

TILKOBLING AV NETTSPENNING OG VARMEKABEL

Nettspenning til Isfri70 tilkobles klemmene nederst til venstre som er merket med «AC Nett»

Største tillatt sikring på kursen inn til Isfri70 er 16A.
Driftsspenning er 110V til 240V AC

Isfri70 har to adskilte releutganger som hver kan belastes med inntil 16A ohmsk last. Ved 230V betyr det to varmekabler med opptil 3000W hver, totalt opp til 6000W.

Hvis varmekabelen trekker mer enn 16A, må det benyttes ekstern kontaktor.

Det kan tilkobles ekstern kontaktor til både utgang 1 og til utgang 2.

Hvis 400V nett eller 3 fase, må det alltid benyttes ekstern kontaktor.

Ved bruk av kontaktor bør det monteres overspenningsvern over kontaktorspolen. Dette for å hindre transienter som kan skade elektronikken. Anbefalt varistor type: EPCOS B7221450251K101 (250V AC, 4.5kA, 65J).

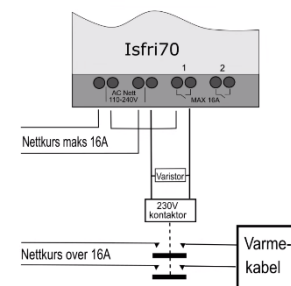
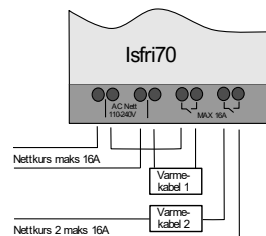
NB! 400V må aldri kobles direkte inn på Isfri70.

Begrensninger

Brukeren av anlegget må selv følge med om anlegget fungerer som det skal og at strømforbruket er akseptabelt.

Leverandøren av Isfri70 tar ikke ansvar for eventuelle følgeskader som unormal strømgning, eller skader som følge av snø eller is i området.

Utfyllende brukermanual og installasjonsbeskrivelse:
<https://www.micromatic.no/produkter/varme--varmestyring/snosmelteautomatikk/ni1044/>



For mer informasjon, gå inn her.



Isfri70



SNØSMELTEAUTOMATIKK

Isfri70 er norskutviklet snøsmelteautomatikk for fortau, trapper, gågater, veier, lasteramper, oppkjørsler, idrettsanlegg o.l.

Med Isfri70 aktiveres anlegget automatisk ved behov for å smelte snø eller is.

Isfri70 er laget med fokus på minimalt strømforbruk



BRUKSANVISNING

PÅ/AV

Aktiverer eller deaktiverer Isfri70.

Display 1

Displayet er delt i to, Display 1 og Display 2. Tallet i Display 1 angir hvor aktiv Isfri70 smelter snø på bakken. «0» er av og «9» er mest aktiv. «5» vil passe de fleste anlegg med normal installert effekt i bakken (300W pr m²).

Display 2

Tallet i Display 2 angir hvor aktiv Isfri70 skal være for fjerning av isfilm på bakken. «0» er av og «9» er mest aktiv. «5» vil passe for de fleste anlegg med normal effekt i bakken (300W pr m²).

Knapp 1: Øker intensiviteten når det snør

Knapp 2: Reduserer intensiviteten når det snør

Knapp 3: Øker intensiviteten for fjerning av isfilm

Knapp 4: Reduserer intensiviteten for fjerning av isfilm

LED1 og LED2

Viser når Rele 1 og/eller Rele 2 er aktiv.

Manuell måking

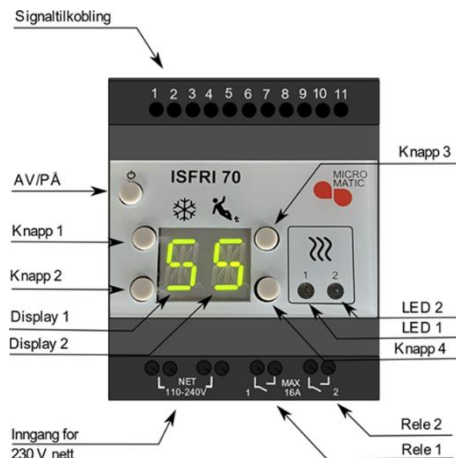
Hvis snøen er fjernet manuelt, presses Knapp «1» og Knapp «2» i 2 sekunder. Isfri70 skjønner nå at bakken har blitt måket. Den vil fortsette å smelte hvis det kommer ny nedbør.

Manuelt PÅ

For manuelt å sette på varme en ønsket tidsperiode. Press knappene «3» og «4» samtidig og holdt til displayet blinker «M0». Bruk deretter de samme knappene til å sette antall timer (1 til 9), som varmen skal stå på. Det kan også velges 24 timer. Dette markeres med «M--». Når denne perioden har løpt ut, vil Isfri70 gå tilbake til automatisk drift.

Sett tilbake til fabrikkinnstilling

Hold alle knappene 1- 4 inne samtidig i 2 sekunder.



INSTALLASJON

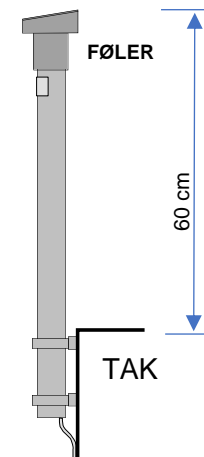
Kontrollenheten

Kontrollenheten monteres i et tørt rom innendørs eller i et koblingsskap. Enheten har festeanordning for standard DIN-skinner.

NB: Installasjon må utføres av autorisert elektroinstallatør.

Føleren

- Føleren monteres på tak eller stolpe, med følerhodet vendt rett opp.
- Føleren må stå i fri luft slik at den blir eksponert for nedbør.
- Påse at føler ikke blir høyeste punkt på bygget. Dette fordi atmosfærisk utlading i forbindelse med tordenvær kan skade elektronikken.
- Signalkabelen kan forlenges. Tverrsnittet av lederne må være minst 0,5 mm². Hvis lengden overstiger 30 meter økes tverrsnittet til minst 1,0 mm². Maksimal lengde på signalkabelen er 100 meter. Skjøting av kabelen må skje på tørt sted. Koblingspunktene må ikke bli våte.



Signaltilkobling til Isfri70 gjøres til klemmen på toppen av boksen

Føler type NI1011 tilkobles klemme nr. 1 til 3.

- Hvit leder til klemme 1
- Grønn leder til klemme 2
- Brun leder til klemme 3

Ekstra signalutgang (relekontakt) finnes mellom klemmene 8 til 9. Fra fabrikk er denne konfigurert til å varsle nedbør i form av snø. Hvis ønskelig, kan 24V DC hentes fra klemme 10. Største belastning på 24V er 100 mA,

IDRIFTSETTELSE

Etter at nettspenningen er koblet til, aktiveres Isfri70 med AV/PÅ-knappen. Ved oppstart vil følgende skje:

1. Det kommer lys i displayet.
2. Isfri70 kontrollerer forbindelsen til føleren og aktiverer alle releutgangene. Dette tar ca. 30 sekunder og markeres i displayet til kontrollen er ferdig.
3. Når kontrollen er ferdig, deaktiveres releutgangene og displayet vil vise siste valgte programinnstilling (to tall) og anlegget er operativt. Normal innstilling fra fabrikk er «55».

NB: Kontroller at det ikke kommer feilmelding. Feilmelding starter med F og et tall som angir feilkoden. Anlegget er da ikke i drift.

Feilkoden «F1», betyr brudd eller feilkobling til føleren.

Snøføler NI1011	W	1
	G	2
	B	3
		4
		5
		6
		7
Releutgang for signal		8
+ 24V utgang		9
Elektronikk 0V		10
		11

Isfri70