



# 24V-detectoren en daglichtstuurmodules

## Bespaar energie

Detectoren bieden meer comfort en veiligheid. Bovendien helpen ze om behoorlijk wat energie te besparen.

Bij automatische lichtregeling wordt de verlichting met behulp van dimmers & daglichtregeling tot het juiste niveau geregeld, afhankelijk van de intensiteit van het binnenvallend daglicht.



### VOORDELEN VOOR DE GEBRUIKER

- de ruimte is ideaal verlicht
- ergonomisch aspect (betere concentratie, minder snel moe...)
- optimaal gebruik maken van het natuurlijk licht
- tot 85% minder energieverbruik bij combinatie van daglichtregeling, een lichtmeetcel en een bewegingsdetector
  - lagere energiefactuur
  - minder impact op het milieu
- de bediening is eenvoudig

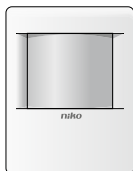


### VOORDELEN VOOR DE INSTALLATEUR

- eenvoudige bedrading
- programmeren is gemakkelijk dankzij de voorgeprogrammeerde modes
- producten in lichtregeling zijn bruikbaar met elk type voorschakelapparaat (dimbaar of niet-dimbaar)
- verlichting kan aangestuurd worden met het Niko Home Control domoticsysteem of met een gewone drukknop



Automatische lichtregeling is de investering meer dan waard. Zowel installateur, de gebruiker als het milieu worden er beter van. Bovendien worden de kosten op zeer korte tijd terugverdiend.



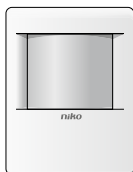
### Bewegingsmelder 90°, 24 Vdc, 9 m, voor smalle detectiegebieden

Bewegingsmelder geschikt voor bewegingsdetectie in magazijndoorgangen of rayons. Te gebruiken in combinatie met een daglichtstuurmodule (360-35010, 360-45010, 360-45011 of 360-45012) voor lichtregeling. Bij een maximale montagehoogte van 8 m bereikt het detectiegebied een oppervlakte van 9 x 1 m (LxB). Gebruik voor buitentoepassingen de IP54-beschermkap (390-20010). Deze beschermkap moet afzonderlijk besteld worden.

- voedingsspanning: 24 Vdc  $\pm$  10%
- uitgangcontact: aan/uit (NPN-transistor)
- stroomverbruik: < 5 mA
- detectiehoek: 90°
- detectiebereik: 0,5 - 9 m x 1 m (LxB)
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: -20 - 50°C

#### VOLLEDIG APPARAAT

**350-20011** Stuks: 1 Volledig apparaat



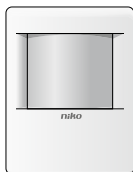
### Bewegingsmelder 90°, 24 Vdc, 0,5 - 15 m

Bewegingsmelder geschikt voor bewegingsdetectie onder een hoek van 90° en bij een afstand van 0,5 tot 15 m. Te gebruiken in combinatie met een daglichtstuurmodule (360-35010, 360-45010, 360-45011 of 360-45012) voor lichtregeling. Gebruik voor buitentoepassingen de IP54-beschermkap (390-20010). Deze beschermkap moet afzonderlijk worden besteld.

- voedingsspanning: 24 Vdc  $\pm$  10%
- uitgangcontact: aan/uit (NPN-transistor)
- stroomverbruik: < 5 mA
- detectiehoek: 90°
- detectiebereik: 0,5 - 15 m
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: -20 - 50°C

#### VOLLEDIG APPARAAT

**350-20010** Stuks: 1 Volledig apparaat



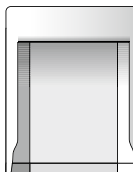
### Bewegingsmelder 90°, 24 Vdc, 0,5 - 15 m, met lichtsensor

Bewegingsmelder met ingebouwde lichtsensor voor buitentoepassingen. Geschikt voor bewegingsdetectie onder een hoek van 90° en bij een afstand van 0,5 tot 15 m. Te gebruiken in combinatie met een daglichtstuurmodule (360-35010) voor lichtregeling. Het gebruik van de IP54-beschermkap (390-20010) is verplicht. Deze beschermkap moet afzonderlijk besteld worden.

- voedingsspanning: 24 Vdc  $\pm$  10%
- uitgangcontact: aan/uit (NPN-transistor)
- stroomverbruik: < 5 mA
- lichtgevoeligheid: 3 - 300 lux
- detectiehoek: 90°
- detectiebereik: 0,5 - 15 m
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: -20 - 50°C

#### VOLLEDIG APPARAAT

**350-30010** Stuks: 1 Volledig apparaat



### IP54-beschermkap voor bewegingsmelder 90°

Kan worden gebruikt om de bewegingsmelder (350-20010, 350-20011 of 350-30010) spatwaterdicht te maken.

#### VOLLEDIG APPARAAT

**390-20010** Stuks: 10 Beschermkap IP54

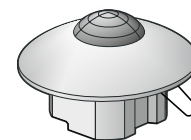
### Aanwezigheidsmelder 360° (24 Vdc), voor inbouw in plafonds

De aanwezigheidsmelder voor inbouw in het plafond is geschikt om de binnenverlichting aan en uit te schakelen. Te gebruiken in combinatie met een daglichtstuurmodule (360-35010, 360-45010, 360-45011 of 360-45012). Aansluiting mogelijk op Niko Home Control via de digitale potentiaalvrije sensormodule (550-00210). Conform de Europese norm EN60669-2-1 voor EMC en veiligheid.

- voedingsspanning: 24 Vdc  $\pm$  10%
- uitgangcontact: aan/uit (NPN-transistor)
- stroomverbruik: < 5 mA
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik: 7 - 12 m
- montagehoogte: 2,5 - 4 m
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: -5 - +50°C

#### VOLLEDIG APPARAAT

**350-20061** Stuks: 1 Volledig apparaat



### Aanwezigheidsmelder Dual Tech 180°, 24 Vdc

Intelligente aanwezigheidsmelder voor plafondmontage in kantoren. Snelle detectie van zelfs de kleinste bewegingen dankzij passief infraroodtechnologie (PIR) en ultrasone technologie (US). Aanwezigheidsdetectie achter kantoorwanden door US. Past gevoeligheid automatisch aan volgens geregistreerde bewegingen. Beschikt over een geïntegreerde lichtsensor. Te gebruiken in combinatie met een voeding (360-37000 of 360-47000) die de belasting schakelt, of in combinatie met een daglichtstuurmodule (360-35010, 360-45010, 360-45011 of 360-45012) voor lichtregeling. Het detectiegebied kan opgedeeld worden met een aanpasbaar afschermmasker.

- voedingsspanning: 24 Vdc  $\pm$  10%
- stroomverbruik: 18 mA
- relaiscontact 1: aan/uit (NPN-transistor), licht- en bewegingsgevoelig
- relaiscontact 2: aan/uit (NPN-transistor), bewegingsgevoelig
- potentiaalvrij contact: NO of NG, max. 24 Vdc, 500 mA
- montagehoogte: 2,5 - 3 m
- detectiehoek: 180°
- detectiebereik kleine bewegingen: 0,5 - 6 m
- detectiebereik grote bewegingen: 3,5 - 9 m
- lichtgevoeligheid: 10 - 1000 lux
- hysteresis op lichtgevoeligheid: + 10%
- uitschakelvertraging: 8 - 40 min
- beschermingsgraad: IP40
- omgevingstemperatuur: 0 - 40°C

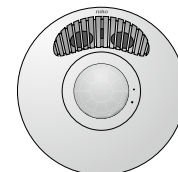
#### VOLLEDIG APPARAAT

**350-20110** Stuks: 1 Volledig apparaat

#### ACCESSOIRES



**390-20110** Stuks: 1 Montageplaat



### Aanwezigheidsmelder Dual Tech 360°, 24 Vdc

Intelligente aanwezigheidsmelder voor plafondmontage in kantoren. Snelle detectie van zelfs de kleinste bewegingen dankzij passief infraroodtechnologie (PIR) en ultrasone technologie (US). Aanwezigheidsdetectie achter kantoorwanden door US. Past gevoeligheid automatisch aan volgens geregistreerde bewegingen. Beschikt over een geïntegreerde lichtsensor. Te gebruiken in combinatie met een voeding (360-37000 of 360-47000) die de belasting schakelt, of in combinatie met een daglichtstuurmodule (360-35010, 360-45010, 360-45011 of 360-45012) voor lichtregeling. Het detectiegebied kan opgedeeld worden met een aanpasbaar afschermmasker.

- voedingsspanning: 24 Vdc  $\pm$  10%
- stroomverbruik: 33 mA
- relaiscontact 1: aan/uit (NPN-transistor), licht- en bewegingsgevoelig
- relaiscontact 2: aan/uit (NPN-transistor), bewegingsgevoelig
- potentiaalvrij contact: NO of NG, max. 24 Vdc, 500 mA
- montagehoogte: 2,5 - 3 m
- detectiehoek: 360°
- detectiebereik kleine bewegingen: 0,5 - 6 m
- detectiebereik grote bewegingen: 3,5 - 9 m
- lichtgevoeligheid: 10 - 1000 lux
- hysteresis op lichtgevoeligheid: + 10%
- uitschakelvertraging: 8 - 40 min
- beschermingsgraad: IP40
- omgevingstemperatuur: 0 - 40°C

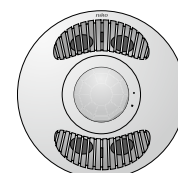
#### VOLLEDIG APPARAAT

**350-20111** Stuks: 1 Volledig apparaat

#### ACCESSOIRES



**390-20110** Stuks: 1 Montageplaat





### Daglichtstuurmodule met combinatie van licht, beweging en tijd

Energiebesparing dankzij een optimaal gebruik van verlichting. Modulaire lichtsturing te gebruiken in combinatie met een lichtmeetcel en bewegingsmelder(s). Automatisch inschakelen afhankelijk van het gemeten daglichtniveau en bewegingsdetectie. Automatisch uitschakelen bij voldoende daglicht of na een uitschakelvertraging. Optionele bediening via een NO-drukknop. Geschikt voor binnen- en buitentoe-passingen. Conform de Europese normering voor EMC en veiligheid EN60669-2-1.

- voedingsspanning: 230 Vac  $\pm$  10%
- relaiscontact: NO (max. 10 A)
- gloeilampen: 2300 W
- 230V-halogenelampen: 500 W
- alle laagspanningshalogenelampen: 500 VA
- fluorescentielampen (niet-gecompenseerd): 1200 VA
- maximaal schakelvermogen: 140  $\mu$ F
- secundaire spanning: 24 Vdc  $\pm$  10%
- lichtgevoeligheid: 3 - 300 lux, 30 - 3 Klux, 300 - 30 Klux
- hysteresis op lichtgevoeligheid: + 10%
- afmetingen (2 DIN-railmodules): 90 x 35 x 55 mm (HxBxD)
- uitschakelvertraging: 0 - 60 min
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: 5 - 50°C

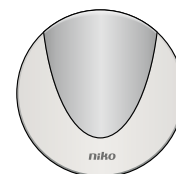
#### VOLLEDIG APPARAAT

**360-35010**      Stuks: 1      Volledig apparaat

**Lichtmeetcel, IP20, instelbare lichtgevoeligheid**

Lichtmeetcel voor binnentoepassingen (IP20). Te gebruiken in combinatie met daglichtstuurmodules (360-35010, 360-45010 of 360-45011). De lichtmeetcel heeft een variabele lichtgevoeligheid van 3 tot 300 lux, 30 tot 3 Klux, 300 tot 30 Klux of 600 tot 60 Klux. Gebruik voor buitentoepassingen de IP54-beschermkap (390-10011). Deze beschermkap moet afzonderlijk besteld worden.

- stroomverbruik: 24 Vdc  $\pm$  10%
- uitgangssignaal: 0 - 10 V
- lichtgevoeligheid: 3 - 300 lux, 30 - 3 Klux, 300 - 30 Klux of 600 - 60 Klux
- - 60 Klux
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: -40 - 50°C

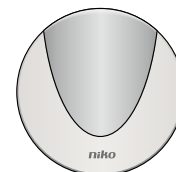
**VOLLEDIG APPARAAT**

**350-10011**      Stuks: 10      Volledig apparaat

**Lichtmeetcel, IP54, instelbare lichtgevoeligheid**

Lichtmeetcel voor buitentoepassingen (IP54). Te gebruiken in combinatie met de schemerschakelaar (350-15011) en een daglichtstuurmodule (360-35010). De lichtmeetcel heeft een variabele lichtgevoeligheid van 3 tot 300 lux, 30 tot 3 Klux, 300 tot 30 Klux of 600 tot 60 Klux.

- stroomverbruik: 24 Vdc  $\pm$  10%
- uitgangssignaal: 0 - 10 V
- lichtgevoeligheid: 3 - 300 lux, 30 - 3 Klux, 300 - 30 Klux of 600 - 60 Klux
- - 60 Klux
- beschermingsgraad: IP54
- omgevingstemperatuur: -40 - 50°C

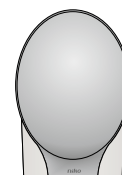
**VOLLEDIG APPARAAT**

**350-10012**      Stuks: 10      Volledig apparaat

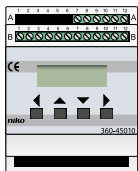
**Schemerschakelaar, 24 V, één kanaal (4 A)**

Schemerschakelaar voor montage op een buitenmuur (IP54). Geschikt voor het schakelen van buitenverlichting. Lichtgevoeligheid instelbaar van 2 tot 200 lux. Groot sensoroppervlak voor nauwkeurige lichtmeting. Conform de Europese normering voor EMC en veiligheid EN60669-2-1.

- afmetingen: 103 x 73 x 47 mm (HxBxD)
- voedingsspanning: 24 Vac/Vdc  $\pm$  10%
- relaiscontact: NO (max. 4 A)
- gloeilampen: 40 W
- hysteresis op lichtgevoeligheid: + 50%
- uitschakelvertraging:  $\pm$  1 min.
- lichtgevoeligheid: 2 - 200 lux
- beschermingsgraad: IP54
- omgevingstemperatuur: -50 - 50°C

**VOLLEDIG APPARAAT**

**350-10032**      Stuks: 5      Schemerschakelaar, 24V, 1 kanaal, 4A



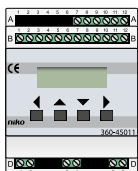
### Daglichtstuurmodule, aan/uit

Energiebesparing dankzij een optimaal gebruik van verlichting. Modulaire daglichtsturing voor zonegebaseerd schakelen van binnenverlichting. Te gebruiken in combinatie met een lichtmeetcel, bewegingsmelder(s) en de voeding (360-47000) voor het schakelen van de belastingen. Automatisch inschakelen afhankelijk van het gemeten daglichtniveau en bewegingsdetectie. Automatisch uitschakelen bij voldoende daglicht of na een uitschakelvertraging. Optionele bediening via een tijdschakelaar, NO-drukknop of viervoudige drukknop met indicatieleds. Voorzien van vier voorgeprogrammeerde toepassingen. Conform de Europese normering voor EMC en veiligheid EN60669-2-1.

- stroomverbruik: 24 Vdc  $\pm$  10%
- zones: 1, 2 of 3
- lichtgevoeligheid: 3 - 300 lux, 30 - 3 Klux, 300 - 30 Klux of 600 - 60 Klux
- hysteresis op lichtgevoeligheid: + 10 - + 80%
- uitschakelvertraging: 0 - 60 min
- beschermingsgraad: IP20
- afmetingen (4 DIN-railmodules): 90 x 70 x 55 mm (HxBxD)
- omgevingstemperatuur: 5 - 50°C

#### VOLLEDIG APPARAAT

**360-45010**      Stuks: 1      Volledig apparaat



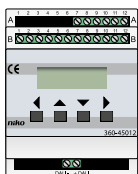
### Daglichtstuurmodule, dimbaar

Energiebesparing dankzij een optimaal gebruik van verlichting. Modulaire daglichtsturing voor zonegebaseerd dimmen van binnenverlichting. Voorzien van drie 1-10V-uitgangen voor het regelen van dimbare elektronische voorschakelapparaten (EVSA) voor fluorescentieverlichting en compacte fluorescentieverlichting. Te gebruiken in combinatie met een lichtmeetcel, bewegingsmelder(s) en de voeding (360-47000) voor het schakelen van de belastingen. Automatische lichtregeling afhankelijk van het gemeten daglichtniveau en bewegingsdetectie. Automatisch uitschakelen bij voldoende daglicht of na een uitschakelvertraging. Optionele bediening via een tijdschakelaar, NO-drukknop of viervoudige drukknop met indicatieleds. Voorzien van vijf voorgeprogrammeerde toepassingen. Conform de Europese normering voor EMC en veiligheid EN60669-2-1.

- stroomverbruik: 24 Vdc  $\pm$  10%
- uitgang 1, 2 en 3: 1 - 10 V – maximaal dimvermogen: 50 mA
- zones: 1, 2 of 3
- lichtgevoeligheid: 3 - 300 lux, 30 - 3 Klux, 300 - 30 Klux of 600 - 60 Klux
- uitschakelvertraging: 0 - 60 min
- beschermingsgraad: IP20
- afmetingen (4 DIN-railmodules): 90 x 70 x 55 mm (HxBxD)
- omgevingstemperatuur: 5 - 50°C

#### VOLLEDIG APPARAAT

**360-45011**      Stuks: 1      Volledig apparaat



### Daglichtstuurmodule, dimbaar, Luxstat Control DALI

Energiebesparing dankzij een optimaal gebruik van verlichting. Modulaire daglichtsturing voor zonegebaseerd dimmen van binnenverlichting. Voorzien van drie DALI-uitgangen. Te gebruiken in combinatie met een lichtmeetcel, bewegingsmelder(s) en de voeding (360-47000) voor het schakelen van de belastingen. Automatische lichtregeling afhankelijk van het gemeten daglichtniveau en bewegingsdetectie. Automatisch uitschakelen bij voldoende daglicht of na een uitschakelvertraging. Optionele bediening via een tijdschakelaar, NO-drukknop of viervoudige drukknop met indicatieleds. Voorzien van vijf voorgeprogrammeerde toepassingen. Conform de Europese normering voor EMC en veiligheid EN60669-2-1.

- stroomverbruik: 24 Vdc  $\pm$  10%
- uitgang 1, 2 en 3: DALI
- zones: 1, 2 of 3
- beschermingsgraad: IP20
- afmetingen (4 DIN-railmodules): 90 x 70 x 55 mm (HxBxD)
- omgevingstemperatuur: 5 - 50°C

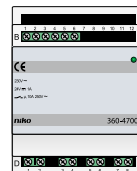
#### VOLLEDIG APPARAAT

**360-45012**      Stuks: 1      Volledig apparaat

### Voeding voor daglichtstuurmodule, 24 Vdc/1 A

Voeding voor de daglichtstuurmodule (360-45010 en 360-45011). Als standalonevoeding geschikt voor de aanwezigheidsmelder (350-20110 en 350-20111). Voorzien van drie relaiscontacten die de belasting schakelen. Ingebouwde overspanningsbeveiliging. Conform de Europese normering voor EMC en veiligheid EN60669-2-1.

- voedingsspanning: 230 Vac  $\pm$  10%
- secundaire spanning: 24 Vdc  $\pm$  10%, max. 1 A
- relaiscontact 1, 2 en 3: NO (max. 10 A)
- gloeilampen: 2300 W
- 230V-halogenenlampen: 500 W
- alle laagspanningshalogenenlampen: 500 VA
- fluorescentielampen (niet-gecompenseerd): 1200 VA
- maximaal schakelvermogen: 140  $\mu$ F
- 3 NPN-transistoringangen
- beschermingsgraad: IP20
- afmetingen (4 DIN-railmodules): 90 x 70 x 55 mm (HxBxD)
- omgevingstemperatuur: 5 - 50°C

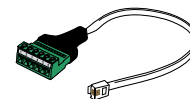


#### VOLLEDIG APPARAAT

**360-47000**      Stuks: 1      Volledig apparaat

### Snoer voor verbinding met daglichtstuurmodule

Buskabeladapter voor de verbinding tussen de daglichtstuurmodule (360-45010 en 360-45011) en een bussysteem (bv. Nikobus).

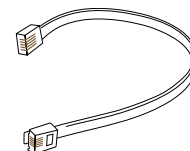


#### VOLLEDIG APPARAAT

**390-40010**      Stuks: 10      Volledig apparaat

### RJ12-snoer voor verbinding met daglichtstuurmodule

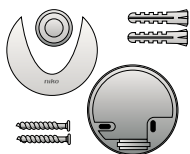
RJ12-snoer voor de verbinding van de daglichtstuurmodule (360-45010 en 360-45011) op de voeding (360-47000).



#### VOLLEDIG APPARAAT

**390-40011**      Stuks: 10      Volledig apparaat



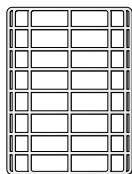


### IP54-beschermkap voor lichtmeetcel

IP54-beschermkap voor buitentoepassingen. Geschikt om de IP20-beschermingsgraad van de lichtmeetcel (350-10011) te upgraden naar IP54.

#### ACCESSOIRES

**390-10011** Stuks: 10 Volledig apparaat

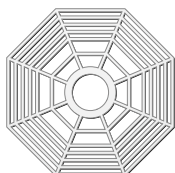


### Vandalbestendige beschermkap voor muurmontage

Metalen beschermkap voor bewegingsmelders (350-20011, 350-20010 en 350-30010).

#### ACCESSOIRES

**390-20000** Stuks: 1 Volledig apparaat



### Vandalbestendige beschermkap voor plafondmontage

Metalen beschermkap voor aanwezigheidsmelders (350-20110, 350-20111, 350-20053, 350-20054 en 350-20055).

#### ACCESSOIRES

**390-20001** Stuks: 1 Volledig apparaat



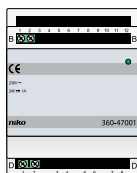
### Voeding, 24 Vdc/40 mA, met 10A-contact

Voeding voor aanwezigheidsmelders (350-20110 en 350-20111). Voorzien van een 10A-relaiscontact dat de belasting schakelt. Ingebouwde overspanningsbeveiliging. Conform de Europese normering voor EMC en veiligheid EN60669-2-1.

- voedingsspanning: 230 Vac  $\pm$  10%
- secundaire spanning: 24 Vdc  $\pm$  10%, max. 40 mA
- relaiscontact: NO (max. 10 A)
- gloeilampen: 2300 W
- 230V-halogeenlampen: 500 W
- alle laagspanningshalogeenlampen: 500 VA
- fluorescentielampen (niet-gecompenseerd): 1200 VA
- maximaal schakelvermogen: 140  $\mu$ F
- NPN-transistoringang
- beschermingsgraad: IP20
- afmetingen (2 DIN-railmodules): 90 x 35 x 55 mm (HxBxD)
- omgevingstemperatuur: 5 - 50°C

#### ACCESSOIRES

**360-37000** Stuks: 1 Volledig apparaat



### Voeding voor daglichtstuurmodule, 24 Vdc/1 A

Voeding met ingebouwde overspanningsbeveiliging. Conform de Europese normering voor EMC en veiligheid EN60669-2-1.

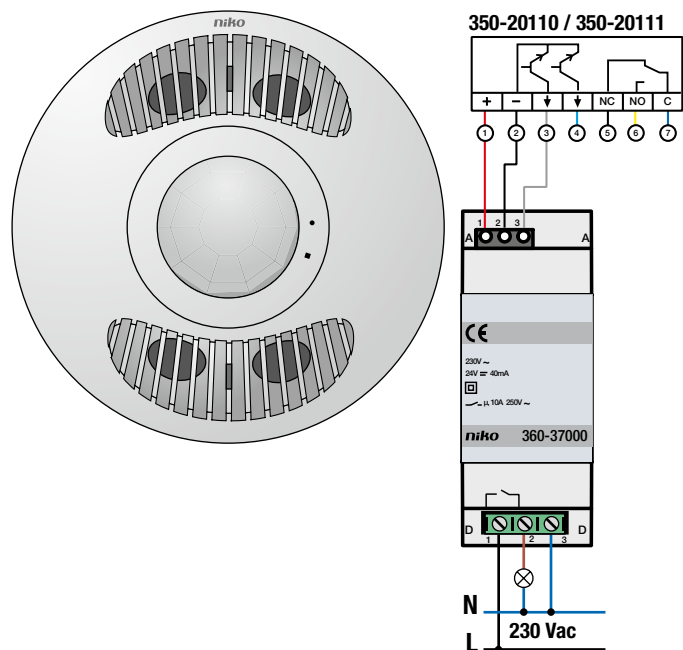
- voedingsspanning: 230 Vac  $\pm$  10%
- secundaire spanning: 24 Vdc  $\pm$  10%, max. 1 A
- beschermingsgraad: IP20
- afmetingen (4 DIN-railmodules): 90 x 70 x 55 mm (HxBxD)
- omgevingstemperatuur: 5 - 50°C

#### ACCESSOIRES

**360-47001** Stuks: 1 Volledig apparaat

## Aanwezigheidsdetector 24 Vdc

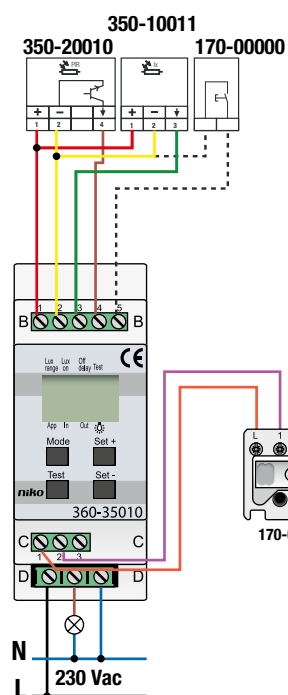
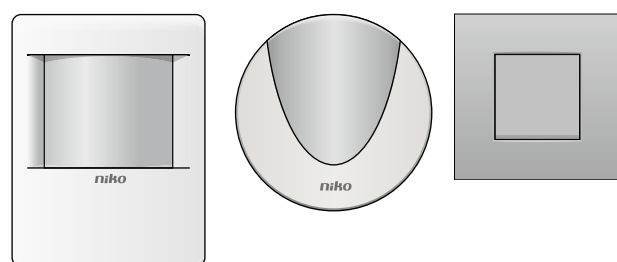
350-2011X



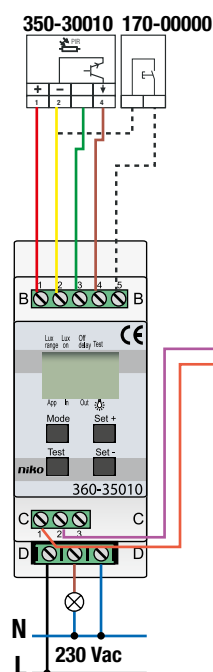
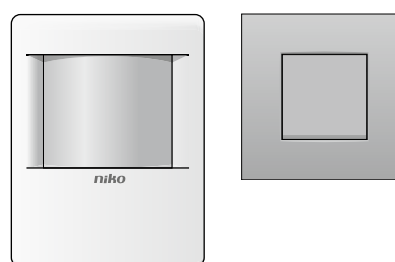
- ① rood
- ② zwart
- ③ grijs (beweging + licht)
- ④ blauw (beweging)
- ⑤ zwart / wit
- ⑥ geel / wit
- ⑦ blauw / wit

## Lichtsturing met combinatie van licht, beweging en tijd

Voor binnentoepassing  
met aparte lichtsensor 350-10011 &  
aparte bewegingsmelder 350-2001x

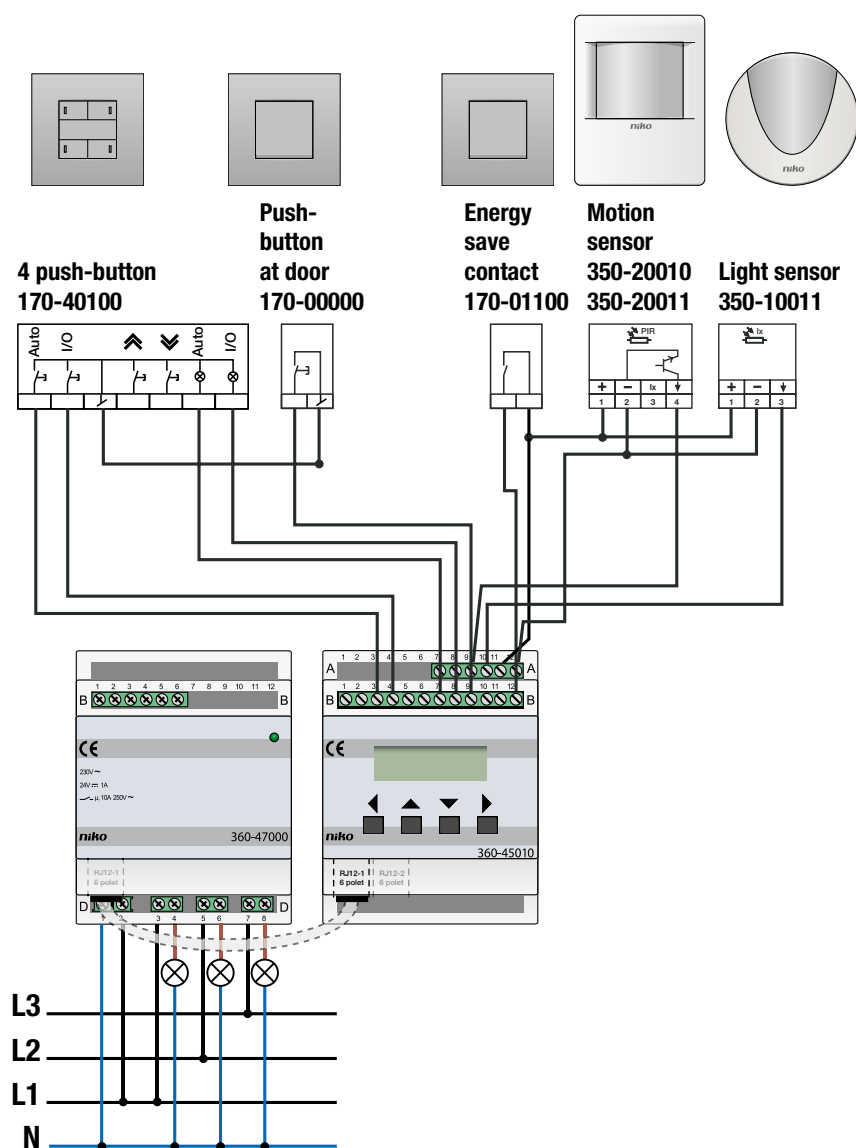


Voor buitentoepassing  
met aparte bewegingsmelder 350-30010,  
die een geïntegreerde lichtsensor bezit



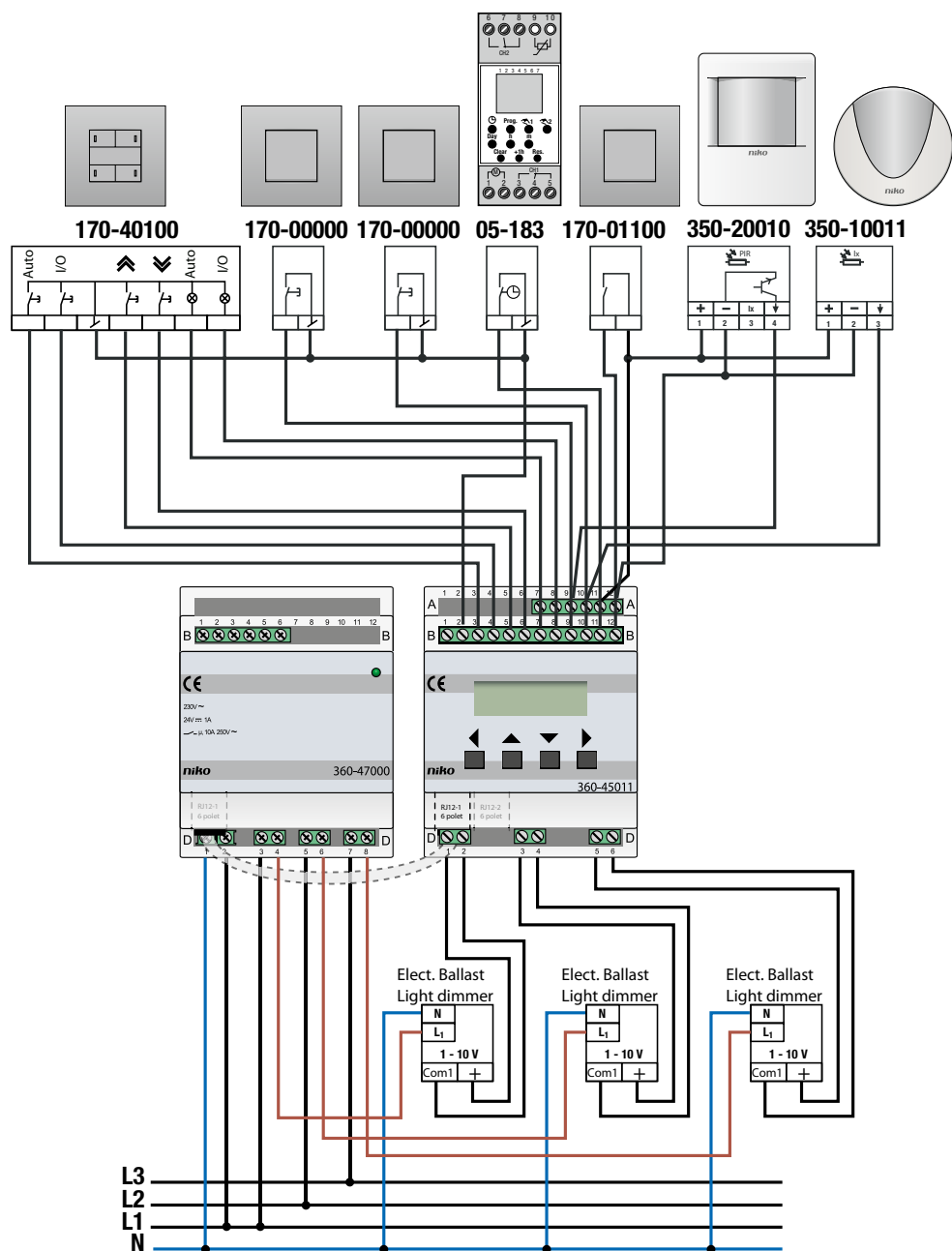
## Daglichtsturing aan/uit

360-45010



## Daglichtsturing dimbaar

360-45011



## Schemerschakelaar 24 V

350-10032

