

■ Rijksuniversiteit
Groningen







- Met de Veko aanwezigheidsdetectoren kunt u maximaal comfort creëren én energie besparen.
- Met de bewegingsdetector wordt de verlichting automatisch op aanwezigheid van personen geschakeld en de daglichtsensor zorgt ervoor dat het licht alleen brandt als dat nodig is.
- Voor extra comfort is in de ADVRC-serie een infrarood ontvanger ingebouwd waarmee u de verlichting handmatig kun bedienen en/of dimmen d.m.v. infrarood zender.

De Veko aanwezigheidsdetectoren zijn in de volgende uitvoering leverbaar.

ADR - serie – bewegingsdetectie en schemerschakeling.

ADVR - serie – bewegingsdetectie, schemerschakeling en geluidsdetectie.

ADVRC - serie – bewegingsdetectie, schemerschakeling, geluidsdetectie, 1-10V dimmer en infrarood ontvanger.

		ADR	ADVR	ADVRC
	BEWEGINGSDETECTIE <ul style="list-style-type: none"> ■ Registreert beweging op basis van veranderingen in het warmte patroon. 	■	■	■
	GELUIDSDETECTIE <ul style="list-style-type: none"> ■ Optimaliseert de detectie van personen 		■	■
	SCHEMERSCHAKELING <ul style="list-style-type: none"> ■ Voorkomt inschakeling bij voldoende daglicht. 	■	■	■
	DIM FUNCTIE <ul style="list-style-type: none"> ■ 1-10V dimmer 			■
	AFSTANDBEDIENING <ul style="list-style-type: none"> ■ Handmatig in- of uitschakeling ■ Dimmen 			■ ■
	POTENTIALVRIJ WISSELCONTACT <ul style="list-style-type: none"> ■ Printplaat met wisselcontact potentiaalvrij. Kan als extra contact worden ingebouwd in de stekker van de aansluitsnoeren. 	■	■	■

- Geschikt voor toepassingen in kantoor- en overige ruimtes.
- Naast de bewegingssensor en schemerschakelaar zijn sommige type ook voorzien van een microfoon, waardoor de detectie efficiënter uitgevoerd wordt.
- De detectoren worden geleverd met een 7-polige Veko connector waarop aansluitsnoeren (in diverse uitvoeringen leverbaar) aangesloten moeten worden.
- Indien gewenst zorgt een instelbare schemerschakelaar ervoor dat de verlichting pas inschakelt als er onvoldoende daglicht aanwezig is.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

- Nominale spanning: 230 V ~ ± 10%, 50 Hz
- Maximaal schakelstroom: 6A. (bij cos phi = 1,0)
2A. (bij cos phi = 0,4)
- Detectiehoek: 130° - 140°
- Detectiebereik: 6,0 mtr. (bij hoogte = 2,5 m.) 8 mtr. (bij hoogte = 8 m.)
- Maximale hoogte: 8,0 mtr. m.u.v. sport met veel beweging tot 7,0 mtr.
- Uitschakelvertraging diverse vaste instellingen:
 - Beweging: 40 sec. - 45 min.
 - Geluid: 20 sec. - 12 min.
- Aansluiting: 7-polig VEKO connector (female)
- Omgevingstemperatuur: 0-40 °C
- Beschermingsgraad: IP20



INBOUW DETECTOR

Alleen beweging en lichtcel
 Beweging, geluid en lichtcel
 Beweging en geluid 0-10 V. Bediening d.m.v. infrarood zender 455 Hz.

CODE

ADRI 7P
 ADVRI 7P
 ADVRCI 7P



OPBOUW DETECTOR

Alleen beweging
 Beweging en geluid
 Beweging en geluid 0-10 V. Bediening d.m.v. infrarood zender 455 Hz.

CODE

ADRO
 ADVRO
 ADVRCO

- Afmetingen
 - Diameter: Ø 110 mm.
 - Hoogte: 65 mm.

DETECTOR AANSLUITSNOEREN



- Met de prefab Veko aansluitsnoeren kan men snel de detectoren installeren.
- Door middel van het plaatsen van een extra relais in het stekkerhuis kan men domotechnica aansturen of andere verbruikers.
- Plaatsing stekker relais.

ZENDERS: zie blz. 72
 A = programmeren
 B = bediening
 A. (TR51) B. (TR50)

TYPE		ADR	ADVR	ADVRC	WISSEL	
DAS706-53		■	■	(B) ■	■	(B) ■
DAS707-53		■	■	(B) ■	■	(B) ■
DAS709-50		■	■	(B) ■	■	(B) ■
DAS710-50(B1/Z2)		■	■	(B) ■	■	(B) ■
DAS710-50(Z1/B2)		■	■	(B) ■	■	(B) ■
DAS756-53				(A/B) ■	■	(A/B) ■
DAS757-53				(A/B) ■	■	(A/B) ■
DAS759-50				(A/B) ■	■	(A/B) ■



TR50



TR51

AFSTANDBEDIENINGEN

- Geschikt i.c.m. ADVRC detectoren
- Frequentie: 455KHz
- Inclusief batterijen
- Aan/uit - 5 toetsen
- Aan/uit en dimmen - 11 toetsen
- Programmeer zender

CODE

TR50

TR51

L X B X H

113 x 57 x 27mm.



WTR50-51

WANDHOUDER

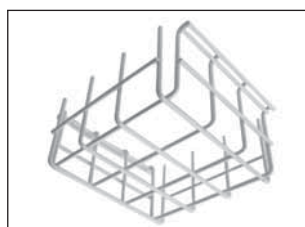
- Voor afstandsbediening TR50 of TR51

CODE

WTR50-51

L X B X H

100 x 72 x 22mm.



ADKORF

BESCHERMKORF

- Staal wit RAL 9010
- Geschikt voor alle in- en opbouw detectoren

CODE

ADKORF

L X B X H

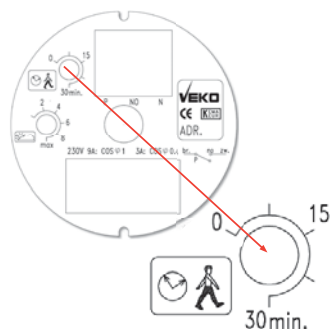
185 x 140 x 80mm.

RELAIS

- Printplaat met relais 4 Amp. voor inbouw in de stekkers van de prefab aansluitnoeren, zie blz. 71.
- Pot. vrij relais blijft in, zolang iemand aanwezig is.
Pot. vrij relais schakelt 30 min. later als het licht, uit.
Pot. vrij relais schakelt onafhankelijk van het lichtrelais.
Pot. vrij relais schakelt steeds samen met het lichtrelais.

CODE

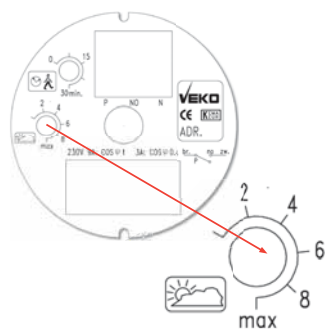
SWPV



UITSCHAKELVERTRAGING

■ De ADR beschikt over een traploos instelbare uitschakelvertraging, welke d.m.v. de potmeter ingesteld kan worden. Gebruik de kortste vertraging (potmeter geheel linksom) alleen om de ADR en de installatie snel te testen.

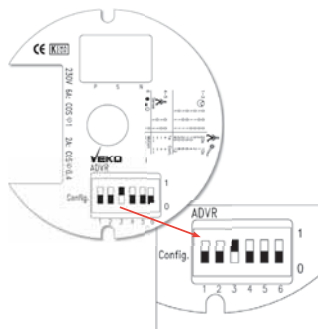
Let op! Gebruik geen kortere uitschakelvertragingen dan 5 minuten bij toepassingen met gasontladings-verlichting! Korte schakeltijden hebben negatieve gevolgen voor de levensduur van de lamp, omdat deze dan niet voldoende tijd heeft om op te warmen.



SCHEMERSCHAKELING

■ De ADR beschikt over een schemerschakelaar. Deze kan gebruikt worden om de verlichting niet in te laten schakelen als er voldoende daglicht in de ruimte is. Als dit het geval is en de ruimte daarna niet verlaten wordt en de hoeveelheid daglicht onder de ingestelde waarde zou komen, dan wordt de verlichting alsnog ingeschakeld. Als de verlichting is ingeschakeld (direct of later), en de hoeveelheid daglicht boven de ingestelde waarde zou komen, dan blijft de verlichting ingeschakeld. Dit voorkomt mogelijk achtereenvolgens af- en inschakelen. Gebruik de potmeter om de schemerwaarde in te stellen. Draai rechtsom voor een hogere schemerwaarde en linksom voor een lagere schemerwaarde. Een hogere schemerwaarde houdt in dat er meer daglicht nodig is om de verlichting niet in te laten schakelen. Zet de potmeter op 'max' om de schemerschakeling buiten werking te stellen.

- De ADVR beschikt over een 6-tal schakelaars S1 t/m S6 (DIP-switches) waarmee diverse instellingen gedaan kunnen worden. Met '1' wordt bedoeld dat de schakelaar omhoog moet staan.



UITSCHAKELVERTRAGING (A)

- De ADVR beschikt over 8 sets uitschakelvertragingen voor de bewegings- en geluidsdetectie, die met de schakelaars 1 t/m 3 kunnen worden ingesteld. De standaard instelling voor kantoren is A4. Instelling A0 heeft relatief zeer korte vertragingen. Gebruik deze alleen om de ADVR en de installatie snel te testen.

Let op! Gebruik geen kortere uitschakelvertragingen dan 5 minuten bij toepassingen met gasontladings-verlichting! Korte schakeltijden hebben negatieve gevolgen voor de levensduur van de lamp, omdat deze dan niet voldoende tijd heeft om op te warmen.

UITSCHAKELVERTRAGING

	S1	S2	S3	40 sec	20 sec
A0	0	0	0	40 sec	20 sec
A1	1	0	0	2 min	1 min
A2	0	1	0	5 min	2 min
A3	1	1	0	10 min	4 min
A4	0	0	1	15 min	6 min
A5	1	0	1	20 min	6 min
A6	0	1	1	20 min	8 min
A7	1	1	1	45 min	12 min

GEVOELIGHEID VAN DE BEWEGINGSDETECTIE (B)

- De ADVR kent twee gevoeligheden voor de bewegingsdetectie; de inschakel- en continue gevoeligheid. Gebruik hiervoor de schakelaars 4 en 5. De standaard instelling is B0 (normale gevoeligheden). Gebruik de ongevoelige instellingen wanneer de verlichting ongewenst inschakelt of slecht uitschakelt. In de tabel geeft het '+' teken normale gevoeligheid, het '-' teken ongevoelig en het '--' teken meest ongevoelig aan.

PIR GEVOELIG

	S4	S5	Inschak	Continu
B0	0	0	+	+
B1	1	0	-	+
B2	0	1	-	-
B3	1	1	--	--

INSCHAKELEN OP BEWEGING EN GELUID (C)

- Standaard schakelt de ADVR in wanneer er beweging wordt gedetecteerd. Daarna zorgen bewegings- en geluidsdetectie voor het ingeschakeld houden van de verlichting. Wanneer het voorkomt dat verlichting ongewenst inschakelt (door bijvoorbeeld een luchtbehandelings-installatie, printer, fax), dan kan de ADVR ingesteld worden dat deze pas inschakelt als er naast beweging ook geluid (> 60 dB) wordt waargenomen (schakelaar 6).

Let op! De ADVR schakelt ook in deze modus nooit op geluid in. Beweging is en blijft altijd de primaire voorwaarde! Gebruik deze optie alleen bij ongewenst inschakelen! Probeer eerst de instellingen B1 t/m B3 (zie hierboven).

INSCHAKELMETHODE

	S6	JA	NEE
C0	0	JA	NEE
C1	1	JA	JA

SCHEMERSCHAKELING

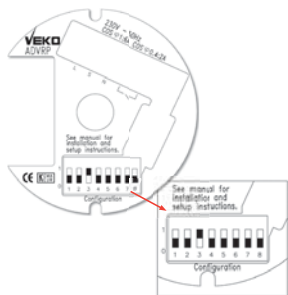
- De ADVR beschikt over een schemerschakelaar. Deze kan gebruikt worden om de verlichting niet in te laten schakelen als er voldoende daglicht in de ruimte is. Als dit het geval is en de ruimte daarna niet verlaten wordt en de hoeveelheid daglicht onder de ingestelde waarde zou komen, dan wordt de verlichting alsnog ingeschakeld. Als de verlichting is ingeschakeld, en de hoeveelheid daglicht boven de ingestelde waarde zou komen, dan blijft de verlichting ingeschakeld. Dit voorkomt mogelijk achtereenvolgens af- en inschakelen. Gebruik de potmeter om de schemerwaarde in te stellen. Draai rechtsonder voor een hogere schemerwaarde en linksom voor een lagere schemerwaarde. Een hogere schemerwaarde houdt in dat er meer daglicht nodig is om de verlichting niet in te laten schakelen. Zet de potmeter op 'max' om de schemerschakeling buiten werking te stellen.



BASIS INSTELLINGEN ADVRC - SERIE



- De ADVRC beschikt over een 8-tal schakelaars S1 t/m S8 (DIP-switches) waarmee diverse instellingen gedaan kunnen worden. Met '1' wordt bedoeld dat de schakelaar omhoog moet staan.



UITSCHAKELVERTRAGING (A)

- De ADVRC beschikt over 8 sets uitschakelvertragingen voor de bewegings- en geluidsdetectie, die met de schakelaars 1 t/m 3 kunnen worden ingesteld. De standaard instelling voor kantoren is A4. Instelling A0 heeft relatief zeer korte vertragingen. Gebruik deze alleen om de ADVRC en de installatie snel te testen. Let op! Gebruik geen kortere uitschakelvertragingen dan 5 minuten bij toepassingen met gasontladings-lampen! Korte schakeltijden hebben negatieve gevolgen voor de levensduur van de lamp, omdat deze dan niet voldoende tijd heeft om op te warmen.

UITSCHAKELVERTRAGING

	S1	S2	S3		
A0	0	0	0	40 sec	20 sec
A1	1	0	0	2 min	1 min
A2	0	1	0	5 min	2 min
A3	1	1	0	10 min	4 min
A4	0	0	1	15 min	6 min
A5	1	0	1	20 min	6 min
A6	0	1	1	20 min	8 min
A7	1	1	1	45 min	12 min

UITSCHAKELVERTRAGING (S1, S2 en S3)

- De ADVRC beschikt over 8 sets uitschakelvertragingen voor de bewegings- en geluidsdetectie, welke d.m.v. de schakelaars 1 t/m 3 gekozen kunnen worden. De standaard instelling voor kantoren is A4. Instelling A0 heeft zeer korte vertragingen (alleen om de ADVRC en de installatie snel te testen). Let op! Gebruik geen kortere uitschakelvertragingen dan 5 minuten bij toepassingen met gasontladings-lampen! Korte schakeltijden hebben negatieve gevolgen voor de levensduur van de lamp, omdat deze dan niet voldoende tijd heeft om op te warmen.

PIR GEVOELIG

	S4	S5	Inschak	Continu
B0	0	0	+	+
B1	1	0	-	+
B2	0	1	-	-
B3	1	1	--	--

PIR GEVOELIGHEID (S4 en S5)

- De ADVRC kent twee gevoeligheden m.b.t. de bewegingsdetectie; de inschakel- en de continue gevoeligheid. De inschakelgevoeligheid geldt bij een eerste detectie (verlichting is dus uit). De continue gevoeligheid geldt na een eerste detectie en gedurende de ingestelde uitschakelvertraging. De standaard instelling is B0 (normale gevoeligheden). Gebruik de ongevoelige instellingen wanneer de verlichting ongewenst inschakelt of slecht uitschakelt. In de tabel geeft het '+' teken normale gevoeligheid, het '-' teken ongevoelig en het '--' teken het meest ongevoelig aan.

INSCHAKELMETHODE

	S6		
C0	0	JA	NEE
C1	1	JA	JA

INSCHAKELMETHODE (S6)

- Standaard schakelt de ADVRC in wanneer er beweging wordt gedetecteerd. Daarna wordt m.b.v. bewegings- en geluidsdetectie het moment bepaald waarop deze weer uitgeschakeld moet worden. Wanneer het voorkomt dat verlichting ongewenst inschakelt (door bijvoorbeeld een luchtbehandelingsinstallatie, printer, fax), dan kan de ADVRC ingesteld worden dat deze pas inschakelt als er naast beweging ook geluid (> 60 dB) wordt waargenomen. Let op! De ADVRC schakelt ook in deze modus nooit op geluid in. Beweging is en blijft altijd de primaire voorwaarde! Gebruik deze optie alleen bij ongewenst inschakelen! Probeer eerst de gevoeligheid van de bewegingsdetectie te verlagen (zie hierboven).

REGELFACTOR

	S7	
E0	0	100%
E1	1	50%

DE REGELFACTOR (S7)

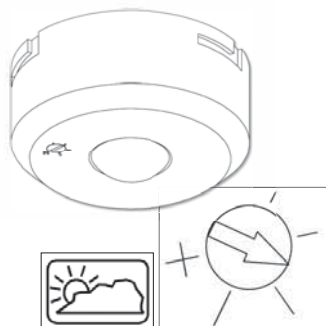
- Deregelfactor bepaalt in welk mate de verlichting wordt gedimd bij een verandering van de hoeveelheid omgevingslicht. Er zijn 2 factoren te gebruiken: 100% (standaardinstelling) en 50%. Kies 50% als de verlichting te veel wordt gedimd.

UIT BIJ VOLDOENDE DAGLICHT

	S8	
F0	0	NEE
F1	1	JA

EXTRA ENERGIE BESPAREN; UITSCHAKELEN BIJ VOLDOENDE DAGLICHT (S8)

- Wanneer de situatie dusdanig is dat de daglichtregeling de verlichting tot het minimum heeft gedimd, dan is de bijdrage van de verlichting in verhouding tot de totale hoeveelheid omgevingslicht normaal gesproken verwaarloosbaar. De ADVRC heeft de mogelijkheid om de verlichting in dit soort gevallen uit te laten schakelen, waardoor er nog meer op energieverbruik kan worden bespaard. De verlichting zal na 10 minuten uitschakelen. Als de hoeveelheid omgevingslicht daarna weer minder wordt, dan schakelt de verlichting weer automatisch in (mits er iemand op dat moment dan wel aanwezig is).



SCHEMERSCHAKELING

- De ADVRC beschikt over een schemerschakelaar. Deze kan gebruikt worden om de verlichting niet in te laten schakelen als er voldoende daglicht in de ruimte is. Als dit het geval is en de ruimte daarna niet verlaten wordt en de hoeveelheid daglicht onder de ingestelde waarde zou komen, dan wordt de verlichting alsnog ingeschakeld. Als de verlichting is ingeschakeld, en de hoeveelheid daglicht boven de ingestelde waarde zou komen, dan blijft de verlichting ingeschakeld. Dit voorkomt mogelijk achtereenvolgens af- en inschakelen. Gebruik de potmeter om de schemerwaarde in te stellen. Draai rechtsom voor een hogere schemerwaarde en linksom voor een lagere schemerwaarde. Een hogere schemerwaarde houdt in dat er meer daglicht nodig is om de verlichting niet in te laten schakelen. Zet de potmeter op 'max' om de schemerschakeling buiten werking te stellen.