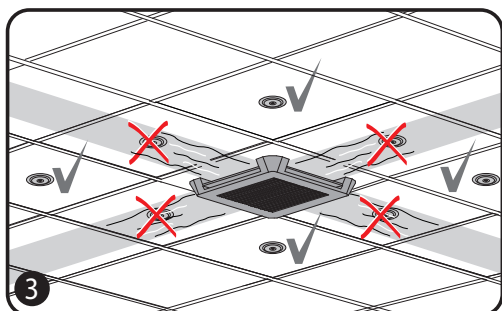
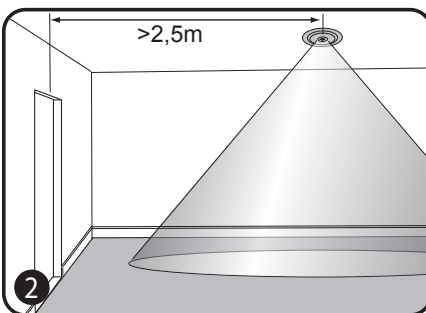
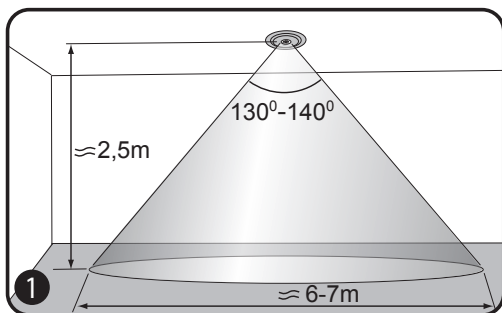


INSTALLATIE- EN GEBRUIKERSHANDLEIDING MDO-I



INLEIDING

De MDO-I is een intelligente aanwezigheids-schakelaar, bedoeld om verlichting te schakelen. Voor het detecteren van aanwezigheid wordt gebruik gemaakt van een pyro-electric infraroodsensor [PIR] en microfoon.



Bewegings-
detectie



Geluids-
detectie

Wanneer de MDO-I is uitgeschakeld, zal deze bij de eerste de beste bewegingsdetectie de verlichting inschakelen. Daarna wordt ook degeluidsdetectie actief. Samen bepalen ze of er nog aanwezigheid in het vertrek is. Omdat het niet de bedoeling is dat de MDO-I na het niet meer waarnemen van aanwezigheid direct uitschakelt, wordt er gebruik gemaakt van een z.g. uitschakelvertraging. Zowel de bewegingsals geluidsdetectie heeft een eigen timer, welke steeds bij een overeenkomende detectie gereset wordt. Wanneer één van deze timers afloopt, wordt de verlichting uitgeschakeld.

De MDO-I beschikt over een schemerschakelaar waarmee het mogelijk is om de verlichting niet te laten inschakelen als de hoeveelheid daglicht boven een bepaalde waarde ligt.

PLAATSBEPALING

De MD-O is geschikt voor plafondmontage en verkrijgbaar in zowel inbouw [MDO-I] als opbouw [MDO-O] uitvoering. Voor beide geldt dat de detectiehoek van de bewegingssensor rondom 130°-140° is. Dit komt overeen met een diameter van 6 - 7 meter bij een plafonddoogte van 2,5 meter. De optimale montagehoogte is 2,5 - 3 meter. Een grotere hoogte resulteert in een lagere gevoeligheid van de bewegingsdetectie.

Let op! Aan de rand van het detectiebereik is de gevoeligheid van de bewegingssensor altijd minder. Voor een optimale werking dient de MDO-I in het middelpunt van de ruimte geplaatst te worden. De volgende factoren beïnvloeden de werking negatief:



- De directe luchtstroom van bijvoorbeeld heteluchtverwarming of airconditioning.
- Direct invallende straling [lampen, weerkaatst zonlicht [door bijvoorbeeld water].

Houd verder voor de horizontale afstand van MDO-I tot toegang van het vertrek minimaal 2,5 m aan.

MONTAGE PLAFOND

Draai de sensorunit uit de houder. Maak een ronde uitsparing in het plafond van 73 mm.

Sluit de bijgeleverde connector-kit aan boven het plafond. Voer de kabel/connector van de MDO-I door de uitsparing in het plafond. Sluit deze weer aan op de sensorunit. Controleer of de aansluitconnector goed is gemonteerd [geeft "click" bij aandrukken].

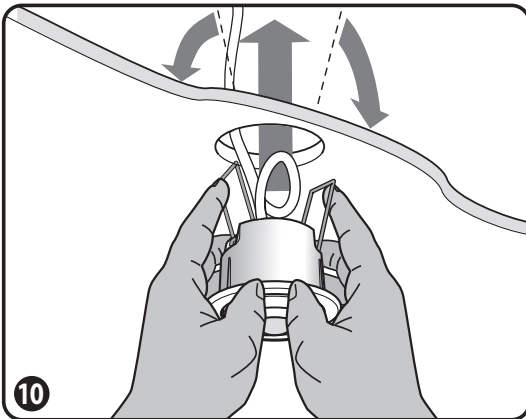
Plaats de unit terug in de houder: draai deze rechtsonder tot de bajonetsluiting goed sluit.

Zet de kabel met een bindstrip vast aan de houder.

Druk met beide handen de veren omhoog en geleid de houder door het gat in het plafond.

Laat de veren los. Leg bij zachte plafonds eventueel een stevige ondergrond onder de veren.

INSTALLATIE- EN GEBRUIKERSHANDLEIDING MDO-I

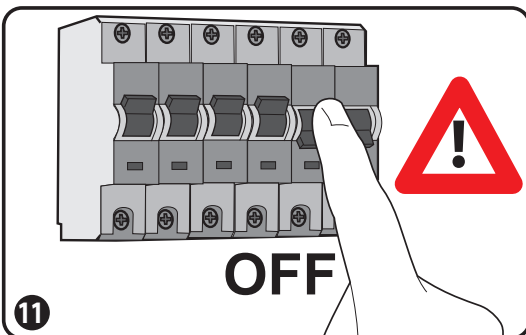


10

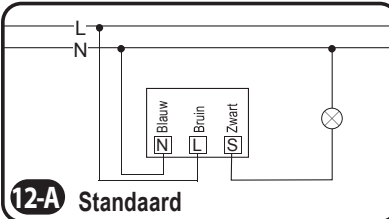
INSTELLEN

Inschakelmethode

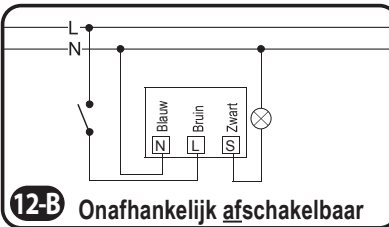
Standaard schakelt de MDO-I in wanneer er beweging wordt gedetecteerd. Daarna wordt m.b.v. bewegings- en geluidsdetectie het moment bepaald waarop deze weer uitgeschakeld moet worden.



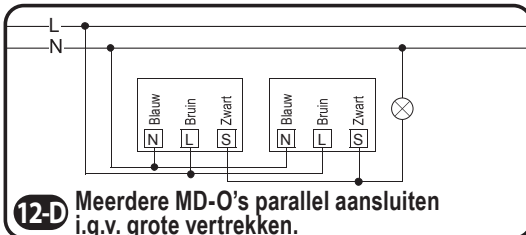
11



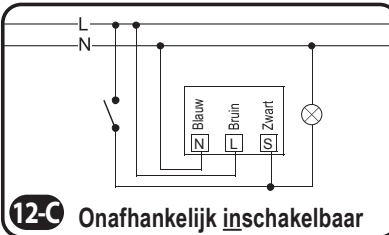
12-A Standaard



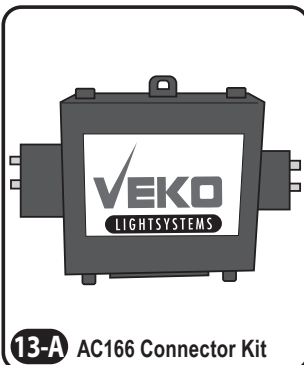
12-B Onafhankelijk afschakelbaar



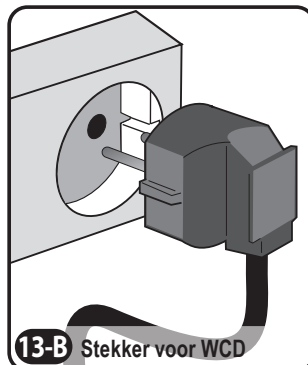
12-D Meerdere MD-O's parallel aansluiten i.g.v. grote vertrekken.



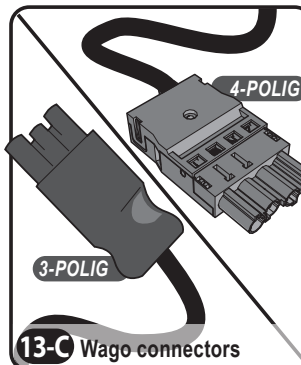
12-C Onafhankelijk inschakelbaar



13-A AC166 Connector Kit



13-B Stekker voor WCD



13-C Wago connectors

AANSLUITEN

Vóór montage de netspanning afschakelen!

Standaardaansluiting: Sluit de fase [L] op de bruine draad, de schakeldraad [S] op de zwarte en de nul [N] op de blauwe draad aan. In afbeelding B en C geldt dat de aansluitvolgorde dezelfde is als in afbeelding A. Wanneer de spanning op de MDO-I wordt ingeschakeld, dan wordt de verlichting als gevolg daarvan altijd ingeschakeld.



Variante B niet toepassen wanneer er verlichting met een inductief karakter wordt geschakeld [zoals conventionele voorschakelapparatuur].

Gebruik geen 'koude-start' voorschakelapparatuur als de MDO-I meer dan 2 keer per etmaal de verlichting zal schakelen.

De MDO-I Melder kan met het aansluitsnoer verbonden worden met de bijgeleverde VEKO connection kit [13-A]. Via deze kit kunt u de MDO-I aansluiten op:

- stekker voor wandcontactdoos [13-B]
- een Wago connector [13-C]

VEILIGHEID

Vóór montage van de MDO-I dient de netspanning te worden afgeschakeld.

Werkzaamheden aan het 230V-net mogen alleen door erkend elektrotechnisch vak- personeel worden uitgevoerd.

Alle installatievoorschriften dienen in acht te worden genomen. Raadpleeg bij twijfel de technische dienst van Veko lightsystems.

Houd bij de aansluiting van de bedrading de juiste kleuren in acht. Houd alle technische specificaties van de apparatuur in acht.

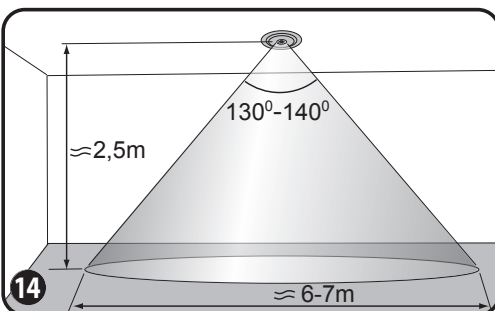
Gebruik geen 'koude-start' voorschakelapparatuur als de MDO-I meer dan 2 keer per etmaal de verlichting zal schakelen.

De MDO-I is niet gecertificeerd voor alarmdoeleinden. Voor vragen over montage mail montage@veko.nl of bel 0224- 273235.

TECH. GEGEVENS

Nominale spanning:	230 V ~ ± 10%, 50 Hz
Maximale nominale stroom:	6 A bij cos = 1 [2 A bij cos = 0,4]
Eigen verbruik [af-/ingeschakeld]:	< 1 W / < 4 W
PIR detectiehoek:	Rondom 130° - 140°
Uitschakeltijd vertragingen:	10 sec. - 45 min. [beweging] 2 min. - 12 min. [geluid]
Omgevingstemperatuur:	0-40 °C
Beschermingsklasse:	IP20
Fabrieksinstelling:	15 min. [beweging] 6 min. [geluid]

Wijzingen in uitvoering voorbehouden.



14

Ga voor meer informatie over Veko Lightsystems, productinformatie en downloads naar www.veko.nl