

Systeem 2000 Impuls-moduul
REG-automaat (DRA)

Art. nr.: 0336 00

Art. nr.: 0829 00

Functie

Het impuls-moduul dient, in combinatie met de REG-automaat (DIN-rail automaat), voor installatie of adaptie van automatic-schakelaars of aanwezigheidsmelders in traplicht-schakelingen.

Vanuit een handbediende installatie ontstaat zo een automatische traplichtschakeling.

Het impuls-moduul wordt uitsluitend voor aansturing van de REG-automaat gebruikt.

Er mogen max. 8 impuls-modules parallel geschakeld worden.

Bij toepassing van mechanische drukcontacten aantal impuls-modules reduceren:

Impuls-modules	onverlichte drukcontacten	verlichte drukcontacten		
		0,35 mA	0,8 mA	1,5 mA
2	naar keuze	16	8	6
3	naar keuze	12	6	4
4	naar keuze	8	4	3
5	naar keuze	4	2	1
6	naar keuze	---	---	---
7-8	---*	---	---	---

* Bij installatie van meer dan 6 impuls-modules met extra mechan. drukcontacten (impulsgevers) bestaat de mogelijkheid, dat de overlastbeveiliging in de REG-automaat.

De REG-automaat schakelt dan het licht niet meer uit.

**Veiligheidsinstructies**

Attentie! Installatie en montage van elektrische apparaten mogen uitsluitend door een landelijk erkend installatiebedrijf worden uitgevoerd.

Het apparaat is niet geschikt voor spanningsvrij schakelen.

Om een elektrische schok te voorkomen, toestel voorafgaand aan werkzaamheden aan het toestel of de last eerst spanningsvrij maken (veiligheidsautomaat uitschakelen).

Bij veronachtzaming van de installatie-instructies kunnen brand of andere gevaren optreden.

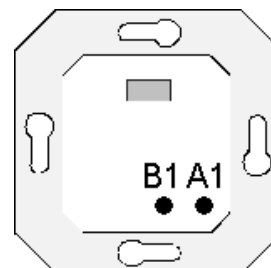
Impuls-moduul

Het impuls-moduul (afbeelding 1) is in 2-draadstechniek uitgevoerd en vervangt den traplichtinstallaties toegepaste mechanische drukcontacten.

Het impuls-moduul geeft voor aansturing van de REG-automaat een ca. 60 ms durende impuls.

Aansluiting van System 2000 impulsgevers (best.-nr. 0333 00) en impulsgevers voor aanwezigheidsmelder (best.-nr. 0335 00) is niet mogelijk.

afbeelding 1



Handmatig schakelen

Voor handmatig schakelen wordt een opzetstuk voor schakelen en dimmen op het impuls-moduul gestoken.

Door de toets aan de bovenzijde, benedenzijde of volvlaks in te drukken, wordt helderheidsonafhankelijk een impuls gegenereerd. Deze bewerkstelligt dat de REG-automaat de verlichting inschakelt of de ingestelde inschakeltijd wordt nagetriggerd.

Zolang de toets ingedrukt blijft, genereert het impuls-moduul om de 6 seconden een nieuwe impuls.

Automatisch schakelen

Voor automatisch schakelen van de verlichting wordt een automatic-schakelaar System 2000 of een System 2000 aanwezigheidsmelder op het impuls-moduul gestoken.

Het impuls-moduul genereert een impuls, wanneer een beweging herkend wordt en de helderheid beneden de ingestelde helderheidsdrempel ligt.

Zolang bewegingen in het detectieveld geregistreerd worden, wordt de inschakeltijd van de REG-automaat helderheidsonafhankelijk nagetriggerd.

Daartoe wordt door het impuls-moduul om de 6 seconden een nieuwe impuls gegenereerd.

Aanwijzingen:

- Combinatie van het impuls-moduul en zendtoets voor schakelen en dimmen is niet mogelijk.
- Handmatig uitschakelen van de verlichting is niet mogelijk.

Alternatief kan ook een mechanisch maakcontact (voor maximaal 6 impuls-modules, zie tabel) worden gebruikt, dat bij bediening de verlichting helderheidsafhankelijk inschakelt of de inschakeltijd van de REG-automaat wordt nagetriggerd.

Uitschakelen van de verlichting is niet mogelijk.

Aanwijzingen:

- Als opzetmodules moeten apparaten van de release-versie „R3“ gebruikt worden.
- Combinatie van automatic-schakelaar, aanwezigheidsmelder en opzetstuk voor schakelen en dimmen als opzetmodules in schakelingen is mogelijk. Er kunnen echter nog steeds max. acht impuls-modules parallel geschakeld worden.
- De potentiometer „time“ van de aanwezigheidsmelder 'Komfort' heeft geen functionaliteit.
- De nalooptijd van de automatic-schakelaar 'Standard' wordt niet geëvalueerd.
- De schakelaar voor de bedrijfsstanden van de automatic-schakelaar 'Komfort' heeft geen functionaliteit.
- De potentiometer „time“ van de automaticschakelaar 'Komfort' moet op kortstondig bedrijf worden ingesteld, anders kunnen functiestoringen optreden.
- Is op de REG-automaat een inschakeltijd kleiner dan 30 seconden ingesteld, kan tijdens de initialisatiefase van de automatic-schakelaar 'Komfort' meermaals knipperen van de verlichting optreden.

REG-automaat

De REG-automaat is een elektronische traplichttijdschakelaar met gering schakelgeluid voor inbouw in verdeelkasten.

Zodra de REG-automaat een impuls ontvangt, schakelt deze de verlichting in. De lichthelderheidsmeting van de automatic-schakelaar of de aanwezigheidsmelder is tijdens de inschakeltijd inactief, de helderheid wordt niet geëvalueerd.

Wanneer de op de REG-automaat ingestelde tijd afgelopen is en er geen nieuwe bewegingsmelding door een impuls-moduul met automatic-schakelaar of aanwezigheidsmelder of geen natriggeren via drukcontact plaatsvindt, zendt de REG-automaat een uitschakelmelding naar alle aangesloten impulsmodules.

Op de impuls-modules met automatic-schakelaar of aanwezigheidsmelder loopt nu een dynamische vergrendelingstijd van max. ca. 3 seconden af, voordat er opnieuw bewegingen geëvalueerd worden.

Aldus wordt ongewenst inschakelen door detectie van een afkoelende lamp verhinderd.

Instellingen

Inschakeltijd / Bedrijfsstand

De inschakeltijd (1) en de bedrijfsstand (3) worden op de REG-automaat ingesteld (afbeelding 2).

Tijdstelling (1): ca. 10 sec. tot ca. 10 min.

Bedrijfsstanden (3): Uit (2) / Automatic- (5) / Aan (4)

Een LED op de bedrijfsstand-insteller (3) geeft de schakeltoestand aan: LED Aan = verlichting ingeschakeld.

Helderheidsdrempel

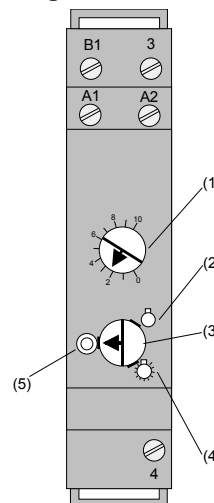
De helderheidsdrempel wordt op het opzetmoduul ingesteld.

Zie voor de precieze procedure de bedieningshandleiding van het desbetreffende opzetmoduul.

Voor een functietest de potentiometer „lux“ van het opzetmoduul op dagbedrijf (symbool 'zon') instellen.

Voor activering bij schemering adviseren bij instelling op ca. 10 lux. De precieze instelwaarde dient u individueel te bepalen.

afbeelding 2



Installatie-aanwijzingen

Impuls-moduul in een inbouwdoos conform DIN 49073 installeren.

Montagehoogte 1,10 m of 2,20 m, afhankelijk van het gebruikte opzetmoduul.

De desbetreffende specificaties en overige montage-instructies leest u in de bedieningshandleiding van het desbetreffende opzetmoduul.

REG-automaat op de standaard Din-rail vastklikken.

Aansluiting in 3-draads-schakeling, afbeelding 3.
Aansluiting in 4-draads-schakeling, afbeelding 4.

De totale leidinglengte bedraagt max. 100 m.

REG-automaat niet parallel schakelen.

Aanwijzing:

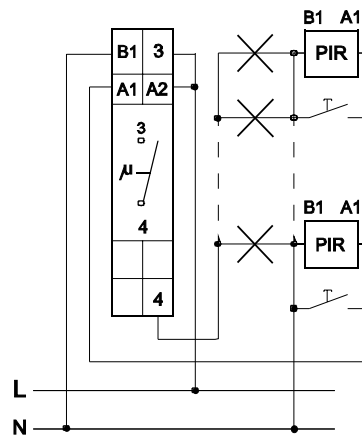
De REG-automaat heeft een geïntegreerde overbelastingsbeveiliging die op temperatuur reageert.

Zodra de overlastbeveiliging aanspreekt, wordt de verlichting ingeschakeld en de aangesloten impuls-modules worden niet langer van voedingsspanning voorzien.

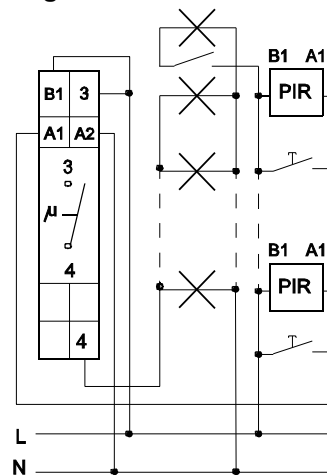
- **Daarom niet meerdere REG-automaat naast elkaar toepassen.**
- **Warmtebronnen vermijden (b.v. DRA dimmer) in de onmiddellijke omgeving van de REG-automaat.**

Voor voldoende warmteafvoer zorgen.

afbeelding 3



afbeelding 4



Technische gegevens

Impuls-moduul

Nominale spanning:	AC 230 V ~, 50 / 60 Hz
Vermogensopname:	ca. 0,5 W
Schakelaar:	60 ms impuls via Mosfet
Helderheid:	zie handleiding opzet-moduul
Aantal parall. toestellen:	max. 8 (zonder mech. drukcontact, zie tabel)
Aansluitklemmen:	max. 4,0 mm ²
Totale leidinglengte:	max. 100 m

REG-automaat

Nominale spanning:	AC 230 V ~ / 50 Hz
Vermogensopname:	ca. 1 W
Breedte:	1 moduul
Nom. schakelvermogen:	16 A / AC 250 V ~
Gloeilampen:	1000 W
Fluorescentielampen	
Duo-schakeling:	1000 W
Elektr. voorschakelapp.:	700 W
ind. last cos j = 0,6:	5 A (AC 230 V ~)
Inschakelduur:	100 %
Temperatuurgebied:	-5 °C tot +50 °C
Storingsonderdrukking:	conform EN 55014
Aansluitklemmen:	max. 4,0 mm ²

Garantie

Wij bieden garantie in het kader van de wettelijke bepalingen.

U gelieve het apparaat franco met een beschrijving van de fout/storing aan onze centrale serviceafdeling te zenden:

Voor Nederland:

Technische Unie B.V.

Bovenkerkerweg 10 - 12

1185 AX Amstelveen

Tel. 020 / 5450345

Fax 020 / 6437092

Voor België:

Gira

Postfach 1220

42461 Radevormwald

Tel. +49 21 95 / 602 - 0

Fax +49 21 95 / 602 - 339



Het CE-teken is een vrijhandelsteken dat uitsluitend voor de autoriteiten bedoeld is en geen toezegging van produkteigenschappen inhoudt.

Gira

Giersiepen GmbH & Co. KG

Postfach 1220

42461 Radevormwald

Bondsrepubliek Duitsland

Telefon: +49 / 21 95 / 602 - 0

Telefax: +49 / 21 95 / 602 - 339

Internet: www.gira.de