

De aansluitschema's, zoals afgedrukt op de bijsluiter van het toestel, hebben steeds voorrang op de typeschema's afgedrukt in deze catalogus. Technische gegevens kunnen, als algemene regel, wijzigen zonder voorafgaande mededeling.

Harmonischen (Europese norm EN61000-3-2)

Afhankelijk van het type installatie zal de installateur zich ervan moeten vergewissen of bijkomende maatregelen noodzakelijk zijn. Een aantal van de beoordelingscriteria die bijkomende maatregelen noodzakelijk maken om aan bovenvermelde norm te voldoen, zijn de volgende (zonder dat deze lijst limitatief is):

- verbruik hoger dan 1.000W per dimmerkring
- type belasting

Steeds de regels van goed vakmanschap eerbiedigen bij het bedraden van stuurkabels en netspanningkabels. Enkele voorbeelden: sturing en vermogen niet in dezelfde buis of kabelgoot, niet parallel op korte afstand (min. 15cm) ook in het bord. Afgeschermd stuurkabels gebruiken, indien in nabijheid van kabels die het stuursignaal kunnen beïnvloeden. Geen stuursignalen van verschillende oorsprong en/of spanning in dezelfde kabel. Geen aantrekkingspanning voor relais of impulschakelaars in dezelfde kabel als deze voor analoge of andere sturing. Geregelde fase steeds op afstand van andere bedrading, zoals audio, enz.

Nieuwe dimmersymboliek



Faseaansnijding voor gloeilampen en halogeen 230V~.



Faseaansnijding voor gloeilampen, halogeen 230V~ en halogeenlaagspanning met gewikkelde transformator.



Faseaansnijding voor gloeilampen, halogeen 230V~ en halogeenlaagspanning met elektronische transformator.

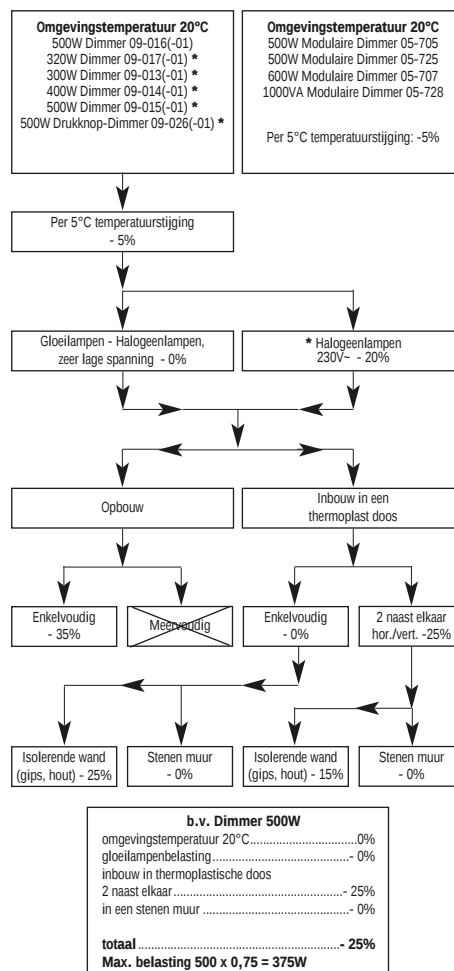


Universele dimmer, alle belastingen behalve fluorescentieverlichting.

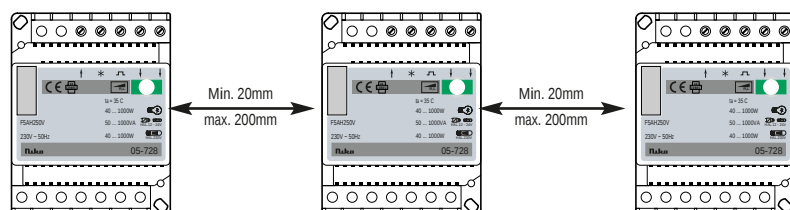


Snelheidsregelaar voor motoren.

BELASTINGSTABEL



Koeling van de module door convectie is noodzakelijk



VOORSCHAKELAPPARATUUR 1/10V DC-TECHNIEK

De 1/10V-stroomsturing is beschreven in de Europese standaard EN60929. Deze stuurtechniek wordt toegepast in de wereld van dimbare elektronische voorschakel-apparatuur. De intensiteit van de stroom die door de stuurkring vloeit, bepaalt het lichtniveau. Niet alleen hoogfrequentballasten, maar ook sommige laagspanningstrans-formatoren zijn voorzien van een stuursignaal aansluiting volgens deze standaard.

Deze stuursignalen (stroomsturing) zijn fundamenteel verschillend van de 0/10V-stuursignalen (spanningssturing). De 09-011 elektronische potentiometer is rechtstreeks te verbinden met alle regelbare systemen volgens deze standaard. De 65-330 maakt het mogelijk van 0/10V-spanningssturing om te zetten naar 1/10V-stroomsturing. Het theoretisch maximum aantal aan te sluiten elektronische voorschakelapparatuur (EVSA), gebaseerd op het stroomverbruik van elke sturingang, is aangeduid in onderstaande tabel (Opgegeven aantal geldt alleen voor het stuursignaal, zie ook typeschema's S109011, p. 12-18 en S209011 p. 12-32)

Deze tabel vermeldt een aantal merken die EVSA fabriceren overeenkomstig de EN60929-standaard. Het regelbereik (min. intensiteit) is afhankelijk van de gekozen EVSA. De gegevens opgenomen in deze catalogus zijn deze zoals ter beschikking gesteld door de desbetreffende fabrikanten op datum van druk. Ze zijn vermeld ter inlichting en zonder verbintenis vanwege de n.v. Niko. Technische gegevens kunnen, als algemene regel, wijzigen zonder voorafgaande mededeling.

OSRAM					
Ref. voorschakelapparatuur	type lamp	min. intensiteit			
HF 1x18/230-240 DIM	L18W	1%	ELXd 240.389	TC-L	3%
HF 1x36/230-240 DIM	L36W	1%	ELXd 155.390	TC-L	3%
	DULUX L36W & F36W	1,7%	ELXd 255.391	TC-L	3%
HF 1x58/230-240 DIM	L58W	1%	ELXd 118.802	TC-DEL/TEL	3%
	DULUX L55W	1,7%	ELXd 218.803	TC-DEL/TEL	3%
HF 2x18/230-240 DIM	L18W	1%	ELXd 132.804	TC-TEL	3%
HF 2x36/230-240 DIM	L36W	1%	ELXd 232.805	TC-TEL	3%
	DULUX L36W & F36W	1,7%	ELXd 142.806	TC-TEL	3%
HF 2x58/230-240 DIM	L58W	1%	09-011: max. 50		
	DULUX L55W	1,7%			

			PHILIPS LIGHTING		
Ref. voorschakelapparatuur	type lamp	min. intensiteit			
QT-FC 1x55/230-240 DIM	FC55W	1%	HF-R 118 TLD	TLD	3%
QT-FH 1x14 230-240 DIM	FH14W	3%	HF-R 218 TLD	TLD	3%
QT-FH 1x21 230-240 DIM	FH21W	3%	HF-R 3-4 18 TLD	TLD	3%
QT-FH 1x28 230-240 DIM	FH28W	3%	HF-R 136 TLD	TLD	3%
QT-FH 1x35 230-240 DIM	FH35W	3%	HF-R 236 TLD	TLD	3%
QT-FH 2x14 230-240 DIM	FH14W	3%	HF-R 158 TLD	TLD	3%
QT-FH 2x21 230-240 DIM	FH21W	3%	HF-R 258TLD	TLD	3%
QT-FH 2x28 230-240 DIM	FH28W	3%	HF-R 114 TL5	TL5	3%
QT-FH 2x35 230-240 DIM	FH35W	3%	HF-R 214 TL5	TL5	3%
QT-FQ 1x24 230-240 DIM	FQ24W .& FC22W	1%	HF-R 3-4 14 TL5	TL5	3%
QT-FQ 1x39 230-240 DIM	FQ39W .& FC40W	1%	HF-R 121 TL5	TL5	3%
	DULUX L40W	1%	HF-R 221 TL5	TL5	3%
QT-FQ 1x49 230-240 DIM	FQ49W	1%	HF-R 128 TL5	TL5	3%
QT-FQ 1x54 230-240 DIM	FQ54W .& FC55W	1%	HF-R 228 TL5	TL5	3%
	DULUX L55W	1%	HF-R 135 TL5	TL5	3%
QT-FQ 1x80 230-240 DIM	FQ80W	1%	HF-R 235 TL5	TL5	3%
QT-FQ 2x24 230-240 DIM	FQ24W .&FC22W	1%	HF-R 124 TL5	TL5	3%
QT-FQ 2x39 230-240 DIM	FQ39W .&FC40W	1%	HF-R 224 TL5	TL5	3%
	DULUX L40W	1%	HF-R 139 TL5	TL5	3%
QT-FQ 2x49 230-240 DIM	FQ49W	1%	HF-R 239 TL5	TL5	3%
QT-FQ 2x54 230-240 DIM	FQ54W .&FC55W	1%	HF-R 154 TL5	TL5	3%
	DULUX L55W	1%	HF-R 254 TL5	TL5	3%
QT-T/E 1x18 230-240 DIM	DD/E & DT/E 18W	3%	HF-R 149 TL5	TL5	3%
QT-T/E 1x26 230-240 DIM	DD/E & DT/E 26W	3%	HF-R 249 TL5	TL5	3%
QT-T/E 1x32 230-240 DIM	DT/E 32W	3%	HF-R 180 TL5	TL5	3%
QT-T/E 1x42 230-240 DIM	DT/E 42W	3%	HF-R 136 PLL	PLL	3%
QT-T/E 2x18 230-240 DIM	DD/E & DT/E 18W	3%	HF-R 236 PLL	PLL	3%
QT-T/E 2x26 230-240 DIM	DD/E & DT/E 26W	3%	HF-R 140 PLL	PLL	3%
QT-T/E 2x32 230-240 DIM	DT/E 32W	3%	HF-R 240 PLL	PLL	3%
09-011: max. 100			HF-R 155 PLL	PLL	3%
			HF-R 255 PLL	PLL	3%
			HF-R 118 PLTC	PLT-PLC	3%
			HF-R 218 PLTC	PLT-PLC	3%
			HF-R 126 PLTC	PLT-PLC	3%
			HF-R 226 PLTC	PLT-PLC	3%
			HF-R 132 PLTC	PLT-PLC	3%
			HF-R 232 PLTC	PLT-PLC	3%
			HF-R 142 PLTC	PLT-PLC	3%
			HF-R 242 PLTC	PLT-PLC	3%
			09-011: max. 160		

VOSSLOH-SCHWABE					
Ref. voorschakelapparatuur	type lamp	min. intensiteit			
ELXd 118.380	T8 / T26	3%			
ELXd 218.381	T8 / T26	3%			
ELXd 136.382	T8 / T26	3%			
ELXd 236.383	T8 / T26	3%			
ELXd 158.384	T8 / T26	3%			
ELXd 258.385	T8 / T26	3%			
ELXd 128.824	T5 / T16	3%			
ELXd 135.826	T5 / T16	3%			
ELXd 136.386	TC-L / TCF	3%			
ELXd 236.387	TC-L / TCF	3%			
ELXd 140.388	TC-L	3%			

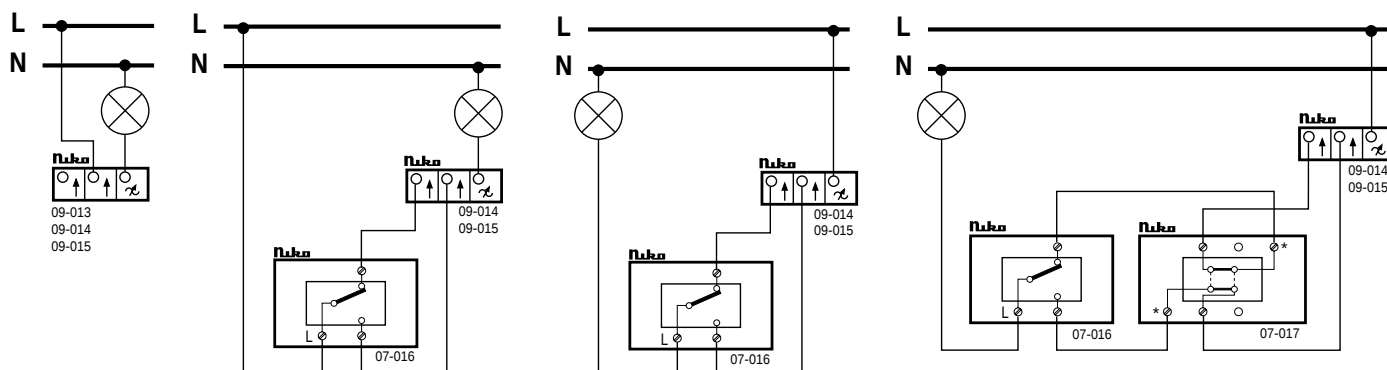
Schema S109013: regeling van gloeilampen (dimmers 09-013, 09-014 en 09-015)

Enkelpolige
schakeling

Wisselschakeling,
dimmer aan de belastingszijde

Wisselschakeling,
schakelaar aan de belastingszijde

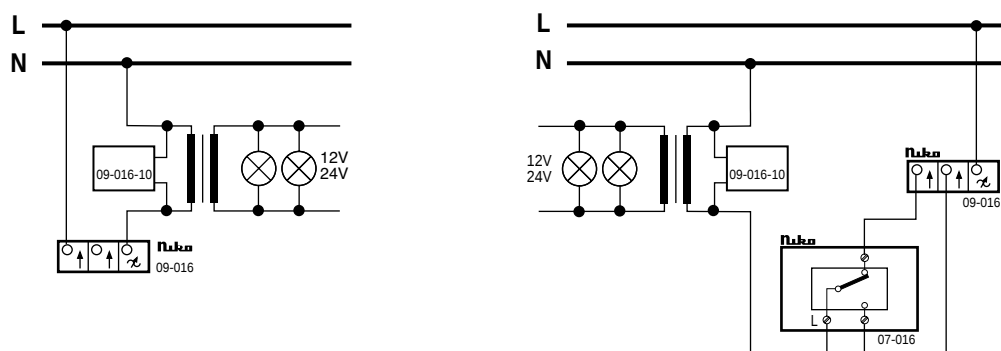
Kruisschakeling



Schema S209016: regeling van halogeenlampen zeer lage spanning 12V~ - 24V~ enz., met gewikkelde transformatoren, max. 500VA (dimmer 09-016)

Enkelpolige schakeling

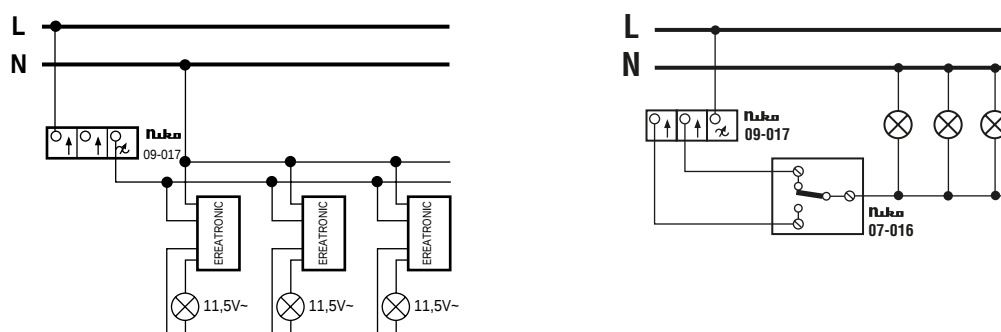
Wisselschakeling



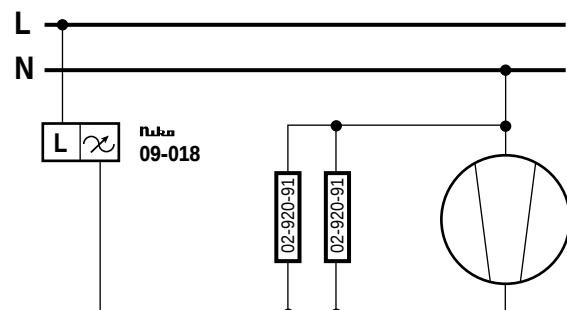
Schema S109017: regeling van halogeenlampen zeer lage spanning met elektronische transformator EREATRONIC, max. 320VA (dimmer 09-017)

Enkelpolige schakeling

Wisselschakeling



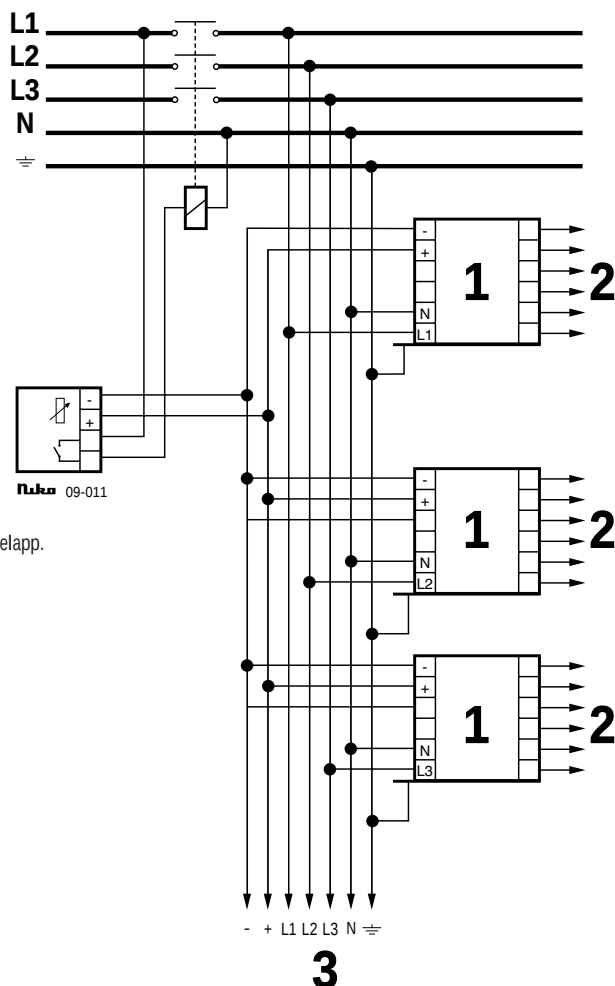
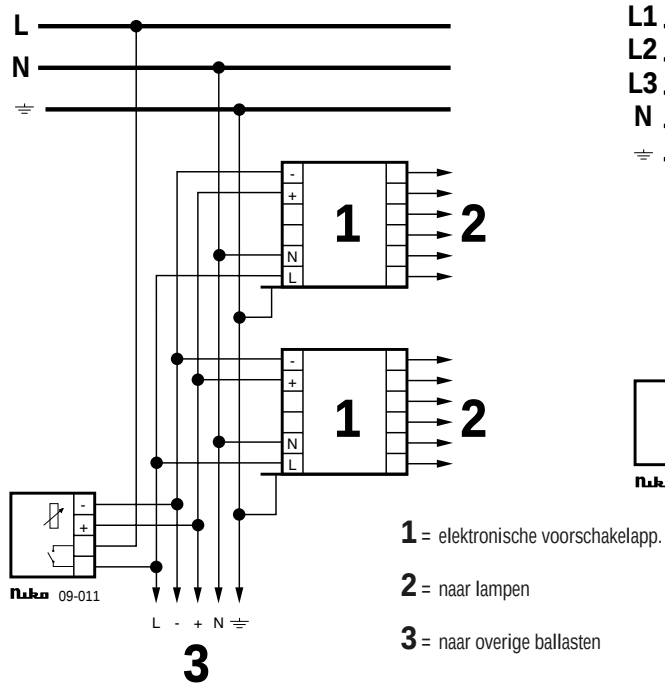
Schema S109018: snelheidsregelaar voor motoren, max. 200VA



Schema S109011: handbediende potentiometer 09-011 voor regelbare voorschakelapparatuur 1-10VDC-techniek

Regeling van max. 8 lampen (enkelfasig)
zie tabel p. 12-16

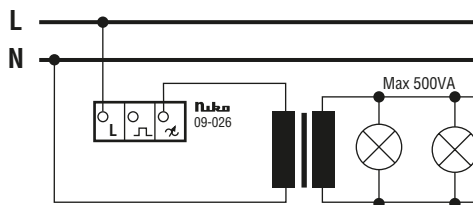
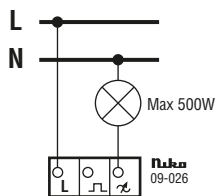
Regeling van meer dan 8 lampen.
Gebruik van een magneetschakelaar, zie tabel p. 12-16



Schema S109026: regeling van gloeilampen

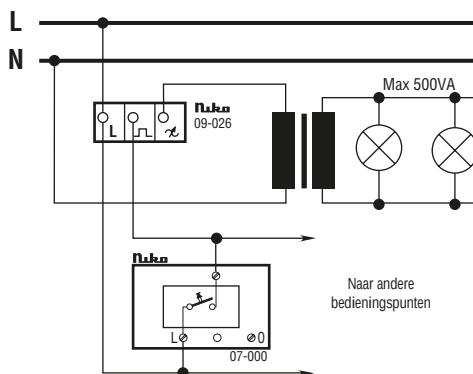
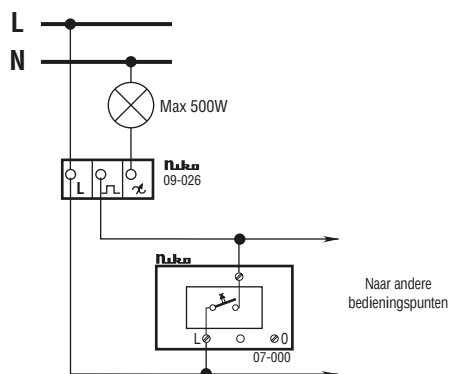
Regeling van halogeenlampen, zeer lage spanning 12V-24V etc.,
max. 500VA (voor gewikkelde transformatoren)

Eén bedieningspunt



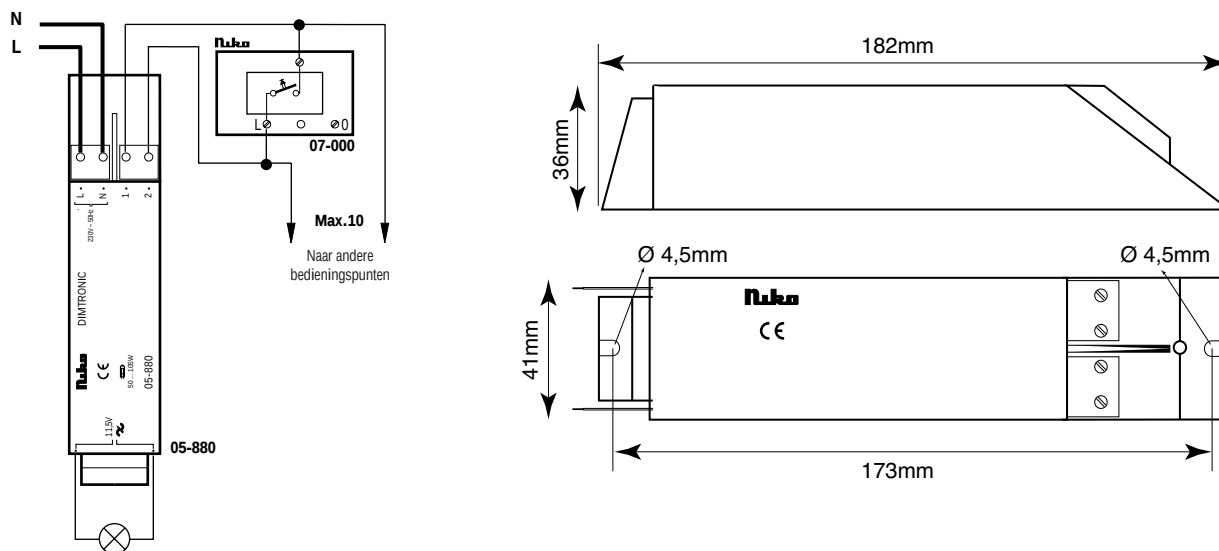
Meerdere bedieningspunten

Uitbreiding van het aantal bedieningspunten met drukknoppen norm. open 07-000



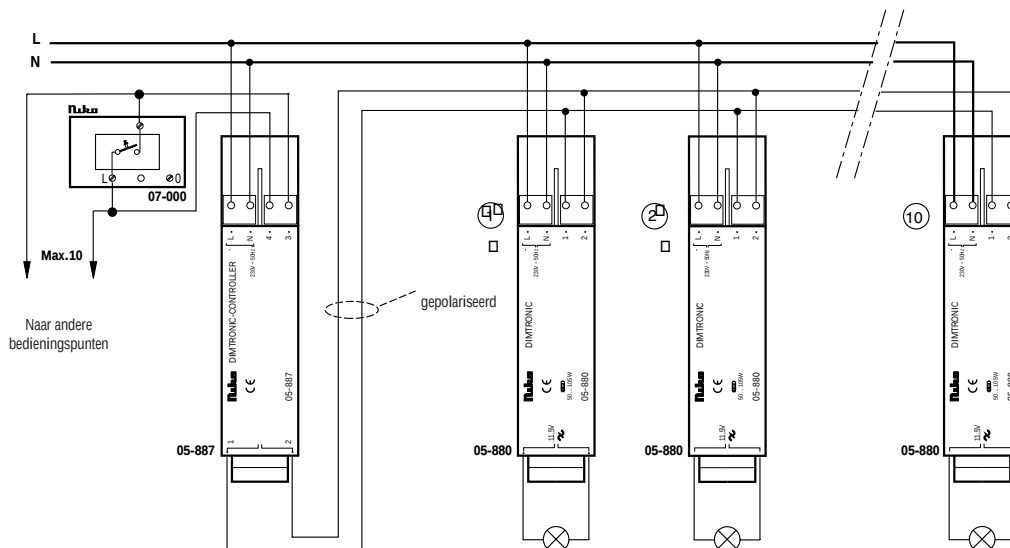
Schema S105880: regeling van halogeenlampen zeer lage spanning 12V~

Met Dimtronic 05-880 230V~, enkelvoudige aansluiting (min. 50W - max. 105W)



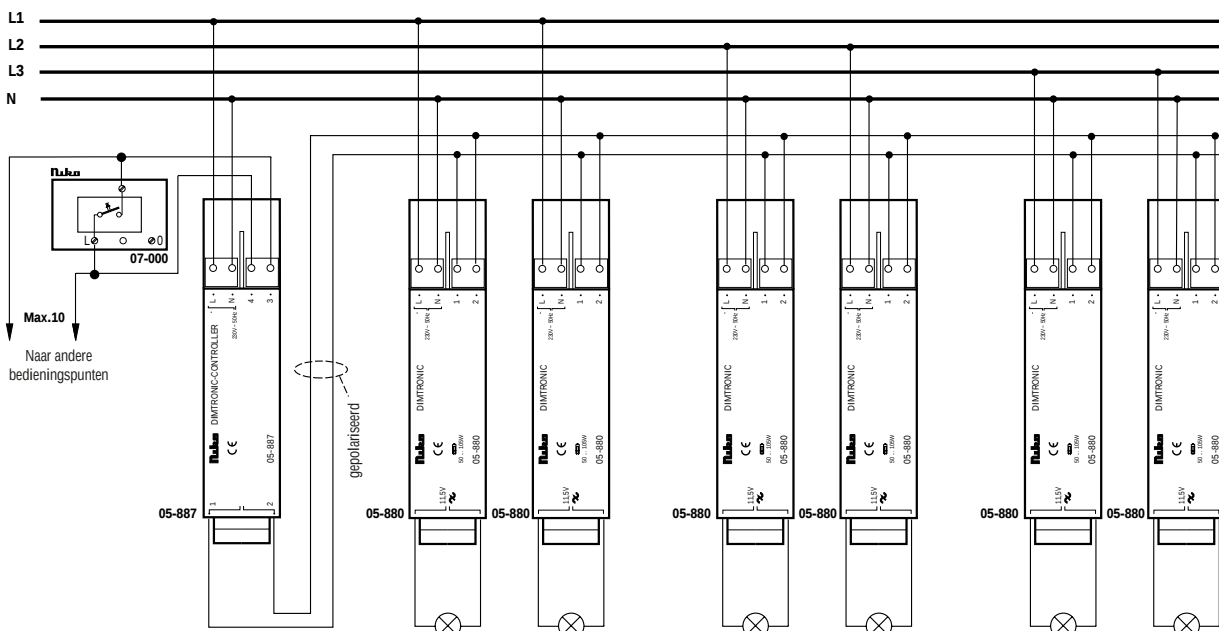
Schema S105887: regeling van halogeenlampen zeer lage spanning 12V~

Met STUURMODULE 05-887 en meerdere Dimtronics 05-880, monofasig, max. 10 Dimtronics (min. 50W - max. 105W per Dimtronic)



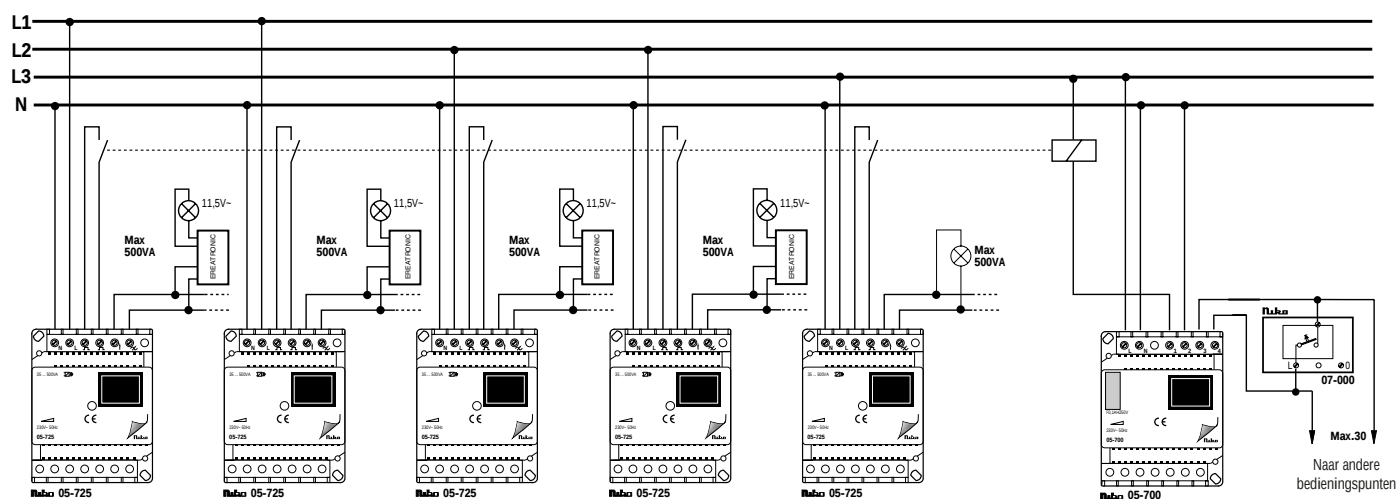
Schema S205887: regeling van halogeenlampen zeer lage spanning 12V~

Driefasig 3 x 400V~ + N (max. 10 Dimtronics per fase; min. 50W - max. 105W per Dimtronic)



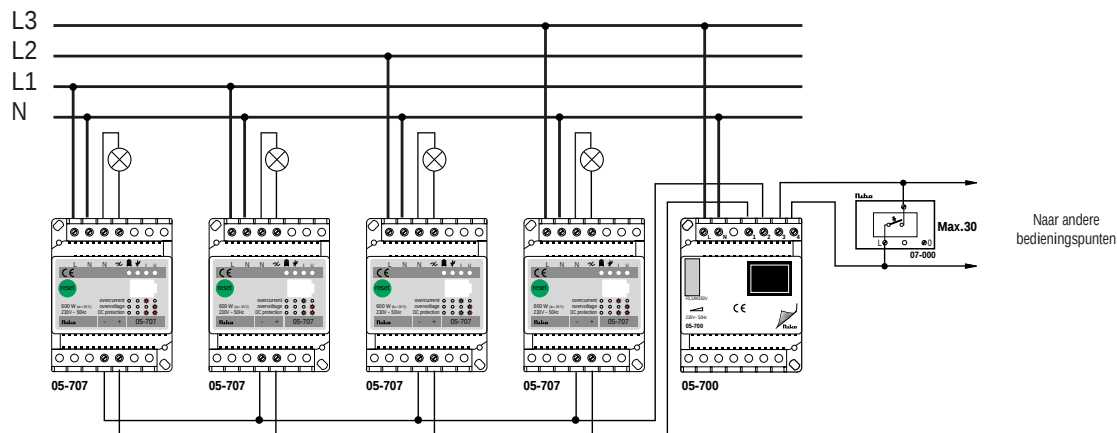
Schema S405700: met drukknop bediende STUURMODULE 05-700 en MODULAIRE DIMMER 05-725

Driefasig

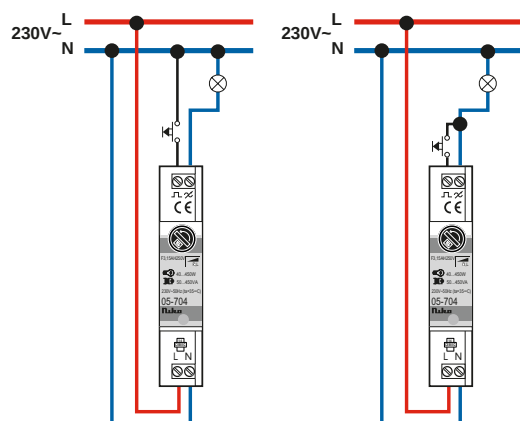


Schema S305700: met drukknop bediende STUURMODULE 05-700 en MODULAIRE DIMMER 05-707

Driefasig

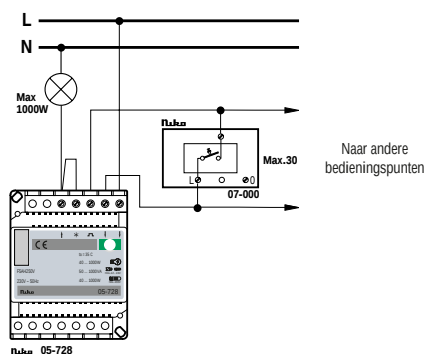


Schema S105704: met drukknop bediende MODULAIRE DIMMER 05-704

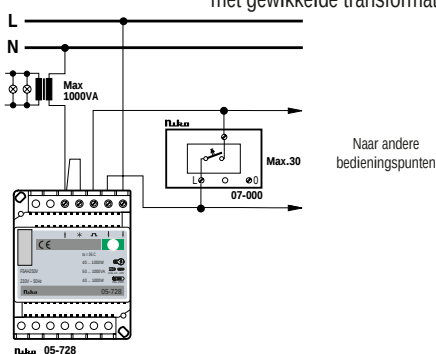


Schema S105728: met drukknop bediende MODULAIRE DIMMER 05-728

Regeling van gloeilampen

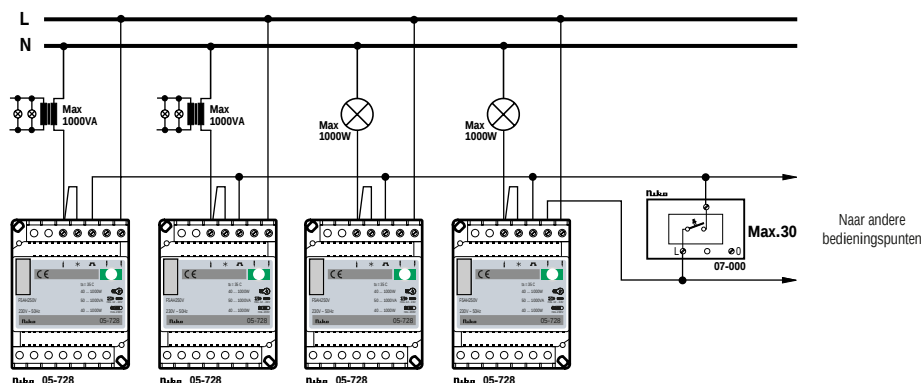


Regeling van halogeenlampen, zeer lage spanning 12V-24V enz., met gewikkelde transformatoren (E-kern)



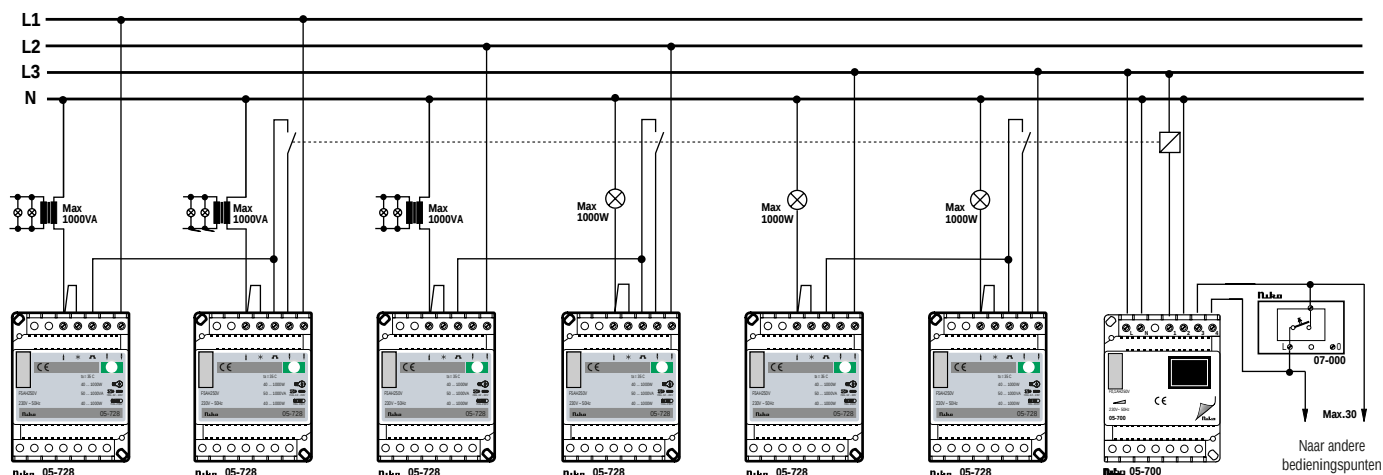
Schema S205728: met drukknop bediende MODULAIRE DIMMER 05-728

Monofasig. In sommige gevallen kan het nuttig zijn de 05-700 aan te sluiten.



Schema S305728: met drukknop bediende STUURMODULE 05-700 en MODULAIRE DIMMER 05-728

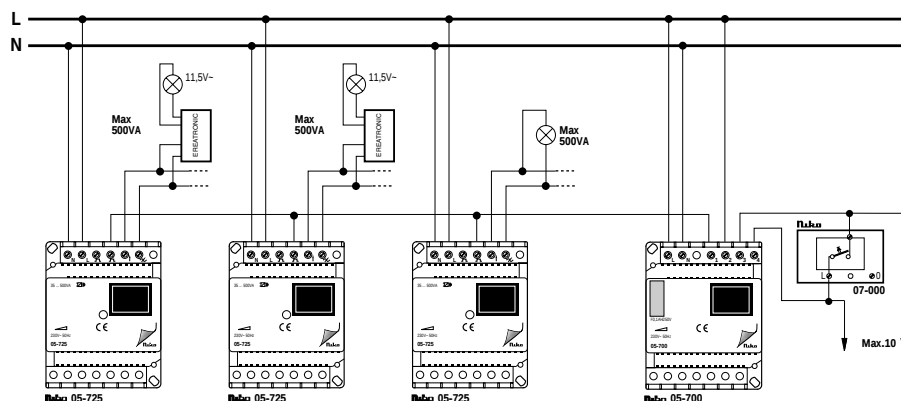
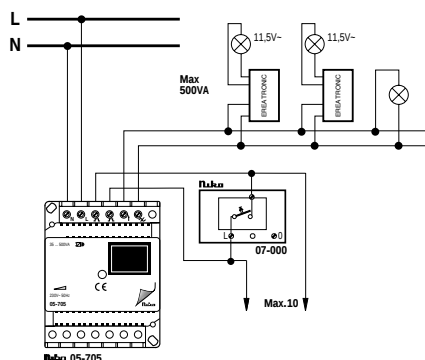
Driefasig.



Schema S105705: regeling van resistieve lasten en/of elektronische transformatoren

Gebruik van 1 x modulaire dimmer 05-705 of 05-725, max. 500VA

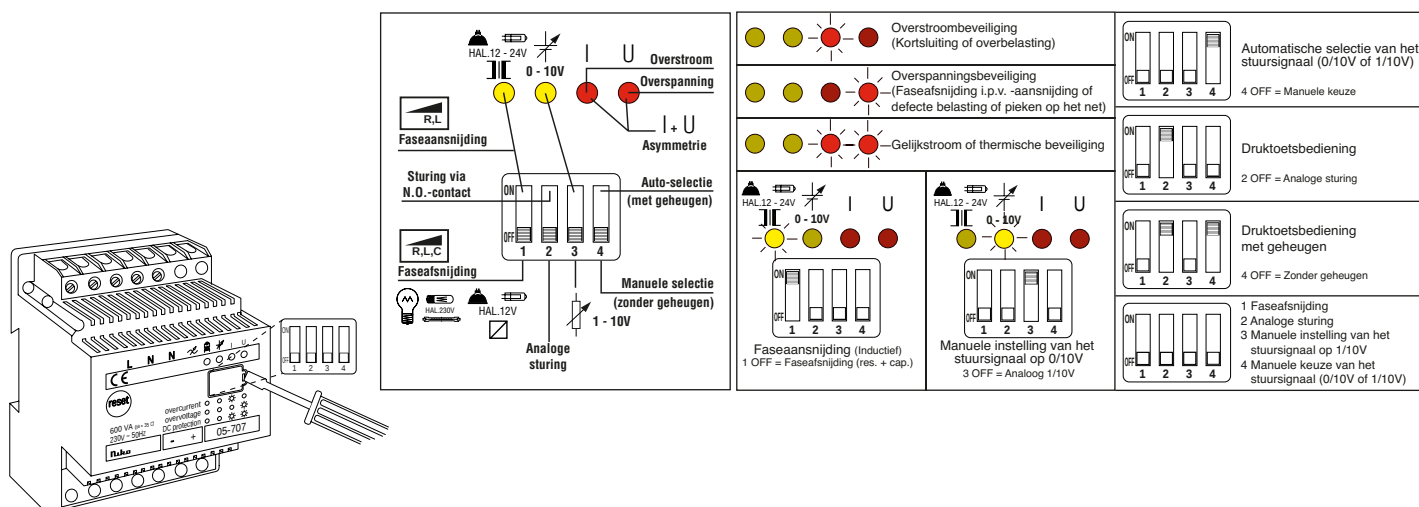
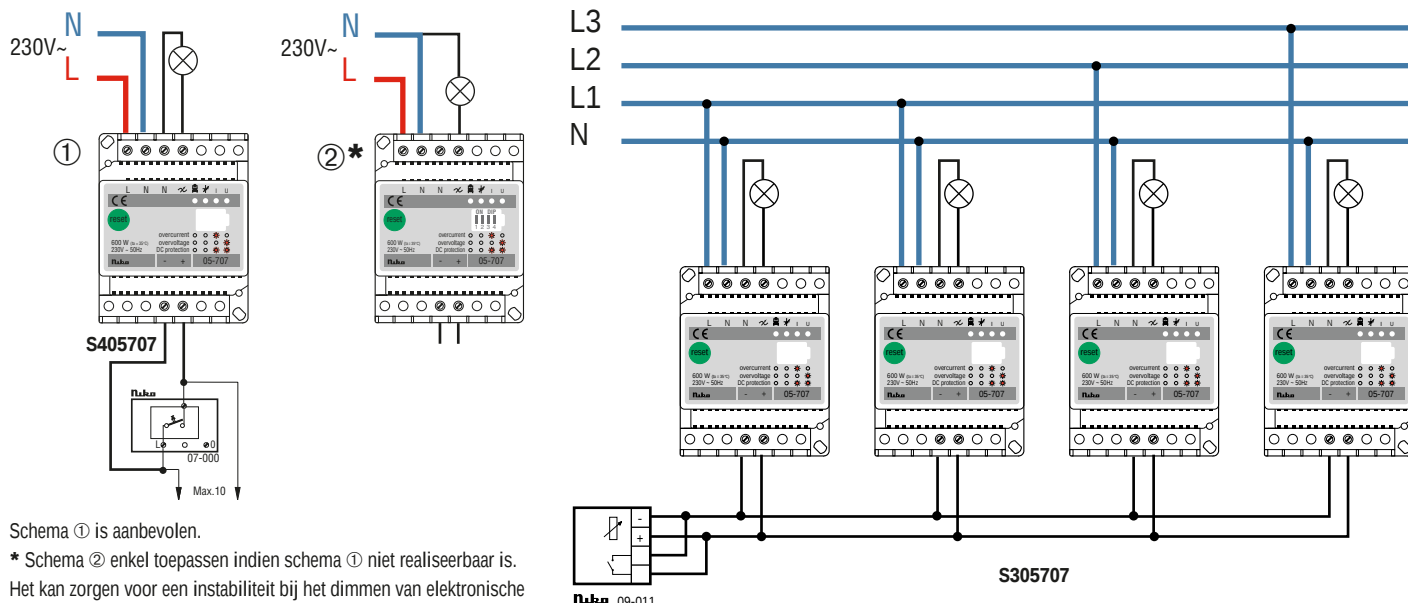
Gebruik van 1 x modulaire dimmer 05-700 + maximum 7 x vermogenmodules 05-725 of 05-705



Schema S305707 en S405707: regeling van alle dimbare lasten, ook gemengd max. 600VA/dimmer

Bediening via één of meerdere drukknoppen. Zie ook schema ② *

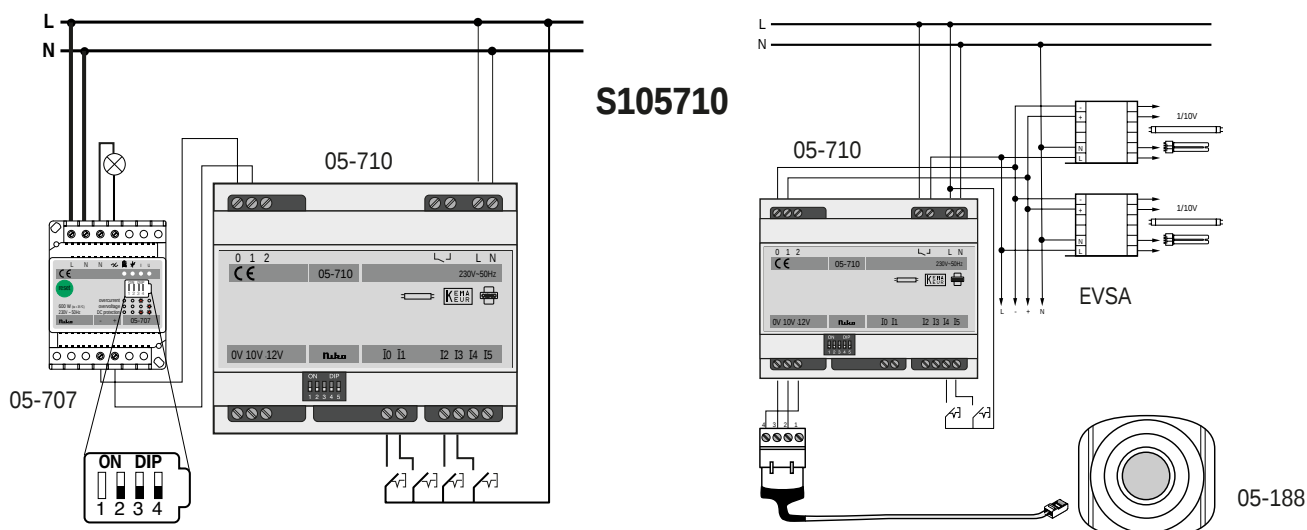
Bediening via elektronische potentiometer. Zie ook schema ② *



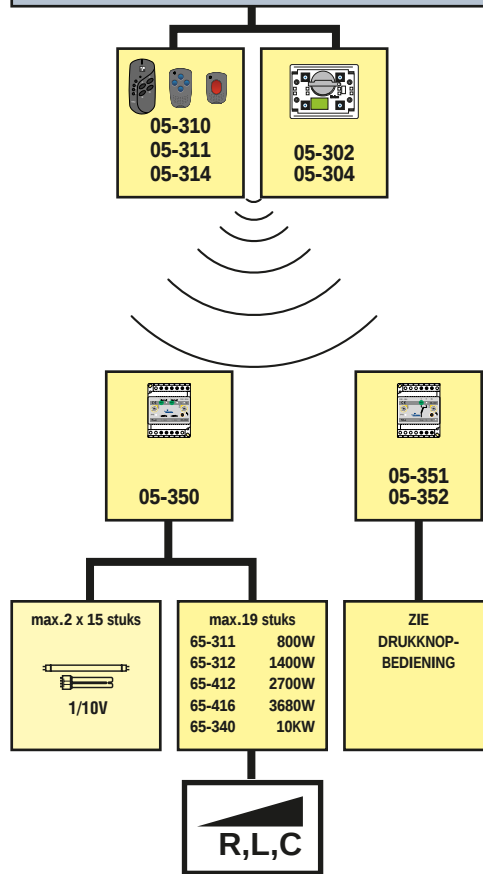
Analoge sturing (05-710) en lichtmeetcel (05-188)

Installatievoorschriften:

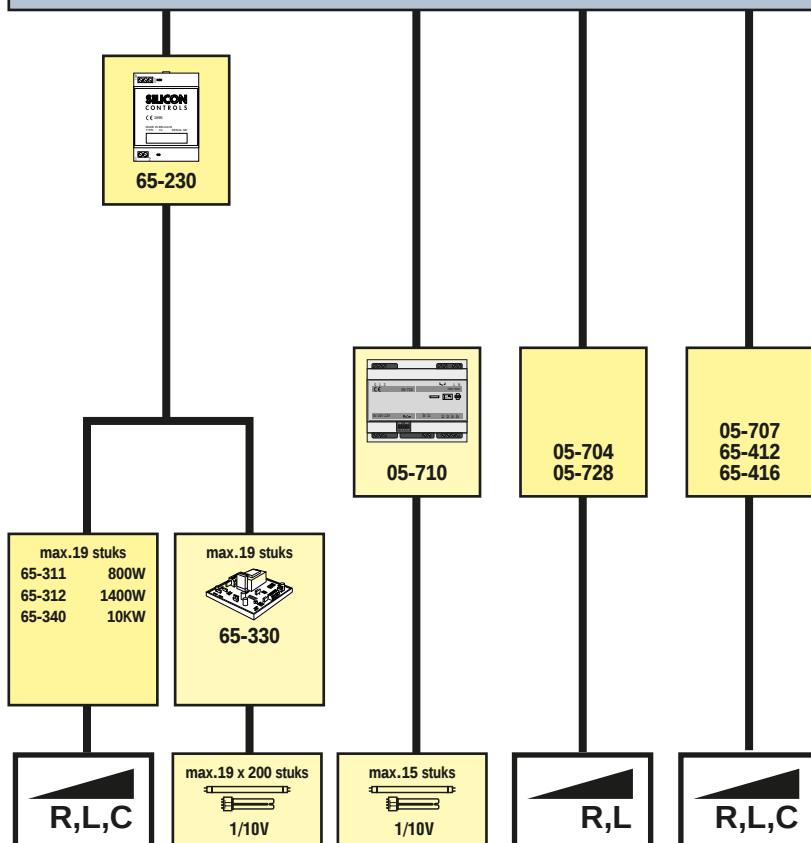
Plaats de lichtmeetcel loodrecht boven het werkoppervlak en plaats de lichtmeetcel niet in rechtstreeks zon- of kunstlicht. De sensor moet minstens 2m verwijderd zijn van het vensteroppervlak. Deze lichtmeetcel wordt enkel voor binnenhuistoepassingen gebruikt. Gebruik bij het schakelen van zware of sterk capacatieve belastingen, zoals EVSA, een extern relais. De 05-710 dient u steeds te gebruiken in combinatie met drukknoppen en/of een lichtmeetcel.



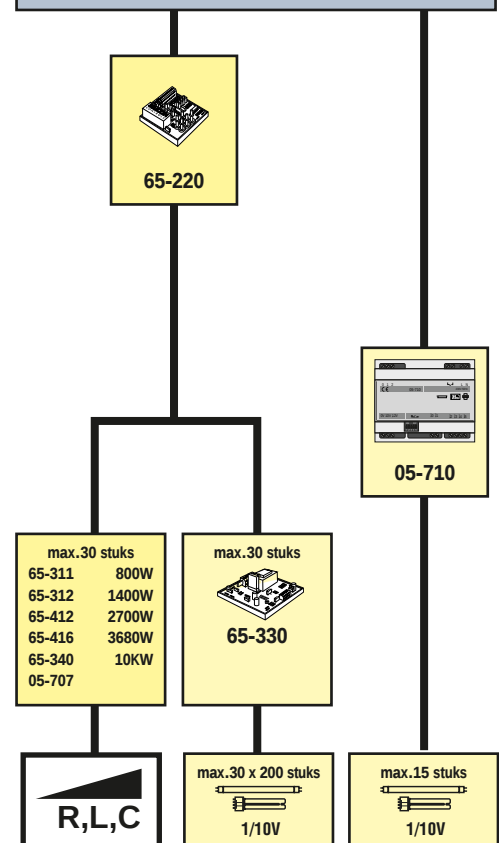
DRAADLOZE BEDIENING

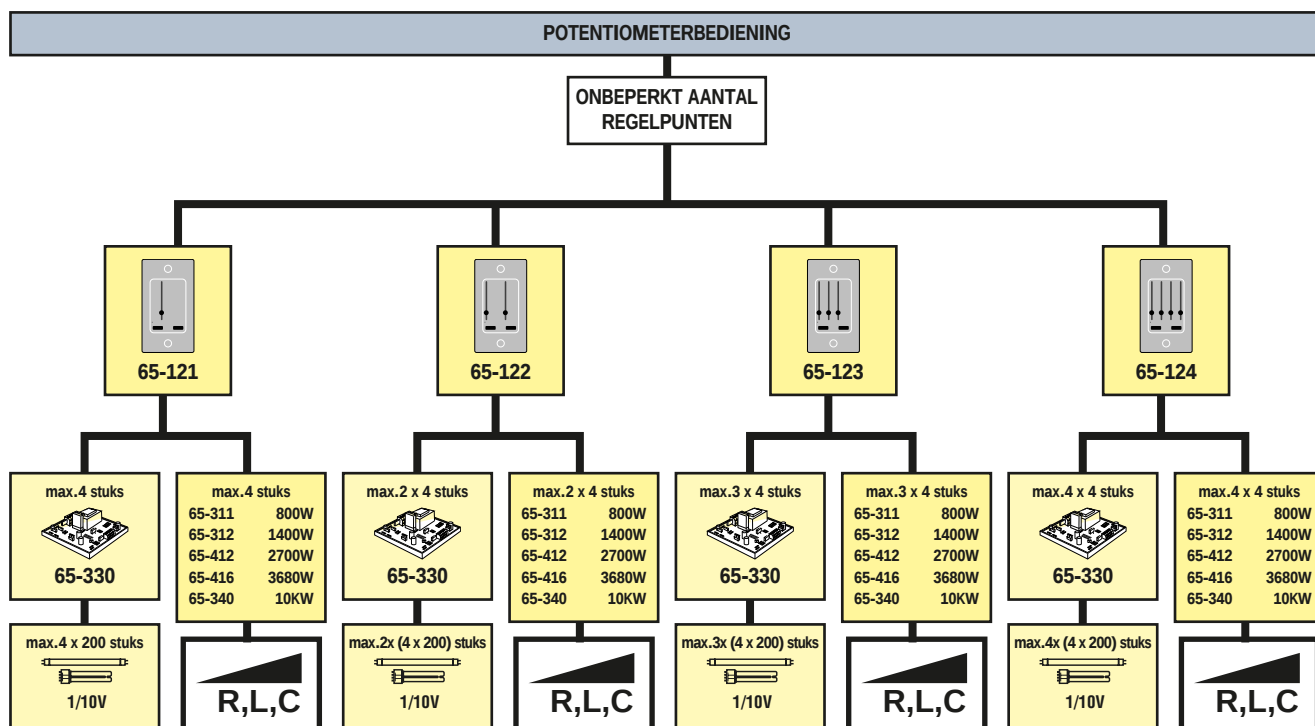
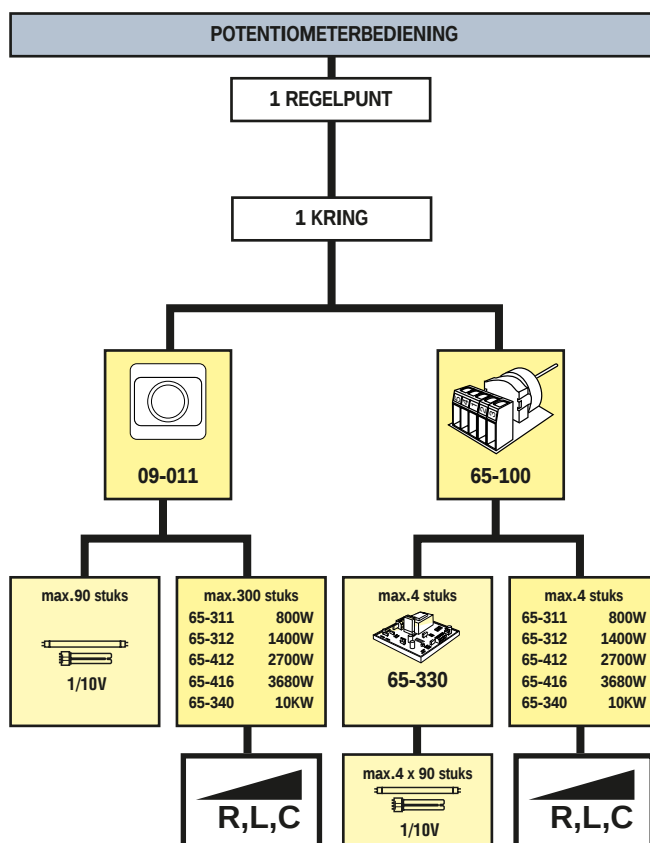


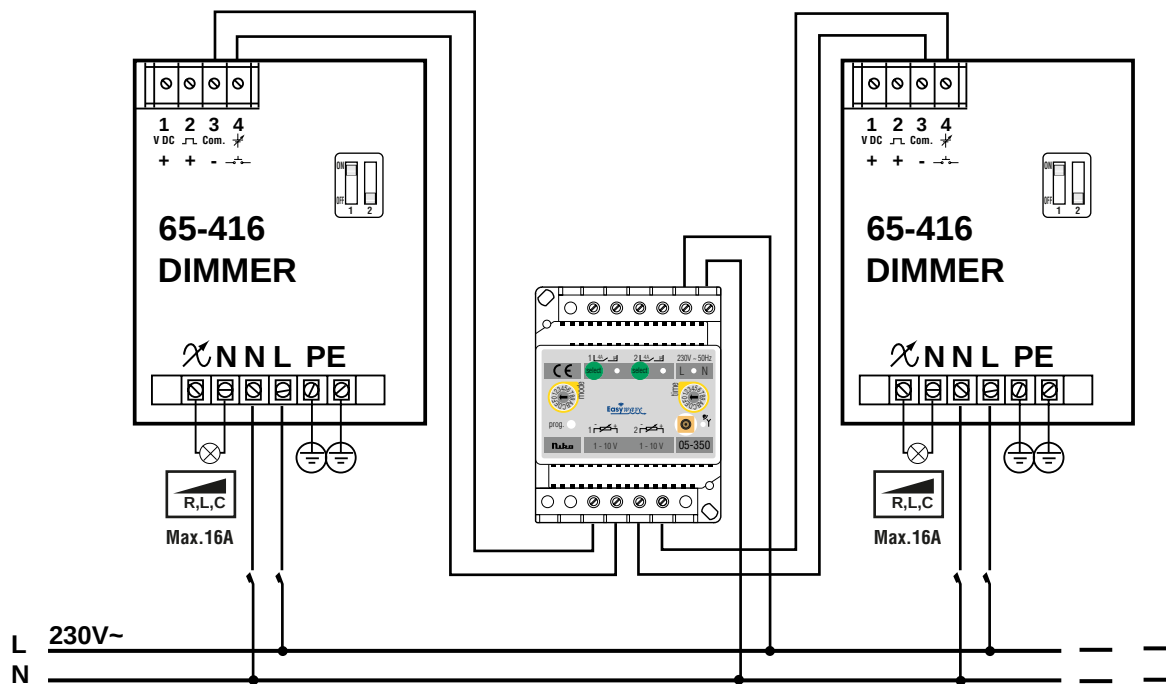
DRUKKNOPBEDIENING ZONDER PRESETS



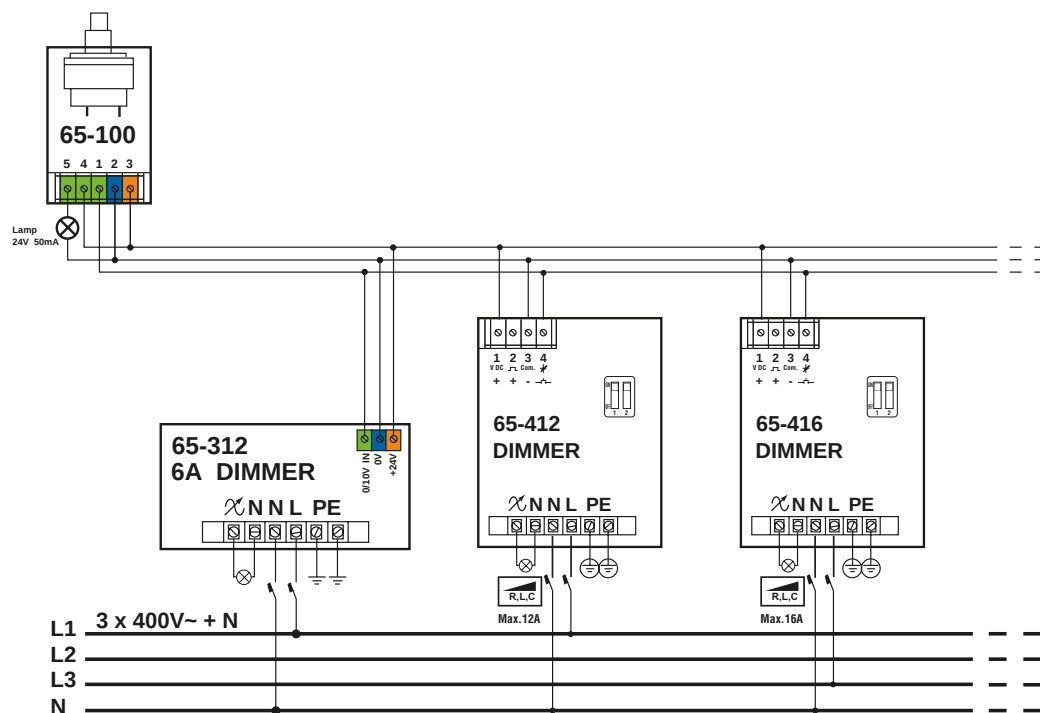
DRUKKNOPBEDIENING MET PRESETS



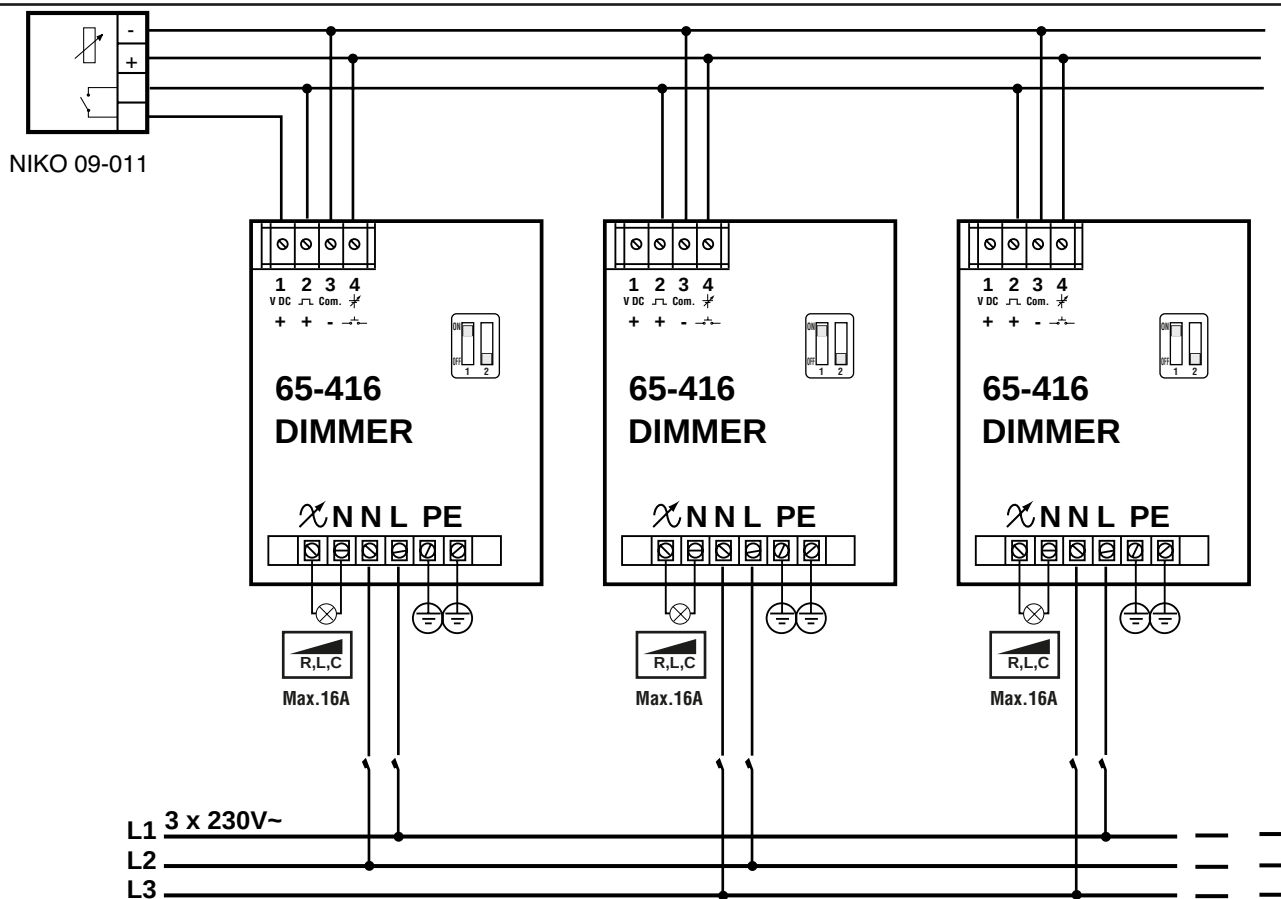




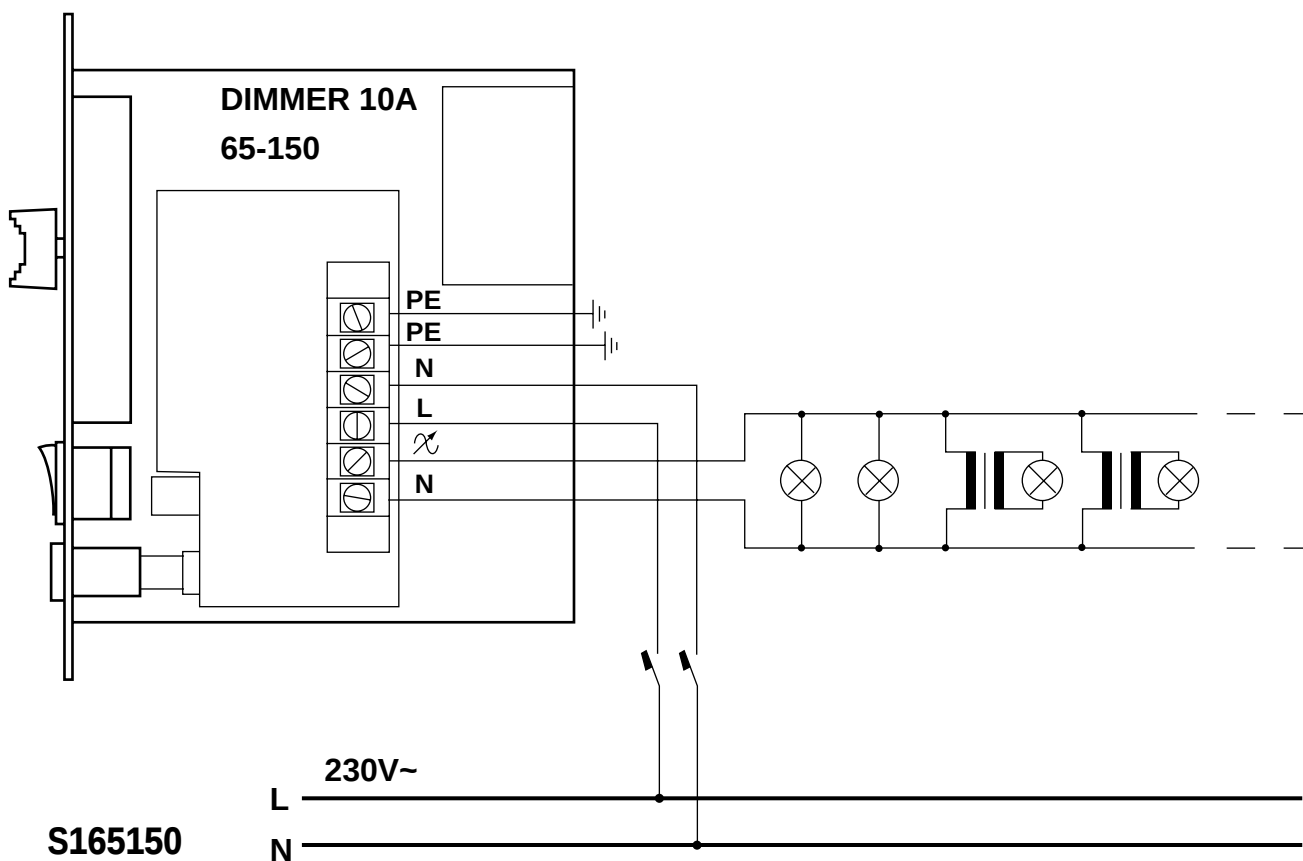
S265416



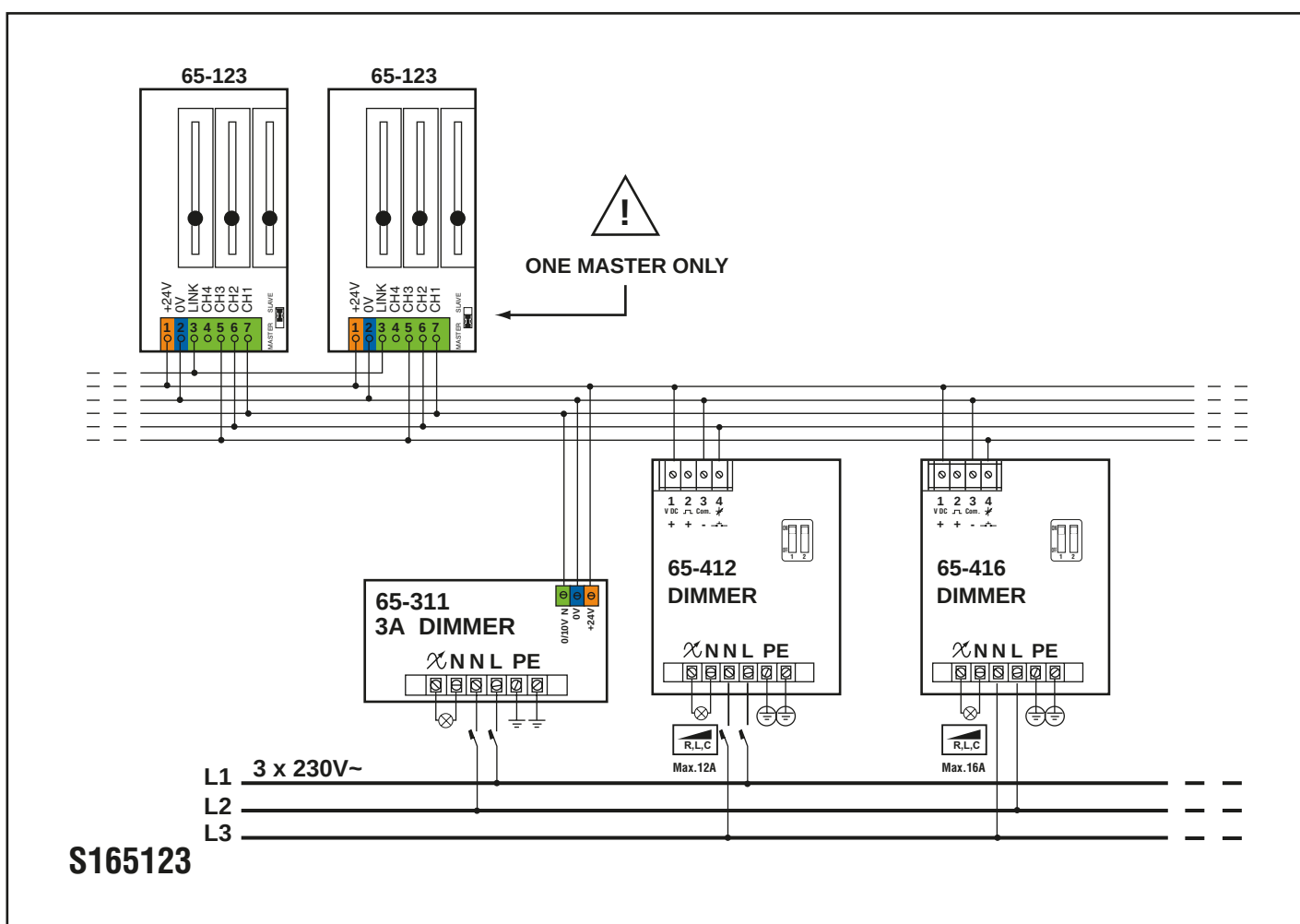
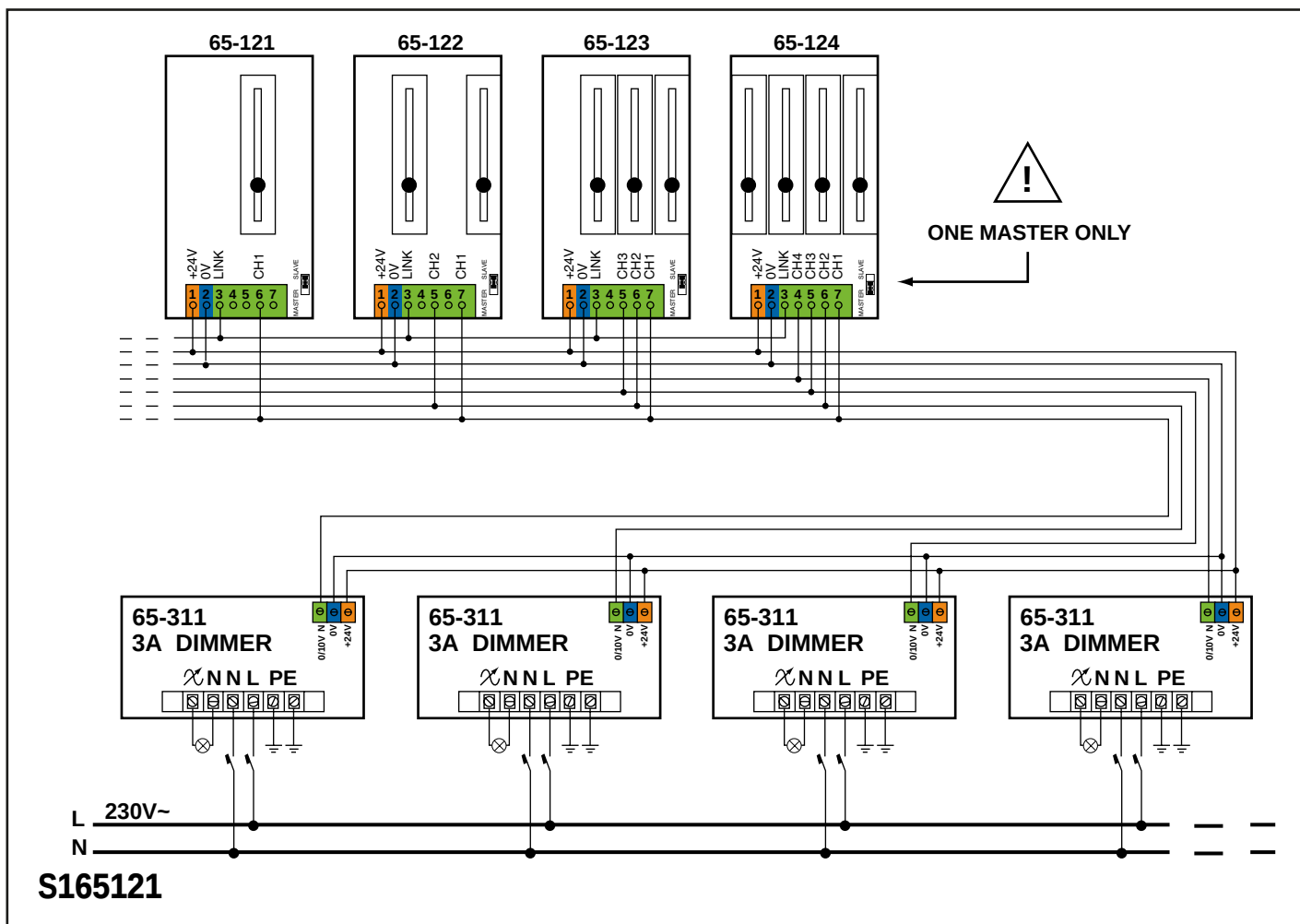
S165100



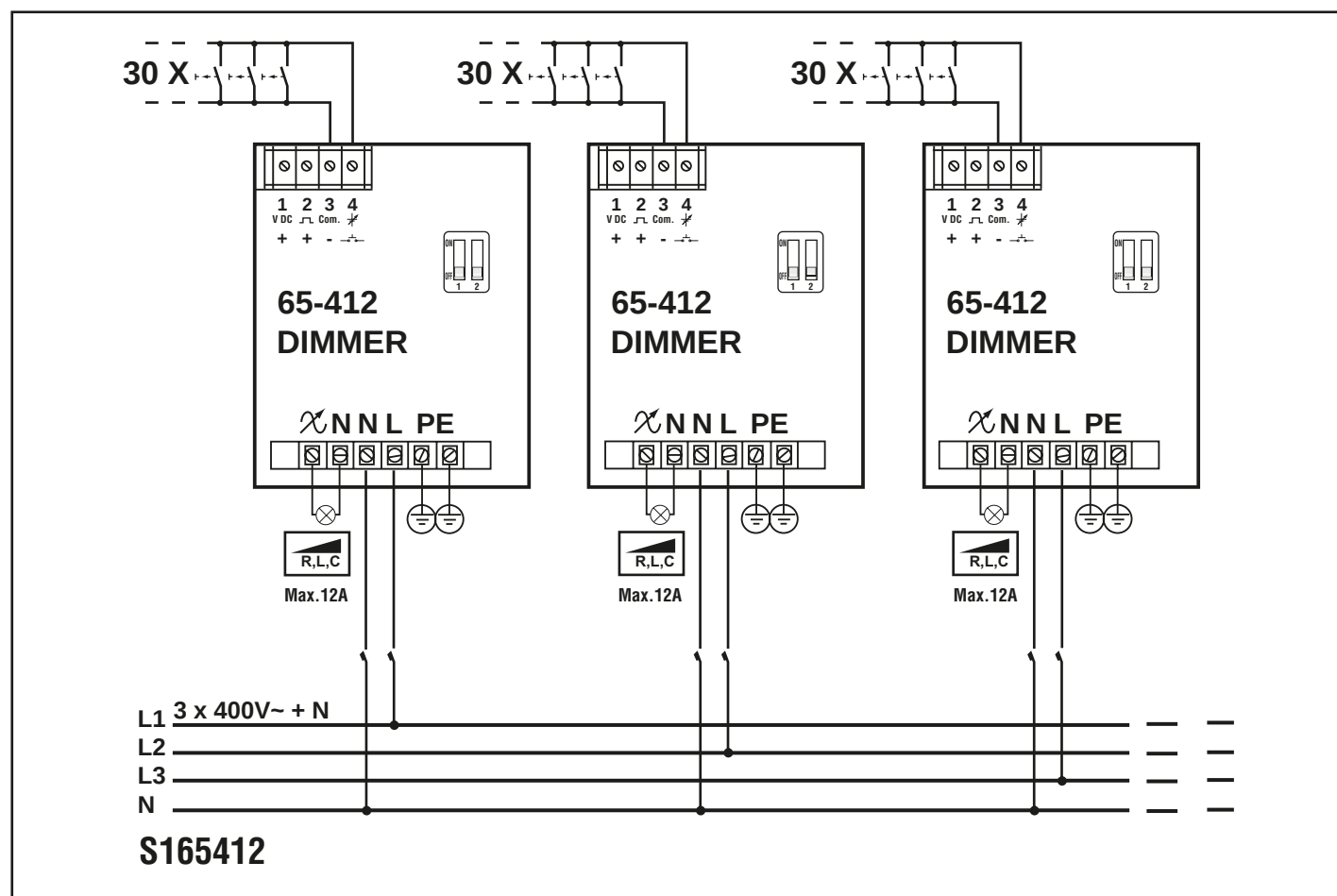
S165416



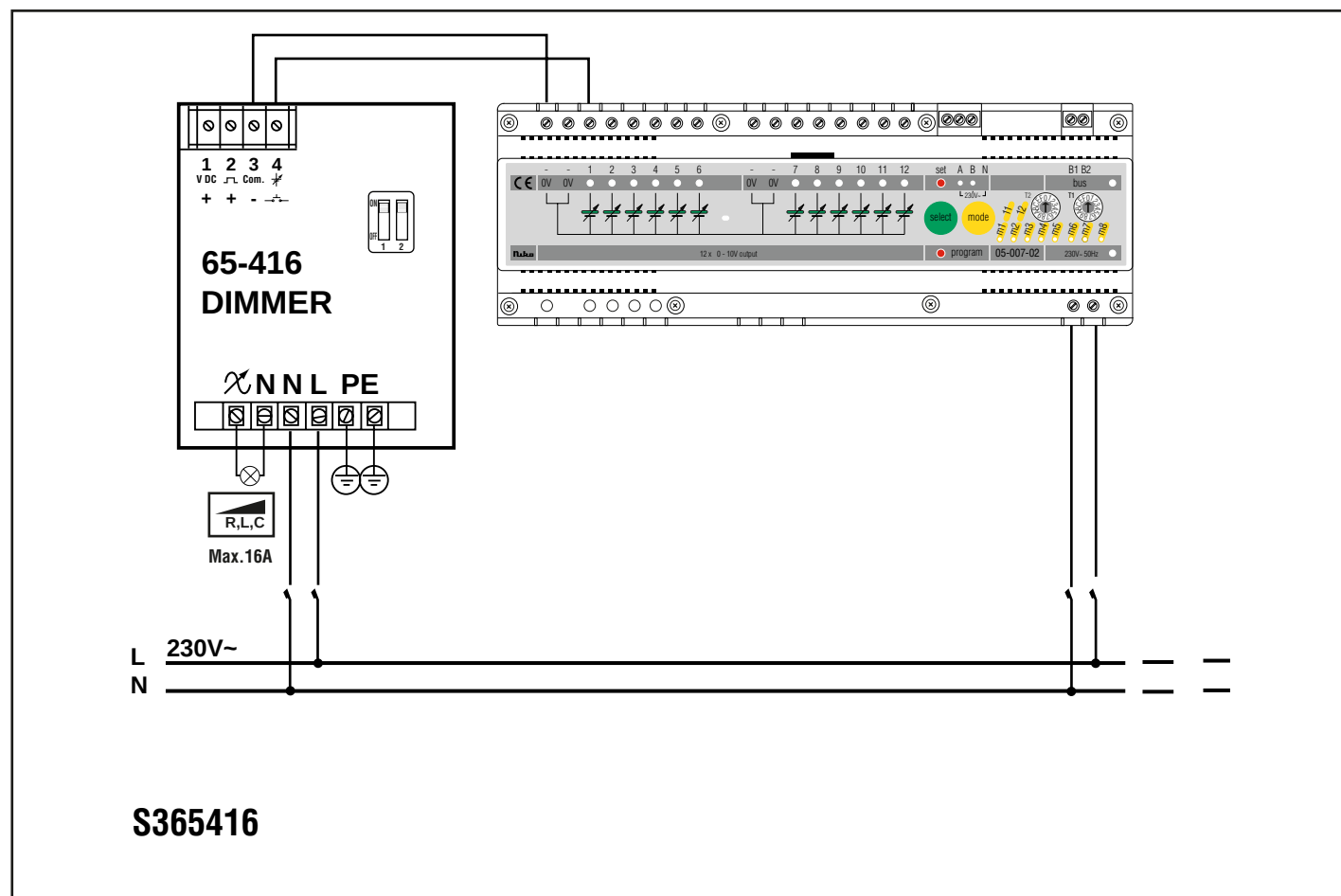
S165150

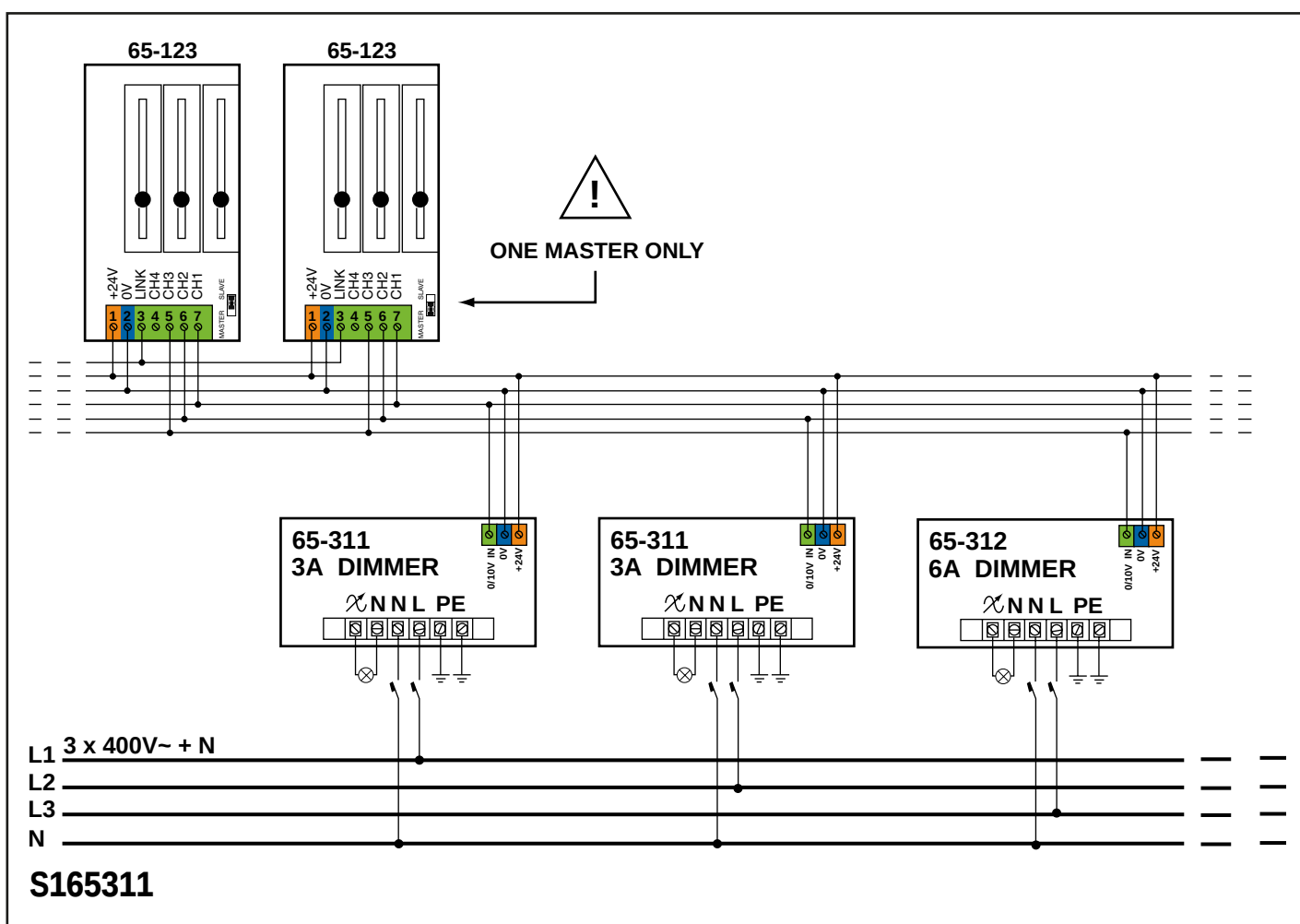
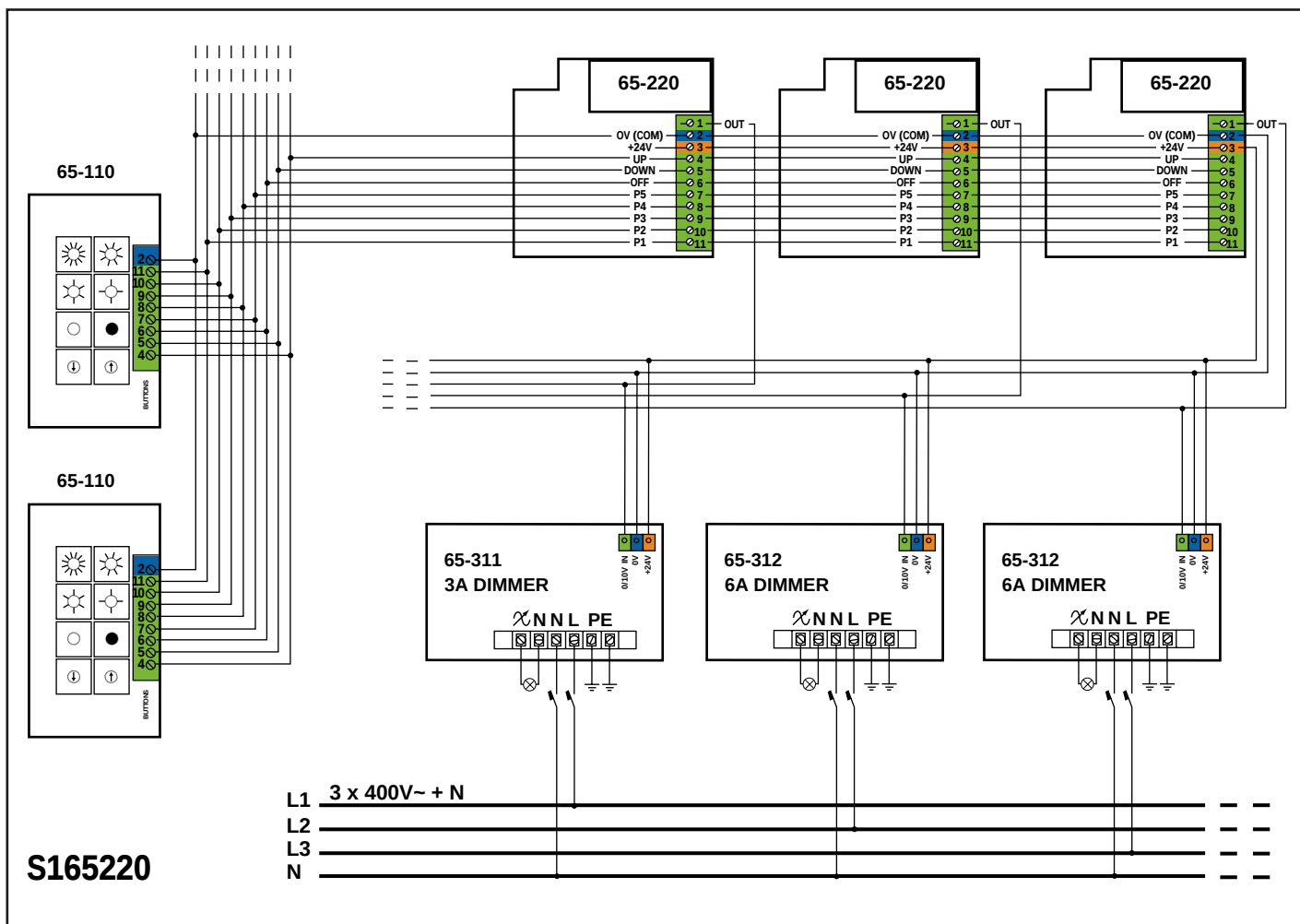


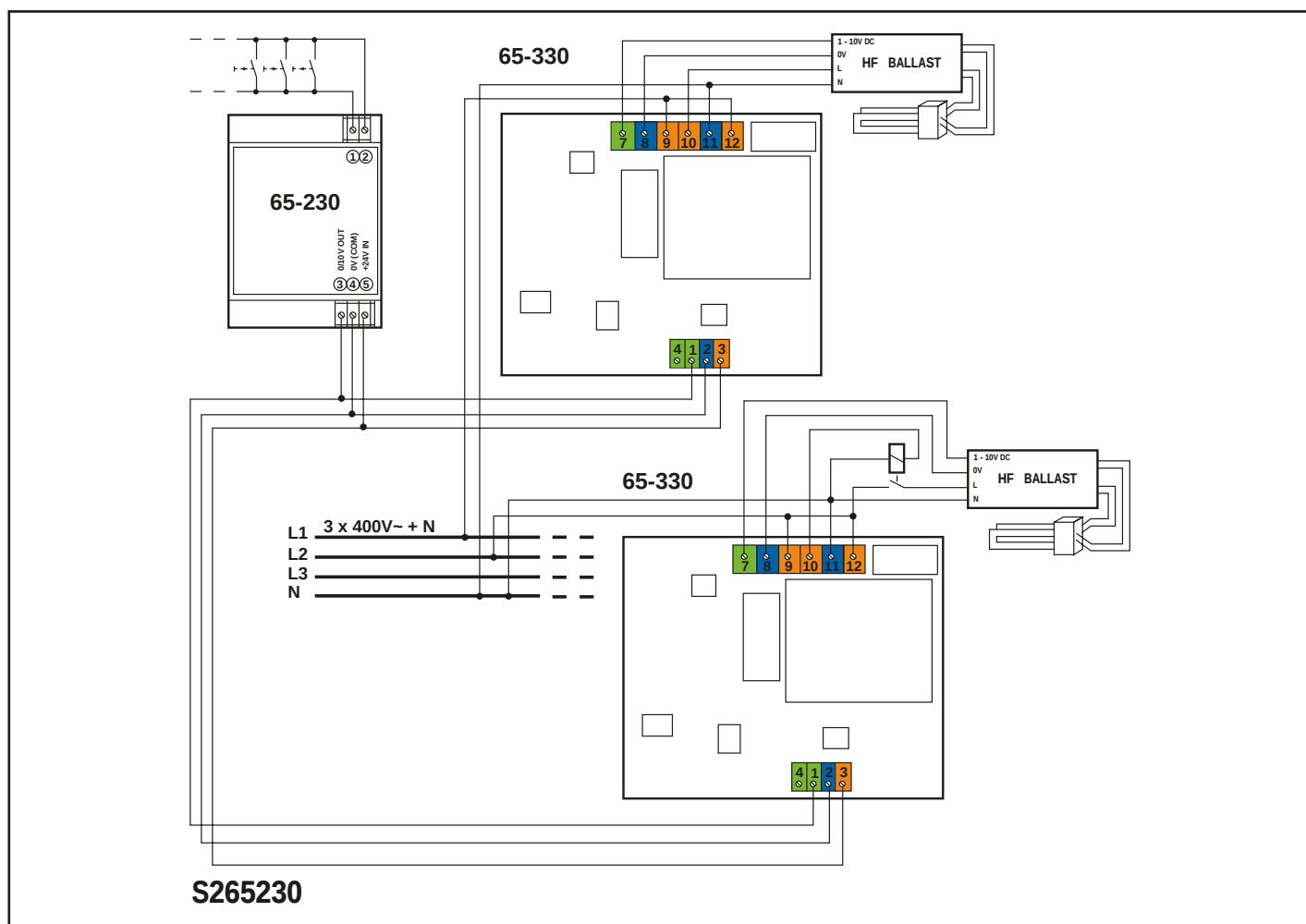
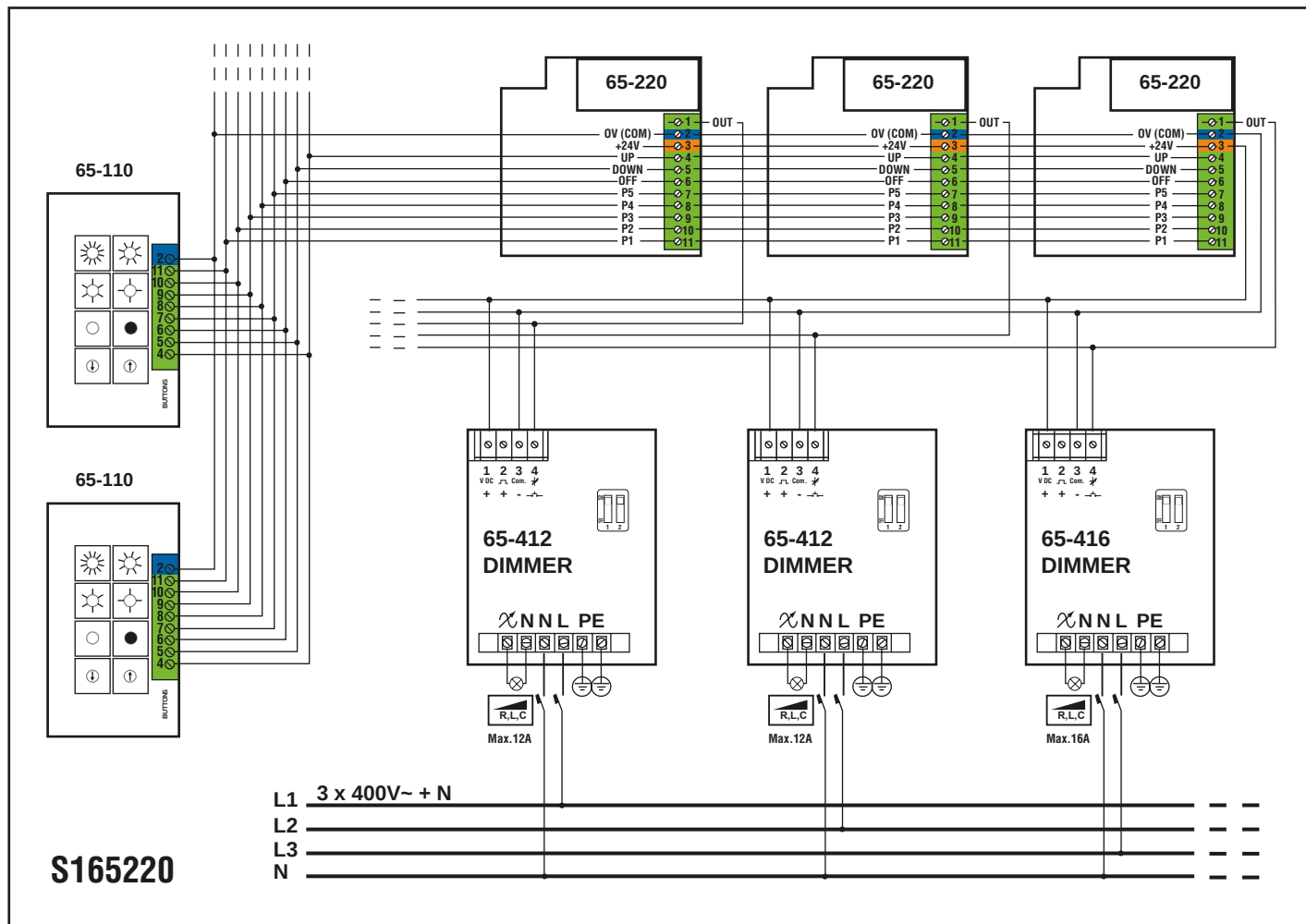
Dimmen met drukknopbediening. Aansluitschema 65-412

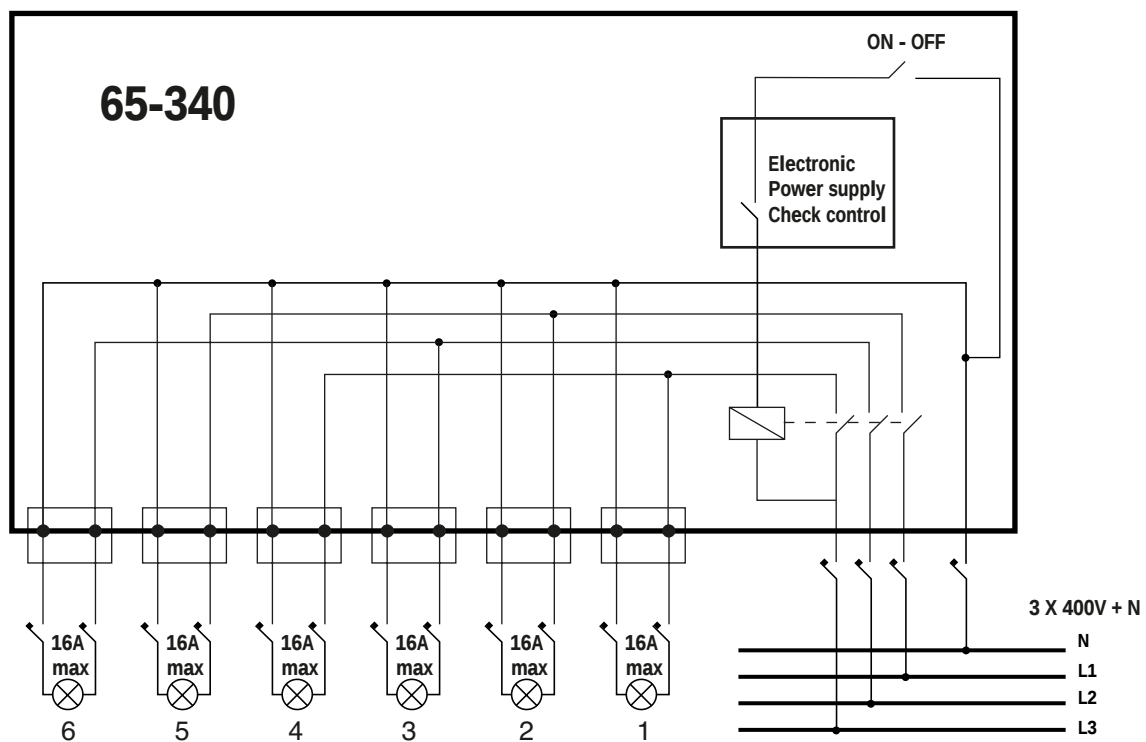


Dimmen met analoog stuursignaal via Nikobus. Aansluitschema 65-416









S165340

Aansluitschema DALI

