

Bewakingsrelais 6 - 8 - 10 A

SERIE
70



Airconditioners



Houtbewerkings-
machines



Hijskranen en
hefwerktuigen



Roltrappen



Pompbesturing



Afzuig- en
circulatieventilatoren



Netspanningsbewaking voor enkelfase of driefasen systemen

- Multifunctioneel bewakingsprogramma: Onderspanning, overspanning, over- en onderspanning, fase-uitval, fasevolgorde
- Positieve logica, bij het herkennen van een fout valt het uitgangcontact af
- Alle instellingen zijn aan de voorzijde te bedienen met een kruiskop- of vlakke schroevendraaier
- Meerkleuren LED-statusindicatie
- 1 wisselcontact 6 A of 10 A
- Cadmiumvrij contactmateriaal
- 17.5 of 35 mm breed
- Voor 35 mm rail (EN 60715)

Schroefaansluiting



Afmetingen zie pagina 15

Contacten

Aantal contacten		1 wisselcontact	1 wisselcontact
Max. continuustroom/max. inschakelstroom	A	10/30	6/10
Nominale spanning/max. schakelspanning	V AC	250/400	250/400
Max. schakelvermogen AC1	VA	2500	1500
Max. schakelvermogen AC15	VA	750	500
Motorbelasting (1-fasemotor, AC3) (230 V AC)	kW	0.5	0.185
Max. schakelstroom DC1: 30/110/220 V	A	10/0.3/0.12	6/0.2/0.12
Min. schakelbelasting	mW (V/mA)	300 (5/5)	500 (12/10)
Contactmateriaal standaard		AgNi	AgNi

Voeding

Nominale spanning (U _N)	V AC (50/60 Hz)	220...240	380...415
Nominaal vermogen	VA (50 Hz)/W	2.6/0.8	11/0.9
Werkspanningsbereik	V AC (50/60 Hz)	130...280	220...510

Algemene gegevens

Elektrische levensduur AC1	schakelingen	80 · 10 ³	60 · 10 ³
Bewakingsniveau	V	170...270	300...480
Fasenasymmetrie	%	—	—
Afschakelvertragingstijd (T in het functiediagram)	s	0.5...60	0.5...60
Inschakelvertragingstijd	s	0.5	1
Inschakelhysterese (H in het functiediagram)	V	5 (L-N)	10 (L-L)
Aanspreektijd	s	≈ 1	≈ 1
Spanningsbestendigheid voedingsspanning/contacten (1.2/50 μs)	kV	4	4
Spanningsbestendigheid open contacten	V AC	1000	1000
Omgevingstemperatuur	°C	-20...+60	-20...+60
Beschermingsgraad		IP 20	IP 20

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)



70.11



- Netspanningsbewaking (220...240)V AC - voor enkelfase systemen
- Onderspanning
- Overspanning
- Over- en onderspanning
- Memory-functie met schakelaar instelbaar
- 17.5 mm breed

70.31



- Netspanningsbewaking (380...415)V AC - voor driefasen systemen
- Onderspanning
- Overspanning
- Over- en onderspanning
- Memory-functie met schakelaar instelbaar
- Fase-uitval
- Fasevolgorde
- 35 mm breed

Netspanningsbewaking voor driefasen systemen




- Multifunctioneel bewakingsprogramma: Onderspanning, overspanning, over- en onderspanning, fase-uitval, fasevolgorde, asymmetrie en het ontbreken van de nulleider
- Positieve logica, bij het herkennen van een fout valt het uitgangcontact af
- Alle instellingen zijn aan de voorzijde te bedienen met een kruiskop- of vlakke schroevendraaier
- Meerkleuren LED-statusindicatie
- 1 wisselcontact 6 A of 2 wisselcontacten 8 A
- Cadmiumvrij contactmateriaal
- 35 mm breed
- Voor 35 mm rail (EN 60715)

Schroefaansluiting



E

Afmetingen zie pagina 15

Contacten			
Aantal contacten		1 wisselcontact	2 wisselcontacten
Max. continuustroom/max. inschakelstroom	A	6/10	8/15
Nominale spanning/max. schakelspanning	V AC	250/400	250/400
Max. schakelvermogen AC1	VA	1500	2000
Max. schakelvermogen AC15	VA	500	400
Motorbelasting (1-fasemotor, AC3) (230 V AC)	kW	0.185	0.3
Max. schakelstroom DC1: 30/110/220 V	A	6/0.2/0.12	8/0.3/0.12
Min. schakelbelasting	mW (V/mA)	500 (12/10)	300 (5/5)
Contactmateriaal standaard		AgNi	AgNi
Voeding			
Nominale spanning (U _N)	V AC (50/60 Hz)	380...415	380...415
Nominaal vermogen	VA (50 Hz)/W	11/0.9	12.5/1
Werkspanningsbereik	V AC (50/60 Hz)	220...510	220...510
Algemene gegevens			
Elektrische levensduur AC1	schakelingen	60 · 10 ³	60 · 10 ³
Bewakingsniveau	V	300...480	300...480
Fasenasymmetrie	%	4...25	5...25
Afschakelvertragingstijd (T in het functiediagram)	s	0.5...60	0.5...60
Inschakelvertragingstijd	s	1	1
Inschakelhysterese (H in het functiediagram)	V	10 (L-L)	10 (L-L)
Aansprektijd	s	≈ 1	≈ 1
Spanningsbestendigheid voedingsspanning/contacten (1.2/50 μs)	kV	4	4
Spanningsbestendigheid open contacten	V AC	1000	1000
Omgevingstemperatuur	°C	-20...+60	-20...+60
Beschermingsgraad		IP 20	IP 20
EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)		  	

70.41



- Netspanningsbewaking (380...415)V AC voor de driefasen en de N-leiding (instelbaar)
- Over- en onderspanning
- Fase-uitval
- Fasevolgorde
- Fasenasymmetrie
- Ontbreken nulleider
- 1 wisselcontact

70.42



- Netspanningsbewaking (380...415)V AC voor de driefasen en de N-leiding (niet instelbaar)
- Onderspanning
- Overspanning
- Over- en onderspanning
- Memory-functie met schakelaar instelbaar
- Fase-uitval
- Fasevolgorde
- Fasenasymmetrie
- Ontbreken nulleider
- 2 wisselcontacten

Universeel stroombewakingsrelais

- Multifunctie stroombewakingsrelais, voor de bewaking van onderstroom, overstroom en voor de bewaking van een stroombereik
- Positieve logica, bij het herkennen van een fout valt het uitgangcontact af
- Alle instellingen zijn aan de voorzijde te bedienen met een kruiskop- of vlakke schroevendraaier
- Meerkleuren LED-statusindicatie
- 1 wisselcontact 10 A
- 35 mm breed

Schroefaansluiting



NEW 70.51.0.240.2032



- Stroombewakingsrelais met 6 functies
- Herkenning van AC/DC stromen 0.5...16 A
- Instelbare memoryfunctie
- Instelbare hysteresis (5...50)% (1...99% stroombereikbewaking)

Afmetingen zie pagina 15

Contacten

Aantal contacten		1 wisselcontact
Max. continustroom/max. inschakelstroom	A	10/15
Nominale spanning/max. schakelspanning	V AC	250/400
Max. schakelvermogen AC1	VA	2500
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC)	VA	500
Motorbelasting (1-fasemotor, AC3) (230 V AC)	kW	0.5
Max. schakelstroom DC1: 30/110/220 V	A	10/0.3/0.12
Min. schakelbelasting	mW (V/mA)	300 (5/5)
Contactmateriaal standaard		AgSnO ₂

Voeding

Nominale spanning (U _N)	V AC (50/60 Hz)	24...240
	V DC	24...240
Nominaal vermogen AC/DC	VA (50 Hz)/W	2.5/0.53
Werkspanningsbereik	AC	(0.8...1.1)U _N
	DC	(0.8...1.1)U _N

Algemene gegevens

Elektrische levensduur AC1	schakelingen	100 · 10 ³
Bewakingsbereik	AC(50/60 Hz)/DC	0.5...16 A
In-/uitschakelvertragingstijd (T2 in het functiediagram)	s	0.1...30
Hysteresis (H in het functiediagram)	%	5...50 (1...99 bij stroombereikbewaking)
Inschakelblokkeertijd (T1 in het functiediagram)	s	0.1...40
Galvanische scheiding: voeding - meetkring		Ja
Omgevingstemperatuur	°C	-20...+55
Beschermingsgraad		IP 20

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)



Fasebewakingsrelais voor driefasen systemen

- Bewaking van fasevolgorde en fase-uitval ook bij retourspanning
- Positieve logica, bij het herkennen van een fout valt het uitgangcontact af
- Meerkleuren LED-statusindicatie
- 1 wisselcontact 6 A of 2 wisselcontacten 8 A
- Cadmiumvrij contactmateriaal
- 17.5 of 22.5 mm breed
- Voor 35 mm rail (EN 60715)

70.61
Schroefaansluiting

70.61-P000
Push-in aansluiting



NEW 70.61/70.61-P000



- Fasebewakingsrelais voor driefasen systemen (208...480)V AC
- Fase-uitval
- Fasevolgorde
- 1 wisselcontact
- 17.5 mm breed

70.62



- Fasebewakingsrelais voor driefasen systemen (208...480)V AC
- Fase-uitval
- Fasevolgorde
- 2 wisselcontacten
- 22.5 mm breed

Afmetingen zie pagina 15

Contacten

	1 wisselcontact	2 wisselcontacten
Aantal contacten	1 wisselcontact	2 wisselcontacten
Max. continustroom/max. inschakelstroom	6/15	8/15
Nominale spanning/max. schakelspanning V AC	250/400	250/400
Max. schakelvermogen AC1 VA	1500	2000
Max. schakelvermogen AC15 VA	250	400
Motorbelasting (1-fasemotor, AC3) (230 V AC) kW	0.185	0.3
Max. schakelstroom DC1: 30/110/220 V A	3/0.35/0.2	8/0.3/0.12
Min. schakelbelasting mW (V/mA)	500 (10/5)	300 (5/5)
Contactmateriaal standaard	AgSnO ₂	AgNi

Voeding

Nominale spanning (U _N) V AC (50/60 Hz)	208...480	208...480
Nominaal vermogen VA (50 Hz)/W	8/1	11/0.8
Werkspanningsbereik V AC (50/60 Hz)	170...500	170...520

Algemene gegevens

Elektrische levensduur AC1 schakelingen	100 · 10 ³	60 · 10 ³
Afschakelvertragingstijd s	0.5	0.5
Inschakelvertragingstijd s	0.5	0.5
Aanspreektijd s	< 2	< 2
Spanningsbestendigheid voedingsspanning/contacten (1.2/50 µs) kV	5	5
Spanningsbestendigheid open contacten V AC	1000	1000
Omgevingstemperatuur °C	-20...+60	-20...+60
Beschermingsgraad	IP 20	IP 20

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)



Bestelvoorbeeld

Voorbeeld: Bewakingsrelais serie 70, netspanningsbewaking voor driefasensystemen van 380 tot 415 V AC 50/60 Hz, 1 wisselcontact.



Serie

Type

- 1 = 1-fase AC netspanningsbewaking
- 3 = 3-fasen AC netspanningsbewaking
- 4 = 3-fasen AC netspanningsbewaking + bewaking nul-leider
- 5 = AC/DC universele stroombewaking
- 6 = 3-fasen bewaking (fase-uitval en fasevolgorde)

Aantal contacten

- 1 = 1 wisselcontact
- 2 = 2 wisselcontacten

Spanningsoort

- 0 = AC (50/60 Hz)/DC
- 8 = AC (50/60 Hz)

Nominale voedingsspanning

- 230 = 220...240 V (70.11)
- 240 = 240 V AC/DC (70.51)
- 400 = 380...415 V (70.31/41/42)
- 400 = 208...480 V (70.61/62)

D: Optie

- 0 = Zonder memory-functie
- 2 = Met memory-functie

C: Vertragingstijd/asymmetrie

- 0 = Vaste vertragingstijd
- 2 = Instelbare vertragingstijd
- 3 = Instelbare vertragingstijd en asymmetrie (alleen voor 70.41 en 70.42)
- Instelbare vertragingstijd (alleen voor 70.51)

B: Contactuitvoering

- 0 = wisselcontact

A: Bewakingswaarden

- 0 = Vast
- 2 = Spanning-/stroomwaarde instelbaar
- P = Push-in aansluiting (70.61)


Alle uitvoeringen

70.11.8.230.2022	70.51.0.240.2032
70.31.8.400.2022	70.61.8.400.0000
70.41.8.400.2030	70.61.8.400.P000
70.42.8.400.2032	70.62.8.400.0000

Funcieoverzicht

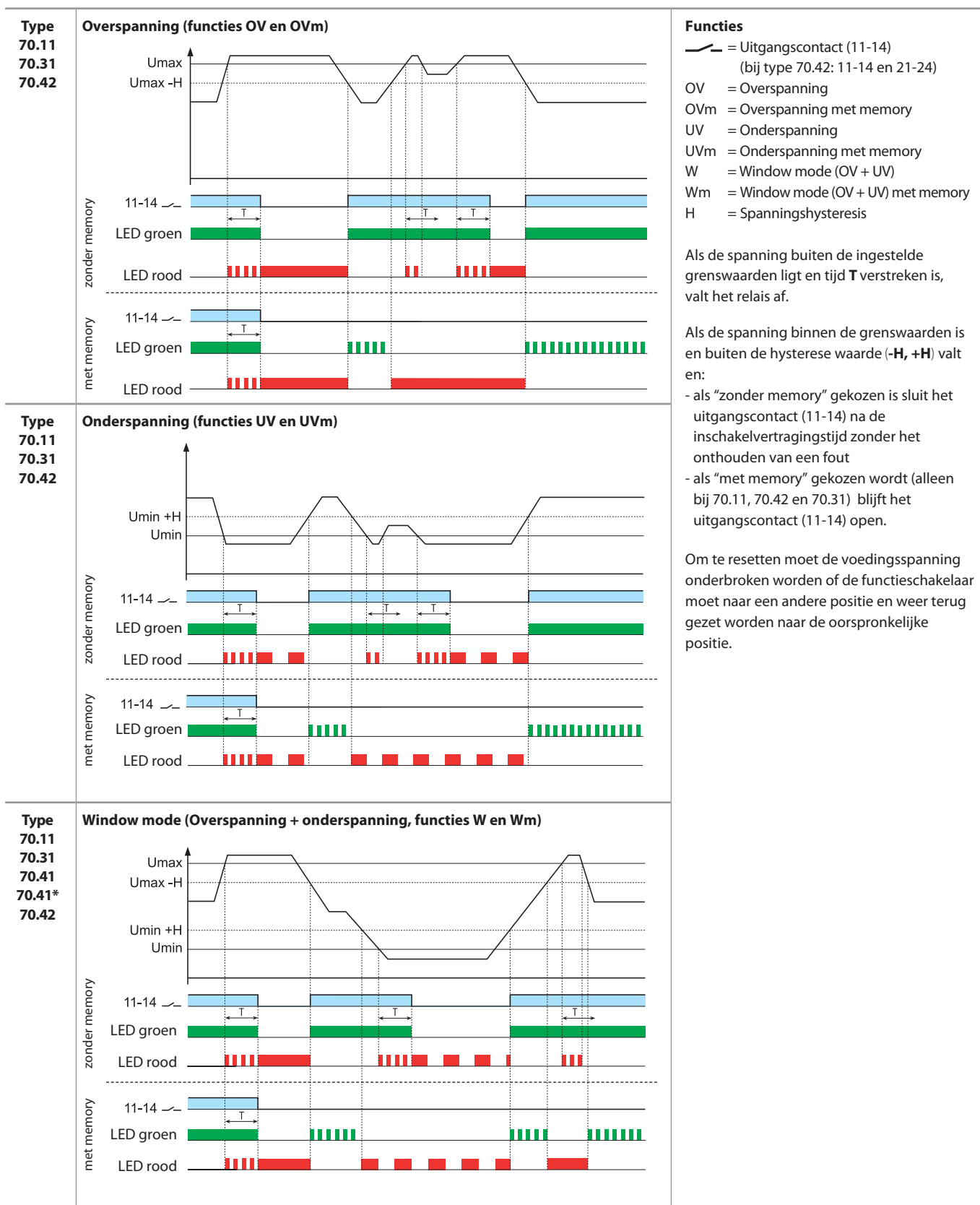
Type	70.11.8.230.2022	70.31.8.400.2022	70.41.8.400.2030	70.42.8.400.2032	70.51.0.240.2032	70.61.8.400.P000	70.62.8.400.0000
Spanningsoort	Enkelfase	3-fasen	3-fasen/ 3-fasen + nul-leider	3-fasen + nul-leider	Enkelfase	3-fasen	3-fasen
Funcies							
Overspanning/Underspanning	AC	AC	—	AC	—	—	—
Over- en onderspanning	AC	AC	AC	AC	—	—	—
Fase-uitval	—	•	•	•	—	•	•
Fasevolgorde	—	•	•	•	—	•	•
Fasenasymmetrie	—	—	•	•	—	—	—
Bewaking nul-leider	—	—	•	•	—	—	—
Overstroom/Onderstroom	—	—	—	—	•	—	—
Over- en onderstroombewaking	—	—	—	—	•	—	—
Thermistorrelais (PTC)	—	—	—	—	—	—	—
Vertragingstijden							
Vast	—	—	—	—	—	•	•
Instelbaar	•	•	•	•	•	—	—
Voedingsspanning							
24 V AC/DC	—	—	—	—	—	—	—
24...240 V AC/DC	—	—	—	—	•	—	—
230 V AC	•	—	—	—	—	—	—
400 V AC	—	•	•	•	—	•	•
Behuizing							
35 mm breed	—	•	•	•	•	—	—
22.5 mm breed	—	—	—	—	—	—	•
17.5 mm breed	•	—	—	—	—	•	—
Overige gegevens							
Foutgeheugen	•	•	—	•	•	—	—
Contactuitvoering	1 W	1 W	1 W	2 W	1 W	1 W	2 W

Algemene gegevens

Isolatie-eigenschappen			70.11/31/41/42	70.51	70.61	70.62
Spanningsbestendigheid tussen voedingsspanning en contacten	V AC		2500	2500	2500	3000
	(1.2/50 μs) kV		4	4	5	5
Spanningsbestendigheid geopende contacten	V AC		1000	1000	1000	1000
	(1.2/50 μs) kV		1.5	1.5	1.5	1.5
EMC - immuniteit						
Soort test			Norm			
ESD - ontlading	- via de aansluitingen		EN 61000-4-2		4 kV	
	- via de lucht		EN 61000-4-2		8 kV	
Elektromagnetisch HF-veld	(80...1000)MHz		EN 61000-4-3		10 V/m	
	(1...2.8)GHz		EN 61000-4-3		5 V/m	
Burst (5...50) ns, (5 en 100) kHz	op de voedingsaansluitingen		EN 61000-4-4		4 kV	
Surge (1.2/50 μs) op de voedingsaansluitingen	- (common mode)		EN 61000-4-5		4 kV	
	- (differential mode)		EN 61000-4-5		4 kV	
Leidinggevoerd elektromagnetisch HF-signaal (0.15...230)MHz	op de voedingsaansluitingen		EN 61000-4-6		10 V	
Spanningsdips	70% U _N		EN 61000-4-11		25 perioden	
Korte onderbrekingen			EN 61000-4-11		1 periode	
Radiofrequentie geleide emissies	(0.15...30)MHz		CISPR 11		Klasse B	
Uitgestraalde emissies	(30...1000)MHz		CISPR 11		Klasse B	
Aansluitklemmen			Schroefaansluiting		Push-in aansluiting	
Draadstriplengte	mm		10		10	
 Vastzetkoppel	Nm		0.8		—	
Min. aansluitdiameter			harde kern		harde kern	
	mm ²		0.5		0.75	
	AWG		20		18	
Max. aansluitdiameter			harde kern		harde kern	
	mm ²		1 x 6 / 2 x 4		1 x 1.5 / 2 x 1.5	
	AWG		1 x 10 / 2 x 12		1 x 16 / 2 x 16	
Min. aansluitdiameter			soepele kern		soepele kern	
	mm ²		0.5		0.75	
	AWG		20		18	
Max. aansluitdiameter			soepele kern		soepele kern	
	mm ²		1 x 4 / 2 x 2.5		1 x 2.5 / 2 x 2.5	
	AWG		1 x 12 / 2 x 14		1 x 14 / 2 x 14	
Overige gegevens			70.11	70.31/41	70.42/61/62	70.51
Warmteverlies aan de omgeving	zonder contactstroom	W	0.8	0.9	1	2 (230 V AC) / 0.2 (24 V DC)
	bij nominale stroom	W	2	1.2	1.4	2.5 (230 V AC) / 0.5 (24 V DC)

Funcities

Positieve logica: Bij het herkennen van een fout valt het uitgangcontact af.



* zonder memory, functie Wm is niet instelbaar.

Functies

Positieve logica: Bij het herkennen van een fout valt het uitgangcontact af.

<p>Type 70.31 70.41 70.42 70.61 70.62</p>	<p>Fasevolgorde en faseuitval</p>	<p>Het uitgangcontact (11-14) sluit niet als er bij het inschakelen een fout is in de fasevolgorde (L1, L2, L3) of als er een fase ontbreekt. Het uitgangcontact (11-14) opent direct als de fase uitvalt of als er een fout optreedt in de fasevolgorde. Het uitgangcontact sluit direct als de fase terugkeert of als de fasevolgorde correct is.</p> <p>Type 70.61 en 70.62: Het uitvallen van een fase wordt herkend wanneer de spanning kleiner is dan 80% van het gemiddelde van de andere spanningen.</p>
<p>Type 70.41 70.42</p>	<p>Ontbreken nulleider en fase asymmetrie</p>	<p>Het uitgangcontact (11-14) opent als de schakelaar op nulleider bewaking ingesteld staat en er een breuk optreedt in de nulleider. Het uitgangcontact (11-14) sluit direct bij het herstellen van de breuk in de nulleider.</p> <p>Het uitgangcontact (11-14) opent als de faseasymmetrie de ingestelde procentuele waarde overschrijdt na het verstrijken van de tijd T. Het uitgangcontact (11-14) sluit als de asymmetrie weer binnen de procentuele ingestelde waarde (met een asymmetrie-hysteresis van ongeveer 2%) valt, na het verstrijken van de inschakelvertragingstijd.</p>

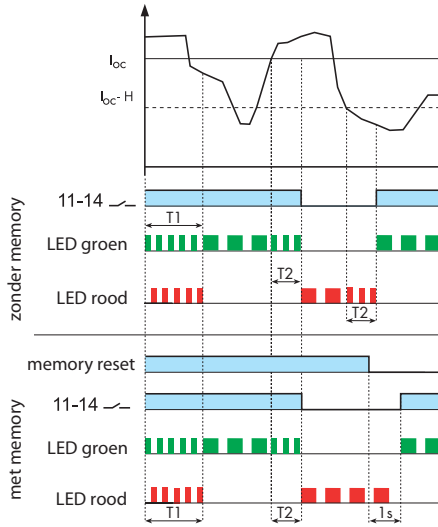
E

Funcities

Positieve logica: Bij het herkennen van een fout valt het uitgangcontact af.

Type
70.51

Overstroom (functie OC en OCm)



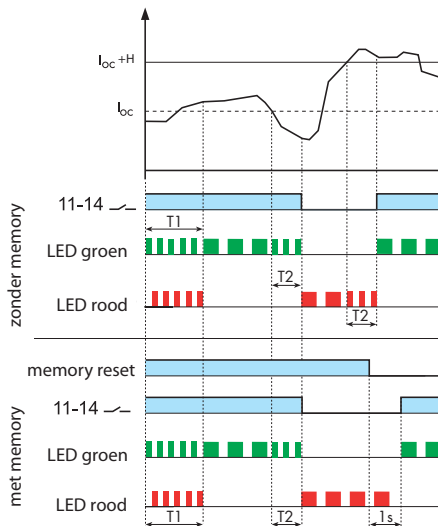
Funcities

- = Uitgangcontact (11-14)
- OC = Overstroom
- OCm = Overstroom met Memory
- UC = Onderstroom
- UCm = Onderstroom met Memory
- W = Stroombereikbewaking
- Wm = Stroombereikbewaking met Memory
- H = Stroomhysteresis

Als de stroom zich buiten de grenswaarde bevindt, zal het relaiscontact na afloop van de ingestelde tijd **T2** afschakelen.

Als de stroom zich weer binnen de grenswaarde (\pm Hysteresis **H**) bevindt:
 – bij de functie "zonder Memory", wordt het uitgangcontact automatisch gereset, d.w.z. weer gesloten na de ingestelde tijdvertraging zonder rekening te houden met de voorgaande gebeurtenis.
 – bij de functie "met Memory" blijft het contact geopend.

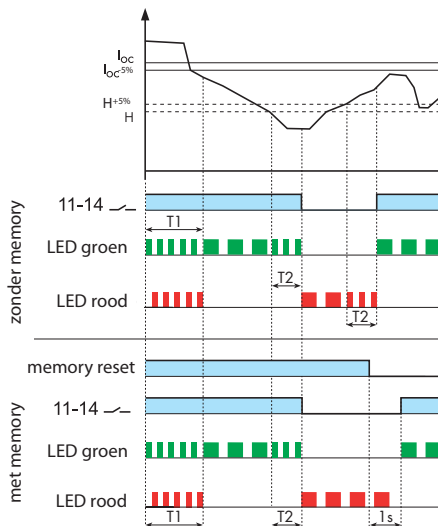
Onderstroom (functie UC en UCm)



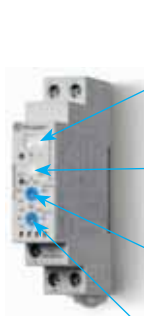




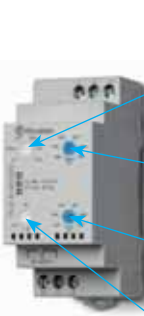




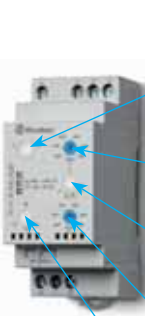





Om de Memory te resetten, is het noodzakelijk de voedingsspanning UIT en weer IN te schakelen of door het bedienen van een tussen de klemmen B1 en B2 aangesloten drukknop met maakcontact.

Tijdens de inschakelblokkeertijd **T1** wordt er geen stroombewaking uitgevoerd.

Stroombereikbewaking (overstroom + onderstroom, (functie W en Wm)









Vooraanzicht: functieschakelaar en instelknoppen

<p>70.11</p>  <ul style="list-style-type: none">  Functies: OV, OVm, UV, UVm, W, Wm  Tafschakelvertragingstijd: (0.5...60) sec  U_{Max}: (220...270)V  U_{Min}: (170...230)V 	<p>70.31</p>  <ul style="list-style-type: none">  Functies: OV, OVm, UV, UVm, W, Wm  U_{Max}: (380...480)V  U_{Min}: (300...400)V  Tafschakelvertragingstijd: (0.5...60)sec 	<p>70.41</p>  <ul style="list-style-type: none">  N = Met nulleder bewaking N = Zonder nulleder bewaking  U_{Max}: (380...480)V  (4...25)% U_N  U_{Min}: (300...400)V  Tafschakelvertragingstijd: (0.5...60)sec
---	---	--

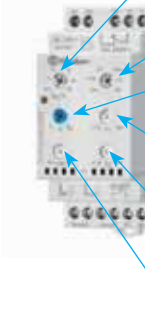
E







70.42



-  Functies:
OV, OVm, UV,
UVm, W, Wm
-  U_{Max}:
(380...480)V
-  (5...25)% U_N
-  U_{Min}:
(300...400)V
-  Tafschakelvertragingstijd:
(0.5...60)sec

70.51



-  Meetbereik I_M:
(0.5, 1, 2, 5, 10, 16) A
-  Functies:
OC, OCm, UC,
UCm, W, Wm
-  Stroomwaarde
(binnen het meetbereik)
(0...I_M)
-  Inschakelblokkeertijd
(0.1...40 sec)
-  In-uitschakelvertragingstijd
(0.1...30 sec)
-  Hysteresis
5...50%
1...99% (bij stroombereikbewaking)

LED-statusindicatie

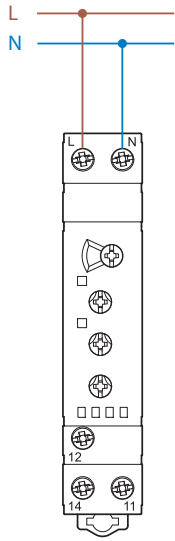
Bewakingsrelais-type	LED	Normaal bedrijf	Abnormaal bedrijf (Spanning is buiten de grenswaarden, afschakel-vertragingstijd loopt)	Abnormaal bedrijf (Afschakelen wenselijk, resetten wanneer "met memory"* gekozen is)
		Contacten (11 - 14) ¹⁾ gesloten	Contacten (11 - 14) ¹⁾ gesloten	Contacten (11-14) ¹⁾ geopend
70.11.8.230.2022	• •		 	Overspanning OV of OVm Onderspanning UV of UVm Met memory, na foutdetectie moet er een handmatige reset plaatsvinden**
70.31.8.400.2022	• • •		 	Overspanning OV of OVm Onderspanning UV of UVm Faseuitval Fasevolgorde Met memory, na foutdetectie moet er een handmatige reset plaatsvinden**
70.41.8.400.2030	• • •		 	Overspanning OV Onderspanning UV Fasenasymmetrie Faseuitval Draadbreek nulleider Fasevolgorde
70.42.8.400.2032	• • •		 	Overspanning OV of OVm Onderspanning UV of UVm Fasenasymmetrie Faseuitval Draadbreek nulleider Fasevolgorde Met memory, na foutdetectie moet er een handmatige reset plaatsvinden**
70.51.0.240.2032	• •		of (tijdens T2) (tijdens T1)	of (tijdens T2)
70.61.8.400.x000	•			Fasevolgorde en faseuitval
70.62.8.400.0000	•			Faseuitval Fasevolgorde

* De functie "met memory" is alleen beschikbaar voor de typen 70.11, 70.31, 70.42 en 70.51.

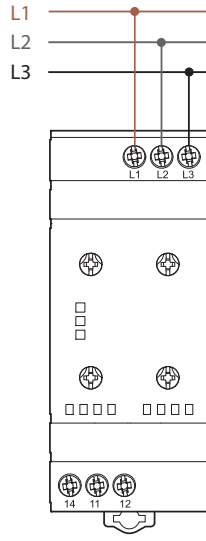
** Om te resetten moet de voedingsspanning onderbroken worden of de functieschakelaar moet naar een andere positie en weer terug gezet worden naar de oorspronkelijke positie (70.11, 70.31 en 70.42). De 70.51 wordt gereset door de voedingsspanning te onderbreken of via de resetingang B1-B2 met drukknop met maakcontact.

¹⁾ Bij de typen 70.42 en 70.62 ook contact 21-24.

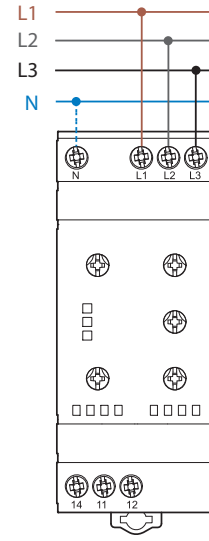
Aansluitschema



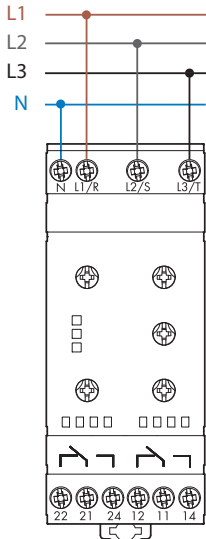
Type 70.11



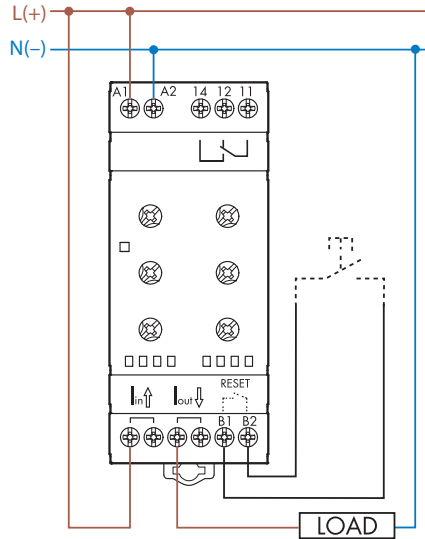
Type 70.31



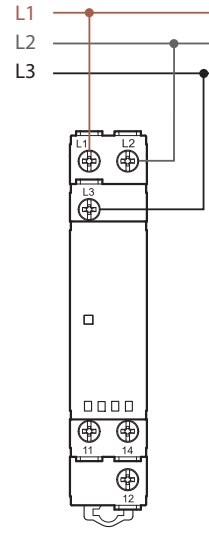
Type 70.41



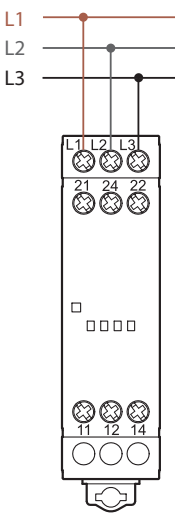
Type 70.42



Type 70.51



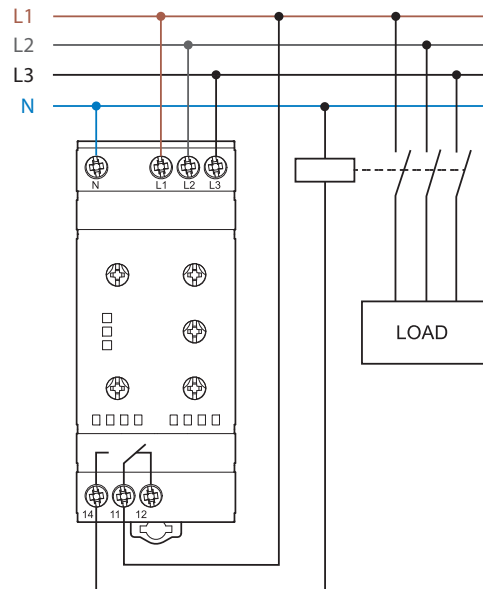
Type 70.61



Type 70.62

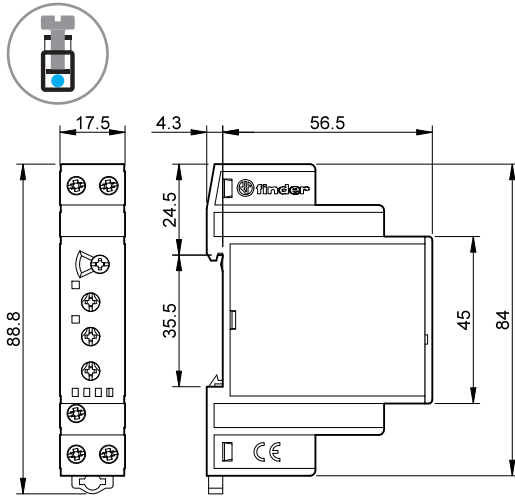
Aansluitvoorbeeld

Het uitgangskontact van het bewakingsrelais schakelt de ingang van een magneetschakelaar.

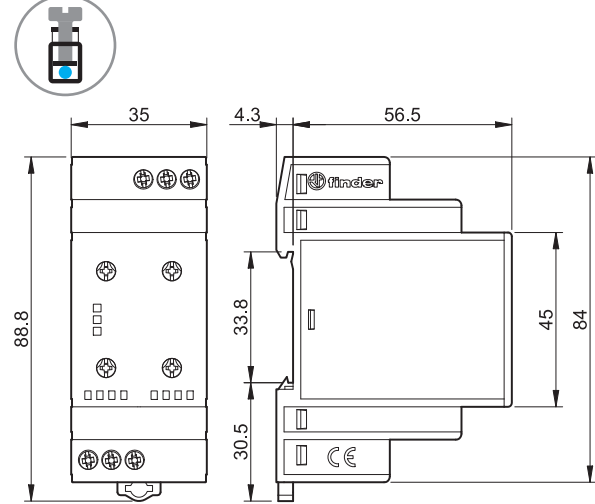


Afmetingen

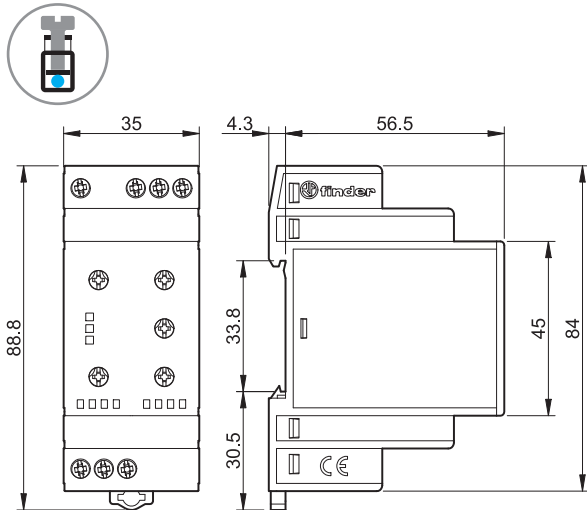
Type 70.11
Schroefaansluiting



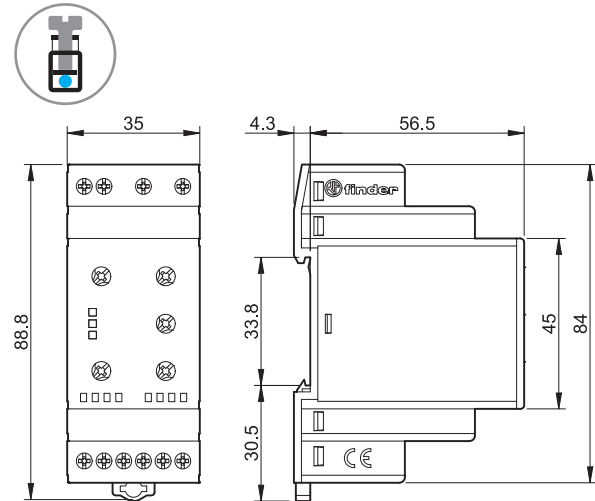
Type 70.31
Schroefaansluiting



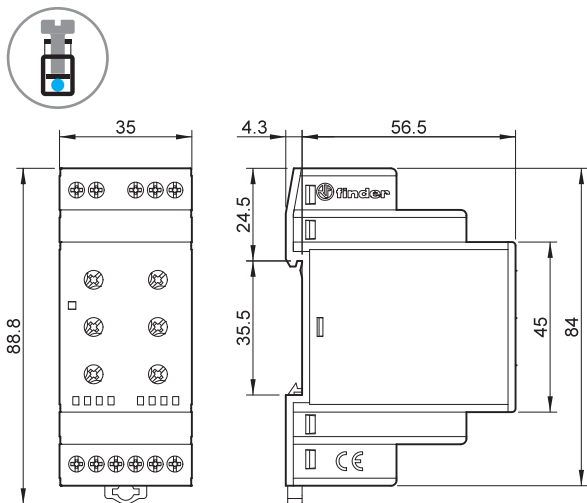
Type 70.41
Schroefaansluiting



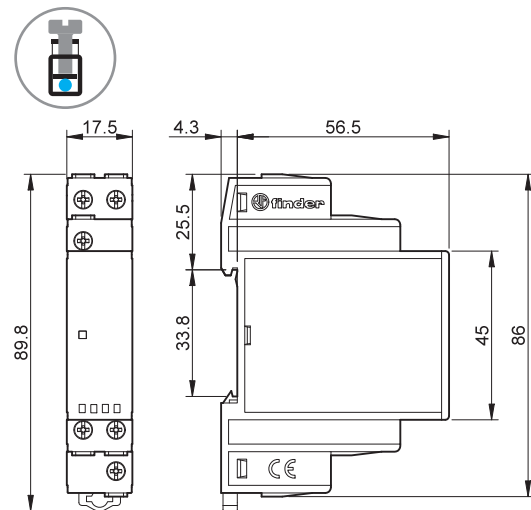
Type 70.42
Schroefaansluiting



Type 70.51
Schroefaansluiting

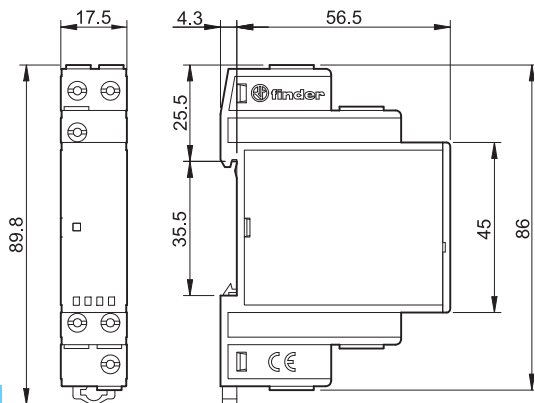


Type 70.61
Schroefaansluiting

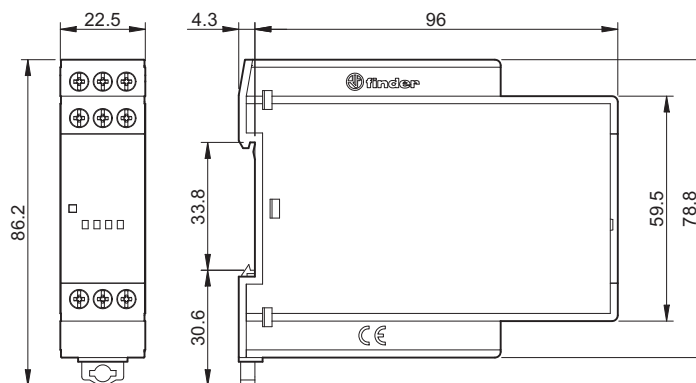


Afmetingen

Type 70.61-P000
Push-in aansluiting



Type 70.62
Schroefaansluiting



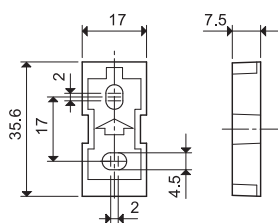
E Toebehoren



020.01

Adapter voor paneelmontage voor type 70.11 en 70.61, 17,5 mm breed

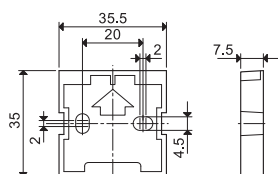
020.01



011.01

Adapter voor paneelmontage voor type 70.31, 70.41, 70.42 en 70.51, 35 mm breed

011.01



060.48

Codeerplaatjes op mat, voor 70.11, 70.31, 70.41, 70.42, 70.51 en 70.62, wit, 48 plaatjes (6 x 12 mm), voor CEMBRE thermotransferprinter

060.48



019.01

Codeerplaatje, voor types 70.11, 70.31, 70.41, 70.42 en 70.51, kunststof, 1 stuks, 17x25.5 mm

019.01



022.09

Afstandhouder voor warmteafvoer, grijs, naar behoefte op DIN-rail te plaatsen tussen 2 bewakingsrelais, kunststof, 9 mm breed, voor de serie 70

022.09

