



GARO Entity Heat

Asennus- ja käyttöohjeet

GARO[®]

SISÄLTÖ

TIETOA KÄSIKIRJASTA	3
TIETOA	3
VAROITUKSSET	3
VAROITUKSET	3
HUOMAA	3
SISÄLTÖ	4
GARO CONNECT -SOVELLUS ASENNUKESSA	4
TUOTEVAIHTOEHDOT	4
MITTAPIIRROS	5
ENTITY HEATIN ASENNUS	5
KÄYTTÄJÄN KÄSIKIRJA	9
TOIMINNOT	9
ASETUKSET	10
VAIHE 1 - VUOSILUVUN ASETTAMINEN	10
VAIHE 2 - PÄIVÄMÄÄRÄN ASETTAMINEN	10
VAIHE 3 - KELLONAJAN ASETTAMINEN	10
TIMER 1 LÄHTÖAJAN ASETTAMINEN	10
TI LAPÄINEN VIRTÄ	10
NOLLAUSTOIMINTO	10
TIMER 2 KYTKEMINEN PÄÄLLE	11
KYTKEMINEN PÄÄLLE / POIS	11
TIMER 2 LÄHTÖAJAN ASETTAMINEN	11
HOITO	12
TEKNISET TIEDOT	12

TIETOA KÄSIKIRJASTA

Käsikirja sisältää yleisiä kuvausia, joiden katsotaan olevan oikeita painatusajankohtana. Jatkuvat parannukset ovat yksi GAROn tavoitteista, ja sen vuoksi pidätämme oikeuden milloin tahansa muokata tuotteitamme, niin laitteistoa kuin ohjelmistoa. Pidätämme oikeuden myös painovirheisiin.

TIETOA

GARO Entity Heat on ohjattu moottorin lämmityspistorasia, joka on koottu GARO Entity PRO -kiinnitysalustalle. Se mahdollistaa, että samaa kiinnitysalustaa voidaan käyttää sekä moottorin lämmittämiseen että sähköauton lataamiseen. Entity Heat -moottorilämmityselementin vaihtaminen latausasemaksi on nopea toimenpide jälkeenpäin suorittavaksi. Entity-alustaan on saatavissa myös sarja lisävarusteita. Kaikki tiedot ovat nähtävissä osoitteessa www.garo.fi.

Moottorilämmityspistorasia GARO Entity Heat koostuu kahdesta osasta: kiinnitysalustasta ja moottorilämmittimestä. Kaikki laitteet asennetaan yksinkertaisesti muutamalla ruuvilla ja nopealla sähköliittännällä.

VAROITUKSSET

-  GARO Entity -laitteen eristystesti ei ole sallittua
-  Laitetta eivät saa käyttää henkilöt (mukaan lukien lapset), joiden fyysiset, motoriset tai psyykkiset kyvyt ovat heikentyneet tai joilla ei ole tarpeeksi kokemusta/tietoa, mikäli henkilöt eivät ole heidän turvallisuudestaan vastaavan henkilön valvonnassa.
-  Entity Heatissä on pistorasiat sekä auton moottorin että matkustamon lämmittämiseen.
-  Entity Heat on maadoitettava kiinteään sähköasennuksen kautta.
-  Älä asenna Entity Heatiä sytytetyien, räjähtävien, syövyttävien tai palavien materiaalien, kemikaalien tai höyryjen lähelle.
-  Katkaise virta ja erota Entity Heatin sähköjännite asennuksen ajaksi.

-  Käytä Entity Heatiä ainoastaan määritetyillä toiminta-alueilla.
-  Älä koskaan ruiskuta nestettä suoraan Entity Heatiin.
-  Entity Heatiä ei saa käyttää, jos siinä on vauriota.
-  Älä tee muutoksia asennustarvikkeisiin tai tuotteen johonkin osaan.
-  Älä koske liittimiin sormilla tai muulla esineellä.
-  Älä työnnä vierasesineitä Entity Heatin mihinkään osaan.

VAROITUKSET

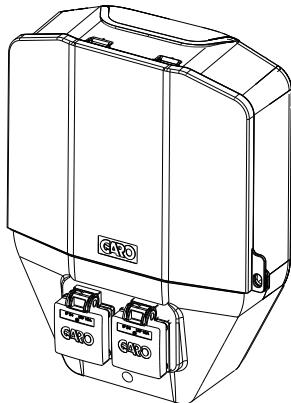
-  Älä käytä Entity Heatiä sen käyttötarkoituksen ulkopuolella – katso "tekniset tiedot"

HUOMAA

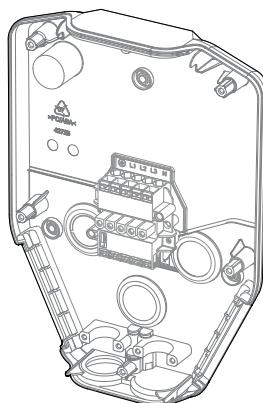
-  Kaikki sähköasennukset tulee suorittaa pätevän sähköasentajan toimesta noudattaen paikallisia asennusmäääräyksiä. Ota epäselvissä tapauksissa yhteyttä paikalliseen sähköasennuksista vastaavaan viranomaiseen.
-  Älä käytä liuottimia Entity Heatin osien puhdistamiseen. Lika ja pöly tulee pyyhkiä Entity Heatin pinnasta säännöllisesti puhtaalla, kuivalla liinalla.
-  Vara vahingoittamasta piirilevyjä tai muita komponentteja asennuksen aikana.
-  Vältä Entity Heatin asentamista suoraan auringonvaloon lämpöongelmien välttämiseksi.
-  Etukannen on aina oltava kiinni varmistamaan suojausluokka IP44.

SISÄLTÖ

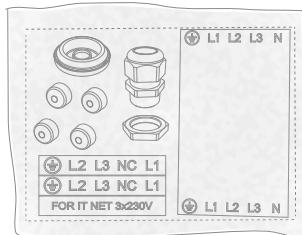
- A. Moottorilämmitin on saatavilla mittarin kanssa ja ilman mittaria
- B. Kiinnitysalusta
- C: Kaapelin läpiviennit, kierrekorkit ja tarrat
- D. Käsikirja



A



B



C



D

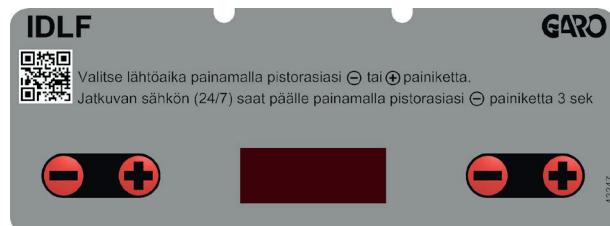
GARO CONNECT -SOVELLUS ASENNUKSESSA

GARO Connect -sovellusta käytetään Entity Heatin asennuksessa vain silloin, kun kyseessä on latausasemakokonaisuus, johon Entity -kiinnitysalustat nimetään valmiiksi.

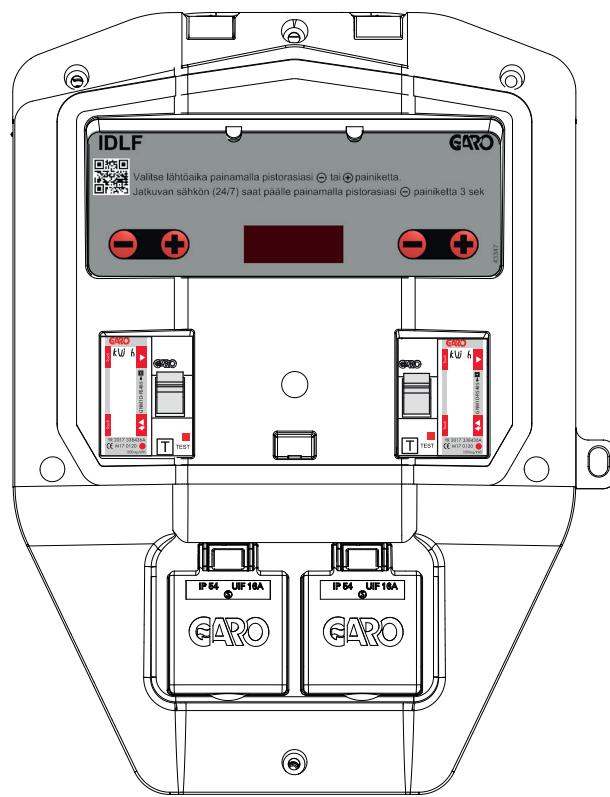


TUOTEVAIHTOEHDOT

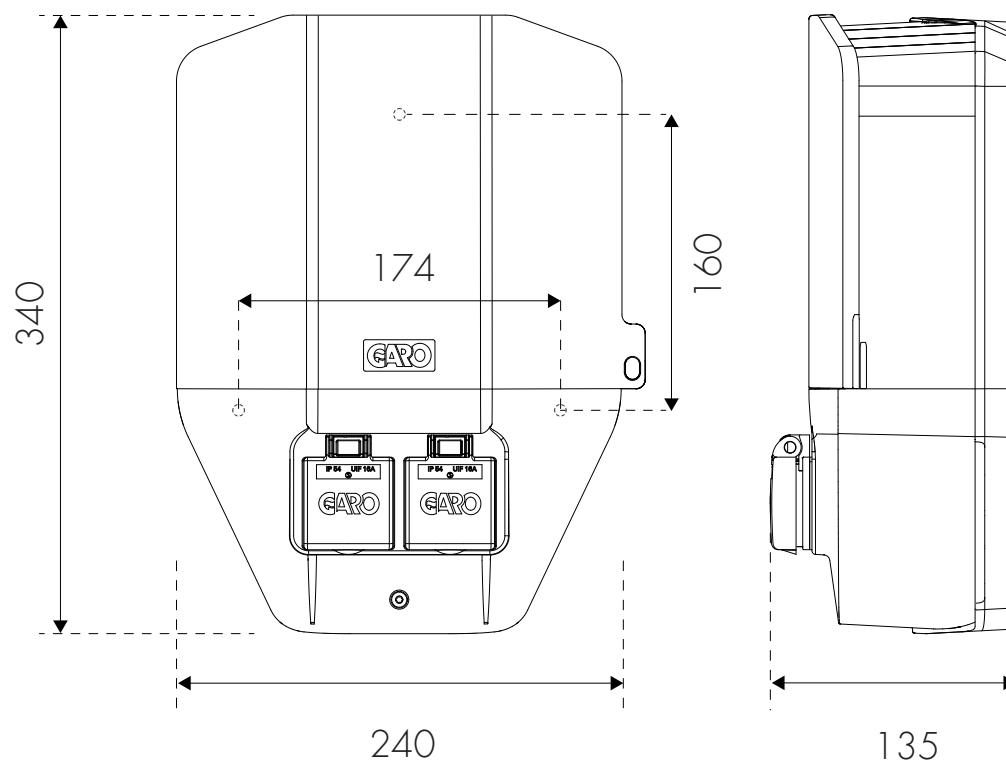
GARO Entity Heat, jossa on toistuva aika- ja lämpötilaohjattu pistorasia ja mittausmahdollisuus. Pistorasialelementissä on 2 sukopistorasiaa, erilliset henkilönsuojaajaytkimet ja energiamittarit (valinnaiset) sekä valaistu ohje ja säätiöpainikkeet. Aika- ja lämpötilaohjattuja pistorasioita ohjaaa asetettu lähtöaika sekä vallitseva ulkolämpötila, niissä on huoltoa tarvitsematon kondensaattorivarmistus, jonka avulla ne kestävät jopa 48 tunnin sähkökatkon ilman, että asetukset häviävät.



43347



MITTAPIIRROS



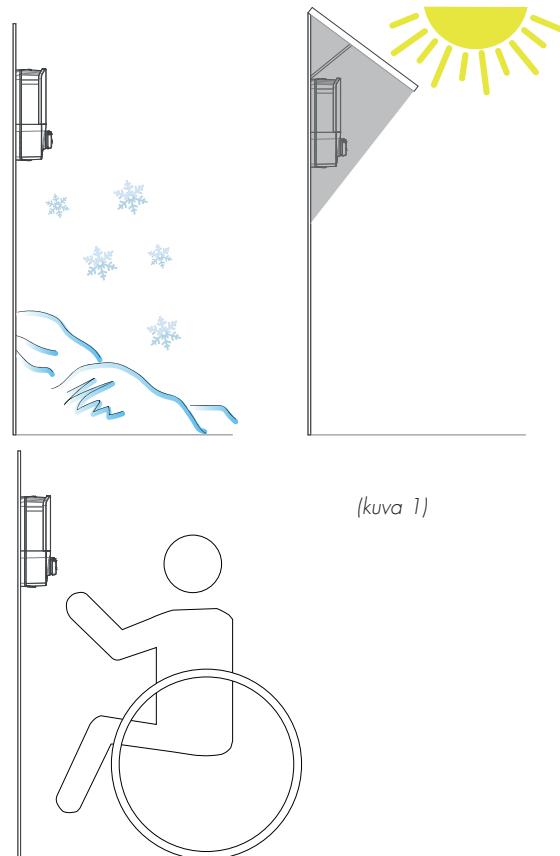
ENTITY HEATIN ASENNUS

Asennuksen tulee suorittaa pätevä sähköasentaja.
Käytä kaapelia, joka on mitoitettu paikallisten
sähkömääriäysten mukaisesti.
Asennuksessa kytetään vähintään PE, L1, L2 ja N.
Entity Heatissä L1:tä käytetään vasemmalle sukopistorasiaalle
ja L2:ta oikealle sukopistorasiaalle.
Useita laitteita asennettaessa suositellaan vaihejärjestyksen
kiertoa. (L1-L2-L3 / L2-L3-L1 / L3-L1-L2).

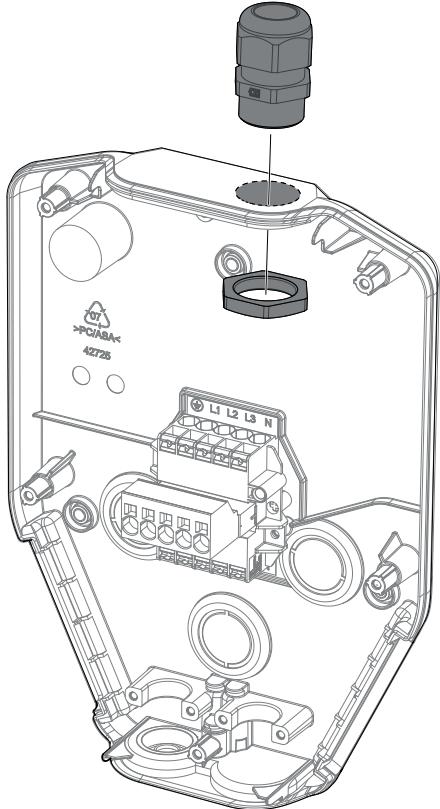
Varmista, että Entity Heatin sijoitus on optimaalinen sään
ja tulevan laajentamisen kannalta. Entity Heat voidaan
sijoittaa seinään, jalustalle tai pylvääseen pylväskiinnittimillä.
Asennustarvikkeet ovat hankittavissa erikseen
sähkötukkuliikkeistä.

Varmista, että tarvittavat työkalut ja testauslaitteet ovat käden
ulottuvilla.

1. Määritä Entity Heatin sijoituspaikka. Vältä asentamasta
laitetta paikkaan, jossa lumi voi estää pääsyn. Vältä
asentamasta suoraan auringonvaloon. Varmista, että laite on
pyörätuolin käyttäjien ulottuvilla. Katso (kuva 1)

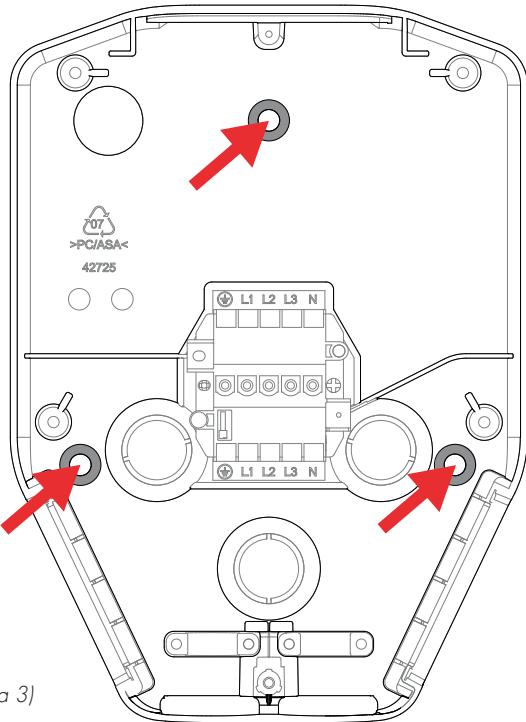


2. Valmistele kiinnitysalustan kaapeliläpiviennit.
Ota huomioon: Ylöspäinliitintään tarvitaan ruuviliitos IP54 ja vedonpoisto. Katso (kuva 2)



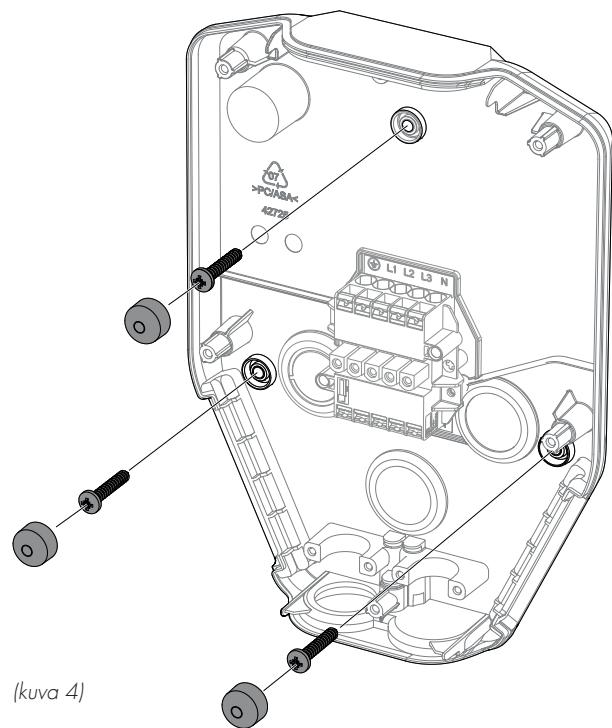
(kuva 2)

3. Käytä kiinnitysalustaa seinää vasten mallina porausreikien merkintää varten. Valitse seinämateriaaliin sopivat ruuvit. 3 x Ø 5 mm (ruuveja ei toimiteta mukana). Käytä tarvittaessa myös tulppaa. Katso (kuva 3)



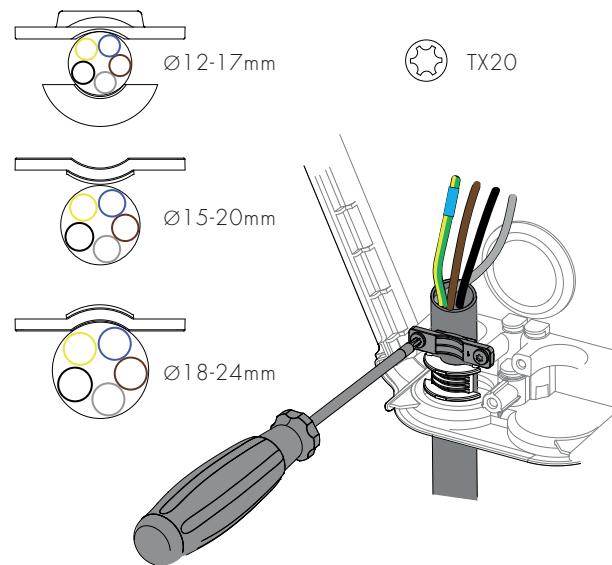
(kuva 3)

4. Ruuva kiinnitysalusta kiinni ja peitä ruuvi peitetulpalla. Katso (kuva 4)

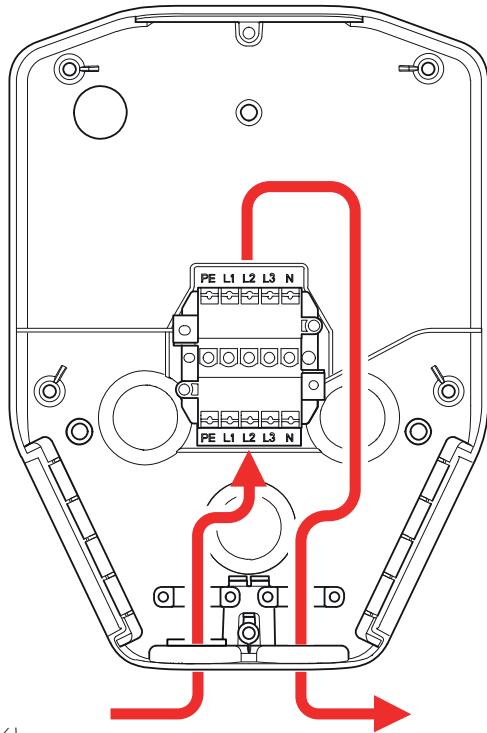


(kuva 4)

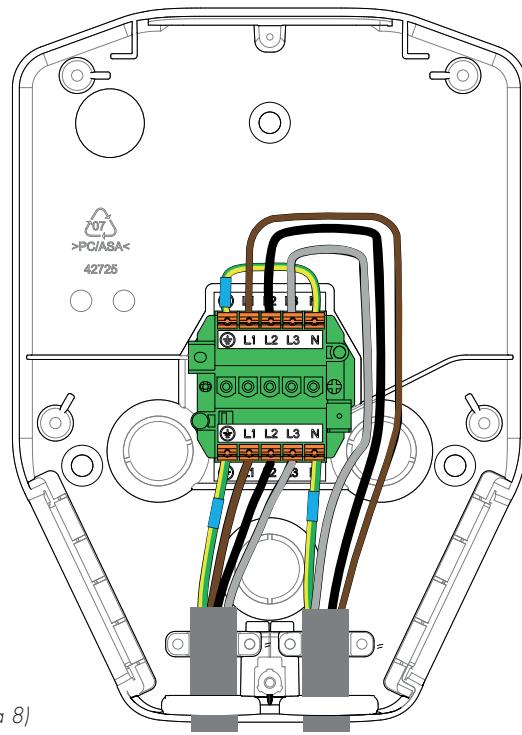
5. Asenna ja liitä kaapeli. Kaapelien vedonpoiston voi säätää kolmella eri tavalla. Valitse virtajohdon läpimittaan sopiva säätö. Katso (kuva 5)



(kuva 5)



(kuva 6)

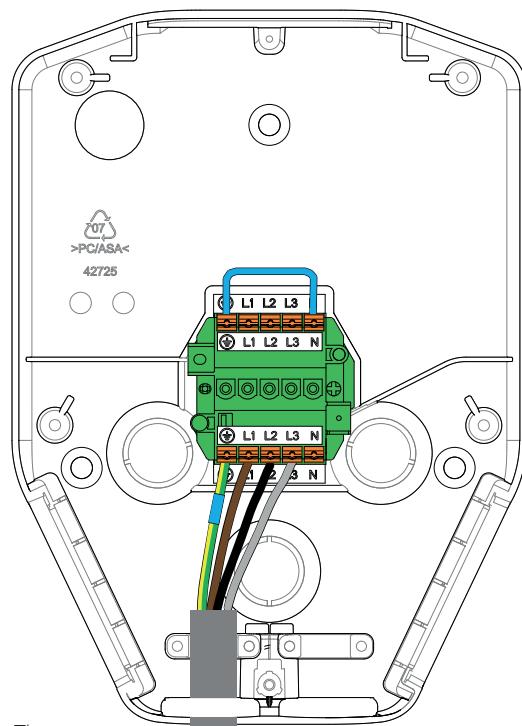


(kuva 8)

GARO Entity Heat on suunniteltu toimimaan 400V TN-S (5-johdin) järjestelmässä.

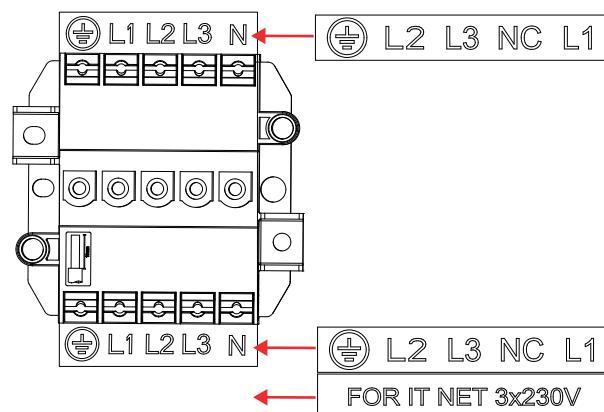
Siiä on jatkokytkentäliittimet 16 mm² / 80 A seuraavan kiinnitysalustan liittämistä varten (kuva 6).

Mikäli tarvita liittää laite TN-C järjestelmään (saneerauskohde), voit suorittaa kytkennän kuten kuvassa (kuva 7) (kuva 8) on näytetty.



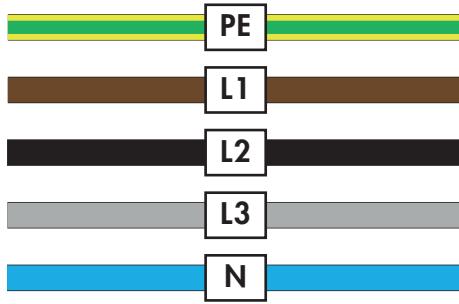
(kuva 7)

Koskee vain Norjaa: Jos kyseessä on IT NET 3*230 V, liimaa mukana toimitetut tarrat liitinmerkinnän päälle. Katso (kuva 9).



(kuva 9)

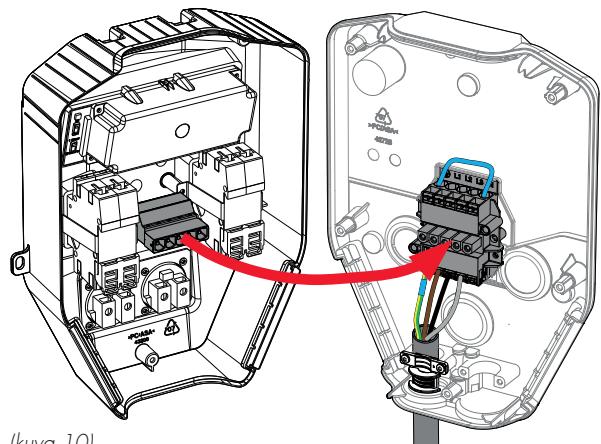
PE	L1	L2	L3	N	DESCRIPTION
PE	L1			N	TN 1x230V L1
PE	L2			N	TN 1X230V L2
PE	L3			N	TN 1X230V L3
PE	L1	L2		N	TN 2X230V L1 - L2
PE	L2	L3		N	TN 2X230V L2 - L3
PE	L3	L1		N	TN 2X230V L3 - L1
PE	L1	L2	L3	N	TN 3X400V
PE	L2	L3	L1	N	TN 3X400V ROTATED + 120 DEG
PE	L3	L1	L2	N	TN 3X400V ROTATED + 240 DEG



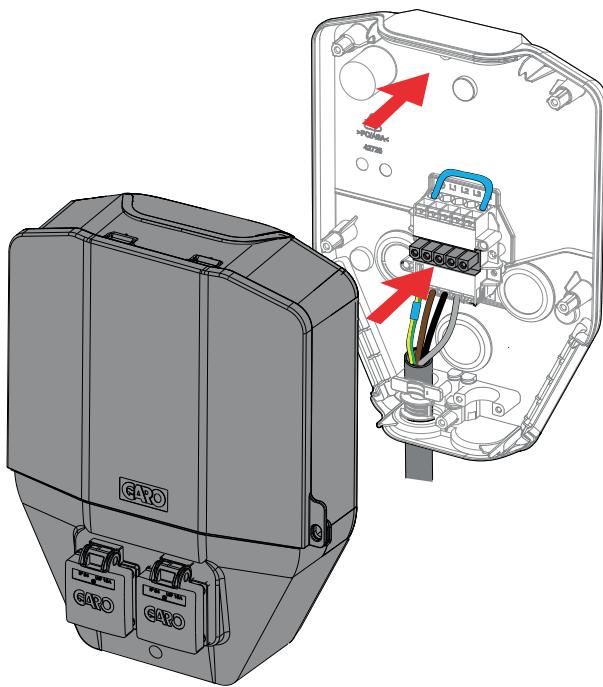
6. Tarkista PE-jatkuvuus, eristys ja vaihejärjestys.

7. Liitä moottorinlämmittimen liitin kiinnitysalustaan. Kiinnitä laite sitten kiinnitysalustaan. Katso (kuva 10)(kuva 11).

8. Nosta kantta ja ruuva laite kiinnitysalustaan. Kiristä



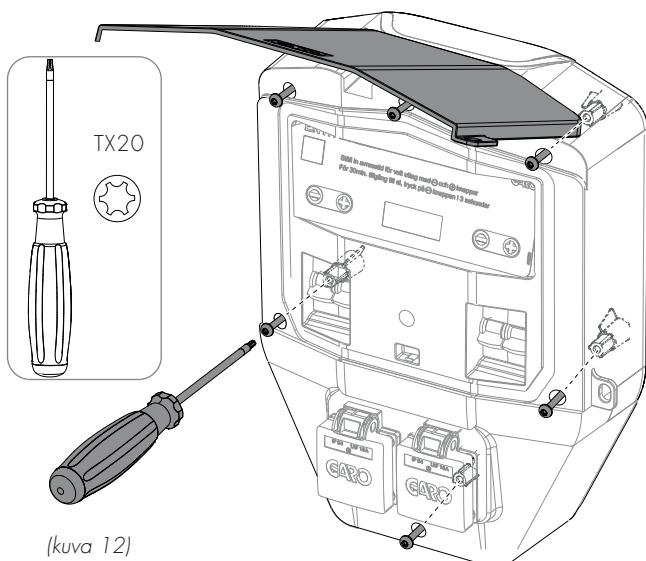
(kuva 10)



(kuva 11)

ruuveja Torx TX20 -ruuvimeissellä, kunnes laite on tiukasti kiinnitysalustaa vasten (maks. 2,9 Nm).

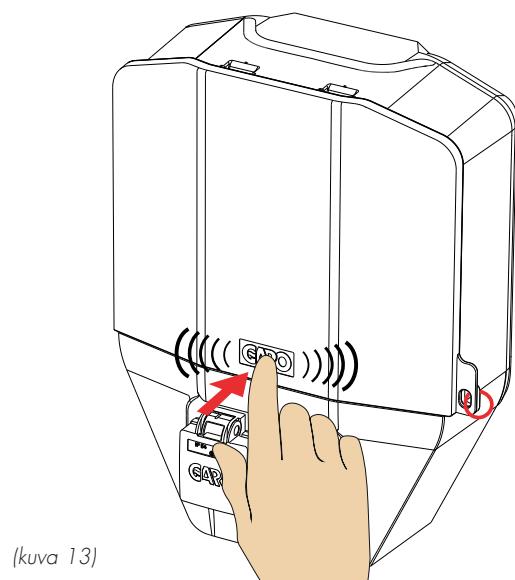
Katso (kuva 12).



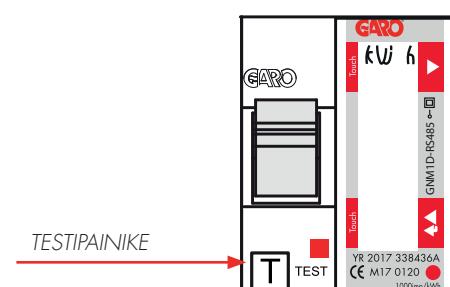
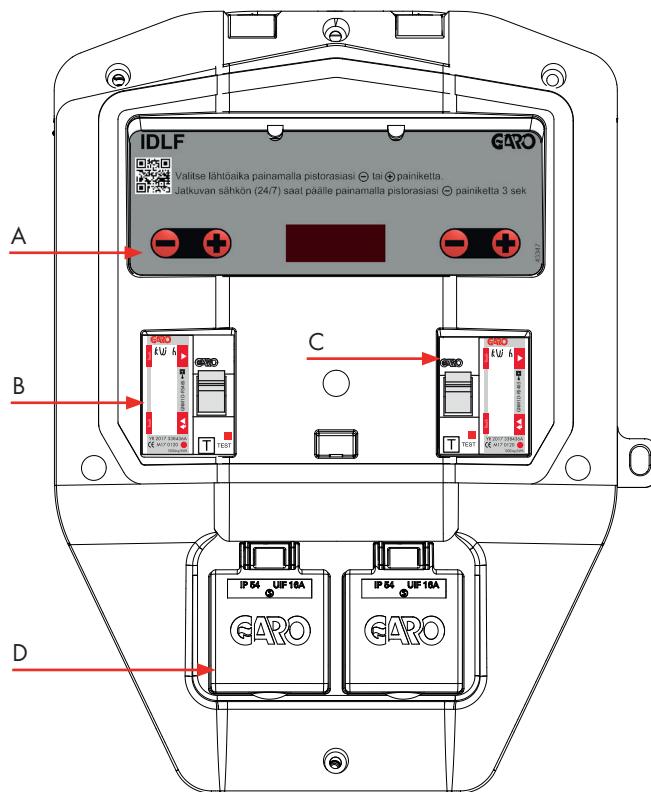
10. Kytke jännite laitteeseen. Tarkista toiminta.

Katso käyttäjän käsikirja sivun 20. (Testaa vikavirtajohdonsuojakatkaisija ja mittaa pistorasian jännite). Aseta ja tarkista aika.

11. Käännä kansi alas niin, että se napsahtaa, ja aseta riippulukko lenkkiin (ei toimiteta mukana). Katso (kuva 13).



KÄYTTÄJÄN KÄSIKIRJA



TOIMINNOT

(A) Painikkeet: Ajan askellus - (taakse) tai + (eteen).

(B) Energiamittari: Energiamittarilla varustetussa mallissa jokainen pistorasia voidaan mitata erikseen.

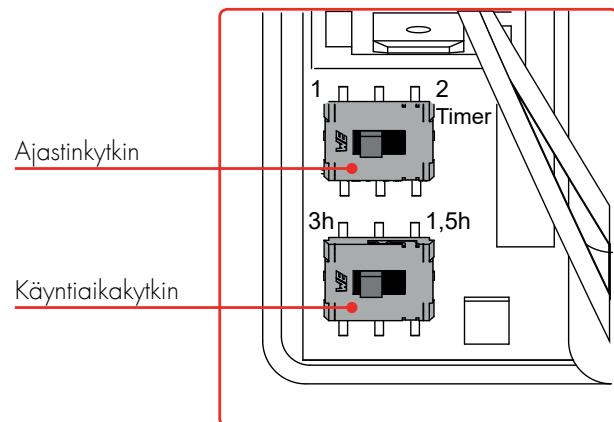
(C) Henkilösuojakytkin: Kun tämä on kytkettyynä, vivun on oltava ylöspäin.

Vikavirtajohdonsuojakatkaisija testataan 2 kertaa vuodessa painamalla testipainiketta.

Uudelleenvirrätestiin jälkeen painamalla vipu alas ja nostamalla ylös.

(D) Pistorasia: Tarkoitettu moottorilämmittimelle. Entity Heatissa on toistuva aika- ja lämpötilaohjattu pistorasia ja mittausmahdollisuus (valinnainen).

AJASTIMIEN MÄÄRÄN JA KÄYNTIAJAN ASETTAMINEN



AJASTINKYTKIN

1 = yksi aktiivinen ajastin (tehdasasetus)

2 = kaksi aktiivista ajastinta

Kun valitaan kaksi ajastinta, on toimitettu liimanauha asennettava nykyisen kotelo-osan alle, ks. alla.

Timer1	Timer2	Välj först vilken timer du vill ställa in	Timer1	Timer2
--------	--------	---	--------	--------

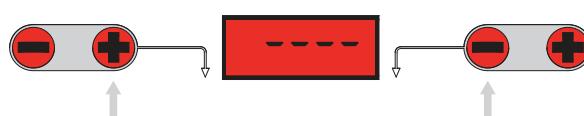
KÄYNTIAIKAKYTKIN

3 h = maks. 3 h käyntiaika (tehdasasetus)

1,5 h = maks. 1,5 h käyntiaika

ASETUKSET

On tärkeää asettaa päivämäärä oikein, jotta kesä- ja talviaika päivitytyvät automaattisesti.



Aikavalikkoon pääsee kahdella tavalla:

Käynnistyksen yhteydessä

Painamalla näytöö lähinnä olevia + ja - painikkeita, samalla näytöllä näytetään kenttä YEAR.



VAIHE 1 - VUOSILUVUN ASETTAMINEN

Vuosilukua vaihdetaan painamalla näytön vasempia painikkeita - (taakse) tai + (eteen).

Aika vaihtuu nopeammin, kun painiketta pidetään painettuna.



VAIHE 2 - PÄIVÄMÄÄRÄN ASETTAMINEN

Kun oikea vuosiluku on valittu, odota 3 sekuntia, jonka jälkeen näyttö vaihtaa kuukauteen ja päivään (MM:DD).

Myös ne asetetaan samalla tavalla näytön vasemmilla painikkeilla - (taakse) ja + (eteen). Odota jälleen 3 sekuntia kellonajan asetukseen pääsyä varten.



VAIHE 3 - KELLONAJAN ASETTAMINEN

Kun oikea päivämäärä on valittu, odota 3 sekuntia, jonka jälkeen näyttö vaihtaa kellonaikaan (TIME).

Myös ne asetetaan samalla tavalla näytön vasemmilla painikkeilla - (taakse) ja + (eteen).

Viisi sekuntia painikkeen viimeisen painamisen jälkeen kaksoispiste alkaa vilkkuva ja kellonaika on asetettu.

TIMER 1 LÄHTÖAJAN ASETTAMINEN



Valitse Timer 1 painamalla lyhyesti – painiketta.

Timer 1 alkaa vilkkuva ja sen alla on mahdollista asettaa aika. Muuta aikaa askeltamalla painikkeilla, – (taakse) tai + (eteen). Lyhyt painallus siirtää aikaa 1 minuutilla. Jos painiketta pidetään painettuna yli 1 sekunnin ajan, aikaa askelletaan 10 minuutin välein.

Numerot palaavat näyttämään kelloa muutaman sekunnin kuluttua viimeisestä painikkeen painalluksesta.

Pistorasiassa on virta, kun Timer 1 palaa kiinteänä.



TI LAPÄINEN VIRTAA



Ominaisuus vain Entity Heat 10MID IDLF -versiossa:
Tuote on varustettu jatkuvan sähkön toiminnolla, jolla sähköä saadaan koko ajan 24 tuntia vuorokaudessa. Tämä saadaan painamalla – painiketta 3 sekunnin ajan. Kun Timer 1 palaa tasaisesti ja (- - -) näkyvä näytössä, pistorasiassa on virtaa 24 tuntia vuorokaudessa. Poista toiminto käytöstä painamalla samaa painiketta 3 sekunnin ajan.

NOLLAUSTOIMINTO



Järjestelmä voidaan nollata elektronikkajärjestelmän mahdollisissa häiriötilanteissa ja ennen yhteyden ottamista asentajaan:

Paina näyttöä lähimpänä olevia + ja - painikkeita samanaikaisesti, kunnes näytöllä näytetään neljä viivaa (- - - -). Järjestelmä on silloin nollattu ja asetukset voidaan tehdä aiempien ohjeiden mukaisesti.

TIMER 2 KYTKEMINEN PÄÄLLE



KYTKEMINEN PÄÄLLE / POIS

Aktivoi Timer 2 painamalla pluspainiketta (Timer 2), kunnes esiasetettu aika 17:00 sekä Timer 2 näkyvä näytöllä. Timer 2 on nyt aktivoitu ja lähtöaika voidaan asettaa. Katso kohta Timer 2 asettaminen.

Pistorasiassa on virta, kun Timer 2 palaa kiinteänä.

TIMER 2 LÄHTÖAJAN ASETTAMINEN

Paina +-painiketta Timer 2 ajastamiseksi. Timer 2 alkaa vilkumaan ja nyt lähtöaika voidaan asettaa samalla tavalla kuin Timer 1 -ajastimessa.

HOITO

Suosittelemme, että puhdistat Entity Heatin pehmeällä, kuivalla liinalla. Älä koskaan käytä puhdistusaineita.

TEKNISET TIEDOT

Tuotteen tyyppi	Entity Heat
Standardit / direktiivit	IEC 61439-7
	
EMC-luokitus:	
Asennusmenetelmä:	Seinä (jalustat ja pylväskiinnitykset saatavilla)
Asennusympäristö:	Sisä / ulko
Paikan tyyppi:	Rajoittamatona pääsy
Nimellisjännite:	230 V / 400 V 50 Hz
Asennusjärjestelmät:	TN, TT ja IT
Suojausluokka:	IP44
Mekaaninen iskunkestävyys:	IK10
Lämpötila-alue:	-25 °C – +40 °C
Paino:	2,4 kg
Nimellinen lyhytaikainen virrankesto	10 kA
Kokoontapanon nimellinen ehdollinen	10 kA
oikosulkuvirta	
Oikosulkusuojalaitteen tyyppi	Type C
Nimellinen impulssijännitteen kesto	4 kV
Nimellinen eristysjännite	230/400 V
Kunkin piirin nimellisvirta	10 A
Nimellinen monimuotoisuuskerroin	RDF=1
Saastumisaste:	3
EMC-ympäristöolosuhteet	A ja B

INNEHÅLL

OM MANUALEN	14
INFORMATION	14
VARNINGAR	14
FÖRSIKTIGHETUPPMANINGAR	14
OBSERVERA	14
INNEHÅLL	15
GARO CONNECT-APPEN VID INSTALLATION	15
PRODUKTVARIANTER	15
MÅTTSKISS	16
INSTALLATION AV ENTITY HEAT	16
ANVÄNDARMANUAL	20
FUNKTIONER	20
INSTÄLLNINGAR	21
STEG 1 - INSTÄLLNING ÅR	21
STEG 2 - INSTÄLLNING DATUM	21
STEG 3 - INSTÄLLNING TID	21
INSTÄLLNING AV AVRESETID TIMER 1	21
TILLFÄLLIG EL	21
RESETFUNKTION	21
AKTIVERING AV TIMER 2	22
AKTIVERING / AVAKTIVERING	22
INSTÄLLNING AV AVRESETID TIMER 2	22
SKÖTSEL	23
TEKNISK DATA	23

OM MANUALEN

Manualen innehåller allmänna beskrivningar för produkten som anses vara korrekta vid tiden för tryckning. Kontinuerliga förbättringar är ett av GARO:s mål och vi förbehåller oss därför rätten att när som helst modifiera våra produkter, både hård och mjukvara. Vi reserverar oss även för tryckfel.

INFORMATION

GARO Entity Heat är ett styrt motorvärmareuttag som är uppbyggd på plattformen GARO Entity PRO. Det gör det möjligt att använda samma installationskonsol för motorvärmare eller elbilsladdning. Det är enkelt att växla mellan motorvärmareuttag och elbilsladdare. Till plattformen Entity finns också en serie tillbehör. Allt kan ses på www.garo.se.

Motorvärmare eluttag GARO Entity Heat är uppbyggd av två delar: Installationskonsol och motorvärmarenhet. Samtliga enheter installeras enkelt med hjälp av ett fåtal skruvar och snabbkoppling till elen.

VARNINGAR

- !** Isolationstest är ej tillåtet på GARO Entity enheten
- !** Utrustningen bör inte användas av personer (inkl barn) med reducerad fysisk, motorisk eller psykisk förmåga, eller som saknar tillräcklig erfarenhet/kunskap såvida personen inte är övervakad av en person som är ansvarig för deras säkerhet.
- !** Entity Heat har eluttag för uppvärmning av både bilmotor och kupé.
- !** Entity Heat ska jordas genom den fasta el-installationen.
- !** Installera ej Entity Heat nära brandfarliga, explosiva, frätande eller brännbara material, kemikalier eller ångor.
- !** Bryt stöm och och frånskilj elektrisk spänning till Entity Heat vid installation.

- !** Använd endast Entity Heat inom specificerade driftområden.
- !** Spruta aldrig vätska direkt på Entity Heat.
- !** Entity Heat får inte användas om den uppvisar skador.
- !** Modifiera ej installationsutrustningen eller någon del av produkten.
- !** Vridrör ej plintar med fingrar eller något annat föremål.
- !** Stick inte in främmande föremål i någon del av Entity Heat.

FÖRSIKTIGHETUPPMANINGAR

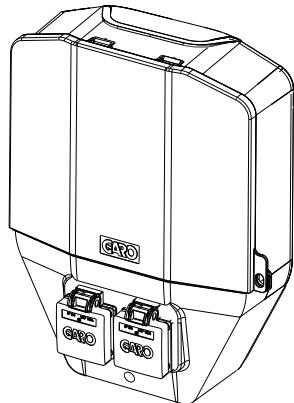
- !** Använd inte Entity Heat utanför dess användningsområde – se ”teknisk data”

OBSERVERA

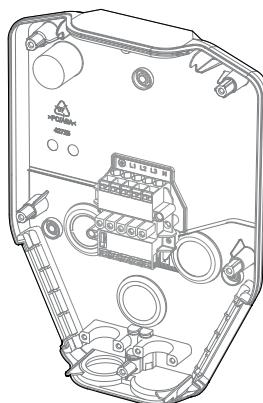
- i** All elinstallations ska utföras av behörig elinstallatör och följa lokala installationsbestämmelser. Vid osäkerhet, kontakta er lokala elinstallations-myndighet.
- i** Använd inte lösningsmedel för att rengöra någon del av Entity Heat. Entity Heats utsida ska regelbundet torkas av med en ren torr trasa för att avlägsna smuts och damm.
- i** Var försiktig så att inte kretskorten eller övriga komponenter skadas under installationen.
- i** Undvik att installera Entity Heat i direkt solljus för att undvika värmeproblem.
- i** Frontluckan ska alltid vara låst för att säkerställa kapslingsklass IP44.

INNEHÅLL

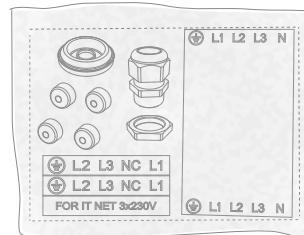
- A. Motorvärmarenhet finns både med och utan mätare
- B. Installationskonsol
- C. Kabelgenomföringar, skruvlock samt dekaler
- D. Manual



A



B



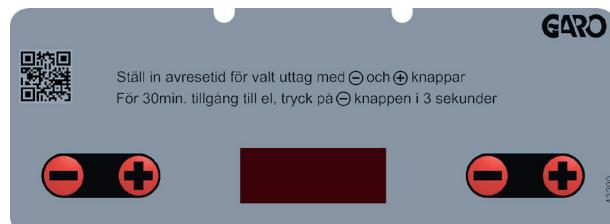
C



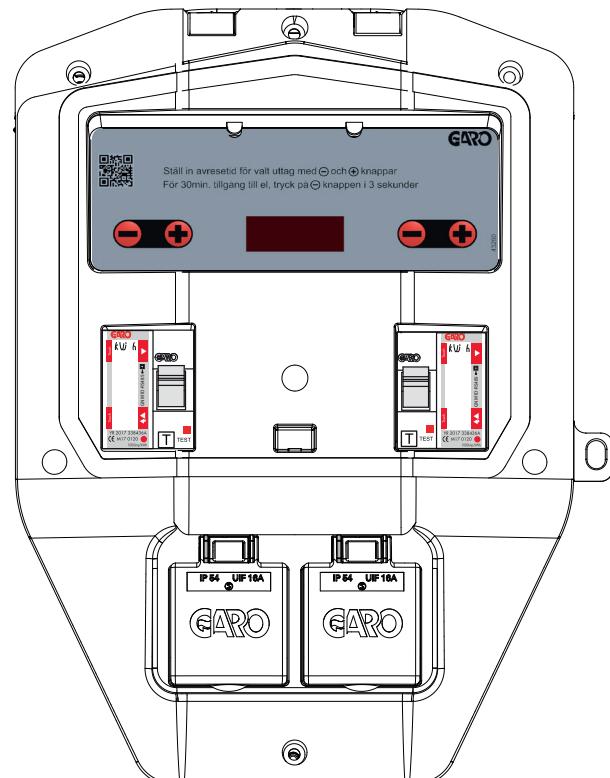
D

PRODUKTVARIANTER

GARO Entity Heat med repeterande tid- och temperaturstyrda uttag med möjlighet till mätning. Insatsen är försedd med 2 schukouttag, separata personskyddsbytare och energimätare (option) samt har belyst overlay och inställningsknappar. Det tid- och temperaturstyrda uttaget styrs av den inställda avresetiden samt av den aktuella utetemperaturen, har en underhållsfri kondensatorbackup vilket gör att de klarar ett strömbrott på upp till 48 h utan att förlora sina inställningar.



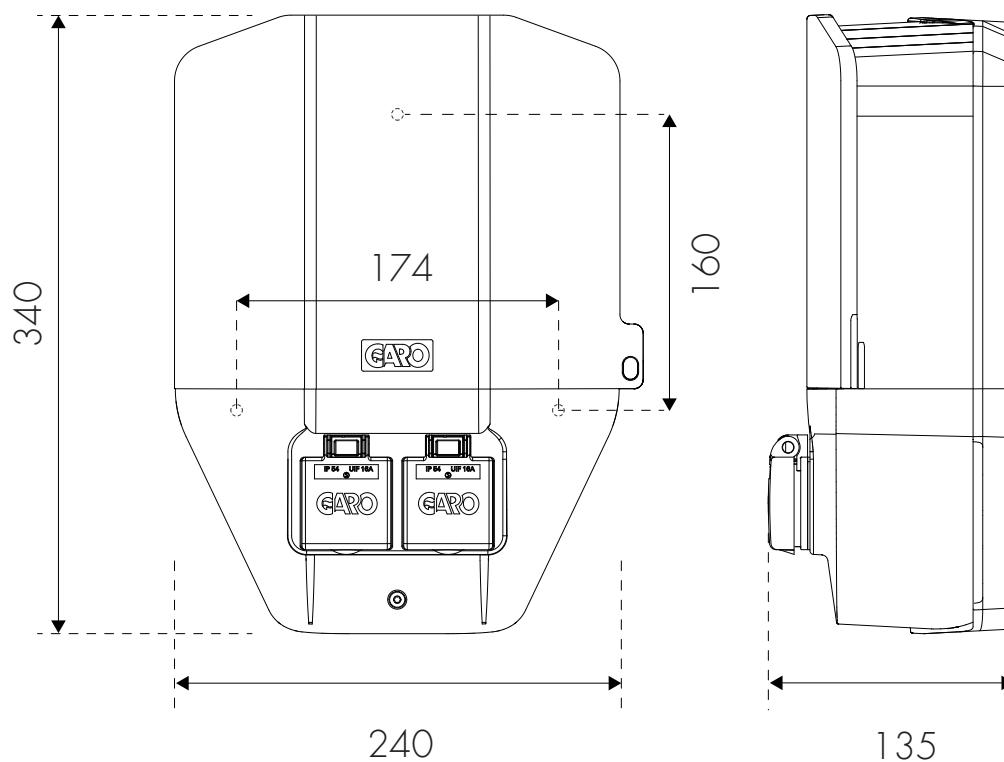
43291



GARO CONNECT-APPEN VID INSTALLATION

GARO Connect-appen används endast för installation av Entity Heat när det gäller en grupp av flera laddboxenheter varför Entity smartbracket redan är namngivna till.



MÅTTKISS**INSTALLATION AV ENTITY HEAT**

Installationen måste utföras av behörig elinstallatör.

Använd kabel som är dimensionerad i enlighet med lokala elektriska bestämmelser.

Vid installation ansluts minst PE, L1, L2 och N.

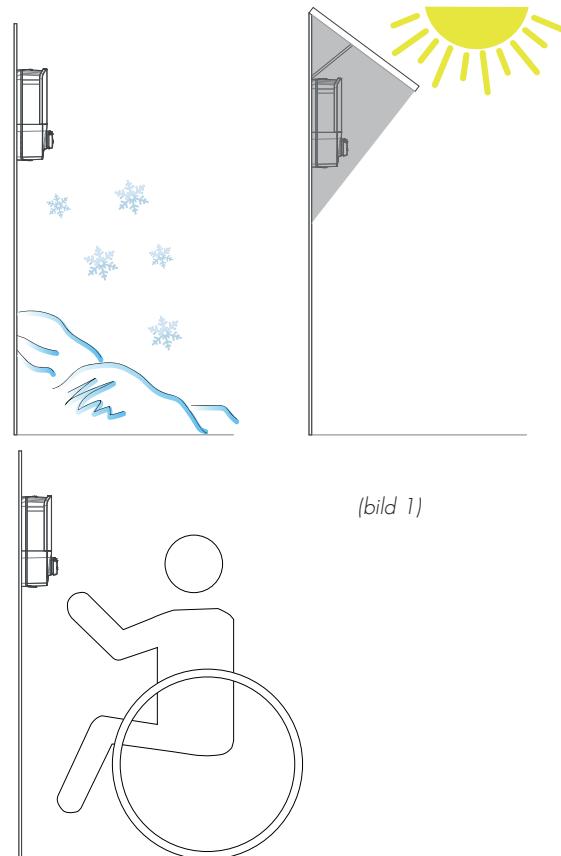
Entity Heat använder L1 till vänster schuckouttag och L2 till höger schuckouttag.

Vid installation av flera enheter rekommenderas rotation av fasföljd. (L1-L2-L3 / L2-L3-L1 / L3-L1-L2).

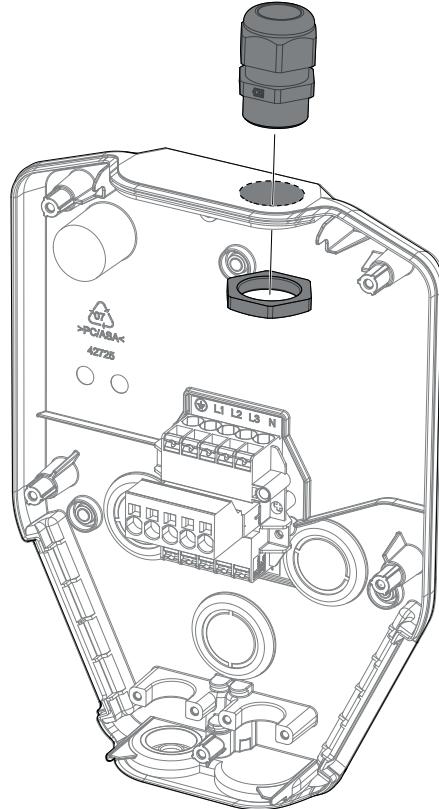
Säkerställ att placeringen är optimal för Entity Heat gällande väder och för framtida expansion. Entity Heat kan placeras på en vägg, ett stativ eller en stolpe med hjälp av stolpfäste. Installationstillbehör kan köpas separat från elgrossister.

Säkerställ att nödvändiga verktyg och testinstrument finns tillgängliga.

- Bestäm var Entity Heat ska placeras. Undvik att installera enheten där snö kan blockera åtkomsten. Undvik att installera i direkt solljus. Se till att enheten är tillgänglig för rullstolsburna personer. Se (bild 1)

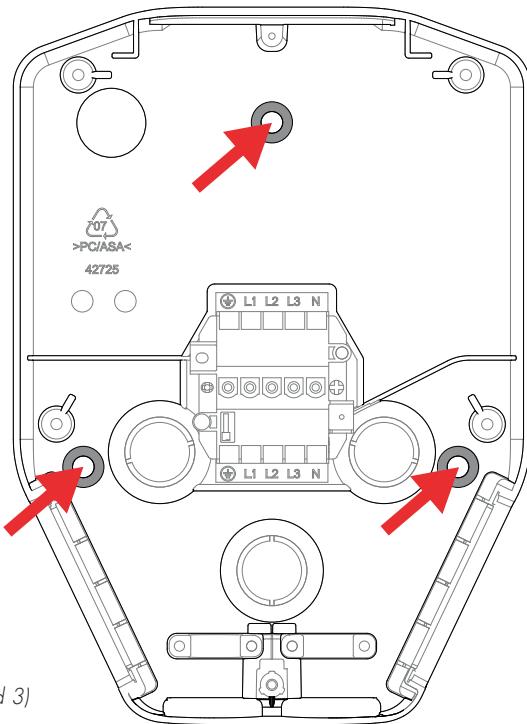


2. Förbered installationskonsolens kabelgenomföringar.
Notera: Anslutning uppåt kräver förskruvning IP54 med dragavlastning. Se (bild 2)



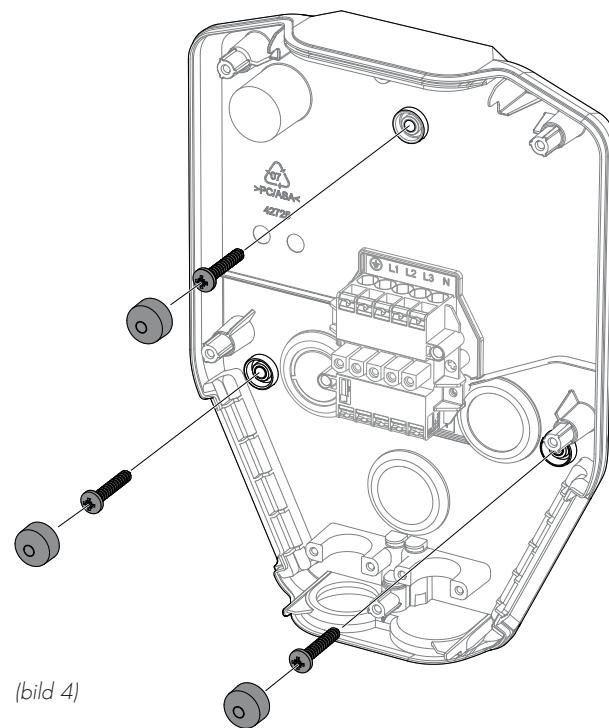
(bild 2)

3. Använd installationskonsolen som en mall mot väggen för att märka ut borrrölen. Välj lämpliga skruvar för väggmaterialet. 3 x Ø 5mm (skruvar inte inkluderade). Om det är nödvändigt så använd även plugg. Se (bild 3)



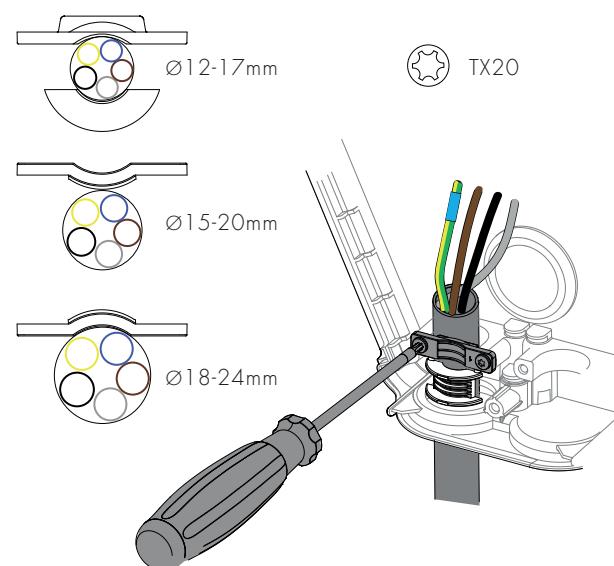
(bild 3)

4. Skruva fast installationskonsolen och täck över skruven med täckpluggen. Se (bild 4)

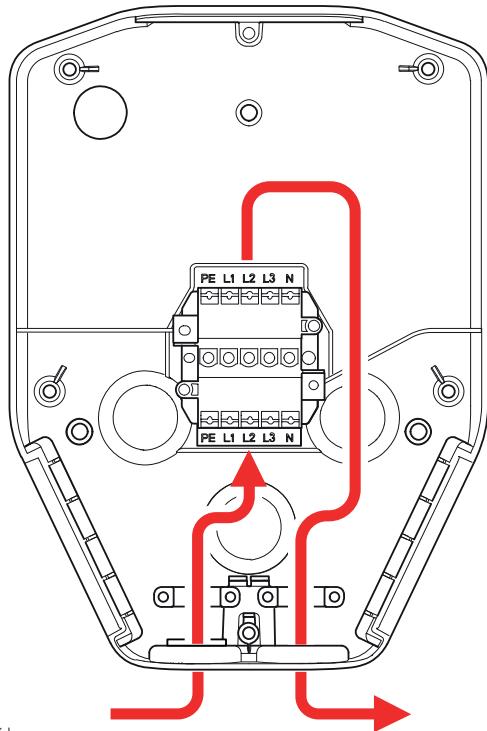


(bild 4)

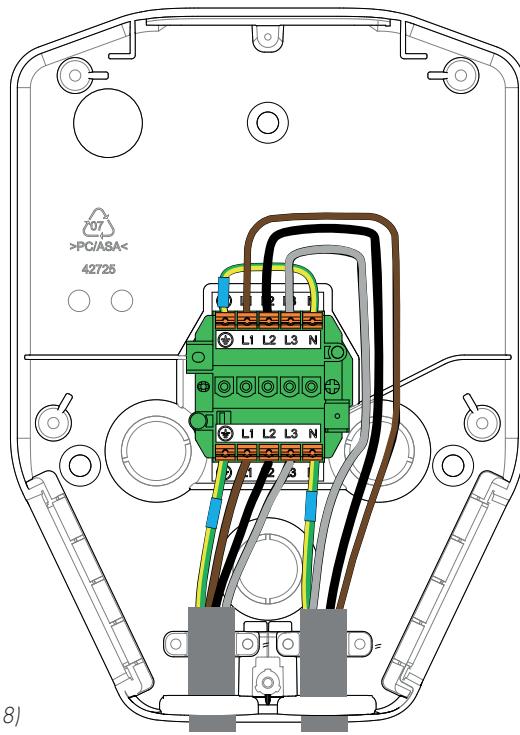
5. Montera och anslut kabel. Dragavlastningen för kabeln kan konfigureras på tre olika sätt. Välj den konfiguration som passar strömkabelns diameter. Se (bild 5)



(bild 5)



(bild 6)

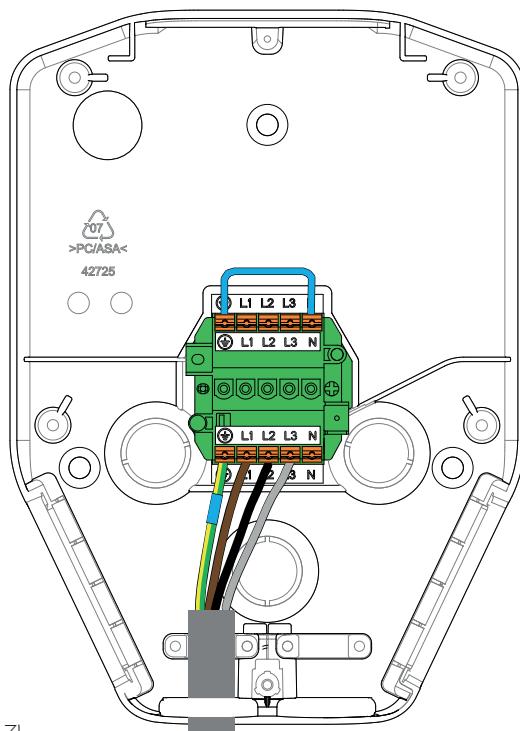


(bild 8)

GARO Entity Heat är designad för att fungera i ett 400V TN-S (5-ledare) system.

Den är förberedd för vidaremating med 16 mm² / 80 A anslutning till nästa installationskonsol (Bild 6).

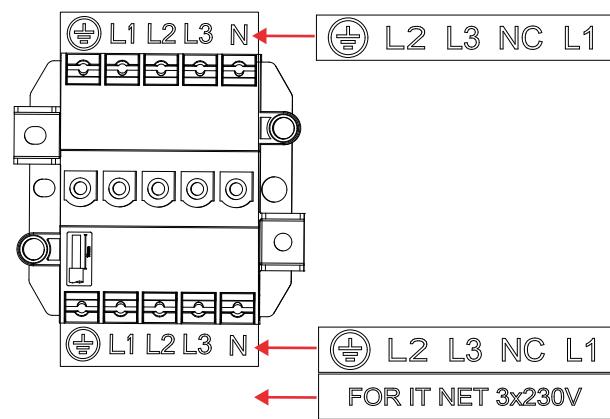
Om det finns ett behov av att ansluta enheten till TN-C-systemet (renoveringsföremål) kan du utföra anslutningen som visas på bilden (bild 7) (bild 8).



(bild 7)

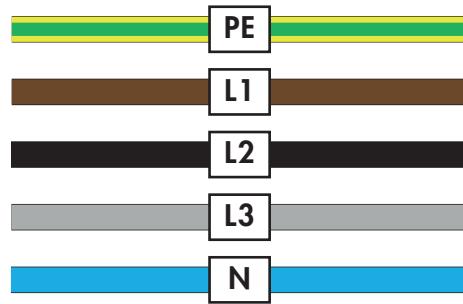
Gäller endast Norge:

Vid IT NET 3 * 230V, klistica över plintmärkning med medföljande dekaler. Se (bild 9).



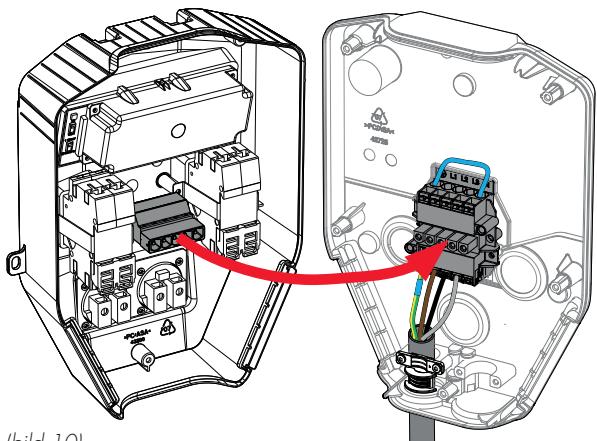
(bild 9)

PE	L1	L2	L3	N	DESCRIPTION
PE	L1			N	TN 1x230V L1
PE	L2			N	TN 1X230V L2
PE	L3			N	TN 1X230V L3
PE	L1	L2		N	TN 2X230V L1 - L2
PE	L2	L3		N	TN 2X230V L2 - L3
PE	L3	L1		N	TN 2X230V L3 - L1
PE	L1	L2	L3	N	TN 3X400V
PE	L2	L3	L1	N	TN 3X400V ROTATED + 120 DEG
PE	L3	L1	L2	N	TN 3X400V ROTATED + 240 DEG

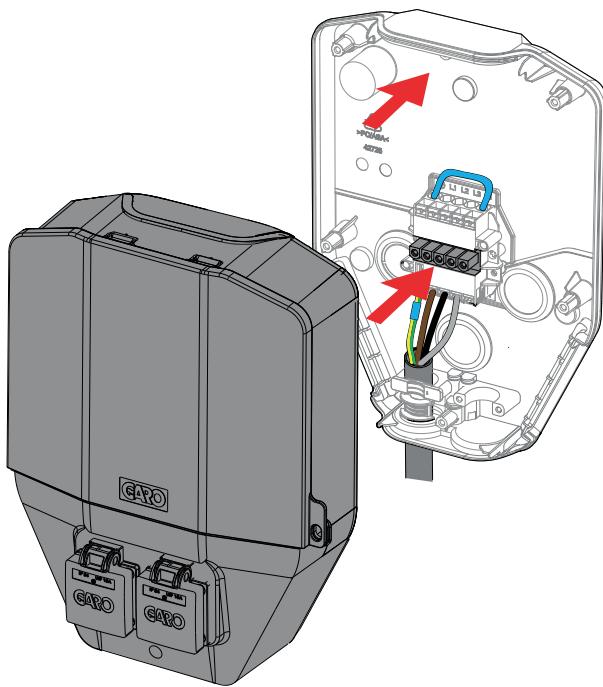


6. Kontroll av PE-kontinuitet, isolation och fasföljd.

7. Anslut motorvärmarenhetens kontakt till installationskonsolen. Fäst därefter enheten på installationskonsolen. Se (bild 10)(bild 11).

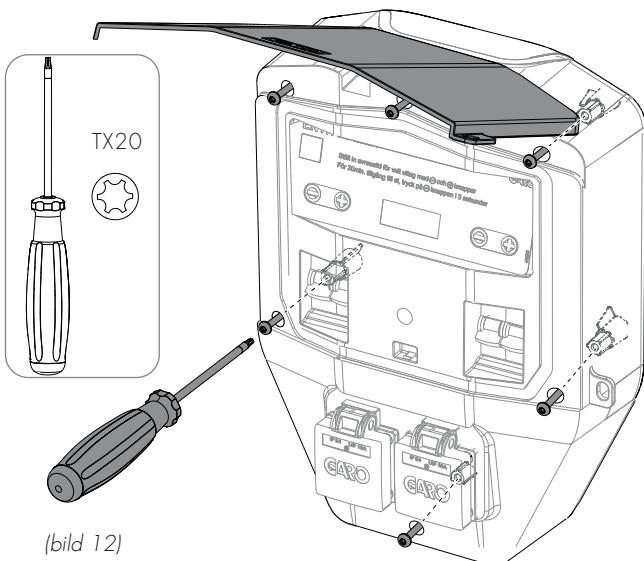


(bild 10)



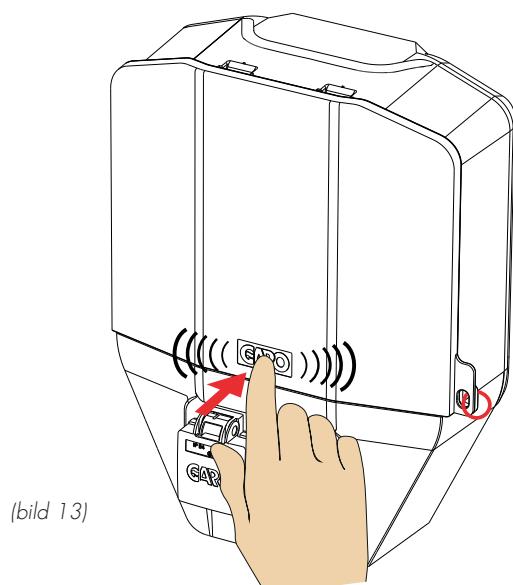
(bild 11)

8. Lyft på locket och skruva fast enheten i installationskonsolen. Dra åt skruvarna med en Torx TX20 tills enheten sitter tätt mot installationskonsolen (max 2,9Nm). Se (bild 12).

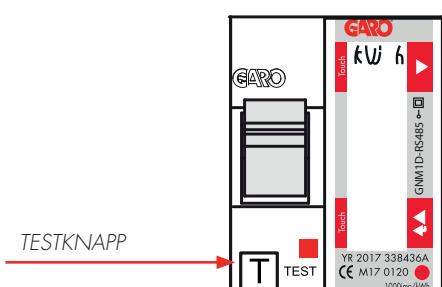
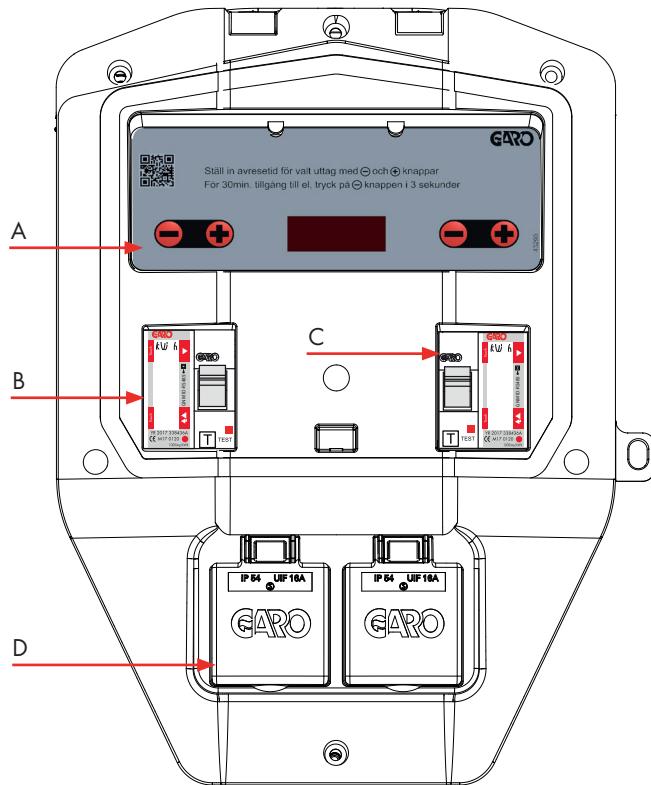


10. Spänningssätt enheten. Kontroll av funktion. Se användarmanualen sidan 20. (Prova personskyddsautomat och mät spänning i uttag). Inställning och kontroll av tid.

11. Fäll ned locket så det klickar till och sätt eventuellt ett hänglås i öglan (medföljer ej). Se (bild 13).



ANVÄNDARMANUAL



FUNKTIONER

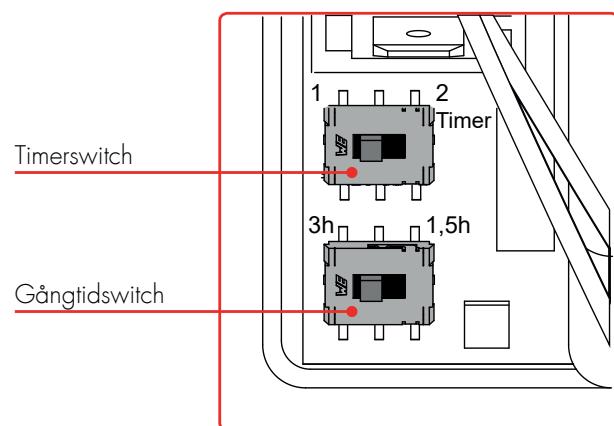
(A) Knappar: För att stegar tiden - (bakåt) eller + (framåt).

(B) Energimätare: Modell med inbyggd energimätare har möjlighet att mäta varje uttag individuellt.

(C) Personskyddsbuton: När denna är tillslagen skall vippans peka uppåt. Test av personskyddsbutonet utförs 2 ggr/år genom att trycka på testknappen. Stäm om efter testet genom att trycka vippan nedåt och sedan uppåt.

(D) Eluttag: Avsedda för motorvärmare. Entity Heat har repeterande tid- och temperaturstyrda uttag med möjlighet till mätning (valfri).

INSTÄLLNING AV ANTALET TIMERS SAMT GÅNGTID



TIMERSWITCH

1= en aktiv timer (fabriksinställning)

2= två aktiva timers

Vid val av två timers ska medföljande klisterremsa monteras under befintlig overlay, se nedan.

Timer1	Timer2	Välj först vilken timer du vill ställa in	Timer1	Timer2
--------	--------	---	--------	--------

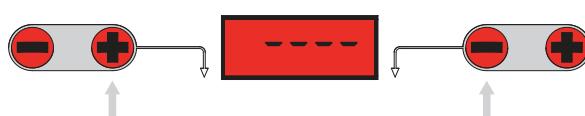
GÅNGTIDSWITCH

3h = max 3 h gångtid (fabriksinställning)

1,5 h = max 1,5 h gångtid

INSTÄLLNINGAR

Det är viktigt med rätt datuminställning för att få en automatiskt uppdatering mellan sommar- och vintertid.



Det finns två sätt att komma in i tidsmenyn:

Vid uppstart

Genom att hålla in + och - knappar närmast displayen, samtidigt till fältet YEAR syns i displayen.



STEG 1 - INSTÄLLNING ÅR

För att ändra år så tryck på displayens vänstra knappar - (bakåt) eller + (framåt).

För att snabbstegta tiden håll knappen intryckt.



STEG 2 - INSTÄLLNING DATUM

Vid rätt årtal, vänta 3 sekunder så växlar displayen till månad och dag (MM:DD). Även detta ställs in på samma vis med displayens vänstra knappar - (bakåt) eller + (framåt). Vänta ytterligare 3 sekunder för att komma till tidinställningen.



STEG 3 - INSTÄLLNING TID

Vid rätt datum, vänta 3 sekunder så växlar displayen till tid (TIME).

Även detta ställs in på samma vis med displayens vänstra knappar - (bakåt) eller + (framåt).

Fem sekunder efter sista knapptryckningen börjar kolon att blinka igen och klockan är inställd.

INSTÄLLNING AV AVRESETID TIMER 1



Tryck ett kort tryck på – knappen för Timer 1.

Timer1 börjar blinka och under denna tid finns det möjlighet att justera tiden. Ändra tiden genom att stegar med knapparna, – (bakåt) eller + (framåt). Med ett kort tryck stegas 1 minut. Om knappen hålls intryckt mer än 1 sekund snabbstegas tiden med 10 minuters intervall.

Några sekunder efter sista knapptryckningen återgår siffrorna till att visa klockan.

När timer 1 lyser med fast sken är uttaget strömsatt.

TILLFÄLLIG EL



Funktion endast i versionen Entity Heat 10MID IDLF:
Produkten är försedd med en funktion för att få konstant tillgång till ström 24h/dygn. Detta erhålls genom att trycka på – knappen i 3 sekunder. När Timer 1 lyser med fast sken och (----) visas i displayen är uttaget strömsatt 24h/dygn.
För att avaktivera tryck in samma knapp i 3 sekunder.

RESETFUNKTION



Vid eventuella störningar i elektroniksystemet och innan man kontaktar installatör, kan man utföra en total nollställning av systemet:

Håll knapparna + och –, placerade närmast displayen, nedtryckta samtidigt tills fyra streck (----) visas i displayen. Systemet är då nollställt och inställningar kan då utföras enligt tidigare instruktioner.

AKTIVERING AV TIMER 2



AKTIVERING / AVAKTIVERING

För att aktivera Timer 2 tryck på plusknappen (timer 2) tills förinställd tid 17:00, samt Timer 2 visas i displayen. Timer 2 är nu aktiverad och avresetiden kan ställas, se avsnitt inställning av Timer 2.

När timer 2 lyser med fast sken är uttaget strömsatt.

INSTÄLLNING AV AVRESETID TIMER 2

Tryck ett kort tryck på + knappen för Timer 2. Timer 2 börjar blinka och avresetid kan ställas in på samma sätt som Timer 1

SKÖTSEL

Vi rekommenderar att du rengör Entity Heat med en mjuk torr trasa. Använd aldrig rengöringsmedel.

TEKNISK DATA

Produkttyp	Entity Heat
Standarder/direktiv	IEC 61439-7
	
EMC-klass:	
EMC-klass:	2014/30/EU
Installationsmetod:	Väggmontering (stativ och stångfästen är tillgängliga)
Installationsmiljö:	Inomhus/utomhus
Typ av miljö:	Obegränsad åtkomst
Märkspänning:	230V / 400V 50Hz
Installationssystem:	TN, TT and IT
Skyddsklass:	IP44
Mekanisk hållfasthetssklass:	IK10
Temperaturområde:	-25C - +40C
Vikt:	2,4kg
Märkkorttidsström	10kA
Nominell villkorlig kortslutningsström för en enhet	10kA
Typ av kortslutningsskydd	Type C
Märkstötspänning	4kV
Märkisolationsspänning	230/400V
Märkström för varje krets	10 A
RDF	RDF=1
Miljökrav:	3
EMC-miljöförhållanden	A och B



GARO Finland Oy

Box 203, SE-335 25 Gnosjö

Phone: +46 (0) 370 33 28 00

info@garo.se

garo.se