

TLZ12
TLZ12D
TLZ61NP
NLZ12NP



15
VEILIG DE TRAPPEN OP MET DE ELTAKO
TRAPPENLICHTAUTOMATEN.

Trappenlichtautomaten en nalooprelais

Keuzetabel trappenlichtautomaten en nalooprelais	15 - 2
Trappenlichtautomaat TLZ12-8plus De standaard	15 - 3
Trappenlichtautomaat TLZ12-8 De eenvoudigste	15 - 4
Trappenlichtautomaat TLZ12G-230V+UC De geruisloze	15 - 5
Digitaal instelbare trappenlichtautomaat TLZ12D-plus De universele	15 - 6
Trappenlichtautomaat TLZ12-9 voor vervanging in oudere installaties	15 - 7
Trappenlichtautomaat TLZ61NP-230V	15 - 8
Trappenlichtautomaat TLZ61NP-230V+UC	15 - 9
Technische gegevens trappenlichtautomaten	15 - 10
Nalooprelais NLZ12NP-230V+UC	15 - 11
Nalooprelais NLZ61NP-UC	15 - 12
Technische gegevens nalooprelais	15 - 13

HET VOLLEDIGE PROGRAMMA

Van de "eenvoudige" tot de "allrounder".

Een trappenlichtautomaat voor elke uitdaging.

Voor 3- en 4-draads schakelingen.

En natuurlijk ook voor LED, spaarlampen en gloeilampen.

• De eenvoudige TLZ12-8 met geruisloze elektronica.

• De standaard TLZ12-8plus met uitschakelverwittiging volgens DIN 18015-2 en drukknop 'continu-licht'.

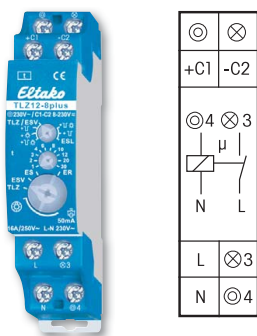
• De geruisloze TLZ12G-230V+UC met solid-state relais en bovendien met een galvanisch gescheiden universele stuurspanning.

• De allrounder TLZ12D-plus met bovendien een sturingang BM voor een bewegingssensor.

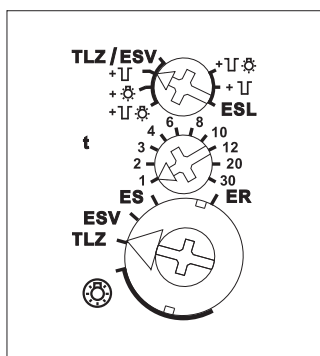
Blz.		15-3	15-4	15-5	15-6	15-7	15-8	15-9	15-11	15-12	15-12
	Pictogrammen	TLZ12-8plus	TLZ12-8	TLZ12G-230V+UC	TLZ12D-plus	TLZ12-9	TLZ6INP-230 V	TLZ6INP-230 V + UC	NLZ6INP-230 V+UC	NLZ6INP-230 V	NLZ6INP-UC
Modulair toestel, aantal modules per 18 mm		1	1	1	1	1			1		
Inbouwtoestel (voor inbouwdozen)							■	■		■	■
230 V LED lampen (W)		tot 600	tot 100	tot 400	tot 600	tot 600	tot 600	tot 600			
Gloeilampbelasting (W)		2300	2000	400	2300	2300	2000	2000			
Voor spaarlampen ESL		■	■	■	■	■	■	■			
Voor 230 V LED lampen		■	■	■	■	■	■	■			
Instelbare uitschakelverwittiging ¹⁾		■		■	■	■	■	■			
Tijdsinstelling tot		30 min	12min	30 min	99 min	12 min	12 min	12 min	12 min	12 min	12 min
Gering stand-by verlies		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Stuurspanning 230 V		■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Universele stuurspanning (bijkomend) 8..230 V UC		■		■	■			■	■		■
Stroom voor verklikkerlampen in mA		50	50	50	50	50	50	50			
Dubbele aansluiting drukknop en lamp		■	■	■							
Aansluiting alleen onderaan						■					
Automatische herkenning 3-4 draden		■	■	■	■		■	■			
3-draadsaansluiting, zonder plafondverlichting						■					
Herinschakelbaar		■	■	■	■		■	■			
Permanente verlichting en uitschakellogica met drukknop		■		■	■		■	■			
Pompen ²⁾		■		■	■		■	■			
Continu-licht schakelaar		■	■	■	■	■					
Bijkomende sturingang voor bewegingsmelder					■						
Met multifunctie: TLZ, ESV, ES und ER		■		■	■		zonder ER	zonder ER	■		
Bistabiele relais		■			■	■	■	■			
Schakelen bij nuldoorgang		■		■	■	■	■	■	■		■

¹⁾ Volgens DIN 18015-2 onder 4.2 dient men volgende veiligheidsnorm in acht te nemen: bij verlichtingsinstallaties in trappenhallen, gangen, arcades en lifthallen van meergezinswoningen moet het uitschakelautomatisme uitgerust zijn met een uitschakelverwittiging. Bij een ingeschakelde uitschakelverwittiging knippert de trappenhuisverlichting daardoor ca. 30 seconden voor de tijdsafloop en dit in totaal 3 keer, telkens in korter wordende tijdsintervallen.

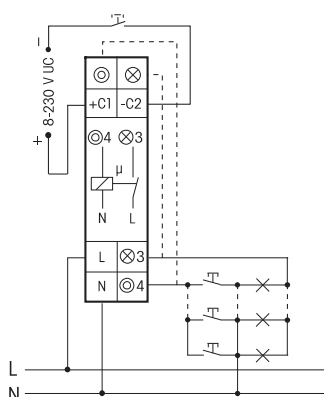
²⁾ Pompen: binnen de 1 seconde na het inschakelen of naschakelen kan de tijd door verschillende keren kort op de drukknop te duwen verlengd worden. Met iedere druk wordt de tijd met 1 x de reeds ingestelde tijd verhoogd.



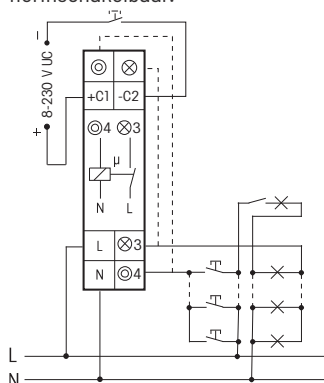
Functie draaischakelaars



Aansluitvoorbeeld



3-draads-schakeling, herinschakelbaar.



4-draadsschakeling met plafondverlichting, herinschakelbaar.

Technische gegevens blz. 15-10.
Behuizing voor handleiding GBA14
zie toebehoren deeltcatalog Z.

TLZ12-8plus



1 NO contact niet potentiaalvrij 16 A/250 V AC, 230 V LED lampen tot 600 W, spaarlampen (ESL) en gloeilampen tot 2300 W. Stuurspanning 230 V en/of 8..230 V UC. Uitschakelverwittiging en drukknop 'continu-licht' inschakelbaar. Slechts 0,7 Watt stand-by verlies. Met spaarlamp optimalisatie en multifunctie.

Modulair toestel voor montage op Din-rail DIN-EN 60715 TH35.

1 module = 18 mm breed, 58 mm diep.

Contactschakeling in de nuldoorgang wat de levensduur van de contacten en de lampen ten goede komt.

De geruisloze electronica belast zelfs het scherpste oor niet, geheel in tegenstelling met vele trappenlichtautomaten met synchomotor en mechanische aandrijving.

Dankzij het gebruik van een bistabiel relais ontstaat er geen spoelvermogenverlies noch opwarming zelfs bij ingeschakelde toestand.

Na de installatie volgt een automatische korte synchronisatie. Gelieve een wachttijd te respecteren alvorens de aangesloten verbruiker aan het net aangesloten is.

Stuur-, voeding- en schakelspanning 230 V. Met bijkomende galvanisch gescheiden universele stuurspanning 8..230 V UC. Voor 3- en 4-draadsaansluitingen, herinschakelbaar, met plafondverlichting bij de 4-draadsaansluiting. **Automatische detectie van de aard van de aansluiting.**

Glimlampenstroom tot 50 mA, afhankelijk van de ontstekingspanning.

Nauwkeurige tijdsinstelling van 1 tot 30 minuten met een minutenschaal.

'Continu-licht' schakelaar met de grote draaischakelaar.

Indien de functieinstelling op TLZ staat, en er is een netuitval, dan wordt de verlichting opnieuw ingeschakeld zolang de ingestelde tijd niet afgelopen is.

Met een dubbele aansluiting voor de drukknoppen en lampen wat toelaat om ofwel vanboven en vanonder ofwel alleen vanonder aan te sluiten.

Bij ingeschakelde uitschakelverwittiging knippert de verlichting ca. 30 seconden voor de tijdsafloop en in totaal 3 keer met een steeds kortere interval.

Bij ingeschakelde drukknop 'continu-licht' kan men de verlichting continu inschakelen door langer dan 1 seconde op de drukknop te duwen. De verlichting zal dan na 60 minuten automatisch uitschakelen; indien men opnieuw langer dan 2 seconden op de drukknop duwt, zal de continu verlichting onmiddellijk uitgeschakeld worden.

Zijn de drukknop 'continu-licht' en de uitschakelverwittiging ingeschakeld, dan zal men een uitschakelverwittiging krijgen vóór het 'continu-licht' wegvalt.

Worden er enkel, of deels spaarlampen ESL geschakeld, dan moet de uitschakelverwittiging en de drukknop 'continu-licht' op de rechter ESL zijde van de draaischakelaar staan.

Indien de draaischakelaar in de TLZ functie staat, kan men **de ingestelde tijd tot 3 keer verlengen door, binnen de 1 seconde na het inschakelen of herinschakelen, meermaals kort op de drukknop te duwen** (pompen). Telkens men op de drukknop duwt, zal de ingestelde tijd met 1 x verlengd worden.

Met multifunctie: omschakelbaar in de functie **ES** (impulsschakelaar), **ER** (relais) en **ESV** (impulsschakelaar met afschakelvertraging).

In de functie **ESV** komen de volgende waarden overeen met de tijden (t) die men met de middelste draaischakelaar kan kiezen: 1 = 2 min, 2 = 5 min, 3 = 10 min, 4 = 15 min, 6 = 25 min, 8 = 35 min, 10 = 45 min, 12 = 60 min, 20 = 90 min, 30 = 120 min. Na verloop van de ingestelde tijd wordt automatisch uitgeschakeld, indien men geen manueel uitschakelbevel gegeven heeft. Uitschakelverwittiging en drukknop 'continu-licht' zijn ook inschakelbaar bij **ESV**. Vergeten 'continu-licht' wordt na 2 uur uitgeschakeld.

⏏ = uitschakelverwittiging

⏏ = 'continu-licht' drukknop

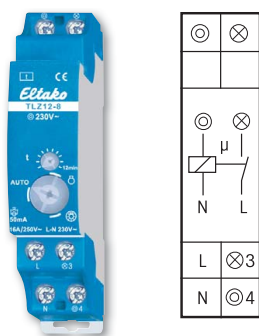
⏏ = 'continu-licht' drukknop + uitschakelverwittiging

⊕ = permanent AAN (in alle klikstanden)

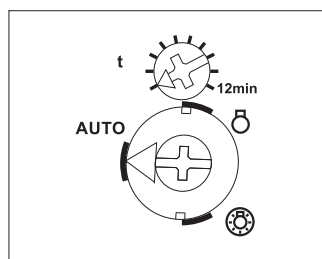
TLZ/ESV/ES/ER = de ingestelde functie is actief

TLZ12-8plus	1 NO contact 16 A	EAN 4010312401613
-------------	-------------------	-------------------

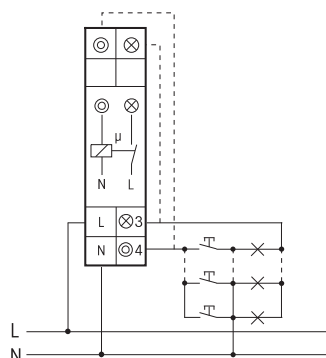
TRAPPENLICHTAUTOMAAT TLZ12-8 DE EENVOUDIGSTE



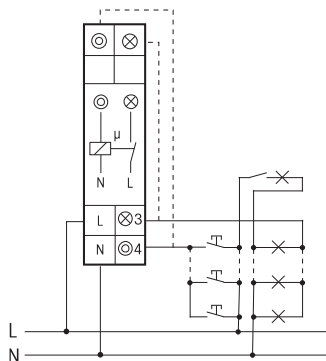
Functie draaischakelaar



Aansluitvoorbeeld



3-draads-schakeling,
herinschakelbaar.



4-draadsschakeling met plafond-
verlichting, herinschakelbaar.

Technische gegevens blz. 15-10.
Behuizing voor handleiding GBA14
zie toebehoren deelcatalogoog Z.

TLZ12-8



1 NO contact niet potentiaalvrij 16 A/250 V AC, 230 V LED lampen en spaarlampen (ESL) tot 100 W, gloeilampen tot 2000 W, zonder uitschakelverwittiging. Slechts 0,7 Watt stand-by verlies.

Modulair toestel voor montage op Din-rail DIN-EN 60715 TH35.

1 module = 18 mm breed, 58 mm diep.

De geruisloze electronica belast zelfs het scherpste oor niet, geheel in tegenstelling met vele trappenlichtautomaten met synchomotor en mechanische aandrijving.

Stuur-, voeding- en schakelspanning 230 V.

Tijdsinstelling van ca. 0,2 tot 12 minuten.

Glimlampenstroom tot 50 mA, afhankelijk van de ontstekingsspanning.

Eigen 'continu licht' schakelaar met de grote draaischakelaar.

Voor 3- en 4-draadsaansluitingen, herinschakelbaar, met plafondverlichting bij de 4-draads-aansluiting.

Automatische detectie van de aard van de aansluiting.

Zonder uitschakelverwittiging en zonder schakeling in de nuldoorgang.

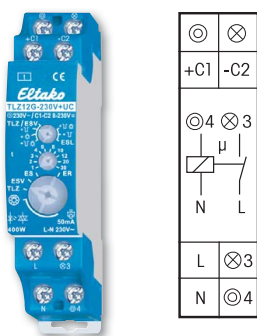
Met een dubbele aansluiting voor de drukknoppen en lampen wat toelaat om ofwel vanboven en vanonder ofwel alleen vanonder aan te sluiten.

⊖ = functie is uitgeschakeld

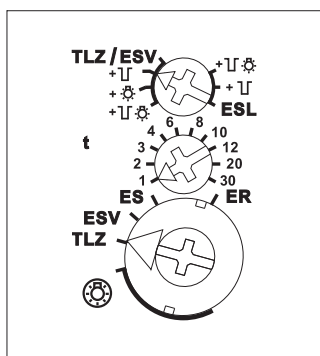
⊕ = 'continu licht' ingeschakeld

AUTO = functie is actief

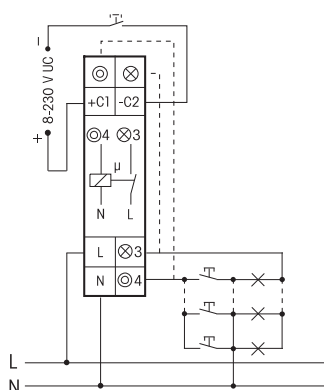
TLZ12-8	1 NO contact 16 A	EAN 4010312401637
---------	-------------------	-------------------



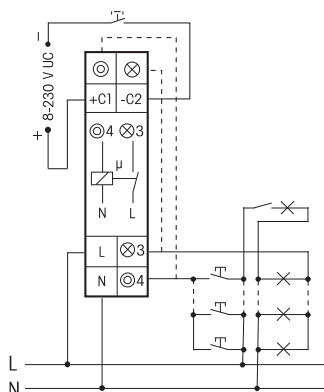
Functie draaischakelaars



Aansluitvoorbeeld



3-draads-schakeling,
herinschakelbaar.



4-draadsschakeling met plafond-
verlichting, herinschakelbaar.

Technische gegevens blz. 15-10.
Behuizing voor handleiding GBA14
zie toebehoren deelcatalogoog Z.

TLZ12G-230V+UC



Geruisloze solid-state relais niet potentiaalvrij 230 V LED lampen en spaarlampen (ESL) tot 400 W, gloeilampen tot 400 W. Uitschakelverwittiging en drukknop 'continu-licht' inschakelbaar. Slechts 0,4 Watt stand-by verlies. Met spaarlampoptimalisatie en multifunctie.

Modulair toestel voor montage op Din-rail DIN-EN 60715 TH35.

1 module = 18 mm breed, 58 mm diep.

Contactschakeling in de nuldoorgang wat de levensduur van de lampen ten goede komt.

De geruisloze electronica en contactschakeling belast zelfs het scherpste oor niet, geheel in tegenstelling met vele trappenlichtautomaten met synchromotor en mechanische aandrijving.

Stuur-, voeding- en schakelspanning 230 V. Met bijkomende galvanisch gescheiden universele stuurspanning 8..230 V UC. Voor 3- en 4-draadsaansluitingen, herinschakelbaar, met plafondverlichting bij de 4-draadsaansluiting. **Automatische detectie van de aard van de aansluiting.**

Glimlampenstroom tot 50 mA, afhankelijk van de ontstekingsspanning.

Nauwkeurige tijdsinstelling van 1 tot 30 minuten met een minutenschaal.

'Continu-licht' schakelaar met de grote draaischakelaar.

Indien de functieinstelling op TLZ staat, en er is een netuitval, dan wordt de verlichting opnieuw ingeschakeld zolang de ingestelde tijd niet afgelopen is.

Met een dubbele aansluiting voor de drukknoppen en lampen wat toelaat om ofwel vanboven en vanonder ofwel alleen vanonder aan te sluiten.

Bij ingeschakelde uitschakelverwittiging knippert de verlichting ca. 30 seconden voor de tijdsafloop en in totaal 3 keer met een steeds kortere interval.

Bij ingeschakelde drukknop 'continu-licht' kan men de verlichting continu inschakelen door langer dan 1 seconde op de drukknop te duwen. De verlichting zal dan na 60 minuten automatisch uitschakelen; indien men opnieuw langer dan 2 seconden op de drukknop duwt, zal de continu verlichting onmiddellijk uitgeschakeld worden.

Zijn de drukknop 'continu-licht' en de uitschakelverwittiging ingeschakeld, dan zal men een uitschakelverwittiging krijgen vóór het 'continu-licht' wegvalt.

Worden er enkel, of deels spaarlampen ESL geschakeld, dan moet de uitschakelverwittiging en de drukknop 'continu-licht' op de rechter ESL zijde van de draaischakelaar staan.

Indien de draaischakelaar in de TLZ functie staat, kan men **de ingestelde tijd tot 3 keer verlengen door, binnen de 1 seconde na het inschakelen of herinschakelen, meermaals kort op de drukknop te duwen** (pompen). Telkens men op de drukknop duwt, zal de ingestelde tijd met 1× verlengd worden.

Met multifunctie: omschakelbaar in de functie ES (impulsschakelaar), ER (relais) en ESV (impulsschakelaar met afschakelvertraging).

In de functie ESV komen de volgende waarden overeen met de tijden (t) die men met de middelste draaischakelaar kan kiezen: 1 = 2 min, 2 = 5 min, 3 = 10 min, 4 = 15 min, 6 = 25 min, 8 = 35 min, 10 = 45 min, 12 = 60 min, 20 = 90 min, 30 = 120 min. Na verloop van de ingestelde tijd wordt automatisch uitgeschakeld, indien men geen manueel uitschakelbevel gegeven heeft. Uitschakelverwittiging en drukknop 'continu-licht' zijn ook inschakelbaar bij ESV. Vergeten 'continu-licht' wordt na 2 uur uitgeschakeld.

⏏ = uitschakelverwittiging

⏏ = 'continu-licht' drukknop

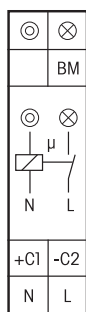
⏏ = 'continu-licht' drukknop + uitschakelverwittiging

⊕ = permanent AAN (in alle klikstanden)

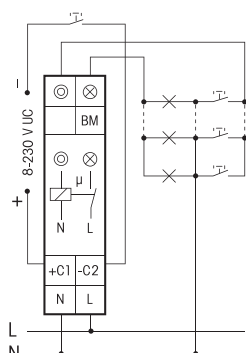
TLZ/ESV/ES/ER = de ingestelde functie is actief

TLZ12G-230V+UC	Solid-state relais 400 W	EAN 4010312401460
----------------	--------------------------	-------------------

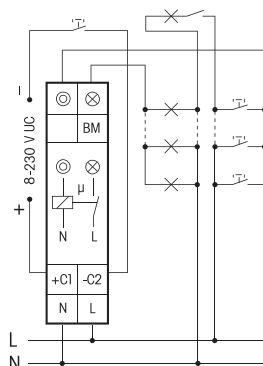
DIGITAAL INSTELBARE TRAPPENLICHTAUTOMAAT TLZ12D-plus DE UNIVERSELE



Aansluitvoorbeeld



3-draads-schakeling,
herinschakelbaar.



4-draadsschakeling met plafond-
verlichting, herinschakelbaar.

Technische gegevens blz. 15-10.
Behuizing voor handleiding GBA14
zie toebehoren deeltcatalogus.

TLZ12D-plus



1 NO contact niet potentiaalvrij 16 A/250 V AC, 230 V LED lampen tot 600 W, spaarlampen (ESL) tot 200 W, gloeilampen tot 2300 W. Stuurspanning 230 V en/of 8...230 V UC. Uitschakelverwittiging en drukknop 'continu licht' inschakelbaar. Slechts 0,5 Watt stand-by verlies. Met spaarlamp (ESL) optimalisatie en multifunctie.

Modulair toestel voor montage op Din-rail DIN-EN 60715 TH35. 1 module = 18 mm breed, 58 mm diep. De functies en de tijden worden, zoals vermeld in de handleiding, ingegeven met de toetsen MODE en SET en ze worden digitaal aangeduid op het LCD display. Mogelijkheid tot vergrendelen.

Contactschakeling in de nuldoorgang wat de levensduur van de contacten en de lampen ten goede komt.

De geruisloze electronica belast zelfs het scherpste oor niet, geheel in tegenstelling met vele trappenlichtautomaten met synchomotor en mechanische aandrijving.

Dankzij het gebruik van een bistabiel relais ontstaat er geen spoelvermogenverlies noch opwarming zelfs bij ingeschakelde toestand.

Na de installatie volgt een automatische korte synchronisatie. Gelieve een wachttijd te respecteren alvorens de aangesloten verbruiker aan het net aangesloten is.

Stuur-, voeding- en schakelspanning 230 V. Daarnaast met een galvanisch gescheiden universele sturing van 8...230 V UC. Voor 3- en 4-draadsaansluitingen, herinschakelbaar, met plafondverlichting bij de 4-draads-aansluiting. **Automatische detectie van de aard van de aansluiting.**

Glimlampenstroom tot 50 mA, afhankelijk van de ontstekingspanning. Nauwkeurige tijdsinstelling van 1 tot 99 minuten.

Eigen 'continu licht' drukknop via de SET drukknop in de functies TLZ, ESV, ES en ER.

Met sturingang BM voor bewegingsmelder, die in de functie 'TLZ' het ingangssignaal omzet in een stuurpuls. De 'continu licht' functie is dan niet actief.

Indien de functieinstelling op TLZ staat, en er is een netuitval, dan wordt de verlichting opnieuw ingeschakeld zolang de ingestelde tijd niet afgelopen is.

Het tijdsverloop wordt aangeduid in het midden van het display. Ondertussen knippert de gewenste tijd onderaan het display. **De opgelopen inschakeltijd** wordt door middel van een afteltijd aangeduid. Eerst in uren (h) en dan in minuten (m) met een decimaal. Knippert de gewenste tijd en wijzigt de aanduiding van de tijdsafloop niet, dan wijst dit erop dat de drukknop blokkeert.

Bij ingeschakelde uitschakelverwittiging knippert de verlichting gedurende een ingestelde tijd van 10 tot 50 seconden voor de tijdsafloop begint en in totaal 3 keer met een steeds korter interval.

Bij ingeschakelde drukknop 'continu-licht' kan men de verlichting continu inschakelen door langer dan 1 seconde op de drukknop te duwen. De verlichting wordt na een instelbare tijd van 0,5 tot 10 uur automatisch uitgeschakeld of indien men opnieuw langer dan 2 seconden op de drukknop duwt. Deze functie is niet actief aan de BM-ingang. Zijn de drukknop 'continu-licht' en de uitschakelverwittiging ingeschakeld, dan zal men een uitschakelverwittiging krijgen vóór het 'continu-licht' wegvalt.

Worden er deels of alleen maar spaarlampen (ESL) geschakeld, dan moet men in de display de positie 'ESL' activeren. Een + teken naast de functie-afkorting, helemaal bovenaan in de display, duidt dit aan.

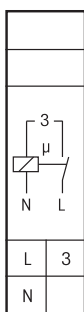
Staat hij in de TLZ functie, dan kan men **de ingestelde tijd tot 3 keer verlengen door, binnen de 1 seconde na het inschakelen of herinschakelen, meermaals kort op de drukknop te duwen** (pompen). Telkens men op de drukknop duwt, zal de ingestelde tijd met 1 x verlengd worden. Deze functie is bij de BM ingang niet actief.

Met multifunctie: omschakelbaar in de functie **ES** (impulsschakelaar), **ER** (relais) en **ESV** (impulsschakelaar met afschakelvertraging) en **BZ** (bedrijfsurenteller). Na het selecteren van de gewenste functie kan deze vergrendeld worden. Een pijl, rechts naast de functie-afkorting aan de bovenzijde van het display, toont de vergrendeltoestand aan.

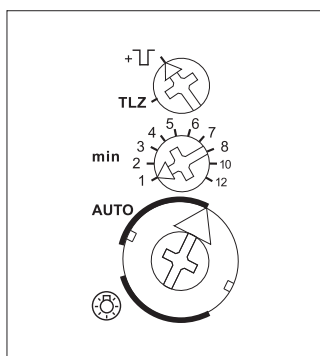
ESV: na verloop van de ingestelde vertragingstijd van 0,1 tot 9,9 uur wordt automatisch uitgeschakeld, indien men geen manueel uitschakelbevel gegeven heeft. Uitschakelverwittiging, drukknop 'continu licht' en ESL zijn ook inschakelbaar in de ESV functie.

BZ: zolang de drukknopingang bekrachtigd is, wordt een + teken naast de functie-afkorting BZ, helemaal bovenaan in de display, aangeduid en wordt de tijd bijgeteld en aangetoond aan de onderzijde van het display. Eerst tot 9999 uur (h), vervolgens automatische omschakeling op maanden met telkens 730 uur en aanduiding met 1 decimaal. Het relais wordt in deze functie niet geschakeld. Display-instelling, inclusief taalkeuze, Duits, Engels of Frans, volgens bijgeleverde handleiding.

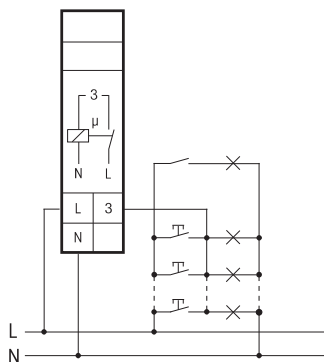
TLZ12D-plus	1 NO contact 16 A	EAN 4010312401712
-------------	-------------------	-------------------



Functie draaischakelaars



Aansluitvoorbeeld



3-draads-schakeling met plafondverlichting, niet herinschakelbaar.

Technische gegevens blz. 15-10.
Behuizing voor handleiding GBA14
zie toebehoren deelcatalogoog Z.

TLZ12-9



1 NO contact niet potentiaalvrij 16 A/250 V AC, 230 V LED lampen tot 600 W, spaarlampen (ESL) tot 200 W, gloeilampen tot 2300 W, uitschakelverwittiging inschakelbaar. Slechts 0,7 Watt stand-by verlies.

Modulair toestel voor montage op Din-rail DIN-EN 60715 TH35.

1 module = 18 mm breed, 58 mm diep.

Contactschakeling in de nuldoorgang wat de levensduur van de contacten en de lampen ten goede komt.

De geruisloze electronica belast zelfs het scherpste oor niet, geheel in tegenstelling met vele trappenlichtautomaten met synchomotor en mechanische aandrijving.

Dankzij het gebruik van een bistabiel relais ontstaat er geen spoelvermogenverlies noch opwarming zelfs bij ingeschakelde toestand.

Na de installatie volgt een automatische korte synchronisatie. Gelieve een wachttijd te respecteren alvorens de aangesloten verbruiker aan het net aangesloten is.

Stuur-, voeding- en schakelspanning 230 V.

Glimlampenstroom tot 50 mA afhankelijk van de ontstekingsspanning.

Nauwkeurige tijdsinstelling van 1 tot 12 minuten met een minutenschaal.

Eigen 'continu licht' schakelaar  met de grote draaischakelaar.

Voor 3-draadsaansluitingen met plafondverlichting, niet herinschakelbaar. Enkel voor vervanging van bestaande installaties.

Na een netuitval wordt de verlichting opnieuw ingeschakeld zolang de ingestelde tijd niet afgelopen is.

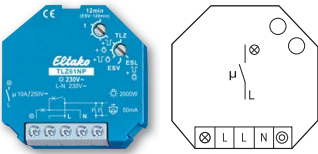
Bij ingeschakelde uitschakelverwittiging  knippert de verlichting ca. 30 seconden voor de tijdsafloop en in totaal 3 keer met een steeds kortere interval.

 = uitschakelverwittiging

 = permanent AAN (in alle klikstanden)

AUTO = de ingestelde functie is actief (alle klikstanden)

TLZ12-9	1 NO contact 16 A	EAN 4010312401620
---------	-------------------	-------------------

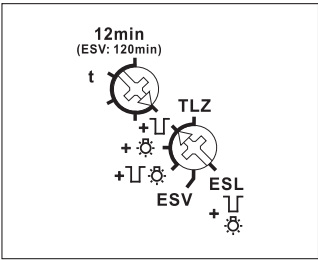


TLZ61NP-230V



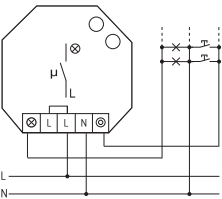
1 NO contact niet potentiaalvrij 10 A/250 V AC, 230 V LED lampen tot 600 W, spaarlampen (ESL) tot 200 W, gloeilampen tot 2000 W, uitschakelverwittiging en drukknop 'continu-licht' inschakelbaar. Slechts 0,7 Watt stand-by verlies. Met spaarlamp optimalisatie.

Functie draaischakelaars

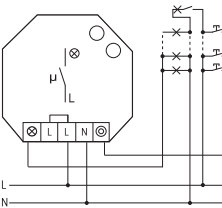


Voorstelling is de fabrieksinstelling.

Aansluitvoorbeeld



3-draads-schakeling, herinschakelbaar.



4-draadsschakeling met plafond-verlichting, herinschakelbaar.

Technische gegevens blz. 15-10.

Voor inbouw. Lengte 45 mm, breedte 45 mm en diepte 18 mm.

Contactschakeling in de nuldoorgang wat de levensduur van de contacten en de lampen ten goede komt.

Dankzij het gebruik van een bistabiel relais ontstaat er geen spoelvermogenverlies noch opwarming zelfs bij ingeschakelde toestand.

Na de installatie volgt een automatische korte synchronisatie. Gelieve een wachttijd te respecteren alvorens de aangesloten verbruiker aan het net aangesloten is.

Stuur-, voeding- en schakelspanning 230 V. Tijdsinstelling van 1 tot 12 minuten.

Glimlampenstroom tot 50 mA, afhankelijk van de ontstekingsspanning.

Voor 3- en 4-draadsaansluitingen, herinschakelbaar, met plafondverlichting bij de 4-draads-aansluiting.

Automatische herkenning van de aard van de schakeling.

Na een netuitval wordt de verlichting opnieuw ingeschakeld zolang de ingestelde tijd niet afgelopen is.

Bij ingeschakelde uitschakelverwittiging knippert de verlichting ca. 30 seconden voor de tijdsafloop en in totaal 3 keer met een steeds kortere interval.

Bij ingeschakelde drukknop 'continu-licht' kan men de verlichting continu inschakelen door langer dan 1 seconde op de drukknop te duwen. De verlichting zal dan na 60 minuten automatisch uitschakelen; indien men opnieuw langer dan 2 seconden op de drukknop duwt, zal de continu verlichting onmiddellijk uitgeschakeld worden.

Zijn de drukknop 'continu-licht' en de uitschakelverwittiging ingeschakeld, dan zal men een uitschakelverwittiging krijgen vóór het 'continu-licht' wegvalt.

Worden er enkel of gedeeltelijk spaarlampen ESL geschakeld, dan de uitschakelverwittiging met de drukknop 'continu-licht' ESL op de onderste draaiknop instellen.

Indien de draaischakelaar in de TLZ functie staat, kan men de ingestelde **tijd** tot 3 keer **verlengen** door, binnen de 1 seconde na het inschakelen of herinschakelen, meermaals kort op de drukknop te duwen (pompen). Telkens men op de drukknop duwt, zal de ingestelde tijd met 1× verlengd worden.

In de functie **ESV**, impulschakelaar met afschakelvertraging, is de tijd instelbaar tot 120 minuten. Na verloop van de ingestelde tijd wordt automatisch uitgeschakeld, indien men geen manueel uitschakelbevel gegeven heeft.

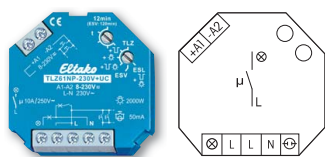
Wordt in de functie **ESV** de tijd op minimaal ingesteld, dan bekomt men de normale impulschakelaar-functie **ES**.

= uitschakelverwittiging

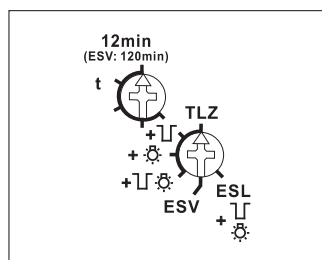
= 'continu-licht' drukknop

= 'continu-licht' drukknop + uitschakelverwittiging

TLZ61NP-230V	1 NO contact 10 A	EAN 4010312400791
--------------	-------------------	-------------------

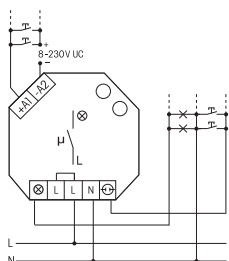


Functie draaischakelaars

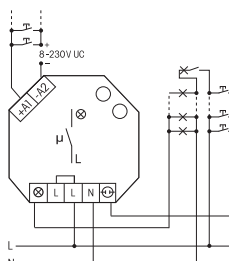


Voorstelling is de fabrieksinstelling.

Aansluitvoorbeeld



3-draads-schakeling, herinschakelbaar.



4-draadsschakeling met plafondverlichting, herinschakelbaar.

Technische gegevens blz. 15-10.

TLZ61NP-230V+UC



1 NO contact niet potentiaalvrij 10 A/250V AC, 230 V LED lampen tot 600 W, spaarlampen (ESL) tot 200 W, gloeilampen tot 2000 W, uitschakelverwittiging en drukknop 'continu-licht' inschakelbaar. Slechts 0,7 Watt stand-by verlies. Met spaarlamp optimalisatie.

Voor inbouw. Lengte 45 mm, breedte 45 mm en diepte 18 mm.

Contactschakeling in de nuldoorgang wat de levensduur van de contacten en de lampen ten goede komt.

Dankzij het gebruik van een bistabiel relais ontstaat er geen spoelvermogenverlies noch opwarming zelfs bij ingeschakelde toestand.

Na de installatie volgt een automatische korte synchronisatie. Gelieve een wachttijd te respecteren alvorens de aangesloten verbruiker aan het net aangesloten is.

Stuur-, voeding- en schakelspanning 230 V. Daarnaast met een galvanisch gescheiden universele sturing van 8..230 V UC. Tijdsinstelling van 1 tot 12 minuten.

Glimlampenstroom tot 50 mA, afhankelijk van de ontstekingsspanning.

Voor 3- en 4-draadsaansluitingen, herinschakelbaar, met plafondverlichting bij de 4-draads-aansluiting.

Automatische herkenning van de aard van de schakeling.

Na een netuitval wordt de verlichting opnieuw ingeschakeld zolang de ingestelde tijd niet afgelopen is.

Bij ingeschakelde uitschakelverwittiging  knippert de verlichting ca. 30 seconden voor de tijdsafloop en in totaal 3 keer met een steeds kortere interval.

Bij ingeschakelde drukknop 'continu-licht'  kan men de verlichting continu inschakelen door langer dan 1 seconde op de drukknop te duwen. De verlichting zal dan na 60 minuten automatisch uitschakelen; indien men opnieuw langer dan 2 seconden op de drukknop duwt, zal de continu verlichting onmiddellijk uitgeschakeld worden.

Zijn de drukknop 'continu-licht' en de uitschakelverwittiging   ingeschakeld, dan zal men een uitschakelverwittiging krijgen vóór het 'continu-licht' wegvalt.

Worden er enkel of gedeeltelijk spaarlampen ESL geschakeld, dan de uitschakelverwittiging met de drukknop 'continu-licht' ESL op de onderste draaiknop instellen.

Indien de draaischakelaar in de TLZ functie staat, kan men de ingestelde **tijd** tot 3 keer **verlengen** door, binnen de 1 seconde na het inschakelen of herinschakelen, meermaals kort op de drukknop te duwen (pompen). Telkens men op de drukknop duwt, zal de ingestelde tijd met 1× verlengd worden.

In de functie **ESV**, impulschakelaar met afschakelvertraging, is de tijd instelbaar tot 120 minuten. Na verloop van de ingestelde tijd wordt automatisch uitgeschakeld, indien men geen manueel uitschakelbevel gegeven heeft.

Wordt in de functie **ESV** de tijd op minimaal ingesteld, dan bekomt men de normale impulschakelaar-functie **ES**.

 = uitschakelverwittiging

 = 'continu-licht' drukknop

  = 'continu-licht' drukknop + uitschakelverwittiging

TLZ61NP-230V+UC	1 NO contact 10 A	EAN 4010312400739
-----------------	-------------------	-------------------

TECHNISCHE GEGEVENS VAN DE TRAPPENLICHTAUTOMATEN

Type	TLZ12-8plus ^{b)} TLZ12D-plus ^{b)} TLZ12-9 ^{b)}	TLZ12G	TLZ12-8	TLZ61NP ^{b)} TLZ61NP+UC ^{b)}
Contacten				
Contact materiaal/contact afstand	AgSnO ₂ /0,5mm	Opto-Triac	AgSnO ₂ /0,5mm	AgSnO ₂ /0,5mm
Afstand stuuransluitingen/contact Stuuransluitingen C1-C2 of A1-A2/contact	3 mm 6 mm	3 mm 6 mm	3 mm -	3 mm 6 mm
Proefspanning stuuransluitingen/ contact C1-C2 of A1-A2/contact	2000 V 4000 V	- 4000 V	2000 V -	2000 V 4000 V
Nominaal schakelvermogen	16 A/250V AC	tot 400 W	16 A/250V AC	10 A/250V AC
230V-LED-lampen	tot 600 W ²⁾ I in ≤ 120 A/5 ms	tot 400 W ²⁾ I in ≤ 120 A/20 ms	tot 100 W ²⁾ I in ≤ 30 A/20 ms	tot 600 W ²⁾ I in ≤ 120 A/5 ms
Belasting gloeilampen en halogeenlampen ¹⁾ 230V, I aan ≤ 70 A/10 ms	2300W	tot 400 W	2000 W TLZ12-9: 2300 W	2000 W
TL-lampen (KVG) in DUO-schakeling of niet gecompenseerd	1000 VA	-	500VA TLZ12-9: 1000 VA	1000 VA
TL-lampen (KVG) parallel gecompenseerd of met (EVG)	500 VA	tot 400 VA	500 VA	500 VA
Compacte TL-lampen met (EVG) en spaarlampen ESL	tot 200 W ²⁾	tot 400 W ²⁾	tot 100 W ²⁾	tot 200 W ²⁾
Levensduur bij nominale belasting, cos φ = 1 resp. gloeilampen 1000W bij 100/h	> 10 ⁵	∞	> 10 ⁵	> 10 ⁵
Levensduur bij nominale belasting, cos φ = 0,6 bij 100/h	> 4 × 10 ⁴	∞	> 4 × 10 ⁴	> 4 × 10 ⁴
Max. schakelfrequentie	10 ³ /h	10 ³ /h	10 ³ /h	10 ³ /h
Maximale sectie van een geleider (3 ^{de} klem)	6 mm ² (4 mm ²)	6 mm ² (4 mm ²)	6 mm ² (4 mm ²)	4 mm ²
2 geleiders met dezelfde doorsnede (3 ^{de} klem)	2,5 mm ² (1,5 mm ²)	2,5 mm ² (1,5 mm ²)	2,5 mm ² (1,5 mm ²)	1,5 mm ²
Schroefkop	gleuf/kruisgleuf, pozidriv	gleuf/kruisgleuf, pozidriv	gleuf/kruisgleuf, pozidriv	gleuf/kruisgleuf
Beschermingsgraad behuizingen/aansluitingen	IP50/IP20	IP50/IP20	IP50/IP20	IP30/IP20
Elektronica				
Inschakelduur	100%	100%	100%	100%
Max./Min. omgevingstemperatuur	+50°C/-20°C	+50°C/-20°C	+50°C/-20°C	+50°C/-20°C
Stand-by verlies	0,7W; TLZ12D-plus: 0,5 W	0,4 W	0,7W	0,7 W
Stuurstroom lokaal bij 230 V (<10s) ± 20%	5(100)mA	5(100)mA	5 (100)mA	5 (100) mA
Stuurstroom universele stuurspanning 8/12/24/230 V (<10s) ± 20%	2/4/9/5(100) mA	2/4/9/5(100) mA	-	2/4/9/5(100) mA (enkel TLZ61NP+UC)
Max. parallelcapaciteit (lengte) van de enkele stuurgeleider bij 230 V AC	0,06 μF (200 m) C1/C2: 0,9 μF (3000 m)	0,9 μF (3000 m)	0,06 μF (200 m)	0,06 μF (200 m) A1-A2: 0,3 μF (1000 m)

^{b)} Bistabiel relais als werkcontact. Na de installatie volgt een automatische korte synchronisatie. Gelieve een wachttijd te respecteren alvorens de aangesloten verbruiker aan het net aangesloten wordt.

¹⁾ Bij lampen met max. 150 W.

²⁾ Meestal geldig voor 230V-LED lampen en spaarlampen. Wegens verschillen in de lampenelektronica kunnen er zich, afhankelijk van de fabrikant, beperkingen voordoen betreffende het maximaal aantal lampen; zeker als de aangesloten belasting klein is (bv. bij LED van 2 W).

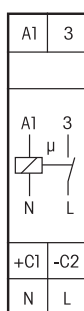
Conform de normen DIN VDE 0100-443 en DIN VDE 0100-534, moet er een overspanningsbeveiliging type 2 of 3 geplaatst worden.

Voldoen aan de normen: EN 61000-6-3, EN 61000-6-1 en EN 60 669 met uitschakelverwittiging volgens DIN 18015-2

DE LEVERANCIERS VAN VERSE LUCHT

Verse lucht in badkamer en WC dankzij de professionele nalooprelais NLZ. Voor deze elektronische toestellen zijn nauwkeurige tijden even vanzelfsprekend als het volledig geruisloos tijdsverloop. Deze nalooprelais bieden bijkomende toepassingen

door hun universele stuurspanning, vermits verschillende potentialen aan de schakelaar en ventilator mogelijk zijn. De NP types hebben een instelbare inschakelvertraging tot 12 minuten.



NLZ12NP-230V+UC



1 NO contact niet potentiaalvrij 16 A/250 V AC. Slechts 0,5 Watt stand-by verlies.

Modulair toestel voor montage op Din-rail DIN-EN 60715 TH35.

1 module = 18 mm breed, 58 mm diep.

Contactschakeling in de nuldoorgang wat de levensduur van de contacten en verbruikers ten goede komt. De modernste hybridetechniek verenigt de voordelen van een onverslijtbare elektronische aansturing met een hoog schakelvermogen van speciale relais.

Stuurspanning 230 V en bijkomend galvanisch gescheiden universele stuurspanning 8..230 V UC.

Voedings- en schakelspanning 230 V.

Zeer gering schakelgeruis.

Afvalvertraging van 1 tot 12 minuten instelbaar met de bovenste draaischakelaar.

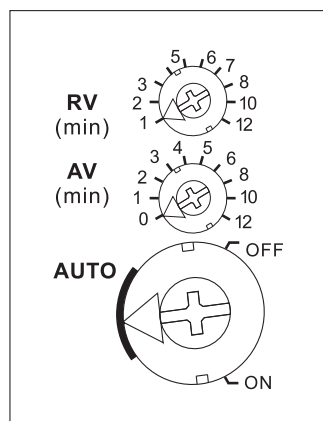
Inschakelvertraging van 0 tot 12 minuten instelbaar met de middelste draaischakelaar.

Continue AAN en continu UIT instelbaar met de onderste draaischakelaar.

Functie: Bij het sluiten van het stuurcontact (lichtschakelaar) begint de inschakelvertraging AV (voor zover ze niet op 0 is ingesteld) te lopen, na afloop van deze tijd wordt de ventilator ingeschakeld. Bij het openen van het stuurcontact en indien de inschakelvertraging al beëindigd was, loopt de ingestelde nalooptijd RV (afvalvertraging). Na deze afvalvertraging wordt de ventilator uitgeschakeld.

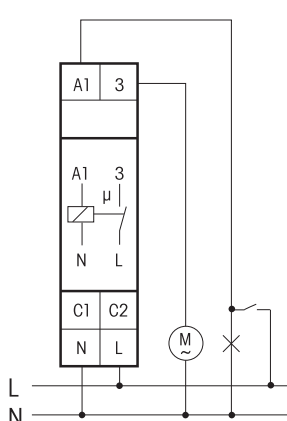
Deze nalooprelais kan zelfs op de laagste dimstand door alle dimmers EUD12 en EUD61 aangestuurd worden.

Functie draaischakelaars

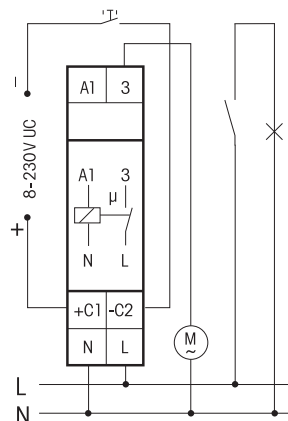


RV = afvalvertraging
(nalooptijd)
AV = inschakelvertraging

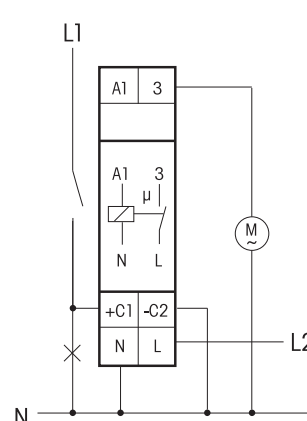
Aansluitvoorbeelden



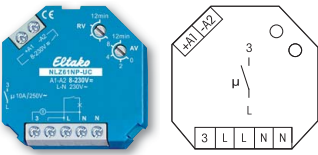
Ventilatorsturing via lichtschakelaar



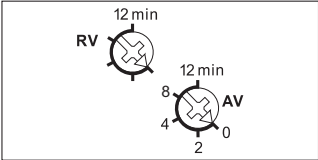
Ventilatorsturing via een laagspanningsdeurcontact, licht wordt afzonderlijk geschakeld



Ventilatorsturing via lichtschakelaar en verschillend potentiaal aan schakelaar en ventilator



Functie draaischakelaars



Voorstelling is de fabrieksinstelling.

Technische gegevens blz. 15-13.

NLZ61NP-UC



1 NO contact niet potentiaalvrij 10 A/250 V AC. Slechts 0,7 Watt stand-by verlies.

Voor inbouw. Lengte 45 mm, breedte 45 mm en diepte 18 mm.

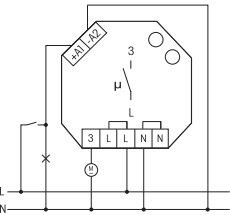
Contactschakeling in de nuldoorgang wat de levensduur van de contacten en verbruikers ten goede komt. De modernste hybridetechniek verenigt de voordelen van een onverslijtbare elektronische aansturing met een hoog schakelvermogen van speciale relais.

Universele stuurspanning 8..230 V UC, galvanisch gescheiden van de 230 V voeding- en schakelspanning.

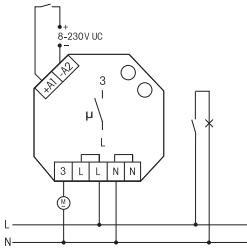
Dankzij het gebruik van een bistabiel relais ontstaat er geen spoelvermogenverlies noch opwarming zelfs bij ingeschakelde toestand. Na de installatie volgt een automatische korte synchronisatie. Gelieve een korte wachttijd te respecteren alvorens de aangesloten verbruiker aan het net aangesloten wordt. Afvalvertraging instelbaar van 1 tot 12 minuten d.m.v. de bovenste potentiometer. Inschakelvertraging instelbaar van 0 tot 12 minuten d.m.v. de onderste potentiometer.

Functie: Bij het sluiten van het stuurcontact (lichtschakelaar) begint de inschakelvertraging AV (voor zover er niet op 0 is ingesteld) te lopen, na afloop van deze tijd wordt de ventilator ingeschakeld. Bij het openen van het stuurcontact, en voor zover de ingestelde inschakelvertraging al verlopen was, loopt de ingestelde afvalvertraging RV (nalooptijd). Na deze afvalvertragingstijd wordt de ventilator uitgeschakeld. **Deze nalooprelais kan zelfs op de laagste dimstand door alle dimmers EUD12 en EUD61 aangestuurd worden.**

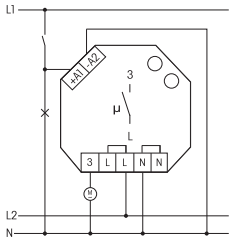
Aansluitvoorbeelden



Ventilatorsturing via lichtschakelaar



Ventilatorsturing via een laagspanningsdeurcontact, licht wordt afzonderlijk geschakeld



Ventilatorsturing via lichtschakelaar en verschillend potentiaal aan schakelaar en ventilator

NLZ61NP-UC	1 NO contact 10 A	EAN 4010312603048
------------	-------------------	-------------------

Type	NLZ12NP	NLZ61NP-UC ^{b)}
Contacten		
Contact materiaal/contact afstand	AgSnO ₂ /0,5mm	AgSnO ₂ /0,5mm
Afstand stuuransluitingen/contact	3 mm	3 mm
Stuuransluitingen C1-C2 of A1-A2/contact	6 mm	6 mm
Proefspanning stuuransluitingen/ contact C1-C2 of A1-A2/contact	2000 V 4000 V	2000 V 4000 V
Nominaal schakelvermogen	16 A/250V AC	10 A/250V AC
Inductieve belasting cos φ = 0,6/230 V AC Inschakelstroom $\leq$ 35 A	650 W	650 W
Levensduur bij nominale belasting, cos φ = 0,6	$> 4 \times 10^4$	$> 4 \times 10^4$
Max. schakelfrequentie	10 ³ /h	10 ³ /h
Maximale sectie van een geleider (3 ^{de} klem)	6 mm ² (4 mm ²)	4 mm ²
2 geleiders met dezelfde doorsnede (3 ^{de} klem)	2,5 mm ² (1,5 mm ²)	1,5 mm ²
Schroefkop	gleuf/kruisgleuf, pozidriv	gleuf/kruisgleuf
Beschermingsgraad behuizingen/aansluitingen	IP50/IP20	IP30/IP20
Elektronica		
Inschakelduur	100%	100%
Max./Min. omgevingstemperatuur	+50°C/-20°C	+50°C/-20°C
Stand-by verlies	0,5 W	0,7 W
Stuurstroom lokaal bij 230V (<10s) $\pm$ 20%	2 mA	1 mA
Stuurstroom universele stuurspanning 8/12/24/230V (<10s) $\pm$ 20%	2/4/9/5(100) mA	2/4/9/5(100) mA
Max. parallelcapaciteit (lengte) van de enkele stuurgeleider bij 230V AC	0,06 μ F (200 m) C1/C2: 0,9 μ F (3000 m)	0,06 μ F (200 m) A1-A2: 0,3 μ F (1000 m)

^{b)} Bistabiel relais als werkcontact. Na de installatie volgt een automatische korte synchronisatie. Gelieve een wachttijd te respecteren alvorens de aangesloten gebruiker aan het net aangesloten wordt.