

## **Raychem** RICHTLIJNEN SPECIFICATIES



### SBS-XX-SV

### VORSTBEVEILIGING VOOR LEIDINGEN

---

#### REGELING EN BEWAKING VAN MEERDERE CIRCUITS

- Alle verwarmingscircuits voor vorstbeveiliging worden bediend en bewaakt via een geïntegreerd elektrisch beveiligd bedieningspaneel voor meerdere circuits, SBS-xx-SV, van Pentair Thermal Management.
- Het bord biedt regel- en bewakingsfuncties voor een systeem met meerdere circuits voor vorstbeveiliging, inclusief het voorzien van alle elektrische en beveiligingsapparatuur voor circuits. Het schakelbord is gecertificeerd en goedgekeurd door de fabrikant voor gebruik met het verwarmingssysteem. Het bedieningspaneel is standaard beschikbaar in de volgende varianten:
  - SBS-03-SV (Regeling en bewaking tot max. 3 circuits)
  - SBS-06-SV (Regeling en bewaking tot max. 6 circuits)
  - SBS-09-SV (Regeling en bewaking tot max. 9 circuits)
  - SBS-12-SV (Regeling en bewaking tot max. 12 circuits)
- Het bedieningspaneel is in staat om te regelen en te bewaken via een sensor voor de omgevingstemperatuur of een leidingsensor. Wanneer een omgevingssensor gespecificeerd is, wordt PASC (Proportional Ambient Sensing Control) toegepast om de energie-efficiëntie te garanderen. Wanneer een leidingsensor gespecificeerd is, wordt een leidingsensor voorzien voor elke 3 circuits, om het systeem beter onder controle te houden en voor energie-efficiëntie.
- Het bedienings- en bewakingspaneel heeft minstens de volgende eigenschappen:
  - Voldoet aan EN60204-1/EN60439-1, CE-goedgekeurd voor gebruik met kabelverwarmingssystemen.
  - Met RAL7035 (lichtgrijs) beklede metalen behuizing – Beschermingsklasse IP54.
- Type C circuitbeveiliging en aardlekschakelaar (30mA nominaal) per verwarmingscircuit. Ingebouwd potentiaalvrij alarmcontact ter indicatie van: Storingsmodus stroomonderbreker
  - Storingsmodus stroomonderbreker (RCD)
  - Stroomverliesmodus
  - Storings- of foutmodus regeleenheid
- Keuzeschakelaar om het systeem te testen en te bypassen. Selecteerbare schakelaars: Automatische modus/Uit-modus/Aan-modus (bypassen van regeling en sensor).
- Lampjes om aan te duiden wanneer circuits ingeschakeld zijn (groen) en waarschuwinglampjes (rood) om een alarm of een storing aan te duiden.
- Alle elektrische verbindingen tussen de stroomvoorziening, het bedieningspaneel en de verwarmingscircuits moeten worden uitgevoerd door een erkend elektricien.
- Alle verwarmingscircuits worden geregeld en bewaakt via een bedieningspaneel voor meerdere circuits, SBS-xx-SV, van Pentair Thermal Management, met geïntegreerde circuitbeveiliging, stroomonderbrekers (BS EN 60898 type C/D) en aardlekschakelaar (30 mA gevoeligheid, inschakelen binnen 100 ms).
- Het bedieningspaneel stemt overeen met EN60204-1/EN60439-1 en is CE-goedgekeurd voor gebruik met verwarmingssystemen.

- Het bedieningspaneel heeft een geïntegreerd apparaat met algoritme van belastingsbeheer om pieken van motorbelasting te vermijden, met gefaseerde inschakeling van verwarmingscircuits om de belasting te beheren.
- Voor regeling naargelang de omgevingstemperatuur, heeft het bord een geïntegreerde PASC (Proportional Ambient Sensing Controller) of voor leidingensor, een leidingensorregeleenheid met minstens 1 sensor per 3 verwarmingscircuits.

## **Technische Opmerkingen**

- Alle verwarmingscircuits voor vorstbeveiliging worden geregeld en bewaakt via een bedieningspaneel voor meerdere circuits, SBS-xx-SNR, van Pentair Thermal Management, met geïntegreerde circuitbeveiliging, stroomonderbrekers (BS EN 60898 type C/D) en aardlekschakelaar (30 mA gevoeligheid, inschakelen binnen 100 ms).
- Het bord laat toe redundante verwarmingscircuits te regelen, in overeenstemming met de vereisten van BS EN12845.
- Het bedieningspaneel stemt overeen met EN60204-1/EN60439-1 en is CE-goedgekeurd voor gebruik met verwarmingssystemen.
- Voor regeling naargelang de omgevingstemperatuur, heeft het bord een geïntegreerde PASC (Proportional Ambient Sensing Controller) of voor regeling naargelang de leidingstemperatuur, een leidingensorregeleenheid met minstens 1 sensor per 3 verwarmingscircuits.



[WWW.THERMAL.PENTAIR.COM](http://WWW.THERMAL.PENTAIR.COM)

**BELGIË**

Tel. 016 21 35 02  
Fax 016 21 36 04  
[salesbelux@pentair.com](mailto:salesbelux@pentair.com)

**NEDERLAND**

Tel. 0800 0224978  
Fax 0800 0224993  
[salesnl@pentair.com](mailto:salesnl@pentair.com)

All Pentair trademarks and logos are owned by Pentair. All other brand or product names are trademarks or registered marks of their respective owners. Because we are continuously improving our products and services, Pentair reserves the right to change specifications without prior notice. Pentair is an equal opportunity employer.

© 2013 Pentair. All Rights Reserved.