

Tækið tekið í notkun

- Búnaðurinn tekinn í notkun**

Gæta skal að eftirfarandi áður en búnaðurinn er tekinn í notkun:

- Stefna hverfisviðs
- Straumur/fasi (neikvæð orkustefna)
- Röð fasa (L1, L2, L3)
- Spennishlutfall
- Klemmur

- Styðjið á forritunarhnappinn: Forritunarljósið logar.
- Hlaðið raunvístfangi og verkbúnaði úr ETS í tækið: Forritunarljósið slokknar. Verkbúnaði hefur verið hlaðið inn og tækið er tilbúið til notkunar.

Gjaldskrárstilling

Skipt er milli gjaldskráa með AC 230 V á viðkomandi klemmu.

Tvígjaldstaxti	E4
T1	0
T2	1

Fjörgjaldstaxti	E4	E3
T1	0	0
T2	1	0
T3	0	1
T4	1	1

0 = spennulaus / 1 = spenna

Upphaf mælitímabils

Hægt er að hefja mælitímabil með AC 230 V stýrimerki, óháð stillingu í ETS, og birta það á skjánum.

	E1	E2
Venjuleg notkun	1	0
Upphaf mælitímabils	0	1

0 = spennulaus / 1 = spenna

Af öryggisástæðum verður spennubreyting að fara fram á báðum inngöngunum.

Pegar rafmagn fer af

Pegar rafmagn fer af eða veituspenna tapast

Staðan fer á 0 og er send í gegnum Bus. Til samræmis við það eru allir teljarar núllstilltir og samsvarandi upplýsingar eru sendar. Ekki eru sendar rauntímaupplýsingar á borð við afl, spennu, straum og aflstuðul. Til að fyrirbyggja gagnatap eru öll viðeigandi gögn vistuð í fastheldnu EEPROM-minni. Áfram er hægt að lesa mæligildi af tækinu.

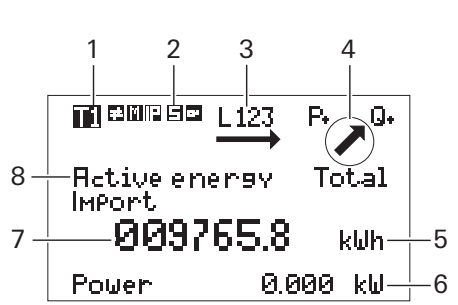
Pegar veituspenna er á en Bus-spenna er ekki fyrir hendi

Ekki er hægt að senda eða taka á móti gögnum í gegnum Bus. Að öðru leyti virkar tækið eins og það á að gera.

Pegar Bus-spennu hefur verið komið aftur á og veituspenna er fyrir hendi

Staðan fer á 1 og er send í gegnum Bus. Aftur eru sendar upplýsingar um stöðu á mælum sem og rauntímaupplýsingar á borð við afl, spennu, straum og aflstuðul.

Skjár og uppbygging valmyndar



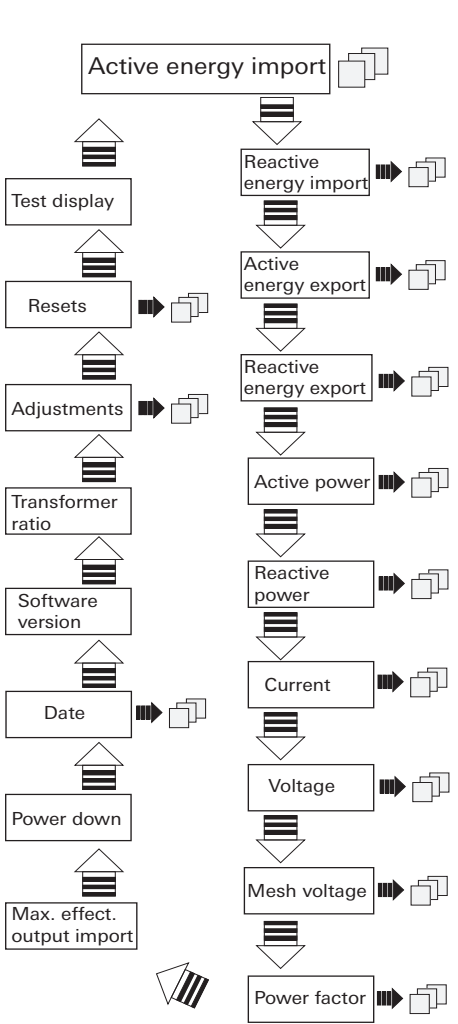
- Virk gjaldskrá
- Þjónustustilling
- Upplýsingar um hverfisvið
- Orkustefna
- Eining
- Núverandi afl
- Núverandi staða á teljara
- Mæligildi/valmyndaratríði

Uppbygging valmyndar

Hægt er að framkvæma eftirfarandi aðgerðir handvirkt með báðum hnöppunum á tækinu:

- Blái hnappurinn: Skipt milli valmyndaratríða/mæligilda.
- Rauði hnappurinn: Virkjun og skipt milli undiratríða í valmynd.

Tákn	Heiti
	Mæligildi/valmyndaratríði
	Mæligildi/undirvalmynd
	Næsta valmyndaratríði
	Virkjun/næsta undiratríði



Valmyndaratríði og undirvalmyndir

Valmyndaratríði	Undirvalmynd
Active energy import (Raunorka)	Alls Á fasa Á gjaldskrá
Reactive energy import (Launorka)	Alls Á fasa Á gjaldskrá
Active energy export (Raunorka út)	Alls Á gjaldskrá
Reactive energy export (Launorka út)	Alls Á gjaldskrá
Active power (Raunafl)	Alls Á fasa Lágmark (alls) Lágmark á fasa Hámark (alls) Hámark á fasa
Reactive power (Launafl)	Alls Á fasa
Current (Straumur)	Á fasa Lágmark (alls) Lágmark á fasa Hámark (alls) Hámark á fasa
Voltage (Spenna)	Á fasa Lágmark (alls) Lágmark á fasa Hámark (alls) Hámark á fasa
Mesh voltage (Línuspenna fjölfasa kerfis)	L1 - L2 L2 - L3 L3 - L1
Power factor (Aflstuðull)	Á fasa
Max. effective power import (Mesta raunafl)	-
Power down (Spennutap)	-
Date (Dagsetning)	Dagsetning (DD.MM.ÁÁ) Tími (kk:mm:ss)
Software version (Hugbúnaðar-útgáfa)	-
Transformer ratio (Spennishlutfall)	Aðeins á 2175 00
Adjustment (Stillingar)	Mælitímabil S0 púlsgildi S0 púlslend Skipan útganga 1 til 4 Tungumál
Resets (Endurstillingar)	Skráning lágm./hám. Mesta raunafl Spennutap
Test display (Skjáprófun)	Öll möguleg tákn og tölur birtast á skjánum

Stillingar með þjónustuhnappi

Stillingar sem valdar eru með þjónustuhnappinum á tækinu eru óháðar ETS.

Dagsetning stillt

- Blái hnappurinn: Ýtið endurtekið á hnappinn þar til [Date] birtist.
- Ýtið snöggð á þjónustuhnappinn.
- Blái hnappurinn: Til að breyta tölunum.
- Rauði hnappurinn: Til að skipta milli talna.
- Haldið þjónustuhnappinum inni í 5 s. Nýja gildið er vistað.

Klukkan stillt

- Blái hnappurinn: Ýtið endurtekið á hnappinn þar til [Date] birtist.
- Rauði hnappurinn: Ýtið endurtekið á hnappinn þar til [Time] birtist.
- Ýtið snöggð á þjónustuhnappinn.
- Blái hnappurinn: Til að breyta tölunum.
- Rauði hnappurinn: Til að skipta milli talna.
- Haldið þjónustuhnappinum inni í 5 s. Nýja gildið er vistað.

Spennishlutfalli breytt (aðeins á 2175 00)

Stilla má spennishlutfallið á eftirfarandi hátt:

- 5 A straumspennir: 5 ... 20000
- 1 A straumspennir: 1 ... 4000

- Blái hnappurinn: Ýtið endurtekið á hnappinn þar til [Transformer ratio] birtist.
- Ýtið snöggð á þjónustuhnappinn.
- Blái hnappurinn: Breytið eftirvafsstraumi.
- Rauði hnappurinn: Skiptið yfir í forvafsstraum.
- Blái hnappurinn: Breytið fyrsta staf.
- Rauði hnappurinn: Skiptið yfir í næsta staf.
- Endurtakið skref 5 og 6 þar til öllum stöfum hefur verið breytt.
- Haldið þjónustuhnappinum inni í 5 s. Nýja gildið er vistað.

Mælitímabili breytt

- Blái hnappurinn: Ýtið endurtekið á hnappinn þar til [ADJUSTMENTS] birtist.
- Rauði hnappurinn: Ýtið endurtekið á hnappinn þar til [Measurement period] birtist.
- Ýtið snöggð á þjónustuhnappinn.
- Blái hnappurinn: Breytið tímanum (1 ... 60 mín).
- Haldið þjónustuhnappinum inni í 5 s. Nýja gildið er vistað.

S0 púlsi breytt

- Blái hnappurinn: Ýtið endurtekið á hnappinn þar til [ADJUSTMENTS] birtist.
- Rauði hnappurinn: Ýtið endurtekið á hnappinn þar til [S0 pulse valency] birtist.
- Ýtið snöggð á þjónustuhnappinn.
- Blái hnappurinn: Færið til kommuna (frá 0.001 til 10000).
- Haldið þjónustuhnappinum inni í 5 s. Nýja gildið er vistað.

S0 púslengd breytt

- Blái hnappurinn: Ýtið endurtekið á hnappinn þar til [ADJUSTMENTS] birtist.
- Rauði hnappurinn: Ýtið endurtekið á hnappinn þar til [S0 pulse lenght] birtist.
- Ýtið snöggð á þjónustuhnappinn.
- Blái hnappurinn: Breytið púslengdinni (4 ... 250 ms) í 2 ms skrefum.
- Haldið þjónustuhnappinum inni í 5 s. Nýja gildið er vistað.

Skiptiútgangur stilltur

- Blái hnappurinn: Ýtið endurtekið á hnappinn þar til [ADJUSTMENTS] birtist.
- Rauði hnappurinn: Ýtið endurtekið á hnappinn þar til [Assignment Output X] birtist.
- Ýtið snöggð á þjónustuhnappinn.
- Blái hnappurinn: Veljið milli útgangslíða, S0 púlsútgangs (kWh inn) og markgildis.
- Haldið þjónustuhnappinum inni í 5 s. Nýja gildið er vistað.

Markgildi stillt

Velja má eftirfarandi mæligildi sem markgildi fyrir hvern útgang:

- Raunafl
- Launafl
- Samafi
- Straumur alls
- Straumur á fasa

Frá verksmiðju er markgildið stillt á 5000 kW og staðan á "óvirkt". Hægt er að stilla viðbragðstímann (= tímann þar til snertan skiptir) og falltímann (= tímann sem snertan skiptir eftir að farið er niður fyrir markgildið) á bilinu 0 ... 9999 s.

- Blái hnappurinn: Ýtið endurtekið á hnappinn þar til [ADJUSTMENTS] birtist.
- Rauði hnappurinn: Ýtið endurtekið á hnappinn þar til [Threshold value] birtist.
- Blái hnappurinn: Veljið einingu.
- Rauði hnappurinn: Ýtið áfram á hnappinn.
- Blái hnappurinn: Stillið markgildið.
- Rauði hnappurinn: Veljið næstu tölu.
- Haldið þjónustuhnappinum inni í 5 s. Nýja gildið er vistað.
- Rauði hnappurinn: Ýtið endurtekið á hnappinn þar til [Threshold value time on] birtist.
- Ýtið snöggð á þjónustuhnappinn.
- Blái hnappurinn: Til að breyta tölunni.
- Rauði hnappurinn: Til að skipta milli talna.
- Haldið þjónustuhnappinum inni í 5 s. Nýja gildið er vistað.
- Rauði hnappurinn: Ýtið endurtekið á hnappinn þar til [Threshold value time off] birtist.
- Ýtið snöggð á þjónustuhnappinn.
- Blái hnappurinn: Til að breyta tölunni.
- Rauði hnappurinn: Til að skipta milli talna.
- Haldið þjónustuhnappinum inni í 5 s. Nýja gildið er vistað.

Tungumáli breytt

- Blái hnappurinn: Ýtið endurtekið á hnappinn þar til [ADJUSTMENTS] birtist.
- Rauði hnappurinn: Ýtið endurtekið á hnappinn þar til [Language] birtist.
- Ýtið snöggð á þjónustuhnappinn.
- Blái hnappurinn: Breytið tungumálinu (þýska -> enska).
- Haldið þjónustuhnappinum inni í 5 s. Nýja tungumálsstillingin er vistuð.

Endurstillingar

- Blái hnappurinn: Ýtið endurtekið á hnappinn þar til [RESETS] birtist.
- Rauði hnappurinn: Veljið milli skráningar lágm./hám., mesta raunafls og spennutaps.
- Ýtið snöggð á þjónustuhnappinn.
- Blái hnappurinn: Veljið RESET.
- Haldið þjónustuhnappinum inni í 5 s. Valið gildi hefur verið endurstillt.

- Þjónustuhnappur**

Pegar tækið hefur verið tekið í notkun ætti að innsigla þjónustuhnappinn til að koma í veg fyrir að hægt sé að eiga við tækið.

Villuboð

Ef um innri villu er að ræða birtast villuboð á skjánum.

Villukóði	Merking
F.F.0(00000000)	Engin villa, teljari í lagi
F.F.0(xxxxxxx0)	Teljari kvarðaður
F.F.0(xxxxxxx1)	Teljari ekki kvarðaður
F.F.0(xxxxxxx8)	Opið fyrir kvörðun (teljarinn hefur þegar verið kvarðaður, en hægt er að kvarða hann að nýju)
F.F.0(xxxxxxx9)	Opið fyrir kvörðun (teljarinn hefur ekki verið kvarðaður en hægt er að kvarða hann)
F.F.0(xxxxxxxF)	Teljari frumstilltur (sjálfgefnum gildum hlaðið)
F.F.0(xxxxxx0x)	Teljari í venjulegri stillingu
F.F.0(xxxxxx1x)	Teljari í þjónustustillingu
F.F.0(xxxxx0xx)	Prófsumma Micro FLASH og EEPROM í lagi
F.F.0(xxxxx1xx)	Villa í prófsummu Micro FLASH
F.F.0(xxxxx2xx)	Villa í prófsummu EEPROM
F.F.0(xxxxxx3xx)	Villa í prófsummu Micro FLASH og EEPROM
F.F.0(xxxx0xxx)	Micro RAM og Micro STACK í lagi
F.F.0(xxxx1xxx)	Villa í prófsummu Micro RAM
F.F.0(xxxx2xxx)	Villa í Micro STACK (yfirflæði)
F.F.0(xxxx3xxx)	Villa í prófsummu Micro RAM og Micro STACK
F.F.0(xxx0xxxx)	Micro í lagi
F.F.0(xxx1xxxx)	Villa í Micro
F.F.0(xx0xxxxx)	Vélbúnaður í lagi
F.F.0(xx1xxxxx)	Villa í vélbúnaði
F.F.0(x0xxxxxx)	Tímagrunnur (real time clock) í lagi
F.F.0(x1xxxxxx)	Villa í tímagrunni
F.F.0(0xxxxxxx)	Real time clock stillt
F.F.0(1xxxxxxx)	Real time clock með sjálfgefnum gildum (dags./ tíma)

Skipt um mælinn

- HÆTTA**

Ef komið er við spennuhafa hluta mælisins þegar skipt er um hann getur það valdið skammhlaupi eða raflosti sem stefnir lífi og limum í hættu.

- Áður en skipt er um búnaðinn skal taka strauminn af öllum tengdum leiðurum.
- Háspenna getur verið á straumspenni sem straumur hefur verið rofinn til. Hún er lífshættuleg mönnum og getur eyðilagt straumspenninn.

Hætta er á tjóni og slysum á fólki ef ekki er farið eftir því sem hér kemur fram!

Ábyrgð

Söluaðilar annast þjónustu vegna ábyrgðar samkvæmt lagaákvæðum. Vinsamlegast afhendið eða sendið (án burðargjalds) tæki sem eru í ólagi til viðkomandi söluaðila (sérsverslunar/ uppsetningaraðila/raftækjaverslunar) og látið fylgja með lýsingu á því sem á bjátar. Söluaðilinn sendir tækin áfram til Gira Service Center.