



ZUMTOBEL

DIMLITE

Producthandboek



nederlands

Inhoudsopgave

Veiligheidsinstructies	2
Inleiding	3
Overzicht van DIMLITE	3
Basisfuncties	4
Omschrijving van functies	5
Dimmen/Lichtstemming	5
Aanwezigheidsafhankelijke sturing	5
Trappenhuisfunctie	7
Daglichtafhankelijke sturing	8
Bediening	9
Soort bedrijfsapparaat	11
Stroom uitschakelen	11
Planning	12
Lampengroepen plannen	12
Bediening plannen	13
Aanwezigheidssensoren/Bewegingsmelders bepalen	18
Trappenhuisfunctie plannen	19
Daglichtafhankelijke sturing plannen	19
Installatie	20
Aansluitschema	21
Label op behuizing	23
Inbedrijfname	24
Testknop/statuslampje	24
Installatietest uitvoeren	26
Spanningsvoorziening naar DIMLITE-besturingsapparaat onderbreken	27
Configuratie	28
Soort bedrijfsapparaat instellen	28
Lichtstemmingen instellen/opslaan/wijzigen	29
IRTOUCH-afstandsbediening toewijzen	30
Aanwezigheidsafhankelijke sturing configureren	31
Trappenhuisfunctie configureren	33
Daglichtafhankelijke sturing configureren	33
Omschakeltijd instellen	35
Configuratiemogelijkheden blokkeren en vrijgeven	36
Toestand bij aflevering herstellen	37
Apparaten verwijderen/toevoegen/vervangen	38
Technische gegevens	39
Bijlage	41
Vragen en antwoorden	41
Korte overzicht van minimale verlichtingssterkte naar EN 12464	43
Apparaat afdanken	44
CE-conformiteitsverklaring	44
Woordenlijst	44

Veiligheidsinstructies

Deze aanwijzingen stellen de verantwoordelijke en de gebruiker van de DIMLITE-lichtsturing van Zumtobel in de gelegenheid, mogelijke risico's tijdig te herkennen, of beter vooraf al te vermijden.

De verantwoordelijke heeft de taak ervoor te zorgen dat alle gebruikers deze aanwijzingen begrijpen en opvolgen. De installatie en configuratie van het apparaat mag alleen door bevoegd personeel worden uitgevoerd.

Toepassing

Doelmatig gebruik

Het sturen van verlichtingsinstallaties binnen.
Het apparaat mag alleen voor dat doel worden gebruikt waarvoor het is ontworpen.

Oneigenlijk gebruik

Het gebruik in de open lucht.
Het doorvoeren van ombouw of veranderingen aan het product.
Het gebruik van toebehoren van andere fabrikanten, dat niet uitdrukkelijk is toegestaan door Zumtobel.



Waarschuwing

Oneigenlijk gebruik kan leiden tot letsel, storing en materiële schade. De eigenaar informeert elke gebruiker over de mogelijke gevaren van de apparatuur en over beschermende tegenmaatregelen.

Milieu

Gebruik het apparaat niet in een agressieve of explosieve omgeving.



Gebruiksgevaaren

Levensgevaar door elektrische spanning.

Tegenmaatregelen

Schakel voordat u werkzaamheden aan de lichtinstallatie uitvoert eerst de voeding van de volledige lichtinstallatie uit.

Beschadigingsgevaar door condenswater.

Tegenmaatregelen

Wacht voor het in bedrijf nemen tot het besturingsapparaat de omgevingstemperatuur heeft aangenomen en droog is.

Beschadigingsgevaar door vocht.

Tegenmaatregelen

Gebruik het besturingsapparaat alleen in droge ruimten en bescherm het tegen vocht.

Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)

Hoewel het besturingsapparaat voldoet aan de hoge eisen, die de betrokken richtlijnen en normen stellen, kan Zumtobel niet uitsluiten dat andere apparaten mogelijk worden gestoord.

Inleiding

DIMLITE is het ideale startpunt in de wereld van de intelligente lichtsturing. De basismodule biedt al een aantal interessante functies. Indien u meer functies wilt, dan kunt u die met extra componenten eenvoudig toevoegen. Dit gaat net zo simpel als het maken van een puzzel: Stukje voor stukje toevoegen.

Overzicht van DIMLITE

DIMLITE multifunction 2ch

- Twee uitgangen voor twee afzonderlijke lampengroepen
- Eén uitgang voor het uitschakelen van de stroom naar de bedrijfsapparaten (energie besparen)
- Twee ingangen voor het rechtstreeks aansluiten van in de handel verkrijgbare druktoetsen (230/240 V, 50/60 Hz) voor het afzonderlijk dimmen van de twee lampengroepen
- Eén ingang voor het rechtstreeks aansluiten van een in de handel verkrijgbare druktoets (230/240 V, 50/60 Hz) voor het oproepen van lichtstemmingen
- Eén ingang voor het aansluiten van een in de handel verkrijgbare aanwezigheidssensor (230/240 V, 50/60 Hz)
- Eén universele, digitale interface voor het aansluiten van maximaal 8 apparaten met digitale interfaces (CIRCLE-bedieningsapparaat, lichtsensor, invoerapparaat voor in de handel verkrijgbare druktoetsen, multi-sensor voor aan-/afwezigheidsdetectie van personen en infraroodsignalen van afstandsbedieningen)
- Doelgerichte aanwezigheidsafhankelijke sturing met drie functies evenals tien instelbare nalooptijden

DIMLITE multifunction 4ch

- Vier uitgangen voor vier afzonderlijke lampengroepen
- Vier ingangen voor het rechtstreeks aansluiten van in de handel verkrijgbare druktoetsen (230/240 V, 50/60 Hz) voor het afzonderlijk dimmen van de vier lampengroepen
- Een ingang voor het aansluiten van een in de handel verkrijgbare druktoets (230/240 V, 50/60 Hz) waarmee alle lampengroepen tegelijkertijd kunnen worden gedimd.
- Eén ingang voor het rechtstreeks aansluiten van een in de handel verkrijgbare druktoets (230/240 V, 50/60 Hz) voor het oproepen van lichtstemmingen
- Eén ingang voor het aansluiten van een in de handel verkrijgbare aanwezigheidssensor (230/240 V, 50/60 Hz)
- Eén universele, digitale interface voor het aansluiten van maximaal 8 apparaten met digitale interfaces (CIRCLE-bedieningsapparaat, lichtsensor, invoerapparaat voor in de handel verkrijgbare druktoetsen, multi-sensor voor aan-/afwezigheidsdetectie van personen en infraroodsignalen van afstandsbedieningen)
- Doelgerichte aanwezigheidsafhankelijke sturing met drie functies evenals tien instelbare nalooptijden

Basisfuncties

Uitgangen voor lampengroepen

U kunt op de uitgangen DALI- of DSI-bedrijfsapparaten aansluiten. U kunt DALI- en DSI-bedrijfsapparaten niet tegelijkertijd op dezelfde uitgang laten draaien.

Uitgang (Rel.)

Het relaiscontact wordt voor het uitschakelen van de voeding van bedrijfsapparaten gebruikt (energie besparen).

Ingangen op besturingsapparaat (T↑, T↓)

Voor elke lampengroep is een afzonderlijke ingang (Tx) voor het dimmen voorhanden.

Voor het lichter of donkerder dimmen (drukknop ingedrukt houden) is een aansluiting (T↑ resp. T↓) per ingang voorhanden. U kunt deze aansluiting ook optioneel voor bediening met enkele knop gebruiken. Na het handmatig uitschakelen kunt u door één keer de knop kort in te drukken de laatst ingestelde waarde van de daarbijbehorende lampengroep oproepen. U kunt op de ingangen meerdere in de handel verkrijgbare drukknoppen (230/240 V, 50/60 Hz) aansluiten.

Ingang op besturingsapparaat (T all)

De ingang is bedoeld voor het tegelijkertijd lichter resp. donkerder dimmen van alle lampengroepen. Na het handmatig uitschakelen kunt u door één keer de toets kort in te drukken de laatst ingestelde waarde van alle lampengroepen oproepen. U kunt op deze ingang meerdere in de handel verkrijgbare druktoetsen (230/240 V, 50/60 Hz) parallel aansluiten.

Ingang op besturingsapparaat (Sc1)

De ingang is bedoeld voor het oproepen van Lichtstemming 1 of voor het uitschakelen van de verlichting. U kunt op deze ingang meerdere in de handel verkrijgbare druktoetsen (230/240 V, 50/60 Hz) parallel aansluiten.

Ingang op besturingsapparaat (PD/T)

U kunt op deze ingang meerdere in de handel verkrijgbare bewegingsmelders (230/240 V, 50/60 Hz) parallel aansluiten. De bewegingsmelders functioneren op alle ingangen tegelijkertijd.

Universele, digitale interface (Contr.IN)

Op de interface kunnen maximaal 8 apparaten (ED-Cxx, ED-SxED, ED-SENS, ED-EYE, ED-IR) worden aangesloten. In principe mogen meerdere soortgelijke apparaten worden aangesloten. De enige uitzondering vormt de ED-EYE-lichtsensor: Deze mag slechts een keer worden aangesloten.

Aanwezigheidsafhankelijke sturing

Met het DIMLITE-besturingsapparaat kunt u via de aanwezigheids-/afwezigheidsdetectie van personen de verlichting aansturen. Behalve het DIMLITE-besturingsapparaat hebt u aanwezigheidssensoren/bewegingsmelders nodig.

Trappenhuisfunctie

Het DIMLITE-besturingsapparaat maakt het mogelijk om de verlichting na het verstrijken van een bepaalde nalooptijd automatisch uit te schakelen. Naast het DIMLITE-besturingsapparaat is ook een drukknop nodig.

Daglichtafhankelijke sturing

Met het DIMLITE-besturingsapparaat kunt u met het in de ruimte invallende daglicht de verlichting aansturen. Behalve het DIMLITE-besturingsapparaat hebt u een lichtsensor nodig. U kunt iedere uitgang afzonderlijk aansturen.

Omschrijving van functies

Dimmen/Lichtstemming

Dimmen is het traploos wijzigen van de helderheid van de verlichting. Met het DIMLITE-besturingsapparaat kan de gebruiker op elk gewenst moment de verlichting handmatig dimmen. U kunt de lampengroepen afzonderlijk of tegelijkertijd dimmen.

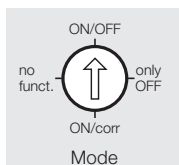
Een lichtstemming is een configureerbare helderheidsinstelling voor een bepaalde activiteit of taak. U kunt een lichtstemming handmatig (bijv. via het indrukken van een drukknop) of automatisch (bijv. via aanwezigheidsafhankelijke sturing) oproepen.

Aanwezigheidsafhankelijke sturing

De duurste lamp is die lamp die brandt in ongebruikte ruimten of werkomgevingen. Met het DIMLITE-besturingsapparaat kunt u energie besparen door de verlichting bij afwezigheid van personen gericht uit te schakelen.

Een ander voordeel van aanwezigheidsafhankelijke sturing is dat de verlichting onmiddellijk wordt ingeschakeld als een persoon in het detectiebereik van de aanwezigheidssensoren/bewegingsmelders komt.

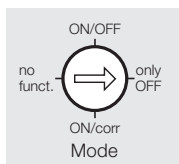
U kunt met twee keuzeschakelaars (Mode, Run-On) het schakelgedrag en de nalooptijd van het DIMLITE-besturingsapparaat instellen..



Mode ON/OFF (lichtstemming oproepen en verlichting uitschakelen)

Als een persoon het detectiebereik van de aanwezigheidssensor binnen-treedt, dan wordt de laatst actieve lichtstemming opgeroepen. Als zich geen personen meer binnen het detectiebereik bevinden, wordt na het verstrijken van de nalooptijd (Run-On) en de omschakeltijd (64 seconden) de verlichting uitgeschakeld.

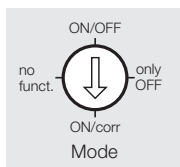
In geval van meerdere aanwezigheidssensoren: De verlichting wordt pas uitgeschakeld als alle aanwezigheidssensoren aangeven dat er zich geen personen meer binnen het detectiebereik bevinden, en de laatste nalooptijd en de omschakeltijd zijn verstreken.



Mode only OFF (verlichting uitschakelen)

Hiermee kunt u handmatig een lichtstemming oproepen. Als zich geen personen meer binnen het detectiebereik van de aanwezigheidssensor bevinden, wordt na het verstrijken van de nalooptijd (Run-On) en de omschakeltijd (64 seconden) de verlichting uitgeschakeld.

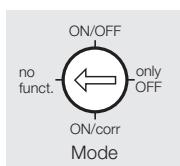
In geval van meerdere aanwezigheidssensoren: De verlichting wordt pas uitgeschakeld als alle aanwezigheidssensoren aangeven dat er zich geen personen meer binnen het detectiebereik bevinden, en de laatste nalooptijd en de omschakeltijd zijn verstreken.



Mode ON/corr (lichtstemming oproepen en omschakelen naar ganglichtstemming)

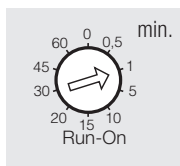
Als een persoon het detectiebereik van de aanwezigheidssensor binnentreedt, dan wordt een lichtstemming opgeroepen. Als er zich geen persoon meer in het detectiebereik van de aanwezigheidssensor bevindt, dan wordt na het verstrijken van de nalooptijd (Run-On) een ganglichtstemming opgeroepen. De ganglichtstemming is op 10% helderheid (alle lampengroepen) ingesteld.

In geval van meerdere aanwezigheidssensoren: De ganglichtstemming wordt pas opgeroepen als alle aanwezigheidssensoren aangeven dat er zich geen personen meer binnen het detectiebereik bevinden, en de laatste nalooptijd en de omschakeltijd zijn verstreke



Mode no funct.

De aanwezigheidsafhankelijke sturing functioneert niet.



Run-On

Nalooptijd voor de modi ON/OFF, only OFF en ON/corr

Instelmogelijkheden: 0 min., 0,5 min., 1 min., 5 min., 10 min., 15 min., 20 min., 30 min., 45 min. en 60 min.

Opmerkingen:

! Als er minimaal één ED-SENS-multisensor op de universele, digitale Contr.IN-interface is aangesloten, dan is de PD/T-ingang niet actief.

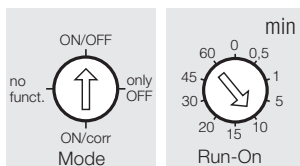
! Alle op de PD/T-ingang of de universele, digitale Contr.IN-interface aangesloten aanwezigheidssensoren/ bewegingsmelders functioneren met de functie (Mode, Run-On) die op het DIMLITE-besturingsapparaat is ingesteld.

! De op de universele, digitale interface Contr.IN aangesloten aanwezigheidssensoren kunnen aan aparte lampengroepen worden toegewezen (zie hoofdstuk "ED-SENS-multisensor aan een of meerdere lampengroepen toewijzen", pagina 31).

! Als er op de universele, digitale interface Contr.IN geen ED-SENS-multisensor of op de ingang PD/T geen bewegingsmelder voor de aanwezigheidsafhankelijke sturing dan wel geen drukknop voor de trappenhuisfunctie is aangesloten, moet u de keuzeschakelaar Mode instellen op "no funct.".

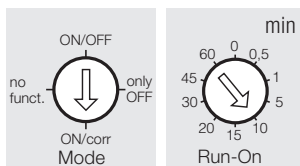
Trappenhuisfunctie

Het DIMLITE-besturingsapparaat maakt een optimaal, energiebesparend gebruik van de verlichting mogelijk, waarbij deze (bijvoorbeeld in een trappenhuis) met een druk op de knop wordt ingeschakeld en na een bepaalde nalooptijd automatisch wordt uitgeschakeld. U schakelt deze trappenhuisfunctie in of uit via drukknoppen, die worden aangesloten op de ingang PD/T.



Mode ON/OFF (inschakelen en vertraagd uitschakelen van de verlichting)

Door de knop kort in te drukken wordt de laatste actieve lichtstemming opgeroepen. Na het verstrijken van de nalooptijd wordt via een omschakeltijd (64 seconden) de verlichting uitgeschakeld. Als de drukknop na het verstrijken van de nalooptijd nogmaals wordt ingedrukt, wordt de nalooptijd opnieuw gestart.



Mode ON/corr (inschakelen en vertraagd omschakelen naar ganglichtstemming)

Door de knop kort in te drukken wordt de laatste actieve lichtstemming opgeroepen. Na het verstrijken van de nalooptijd wordt de ganglichtstemming opgeroepen. Als de drukknop na het verstrijken van de nalooptijd nogmaals wordt ingedrukt, wordt de nalooptijd opnieuw gestart.

Mode no funct., Mode only OFF

De trappenhuisfunctie is gedeactiveerd.

Opmerkingen:

! Als er op de universele, digitale interface Contr.IN minstens één ED-SENS-multisensor is aangesloten, is de ingang PD/T niet actief.

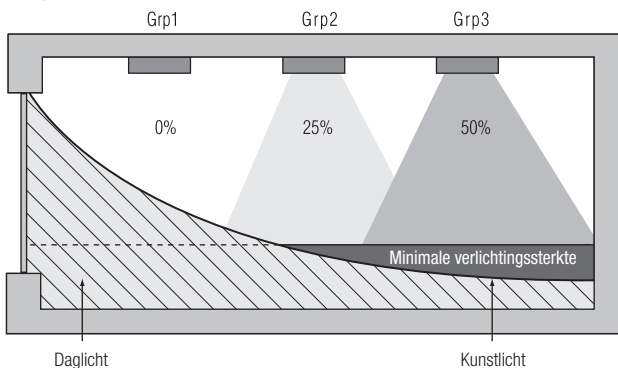
! Als er op de universele, digitale interface Contr.IN geen ED-SENS-multisensor of op de ingang PD/T geen bewegingsmelder voor de aanwezigheidsafhankelijke sturing dan wel geen drukknop voor de trappenhuisfunctie is aangesloten, moet u de keuzeschakelaar Mode instellen op "no funct.".

Daglichtafhankelijke sturing

Optimale lichtverhoudingen verhogen het welbehagen en laten de motivatie toenemen. Het beste licht is natuurlijk daglicht. Is er niet voldoende daglicht of is de lichtkwaliteit slecht, dan moet er met kunstlicht worden gecorrigeerd. Het DIMLITE-bedieningsapparaat stemt gedurende de hele dag automatisch het kunstlicht af op het daglichtaanbod in de ruimte.

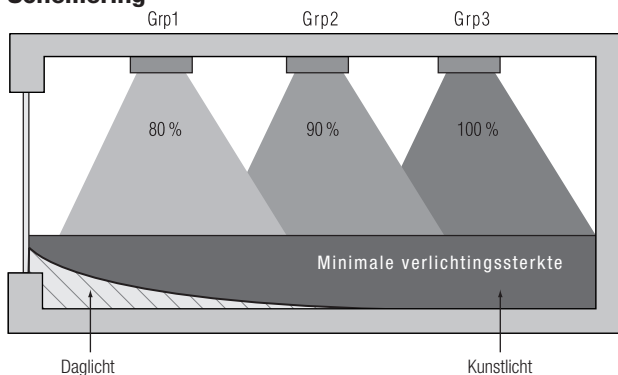
Voorbeeld van daglichtafhankelijke sturing

Dag



Als er veel daglicht de ruimte binnenvalt, dan worden de lampen van de eerste lampengroep (Grp1) in het raam bijvoorbeeld donkerder gedimd. De lampen van de andere lampengroepen (Grp2, Grp3) worden overeenkomstig de minimale verlichtingssterkte lichter gedimd.

Schemering



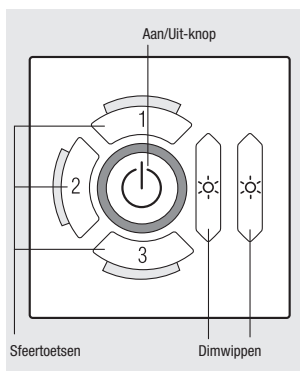
Als er weinig daglicht de ruimte binnenvalt, dan worden de lampen van de lampengroepen (Grp1, Grp2, Grp3) overeenkomstig de minimale verlichtingssterkte lichter gedimd.

Opmerkingen:

- ! Alle lampengroepen zijn op daglichtafhankelijke sturing ingesteld.
- ! Informatie over het plannen (zie hoofdstuk "Daglichtafhankelijke sturing plannen", pagina 19).
- ! Informatie over de configuratie (zie hoofdstuk "Daglichtafhankelijke sturing configureren", pagina 33).

Bediening

CIRCLE-bedieningsapparaat (ED-Cxx)



Aan/Uit-knop:

Met de Aan/Uit-toets kunt u de laatste actieve lichtstemming oproepen. Als de verlichting is uitgeschakeld, gaat het ringetje rondom de Aan/Uit-toets rood branden waardoor u het bedieningsapparaat makkelijker in het donker kunt vinden.

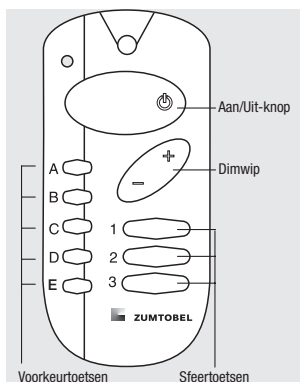
Sfeertoetsen:

Met de sfeertoetsen kunt u lichtstemmingen oproepen. Met sfeertoets 1 roept u lichtstemming 1 (eventueel daglichtafhankelijke sturing), met sfeertoets 2 roept u lichtstemming 2 en met sfeertoets 3 roept u lichtstemming 3 op. De actieve lichtstemming wordt door het groene kruis in de buurt van de daarbijbehorende sfeertoets aangeduid. U moet de sfeertoetsen ook gebruiken voor het opslaan van de lichtstemmingsinstellingen en de dag- en schemerpunten voor de dagafhankelijke sturing.

Dimwippen

Met de dimwippen kunt u de lampen van lampengroep 1 of de lampen van lampengroep 2 handmatig dimmen. Door kort op de bovenkant van de dimwip te drukken wordt de laatst ingestelde waarde op de daarbijbehorende lampengroep opgeroepen. Na het handmatig uitschakelen kunt u door de dimwip lang in te drukken de daarbijbehorende lampengroep lichter dimmen. Als u de bovenzijde of onderzijde van de dimwip lang indrukt, wordt de betreffende lampengroep tussen 1% en 100% gedimd.

Afstandsbediening (IRTOUCH)



Aan/Uit-knop:

Met de Aan/Uit-toets kunt u de laatste actieve lichtstemming oproepen of de verlichting uitschakelen.

Sfeertoetsen:

Met de sfeertoetsen kunt u lichtstemmingen oproepen. Met sfeertoets 1 roept u lichtstemming 1, met sfeertoets 2 roept u lichtstemming 2 en met sfeertoets 3 roept u lichtstemming 3 op. U moet de sfeertoetsen ook gebruiken voor het opslaan van de lichtstemmingsinstellingen en de dag- en schemerpunten voor de dagafhankelijke sturing.

Voorkeertoetsen:

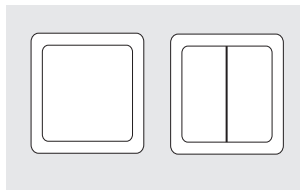
Met de voorkeertoetsen wordt een lampengroep geselecteerd die daarna met de dimwip wordt gedimd of met de Aan/Uit-toets wordt in- of uitgeschakeld. De voorkeertoetsen A-D komen overeen met de lampengroepen Grp1 – Grp4.

Dimwip:

Met de dimwippen kunt u de lampen dimmen. Als er met de voorkeertoetsen A-D geen lampengroep is geselecteerd, worden alle lampen gezamenlijk gedimd. Als een lampengroep is geselecteerd, worden alleen de lampen van die groep gedimd.

In de handel verkrijgbare druktoetsen

Aan de ene kant kunnen drukknoppen direct op de ingangen van het DIMLITE-besturingsapparaat worden aangesloten, aan de andere kant kunnen drukknoppen op het ED-SxED-invoerapparaat, dat samen met het besturingsapparaat op de ingang Contr.IN aangesloten is, worden aangesloten.



Rechtstreeks op DIMLITE-besturingsapparaat aangesloten:

U kunt met in de handel verkrijgbare druktoetsen (230/240 V, 50/60 Hz) lichtstemmingen oproepen of de verlichting uitschakelen (kort indrukken). U kunt daarnaast ook lampengroepen dimmen (lang indrukken). Na het handmatig uitschakelen kunt u door de druktoets kort in te drukken de laatst ingestelde waarde van de daarbijbehorende lampengroep oproepen.

T1-, T2-, T3-, T4- en T all-ingangen

Bediening met enkele drukknop:

Als u de toets afwisselend kort indrukt, wordt de laatst ingestelde waarde in de betreffende lampengroep opgeroepen of de verlichting uitgeschakeld. Als u de toets afwisselend lang indrukt, wordt de betreffende lampengroep tussen 1% en 100% gedimd.

Bediening met twee toetsen:

Met een korte druk op de knop die is aangesloten op aansluiting Tx ↑, wordt de laatst ingestelde waarde in de betreffende lampengroep opgeroepen. Met een korte druk op de knop die is aangesloten op aansluiting Tx ↓, wordt de verlichting in de betreffende lampengroep uitgeschakeld. Door de corresponderende knop langer in te drukken, wordt de betreffende lampengroep tussen 1% en 100% gedimd.

Op de ED-SxED aangesloten

Keuzeschakelaarpositie op ED-SxED op 0:

Als u de knop afwisselend kort indrukt, wordt de laatst ingestelde waarde in de betreffende lampengroep opgeroepen of de verlichting uitgeschakeld. Als u de knop afwisselend lang indrukt, wordt de betreffende lampengroep tussen 1% en 100% gedimd.

Keuzeschakelaarpositie op ED-SxED op 1:

De Lichtstemmingen 1-3 worden opgeroepen of de verlichting wordt uitgeschakeld.

Daglichtafhankelijke sturing

Alleen als op de ingang Contr.IN een lichtsensor ED-EYE aangesloten is, kan de verlichting daglichtafhankelijk worden bestuurd.

Daglichtafhankelijke sturing starten

Alleen wanneer lichtstemming 1 opgeroepen wordt, wordt de daglichtafhankelijke sturing gestart. Lichtstemming 1 kan met de knoppen op de ED-Cxx en IRTOUCH en de knoppen op de ED-SxED en ingang Sc1 direct worden opgeroepen. Daarnaast kan lichtstemming 1 ook worden opgeroepen met de bewegingsmelder en de knoppen op ingang T all of PD/T, als dit de laatste actieve lichtstemming was. Als voor het uitschakelen van de verlichting lichtstemming 1 actief was, wordt bij het inschakelen van afzonderlijke lampengroepen lichtstemming 1 opgeroepen en ook de daglichtafhankelijke sturing voor deze lampengroepen gestart. Als de daglichtafhankelijke sturing voor een lampengroep door dimmen gestopt werd, wordt de daglichtafhankelijke sturing bij het inschakelen van de lampengroep of na 4 uur zonder bediening opnieuw gestart.

Daglichtafhankelijke sturing stoppen

De daglichtafhankelijke sturing wordt door het oproepen van lichtstemming 2 of 3 en door het uitschakelen van de verlichting gestopt. Als lichtstemming 1 actief is en de lampengroep wordt op- of afgeschaald, wordt de daglichtafhankelijke sturing alleen voor deze lampengroepen gestopt.

Opmerking:

! Op het CIRCLE-bedieningsapparaat wordt met het groene kringsegment bij de stemmingsknop aangeduid welke lichtstemming actief is.

Soort bedrijfsapparaat

Met het DIMLITE-besturingsapparaat kunnen DALI-compatibele bedrijfsapparaten en DSI-bedrijfsapparaten worden bestuurd. Op welke soort bedrijfsapparaat de uitgangen ingesteld zijn, kan vooraf zijn ingesteld of door het besturingsapparaat automatisch worden herkend en ingesteld. In de toestand bij aflevering worden alleen DALI-compatibele bedrijfsapparaten op alle uitgangen Grp1 – Grp4 bestuurd.

Opmerkingen:

- ! U kunt DALI-compatibele bedrijfsapparaten en DSI-bedrijfsapparaten niet tegelijkertijd op dezelfde uitgang laten besturen. U kunt op een uitgang (bijv. Grp1) echter DALI-compatibele bedrijfsapparaten, en op een andere uitgang (bijv. Grp2) DSI-bedrijfsapparaten laten besturen.
- ! Als een bedrijfsapparaat zowel over een DALI- als een DSI-interface beschikt, worden de uitgangen automatisch op DALI-compatibele bedrijfsapparaten ingesteld. U kunt dit naar wens met de testknop wijzigen (zie hoofdstuk "Soort bedrijfsapparaat instellen", pagina 28). Het ingestelde soort bedrijfsapparaat blijft ook na onderbreking van de spanningsvoorziening behouden.

Stroom uitschakelen

Deze functie helpt bij het terugdringen van de energiekosten en het bevorderen van de energie-efficiency. Hiertoe moet de fase van de spanningsvoorziening van de bedrijfsapparaten via het relaiscontact (Rel.) geleid worden. Als alle aangesloten lampen zijn uitgeschakeld, dan wordt na 30 minuten via de relaiscontact (Rel.) de stroom naar de bedrijfsapparaten uitgeschakeld.

Planning

Aanbevolen werkwijze

1. Behoeften en eisen van klanten vastleggen
2. Bijbehorend besturingsapparaat (DIMLITE multifunction 2ch of DIMLITE multifunction 4ch) selecteren
3. Lampengroepen en stroom uitschakelen plannen
4. Bediening plannen
5. Trappenhuisfunctie plannen
6. Aanwezigheidssensoren/Bewegingsmelders bepalen
7. Daglichtafhankelijke sturing plannen

Lampengroepen plannen

DIMLITE multifunction 2ch of DIMLITE multifunction 4ch:

Via de uitgangen kunt u twee resp. vier lampengroepen afzonderlijk aansturen.
U kunt de lampen die zich in lampengroepen bevinden niet afzonderlijk aansturen.

Aantal bedrijfsapparaten die kunnen worden aangesloten:

Uitgangen	Grp1	Grp2	Grp3	Grp4
Alleen DALI-bedrijfsapparaten	25	25	25	25
Alleen DSI-bedrijfsapparaten	50	50	50	50
DALI- en DSI-bedrijfsapparaten	25 DALI- of 25 DSI-bedrijfsapparaten	25 DALI- of 25 DSI-bedrijfsapparaten	25 DALI- of 25 DSI-bedrijfsapparaten	25 DALI- of 25 DSI-bedrijfsapparaten

Opmerkingen:

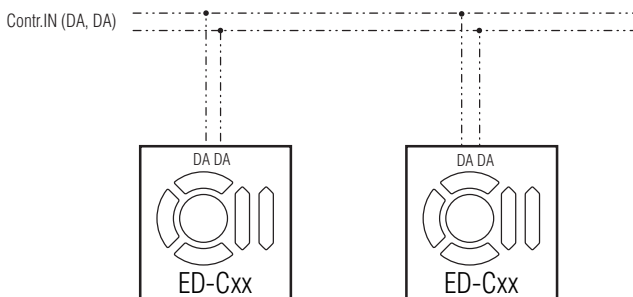
- ! U mag op één uitgang niet tegelijkertijd DSI- en DALI-bedrijfsapparaten aansluiten.
- ! Het toewijzen van een lamp aan een lampengroep gebeurt door de DALI-/DSI-stuurleiding met een kabel op een uitgang aan te sluiten. Stel hiervoor eerst vast welke lampen tot welke lampengroep behoren en plan vervolgens de daarbijbehorende kabels.
- ! Wanneer u een daglichtafhankelijke sturing plant, houd er dan rekening mee dat elke lampengroep afzonderlijk wordt aangestuurd. Houd bij de planning van de lampengroepen rekening met de verschillende manieren waarop het daglicht in de ruimte binnenvalt zie hoofdstuk "Voorbeeld van daglichtafhankelijke sturing", pagina 8. Plan de daarbijbehorende kabels.
- ! Wanneer u een aanwezigheidsafhankelijke sturing plant, houd er dan rekening mee dat in principe alle lampengroepen gezamenlijk wordt aangestuurd. Met de ED-SENS-multisensor kunnen lampengroepen echter ook afzonderlijk worden aangestuurd. Voor de configuratie hebt u de IRTOUCH-afstandsbediening nodig.
- ! Wanneer u het uitschakelen van de stroom plant (energiebesparingsbedrijf), leidt u de fase van de spanningsvoorziening van de bedrijfsapparaten via het relaiscontact (Rel.). Houd daarbij rekening met de maximale schakelstroom (max. 16 A ohmbelasting) van het relaiscontact. Als de maximale schakelstroom door de aangesloten bedrijfsapparaten wordt overschreden, plan dan een toereikende bescherming in.
- ! Meer informatie over de kabelsoort (DALI-/DSI-stuurleiding) alsook installatiemateriaal (zie hoofdstuk "DALI-, DSI- en Contr.IN-stuurleidingen", pagina 20).

Bediening plannen

Met het DIMLITE-besturingsapparaat kunt u maximaal drie lichtstemmingen instellen. U kunt deze via de daarbij behorende bedieningsapparaten afzonderlijk oproepen.

CIRCLE-bedieningsapparaat (ED-Cxx)

Het ED-Cxx CIRCLE-bedieningsapparaat is een bedieningsapparaat dat op wanden wordt gemonteerd en waarmee drie lichtstemmingen kunnen worden opgeroepen. Daarnaast hebt u de beschikking over twee dimwippen waarmee u lampengroep 1 en lampengroep 2 in een actieve lichtstemming tijdelijk kunt dimmen.



Opmerkingen:

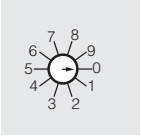
- ! Het ED-Cxx-bedieningsapparaat is in verschillende uitvoeringen (deksels, kleur, ...) verkrijgbaar.
- ! De voeding van het ED-Cxx-bedieningsapparaat loopt via de Contr.IN-stuurleiding.
- ! Op de Contr.IN-interface kunnen maximaal 8 apparaten (ED-Cxx, ED-SxED, ED-SENS, ED-EYE, ED-IR) worden aangesloten.
- ! De montage vindt plaats in een Euro-inbouwdoos met 1 vak, DIN 0606 (ø 60 mm, diepte 42 mm) of een metalen achterbehuizing (VK) (niet in de verpakking meegeleverd).
- ! De bij de lichtstemmingen 1 tot 3 behorende waarden worden in het DIMLITE-besturingsapparaat verwerkt. Onafhankelijk van het bedieningsapparaat (ED-Cxx, ED-SxED, op ingang Sc1 aangesloten druktoets) dat een van de drie lichtstemmingen oproept, iedere keer wordt de waarde actief waarvoor de desbetreffende lichtstemming was bedoeld.
- ! U kunt de twee dimwippen van het ED-Cxx CIRCLE-bedieningsapparaat niet aan de lampengroepen 3 en 4 toewijzen.

Invoerapparaat ED-SxED

Invoerapparaat ED-SxED heeft 4 afzonderlijke ingangen (T1-T4) die op in de handel verkrijgbare druktoetsen kunnen worden aangesloten. Met de toetsen kunt u lichtstemmingen oproepen of lampengroepen dimmen.

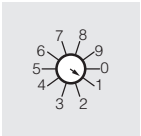
De toetsingangen worden als volgt geconfigureerd:

Keuzeschakelaarpositie 0:

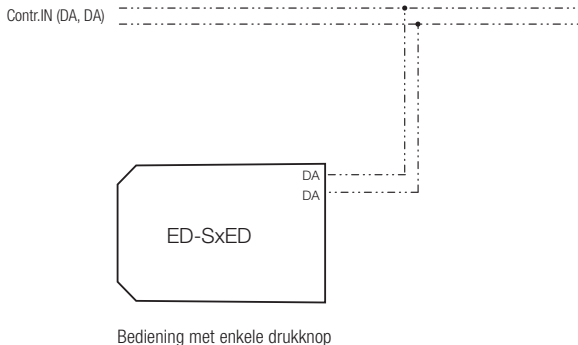


Toetsingang	Handeling
T1	Lampengroep 1: Laatst ingestelde waarde oproepen, afschalen en opschalen, verlichting uitschakelen.
T2	Lampengroep 2: Laatst ingestelde waarde oproepen, afschalen en opschalen, verlichting uitschakelen.
T3	Lampengroep 3: Laatst ingestelde waarde oproepen, afschalen en opschalen, verlichting uitschakelen.
T4	Lampengroep 4: Laatst ingestelde waarde oproepen, afschalen en opschalen, verlichting uitschakelen.

Keuzeschakelaarpositie 1:



Toetsingang	Handeling
T1	Gezamenlijke verlichting uitschakelen
T2	Lichtstemming 1 oproepen
T3	Lichtstemming 2 oproepen
T4	Lichtstemming 3 oproepen

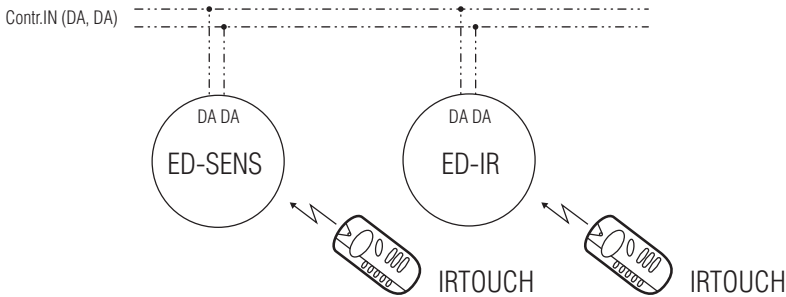


Opmerkingen:

- ! Gebruik geen druktoets met geïntegreerde glimlamp, weerstandcondensator of thyristoren omdat deze niet door het invoerapparaat ED-SxED worden herkend.
- ! De leidingen tussen het ED-SxED-invoerapparaat en de knoppen mogen maximaal 30 cm lang zijn.
- ! De spanningsvoorziening van het ED-SxED-invoerapparaat loopt via de Contr.IN-stuurleiding.
- ! Op de Contr.IN-interface kunnen maximaal 8 apparaten (ED-Cxx, ED-SxED, ED-SENS, ED-EYE, ED-IR) worden aangesloten.
- ! De montage vindt plaats in een Euro-inbouwdoos met 1 vak, DIN 0606 (ø 60 mm, diepte 61 mm) of een metalen achterbehuizing (VK) (niet in de verpakking meegeleverd).

Afstandsbediening (IRTOUCH)

U kunt met de IRTOUCH-afstandsbediening drie lichtstemmingen oproepen of de verlichting uitschakelen. U kunt bovendien maximaal 4 lampengroepen afzonderlijk dimmen. De multisensor ED-SENS of de ED-IR-infraroodontvanger dienen als ontvanger van het infraroodsignaal.


Opmerkingen:

- ! De reikwijdte van de IRTOUCH-afstandsbediening is afhankelijk van de specifieke omstandigheden van de ruimte: Het infraroodsignaal wordt beïnvloed door reflecterende materialen (bijvoorbeeld lichte wanden, inrichtingselementen en vloeren) en absorberende materialen (bijvoorbeeld donkere wanden).
- ! Infraroodweerkaatsende apparaten zoals laptops, pda's of mobiele telefoons met actieve infraroodinterfaces evenals plasmaschermen beïnvloeden het infraroodsignaal van de IRTOUCH-afstandsbediening.
- ! Op elke DIMLITE-installatie kan slechts één infrarood-verzendcode van de IRTOUCH-afstandsbediening functioneren. Als u meer dan één DIMLITE-installatie gebruikt, kunt u deze van elkaar afgrenzen door elke installatie haar eigen infrarood-verzendcode toe te wijzen (per ED-SENS-multisensor of ED-IR-infraroodontvanger kunnen maximaal drie verschillende infrarood-verzendcodes worden toegewezen). U kunt de infrarood-verzendcode van de IRTOUCH-afstandsbediening op de multischakelaar (0-2) instellen zie hoofdstuk "IRTOUCH-afstandsbediening toewijzen", pagina 30.

Knoppen op DIMLITE-besturingsapparaat

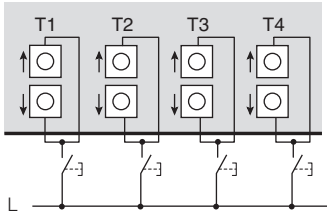
Het DIMLITE-besturingsapparaat heeft 2 of 4 ingangen waarop in de handel verkrijgbare drukknoppen kunnen worden aangesloten. Met de knoppen die op de ingangen T1 – T4 en T all worden aangesloten, wordt, door de knoppen kort in te drukken, de laatst ingestelde waarde in de betreffende lampengroepen opgeroepen of de verlichting uitgeschakeld. Door de knoppen lang in te drukken worden de betreffende lampengroepen op- of afgeschaald. Met een knop op ingang Sc1 wordt lichtstemming 1 opgeroepen of de verlichting uitgeschakeld. Beschrijving van bedieningsmogelijkheden zie hoofdstuk "In de handel verkrijgbare druktoetsen", pagina 10.

Opmerkingen:

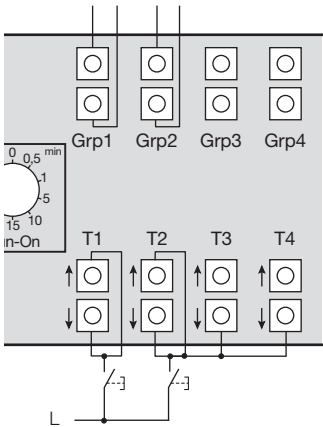
- ! Op een ingang (T1, T2, T3, T4, T all, Sc1) kunt u zoveel toetsen als u maar wilt parallel aansluiten.
- ! De bij de ingangen liggende fase (L) moet dezelfde zijn als de fase die voor de spanningsvoorziening van het DIMLITE-besturingsapparaat wordt gebruikt.
- ! Het doorlopend bedraden van de knoppen naar andere DIMLITE-besturingsapparaten is niet toegestaan.

Ingangen T1, T2, T3, T4

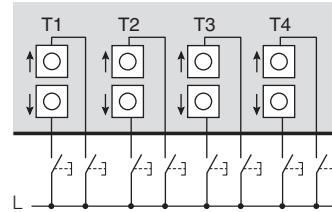
Voorbeeld: Bediening met enkele drukknop



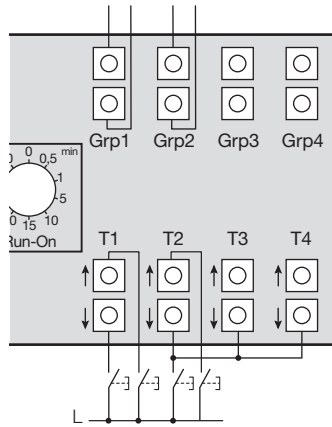
Voorbeeld: Bediening met enkele drukknop
De uitgangen Grp3 en Grp4 worden niet gebruikt.



Voorbeeld: bediening met twee toetsen



Voorbeeld: bediening met twee toetsen
De uitgangen Grp3 en Grp4 worden niet gebruikt.

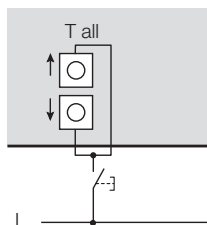


Opmerkingen:

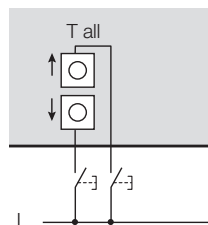
- ! Als een uitgang niet wordt gebruikt, moet de bijbehorende ingang (bijv. T3 ↓) elektrisch op een andere ingang (bijv. T2 ↓) waarop een knop aangesloten is, worden aangesloten. Hierdoor wordt de uitgeschakelde toestand van niet gebruikte uitgangen duidelijk, wat bijv. bij het uitschakelen van stroom nodig is. Deze fase opent het relaiscontact (Rel.) alleen wanneer alle uitgangen zich in uitgeschakelde toestand bevinden.

T all-ingang

Voorbeeld: Bediening met enkele drukknop

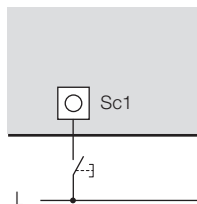


Voorbeeld: bediening met twee toetsen



Sc1-ingang

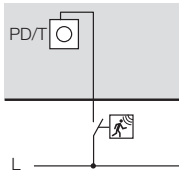
Alleen bediening met enkele drukknop mogelijk



Aanwezigheidssensoren/Bewegingsmelders bepalen

PD/T-ingang

Naast het DIMLITE-besturingsapparaat hebt u één of meerdere bewegingsmelders nodig. U kunt op deze ingang meerdere in de handel verkrijgbare bewegingsmelders (230/240 V, 50/60 Hz) parallel aansluiten.



Opmerkingen:

! Als er een ED-SENS-multisensor op de universele, digitale Contr.IN-interface is aangesloten, dan is de PD/T-ingang niet actief.

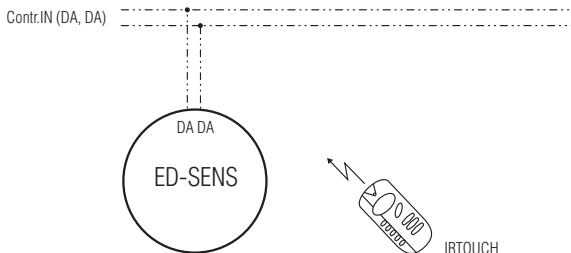
! Op een PD/T-ingang kunt u zoveel bewegingsmelders (schakelcontact) als u maar wilt parallel aansluiten.

! De bij de ingang PD/T aanwezige fase (L) moet dezelfde zijn als de fase die voor de spanningsvoorziening van het DIMLITE-besturingsapparaat wordt gebruikt.

! Het doorlopend bedraden van de bewegingsmelders naar andere DIMLITE-besturingsapparaten is niet toegestaan.

ED-SENS-multisensor

Naast het DIMLITE-besturingsapparaat is er minstens één ED-SENS-multisensor nodig. De ED-SENS-multisensor en het infraroodsignaal van de IRTOUCH-afstandsbediening detecteren of er personen in de ruimte aanwezig of afwezig zijn.



Opmerkingen:

! Plan de positie van de ED-SENS-multisensor zodat deze zich boven de werkplek bevindt.

! Reflecties via lichte wanden, meubels of vloeren wijzigen de ontvangsteigenschappen.

! De detectiebereiken van verscheidene naast elkaar gemonteerde ED-SENS-multisensoren mogen elkaar niet overlappen.

! Plaats geen warmtebronnen zoals een printer, kopieerapparaat of fax in het detectiebereik.

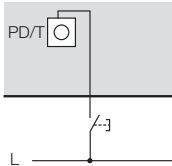
! Op de Contr.IN-interface kunnen maximaal 8 apparaten (ED-Cxx, ED-SxED, ED-SENS, ED-EYE, ED-IR) worden aangesloten.

! Als er één ED-SENS-multisensor op de universele, digitale Contr.IN-interface is aangesloten, dan is de PD/T-ingang niet actief.

Trappenhuisfunctie plannen

PD/T-ingang

U kunt op de PD/T-ingang meerdere in de handel verkrijgbare druktoetsen (230/240 V, 50/60 Hz) parallel aansluiten.



Opmerkingen:

! Als er een ED-SENS-multisensor op de universele, digitale interface Contr.IN is aangesloten, dan is de ingang PD/T niet actief.

! Op de PD/T-ingang kan een onbeperkt aantal druktoetsen parallel worden aangesloten.

! De bij de ingang PD/T aanwezige fase (L) moet dezelfde zijn als de fase die voor de spanningsvoorziening van het DIMLITE-besturingsapparaat wordt gebruikt.

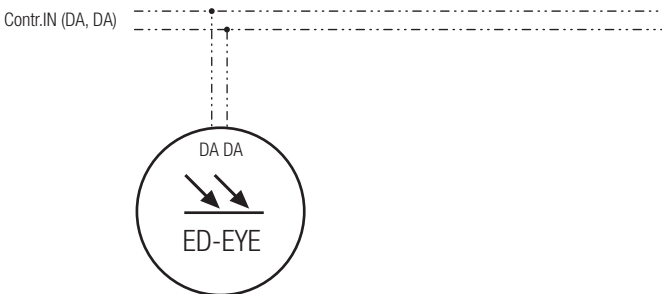
! Het doorlopend bedraden van de knoppen naar andere DIMLITE-besturingsapparaten is niet toegestaan.

! Bij de trappenhuisfunctie mag er op de ingang PD/T geen bewegingsmelder worden aangesloten.

Daglichtafhankelijke sturing plannen

ED-EYE-lichtsensor

Naast het DIMLITE-besturingsapparaat hebt u een ED-EYE-lichtsensor nodig. De ED-EYE-lichtsensor detecteert het in de ruimte invallende daglicht.



Opmerkingen:

! Informatie over planning, positionering en montage van de ED-EYE-lichtsensor vindt u in de installatiehandleiding van de ED-EYE-lichtsensor.

! Op de Contr.IN-interface kunnen maximaal 8 apparaten (ED-Cxx, ED-SxED, ED-SENS, ED-EYE, ED-IR) worden aangesloten. De enige uitzondering vormt de ED-EYE-lichtsensor: Deze mag slechts een keer worden aangesloten.

Installatie

DALI-, DSI- en Contr.IN-stuurleidingen

De DALI-, DSI- of Contr.IN-stuurleidingen kunnen als aan de isolatievoorwaarden (2 keer basisisolatie) wordt voldaan samen met een leiding voor de spanningsvoorziening (230/240 V AC) worden gelegd. De stuurleidingen kunnen uit in de handel verkrijgbaar installatiemateriaal bestaan. Gedraaide of afgeschermd stuurleidingen zijn niet nodig. Let er bij het selecteren van de stuurleiding op dat de weerstand per 300 meter stuurleiding maximaal 8 ohm bedraagt.

Bijvoorbeeld.: H05V V-U 2 x 0,75 mm²

H05V V-U 2 x 1,50 mm²

Isolatie van de DALI-, DSI- en Contr.IN-interfaces

De isolatie van de digitale interfaces voldoet aan de eisen van de basisisolatie. Controle volgens EN 60928. Daarmee is SELV niet gegarandeerd.

Doorsnedes en lengtes van leidingen

DALI- en Contr.IN-stuurleiding:

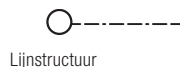
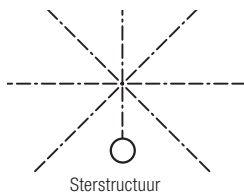
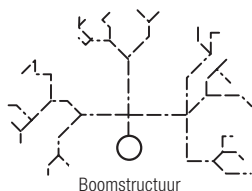
Doorsnede leiding	Maximale leidinglengte
2 x 0,50 mm ²	100 m
2 x 0,75 mm ²	150 m
2 x 1,50 mm ²	300 m

DSI-stuurleiding:

Doorsnede leiding	Maximale leidinglengte
2 x 0,50 mm ²	125 m
2 x 0,75 mm ²	125 m
2 x 1,00 mm ²	125 m
2 x 1,50 mm ²	250 m

Leidingen

U hebt de volgende mogelijkheden voor de DALI-, DSI- en Contr.IN-leidingen:

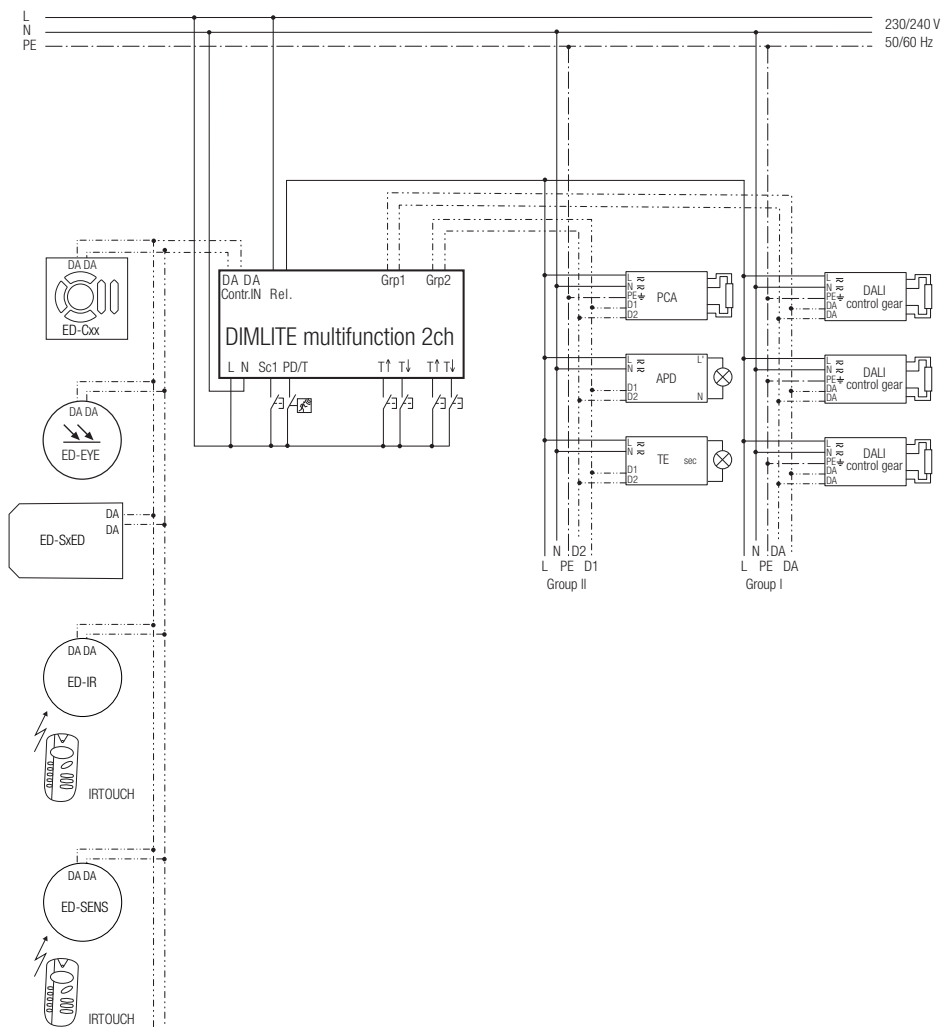


Opmerkingen:

! Elke uitgang (Grp1 – Grp4) moet afzonderlijk worden geleid. De uitgangen mogen niet elektrisch met elkaar worden verbonden. De universele, digitale Contr.IN-interface moet ook afzonderlijk worden geleid.

! De ringvorm is niet toegestaan.

DIMLITE multifunction 2ch



230/240 V
50/60 Hz

DA DA
ED-Cxx

DA DA
ED-EYE

DA DA
ED-SxED

DA DA
ED-IR

DA DA
ED-SENS

IR TOUCH

IR TOUCH

DA DA
Contri/N Rel.

Grp1 Grp2 Grp3 Grp4

DIMLITE multifunction 4ch

L N Sc1 PD/T Tail T↑ T↓ T↑ T↓ T↑ T↓ T↑ T↓

PCA

APD

TE src

DA DALI control gear

DA DALI control gear

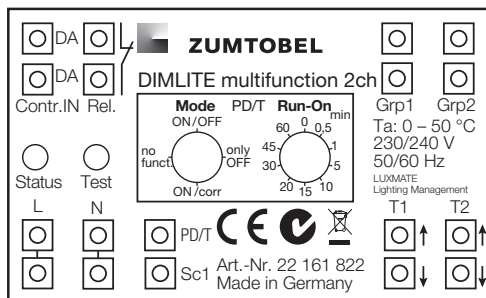
DA DALI control gear

L N PE D1 Group II

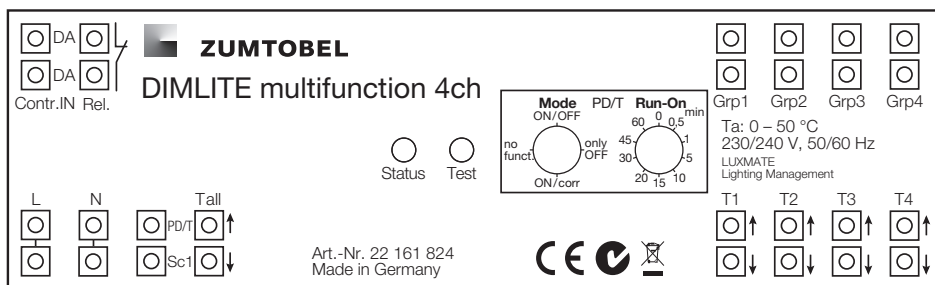
L N PE DA Group I

Label op behuizing

DIMLITE multifunction 2ch



DIMLITE multifunction 4ch



Inbedrijfname

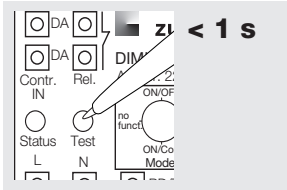
Als de spanningsvoorziening voor de eerste keer wordt ingeschakeld, start het DIMLITE-besturingsapparaat een initialisatie (het statuslampje knippert oranje). Al naargelang het soort en het aantal apparaten dat op de Contr. IN-interface is aangesloten, kan dit maximaal twee minuten in beslag nemen. De uitgangen Grp1 – Grp4 worden op DALI-compatibele bedrijfsapparaten ingesteld. U kunt de DIMLITE-installatie tijdens de initialisatie niet bedienen. Na de initialisatie brandt of knippert het statuslampje groen.

Testknop/statuslampje

U kunt de juiste bekabeling en het functioneren van de uitgangen via het statuslampje en de testknop op het DIMLITE-besturingsapparaat controleren.

Testknop

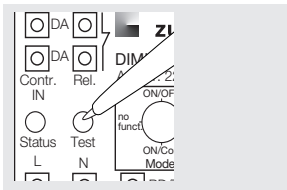
Via de testknop kunnen tests en bepaalde functies worden geactiveerd.



Installatietest

Testknop kort indrukken.

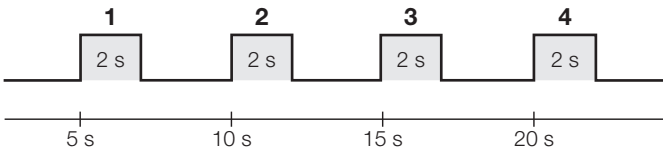
Als een knop wordt ingedrukt, worden alle lampen afwisselend in- en uitgeschakeld.



Functie activeren

1. Testknop indrukken.
2. Testknop in gewenste oranje fase loslaten.
Functie wordt geactiveerd.

Oranje fase



Oranje fase	Functie
1	Alle uitgangen op DALI-compatibele bedrijfsapparaten instellen.
2	Alle uitgangen op DSI-compatibele bedrijfsapparaten instellen.
3	Per uitgang de soort bedrijfsapparaat automatisch herkennen.
4	Toestand bij aflevering herstellen.

Statuslampje

Uit	Uitval van apparaat of elektriciteitsnet
Groen	Storingsvrij bedrijf, configuratiemogelijkheden vrijgegeven
Groen, regelmatig elke 1 seconde aan/uit	Storingsvrij bedrijf, configuratiemogelijkheden geblokkeerd
Oranje, regelmatig elke 1 seconde aan/uit.	Initialisatie, duurt maximaal 2 minuten
Rood	Meer dan 8 ED-apparaten aangesloten of meer dan 1 ED-EYE-lichtsensor aangesloten
Rood, regelmatig elke 1 seconde aan/uit	Te veel bedrijfsapparaten op een uitgang aangesloten

Installatietest uitvoeren

Als de installatie van de elektronische onderdelen is voltooid en gecontroleerd, dan voert u de installatietest uit.

Overzicht

Wat wordt er getest?	Hoe wordt er getest?	Wat gebeurt er als de installatie in orde is?
Uitgangen Grp1 – Grp4	Testknop op DIMLITE-besturingsapparaat kort indrukken (< 1 seconde).	Alle lampengroepen worden telkens bij het indrukken van de testknop afwisselend in- of uitgeschakeld.
Ingangen T1 – T4	Druk de knoppen die zijn aangesloten op de ingangen T1 – T4 van het DIMLITE-besturingsapparaat, één voor één lang in.	De corresponderende lampengroepen dimmen lichter of donkerder.
T all-ingang	Druk de knop die is aangesloten op de T all-ingang van het DIMLITE-besturingsapparaat, lang in.	Alle lampengroepen dimmen lichter of donkerder.
Sc1-ingang	Druk de knop meerdere malen kort in.	Alle lampengroepen worden afwisselend uitgeschakeld of Lichtstemming 1 wordt opgeroepen.
PD/T-ingang	Keuzeschakelaar Mode op DIMLITE-besturingsapparaat op ON/OFF en keuzeschakelaar Run-On op 0,5 minuten instellen. Daarna heel even het detectiebereik van de bewegingsmelder binnenstappen en meteen weer verlaten. Opmerking: De PD/T-ingang is alleen actief als er geen ED-SENS-multisensor is aangesloten op de Contr.IN-stuurleiding.	Alle lampengroepen worden ingeschakeld. Nadat u het detectiebereik van de bewegingsmelder hebt verlaten, schakelt de melder na 0,5 minuten alle lampen weer uit. Opmerking: De nalooptijd van bewegingsmelders die werken op 230/240 V, 50/60 Hz, wordt opgeteld bij de ingestelde nalooptijd (Run-On) en de omschakeltijd (64 seconden).
Bedieningsapparaat ED-Cxx	Druk de Aan/Uit-toets meerdere malen kort in.	Alle lampengroepen worden in- of uitgeschakeld.
ED-SxED-bedieningsapparaat	Keuzeschakelaarpositie 0: Alle aangesloten knoppen T1 – T4 achter elkaar kort indrukken.	De bijbehorende lampengroepen worden in- of uitgeschakeld.
	Keuzeschakelaarpositie 0: Alle aangesloten knoppen T1 – T4 achter elkaar lang indrukken.	De corresponderende lampengroepen dimmen lichter of donkerder.
	Keuzeschakelaarpositie 1 Alle aangesloten knoppen T1 – T4 achter elkaar kort indrukken.	Alle lampengroepen worden uitgeschakeld of lichtstemming 1, 2 of 3 wordt opgeroepen.

Wat wordt er getest?	Hoe wordt er getest?	Wat gebeurt er als de installatie in orde is?
ED-SENS-multisensor	Keuzeschakelaar Mode op DIMLITE-besturingsapparaat op ON/OFF en keuzeschakelaar Run-On op 0,5 minuten instellen. Daarna heel even het detectiebereik van de ED-SENS-multisensor binnenstappen en meteen weer verlaten.	Alle lampengroepen worden ingeschakeld. Nadat u het detectiebereik van de ED-SENS-multisensor hebt verlaten, schakelt de sensor na ca. 0,5 minuten en na het verstrijken van de omschakeltijd (64 seconden) alle lampen weer uit.
ED-EYE-lichtsensor	Voordat u met de installatietest begint, stelt u de keuzeschakelaar Mode in op "no funct.". Hiermee voorkomt u het ongewild in- en uitschakelen van de verlichting door de bewegingsmelders/aanwezigheidssensoren tijdens het testen van de installatie. Standaard zijn er al stuurgrafieken ingesteld voor alle lampengroepen. Bij veel daglicht in de ruimte: Dek de sensoropening van de ED-EYE-lichtsensor gedeeltelijk af. Bij weinig tot geen daglicht in de ruimte: Verlicht de sensoropening van de ED-EYE-lichtsensor (bijvoorbeeld met een zaklantaarn). Roep voor deze installatietest Lichtstemming 1 op.	Als de ED-EYE-lichtsensor gedeeltelijk is afgedekt: De lampengroepen dimmen langzaam lichter. Als de ED-EYE-lichtsensor is verlicht: De lampengroepen dimmen langzaam donkerder. Opmerking: Het daglichtafhankelijk dimmen kan meerdere minuten in beslag nemen.

Opmerking:

! Toestand bij aflevering: Lichtstemming 1 is ingesteld op 100% helderheid, Lichtstemming 2 op 80% helderheid en Lichtstemming 3 op 60% helderheid.

Spanningsvoorziening naar DIMLITE-besturingsapparaat onderbreken

- Als de spanningsvoorziening naar het DIMLITE-besturingsapparaat onderbroken wordt terwijl de voedingsleiding van de bedrijfsapparaten aangesloten blijft, wordt de totale verlichting op 100% geschakeld.
- Als de spanningsvoorziening naar het DIMLITE-besturingsapparaat is hersteld, wordt de lichtstemming opgeroepen die voor onderbreking van de spanningsvoorziening actief was.

Configuratie

Voer voordat u met de configuratie begint eerst de installatietest uit zie hoofdstuk "Installatietest uitvoeren", pagina 26.

Soort bedrijfsapparaat instellen

Met de testknop en de oranjefase kunt u bepalen welke soort bedrijfsapparaat op de uitgangen moet worden aangestuurd (zie hoofdstuk "Oranjefase", pagina 24).

Op DALI-compatibele bedrijfsapparaten instellen

1. Druk op de testknop.
2. Laat de testknop in de 1e oranjefase los.
Alle uitgangen (Grp1 – Grp4) worden op DALI-compatibele bedrijfsapparaten ingesteld.

Op DSI-bedrijfsapparaten instellen

1. Druk op de testknop.
2. Laat de testknop in de 2e oranjefase los.
Alle uitgangen (Grp1 – Grp4) worden op DSI-compatibele bedrijfsapparaten ingesteld.

Soort bedrijfsapparaat automatisch herkennen

1. Druk op de testknop.
2. Laat de testknop in de 3e oranjefase los.
Op elke uitgang (Grp1 – Grp4) wordt het soort bedrijfsapparaat automatisch herkend.

Opmerkingen:

- ! Terwijl het DIMLITE-besturingsapparaat het soort bedrijfsapparaat instelt, knippert het statuslampje oranje. Als het statuslampje groen brandt of knippert, is de verlichtingsinstallatie opnieuw klaar voor gebruik.
- ! Als het soort bedrijfsapparaat automatisch herkend wordt en op een uitgang (Grp x) bedrijfsapparaten aangesloten zijn die zowel over een DALI- als een DSI-interface beschikken, wordt de uitgang op DALI-compatibele bedrijfsapparaten ingesteld.

Lichtstemmingen instellen/opslaan/wijzigen

Verschillende bezigheden vereisen verschillende minimale verlichtingssterktes zie hoofdstuk "Korte overzicht van minimale verlichtingssterkte naar EN 12464", pagina 43. Afhankelijk van de uit te voeren bezigheid wordt de daarbijbehorende lichtstemming opgeroepen. Met het DIMLITE-besturingsapparaat kunt u maximaal drie lichtstemmingen oproepen en afzonderlijk configureren. Als u een daglichtafhankelijke sturing configureert, houd er dan rekening mee dat dit altijd alleen maar voor lichtstemming 1 kan.

Met de sfeertoetsen van de volgende apparaten kunt u stemmingen opslaan:

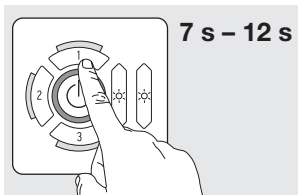
- ED-Cxx-bedieningsapparaat
- IRTOUCH-afstandsbediening
- Invoerapparaat ED-SxED (Keuzeschakelaarpositie 1)
- Een op ingang Sc1 aangesloten druktoets

Lichtstemming instellen

U kunt de afzonderlijke uitgangen met de daarbijbehorende toetsen tot de vereiste verlichtingssterkte (lx) dimmen.

1. Stel eerst de keuzeschakelaar Mode op het DIMLITE-besturingsapparaat in op "no funct.". Hiermee voorkomt u het ongewild in- en uitschakelen van de verlichting door de bewegingsmelders/aanwezigheidssensoren tijdens het instellen van de lichtstemming zie hoofdstuk "Aanwezigheidsafhankelijke sturing", pagina 5.
2. Bepaal de bezigheden en vereiste minimale verlichtingssterktes zie hoofdstuk "Korte overzicht van minimale verlichtingssterkte naar EN 12464", pagina 43.
3. Leg een luxmeter op het werkoppervlak (bijvoorbeeld een bureau) dat zich onder de gewenste lampengroep bevindt.
4. Dim elke uitgang net zolang totdat op elk werkoppervlak de vereiste verlichtingssterkte – af te lezen op de luxmeter – is bereikt. U kunt nu de lichtstemming opslaan.
5. Zet, indien nodig, de keuzeschakelaar Mode op het DIMLITE-besturingsapparaat weer in de gewenste stand.

Lichtstemming opslaan



Voorbeeld: Lichtstemming 1 met het ED-Cxx CIRCLE-bedieningsapparaat opslaan

Houd de stemmingstoets waarop de instelling moet worden opgeslagen tussen de 7 en 12 seconden ingedrukt. Als het opslaan van de lichtstemming is gelukt, knipperen de aangesloten lampen kortstondig.

Opmerkingen:

- ! Bij de IRTOUCH-afstandsbediening wordt de tijd waarbinnen de instelling kan worden opgeslagen (7 tot 12 seconden), aangegeven door middel van het knipperen van het groene indicatielampje.
- ! Bij het bedieningsapparaat ED-Cxx wordt de tijd waarbinnen de instelling kan worden opgeslagen (7 tot 12 seconden), aangegeven door middel van het knipperen van het groene indicatielampje bij de bijbehorende sfeertoets.

Lichtstemming wijzigen

1. Roep de lichtstemming op die u wilt wijzigen.
2. Stel de lichtstemming in zie hoofdstuk "Lichtstemming instellen", pagina 29.
3. Sla de lichtstemming op zie hoofdstuk "Lichtstemming opslaan", pagina 29.

IRTOUCH-afstandsbediening toewijzen

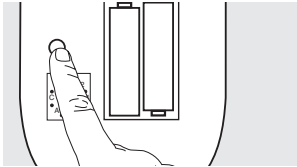
IRTOUCH-afstandsbediening aan een DIMLITE-installatie toewijzen

De IRTOUCH-afstandsbediening is zodanig geconfigureerd dat deze meteen kan worden gebruikt. Houd er rekening dat de ingestelde infrarood-verzendcode op de multischakelaar in het batterijvak voor alle IRTOUCH-afstandsbedieningen hetzelfde is.

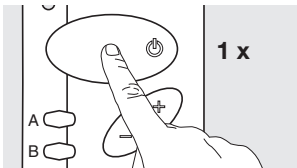
IRTOUCH-afstandsbediening toewijzen aan meerdere aan elkaar grenzende DIMLITE-installaties

Om er bij aan elkaar grenzende DIMLITE-installaties voor te zorgen dat meerdere IRTOUCH-afstandsbedieningen elkaar niet wederzijds beïnvloeden, kunnen de afstandsbedieningen op verschillende infrarood-verzendcodes worden ingesteld.

1. Zorg ervoor dat alleen het DIMLITE-besturingsapparaat wordt gevoed waaraan de IRTOUCH-afstandsbediening moet worden toegewezen. Alle andere DIMLITE-besturingsapparaten moeten van de voedingsvoorziening zijn losgekoppeld.
2. Stel de gewenste infrarood-verzendcode (0, 1 of 2) in op de multischakelaar in het batterijvak van de IRTOUCH-afstandsbediening.
3. Let erop dat er een zichtverbinding is met ten minste één ED-SENS-multisensor of ED-IR-infraroodontvanger. Druk op de programmeertoets in het batterijvak van de IRTOUCH-afstandsbediening. Het groene indicatielampje op de IRTOUCH-afstandsbediening begint te knipperen.



4. Richt de IRTOUCH-afstandsbediening op een van de ED-SENS-multisensoren of ED-IR-infraroodontvangers. Het groene indicatielampje op de ED-SENS-multisensor of de ED-IR-infraroodontvanger gaat branden. De DIMLITE-installatie is nu klaar voor het toewijzen van de IRTOUCH-afstandsbediening met de ingestelde infrarood-verzendcode.
5. Druk op voorkeertoets "E" op de IRTOUCH-afstandsbediening.
6. Druk één keer kort op de Aan/Uit-toets op de IRTOUCH-afstandsbediening.



7. Om het toewijzen te beëindigen, drukt u op een van de 3 sfeertoetsen op de IRTOUCH-afstandsbediening. Het groene indicatielampje van de geselecteerde ED-SENS-multisensor of ED-IR-infraroodontvanger gaat uit.

De afstandsbediening is toegewezen.

Opmerking:

! Op elke DIMLITE-installatie kan slechts één infrarood-verzendcode van de IRTOUCH-afstandsbediening functioneren. Als u meer dan één DIMLITE-installatie gebruikt, kunt u deze van elkaar afgrenzen door elke installatie haar eigen infrarood-verzendcode toe te wijzen (per ED-SENS-multisensor of ED-IR-infraroodontvanger kunnen maximaal drie verschillende infrarood-verzendcodes worden toegewezen). U kunt de infrarood-verzendcode van de IRTOUCH-afstandsbediening op de multischakelaar (0-2) instellen.

Aanwezigheidsafhankelijke sturing configureren

1. Stel de vastgelegde functie (Mode) en nalooptijd (Run-On) op de keuzeschakelaar van het DIMLITE-besturingsapparaat in (zie hoofdstuk "Aanwezigheidsafhankelijke sturing", pagina 5).
2. Controleer de ingestelde functie (Mode, Run-On) van de aanwezigheidsafhankelijke sturing als u het detectiebereik van de aanwezigheidssensoren binnentreedt of verlaat.

Opmerkingen:

! Alle op de PD/T-ingang of de universele, digitale Contr.IN-interface aangesloten aanwezigheidssensoren/bewegingsmelders functioneren met de functie (Mode, Run-On) die op het DIMLITE-besturingsapparaat is ingesteld.

! Standaardbewegingsmelders die zijn aangesloten op de PD/T-ingang, beschikken mogelijk over een eigen instelmogelijkheid voor de nalooptijd. Stel deze in op 0 seconden of tel de ingestelde tijd op bij de nalooptijd (Run-On) die is ingesteld in het DIMLITE-besturingsapparaat.

! In geval van meerdere aanwezigheidssensoren: De verlichting wordt pas uitgeschakeld als alle aanwezigheidssensoren aangeven dat er zich geen personen meer in het detectiebereik bevinden en de laatste nalooptijd is verstreken.

! Alle aangesloten aanwezigheidssensoren functioneren tegelijkertijd op alle lampengroepen. Uitzondering: U kunt een enkele of meerdere lampengroepen aan de ED-SENS-multisensor toewijzen (zie hoofdstuk "ED-SENS-multisensor aan een of meerdere lampengroepen toewijzen", pagina 31).

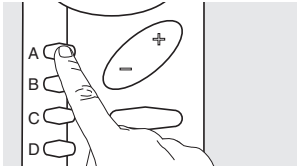
ED-SENS-multisensor aan een of meerdere lampengroepen toewijzen

Met de IRTOUCH-afstandsbediening kunt u een of meerdere lampengroepen aan een ED-SENS-multisensor toewijzen. Deze multisensor stuurt alleen de toegewezen lampengroepen aan.

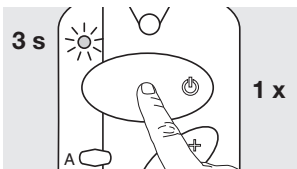
1. Bepaal welke lampengroepen aan welke ED-SENS-multisensor moeten worden toegewezen.
2. Controleer de ingestelde infrarood-verzendcode (0, 1 of 2) op de multischakelaar in het batterijvak van de IRTOUCH-afstandsbediening zie hoofdstuk "IRTOUCH-afstandsbediening toewijzen", pagina 30.
3. Let erop dat een zichtverbinding minstens één ED-SENS-multisensor bevat. Druk op de programmeertoets in het batterijvak van de IRTOUCH-afstandsbediening. Het groene indicatielampje op de IRTOUCH-afstandsbediening begint te knipperen. Het groene indicatielampje op de eerste ED-SENS-multisensor gaat constant branden. Deze is nu klaar om te worden toegewezen aan een of meer lampengroepen.



4. Bij aflevering is de ED-SENS-multisensor toegewezen aan alle lampengroepen. Om de ED-SENS-multisensor aan afzonderlijke lampengroepen toe te kunnen wijzen, moet u eerst de toewijzing aan alle lampengroepen ongedaan maken. Druk daartoe kort op de Aan/Uit-toets op de IRTOUCH-afstandsbediening. Zodra de toewijzing van de geselecteerde ED-SENS-multisensor aan alle lampengroepen ongedaan is gemaakt, knippert het groene indicatielampje op de ED-SENS-multisensor kort.
5. Druk op de voorkeertoets van de IRTOUCH-afstandsbediening die bij de lampengroep hoort waaraan u de ED-SENS-multisensor wilt toewijzen.
De groene LED op de IRTOUCH-afstandsbediening gaat 3 seconden knipperen.



6. Druk binnen die 3 seconden op de aan/uit-toets op de IRTOUCH-afstandsbediening.
De geselecteerde lampengroep is aan de ED-SENS-multisensor toegewezen.



LET OP: Als u geen voorkeertoets ingedrukt hebt of de aan/uit-toets te laat indrukt, wordt de toewijzing van de ED-SENS-multisensor aan alle lampengroepen opgeheven (zie stap 4).

7. Als u meer lampengroepen aan de geselecteerde ED-SENS-multisensor wilt toewijzen, herhaal dan de stappen 5 en 6 met de voorkeertoetsen.
8. Druk kort op de dimwip ("+" of "-") van de IRTOUCH-afstandsbediening om de volgende ED-SENS-multisensor te selecteren. Het groene indicatielampje op de volgende ED-SENS-multisensor gaat constant branden. Voor de toewijzing van lampengroepen aan de geselecteerde ED-SENS-multisensor herhaalt u stappen 5 t/m 6.
9. Om het toewijzen te beëindigen, drukt u op een van de 3 sfeertoetsen op de IRTOUCH-afstandsbediening. Het groene indicatielampje op de geselecteerde ED-SENS-multisensor gaat uit.

Opmerkingen:

! Aan de voorkeertoetsen op de afstandsbediening zijn de volgende lampengroepen toegewezen:

- Voorkeertoets A – lampengroep 1
- Voorkeertoets B – lampengroep 2
- Voorkeertoets C – lampengroep 3
- Voorkeertoets D – lampengroep 4

! Als u meer dan één ED-SENS-multisensor aan een lampengroep toewijst, moet u letten op het volgende: Alle toegewezen ED-SENS-multisensoren zijn voor de aanwezigheidsafhankelijke sturing van deze lampengroep actief. De volgorde van toewijzing speelt hierbij geen rol.

Trappenhuisfunctie configureren

U schakelt de trappenhuisfunctie in of uit via druktoetsen die zijn aangesloten op de PD/T-ingang.

1. Stel de gewenste functie (Mode) en nalooptijd (Run-On) op de keuzeschakelaar van het DIMLITE-besturingsapparaat in (zie hoofdstuk "Trappenhuisfunctie", pagina 7).
2. Test de ingestelde functie (Mode, Run-On) van de trappenhuisfunctie door te drukken op een van de toetsen die zijn aangesloten op de PD/T-ingang.

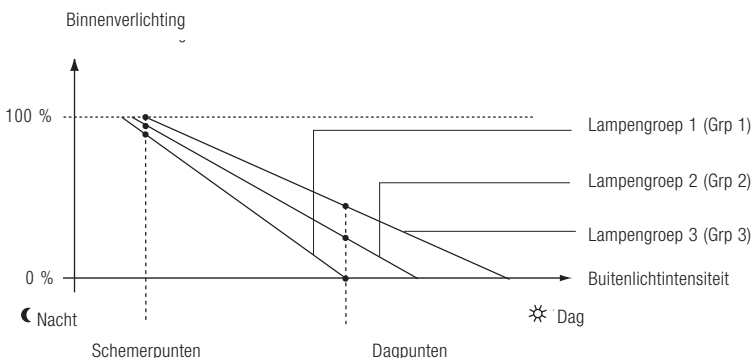
Daglichtafhankelijke sturing configureren

Als u een daglichtafhankelijke sturing configureert, houdt er dan rekening mee dat dit altijd alleen maar voor lichtstemming 1 kan.

De daglichtafhankelijke sturing wordt met stuurgrafieken omgezet. Met de stuurgrafiek wordt het kunstlicht afhankelijk van het daglicht gestuurd. Voor elke lampengroep kan een aparte stuurgrafiek geconfigureerd worden. Elke stuurgrafiek wordt op twee systeempunten - een dagpunt en een schemerpunt - gebaseerd. Als een lampengroep niet daglichtafhankelijk wordt aangestuurd, sla dan het dag- en schemerpunt met dezelfde waarde op.

Voorbeeld: Stuurgrafieken voor 3 uitgangen (Grp1, Grp2, Grp3)

De stuurgrafieken hebben betrekking op het voorbeeld uit hoofdstuk „Daglichtafhankelijke sturing“ (zie hoofdstuk "Daglichtafhankelijke sturing", pagina 8).



Systeempunten bepalen

Voor de dagpunten is daglicht bij constant weer nodig (bijv. lichte tot matige bewolking). Voor schemerpunten is daarentegen weinig daglicht in de ruimte nodig (bijv. 's avonds of 's nachts, eventueel donkerder gemaakt). Het DIMLITE-besturingsapparaat herkent met behulp van de intensiteit van het binnenvallende daglicht zelf of dag- of schemerpunten opgeslagen worden. Daarom is het belangrijk dat bij het opslaan van dag- en schemerpunten telkens duidelijk verschillende daglichtomstandigheden gelden.

1. Ga als volgt te werk als de aanwezigheidsafhankelijke sturing actief is: Stel eerst de keuzeschakelaar Mode op het DIMLITE-besturingsapparaat in op "no funct.". Hiermee voorkomt u het ongewild in- en uitschakelen van de verlichting door de bewegingsmelders tijdens het bepalen van systeempunten.

2. Schakel de verlichting uit of roep lichtstemming 2 of 3 op.
Zo ontstaat er een stabiele uitgangssituatie voor het bepalen van de systeempunten.
3. Leg een luxmeter op het werkoppervlak (bijvoorbeeld een bureau) dat zich onder de gewenste lampengroep bevindt.
4. Dim elke lampengroep net zolang totdat op elk werkoppervlak de vereiste verlichtingssterkte – af te lezen op de luxmeter – is bereikt.
5. Wacht na het instellen van de verlichtingssterkte ca. 30 seconden. Controleer of de verlichtingssterkte – af te lezen op de luxmeter – constant is gebleven. Als de verlichtingssterkte is gewijzigd, dim dan elke lampengroep net zolang totdat de vereiste verlichtingssterkte weer is bereikt. Herhaal deze stap totdat de verlichtingssterkte constant is.
6. Sla nu de dag- of schemerpunten op (zie hoofdstuk "Systeempunten opslaan", pagina 34).
7. Roep lichtstemming 1 op. Controleer of de verlichtingssterkte de gewenste waarde heeft bereikt. Als de verlichtingssterkte niet klopt, ga dan verder met stap 4.
8. Ga als volgt te werk als de keuzeschakelaar Mode eerst op "no funct." ingesteld is: Zet de keuzeschakelaar Mode op het DIMLITE-besturingsapparaat opnieuw in de vorige keuzeschakelaarpositie.

Opmerking:

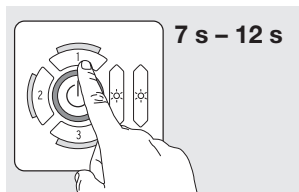
! Houd er rekening mee dat u voor afzonderlijke lampengroepen geen systeempunten kunt opslaan. Bij het opslaan worden de bestaande instellingen van alle lampengroepen overgenomen.

Systeempunten opslaan

Met de volgende apparaten kunnen systeempunten opgeslagen worden:

Apparaat	Knop/Knoppen	Actie
ED-Cxx CIRCLE-bedieningsapparaat	Stemmingsknop 1 (groene indicatielampje knippert na 7 – 12 seconden)	Tussen 7 en 12 seconden indrukken
ED-EYE-lichtsensor	Knop in behuizing (door kleine opening bereikbaar)	Kort indrukken
Invoerapparaat ED-SxED (Keuzeschakelaarpositie 1)	Enkele drukknop op ingang T2	Tussen 7 en 12 seconden indrukken
IRTOUCH-afstandsbediening	Stemmingsknop 1 (groene indicatielampje knippert na 7 – 12 seconden)	Tussen 7 en 12 seconden indrukken
DIMLITE-besturingsapparaat	Einfachtaster am Eingang Sc1	Tussen 7 en 12 seconden indrukken

Voorbeeld: ED-Cxx



De systeempunten voor alle lampengroepen worden samen opgeslagen. Als de aangesloten lampen knipperen, is het opslaan afgesloten.

Daglichtafhankelijk neerdimmen

Als er te veel daglicht in de ruimte binnenvalt en lichtstemming 1 opgeroepen is, wordt het kunstlicht na enige tijd neergedimd. Hiertoe moet de verlichting langer dan 5 minuten door de daglichtafhankelijke sturing met minder dan 5% gedimd zijn. Bij verschillende stuurgrafieken worden de lampengroepen bij afwijkend veel daglicht neergedimd.

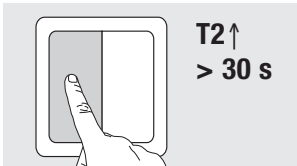
Daglichtafhankelijk opdimmen

Wanneer het daglicht afneemt, is in overeenstemming met de stuurgrafiek vanaf een punt kunstlicht nodig. De verlichting wordt echter niet direct ingeschakeld. De verlichting wordt eerst opgedimd als minimaal 10% kunstlicht nodig is en daarnaast de aanwezigheid van personen herkend wordt. Bij verschillende stuurgrafieken worden de lampengroepen bij afwijkend veel daglicht opgedimd.

Omschakeltijd instellen

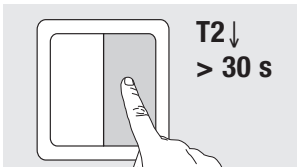
De omschakeltijd is de tijd waarbinnen van de ene lichtstemming op de andere wordt omgeschakeld. Met het DIMLITE-besturingsapparaat kunt u twee omschakeltijden (1 of 0 seconden) instellen. De vastgelegde omschakeltijd geldt voor alle lichtstemmingen.

Omschakeltijd 1 s



Houd de knop op ingang T2 ↑ langer dan 30 seconden ingedrukt. De omschakeltijd van 1 seconde is overgenomen. Als de aangesloten lampen knipperen, is het opslaan afgesloten.

Omschakeltijd 0 s



Houd de knop op ingang T2 ↓ langer dan 30 seconden ingedrukt. De omschakeltijd van 0 seconden is overgenomen. Als de aangesloten lampen knipperen, is het opslaan afgesloten.

Opmerkingen:

- ! Bij bediening met enkele drukknop op ingang T2: Knop langer dan 30 seconden ingedrukt houden. Afwisselend wordt de omschakeltijd 1 seconde en de omschakeltijd 0 seconden overgenomen.
- ! In de toestand bij aflevering is de omschakeltijd 0 seconden ingesteld.

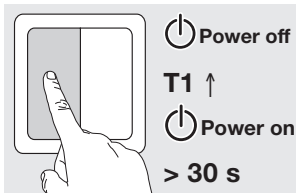
Configuratiemogelijkheden blokkeren en vrijgeven

U kunt voorkomen dat onbevoegde personen de instellingen van het DIMLITE-besturingsapparaat wijzigen. Houd er rekening mee dat alle configuratiemogelijkheden gezamenlijk kunnen worden geblokkeerd of vrijgegeven.

De volgende configuratiemogelijkheden kunnen worden geblokkeerd of vrijgegeven:

- Lichtstemmingen opslaan
- ED-SENS-multisensor aan een of meerdere lampengroepen toewijzen
- Daglichtafhankelijke sturing configureren
- Omschakeltijd configureren

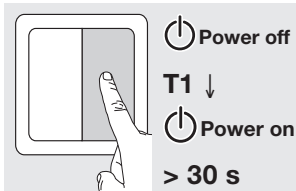
Configuratiemogelijkheden blokkeren



1. Koppel het DIMLITE-besturingsapparaat los van de spanningsvoorziening.
2. Houd de knop op ingang T1 ↑ ingedrukt en schakel de spanningsvoorziening van het DIMLITE-besturingsapparaat in.
3. Houd de knop op ingang T1 ↑ langer dan 30 seconden ingedrukt.

De configuratiemogelijkheden worden geblokkeerd.
Als de aangesloten lampen knipperen, is het blokkeren afgesloten.

Configuratiemogelijkheden vrijgeven



1. Koppel het DIMLITE-besturingsapparaat los van de spanningsvoorziening.
2. Houd de knop op ingang T1 ↓ ingedrukt en schakel de spanningsvoorziening van het DIMLITE-besturingsapparaat in.
3. Houd de knop op ingang T1 ↓ langer dan 30 seconden ingedrukt.

De configuratiemogelijkheden worden vrijgegeven.
Als de aangesloten lampen knipperen, is het vrijgeven afgesloten.

Opmerkingen:

- ! Bij bediening met enkele drukknop op ingang T1: Knop langer dan 30 seconden ingedrukt houden. De configuratiemogelijkheden worden afwisselend geblokkeerd en vrijgegeven.
- ! Het statuslampje knippert groen wanneer de configuratiemogelijkheden geblokkeerd zijn.

Toestand bij aflevering herstellen

Met de testknop en de oranjefase kunt u de toestand bij aflevering herstellen (zie hoofdstuk "Oranjefase", pagina 24).

1. Druk op de testknop.
2. Laat de testknop in de 4e oranjefase los.

In de toestand bij aflevering is het DIMLITE-besturingsapparaat op de volgende manier geconfigureerd:

Wat	Instelling
Helderheid bij inschakelen	100%
Helderheid lichtstemming 1	100%
Helderheid lichtstemming 2	80%
Helderheid lichtstemming 3	60%
IRTOUCH, infraroodzendcode	Alle infraroodzendcodes (0, 1 en 2) worden herkend
ED-SENS-multisensor	Aan alle lampengroepen toegewezen
Alle dagpunten	0% kunstlicht bij ongeveer 2.000 lx daglicht op lichtsensor
Alle schemerpunten	100% kunstlicht bij ongeveer 200 lx daglicht op lichtsensor
Omschakeltijd	0 seconden
Soort bedrijfsapparaat	DALI-compatibel (alle uitgangen)
Configuratiemogelijkheden	vrijgegeven

Apparaten verwijderen/toevoegen/vervangen

Bedrijfsapparaten en/of ED-apparaten verwijderen

1. Koppel de verlichtingsinstallatie los van de spanningsvoorziening.
2. Verwijder de gewenste apparaten.
3. Herstel de spanningsvoorziening.

Het DIMLITE-besturingsapparaat initialiseert de verlichtingsinstallatie zelf. Tijdens de initialisatie knippert het statuslampje oranje. Als het statuslampje groen brandt of knippert, is de verlichtingsinstallatie klaar voor gebruik.

Bedrijfsapparaten en/of ED-apparaten toevoegen/vervangen

1. Controleer of het nieuwe bedrijfsapparaat en/of ED-apparaat in de verlichtingsinstallatie geïntegreerd kan worden (zie hoofdstuk "Lampengroepen plannen", pagina 12 en/of zie hoofdstuk "Bediening plannen", pagina 13).
2. Koppel de verlichtingsinstallatie los van de spanningsvoorziening.
3. Ga als volgt te werk als apparaten moeten worden vervangen: Oude apparaten verwijderen.
4. Sluit de nieuwe bedrijfsapparaten en/of ED-apparaten aan.
5. Herstel de spanningsvoorziening.
Het DIMLITE-besturingsapparaat initialiseert de verlichtingsinstallatie zelf. Tijdens de initialisatie knippert het statuslampje oranje. Als het statuslampje groen brandt of knippert, is de verlichtingsinstallatie klaar voor gebruik.
6. Ga als volgt te werk wanneer u een ED-SENS-multisensor hebt toegevoegd/vervangen: De ED-SENS-multisensor aan afzonderlijke lampengroepen toewijzen (zie hoofdstuk "ED-SENS-multisensor aan een of meerdere lampengroepen toewijzen", pagina 31).
7. Voer een installatietest met de nieuwe apparaten uit (zie hoofdstuk "Installatietest uitvoeren", pagina 26).

DIMLITE-besturingsapparaat vervangen

1. Koppel de verlichtingsinstallatie los van de spanningsvoorziening.
2. Vervang het DIMLITE-besturingsapparaat door een nieuwe.
3. Herstel de spanningsvoorziening.
Het DIMLITE-besturingsapparaat initialiseert de verlichtingsinstallatie zelf. Tijdens de initialisatie knippert het statuslampje oranje. Als het statuslampje groen brandt of knippert, is de verlichtingsinstallatie klaar voor gebruik.
4. Ga als volgt te werk als het vervangen DIMLITE-besturingsapparaat al in een verlichtingsinstallatie gebruikt werd: De toestand bij aflevering van het DIMLITE-besturingsapparaat herstellen (zie hoofdstuk "Toestand bij aflevering herstellen", pagina 37).
5. Het DIMLITE-besturingsapparaat opnieuw configureren (zie hoofdstuk "Configuratie", pagina 28).
6. Installatietest uitvoeren (zie hoofdstuk "Installatietest uitvoeren", pagina 26).

Technische gegevens

DIMLITE multifunction 2ch

Nominale spanning.	230/240 V, 50/60 Hz
Toelaatbare ingangsspanning	207 – 264 V, 50 – 60 Hz
Vermogensverlies.	< 3 W
Ingangen	2 knopingen (T1, T2): Enkele of dubbele drukknop (230/240 V, 50/60 Hz), parallelschakeling mogelijk 1 knopingang (Sc1): Enkele drukknop (230/240 V, 50/60 Hz) 1 ingang (PD/T): Bewegingsmelder of enkele drukknop (230/240 V, 50/60 Hz) 1 ingang (Contr.IN): maximaal 8 ED-apparaten (ED-Cxx, ED-SxED, ED-SENS, ED-EYE, ED-IR) waarvan maximaal 1 ED-EYE-lichtsensor
Uitgangen	2 uitgangen (Grp1, Grp2): 2x DALI: per uitgang maximaal 25 DALI-compatibele bedrijfsapparaten 2x DSI: per uitgang maximaal 50 DSI-bedrijfsapparaten (PCA, APD, TE, ...) 1x DALI en 1x DSI: per uitgang maximaal 25 DALI-compatibele bedrijfsapparaten of maximaal 25 DSI-bedrijfsapparaten (PCA, APD, TE, ...) 1 uitgang (Rel.): Relaiscontact 230/240 V, 50/60 Hz, maximaal 16 A ohmbelasting
Aansluitklemmen	0,75 – 2,5 mm ² (massief of soepel)
Beschermingsklasse.	IP 20
Materiaal behuizing	Polycarbonaat (PC), vlambestendig, halogeenvrij
Montage	Op 35 mm montagerail overeenkomstig EN 50022
Afmetingen	70 x 90 x 59 (B x H x D, in mm), 4 delingseenheden à 17,5 mm
Toelaatbare omgevingstemperatuur	0 – 50 °C
Gewicht.	Ca. 350 g

DIMLITE multifunction 4ch

Nominale spanning	230/240 V, 50/60 Hz
Toelaatbare ingangsspanning.	207 – 264 V, 50 – 60 Hz
Vermogensverlies	< 4 W
Ingangen	4 knopingen (T1, T2, T3, T4): Enkele of dubbele drukknop (230/240 V, 50/60 Hz) 1 knopgang (Sc1): Enkele drukknop (230/240 V, 50/60 Hz) 1 ingang (PD/T): Bewegingsmelder of enkele drukknop (230/240 V, 50/60 Hz) 1 knopgang (T all): Enkele of dubbele drukknop (230/240 V, 50/60 Hz) 1 ingang (Contr.IN): maximaal 8 ED-apparaten (ED-Cxx, ED-SxED, ED-SENS, ED-EYE, ED-IR) waarvan maximaal 1 ED-EYE-lichtsensor
Uitgangen	4 uitgangen (Grp1, Grp2, Grp3, Grp4): 4x DALI: per uitgang maximaal 25 DALI-compatibele bedrijfsapparaten 4x DSI: per uitgang maximaal 50 DSI-bedrijfsapparaten (PCA, APD, TE, ...) 3x DALI en 1x DSI / 2x DALI en 2x DSI / 1x DALI en 3x DSI: per uitgang maximaal 25 DALI-compatibele bedrijfsapparaten of maximaal 25 DSI-bedrijfsapparaten (PCA, APD, TE, ...) 1 uitgang (Rel.): Relaiscontact 230/240 V, 50/60 Hz, maximaal 16 A ohmbelasting
Aansluitklemmen	0,75 – 2,5 mm ² (massief of soepel)
Beschermingsklasse	IP 20
Materiaal behuizing	Polycarbonaat (PC), vlambestendig, halogeenvrij
Montage.	Op 35 mm montagerail overeenkomstig EN 50022
Afmetingen	140 x 90 x 59 (B x H x D, in mm), 8 delingseenheden à 17,5 mm
Toelaatbare omgevingstemperatuur.	0 – 50 °C
Gewicht	Ca. 650 g

Vragen en antwoorden

Hoeveel lampen (bedrijfsapparaten) kan ik op één uitgang aansluiten?

Uitgangen	Grp1	Grp2	Grp3	Grp4
Alleen DALI-bedrijfsapparaten	25	25	25	25
Alleen DSI-bedrijfsapparaten	50	50	50	50
DALI- en DSI-bedrijfsapparaten	25 DALI- of 25 DSI-bedrijfsapparaten	25 DALI- of 25 DSI-bedrijfsapparaten	25 DALI- of 25 DSI-bedrijfsapparaten	25 DALI- of 25 DSI-bedrijfsapparaten

Hoe kan ik meer dan 50 DSI-belastingen op één uitgang aansluiten?

- U kunt met de DSI-V-versterker (artikelnr. 20975705) 50 extra bedrijfsapparaten op de uitgang aansluiten.

Ik heb lampen met DALI- en DSI-bedrijfsapparaten. Kan ik beide soorten bedrijfsapparaten op een DIMLITE-besturingsapparaat aansluiten?

- Ja. U kunt op één uitgang echter niet tegelijkertijd DALI- en DSI-bedrijfsapparaten aansluiten. U kunt op uitgang Grp1 bijvoorbeeld alleen DALI-bedrijfsapparaten en op uitgang Grp2 alleen DSI-bedrijfsapparaten aansluiten of omgekeerd. Houd rekening met het maximum aantal bedrijfsapparaten dat mag worden aangesloten.

Moet ik DALI-bedrijfsapparaten adresseren?

- Nee. U hoeft geen adressering uit te voeren.

Kunnen alle DALI-belastingen (bijv. ED-4RUKS, APDX-500, APDS-5000) op de uitgangen worden aangesloten?

- Ja.

Hoeveel ED-EYE-lichtsensoren mogen op de universele, digitale Contr.IN-interface worden aangesloten?

- Er mag slechts één ED-EYE-lichtsensor worden aangesloten. Deze sensor geeft actuele daglichtwaarden voor de daglichtafhankelijke sturing aan de DIMLITE-besturingsapparaten door.

Hoeveel ED-SENS-multisensoren mogen op de universele, digitale Contr.IN-interface worden aangesloten?

- Er mogen maximaal 8 ED-SENS-multisensoren worden aangesloten. Let erop dat het maximum aantal van 8 apparaten (ED-Cxx, ED-SxED, ED-SENS, ED-EYE, ED-IR) op de Contr.IN-interface niet mag worden overschreden.

Kunnen alle drie de lichtstemmingen daglichtafhankelijk worden aangestuurd?

- Nein, die tageslichtabhängige Steuerung kann immer nur für Lichtstimmung 1 konfiguriert werden.

Kan ik een aanwezigheidssensor aan slechts één bepaalde lampengroep toewijzen?

- Ja, maar alleen als u gebruik maakt van de ED-SENS-multisensor. Met de IRTOUCH-afstandsbediening kunt u een of meerdere lampengroepen aan een ED-SENS-multisensor toewijzen. Deze multisensor stuurt alleen de toegewezen lampengroepen aan.

Kan ik verschillende nalooptijden (Run-On) aan verschillende bewegingsmelders toewijzen?

- Nee. Alle op de PD/T-ingang of de universele, digitale Contr.IN-interface aangesloten aanwezigheidssensoren/ bewegingsmelders functioneren met de nalooptijd (Run-On) die op het DIMLITE-besturingsapparaat is ingesteld.

Kan ik verschillende modi (ON/OFF, only OFF, ON/corr) aan verschillende bewegingsmelders toewijzen?

- Nee. Alle op de PD/T-ingang en de universele, digitale Contr.IN-interface aangesloten aanwezigheidssensoren/ bewegingsmelders functioneren met de functie (Mode) die op het DIMLITE-besturingsapparaat is ingesteld.

De ED-SENS-multisensor reageert niet. Wat is hiervan de oorzaak?

- Mogelijk is tijdens het toewijzen per ongeluk de Aan/Uit-toets van de IRTOUCH-afstandsbediening bediend, waardoor de toewijzing van de ED-SENS-multisensor is opgeheven.
- Controleer of de gewenste stand voor de aanwezigheidsafhankelijke sturing op het DIMLITE-besturingsapparaat is ingesteld..

Waarom schakelt de installatie bij handmatig uitschakelen na enige minuten weer zelf in?

- Controleer of de aanwezigheidsafhankelijke sturing is ingesteld op MODE ON/corr. Bij deze instelling van de aanwezigheidsafhankelijke sturing wordt, als zich geen personen meer binnen het detectiebereik van de aanwezigheidssensor bevinden, na het verstrijken van de nalooptijd (Run-On) en de omschakeltijd (64 seconden) de ganglichtstemming (alle lampengroepen op 10% helderheid) opgeroepen. Dit gebeurt ook na het handmatig uitschakelen van de verlichting als er geen bewegingsmelder of ED-SENS-multisensor op het DIMLITE-besturingsapparaat is aangesloten. Als de aanwezigheidsafhankelijke sturing is ingesteld op MODE ON/corr, kan de verlichting niet permanent worden uitgeschakeld.

Waarom schakelt de installatie bij handmatig inschakelen na enige minuten weer zelf uit, terwijl er geen bewegingsmelders/aanwezigheidssensoren zijn aangesloten?

- Er is een aanwezigheidsafhankelijke sturing actief. Is aanwezigheidsafhankelijke sturing niet gewenst, stel dan de keuzeschakelaar Mode op het DIMLITE-besturingsapparaat in op "no funct..".

Wat gebeurt er als ik te veel apparaten op de universele, digitale Contr.IN-interface aansluit?

- Het correct functioneren van de DIMLITE-installatie kan niet meer worden gewaarborgd omdat de Contr.IN-interface te sterk belast wordt. Breng het aantal apparaten (ED-Cxx, ED-SxED, ED-SENS, ED-EYE, ED-IR) terug tot 8. Als het statuslampje constant rood brandt is de universele, digitale Contr.IN-interface overbelast.

Kan ik met een dimwip op het ED-Cxx CIRCLE-bedieningsapparaat alle lampengroepen tegelijkertijd dimmen?

- Nee.

Kunnen verscheidene DIMLITE-besturingsapparaten op het net worden aangesloten?

- Nee.

Wat moet ik na het vervangen van een DIMLITE-besturingsapparaat opnieuw configureren?

- Zie hoofdstuk "DIMLITE-besturingsapparaat vervangen", pagina 38.

Worden de huidige gebruikersinstellingen bij een stroomonderbreking opgeslagen?

- Ja. Als de spanningsvoorziening naar het DIMLITE-besturingsapparaat is hersteld, wordt de lichtstemming opgeroepen die voor de onderbreking van de spanningsvoorziening actief was.

Korte overzicht van minimale verlichtingssterkte naar EN 12464

Soort ruimte	Werk of activiteit	Onderhoudswaarde van de verlichtingssterkte Elektromagnetisme [$\bar{E}_m$] op de plaats van de activiteit [lx]
Bureauwerk	Opruimen, kopiëren	300
	Verkeerszone in een werkruimte	300
	Schrijven	500
	Lezen, gegevensverwerking	500
	CAD-werkstations	500
	Conferentie- en vergaderruimten	500
	Receptie	300
	Archieven	200
Publieke ruimten Balieruimte	Entree	100
	Garderobes	200
	Wachtkamers	200
	Kassa's en balies	300
Constructie- en tekenzalen	Tekenzalen	500
	Tekenzalen in kunstscholen	750
	Ruimten voor technisch tekenen	750
Nevenruimtes	Trappen, roltrappen, stapbanden	150
	Kantines	200
	Buffet	300
	Pauzevertrekken	100
	Gymnastiekzalen	300
	Koffiekamers	200
	Keukens	500
	Kleed-, was- en toiletruimten	200
	Sanitaire ruimten	500

Apparaat afdanken

Apparaat afdanken volgens WEEE-richtlijn:

- Zumtobel neemt het apparaat terug of dankt het apparaat volgens de in het land geldende voorschriften af.
- Apparaat niet bij het restafval gooien.
- Apparaat niet verbranden.



CE-conformiteitsverklaring



Zumtobel verklaart dat de producten
DIMLITE multifunction 2ch en
DIMLITE multifunction 4ch voldoen aan de
daarbijbehorende EG-richtlijnen.

Woordenlijst

Verlichtingssterkte Lux (E_m)

De verlichtingssterkte is een eenheid voor de hoeveelheid invallende lichtstroom, per oppervlak.

DALI

Digital Addressable Lighting Interface. Gestandaardiseerde interface voor digitale aansturing van bedrijfsapparaten. DALI-compatibele bedrijfsapparaten zijn adresseerbaar.

DALI-belasting

Een DALI-belasting is een DALI-compatibel bedrijfsapparaat voor lampen zoals een elektronisch voorschakelapparaat of een elektronische transformator. Meestal gelden bedrijfsapparaten voor lampen als een DALI-belasting. Meer informatie hierover vindt u in de technische gegevens.

DSI

Digital Serial Interface. Gestandaardiseerde interface voor digitale aansturing van bedrijfsapparaten.

DSI-belasting

Een DSI-belasting is een DSI-compatibel bedrijfsapparaat voor lampen zoals een elektronisch voorschakelapparaat of een elektronische transformator. Meestal gelden bedrijfsapparaten voor lampen als een DSI-belasting. Meer informatie hierover vindt u in de technische gegevens.

Leidingen

Soorten en mogelijkheden voor het vertakken van de DALI-stuurleiding (ster-, lijn- en/of boomvormig).

Leidinglengte

De lengte van de DALI-stuurleiding, rekening houdend met de doorsnede van de leiding tussen een DALI-voeding en de verst verwijderde gebruiker (bedieningsapparaten, actoren, &).

Lampengroep

Aanduiding van een groep lampen, die kunnen worden aangestuurd.

België

N.V. Zumtobel Lighting S.A.
Rijksweg 47 –
Industriezone Puurs Nr. 442
2870 Puurs
T +32/(0)3/860.93.93
F +32/(0)3/886.25.00
info@zumbobel.be
zumbobel.be

Nederland

N.V. Zumtobel Lighting
Zinkstraat 24-26
4823 AD Breda
T +31/(0)76/541.76.64
F +31/(0)76/541.54.98
info@zumbobel.nl
zumbobel.nl

Headquarters

Zumbobel Lighting GmbH
Schweizer Strasse 30
Postfach 72
6851 Dornbirn, AUSTRIA
T +43/(0)5572/390-0
F +43/(0)5572/22.826
info@zumbobel.info

zumbobel.com



ZUMTOBEL

DIMLITE

Producthandboek

DIMLITE multifunction 2ch 22 161 822
DIMLITE multifunction 4ch 22 161 824

01/2014 © Zumtobel Lighting GmbH
De technische inhoud weerspiegelt de stand op het moment van het ter perse gaan. Wijzigingen voorbehouden. Informeer U zich bij Uw bevoegd verkoopbureau.
Milieubewust gedrukt op chloorvrij gebleekt papier. Gedrukt op Galaxy Bright.