

MEET- EN BEWAKINGSRELAIS

LTRk-E12 ventilatorsturing (Dahlander) | DRIW-E16 toerentalbewaking



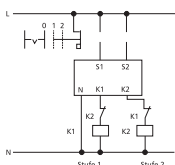
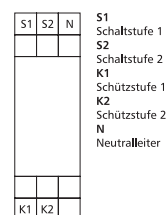
LTRk-E12 Dahlander

Het ventilatortijdrelais (Dahlander schakeling) LTRk-E12 is geschikt voor het aansturen van tweetraps ventilatormotoren. Zowel de aantrekvertraging als ook de afvalvertraging zijn gescheiden en traploos instelbaar. De aansturing geschiedt d.m.v. een tweetrappsschakelaar. Met de beide onderling vergrendelde uitgangen worden de motorbeveiligingen aangestuurd.

De LTRk vervult de volgende functies:

1. Bij directe keuze van trap 2 wordt eerst trap 1 gedurende de ingestelde aanlooptijd ingeschakeld, zodat de ventilator het nominale toerental bereiken kan. Wanneer deze bereikt is, schakelt het LTRk in trap 2
2. Door het omschakelen van trap 2 terug naar trap 1 of in stand „uit“ wordt een terugloopvertraging in werking gesteld, zodat de ventilator eerst uit kan lopen, voor trap 1 weer in werking wordt gesteld.
3. Wanneer trap 1 reeds minstens voor de ingestelde aanlooptijd ingeschakeld is, is de omschakeling naar trap 2 direct mogelijk. Bij het omschakelen van trap 1 naar trap 2 mag de onderbreking max. 250 ms duren. Wanneer deze tijd overschreden wordt, ontstaat het verloop zoals in punt 1 omschreven.

Aansluitschema / principeschets



Technische specificatie

Aansluitspanning 230VAC / 24 VAC/DC
 Resettijd tw ca 20 ms
 Uitgang / spanning volgens aansluitspanning
 Uitgang / stroom max. 6 A AC1 / 1,5 A AC3
 Opkومتijd trap 1 0 ms
 Opkومتijd trap 2 ca. 30 ms
 Opkomvertraging..... instelbaar tot 30 s
 Afschakelvertraging instelbaar tot 60 s
 Afmeting B x H x D 22,5 x 75 x 95 mm
 Gewicht 150 g
 Bedrijfstemperatuur -5...55 °C
 Opslagtemperatuur -20...70 °C
 Beschermingsgraad..... behuizing IP40 / klemmen IP20 (DIN 40050)

Spanning	Aantal trappen	Kleur	Productgroep	Artikelnummer
230 VAC	2 x mech. vergr.	grijs	3502	11028313
24 VAC/DC	2 x mech. vergr.	grijs	3502	1102830530



DRIW-E16 toerentalbewaking

Het toerental- en V-riembewakingsrelais bewaakt het toerental (minimale toerental) van motor- of V-riem aangedreven toestellen. Om het toerental te bewaken wordt er een inductieve benaderingschakelaar ingezet. De impulsopwekking in de sensor ontstaat contactloos d.m.v. meelopen schakelnokken, tandwielen, segmentschijven, e.d. Het relais wordt met de klemmen L en N aan de bedrijfsspanning aangesloten, waardoor het relais

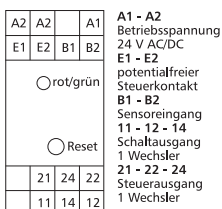
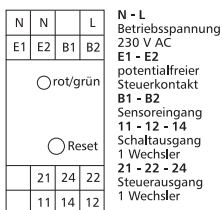
aantrekt. D.m.v. een contact op de magneet-schakelaar van de aangedreven machine wordt via de klemmen E1 en E2 de bewakingsfunctie geactiveerd, welke de aanloopbewaking overbrugt. Wanneer het toerental zakt tot onder de minimale waarde, dan schakelt het relais uit en de LED gaat rood branden (storing). Door middel van resetten of het afschakelen van de bedrijfsspanning verdwijnt de foutmelding.

Technische specificatie

Aansluitspanning 230VAC / 24 VAC/DC
 Bewaking ondertoerental
 Max. bewaakt toerental 4200 impulsen / min
 Min. bewaakt toerental 120 impulsen / min
 Aanloopoverbrugging 60 s
 Sensoringang tweedraad
 Uitgang 2 x wissel
 Uitgang / schakelspanning max. 250 V
 Uitgang / stroom max. 6 A
 Uitgang / totaalstroom 8 A / alle contacten
 LED groen / rood
 Afmeting B x H x D 22,5 x 61,3 x 60 mm
 Gewicht 70 g
 Bedrijfstemperatuur 0...55 °C
 Opslagtemperatuur -20...70 °C
 Beschermingsgraad..... behuizing IP40 / klemmen IP20 (DIN 40050)

Spanning	Aantal trappen	Kleur	Productgroep	Artikelnummer
230 VAC	2 x wissel	grijs	3502	1101501322
24 VAC/DC	2 x wissel	grijs	3502	1101500522

Aansluitschema



METZ Connect Meet- en bewakingsrelais

Tweedraadssensor

De sensor bestaat uit een cilindrische, vernikkelde metalen behuizing met schroefdraad M18 en 2 vlakmoeren. Tegenover het kopvlak bevindt zich de kabeluitgang. Aan de zijkant bevindt zich een gele diode die in rusttoestand brandt.

Passend bij DRIW-E16 artikelnummer 110150xxxx

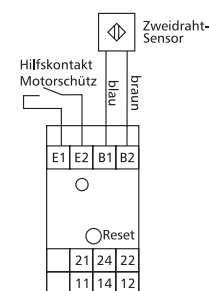
De sensor bevat als essentiële onderdelen:

- Oscillator (LC-trillingskring)
- Gelijkrichterselectie
- Bistabiele multivibrator
- Eindtrap

In de oscillator wordt een hoogfrequente elektromagnetisch veld opgewekt, welke aan het oppervlak van de sensor naar buiten treedt. Het vormt boven de actieve oppervlakte een meetbereik, welke als actieve schakelzone gebruikt wordt. Komt er een elektrisch leidend materiaal in het veld binnen, dan wordt er aan de oscillator energie onttrokken. Daardoor worden de trillingen zo sterk gedempt, dat ze geheel of grotendeels ophouden. Wordt het geleidende materiaal uit de actieve zone verwijderd, dan kan de oscillator weer met volledige amplitude trillen. Deze beide toestanden kunnen met de DRIW-E16 elektronisch geëvalueerd worden.



Aansluitschema

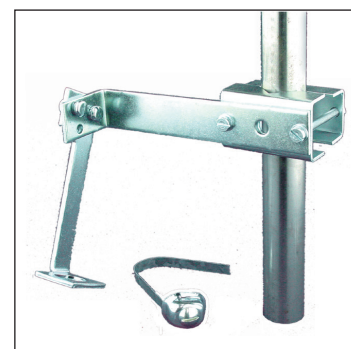


Geschikt voor	Type	Kleur	Productgroep	Artikelnummer
Via DRIW-E16	2-draadsensor	zwart	3502	110149

Montagebeugel HWR

Voor bevestiging van sensoren met maximaal Ø 18 mm. Voor universele montage.

Een hulpnok voor een afstand tot en met Ø 45mm is bij de levering inbegrepen.



Toepassing	Kleur	Productgroep	Artikelnummer
Beugel HWR voor sensor	zilver	3502	110146

Montagebeugel HWF

Voor bevestiging van sensoren met maximaal Ø 18 mm. In het bijzonder geschikt voor bevestiging aan platte oppervlakken.

Een hulpnok voor een afstand tot en met Ø 45mm is bij de levering inbegrepen.



Toepassing	Kleur	Productgroep	Artikelnummer
Beugel HWF voor sensor	zilver	3502	110151