

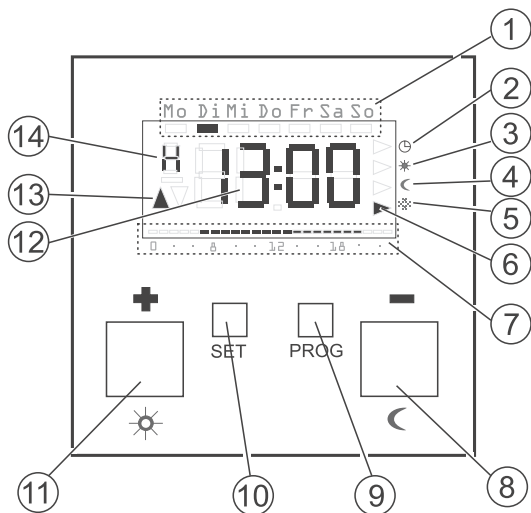
Notkunarleiðbeiningar

Herbergishitastillir með tímarofa
0389 ..

GIRA

Efnisyfirlit

Venjuleg skjámynd	3
Grundvallaratriði um notkun herbergishitastillisins	3
Upplýsingar á skjá og hnappar	3
Um þessar notkunarleiðbeiningar	4
Hvernig herbergishitastillirinn virkar	4
Herbergishitastillirinn tekinn í notkun	4
Kynditíminn lengdur (veislukynding)	5
Veislukyndingu hætt	5
Skipt yfir á næturhita (sparhnappur)	5
Skipt yfir á næturhita í skamman tíma	5
Skipt yfir á næturhita í lengri tíma	5
Stílt af næturhita	5
Hitastigið stílt eftir þörfum	6
Skipt aftur yfir á tímastillingu	6
Hnöppum læst	6
Stillingar í stillingavalmynd	7
Hvernig valmyndaratriði eru opnuð í stillingavalmynd	7
Stilling á tíma og dagsetningu – valmyndaratriðið Uhr	7
Hitastigsþrepum breytt – valmyndaratriðið tEMP	8
Tímastillingu breytt – valmyndaratriðið ProG	9
Orlofsstillingu breytt – valmyndaratriðið UrLb	11
Kveikt/slökkt á frostvörn – valmyndaratriðið FrSt	12
Þrif á herbergishitastillinum	12
Ábyrgð	13



Grundvallaratriði um notkun herbergishitastillisins

Hnapparnir + og - eru notaðir til þess að stilla gildi á borð við klukkuna eða hitastigið.

Stillingar eru staðfestar með hnappinum S.

Ef ekki er stutt á hnappinn S að lokinni stillingu er skipt sjálfkrafa yfir á venjulega skjámynd 5 sekúndum eftir að síðast er stutt á hnapp. Breytingar á stillingum taka þá ekki gildi.

Með hnappinum P er hvenær sem er hægt að fara aftur í venjulega tíma-stillingu.

Upplýsingar á skjá og hnappar

- ① Hér kemur vikudagurinn fram.
- ② Tákn fyrir vinnslumátann "Tímastilling".
- ③ Tákn fyrir vinnslumátann "Daghiti".
- ④ Tákn fyrir vinnslumátann "Næturhiti".
- ⑤ Tákn fyrir vinnslumátann "Frostvarnarhiti".
- ⑥ Hér er vinnslumátinn sem er í notkun auðkenndur með þríhyrningum.
- ⑦ Hér koma fram sviðin sem stillt er á fyrir daghita með tímastillingu.
- ⑧ Hnappurinn - eða , einnig kallaður sparhnappur.
- ⑨ Hnappurinn P.
- ⑩ Hnappurinn S.
- ⑪ Hnappurinn + eða , einnig kallaður veislunhappur.
- ⑫ Hér er klukkan.
Hægt er að láta þann sem setur búnaðinn upp breyta þessum reit þannig að hann sýni til dæmis hitastigið.
- ⑬ Hér kemur fram hvort verið sé að kynda (s) eða kæla (t).
- ⑭ Hér koma fram nánari upplýsingar um stillingarnar sem gerðar eru: t.d. H, þegar verið er að stilla klukkuna.

Um þessar notkunarleiðbeiningar

Í þessum notkunarleiðbeiningum koma fyrir eftirfarandi ták og merkingar:

1. Leiðbeiningar um aðgerðir eru í númeraröð.
 3. Niðurstöður aðgerða eru auðkenndar með þessu haki.
- Upptalningar eru auðkenndar með þessum punkti.



Athugið!

Ábendingar um hagkvæma notkun herbergishitastillisins eru auðkenndar með þessu tákni.

Hvernig herbergishitastillirinn virkar

Herbergishitastillirinn vinnur með svipuðum hætti og tímarofi, þ.e. á innstilltum tímum stjórnar hann þremur mismunandi hitastillingum fyrir kyndinguna:

- **Daghitinn** er yfirleitt notaður yfir daginn, þ.e. þegar notandinn er á staðnum.
- **Næturhitinn** er yfirleitt notaður á nóttunni. Einnig er talað um sparhita í þessu samhengi.
- **Frostvarnarhitinn** er yfirleitt notaður þegar um lengri fjarveru er að ræða (t.d. frí). Hitastigið er þá rétt nægilega hátt til þess að ekki frjósi á kerfinu.

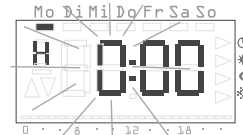
Herbergishitastillirinn tekinn í notkun

Þegar kveikt er á herbergishitastillinum í fyrsta skipti eða þegar slökkt hefur verið á honum í lengri tíma, t.d. vegna rafmagnsleysis, fer herbergishitastillirinn sjálfkrafa í stillingu klukkunnar. Hér **verður** að stilla klukkuna rétt.

(Hægt er að breyta þessari stillingu síðar --> nánari upplýsingar er að finna í "Stilling á tíma og dagsetningu – valmyndaratríðið Uhr" á síðu 7).

3. Klukkustundirnar blikka

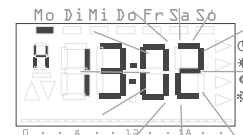
1. Styðjið á hnappana + eða - þar til stillt hefur verið á rétta klukkustund.



Snið klukku

Klukkan getur verið með venjulegu 24 tíma sniði (0H...23H) eða með bandaríska 12 tíma sniðinu sem sýnir tímann fyrir hádegi (12AM...11AM) og eftir hádegi (12PM...11PM). Þegar klukkan er stillt kemur 24 tíma sniðið fyrst og svo AM-/PM-sniðið. Allt eftir því hvaða snið er valið með S verður klukkan með 24 tíma sniði eða **AM-/PM**-sniði.

2. Styðjið á hnappinn S.
3. Klukkustundirnar hafa þá verið stilltar og mínúturnar blikka.
3. Þarf nú að færa inn allar frekari upplýsingar með sama hætti:
 - Mínútur
 - Ár
 - Mánuður
 - Dagur
4. Staðfestið valið með hnappinum S.
3. Eftir síðustu staðfestingu með S er farið sjálfkrafa aftur í venjulegu skjámyndina.



Kynditíminn lengdur (veislukynding)

Hægt er að framlengja eða stilla á kyndingu með daghita eftir þörfum – er þá talað um veislukyndingu. Þessi framlenging er aðeins gerð einu sinni; að henni lokinni heldur tímastillingin áfram með venjulegum hætti.



Athugið!

Hægt er að framlengja kynditímann um allt að fjórar klukkustundir. Auk þess er hægt að endurtaka þessa framlengingu eins oft og óskað er.

1. Styðjið á hnappinn .
3. Í hvert sinn sem stutt er á hnappinn er kynding með daghita framlengd um 1 klukkustund (talið er niður frá því að stutt er á hnappinn).
Neðst á skjánum blikkar tímabilið sem stillt var á með veislukyndingunni.
3. Ef ekki er stutt á hnapp í nokkrar sekúndur er farið aftur í venjulega skjámynd.
Neðst á skjánum blikkar tímabilið sem stillt var á með veislukyndingunni.



Veislukyndingu hætt

Hægt er að stöðva veislukyndinguna með eftirfarandi hætti:

1. Styðjið á hnappinn P til þess að hætta veislukyndingu.
3. Herbergishitastillirinn fer þá aftur í venjulega tímastillingu.

Skipt yfir á næturhita (sparhnappur)

Með sparhnappinum er hægt að stilla á næturhita fyrir fjarveru í skemmri tíma.

Skipt yfir á næturhita í skamman tíma

1. Styðjið á hnappinn  í minna en 5 sekúndur.
3. Herbergishitastillirinn stillir þá yfir á næturhita. Vinnslumátinn "Næturhiti" kemur fram á skjánum.



Verður þá kynt með þessu hitastigi þar til næsta skipting fer fram samkvæmt tímastillingu.

Skipt yfir á næturhita í lengri tíma

1. Haldið hnappinum  inni í meira en 5 sekúndur.
3. Herbergishitastillirinn stillir þá **varanlega** á næturhita.
Táknið fyrir næturhita kemur þá á skjáinn en tímastillingin fer af skjánum.



Þessi breyting verður í gildi þar til farið er aftur í venjulega tímastillingu.

2. Styðjið á hnappinn P til þess að fara aftur í venjulega tímastillingu.

Tekið af næturhita

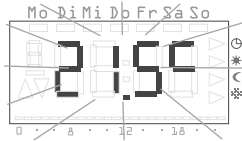
Hægt er að stilla af næturhita hvenær sem er:

1. Styðjið á hnappinn P til þess að stilla af næturhita.
3. Herbergishitastillirinn fer þá aftur í venjulega tímastillingu.

Hitastigið stillt eftir þörfum

Notendur geta breytt hitastigi tímastillingar eftir þörfum hverju sinni.

1. Styðjið á hnappinn S.
- 3 Hitastigið sem stillt er á blikkar.
2. Styðjið á hnappana + eða - til þess að stilla hitastigið eftir eigin óskum.
3. Styðjið á hnappinn S til þess að staðfesta stillinguna á hitastigi.
- 3 Herbergishitastillirinn fer aftur í venjulega skjámynd og kyndir með þessari stillingu á hitastigi þar til næsta skipting fer fram samkvæmt tímastillingu. Á meðan kynt er samkvæmt stillingu notanda á hitastigi er enginn vinnslumáti (daghiti, næturhiti, frostvörn) á skjánum, þar sem hitastig þeirra er ekki í gildi.



Athugið

Ef ekki er stutt á hnappinn S er skipt aftur yfir í venjulega skjámynd að 5 sekúndum liðnum. Breytingar sem gerðar hafa verið á hitastillingu taka þá ekki gildi.

Skipt aftur yfir á tímastillingu

Hægt er að skipta af notendastillingu yfir á tímastillingu hvenær sem er:

1. Styðjið á hnappinn P til þess að stilla af notendastillingu.
- 3 Herbergishitastillirinn fer þá aftur í venjulega tímastillingu.

Hnöppum læst

Hægt er að læsa hnöppum herbergishitastillisins í venjulegu skjámyndinni til þess að koma í veg fyrir að hægt sé að beita þeim í ógáti eða leyfisleysi.

Hnöppunum læst

1. Haldið hnöppunum S og + inni í meira en 5 sekúndur.
- 3 Þegar hnappalæsingin er á kemur "-- --" á skjáinn í hvert sinn sem stutt er á hnapp, til þess að sýna að ekki sé hægt að framkvæma viðkomandi aðgerð.



Hnapparnir teknir úr lás

1. Haldið hnöppunum S og + inni í meira en 5 sekúndur.
- 3 Á meðan verið er að taka hnappana úr lás birtist "-- --" á skjánum í 5 sekúndur. Þegar hnappalæsingin hefur verið tekin af kemur venjulega skjámyndin aftur á skjáinn og hægt er að sleppa hnöppunum.

Stillingar í stillingavalmynd

Hægt er að breyta eftirfarandi stillingum í valmyndinni:

- Tíma og dagsetningu (valmyndaratriðið **Uhr**)
- Hitastigsþrepum (valmyndaratriðið **tEmP**)
- Tímastillingum (valmyndaratriðið **ProG**)
- Orlofsstillingu (valmyndaratriðið **UrLb**)
- Frostvörn (valmyndaratriðið **FrSt**)

Hvernig valmyndaratriði eru opnuð í stillingavalmynd

Það er sama hvaða stillingu á að breyta, atriðin í stillingavalmynd eru öll opnuð með eftirfarandi hætti:

1. Til þess að opna stillingavalmyndina skal halda hnappinum P inni í a.m.k. 5 sekúndur í venjulegu skjámyndinni.
2. Styðjið á hnappana + eða -, til þess að fara að tilteknu atriði í valmyndinni. Í dæminu hér til hliðar sést fyrsta valmyndaratriðið, klukkan.
3. Styðjið á hnappinn S til þess að velja viðkomandi valmyndaratriði.



Stilling á tíma og dagsetningu – valmyndaratriðið Uhr

Hægt er að breyta stillingu tíma og dagsetningar eftir þörfum.



Athugið!

Klukkan er hönnuð sem vikutímarofi og gengur áfram í að minnsta kosti fjórar klukkustundir ef rafmagníð fer af.

Skipt er sjálfkrafa á milli sumar- og vetrartíma.

Innbyggða dagatalið tekur sjálfkrafa tillit til hlaupára.

1. Opnið atriðið **Uhr** í stillingavalmyndinni (sjá hér að ofan).

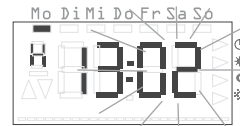
3. Klukkustundirnar blikka.
2. Styðjið á hnappana + eða - þar til stillt hefur verið á rétta klukkustund.



Snið klukku

Klukkan getur verið með venjulegu 24 tíma sniði (0H...23H) eða með bandaríska 12 tíma sniðinu sem sýnir tímann fyrir hádegi (12AM...11AM) og eftir hádegi (12PM...11PM). Þegar klukkan er stillt kemur 24 tíma sniðið fyrst og svo AM-/PM-sniðið. Allt eftir því hvaða snið er valið með S verður klukkan með 24 tíma sniði eða **AM-/PM**-sniði.

3. Styðjið á hnappinn S.
3. Klukkustundirnar hafa þá verið stilltar og mínúturnar blikka.
4. Gerið hinar stillingarnar með sama hætti, þ.e.:



- Mínútur – klukkan er stillt eftir að staðfest er með S
- Ár
- Mánuður
- Dagur – hér skal eingöngu færa inn dagsetninguna. Ekki þarf að færa inn vikudaginn, þar sem hann er reiknaður út sjálfkrafa út frá dagsetningunni.



Ekki þarf að stilla dagsetninguna!

Ef dagsetningin hefur þegar verið stillt (rétt), er hægt að loka stillingunni hér með hnappinum P.

5. Staðfestið valið með hnappinum S.
3. Eftir síðustu staðfestingu með S er farið sjálfkrafa aftur í stillingavalmyndina.
6. Styðjið á hnappinn P til þess að fara aftur í venjulegu skjámyndina.

Hitastigsþrepum breytt – valmyndaratriðið **tEMP**

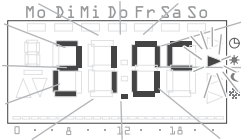
Í valmyndaratriðinu **tEMP** er hægt að breyta eftirfarandi hitastigsþrepum:

- Daghita (forstillingin er 21,0 °C)
- Næturhita (forstillingin er 18,0 °C)
- Frostvarnarhita (forstillingin er 10,0 °C)

Hitastig frostvarnar athugað

Í valmyndaratriðinu "Frostvörn" er hægt að skoða hitastig frostvarnar aftur og stilla það. Ef frostvarnarhitinum er breytt í einhverju valmyndaratriðanna hefur það bein áhrif á næsta valmyndaratriði. Aðeins eitt frostvarnarhitastig getur verið í gildi á herbergishitastílinum!

1. Opnið atriðið **tEMP** í stillingavalmyndinni (sjá bls. 7).
3. Stillingin á daghita blikkar. Auk þess blikkar táknið fyrir vinnslumátann hægra megin á skjánum.
2. Styðjið á hnappana + eða - til þess að stilla hitastigið.
3. Staðfestið valið með hnappinum S.
3. Skjárin sýnir þá sjálfkrafa næsta hitastigsþrep, næturhitann.
4. Næturhitinn og frostvarnarhitinn eru stilltir með sama hætti.
3. Eftir síðustu staðfestingu með S er farið sjálfkrafa aftur í stillingavalmyndina.
5. Styðjið á hnappinn P til þess að fara aftur í venjulegu skjámyndina.



Stillingu hitastigsþrepa hætt:

1. Styðjið á hnappinn P til þess að hætta stillingu hitastigsþrepa.
3. Er þá farið sjálfkrafa aftur í stillingavalmyndina. Þær breytingar sem síðast voru gerðar á hitastigsþrepi verða ekki vistaðar.
2. Styðjið á hnappinn P til þess að fara aftur í venjulegu skjámyndina.

Tímastillingum breytt – valmyndaratriðið **ProG**

Í valmyndaratriðinu **ProG** er hægt að breyta tímastillingum herbergishitastíllins. Allt að 32 tímastillingar standa til boða. Með hverri tímastillingu er ákvarðaður tímapunktur innan viku þar sem skipt er á milli dag- og næturhita. Hægt er að breyta tímanum í 10 mínútna skrefum. Þegar búnaðurinn er tekinn í notkun verður tímastilling frá verksmiðju virk.

Vikudagar	Tímabil
Mánudagur til föstudags	6:00 – 22:00 daghiti
Laugardagur, sunnudagur	6:00 – 23:00 daghiti

Hægt er að breyta þessum stillingum eða bæta við þær eftir þörfum.

Tímastillingar skoðaðar

1. Opnið atriðið **ProG** í stillingavalmyndinni (sjá bls. 7).
3. Fyrsta tímastillingin er þá sýnd.
2. Styðjið á hnappana + eða - til þess að skoða fleiri tímastillingar.
3. Tímastillingarnar eru í tímaröð sem hefst kl. 0:00 á mánudegi og lýkur kl. 23:50 á sunnudegi.
3. Ef að minnsta kosti ein tímastilling stendur enn til boða, er hún aftast í listanum.



Tímastillingu breytt

1. Opnið atriðið **ProG** í stillingavalmyndinni (sjá bls. 7).
2. Farið að tímastillingu og styðjið á hnappinn S.

3. Tímastillingin er opnuð til þess að hægt sé að breyta henni og klukkustundirnar blikka.



3. Styðjið á hnappana + eða - til þess að breyta klukkustundunum.
4. Staðfestið valið með hnappinum S.
5. Gerið hinar stillingarar með sama hætti, þ.e.:

- Mínútur
- Dagur – hér er fyrst boðið upp á hvern vikudag fyrir sig frá mánudegi til sunnudags, en svo flokkanirnar lau-sun, mán-fös, mán-lau og mán-sun.
- Dag- eða næturhiti



Flokkun daga

Ef valinn er flokkur daga er sérstakt stillingaratriði með tilgreindum tíma og hitastigsþrepi vistað fyrir hvern dag sem valinn er í flokkinum. Ekki er hægt að gera breytingar á flokkinum í heild, heldur eingöngu á einstaka stillingaratriðum.

6. Staðfestið valið með hnappinum S.
3. Eftir síðustu staðfestingu með S er breytta tímastillingin vistuð og næsta tímastilling í röðinni sýnd.

Tímastillingu eytt

1. Opnið atriðið **ProG** í stillingavalmyndinni (sjá bls. 7).
2. Styðjið á hnappana + eða - til þess að fara að viðkomandi tímastillingu.
3. Haldið hnöppunum + og - inni í meira en 5 sekúndur.
3. Tímastillingunni er þá eytt varanlega og næsta tímastilling í röðinni er sýnd.

Öllum tímastillingum eytt

Hægt er að nota þennan möguleika til þess að eyða öllum tímastillingum úr minninu. Það getur til dæmis komið í góðar þarfir þegar breyta á öllum tímastillingunum eins og þær leggja sig og of tímafrekt væri að eyða hverju stillingaratriði fyrir sig.

1. Opnið atriðið **ProG** í stillingavalmyndinni (sjá bls. 7).
2. Veljið einhverja tímastillingu með hnöppunum + og -.
3. Haldið hnöppunum + og - inni í meira en 10 sekúndur.
3. Öllum tímastillingum er þá eytt varanlega úr minninu og á skjánum birtist tómt stillingaratriði með "--:--".



Athugið

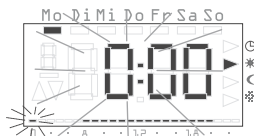
Þegar þetta er gert er tímastillingum frá verksmiðju einnig eytt. Hægt er að endurheimta þessar stillingar með endurstillingu (Reset).

Nýrri tímastillingu bætt við

1. Opnið atriðið **ProG** í stillingavalmyndinni (sjá bls. 7).
2. Styðjið á hnappana + eða - til þess að fara að tömu tímastillingunni.
3. Staðfestið valið með hnappinum S.

Er þá hægt að færa inn allar stillingar fyrir nýja tímastillingu:

3. Nýja tímastillingin er opnuð þannig að hægt er að breyta henni og klukkustundirnar blikka.
4. Styðjið á hnappana + eða - til þess að breyta klukkustundunum.
5. Staðfestið valið með hnappinum S.
6. Gerið hinar stillingarnar með sama hætti, þ.e.:
 - Mínútur
 - Dagur – hér er fyrst boðið upp á hvern vikudag fyrir sig frá mánudegi til sunnudags, en svo flokkanirnar lau-sun, mán-fös, mán-lau og mán-sun.
 - Dag- eða næturhiti



Flokkun daga

Ef valinn er flokkur daga er sérstök tímastilling með tilgreindum tíma og hitastigsþrepi vistað fyrir hvern dag sem valinn er í flokkinum. Ekki er hægt að gera breytingar á flokkinum í heild, heldur aðeins á einstaka tímastillingum.

7. Staðfestið valið með hnappinum S.
3. Eftir síðustu staðfestingu með S er breytta tímastillingin vistað og næsta tímastilling í röðinni sýnd.

Hætt við breytingar á tímastillingu

Hægt er að **hætta við** breytingar á tímastillingu ef ekki er opin tímastilling til þess að breyta.

1. Það er gert með því að styðja á hnappinn P.
3. Er þá farið sjálfkrafa aftur í stillingavalmyndina. Virka tímastillingin, sem var sýnd fyrir stillinguna, er ekki vistað.
2. Styðjið á hnappinn P til þess að fara aftur í venjulegu skjámyndina.

Nánari upplýsingar um hvernig tímastillingar eru færðar inn

- Ekki er hægt að bæta við tímastillingum ef allar tímastillingarnar eru þegar í notkun.
- Ef stilltur er inn flokkur daga og ekki eru nægilega margar tímastillingar lausar, birtist textinn **FULL** á skjánum ásamt upplýsingum um hversu margar tímastillingar eru enn lausar. Hér verður notandinn sjálfur að ákveða hvort rýma eigi til fyrir þeim tímastillingum sem upp á vantar eða hvort færa eigi tímastillinguna inn með öðrum hætti, fyrir tiltekna daga.
- Ef dagaflokkur nær yfir tímastillingu sem þegar er fyrir hendi er skrifað ofan í viðkomandi tímastillingu án fyrirvara.
- Ef ný tímastilling er færð inn fyrir sama tíma og tímastilling sem fyrir er, er skrifað ofan í gömlu tímastillinguna án fyrirvara.
- Ef fyrirliggjandi tímastillingu er breytt og hún færð yfir á tíma sem önnur tímastilling nær þegar yfir, er skrifað ofan í síðarnefndu tímastillinguna án fyrirvara.
- Tímastillingar sem er ofaukið (þ.e. þær tímastillingar sem breyta ekki hitastigsþrepi) eru ekki greindar eða fjarlægðar sjálfkrafa. Notandinn verður að finna þessar tímastillingar sjálfur og eyða þeim úr minninu er fleiri lausar tímastillingar vantar.

Orlofsstillingu breytt – valmyndaratriðið UrLb

Í valmyndaratriðinu **UrLb** er hægt að færa inn orlofsstillingu. Hér færir notandi inn upphafs- og lokadagsetningu fjarveru sinnar. Á þessu tímabili er kynt með stöðugu hitastigsþrepi sem notandinn velur. Að orlofstímanum liðnum er orlofsstillingunni sjálfkrafa eytt úr minni til þess að hún verði ekki endurtekin að ári.

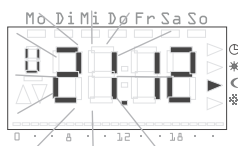
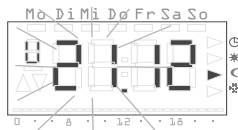
Orlofstímabil stillt

1. Opnið atriðið **UrLb** í stillingavalmyndinni (sjá bls. 7).
3. Þegar valmyndaratriðið **UrLb** er opnað birtist annað hvort:

- upphaf orlofsins með degi og mánuði

eða

- "--:--" ef orlofstímabil hefur enn ekki verið fært inn.



2. Styðjið á hnappinn S til þess að færa inn orlofstímabil.
3. Dagsetningin þann daginn er sjálfkrafa valin sem upphaf orlofs. Einnig er hægt að breyta þessari dagsetningu:
3. Mánuðurinn blikkar.
3. Styðjið á hnappana + eða - til þess að stilla mánuðinn.
4. Staðfestið valið með hnappinum S.
3. Dagurinn byrjar þá að blikka.
5. Styðjið á hnappana + eða - til þess að stilla daginn.
6. Styðjið aftur á hnappinn S.

3. Skjárinn skiptir þá yfir í lok orlofsins.

3. Mánuðurinn blikkar.

7. Stillið lok orlofsins (mánuð og dag) með sama hætti og upphaf þess.

8. Staðfestið valið með hnappinum S.

3. Tákníð fyrir vinnslumátann byrjar að blikka.

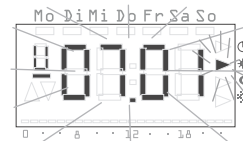
9. Styðjið á hnappana + eða - til þess að velja hitastigsþrepið sem á að viðhalda meðan á orlofinu stendur. Öll þrjú hitastigsþrepin standa til boða (daghiti, næturhiti og frostvörn).

10. Staðfestið valið með hnappinum S.

3. Eftir síðustu staðfestingu með S er farið sjálfkrafa aftur í stillingavalmyndina.

11. Styðjið á hnappinn P og herbergishitastillirinn fer aftur í venjulegu skjámyndina.

3. Skipt er um hitastigsþrep klukkan 0:00 á tilgreinda orlofsdeginum (samkvæmt tímastillingu herbergishitastillisins). Skjámyndin breytist og sýnir lokadag orlofs.



Orlofstímabili eytt

1. Opnið valmyndaratriðið **UrLb**.
2. Haldið hnöppunum + og - inni í meira en 3 sekúndur til þess að eyða tilteknu orlofstímabili að öllu leyti úr minninu.
3. Herbergishitastillirinn fer þá aftur í stillingavalmyndina.
3. Styðjið á hnappinn P og herbergishitastillirinn fer aftur í venjulegu skjámyndina.

Kveikt/slökkt á frostvörn – valmyndaratriðið FrSt

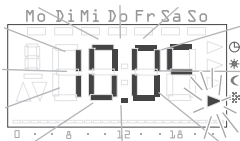
Hér er hægt að virkja frostvörnina varanlega.



Frostvarnarhiti

Aðeins er hægt að stilla frostvarnarhitann á bilinu +5 °C til +15 °C.

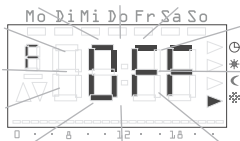
1. Opnið atriðið **FrSt** í stillingavalmyndinni (sjá bls. 7).
3. Innstillti frostvarnarhitinn blikkar. Auk þess blikkar samsvarandi tákn fyrir vinnslumátann hægra megin á skjánum.
2. Styðjið á hnappana + eða - til þess að stilla frostvarnarhitann.
3. Staðfestið valið með hnappinum S.



Frostvarnarhitanum breytt

Ef frostvarnarhitanum er breytt hefur það einnig áhrif á frostvarnarhitann sem stilltur er undir "Hitastigsþrepum breytt" (sjá bls. 8).

3. Á skjánum birtist **On** eða **OFF**.
4. Styðjið á hnappinn + til þess að kveikja á frostvörninni (**On**) eða á hnappinn - til þess að slökkva á frostvörninni (**OFF**).
5. Styðjið á hnappinn S.
3. Frostvörnin verður þá virk eða óvirk og skjárin skiptir aftur yfir í stillingavalmyndina.
6. Styðjið á hnappinn P og herbergishitastillirinn fer aftur í venjulegu skjámyndina.
3. Þegar slökkt er á frostvörninni er herbergishitastillirinn stilltur varanlega á næturhita.



Farið er aftur í venjulega tímastillingu með eftirfarandi hætti:

1. Til þess að opna stillingavalmyndina skal halda hnappinum P inni í a.m.k. 5 sekúndur í venjulegu skjámyndinni.
2. Styðjið á hnappana + eða - til þess að fara að valmyndaratriðinu **ProG**.
3. Styðjið á hnappinn S til þess að velja valmyndaratriðið **ProG**.
4. Styðjið á hnappinn P til þess að gera venjulegu tímastillinguna aftur virka.

Þrif á herbergishitastillinum

1. Aðeins má nota rakan klút til þess að þurrka af herbergishitastillinum utanverðum.
2. Ekki má nota hreinsiefni þar sem þau geta valdið skemmdum á ytra byrði hitastillisins.

Ábyrgð

Ábyrgð er veitt samkvæmt lagaákvæðum.

Vinsamlegast sendið tækið án burðargjalds til þjónustumiðstöðvar okkar ásamt lýsingu á biluninni:

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Service Center
Dahlienstraße 12
D-42477 Radevormwald

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Postfach 1220
D-42461 Radevormwald
Sími: +49 (0) 2195 / 602 - 0
Fax: +49 (0) 2195 / 602 - 339
Vefslóð: www.gira.com

GIRA

Leiðbeiningar um uppsetningu og gangsetningu
fyrir rafvirkja

Herbergishitastillir með tímarofa
0389 ..

GIRA

Efnisyfirlit

Um þessar leiðbeiningar	16
Virkni	16
Uppsetning	17
Upplýsingar um uppsetningu og öryggi	17
Uppsetning	17
Rafmagnstenging	18
Öryggisbúnaður	18
Gangsetning (grunnstilling)	19
Venjuleg skjámynd (n)	20
Vinnslumáti (b)	20
Skiptibil (d)	20
Takmörkun á hitastigi (G)	20
Hitastig á ytri nema (F)	20
Lágmarksgangtími (t)	21
Jöfnun nema (o)	21
Bestun kyndingar (E)	21
Stigull fyrir bestun kyndingar (r)	21
Sumartímastýring (S)	21
Gagnákvæmni (U)	22
Hugbúnaðarútgáfa (-)	22
Allar stillingar endurstilltar (Reset)	22
Tæknilýsing	23
Ábyrgð	24

Um þessar leiðbeiningar

Í þessum leiðbeiningum koma fyrir eftirfarandi tákni og merkingar:

1. Leiðbeiningar um aðgerðir eru í númeraröð.
 - 3 Niðurstöður aðgerða eru auðkenndar með þessu haki.
- Upptalningar eru auðkenndar með þessum punkti.



Athugið!

Ábendingar um hagkvæma notkun herbergishitastillisins eru auðkenndar með þessu tákni.



Athugið

Ábendingar um atriði sem valdið geta slysum eða skemmdum á búnaðinum eru auðkenndar með þessu tákni.

Virkni

Herbergishitastillirinn er rafrænn stýribúnaður með innbyggðum tímarofa sem getur virkjað skiptiliða við tiltekið hitastig og/eða á tilteknum tíma og þannig kveikt eða slökkt á rafbúnaði með 8 A ($\cos \varphi = 1$) eða 4 A ($\cos \varphi = 0,6$) hámarksstraumi.

Mæling á hitastigi getur annað hvort farið fram með innbyggðum hitanema eða með ytri hitanema sem er aukabúnaður.

Uppsetning

Upplýsingar um uppsetningu og öryggi



Athugið

Eingöngu rafvirkjum er heimilt að annast ísetningu og uppsetningu raftækja.

Herbergishitastillirinn er hannaður fyrir uppsetningu í vegg. Hann samanstendur af tveimur einingum:

- Innfelldu grunneiningunni sem hefur að geyma aflrafeindabúnaðinn og tengin (fyrir innfellda dós).
- Utanálíggjandi stillinum með stjórnbúnaðinum, sem stungið er á innfelldu grunneininguna.



Athugið

Mistök við tengingu geta leitt til skemmda á hitastillinum! Ekki er veitt ábyrgð vegna skemmda sem rekja má til rangrar tengingar og/eða óviðeigandi meðferðar!

- Áður en unnið er með herbergishitastillinn skal taka strauminn af honum og koma í veg fyrir að hægt sé að setja hann aftur á!
- Aðeins má tengja herbergishitastillinn við fastar lagnir í lokuðu og þurru rými.
- Leiðslur sem veituspenna er á, s.s. raftenging og leiðslur liða, mega ekki komast í snertingu við leiðslur sem lágspenna er á, s.s. leiðslur nema (lágmarksfjarlægð er 4 mm þegar um leiðara með grunneinangrun er að ræða).
- Ef herbergishitastillirinn virkar ekki að lokinni uppsetningu skal fyrst ganga úr skugga um að hann sé rétt tengdur og að spennugjafinn sé í lagi.

- Leggið gólfhitanema herbergishitastillisins í þar til gert hlífðarrör. Ef notað er opið hlífðarrör skal loka því með tappa til þess að koma í veg fyrir að flísalím eða flötefni berist inn í rörið og valdi skemmdum á nemanum. Notið eingöngu nema í hlífðarflokki II.

Uppsetning

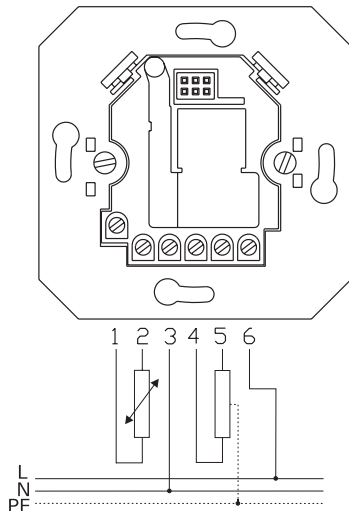
Hægt er að setja herbergishitastillinn upp í innfelldum dósum.

Til þess að búnaðurinn virki sem best skal fylgja eftirfarandi leiðbeiningum:

- Ákjósanleg uppsetningarhæð er 1,50 m.
- Setjið herbergishitastillinn ekki upp á stöðum þar sem sól skín beint á hann eða þar sem er dragsúgur eða annað forhitað loft (s.s. yfir rafmagnshellum og kælskápum eða þar sem bein hitageislun er frá ofnum), því hitinn hefur áhrif á starfsemi hitastillisins.
- Notið herbergishitastillinn ekki í sömu einingum og önnur rafmagnstæki, t.d. ljósdeyfar, þar sem þau geta gefið frá sér hita og haft þannig áhrif á herbergishitastillinn.
- Þegar notaður er ytri hitanemi verður að leggja tómt rör (sveigjanlegt eða fast plaströr) að staðnum þar sem mælingin fer fram, t.d. í gólfinu. Veljið uppsetningarstað fyrir ytri hitanemann þar sem hægt er að mæla herbergishitann með eins hlutlausum hætti og kostur er.

Rafmagnstenging

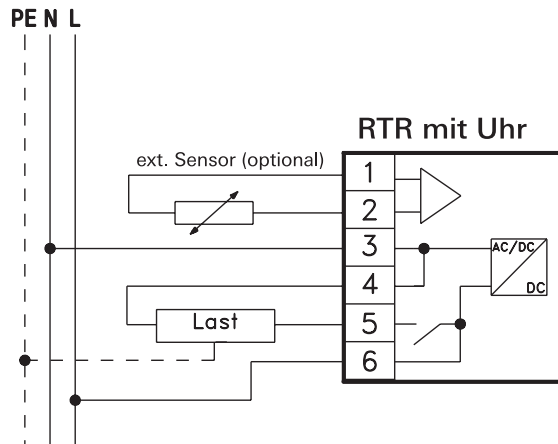
Allar tengiklemmurnar eru með sporskrúfum fyrir uppsetningu með skrufjární. Hægt er að nota venjulegt skrufjárn með 3 mm blaði.



Sex tengiklemmur eru ætlaðar fyrir tenginguna:

- 1 - ytri nemi
- 2 - ytri nemi
- 3 - N
- 4 - N
- 5 - L' (snerta með spennu)
- 6 - L

Þar sem tveir tengimöguleikar eru fyrir núllleiðarann (N) er hægt að nota sérstaka klemmu fyrir hvern leiðara.



Öryggisbúnaður

Röng grunneining

Á utanálggjandi einingu herbergishitastillisins er búnaður sem kemur í veg fyrir að hægt sé að setja hana á innfellda grunneiningu Gira gardínustýringar í ógáti.

Ef um ranga grunneiningu er að ræða blikkar textinn **FAIL** á skjá herbergishitastillisins.

Villa í ytri nema

Þegar notaður er ytri nemi er kannað hvort hann virki rétt. Ef neminn er í ólagi, leiðslan að honum rofin eða skammhlaup í henni, birtist textinn **FAIL** á skjánum.

Til þess að greina villuna með nákvæmari hætti skal athuga gildið í færirbreytuvalmyndinni "Hitastig á ytri nema (F)" (sjá bls. 20):

- Ef hitastigið er undir + 3,5 °C hefur orðið skammhlaup í leiðslu nemans eða í nemanum sjálfum.
- Ef hitastigið er yfir + 85 °C hefur leiðslan að nemanum rofnað eða neminn brotnað.

Gangsetning (grunnstilling)

i

Mikilvægar upplýsingar um breytingar í færíbreytuvalmynd

Fagfólk ætti að annast allar breytingar í þessari valmynd, þar sem rangar stillingar geta leitt til þess að búnaðurinn virki ekki sem skyldi.

Færíbreytuvalmyndin opnuð:

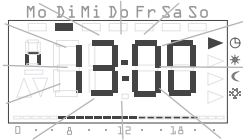
1. Í venjulegu skjámyndinni skal halda báðum hnöppunum S og P inni í einu í meira en 5 sekúndur.

Í þessari valmynd er hægt að tilgreina þær færíbreytur sem nauðsynlegar eru fyrir gangsetningu.

Forstillingar frá verksmiðju eru með þeim hætti að hægt er að nota búnaðinn án þess að gera þurfi breytingar í færíbreytuvalmyndinni. En ef breyta þarf tilteknum stýrifæríbreytum er hægt að gera þær stillingar hér. Hægt er að stilla eða sjá eftirfarandi færíbreytur:

n (venjulegt)	Venjuleg skjámynd (klukkan, óskhitastig, raunhitastig)
b (vinnsla)	Vinnslumáti innbyggðs nema, ytri nema eða innbyggðs nema með takmörkun
d (diff)	Skiptibil = heldni
G (Mörk)	Takmörkun á hitastigi
F (Nemi)	Hitastig á ytri nema
t (time)	Lágmarksgangtími í sekúndum [s]
o (offset)	Jöfnun nema til þess að jafna út þau byggingarlegu áhrif sem kunna að vera fyrir hendi
E (early)	Bestun kyndingar

r (ramp)	Stigull fyrir bestun kyndingar í mínútum á kelvín [min/K]
S (Sumartími)	Ákvarðað hvaða sumartíma er miðað við (fyrir Mið-Evrópu eða Bretland)
U (Klukkan)	Leiðréttingargildi fyrir gangnákvæmni í sekúndum á dag [s/d]
-	Hugbúnaðarútgáfa



Til skýringar birtist viðkomandi bókstafur í efra horninu vinstra megin á skjánum. Hægra megin stendur svo viðkomandi gildi með fjórum stórum stöfum.

Til þess að breyta viðkomandi færíbreytu skal opna hana með því að styðja á hnappinn S, færíbreytugildið blikkar.

Þegar breyting á færíbreytu er staðfest með S er sjálfkrafa skipt yfir í næstu færíbreytu í valmyndinni.

Með hnappinum P er hvenær sem er hægt að fara aftur í venjulega tímastillingu.

i

Breytingar í færíbreytuvalmynd

Breytingar á færíbreytum eru framkvæmdar strax! Breytingarnar taka gildi óháð því hvort valmyndinni er lokað með S eða P eða hvort skipt er sjálfkrafa yfir í venjulega skjámynd eftir nokkrar sekúndur.

Venjuleg skjámynd (n)

Með þessari færíbreytu er hægt að velja venjulega skjámynd fyrir hitastillinn. Þessar upplýsingar eru alltaf á skjánum þegar engin valmynd er opin og engar orlofsstillingar eru virkar.

- 1. Með hnöppunum + og - er hægt að velja einhvern eftirtalinna vinnslumáta.
- 2. Hann er gerður virkur með S.

Venjuleg skjámynd	Á skjá
Núverandi tími	Uhr*
Núverandi óskhitastig	SOLL
Núverandi raunhitastig	Ist

* forstillt í verksmiðju

Vinnslumáti (b)

Með þessari færíbreytu er hægt að velja sérsniðna virkni fyrir herbergishitastillinn. Hér er valinn nemi fyrir hitastýringu, valið á milli kyndingar/kælingar og takmörkun á hitastigi ákvörðuð.

- 1. Með hnöppunum + og - er hægt að velja einhvern eftirtalinna vinnslumáta.
- 2. Hann er gerður virkur með S.

Viðmiðunarbreyta	Vinnslumáti	Gólfhitatakmörkun	Á skjá
Innbyggður nemi	Kynding	---	I.H*
Innbyggður nemi	Kæling	Ytri nemi	IE.C
Ytri nemi	Kæling	---	E.C
Innbyggður nemi	Kæling	---	I.C
Innbyggður nemi	Kynding	Ytri nemi	IE.H
Ytri nemi	Kynding	---	E.H

* forstillt í verksmiðju

Skiptibil (d)

Þessi færíbreyta skilgreinir skiptibil (heldni) stýrivirkinnar.

- 1. Gildið er valið með hnöppunum + og -.
- 2. Gildið er gert virkt með S.

Þegar raunhitastigið er hærra en óskhitastigið um sem nemur gildinu sem hér er stillt inn, er slökkt á liðanum (vinnslumátinn kynding).

Þegar raunhitastigið fer niður fyrir óskhitastigið um sem nemur gildinu sem hér er stillt inn, er aftur kveikt á liðanum (vinnslumátinn kynding).

Verksmiðjustilling á skiptibili er ± 0,2 °C.

Takmörkun á hitastigi (G)

Með þessari færíbreytu er hægt að stilla inn takmörkun á gólfhitastigi eftir þörfum. Þegar takmörkunin er virk (vinnslumáti með takmörkun valinn) er slökkt á liðanum um leið og hitastigið sem mælt er á ytri nemanum fer niður fyrir hitastigið sem hér er stillt inn (kynding).

Þegar um kælingu er að ræða er slökkt á liðanum um leið og mælt hitastig fer niður fyrir innstillt mörk fyrir takmörkun á hitastigi.

- 1. Takmörkunin er stillt með hnöppunum + og -.
- 2. Takmörkunin er gerð virk með S.

Hægt er að stilla á hitastig á bilinu + 5 °C til + 55 °C. Verksmiðjustilling á takmörkun á hitastigi er + 45 °C.

Ekkert skiptibil er á takmörkuninni, þ.e. skipt er um leið og farið er yfir eða niður fyrir mörkin.

Hitastig á ytri nema (F)

Ef valinn hefur verið vinnslumáti þar sem þörf er á ytri nema kemur núverandi hitastig fram undir þessu atriði í valmyndinni.

Ekki er hægt að breyta þessu gildi.

Ef valinn hefur verið vinnslumáti þar sem aðeins er unnið með innbyggða nemanum birtist "--.--" á skjánum.

Lágmarksgangtími (t)

Með þessari færíbreytu er hægt að ákvarða lágmarksgangtíma til þess að koma í veg fyrir að liðinn skipti of oft. Þessi tími segir til um hversu lengi á að vera kveikt á liðanum hverju sinni.

- 1. Með hnöppunum + og - er hægt að stilla þessa færíbreytu á bilinu 20 til 500 sekúndur (8,3 mínútur) í 10 sekúndna skrefum.
 - 2. Innstillta gildið er vistað með því að styðja á S.
- Verksmiðjustilling á lágmarksgangtíma er 20 sekúndur.

Jöfnun nema (o)

Undir þessari færíbreytu er hægt að hliðra mælda raunhitastiginu um ± 3,0 kelvín. Hægt er að nota þessa leiðréttingu til þess að jafna út þau frávik í mælingum sem koma til vegna óhagstæðrar staðsetningar herbergishitastillisins.

- 1. Færíbreytan er stillt með hnöppunum + og -.
- 2. Færíbreytan er vistuð með S.

Gildið sem hér er stillt á er alltaf notað fyrir virka nemann (ytri eða innbyggða hitanemann, eftir því hvaða vinnslumáti er valinn) sem notaður er við hitastýringu.

Verksmiðjustilling á jöfnun nema er 0,0 kelvín.

Bestun kyndingar (E)

Bestun kyndingar greinir tímatengdar breytingar í rýminu út frá fyrri kyndingarferlum og notar niðurstöðu þeirrar greiningar til þess að reikna út þann virknitíma diffurhluta sem þarf til þess að ná fram óskhitastigi á réttum tíma.

Hér er hægt að kveikja (**On**) og slökkva (**OFF**) á sjálfvirkri bestun kyndingar. Þegar slökkt er á bestun kyndingar er farið í einu og öllu eftir tímastillingunni.

- 1. Með hnappinum + er bestun kyndingar stillt á **On** en með hnappinum - á **OFF**.
- 2. Stillingin er vistuð með S.

Samkvæmt verksmiðjustillingu er kveikt á bestun kyndingar (**On**).

Stigull fyrir bestun kyndingar (r)

Í þessu valmyndaratriði er hægt að sjá stigulinn sem notaður er til þess að reikna út virknitíma diffurhluta. Síndur er sá tími í mínútum sem þarf til þess að auka hitastigið í rýminu um eitt kelvín (1K).

Þegar kveikt er á bestun kyndingar er þessi stigull alltaf reiknaður út að nýju þegar skipt er af næturhita yfir á daghita. Samkvæmt verksmiðjustillingu byrjar bestun kyndingar með stigulinn 15 mínútur á kelvín.

Sumartímastýring (S)

Hér er hægt að velja hvernig skipt er á milli sumar- og vetrartíma. Herbergishitastillirinn greinir á milli Mið-Evrópu og Bretlands.

- 1. Með hnöppunum + og - er hægt að velja einhvern eftirtalinna vinnslumáta.
- 2. Hann er gerður virkur með S.

Stýring fyrir	Upphaf sumartíma	Lok sumartíma	Á skjá
Mið-Evrópa	Síðasti sunnudagur í mars frá 2:00 h á 3:00 h	Síðasti sunnudagur í október frá 3:00 h á 2:00 h	EUR*
Bretland	Síðasti sunnudagur í mars frá 2:00 h á 3:00 h	Fjórði sunnudagur í október frá 3:00 h á 2:00 h	Gb
Slökkt	---	---	OFF

* forstillt í verksmiðju



Upplýsingar um sumartímavirkni

Ef slökkt er á sumartímavirkninni (OFF) er stillingu klukkunnar ekki breytt sjálfkrafa. Skal þá hafa í huga að breyta verður stillingu klukkunnar handvirkt.

Gangnákvæmni (U)

Hér er fært inn leiðréttingargildi í verksmiðju sem tryggir að klukkan gangi með eins mikilli nákvæmni og kostur er.

Gildið stendur fyrir leiðréttingu í sekúndum á dag og er ekki hægt að breyta því.

Hugbúnaðarútgáfa (-)

Í þessu valmyndaratriði er hægt að sjá hvaða útgáfa hugbúnaðar var síðast sett upp.



Takið hugbúnaðarútgáfuna fram

Þegar tilkynnt er um tæknileg vandamál eða óæskilegar hliðarverkanir skal alltaf taka fram hvaða útgáfa af hugbúnaði er uppsett í hitastillinum.

Allar stillingar endurstilltar (Reset)

Hægt er að eyða öllum færíbreytustillingum og tímastillingum úr minni og endurstilla búnaðinn á verksmiðjustillingar:

1. Í venjulegu skjámyndinni skal halda báðum hnöppunum + og - inni í einu í meira en 10 sekúndur.
- 3 Hitastillirinn framkvæmir þá skjá- og merkjaprófun og býður því næst upp á stillingu klukku fyrir fyrstu gangsetningu.

Tæknilýsing

Gerð	GIRA herbergishitastillir
Hitasvið	+ 10 til + 40 °C (dag- og næturhiti) + 5 til + 15 °C (frostvarnarhiti) + 5 til + 55 °C (takmörkun á hitastigi) Hvert skref er 0,5 K
Hitastig skiptibils	± 0,1 til ± 1,3 K, stillanlegt Hvert skref er 0,1 K
Hitanemi	Hálfleiðaranemi (KTY) innbyggður og/eða ytri
Aðrar stillingar	Valmyndastýring með fjórum hnöppum
Tímastillingar	Rafrænn tímarofi með vikustillingu og sjálfvirkri skiptingu milli sumar- og vetrartíma
Mögulegur fjöldi stillinga	32, hægt að dreifa yfir vikuna eftir þörfum, með 10 mínútna skrefum
Varaafli	lág. 4 tímar með Gold-Cap (þéttir, ekki rafhlaða)
Vinnsluspenna	230 V AC, 50 Hz
Inngangsafl	u.þ.b. 3,7 VA
Gerð snertu	1 lokunarsnerta með spennu
Mesti leyfil. skiptistraumur	8 A (cos φ = 1), 4 A (cos φ = 0,6)
Ending rafbúnaðar	a.m.k. 5×10^4 aðgerðalotur

Lágmarksgangtími	20 s til 500 s, hvert skref 10 s
Læsingarvörn	ef liðinn hefur ekki verið notaður í 7 daga klukkan 10:00 næsta dag
Rafmagnstengingar	Skrúfklammur með sporskrúfum
Virgni	1.C (engin takmarkaravirkni)
Mál- höggspenna	4,0 kV
Óhreindastig	2
Leyfilegur umhverfishi	0 til + 50 °C
Ytra byrði: Festing Hlíðartegund Hlíðarflokkur Þyngd	Vegguppsetning í/á innfelldri dós IP 30 II (ef uppsetning fer rétt fram) um 180 g

Ábyrgð

Ábyrgð er veitt samkvæmt lagaákvæðum.

Vinsamlegast sendið tækið án burðargjalds til þjónustumiðstöðvar okkar ásamt lýsingu á biluninni:

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Service Center
Dahlienstraße 12
D-42477 Radevormwald

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Postfach 1220
D-42461 Radevormwald
Sími: +49 (0) 2195 / 602 - 0
Fax: +49 (0) 2195 / 602 - 339
Vefslóð: www.gira.com

GIRA