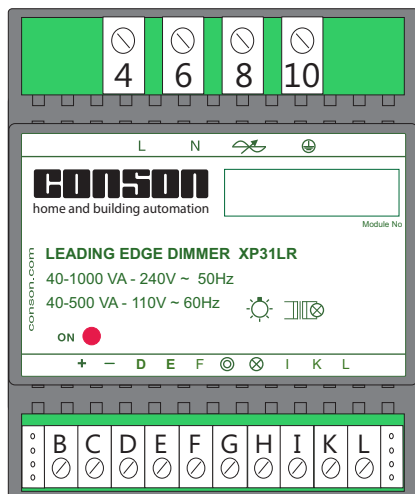
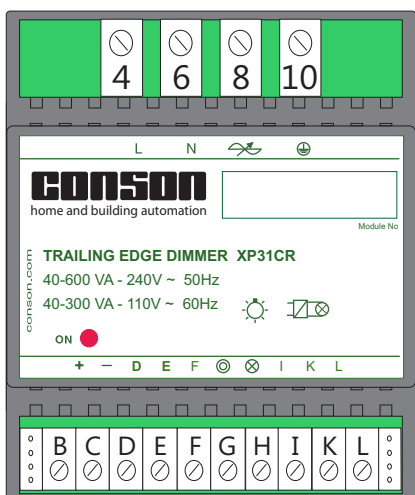


XP31LR: Dimmer 40-1000VA ohms inductief

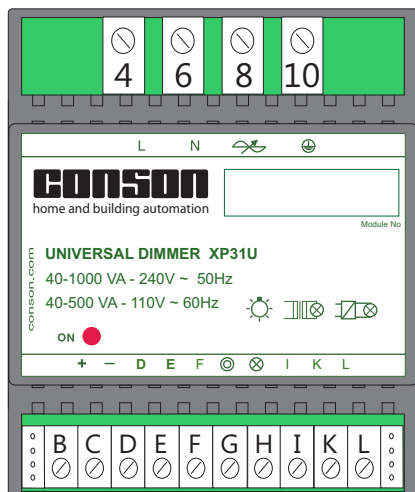
EAN-Nr.:5703513058845

De dimmermodule XP31LR is een intelligente programmeerbare dimmer voor het dimmen van ohmse en inductieve lasten met een vermogen van 40-1000 VA. De XP31LR regelt logaritmisch en bezit een ingebouwde softstart, thermische beveiliging en melding van een onderbreking van de nulgeleider. De dimmer bezit een directe impuls-ingang. Bij ingebruikname van de databus, kunnen tot 99 geprogrammeerde functies worden uitgevoerd voor het realiseren van modes en dit met de acties per procent dimmen, omhoog en omlaag, tijd- en fadefuncties en daglichtbeheer.

XP31CR: Dimmer 40-600 VA ohms capacitief

EAN-Nr.:5703513055288

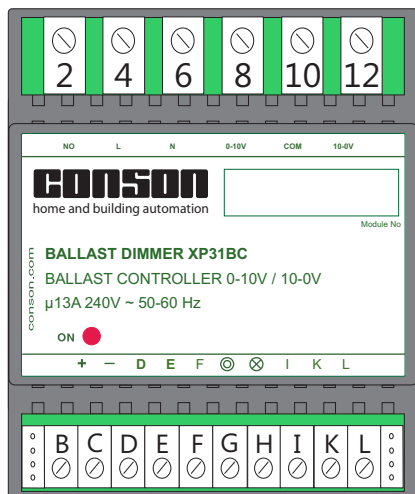
De dimmermodule XP31CR is een intelligente programmeerbare dimmer voor het dimmen van ohmse en capacitieve belastingen met een vermogen van 40-600 VA. De XP31CR regelt logaritmisch en bezit een ingebouwde softstart, thermische beveiliging en melding van nulgeleider-onderbreking. De dimmer bezit een directe impuls-ingang. Bij ingebruikname van de databus, kunnen tot 99 geprogrammeerde functies worden uitgevoerd voor het realiseren van modes en dit met de acties per procent dimmen, omhoog en omlaag, tijd- en fadefuncties en daglichtbeheer.

XP31U: Universele dimmer 40-1000VA resistief inductief capacitief

EAN-Nr.:5703513057749

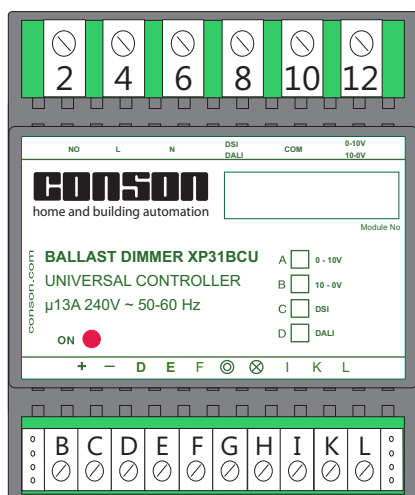
(Indien niet beschikbaar te vervangen door XP31LR)

De dimmermodule XP31U is een intelligente universele programmeerbare dimmer voor het dimmen van ohmse, inductieve en capacitieve belastingen met een vermogen van 40-1000 VA. De XP31U regelt logaritmisch en bezit een ingebouwde softstart, thermische beveiliging en melding van een onderbreking van de nulgeleider. De dimmer bezit een directe puls-ingang. Bij ingebruikname van de databus, kunnen tot 99 geprogrammeerde functies worden uitgevoerd voor het realiseren van modes en dit met de acties per procent dimmen, omhoog en omlaag, tijd- en fadefuncties en daglichtbeheer.

XP31BC: Ballast dimmer 0-10V/10-0V

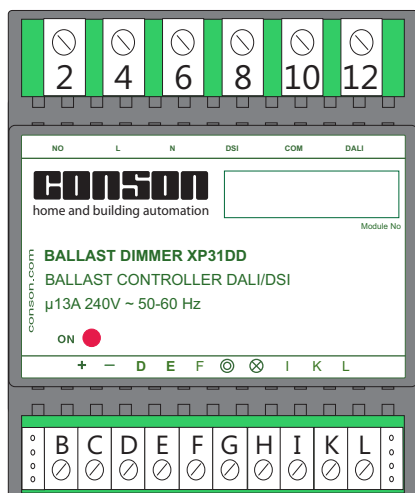
EAN-Nr.:5703513055240

De dimmer XP31BC module is een intelligente programmeerbare dimmer voor het dimmen van HF ballasten voor TL en PL-buizen e.a. dit met een 0-10V/10-0V stuursignaal. Een relais van 13A is voorzien voor schakelen van de voeding van de ballasten. De dimmer XP31BC regelt logaritmisch en heeft een ingebouwde softstart. De dimmer bezit een directe puls-ingang. Bij ingebruikname van de databus, kunnen tot 99 geprogrammeerde functies worden uitgevoerd voor het realiseren van modes en dit o.a. met de acties per procent dimmen, omhoog en omlaag, tijd -en fadefuncties en daglichtbeheer.

XP31BCU: Universele ballast dimmer 0-10V/10-0V Dali/DSI

EAN-Nr.:5703513055257

De dimmer XP31BCU module is een intelligente universele en programmeerbare dimmer voor het dimmen van HF ballasten voor TL en PL-buizen e.a. dit met verschillende signalen zoals 0-10V/10-0V/Dali en DSI (Digital Addressable Lighting Interface) of DSI (Digital Serial Interface - een niet adresseerbare digitale sturing). Een relais van 13A is voorzien voor het schakelen van de voeding van de ballasten. De dimmer XP31BCU regelt logaritmisch en heeft een ingebouwde softstart. De dimmer bezit een directe impuls-ingang. Bij ingebruikname van de databus, kunnen tot 99 geprogrammeerde functies worden uitgevoerd voor het realiseren van modes en dit o.a. met de acties per procent dimmen, omhoog en omlaag, tijd -en fadefuncties en daglichtbeheer. Via de software ConTool programmeert men het type van besturingssignaal. De XP31BCU is de ideale ballast-dimmer als men niet op voorhand weet welk type van ballast het zal worden.

XP31DD: Ballast dimmer Dali en DSI

EAN-Nr.:5703513055387

De dimmer XP31DD module is een intelligente programmeerbare dimmer voor het dimmen van HF ballasten voor TL en PL-buizen e.a. dit met een Dali (Digital Addressable Lighting Interface) of DSI (Digital Serial Interface - een niet adresseerbare digitale sturing). Een relais van 13A is voorzien voor schakelen van de voeding van de ballasten. De dimmer XP31DD regelt logaritmisch en heeft een ingebouwde softstart. De dimmer bezit een directe impuls-ingang. Bij ingebruikname van de databus, kunnen tot 99 geprogrammeerde functies worden uitgevoerd voor het realiseren van modes en dit o.a. met de acties per procent dimmen, omhoog en omlaag, tijd -en fadefuncties en daglichtbeheer.

Algemene kenmerken

De dimmers XP31 bezitten een microprocessor die voor een vooruitstrevende besturing zorgt. Bijzondere kenmerken zijn o.a. softstart, instelbare fade-in- en fade-uit tijden, thermische beveiliging, logaritmische regeling, potentiometersturing, analoge daglichtafhankelijke besturing, slaafsturing, beveiliging tegen nulleider-onderbreking en een minimum- en maximuminstelling zonder instelpotentiometers.

Softstart en fade-in en fade-uit

Bij het inschakelen van de dimmer gaat de uitgangsspanning van nul tot het laatst gebruikte niveau of het gewenste en dit volgens een bepaalde tijd vastgelegd in de firmware van de module. Deze werkmethode verhindert brutale storingen op het lichtnet bij het inschakelen en verlengt de levensduur van de lamp. Tevens wordt een tijdige begrenzing verzekert bij een kortsluiting veroorzaakt tijdens het stukgaan van de gloeidraad. Softwarematig kunnen de fade-in- en fade-uit tijden opgeroepen worden via de bus en dit met acties gaande van 5 seconden tot 2 uur.

Thermische beveiliging

Deze begrenst de temperatuur binnenin de module. Het niveau van begrenzing is afhankelijk van het type dimmer. Wordt deze temperatuur overschreden, dan stuurt de dimmer een S.O.S.-signaal. Het S.O.S.-signaal doet het led van de dimmer knipperen in het ritme 3 x kort en 3 x lang. Dit signaal is ook aanwezig op de led-uitgang van de dimmermodule. Tijdens het S.O.S.-signaal wordt het uitgangsniveau naar onder geregeld. De reset geschiedt door de impuls-ingang van de dimmer te activeren gedurende 20 seconden of door het wegnemen van de voedingsspanning 24 VDC. Dit protocol kan verschillende zijn volgens type dimmer.

Beveiliging tegen kortsluiting

De dimmers van het type CR en U zijn kortsluitvast. Bij deze dimmers wordt het vermogen geregeld door mosfet-transistoren. Deze kunnen snel genoeg de uitgang afschakelen.

Logaritmische regeling

De dimmers bezitten een logaritmische regeling die ervoor zorgt dat bij bediening een ergonomisch gevoel ontstaat tussen het bedienen en de vaststelling van de lichtvariatie.

Beveiliging tegen nulleider-onderbreking

Een niet verbonden of onderbroken nulleider wordt gesignaleerd door het led van de dimmer. Deze knippert in een ritme kort oplichten gevolgd door een lange pauze. In deze modus werkt de dimmer niet. Deze beveiliging biedt o.a. volgende voordelen: het verplicht correct aansluiten zodat het filternetwerk functioneert (storingsonderdrukking naar het lichtnet toe en omgekeerd) en bescherming van het regelcomponent tegen overspanning (bv 380V i.p.v. 230V).

Een nulleider-onderbreking vanuit de basis betekent dat bij bepaalde lichtnetten er een te hoge spanning ontstaat over de last en aldus zomaar niet kan doorgestuurd worden naar de last. Meer nog, Conson heeft bewust gekozen voor duurzame regelcomponenten die 1000V p.t.p. kunnen weerstaan.

Verliesvermogen van een dimmer

De keuze en de kwaliteit van de regelcomponenten dragen bij tot een minimaal verliesvermogen van 1% t.o.v. de belasting. Aldus 10W voor de XP31LR bij een volle belasting van 1000VA, 6W voor de XP31CR bij een volle belasting van 600VA en 10W voor de XP31U bij een volle belasting van 1000VA. Met dit verliesvermogen moet steeds rekening gehouden worden. Dit verliesvermogen ontwikkelt warmte in de schakelkast en kan via natuurlijke ventilatie afgevoerd worden.

Belangrijke opmerking:

Plaats steeds de dimmers onderaan in de schakelkast. Zodoende kunnen deze niet opgewarmd worden door andere componenten.

Potentiometer besturing

Alle dimmers van het type XP31 bezitten een potentiometer ingang. Deze ingang is tevens een 1 - 10VDC ingang. Tussen de 0,75 en 10 VDC regelt de dimmer zich van minimum naar maximum en bij 0,5VDC gaat hij uit.

Automaat daglichtafhankelijke niveau

Alle dimmers van het type XP31 bezitten een daglichtafhankelijk niveau en samenwerking met een lichtsensor. Zodoende is het mogelijk een constant lichtniveau te bekomen op de werkplaats. Deze functie kan ook omgekeerd worden. Dit is nuttig om bijvoorbeeld de dag te verlengen bij vogelkwekerij- en of voor de belichting van reclamepanelen.

Slaaf functie

Meerdere dimmers van het type XP31 kunnen op besturingsniveau parallel geschakeld worden. Nuttig bij feestzalen met verplaatsbare wanden. Wanneer alle wanden teruggetrokken zijn werken alle druktoetsen op dezelfde wijze. Kan ook gebruikt worden tot het sturen van driefasige dimbare lasten.

Minimum en maximum niveau

Het minimum en maximum niveau is instelbaar via de rechtstreekse ingang of via de software Contool. Het minimum instellen is bijzonder nuttig wanneer de lichtbron verdoken zit in zijn armatuur (men ziet de gloeidraad of andere niet, b.v. uplighters).

Kan ook nuttig zijn voor het minimum toerental van ventilatoren. Via de software Contool kan beslist worden dat de dimmer eerst naar het maximum gaat zodanig dat de motor op zijn toerental geraakt.

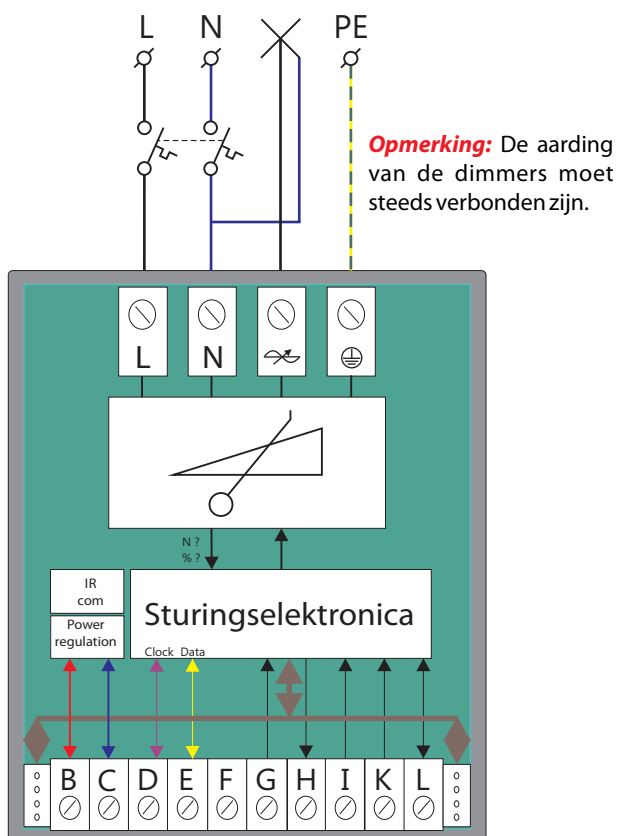
Het maximum is nuttig qua energiebesparing. Het verschil tussen 95% en 100% is maar weinig zichtbaar.

Aansluitingen sterkstroomzijde van de XP31LR/CR/U/BC/BCU/DD

Aansluiting van de stuurleidingen van de XP31BC/BCU/DD

Voorbeeld met een XP31LR

Vermogenbesturing



Belangrijke informatie:

De dimmer XP31BCU is een universele ballastcontroller. Dit type van ballastcontroller is bijzonder nuttig als het niet op voorhand geweten is welke last bediend zal worden.

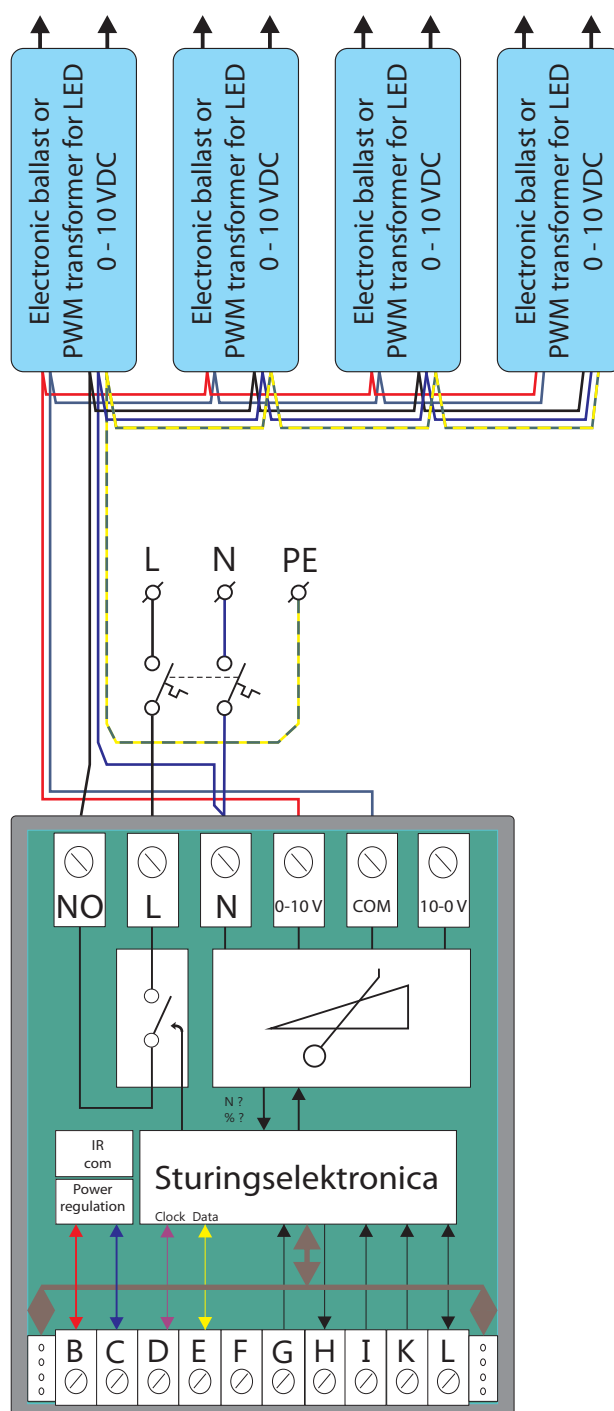
Via de software Contool zijn volgende modes van uitgangssignalen instelbaar: analoog 0 - 10 V of 10 - 0 VDC of digitaal Dali of DSI.

Opgepast: de analoge uitgangen bevinden zich tussen de aansluitklemmen 5 en 6, de digitale uitgangen tussen de aansluitklemmen 5 en 4. De aansluitklem 5 is de common of de minus.

Voorbeeld met een XP31BC

0 - 10VDC besturing

Uitgangen van de ballasten of andere naar de verschillende lampen zoals TL-buizen, halogeenlampen, led's



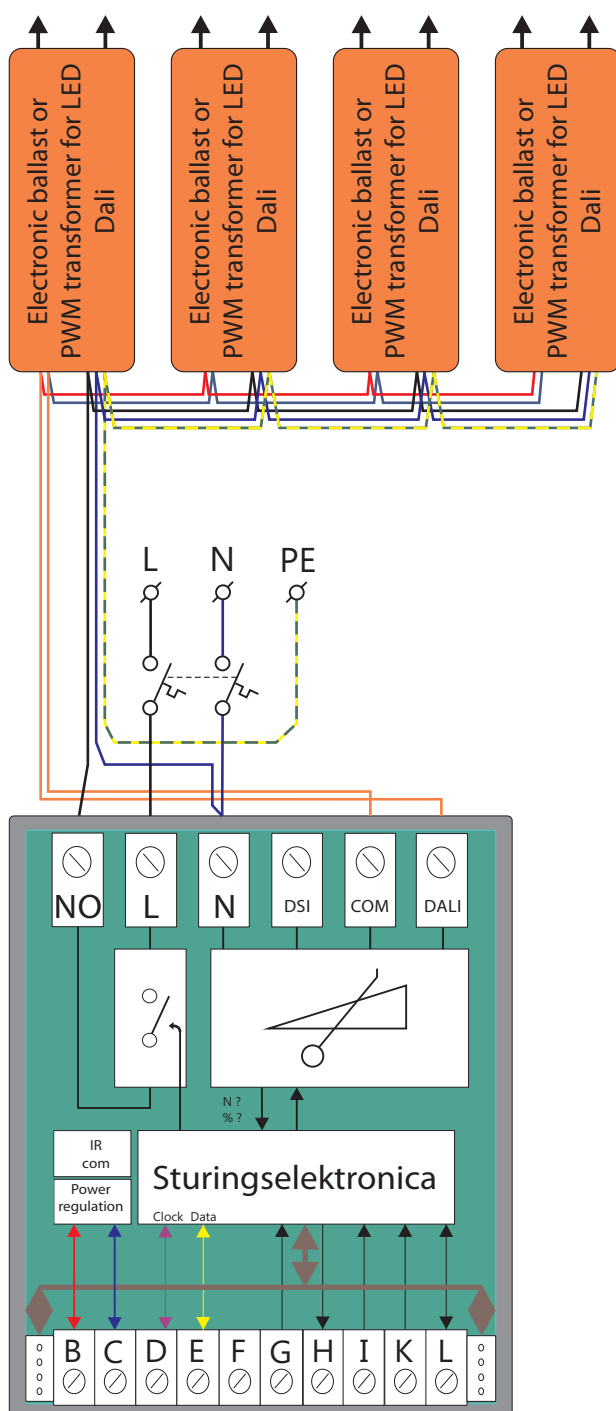
Aansluitingen sterkstroomzijde van de dimmers XP31LR/CR/U/BC/BCU/DD

Aansluiting van de stuurleidingen van de dimmers XP31BC/BCU/DD

Voorbeeld met een XP31DD

Dal besturing

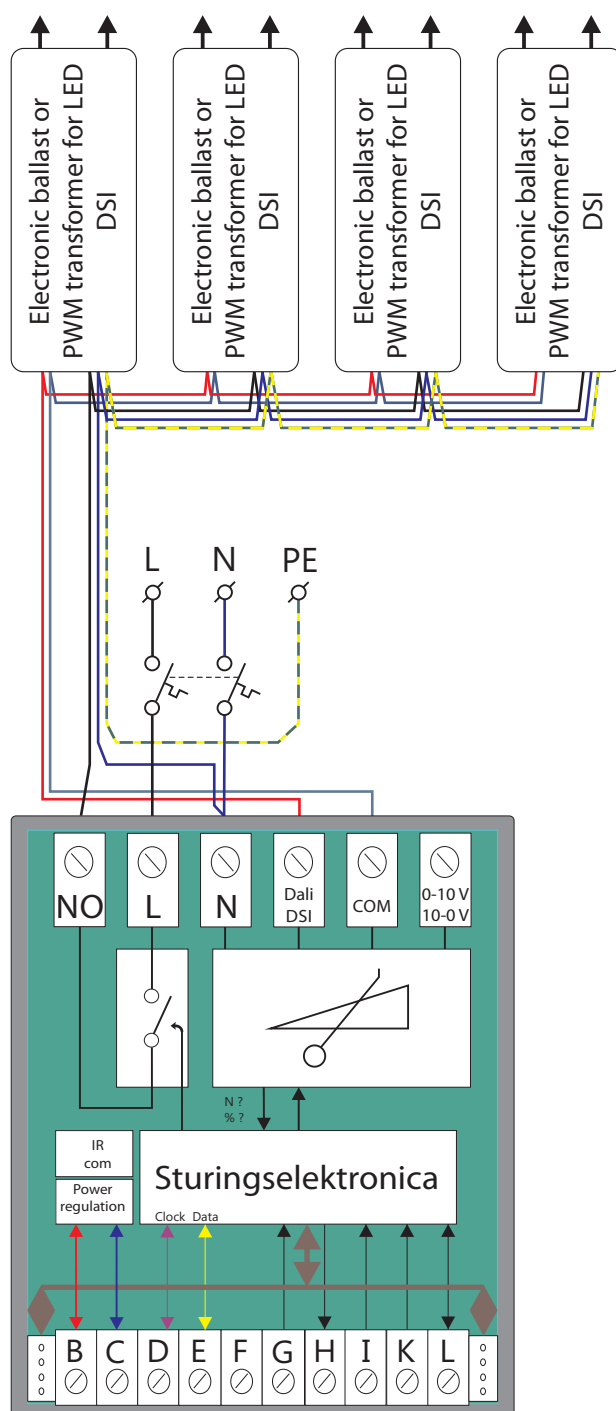
Uitgangen van de ballasten of andere naar de verschillende lampen zoals TL-buizen, halogeenlampen, led's



Voorbeeld met een XP31BCU

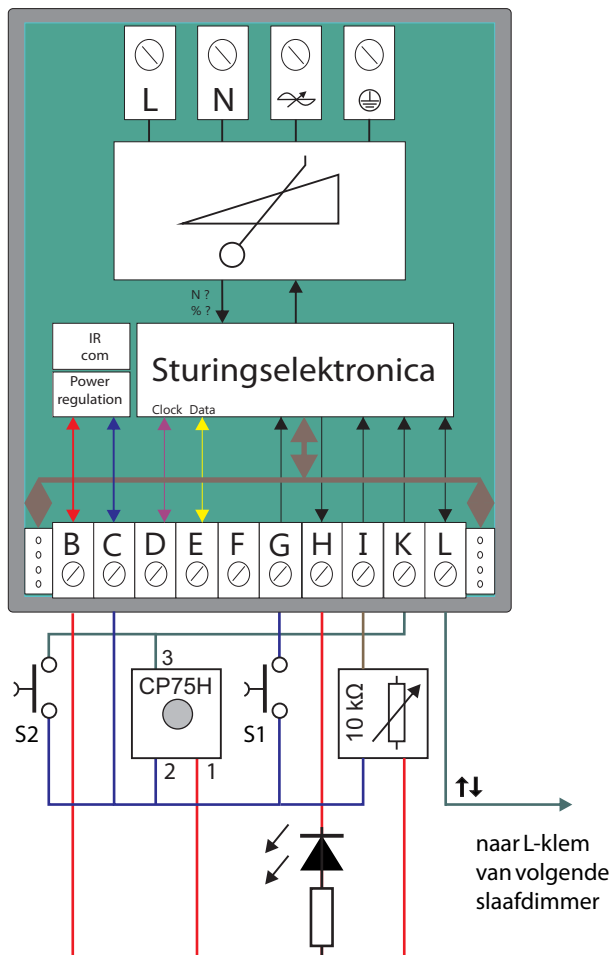
DSI besturing

Uitgangen van de ballasten of andere naar de verschillende lampen zoals TL-buizen, halogeenlampen, led's



Aansluitingen zwakstroomzijde van de dimmers XP31LR/CR/U/BC/BCU/DD

Bediening via de directe ingangen



S1 druktoets dimmen en aan/uit
S2 druktoets automatisch daglichtniveau aan/uit

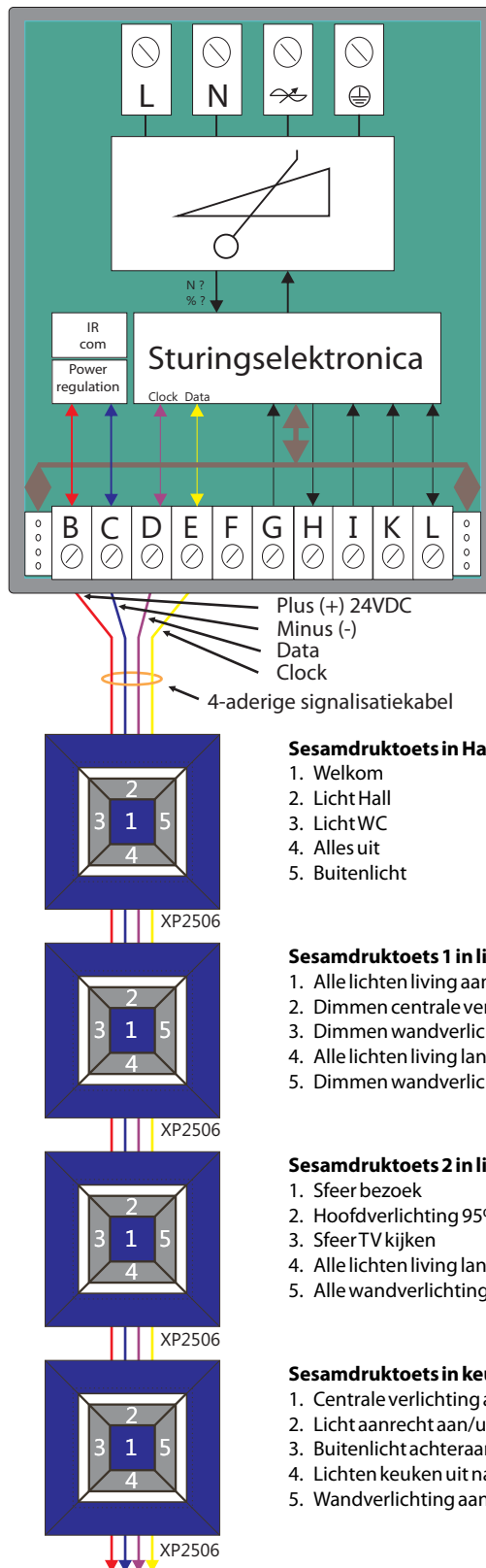
Opmerking: De potentiometeringang (klem I) is tevens een 1 - 10 VDC ingang. Tussen 0,75 V en 10 V regeling van minimum naar maximum en bij 0,5V dimmer uit.

Instelling minimum en maximum

Via de druktoets S1 verbonden met de directe impuls-ingang van de dimmer is het mogelijk het minimum en het maximum lichtniveau in te stellen. Volgende werkwijze:

Druktoets S1 ingedrukt houden bij neerwaarts dimmen tot het nul niveau. De druktoets blijven inhouden tot dat de dimmer vanzelf naar 100%-lichtniveau gaat (ongeveer 20 s). Daarop al dimmend het maximum lichtniveau instellen. Wanneer het maximum-niveau is ingesteld is, een korte impuls geven en het licht gaat uit. De toets opnieuw indrukken en het minimum lichtniveau instellen. Daarop terug een korte impuls geven, het licht gaat uit. Terug een impuls geven, het licht gaat aan op zijn ingestelde minimum. Na 10 s gaat het licht uit, de dimmer heeft het minimum en maximum opgeslagen.

Bediening via de Consonbus



Sesamdruktoets in Hall

1. Welkom
2. Licht Hall
3. Licht WC
4. Alles uit
5. Buitenlicht

Sesamdruktoets 1 in living

1. Alle lichten living aan/uit
2. Dimmen centrale verlichting
3. Dimmen wandverlichting links
4. Alle lichten living langzaam uit
5. Dimmen wandverlichting rechts

Sesamdruktoets 2 in living

1. Sfeer bezoek
2. Hoofdverlichting 95%
3. Sfeer TV kijken
4. Alle lichten living langzaam uit
5. Alle wandverlichting 50%

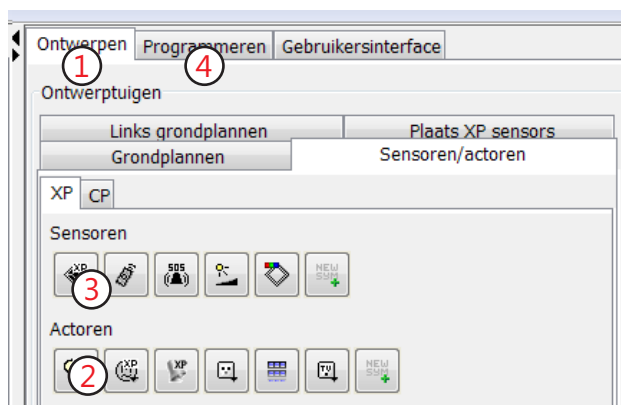
Sesamdruktoets in keuken

1. Centrale verlichting aan/uit 95%
2. Licht aanrecht aan/uit
3. Buitenlicht achteraan aan/uit
4. Lichten keuken uit na 15 sec
5. Wandverlichting aan/uit

Programmatie XP31 in het Concept 2000 Xp

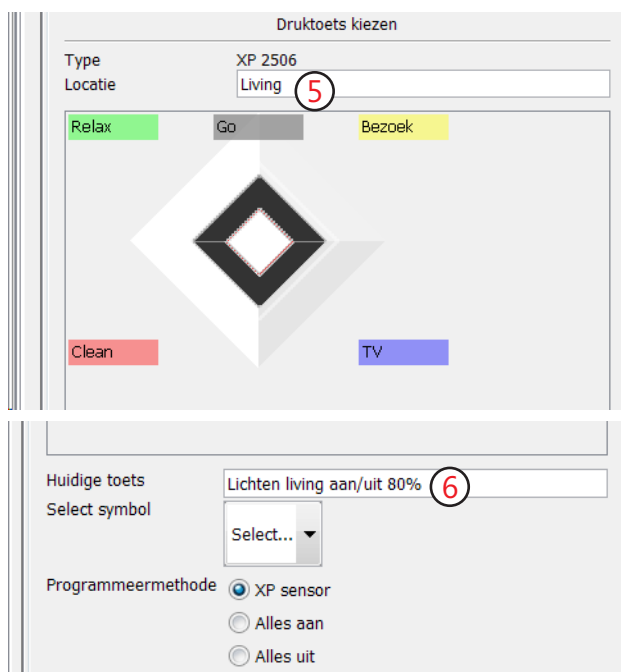
Open de Contool software - voeg een grondplan toe - kies tab „Ontwerpen“- kies tab „Sensoren/actoren“ (1)- plaats volgende componenten op het grondplan: selecteer bij het symbool „Lamp“ (2) een actor XP31LR voor de eethoek en een actor XP31LR voor de zithoek - selecteer bij het symbool „druktoetsen“ (3) een Sesamdruktoets XP2506.

Selecteer de tab „Programmeren“ (4) - selecteer de XP2506 op het grondplan - deze verschijnt nu in het rechtse deelscherm.



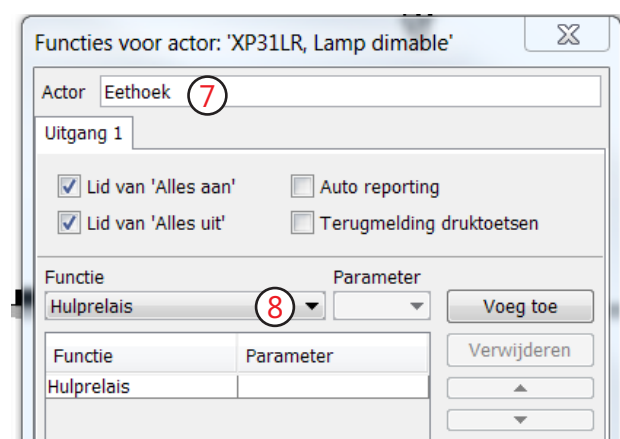
Geef een locatie op b.v. Living (5). Selecteer middelste drukknop (deze verandert van het kleur wit naar paars = actieve toets) en schrijf zijn functie in het overeen-komstig vakje: b.v. lichten living aan/uit 80% (6).

Onderaan het drukknop-paneel venster bevindt zich de programmeermethode automatisch voor XP2506 sensor.



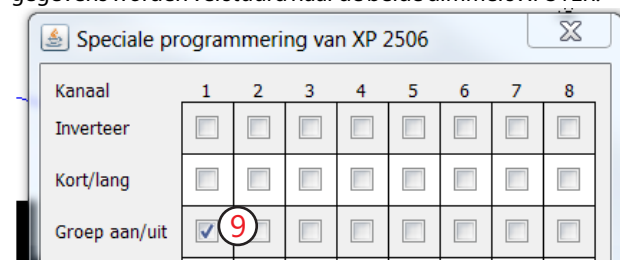
Klik op de lamp van de eethoek die zich op het grondplan bevindt. Het venster „Functies voor actor „Kring XP31LR“ gaat open. Herbenoem de actornaam (7) naar de naam „Eethoek“. Kies in het uitklapmenu (8) de actie „Hulprelais“ en klik op „Voeg toe“. Kies daarop de actie „Stel lichtniveau in:“ en selecteer 80% en klik op „Voeg toe“. Klik op „OK“ om af te sluiten.

Klik op de lamp van de zithoek die zich op het grondplan bevindt. Het venster „Functies voor actor „Kring XP31LR“ gaat open. Herbenoem de actornaam naar de naam „Zithoek“. Voeg de acties toe zoals bij de lamp van de eethoek en druk OK.



Selecteer op grondplan de Sesamdruktoets XP2506, rechtermuisklik en selecteer „Module setup“. Het venster „Speciale programmering van XP2506“ gaat open. Plaats een vinkje voor kanaal 1 op de lijn „Groep aan/uit“.

Ga naar de hoofdtab „Schakelkast“ en klik op „Upload“. De gegevens worden verstuurd naar de beide dimmers XP31LR.



Klik terug op de hoofdtab „Grondplan“ en selecteer in het rechtse deelvenster „Gebruikersinterface“. Klik op het grondplan de XP2506 aan. De middelste toets is actief te bedienen en de lichten gaan aan op een lichtniveau van 80%, nogmaals drukken en de lichten gaan uit.

Nu rest nog alleen de Sesamdruktoets actief te maken. Dit kan op verschillende wijzen geschieden. Hetzij door direct het serienummer in te vullen in het venster „Speciale programmering van XP2506“, oftewel via „Ontwerpen“ - tab „Plaats XP sensors“ - uit de lijst de XP2506 slepen naar de XP2506 op het grondplan en toelaten van het serienummer te kopiëren.

Deze bovenvermelde methode van programmeren is wederkerend voor alle actoren en sensoren van het Concept 2000 Xp.

De verschillende acties

Impuls	Bij het drukken en nogmaals drukken gaat de actor aan/uit.
Impuls + x-tijd	Bij het drukken en nogmaals drukken gaat de actor aan/uit. Bij aan is er een looptijd van x-tijd.
Aan	Aan betekent actor aan.
Aan + x-tijd	Aan met een x-tijd betekent aan voor x-tijd.
Uit	Uit betekent actor uit. Uit met een x-tijd betekent actor gaat uit na x-tijd
Uit + x-tijd	
Blokkeren	Blokkeren betekent wanneer een bepaalde actor geblokkeerd wordt door een bepaald kanaal van een link, dat net zolang dit kanaal actief is, de actor niet meer kan bediend worden. Aldus vergrendelen van bepaalde drukknoppen bij alarm als voorbeeld.
Hulprelais	Hulprelais betekent bij het indrukken van een druktoets (of deurcontact) dat de actor aangaat en bij het lossen de actor uitgaat.
Hulprelais + volgende lijn x-tijd	Zie groepen aan/uit beschrijving XP20.
Aan na + x-tijd	Aan na x-tijd betekent dat de actor aan gaat voor x-tijd.
Lichtniveau om-hoog/laag	Het lichtniveau omhoog sturen Het lichtniveau omlaag sturen
Lichtniveau omhoog (%) omlaag (%)	Het lichtniveau met een bepaald % naar omhoog sturen of met een bepaalde % omlaag
Stel lichtniveau in	Stel het lichtniveau in op een bepaald percentage
Stel fade-tijd in	Stel de fade-tijd in x-tijd (van 0,5 sec tot 120 min)
Stel de controle-methode in	Keuze tussen potentiometer, daglicht afhankelijk of invert daglichtafhankelijk
Aan na	Start na X-tijd (van 0,5 sec tot 120 min)
Voorval timer	Wordt besproken in een latere editie

Programmatie speciale functies

Faden

Het is mogelijk van het lichtniveau langzaam in tijd naar omhoog of naar omlaag te regelen, dit naar een bepaald percentage of naar volledig uit.

Volgende werkmethode: Kies een drukknop die de functie moet uitvoeren. Klik op de lichtkring die deze moet uitvoeren. Het actorvenster gaat open. Selecteer de actie „Stel lichtniveau in: „ (1) kies parameter b.v. 95 % (2) en klik op „Voeg toe“ (3). Selecteer daarop „Stel fade-tijd in:“ en kies de parameter 10 min, dit resulteert in (4), klik op „Voeg toe“ (3) en sluit af met „OK“.

Voor naar omlaag te faden, neem een andere druktoets en voer gewoonweg dezelfde routine uit maar dan naar een lichtniveau dat kleiner is, b.v. 20 % (6). Voor naar omlaag te faden en dan volledig uit voeg een actielyn toe „Uit (tijd): 10 min (7).

Opmerking: De ingestelde fade-tijd is de tijd om van 0% naar 100 % te gaan. Is de dimmer op 50% en vraagt naar 100 % te gaan, dan is de duur van de fade-tijd slechts de helft.

Programmatie speciale functies**Daglicht-afhankelijke lichtbesturingen**

Worden in een latere uitgave besproken.

Technische gegevens**XP31 LR/CR/U/BC/BCU/DD****Sterkstroom**

Voedingsspanning	110/230VAC 50/60Hz
Minimum en maximum last	
XP31LR	40 - 1000VA
XP31CR	0 - 600VA
XP31U	40 - 1000VA
Eigen verlies	< 1%
Stijgtijd (softstart)	500 ms
Uittijd	750 ms
Te gebruiken zekering	maximum 10 A

Zwakstroom

Stroomafname in rust bij 24VDC	10,8 mA
Verbruik in rust bij 24VDC	0,026 W
Ingangsstroom van alle inputs	0,5 mA
Impulstijd alle ingangen	tss 50-300 msec

Mechanische gegevens

Montage	Din-rail DIN46277
Afmetingen	85x70x72 mm