



BTS1050 Ketelspui Timer

Beschrijving

De BT1050 is een timer voor het regelen van een bodemspuiklep. Hij zorgt ervoor dat de bodemspuiklep opent, waardoor neergeslagen vaste stoffen worden verwijderd die zich anders zouden kunnen ophopen en uiteindelijk schade zouden kunnen veroorzaken.

De timers van de BT1050 worden aangestuurd vanaf een door batterijen ondersteunde Real-time klok.

Voor elke weekdag kan een aparte ketelspui timer ingeschakeld worden met verschillende start-, stop- en herhalingsstijden. Met een eenvoudige kopieerfunctie kunnen de parameters desgewenst naar alle dagen gekopieerd worden.

Een testfunctie stelt de gebruiker in staat een diagnose te stellen.

Tot negen BTS1050 (of BCR3250) eenheden kunnen geïnstalleerd worden met een prioriteitskoppeling voor installaties met meerdere ketels.

Een eindschakelaarkast kan aangesloten worden om te controleren of de kleppen goed openen en sluiten.

Belangrijkste kenmerken:

- Speciaal ontworpen voor bodemspui
- Uitgebreide timer-opties
- Eenvoudig in gebruik te nemen - snel in te stellen, met kopieerfunctie
- Voeding: 24V dc
- Een prioriteitskoppeling en een herstel timer voorkomen dat ketels snel achter elkaar spuien
- Waarschuwt als de klep niet open of dicht gaat
- Stand-by ingang om ketelwaterverlies te beperken als de boiler stand-by staat of weinig vraag heeft

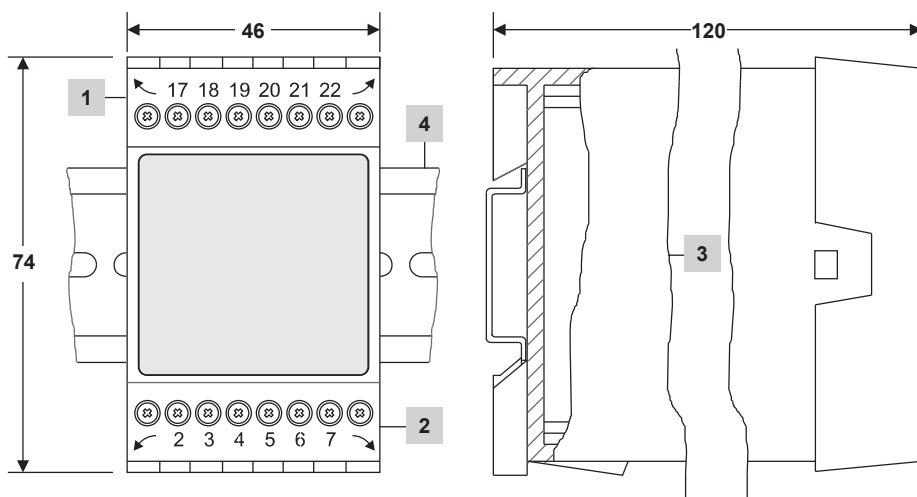
Richtlijnen en normen

LV (laagspanningsrichtlijn) en EMC (elektromagnetische compatibiliteit)

De apparatuur voldoet aan de eisen van de laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU en de EMC-richtlijn 2014/30/EU.



Afmetingen (bij benadering) in mm



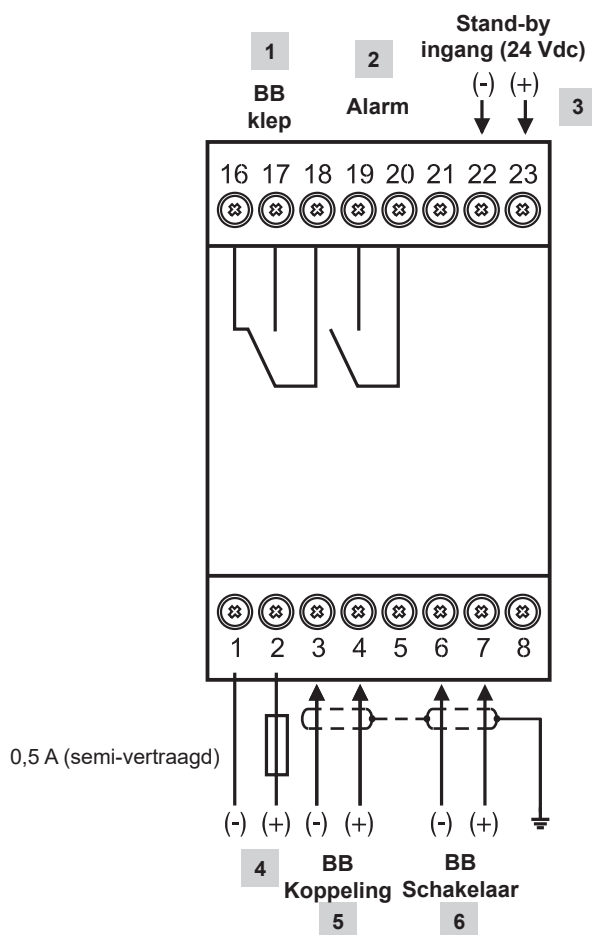
Item

1	Bovenste klemmenstrook
2	Onderste klemmenstrook
3	Behuizing
4	Draagrail TH 35, EN 60715

Installatie in schakelkast

De BTS1050 Ketelspui Timer wordt vastgeklikt op een draagrail type TH 35, EN 60715 in een schakelkast, zie item 4.

Aansluitschema



Item	
1	Bodemspui (BB) uitgangskontacten
2	Alarm uitgangskontact
3	Stand-by ingang (24 Vdc), ON = stand-by, OFF = normale werking
4	Aansluiting van de voedingsspanning 24 Vdc op een ter plaatse voorziene zekering 0,5 A (semi-vertraagd)
5	Bodemspui koppeling ingang
6	Bodemspui schakelaar ingang

Technische gegevens

Voedingsspanning	24 Vdc +/- 20%
Zekering	Extern 0,5 A (semi-vertraagd)
Stroomverbruik	4 W
Ingangen	1 tweedraads aansluiting op Bodemspuikoppeling 1 tweedraads aansluiting op de bodemspuischakelaar 1 tweedraads stand-by-aansluiting (24Vdc +/- 20%, 10mA)
Uitgangen:	1 spanningsvrij wisselcontact, 8 A 250 Vac/30 Vdc cos $\phi = 1$ (bodemspuiklep) 1 potentiaalvrij open/gesloten contact, 8 A 250 Vac/30 Vdc cos $\phi = 1$ (Alarmrelais)
Displays en bedieningselementen	3 drukknoppen voor parameterinstelling 1 groen 4-cijferig 7-segmenten LED-display 2 rode LEDs voor Bodemspui Vertraagd en Alarmindicatie 2 oranje LEDs voor Bodemspuiklep en Stand-by Ingang activiteitsindicatie
Behuizing	Materiaal van de behuizing, basis: zwart polycarbonaat; voorkant: grijs polycarbonaat Maximale afmetingen van de geleiders*: 1 x 4,0 mm ² massief, per draad, of 1 x 2,5 mm ² per streng met huls volgens DIN 46228, of 2 x 1,5 mm ² per streng met huls volgens DIN 46228 (min. \varnothing 0,1 mm) *Zie de IMI voor de aanbevolen kabelspecificaties Klemmenstroken kunnen afzonderlijk worden losgemaakt Bevestiging van de behuizing: Bevestigingsclip op draagrail TH 35, EN 60715
Elektrische veiligheid	Vervuilinggraad 2 voor installatie in schakelkast met beschermingsgraad IP 54, volledig geïsoleerd
Bescherming	Behuizing: IP 40 volgens EN 60529 Klemmenstrook: IP 20 volgens EN 60529
Gewicht	ca. 0,2 kg
Omgevingstemperatuur	wanneer het systeem ingeschakeld is: 0° ... 55 °C tijdens bedrijf: -10 ... 55°C
Transporttemperatuur	-20 ... +80 °C (<100 uur), ontdooitijd van de spanningsloze apparatuur voordat deze in gebruik genomen kan worden: 24 uur
Opslagtemperatuur	-20 ... +70 °C, ontdooitijd van de spanningsloze apparatuur voordat deze in gebruik genomen kan worden: 24 uur
Relatieve vochtigheid	max. 95%, geen vochtcondensatie

Specificatie

Ketelspui Timer, 2 spanningsvrije contacten voor Alarm & bodemspuiklep, voedingsspanning 24V DC 4W.

Bestelvoorbeeld

Voorbeeld: 1 Spirax Sarco BTS1050 Ketelspui Timer.