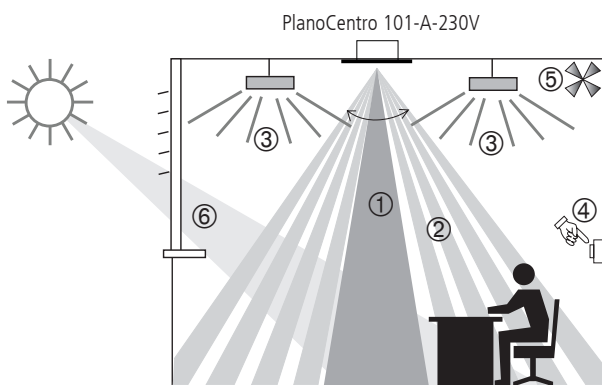
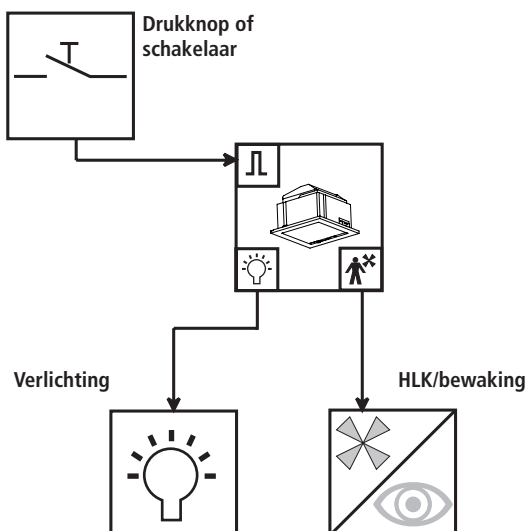


Aanwezigheidsmelder PlanoCentro 101-A-230V



- ① Menglichtmeting
- ② Aanwezigheidsregistratie
- ③ Kunstmatig licht
- ④ Drukknop/schakelaar voor de handmatige regeling van verlichting
- ⑤ HLK / bewaking
- ⑥ Invallend daglicht



Productkenmerken PlanoCentro 101-A-230V

- ◆ Passieve infrarood-aanwezigheidsmelder voor plafondinbouw en montage in inbouwdoos
- ◆ Vierkant 360°-registratiebereik (tot 100 m², 10 x 10 m) maakt een veilig en eenvoudig ontwerp mogelijk
- ◆ Automatische aanwezigheids- en lichtsterkteafhankelijke regeling voor verlichtings- en HLK-systemen
- ◆ Vlak design, met verwisselbare afdekframes in verschillende vormen, kleuren en materialen
- ◆ Menglichtmeting
- ◆ Geschikt voor fluorescentielampen, compacte tl-lampen, halogeen-, gloeilampen alsmede LED's
- ◆ Gevoeligheid instelbaar
- ◆ Parameterinstelling op afstand en uitlezen van de ingestelde parameters mogelijk
- ◆ 6 gedefinieerde parameterbasisinstellingen direct op het apparaat
- ◆ 2 kanalen; 1 x licht, 1 x aanwezigheid
- ◆ Kanaal A, licht: relais 230V
 - Nulschakeling
 - Op vol- of halfautomatisch om te schakelen
 - Aansluitmogelijkheid voor drukknop of schakelaar voor handmatige schakeling met automatische herkenning
 - Impulsfunctie voor trappenhuisautomaat
 - Verkorten van de nalooptijd bij korte aanwezigheid
- ◆ Kanaal H, aanwezigheid: relais, potentiaalvrij
 - bijv. HLK-regeling
 - Inschakelvertraging en nalooptijd
 - Ruimtebewaking
 - Omschakelen op andere functie zoals bij kanaal A, licht
- ◆ Management-afstandsbediening SendoPro (optie)

Kanaal A, licht

De schakelreactie wordt door aanwezigheid en lichtsterkte geregeld. Het schakelcontact sluit bij duisternis en aanwezigheid. Het opent bij voldoende lichtsterkte en afwezigheid (zie paragraaf Bedieningswijze).

De gewenste lichtsterkte en de minimale nalooptijd zijn instelbaar. De nalooptijd past zich zelflerend aan het gebruikersgedrag aan. Deze kan automatisch worden verhoogd resp. weer tot de ingestelde minimumtijd worden verlaagd. De nalooptijd is tussen 2 min. en 30 min. zelflerend.

Bedieningswijze (vol-/halfautomatisch)

De verlichting van de PlanoCentro wordt naar keuze volautomatisch voor meer comfort resp. halfautomatisch voor een grotere energie besparing geregeld.

Bij beide bedieningswijzen kan de verlichting ten allen tijde met een drukknop (of schakelaar) handmatig worden geschakeld. Er kunnen meerdere drukknoppen op één stuurgang worden aangesloten (verlichte drukknop alleen met neutralaansluiting gebruiken).

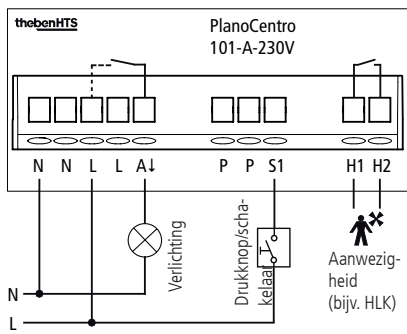
Bedieningswijze Volautomatisch

In de bedieningswijze «Vollautomatisch» wordt de verlichting automatisch in- en uitgeschakeld, afhankelijk van de aanwezigheid en lichtsterkte.

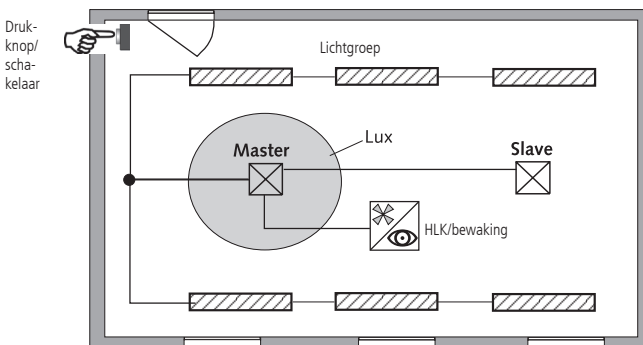
Wordt de verlichting handmatig ingeschakeld, dan brandt de verlichting minimaal 30 min., mits personen aanwezig zijn. Daarna gaat de verlichting uit bij voldoende lichtsterkte. Wordt de ruimte (eerder) verlaten, dan gaat de verlichting altijd uit na afloop van de ingestelde nalooptijd.

De verlichting kan altijd handmatig worden uitgeschakeld. De verlichting blijft uitgeschakeld zolang er personen aanwezig zijn. Zijn er in de ruimte gedurende langere tijd geen personen aanwezig (afloop van de nalooptijd), dan wordt de verlichting weer op automatisch omgeschakeld.

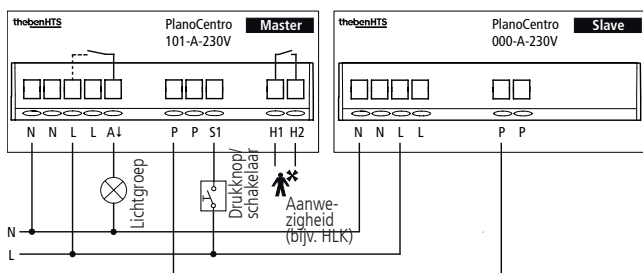
Schema enkelvoudige schakeling



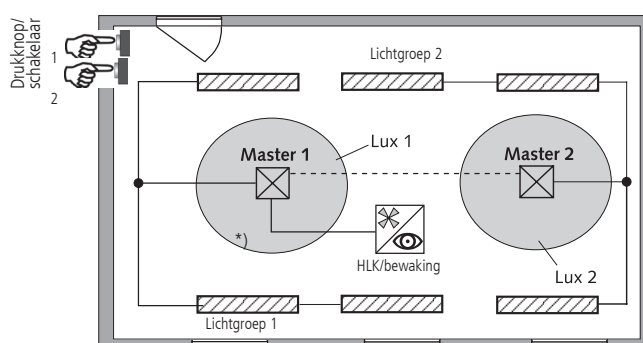
Parallelschakeling Master-Slave voor één lichtgroep



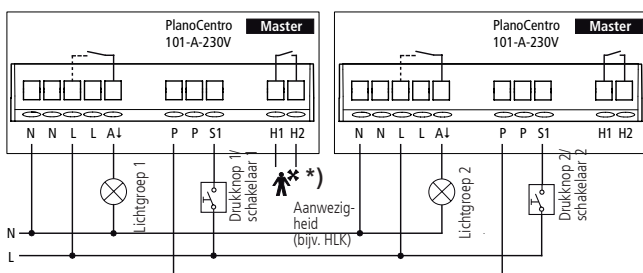
Schema Parallelschakeling Master-Slave



Parallelschakeling Master-Master voor twee lichtgroepen



Schema Master-Master voor twee lichtgroepen



*) Als aanwezigheidsuitgang kan een willekeurige Master worden gekozen.

Bedieningswijze Halfautomatisch

Bij de bedieningswijze Halfautomatisch moet de verlichting altijd handmatig worden ingeschakeld, terwijl de uitschakeling automatisch plaatsvindt. Verder reageert de aanwezigheidsmelder precies hetzelfde als bij de bedieningswijze Volautomatisch.

Trapverlichtingsfunctie

Met de SentoPro Management-afstandsbediening kan de trappenhuisverlichtingsfunctie op „AAN” resp. op „UIT” worden gezet. In de stand „UIT” kan de verlichting altijd handmatig worden in- en uitgeschakeld. In de stand „AAN” wordt de melder als trappenhuisautomaat gebruikt. Handmatig uitschakelen is niet meer mogelijk.

Impulsfunctie

Voor de aansturing van bestaande trappenhuisautomaten kan de nalooptijd op impuls worden gezet. Daarbij genereert de lichtuitgang bij aanwezigheid en duisternis een impuls.

Kanaal H, aanwezigheid

Kanaal H, aanwezigheid wordt gebruikt voor de HLK-regeling resp. ruimtebewaking. De schakelreactie van het potentiaalvrije contact wordt alleen beïnvloed door aanwezigheid, echter niet door de lichtsterkte. Is het contact gesloten, dan wordt de nalooptijd bij iedere beweging opnieuw gestart. Het contact sluit bij aanwezigheid en opent bij afwezigheid. Drukknop of schakelaar beïnvloeden het contact niet.

Inschakelvertraging

De inschakelvertraging verhindert een directe inschakeling. Het contact sluit pas na afloop van de inschakelvertraging, mits er continu personen aanwezig zijn.

Nalooptijd

De nalooptijd maakt een vertraagde uitschakeling van HLK-apparaten en -systemen mogelijk nadat men de ruimte verlaten heeft.

Ruimtebewaking

Wordt de inschakelvertraging op Bewaking ingesteld, dan is de schakeluitgang aanwezigheid minder gevoelig. Het contact sluit pas bij een duidelijke beweging en detecteert met hoge zekerheid de aanwezigheid van personen. De nalooptijd blijft actief. De inschakelvertraging is gedeactiveerd.

Schakeling

Bij de enkelvoudige schakeling registreert de PlanoCentro aanwezigheid en lichtsterkte en regelt met zijn beide contacten de verlichting en HLK/bewaking. Is het registratiebereik van één enkele melder onvoldoende (grote ruimtes), dan kunnen maximaal 10 melders parallel worden geschakeld. Daarvoor worden de melders via de P-klemmen met elkaar verbonden. Afhankelijk van de toepassing worden de apparaten als Master resp. als Slave aangeduid. Voor de Slave-toepassing is een apparaat zonder de kanalen Licht en Aanwezigheid beschikbaar.

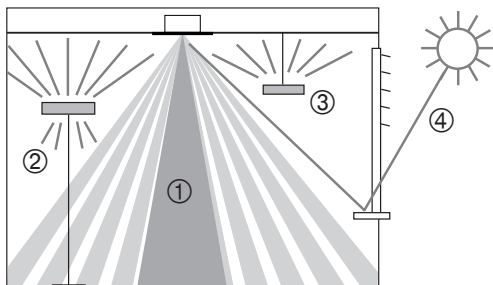
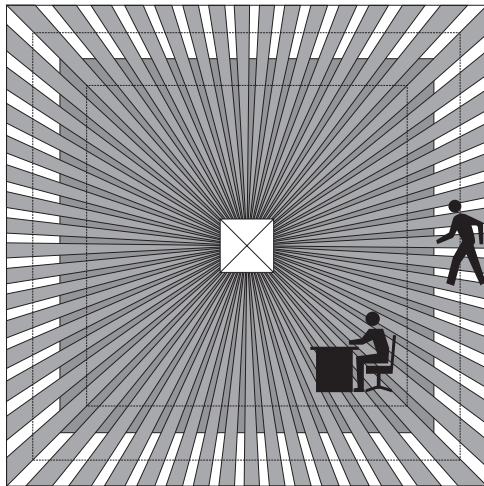
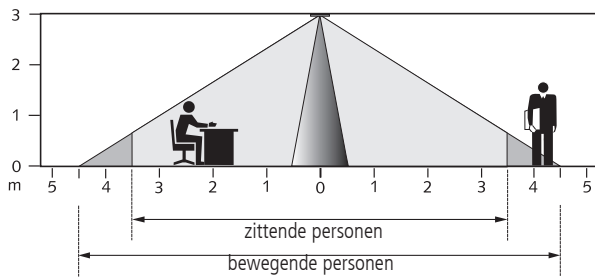
Parallelschakeling Master-Slave

Een melder wordt als Master aangeduid als deze de verlichting schakelt. De lichtsterktemeting en de instelling van alle parameters vindt centraal alleen bij de Master plaats. Drukknoppen/schakelaars worden alleen op de Master aangesloten. Alleen de Master schakelt de belasting. Alle overige melders worden als Slaves aangeduid. Zij leveren uitsluitend aanwezigheidsinformatie.

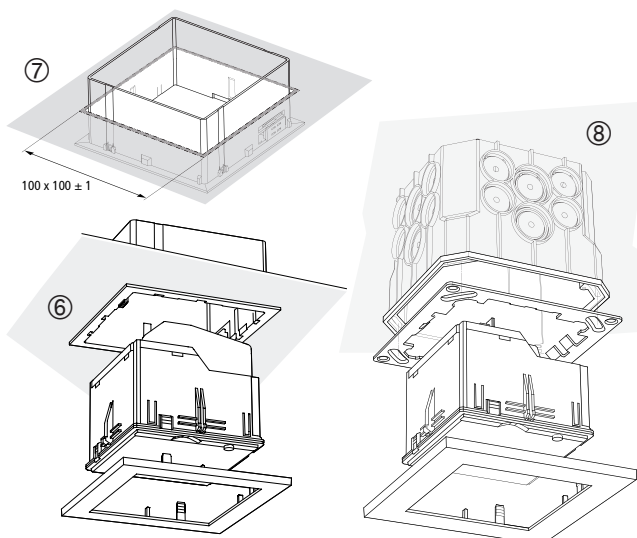
Parallelschakeling Master-Master (voor meerdere lichtgroepen)

In een parallelschakeling kunnen ook meerdere Masters worden gebruikt. Elke Master schakelt daarbij zijn eigen lichtgroep volgens zijn eigen lichtsterktemeting. Vertragingstijden en lichtsterkteschakelwaarden worden bij elke Master individueel ingesteld. De schakelbelasting wordt over de afzonderlijke Masters verdeeld. De aanwezigheid wordt nog steeds door alle melders gezamenlijk geregistreerd.

Registratiebereik (montagehoogte 3,0m)



- ① Menglichtmeting
- ② Kunstmatig licht
- ③ Indirecte verlichting
- ④ Invallend daglicht



Plaatsing

Registratiebereik

Het vierkante registratiebereik garandeert een veilig en eenvoudig ontwerp. Bij de parallelschakeling kan daarom de gehele ruimte worden afgedekt. Let erop dat zittende en bewegende personen in bereiken met verschillende afmetingen worden geregistreerd.

De aanbevolen montagehoogte is 2,5 tot 3,5 m. Hoe hoger de montagehoogte, des te lager de gevoeligheid van de melder. De registratiebereiken van meerdere melders moeten in de randzones tegen elkaar liggen.

M' hoogte	zittende personen		bewegende personen	
2,0 m	20 m ²	4,5 m x 4,5 m	36 m ²	6,0 m x 6,0 m ± 0,5 m
2,5 m	36 m ²	6,0 m x 6,0 m	64 m ²	8,0 m x 8,0 m ± 0,5 m
3,0 m	49 m ²	7,0 m x 7,0 m	81 m ²	9,0 m x 9,0 m ± 1,0 m
3,5 m	64 m ²	8,0 m x 8,0 m	100 m ²	10,0 m x 10,0 m ± 1,0 m

Zittende personen:

De aanwezigheidsmelder reageert zeer gevoelig op zeer kleine bewegingen. Dit is vooral bij langer durende werkzaamheden, zoals zittend werk, vereist. De gegevens hebben betrekking op het registratiebereik voor bewegingen op tafelhoogte (ca. 0,80 m).

Bewegende personen:

Dit bereik is voor de detectie van bewegingen zoals lopen.

Lichtsterktemeting

De PlanoCentro meet kunstmatig- en daglicht dat direct onder de melder wordt gereflecteerd. De montageplaats wordt gebruikt als referentie van het verlichtingsniveau. De lichtsterktemeting kan met de ruimtecorrectiefactor op de ruimtelijke omstandigheden worden aangepast.

Bij indirecte verlichting mag het kunstmatige licht op de montageplaats van de melder niet groter zijn dan 2000 lux (bij een lichtsterkteschakelwaarde > 200 lux). Door het direct richten van het licht wordt de lichtmeting beïnvloed.

Wordt de gewenste lichtsterkte op "Meting UIT" gezet, dan schakelt kanaal A licht alleen afhankelijk van de aanwezigheid (de lichtsterktemeting is dan uitgeschakeld).

Geschikte verlichtingen

De PlanoCentro is ontwikkeld voor het gebruik van fluorescentielampen (FL/PL), halogeen-/gloeilampen en LED's.

Vanwege de hoge inschakelstromen van EVA's is het maximaal schakelbare aantal beperkt. Bij grote belastingen kan dit probleem met een externe beveiliging worden verholpen. Bij parallelschakeling kan de belasting over meerdere Masters worden verdeeld. Alle geschakelde belastingen moeten op deskundige wijze zijn ontstoord.

Soorten montage

Voor de plafondbouw en montage in een inbouwdoos zijn voor de PlanoCentro montagesets verkrijgbaar. De behuizing voldoet aan de nieuwe brandveiligheidsnorm EN 60670-1 (gloeidraadgetest 850°).

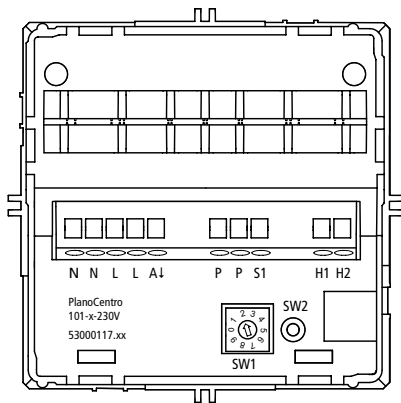
Plafondbouw (hol plafond) ⑥

Voor de plafondbouw wordt een montageframe meegeleverd dat past in een plafonduitsparing van 100 x 100 mm ± 1 mm ⑦

Montage in inbouwdoos (betonnen plafond) ⑧

De PlanoCentro past in de inbouw-aftakdoos/verbindingskast van Agro/Kaiser (afmeting: 115 x 115 x 100 mm).

Sensorgedeelte achterkant



Instellingen op de PlanoCentro (zie afbeelding hierboven)

- SW1 Draaischakelaar voor basisinstellingen
SW2 Drukknop voor Testmodus Aanwezigheid en Reset

Technische gegevens

Aanwezigheidsmelder		PlanoCentro 101-A-230V
Registratiehoek	horizontaal	360°
Aanbevolen montagehoogte		2,5 - 3,5 m
Registratiebereik	3,5m montagehoogte	100 m² (10 x 10 m)
Lichtmeting		Menglicht
Lichtsterktebereik		ca. 5 - 2000 lux
Lichtmeting gedeactiveerd		Meting UIT
Netspanning		230V ± 10%, 50Hz
Eigen verbruik		ca. 0,8 W
Drukknop impulslengete bij Automatisch		< 70 ms
Parallelschakeling max. aantal aanwezigheidsmelders		10
Type aansluiting		Stekkerklemmen, 1 x 2,5 mm²
Afstriplengte		10 - 11 mm
Communicatie	Gegevens ontvangen Gegevens zenden	IR Draadloos 868 MHz
Omgevingstemperatuur		0° - +50°C
Opslagtemperatuur		-25° - +60°C
Beschermingsgraad		IP 20 IP 40 (in ingebouwde toestand)
Kanaal A, licht		
Soort contact		Relais 230V / 10A
Voorgeschakeld beveiligingsapparaat		13A
Maximaal schakelvermogen	cos φ 1 ohmsch Ω	2300 W
Maximaal schakelvermogen	cos φ 0,5	1150 VA
Maximaal schakelvermogen	LED	cos φ volgens fabrikant LED < 2 W LED 2 - 8 W LED > 8 W
elektronische transformatoren voor kleinspanningsgloeilampen		1150 VA
Transformatoren met ijzeren kern voor kleinspanningsgloeilampen		1150 VA
Nalooptijd „Licht” Korte impuls		10 sec. - 60 min. 0,5 sec. „on” / 9,5 sec. „off”
Maximaal aantal EVA's T5/T8 Bij grotere vermogens moet een relais of beveiliging worden voorgeschakeld. Bij toepassing van de 80W-FL moet het aantal vergeleken met de 58W-FL worden gehalveerd.		20x 54/58W 25x 35/36W 10x 2x 54/58W 15x 2x 35/36W

Afdekframe PlanoCover

Met vele verschillende designmogelijkheden (kleur, materiaal en vorm) kan de vlakke aanwezigheidsmelder PlanoCentro harmonisch in diverse architecturen worden geïntegreerd.

De PlanoCover is in de standaardkleuren wit, zwart of zilver verkrijgbaar.

Geheel afgestemd op de sfeer in de ruimte kunnen ook individuele afdekframes met verschillende vormen, kleuren en materialen worden gekozen en bieden zo vele verschillende optische mogelijkheden.

Accessoires

Management-afstandsbediening SendoPro 868-A

Voor de inbedrijfstelling, parametrisering en service is de management-afstandsbediening SendoPro beschikbaar. Alle parameters kunnen gemakkelijk op afstand worden ingesteld.

Kanaal H, aanwezigheid	
Soort contact	Relais, potentiaalvrij, basisisolatatie
Maximale spanning	220V DC / 230V AC
Maximaal schakelvermogen	60 W / 62,5 VA
Aanbevolen minimale belasting	10mV / 10mA
Nalooptijd „Aanwezigheid”	10 sec. - 120 min.
Inschakelvertraging „Aanwezigheid” Ruimtebewaking	0 sec. - 10 min. Bewaking
Plafondinbouw (hol plafond)	
Soort montage	Inbouwdoos PlanoFix E
Plafonduitsparing	100 x 100 mm ± 1 mm
Plafonddikte	tot ca. 26 mm
Montage in inbouwdoos (betonnen plafond)	
Soort montage	PlanoFix U in inbouw-aftakdoos
Inbouw-aftakdoos, Agro/Kaiser	115 x 115 x 100 mm 9908.01/1298-07
PlanoFix U (montageplaat)	Metaal 118 x 118 mm
Artikelnummers	
PlanoCentro 101-EWH, plafondinbouwset wit	203 0 102
PlanoCentro 101-UWH, inbouwdoosmontageset wit	203 0 202
PlanoCentro 101-A-230V (reserveonderdeel)	203 0 000
Management-afstandsbediening SendoPro 868-A	907 0 675
PlanoCover EWH-112x112, wit	907 0 677
PlanoCover EBK-112x112, zwart	907 0 678
PlanoCover ESR-112x112, zilver	907 0 679
PlanoCover UWH-123x123, wit	907 0 680
PlanoCover UBK-123x123, zwart	907 0 681
PlanoCover USR-123x123, zilver	907 0 682

CE-Verklaring van overeenstemming

Dit toestel stemt overeen met de veiligheidsbepalingen van de EMC-richtlijn 2014/30/EU en NSR 2014/35/EU.

