



SPK Lite

Sulanapitokeskus 3.5-7kW

Tuotetiedot ja käyttöohje

SPK Lite

Yleistä

SPK Lite -järjestelmä on suunniteltu erilaisten sulanapitojärjestelmien ja saattolämmityksien ohjaukseen. Soveltuu esimerkiksi erilaisten maa-alueiden, portaiden ja rännilämmityksien sulanapitoon. 2.2-7kW malli soveltuu hyvin myös varmistettuihin putkisaattoihin.

SPK Lite sulanapitokeskuksen käyttöliittymää ohjataan laitteen etupaneelin painikkeilla. Mukana tulee yksi 3 metrin 10k anturi (Lite 2.2-7kW 2 kpl). Mikäli sulanapitokeskusta käytetään Out2-ohjauksella, niin mukaan pitää tilata antureita 1 kpl lisää (Lite 2.2-7kW 2 kpl). Tällöin toinen anturi mittaa ulkolämpötilaa ja toinen lämmitettävää kohdetta.

Ohjauksessa on kolme eri tapaa:

- **THER/INDU** on 1-2 anturilla tavallinen termostaatti lämmityksen ja saattolämmityksen ohjaukseen.
- **PLUS/OUT1** on tavallista kaksoistermostaattia vastaava ohjaustapa yhdellä anturilla, jossa sulanapito pidetään päällä ulkolämpötilan ollessa ylä- ja alarajan välillä.
- **PLUS/OUT2** on kahdella anturilla toimiva järjestelmä jossa mitataan lämmitettävää aluetta sekä ulkoilman lämpötilaa. Kohteen lämmitystä ei käynnistetä, mikäli ulkolämpötila on asetettujen arvojen ulkopuolella.

SPK Lite

Käyttö

Tuote	SPK Lite sulanapitokeskus			
Tyyppi	SPK Lite 1		SPK Lite 2	SPK Lite 2.2
Tuotenumero	34 567 26	34 567 27		34 567 28
Termostaatti	Heatit DIN			
Yhteensopivat anturit	Vakiona Heatit NTC 10 kΩ. Yhteensopivia myös muut NTC-anturit: 6.8, 10, 12, 15, 22, 33, 47 tai 100kΩ. Anturin maksimipituus 50m.			
Käyttölämpötila	+5... 40 °C			
Pääkytkin (nimellisvirta)	40A			
Kontaktorien määrä	1	2		
Vikavir- ta-johdonsuoja 16A 30 mA	1	2		
Maksimiteho, kW (N-L)	3,5	7		
Ohjauksen sulake 10A	1			
Kuorman rivi- liitännät	2,5 mm²			
Kotelointiluokka	IP 65			
Mitat (mm)	340 x 460 x 160	400 x 600 x 200		
Läpivienti	Multilaippa			
Kiinnitys	Ruuvi kiinnitys			



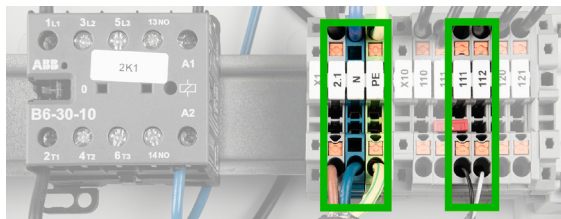
PISTESARJAT

Kylänportti 2
02940 Espoo
FINLAND

myynti@pistesarjat.fi
tel. 010 423 8770
www.pistesarjat.fi

SPK Lite

PLUS/OUT 1-ohjauksen käyttöönotto



Kytkeä yhdellä anturilla kun halutaan käyttää sulanapitoa tiettyjen lämpötilarajojen sisällä.

Kuorma: 2.1/L, N ja PE
NTC10K anturi: 111 ja 112



Järjestelmä käynnistyy ja näyttää uusimman firmwarren.



Vakiona on 0°C mutta (-) ja (+) napuloilla siihen voidaan asettaa lämpötilaksi haluttu lämpötila 0... +10°C väliltä. Paina lopuksi [≡] nappia pitkään. Ruudulle tulee tallennuksen vahvistamiseksi **STOR**.



Ensimmäisellä käynnistyskeralla päädytään tälle sivulle. Paina (+) nappia edetäksesi valikossa eteenpäin.



Valitse **PLUS** ja paina [≡] nappia pitkään. Ruudulle tulee tallennuksen vahvistamiseksi **STOR**.



Näyttöön tulee **COLD** jossa säädetään lämpötilan alaraja. Paina [≡] nappia.



Ensimmäisenä ruudulle tulee vaihtoehdoksi **Out 1**. Paina [≡] nappia pitkään. Ruudulle tulee tallennuksen vahvistamiseksi **STOR**.



Vakiona on -7°C mutta (-) ja (+) napuloilla siihen voidaan asettaa lämpötilaksi haluttu lämpötila 0... -30°C väliltä. Paina lopuksi [≡] nappia pitkään. Ruudulle tulee tallennuksen vahvistamiseksi **STOR**.



Näyttöön tulee **WARM** jossa säädetään lämpötilan yläraja. Paina [≡] nappia.



Tämän jälkeen termostaatti menee perusnäyttöön jossa näkyy mitattu lämpötila sekä tämä [HEAT] symboli, mikäli ollaan lämpötilojen välisellä alueella ja lämmitys on käynnissä.



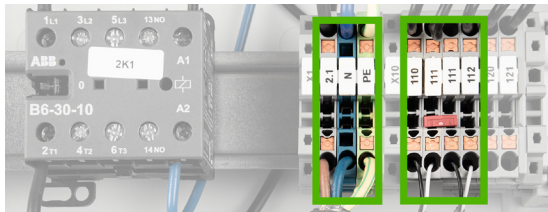
PISTESARJAT

Kylänportti 2
02940 Espoo
FINLAND

myynti@pistesarjat.fi
tel. 010 423 8770
www.pistesarjat.fi

SPK Lite

PLUS/OUT 2 -ohjauksen käyttöönotto



Kytkeä kahdella anturilla kun halutaan mitata ja säätää sulanapitettävää kohdetta mitatun ulkolämpötilan lisäksi.

Kuorma: 2.1/L, N ja PE
NTC10K anturi: 110, 2 x 111 ja 112



Järjestelmä käynnistyy ja näyttää uusimman firmwarin.



Vakiona on 0°C mutta **(-)** ja **(+)** nappuloilla siihen voidaan asettaa lämpötilaksi haluttu lämpötila 0...+10°C väliltä.

Paina lopuksi  nappia pitkään. Ruudulle tulee tallennuksen vahvistamiseksi **STOR.**



Ensimmäisellä käynnistyskerralla päädytään tälle sivulle. Paina **(+)** nappia edetäksesi valikossa eteenpäin.



Näyttöön tulee **COLD** jossa säädetään lämpötilan alaraja. Paina  nappia.



Valitse **PLUS** ja paina  nappia pitkään. Ruudulle tulee tallennuksen vahvistamiseksi **STOR.**



Vakiona on -7°C mutta **(-)** ja **(+)** nappuloilla siihen voidaan asettaa lämpötilaksi haluttu lämpötila 0...-30°C väliltä.

Paina lopuksi  nappia pitkään. Ruudulle tulee tallennuksen vahvistamiseksi **STOR.**



Valitse tällä ruudulla se seuraava vaihtoehto eli **Out 2**. Paina  nappia pitkään. Ruudulle tulee tallennuksen vahvistamiseksi **STOR.**



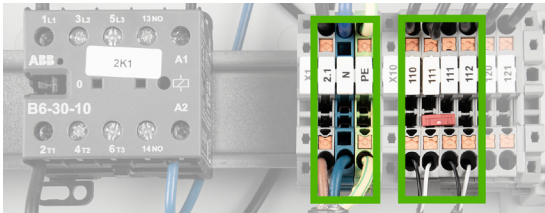
Näyttöön tulee **WARM** jossa säädetään lämpötilan yläraja. Paina  nappia.



Tämän jälkeen termostaatti menee perusnäyttöön jossa näkyy mitatun lämmitettävä kohteen lämpötila sekä tämä  symboli, mikäli ollaan lämpötilojen välisellä alueella ja lämmitys on käynnissä.

SPK Lite

THERM / INDU -ohjauksen käyttöönotto



Kytkeäntä yhdellä tai kahdella anturilla kun halutaan mitata ja säätää lämmitettävää kohdetta yhdestä tai kahdesta kohdasta.

Kuorma: 2.1/L, N ja PE
NTC10K anturi: 110, 2 x 111 ja 112



Järjestelmä käynnistyy ja näyttää uusimman firmwaren.



Ensimmäisellä käynnistyskeralla päädytään tälle sivulle. Paina (+) nappia edetäksesi valikossa eteenpäin. Valitse **THER** tai **INDU** ja paina (≡) nappia pitkään. Ruudulle tulee tallennuksen vahvistamiseksi **STOR.**



Valitse tällä ruudulla anturityyppi.
F = Anturi 1
A2 = Anturi 2
A2F = Anturi 1 ja 2
POWER = Tehonsäätötila (ei anturia ja tämä toiminto vain **THER**-käytössä).
paina (≡) nappia pitkään. Ruudulle tulee tallennuksen vahvistamiseksi **STOR.**



Termostaatti menee normaaliin näyttötilaan jossa isolla näkyy mitattu lämpötila ja pienellä haluttu lämpötila.

Haluttua lämpötilaa voidaan muuttaa (-) ja (+) nappuloilla. Siihen voidaan asettaa haluttu lämpötila +5... +40 °C väliltä (**THER**) ja -30...+85 °C väliltä (**INDU**).



Normaalissa näyttötilassa laite menee hetken kuluttua valmiustilaan jossa näytöllä näkyy vain haluttu lämpötila. Mitä tahansa nappia painettaessa laite palaa taas normaaliin näyttötilaan.



Mikäli **THER**-ohjauksessa on valittu anturiksi **POWER** (tehonsäätötila), näytössä näkyy vain säädetty arvo. 10-100%. Tässä ei käytetä antureita eikä mitata lämpötiloja.

HEATIT DIN THERMOSTAT

Asentajan käsikirja

 Suomenkielinen



FW 1.0 Ver: A

54 304 39 02 05.2023

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00



SÄÄLÖTULUETILO

1. Järjestelmä
2. Säätöalueen tunnistus
3. Asennus
4. Pääasetus
5. Tilatilat
6. Aiemuus
7. Thermostatin ohjelmointi
8. Thermostatin asennus
9. Näytön valokuvien käyttö
10. Ohjelmointimenetelmä
11. Ohjelmointimenetelmä
12. Ohjelmointimenetelmä
13. Ohjelmointimenetelmä
14. Ohjelmointimenetelmä
15. Ohjelmointimenetelmä
16. Ohjelmointimenetelmä
17. Ohjelmointimenetelmä
18. Ohjelmointimenetelmä
19. Ohjelmointimenetelmä
20. Ohjelmointimenetelmä
21. Ohjelmointimenetelmä
22. Ohjelmointimenetelmä
23. Ohjelmointimenetelmä
24. Ohjelmointimenetelmä
25. Ohjelmointimenetelmä
26. Ohjelmointimenetelmä
27. Ohjelmointimenetelmä
28. Ohjelmointimenetelmä
29. Ohjelmointimenetelmä
30. Ohjelmointimenetelmä
31. Ohjelmointimenetelmä
32. Ohjelmointimenetelmä
33. Ohjelmointimenetelmä
34. Ohjelmointimenetelmä
35. Ohjelmointimenetelmä
36. Ohjelmointimenetelmä
37. Ohjelmointimenetelmä
38. Ohjelmointimenetelmä
39. Ohjelmointimenetelmä
40. Ohjelmointimenetelmä
41. Ohjelmointimenetelmä
42. Ohjelmointimenetelmä
43. Ohjelmointimenetelmä
44. Ohjelmointimenetelmä
45. Ohjelmointimenetelmä
46. Ohjelmointimenetelmä
47. Ohjelmointimenetelmä
48. Ohjelmointimenetelmä
49. Ohjelmointimenetelmä
50. Ohjelmointimenetelmä
51. Ohjelmointimenetelmä
52. Ohjelmointimenetelmä
53. Ohjelmointimenetelmä
54. Ohjelmointimenetelmä
55. Ohjelmointimenetelmä
56. Ohjelmointimenetelmä
57. Ohjelmointimenetelmä
58. Ohjelmointimenetelmä
59. Ohjelmointimenetelmä
60. Ohjelmointimenetelmä
61. Ohjelmointimenetelmä
62. Ohjelmointimenetelmä
63. Ohjelmointimenetelmä
64. Ohjelmointimenetelmä
65. Ohjelmointimenetelmä
66. Ohjelmointimenetelmä
67. Ohjelmointimenetelmä
68. Ohjelmointimenetelmä
69. Ohjelmointimenetelmä
70. Ohjelmointimenetelmä
71. Ohjelmointimenetelmä
72. Ohjelmointimenetelmä
73. Ohjelmointimenetelmä
74. Ohjelmointimenetelmä
75. Ohjelmointimenetelmä
76. Ohjelmointimenetelmä
77. Ohjelmointimenetelmä
78. Ohjelmointimenetelmä
79. Ohjelmointimenetelmä
80. Ohjelmointimenetelmä
81. Ohjelmointimenetelmä
82. Ohjelmointimenetelmä
83. Ohjelmointimenetelmä
84. Ohjelmointimenetelmä
85. Ohjelmointimenetelmä
86. Ohjelmointimenetelmä
87. Ohjelmointimenetelmä
88. Ohjelmointimenetelmä
89. Ohjelmointimenetelmä
90. Ohjelmointimenetelmä
91. Ohjelmointimenetelmä
92. Ohjelmointimenetelmä
93. Ohjelmointimenetelmä
94. Ohjelmointimenetelmä
95. Ohjelmointimenetelmä
96. Ohjelmointimenetelmä
97. Ohjelmointimenetelmä
98. Ohjelmointimenetelmä
99. Ohjelmointimenetelmä
100. Ohjelmointimenetelmä

19. Järjestelmä
20. Säätöalueen tunnistus
21. Asennus
22. Pääasetus
23. Tilatilat
24. Aiemuus
25. Thermostatin ohjelmointi
26. Thermostatin asennus
27. Näytön valokuvien käyttö
28. Ohjelmointimenetelmä
29. Ohjelmointimenetelmä
30. Ohjelmointimenetelmä
31. Ohjelmointimenetelmä
32. Ohjelmointimenetelmä
33. Ohjelmointimenetelmä
34. Ohjelmointimenetelmä
35. Ohjelmointimenetelmä
36. Ohjelmointimenetelmä
37. Oh

Heatit DIN termostaatin kattava käyttöohje tulee keskuksen mukana.

Ohje ladattavissa myös sivuiltamme tuotteen asiakirjoista:

<https://pistesarijat.fi/products/yhdistelmatermostaatti-heatit-din-multifunction-16a>

Pistesarjat-takuu

Ehdot ja tarkennukset

Pistesarjat Oy myöntää kaikille IceControl sulanapitokeskuksille 2 vuoden täyden takuun. Takuu koskee materiaali- ja valmistusvirheitä ja astuu voimaan ostopäivästä alkaen seuraavin ehdoin:

- Sähkökytkennän on suorittanut pätevä sähköasentaja voimassa olevien määräysten ja Pistesarjojen toimittaman asennusohjeen mukaisesti.
- Mikäli teknisessä dokumentaatiossa on Takuutodistus-sivu, pitää sen olla huolellisesti täytetty asennuksen yhteydessä.
- Mahdollisesta viasta on ilmoitettu ostopaikkaan.
- Pistesarjoille on annettu tilaisuus vianetsintään vian syyn vahvistamiseksi.
- Vianetsintää tai korjaustyötä ei suoriteta ilman Pistesarjojen suostumusta.
- Ostotapahtumasta tulee pystyä esittää tosite.

Tämä asennusohje on tarkistettu mahdollisimman huolellisesti. Emme kuitenkaan vastaa mahdollisista virheistä tai tietojen väärästä soveltamisesta aiheutuneista välittömistä tai välillisistä vahingoista. Oikeudet muutoksiin pidätetään. Copyright (C) 2025 Pistesarjat Oy.



Hävitysohjeet

Elektronisia komponentteja tai niitä sisältäviä laitteita EI saa hävittää kotitalousjätteen kanssa. Ne täytyy hävittää muiden sähkö- ja elektroniikkajätteen tavoin paikallista lainsäädäntöä noudattaen.