

BDT530/560

ROOK- EN WARMTE-AFVOERCENTRALE



1. ALGEMENE TECHNISCHE GEGEVENS

BEHUIZING	Metalen kast IP20, RAL9010 Afmetingen (B x H x D) : 301 x 323 x 85mm (BDT530) 301 x 444 x 85mm (BDT560)
NOMINALE NETSPANNING	230Vac +10% -15%, 50 Hz, 0.56A
WERKSPANNING SYSTEEM	Voor 24Vdc motoren, max. 3A
VEILIGHEDEN	Voeding: T1,25A (20 x 5mm) Motoren: T3,15A
BATTERIJEN	2 batterijen 12Vdc/ 2Ah – verplicht aan te sluiten Batterijlader geïntegreerd
BEKABELING MOTOR	Afstand tussen centrale en motoren: max. 30m met 3x 1,5mm ² (F3)
BEKABELING NOODBEDIENING	6 x 0,22 mm ² of dikker (F3)
AANSLUITOPTIES	▪ Rookmelder (BDS200) – overwaakte lus ▪ Brandmeldcentrale – overwaakte lus ▪ Ventilatie drukknoppen ▪ Brandweerbedieningskastjes – overwaakte lus ▪ Wind/regensensor ▪ 2 uitgangen voor motoren – overwaakte lussen ▪ 2 relaiscontacten (wissel)

1 INSTALLATIE EN AANSLUITINGEN

1.1 Bevestiging

De centrale op een vlakke oppervlakte stevig vastmaken met behulp van de 4 voorziene gaten. OPGELET: het gewicht van de centrale met batterijen is ± 5kg.

1.2 Bekabeling

De aanwezige kabeldoorgangen voor de kabels gebruiken en de aansluitingen in overeenstemming met de geldende elektrische veiligheidsnormen uitvoeren.
De aansluiting van de verschillende elementen moeten worden uitgevoerd in overeenstemming met de elektrische schema's die bij de producten zijn geleverd.



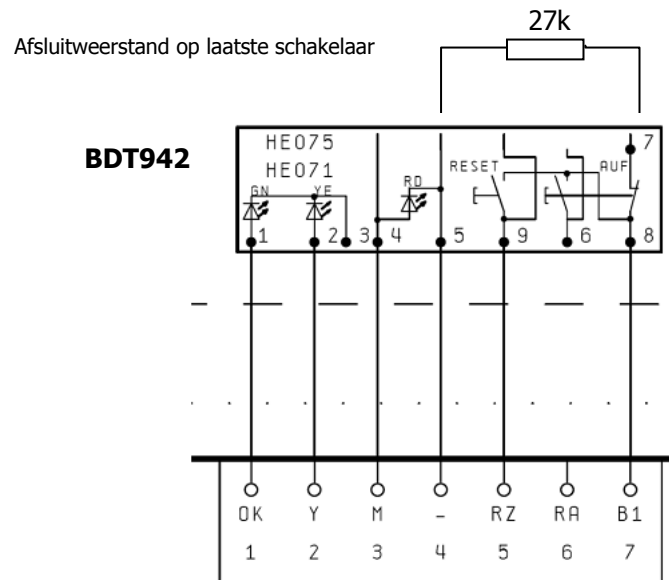
INFORMATIE

Indicatie voor kabelsectie naar motoren (vuistregel):

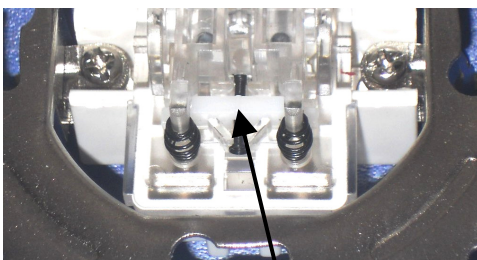
$$\text{sectie [mm}^2\text{]} = 0.019 \times \text{aantal motoren} \times \text{verbruik per motor [A]} \times \text{kabellengte [m]}$$

2.1.1 BRANDWEERBEDIENING

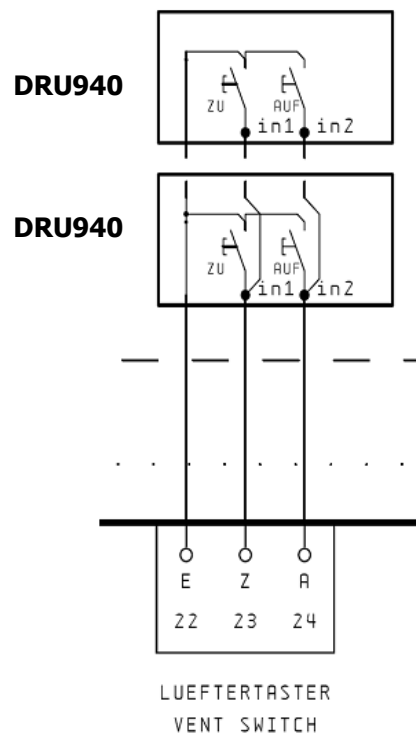
De brandweer drukknop heeft voorrang op alle andere besturingen (regen-, wind-, roodetectie), en laten toe in alle omstandigheden de rookafvoer luiken te bedienen. Het rode lampje duidt aan dat de koepel of raam open is of bezig is om te openen. Het groene lampje duidt aan dat het systeem in rust is en OK. Het rode lampje geeft een RWA alarm weer.



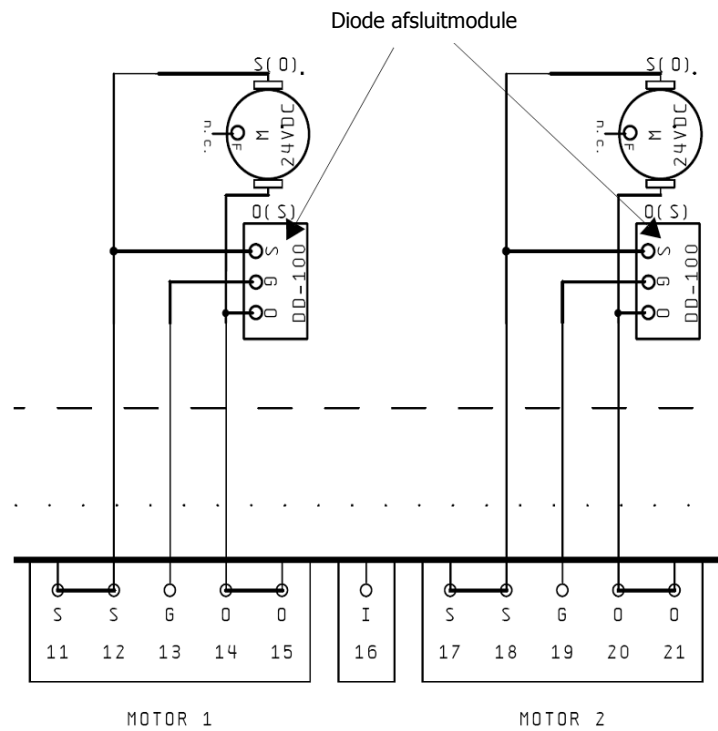
2.1.2 VENTILATIESCHAKELAARS



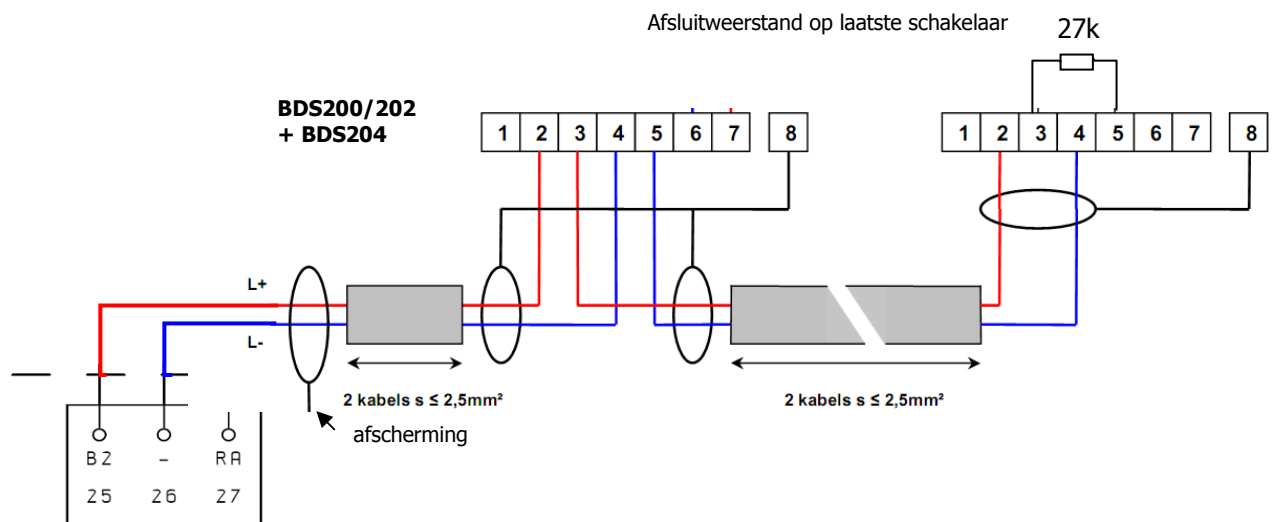
Voor STOP beide toetsen samen indrukken. Voor deze functie moet het staafje tussen de schakelaars worden verwijderd.



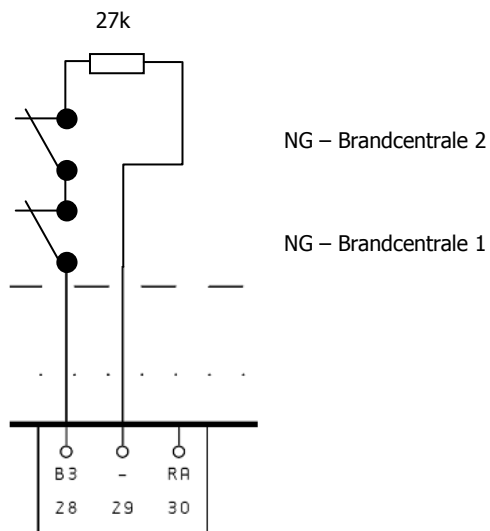
2.1.3 MOTOREN



2.1.4 ROOK- en TEMPERATUURMELDERS

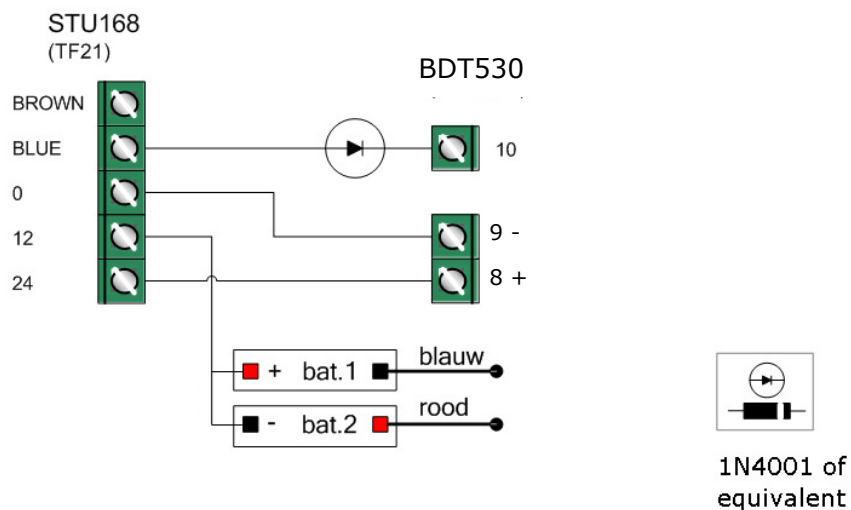


2.1.5 BRANDCENTRALE



2.1.6 REGEN- EN WINDSENSOR

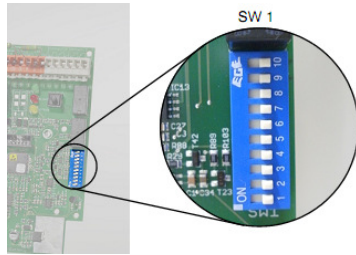
Sturing STU168: De detectiemodule krijgt zijn voeding van klemmen 8(+), 9(-). Bij regen (STU167), of wind (STU181), wordt een stuurpuls gegeven op klem 10. De koepel wordt dicht gestuurd.



VERPLICHT DE BATTERIJEN VAN DE CENTRALE AAN TE SLUITEN VOORALEER DEZE ONDER SPANNING BRENGEN!

⚠ Aansluitingsfouten kunnen bepaalde dure componenten van de centrale beschadigen. Verkeerde aansluitingen annuleren de garantie van het geleverde materiaal. De spanning van de batterijen controleren. Enkel met geladen batterijen de aangesloten motoren laten werken. De transformator op de print is niet voorzien voor de directe voeding van de motoren.

3 Instelling DIP-schakelaars.



SW1	SW1/1	SW1/2	SW1/3	SW1/4	FUNCTIE
	0	0	0	0	Continu open/toe
	1	0	0	0	Open/toe met dodemansfunctie
	0	1	0	0	Open met dodemansfunctie
	1	1	0	0	Toe met dodemansfunctie
	0	0	1	0	Tijdsgeïmiteerde ventilatie
	1	0	1	0	Automatische sluiting
	0	1	1	0	Tijdsgeïmiteerde ventilatie met automatische sluiting
	0	0	1	1	Programmeermodus voor tijdsgeïmiteerde ventilatie
	1	0	1	1	Programmeermodus voor automatische sluiting
	1	1	1	1	Geen ventilatiesturing

SW1/5	SW1/6	SW1/7	SW1/8	RELAIS 1 - FUNCTIE	RELAIS 2 - FUNCTIE
0	0	0	0	RWA geactiveerd	Storing
1	0	0	0	RWA geactiveerd	OPEN gestuurd
0	1	0	0	RWA geactiveerd	TOE gestuurd
1	1	0	0	RWA geactiveerd	Wind/regensensor TOE
0	0	1	0	RWA geactiveerd	OK
1	0	1	0	Storing	OPEN gestuurd
0	1	1	0	Storing	TOE gestuurd
1	1	1	0	Storing	Wind/regensensor TOE
0	0	0	1	Storing	OK
1	0	0	1	OPEN gestuurd	TOE gestuurd
0	1	0	1	OPEN gestuurd	Wind/regensensor TOE
1	1	0	1	OPEN gestuurd	OK
0	0	1	1	TOE gestuurd	Wind/regensensor TOE
1	0	1	1	TOE gestuurd	OK
0	1	1	1	Wind/regensensor TOE	OK
1	1	1	1	RWA geactiveerd	Brandcentrale sturing

SW1/9	BRANDALARM FUNCTIE
0	RWA OPEN geactiveerd
1	RWA TOE geactiveerd

Verluchting: druk op de open ↑ of sluiten ↓ knop om de gewenste beweging te krijgen. Druk op beide knoppen samen om de beweging te stoppen.

Branddetectie: Bij branddetectie wordt het luik of raam OPEN of TOE gestuurd. De ventilatiefunctie is geblokkeerd tijdens brandalarm. De Brandweerbediening functie blijft behouden.

4 Onderhoud.

Controleer regelmatig de goede werking van uw installatie, en zijn componenten.

Wij bevelen aan om de batterijen in elk geval om de drie jaar te vervangen.

Bepaalde componenten, zoals rook- en warmtedetectoren, zijn gevoelig voor stof en vervuiling. Deze vereisen minstens een jaarlijks onderhoud.

5 LED Foutmeldingen

5.1 Op centrale

GROEN GEEL ROOD	Aan	Knipperen	Uit	Aan	Aan	Knipperen
	Aan	Aan	Aan	Uit	Aan	Uit
	Uit	Uit	Uit	Aan	Aan	Uit
	F2 zekering nazien	Defecte batterij	Kabelfout motor 1	RWA alarm op RA ingang	Fout op uitgang B1, B2, B3	Systeem wacht op reset activatie na RWA alarm
		Geen batterij	Kabelfout motor 2			
		Kortsluiting op batterij uitgang				

5.2 Op brandweerkastje (HE075 – BDT942)

GROEN GEEL ROOD	Uit	Aan	Knipperen	Aan	Aan	Knipperen
	Knipperen	Knipperen	Knipperen	Uit	Knipperen	Uit
	Uit	Uit	Uit	Aan	Aan	Uit
	Systeem werkt op noodvoeding	Zekering belasting defect	Batterijfout	RWA alarm op RA ingang	Fout op uitgang B1, B2, B3	Systeem wacht op reset activatie na RWA alarm
	Zekering F1 defect		Kortsluiting op batterij uitgang			
	24V voeding defect		Geen batterij aangesloten			
	Laagste spanning bij noodvoeding bereikt					
	Kabelfout motor 1 of 2					

Voor gedetailleerde foutopsporing, zie Engelstalige handleiding.