

Tastesensoren 2 plus

dobbel

Art. Nr.: 2052 xx

3-dobbel (1+2)

Art. Nr.: 2053 xx

6-dobbel (2+4)

Art. Nr.: 2056 xx

Innhold

1. Funksjon
2. Displayvindu
3. Konfigurasjon
4. Sperring av funksjoner
5. Romtemperaturregulator
 - 5.1 Driftsmodi
 - 5.2 Oppvarming og avkjøling
 - 5.3 Temperaturføler
6. Innstillinger
 - 6.1 Programmeringsmodus
 - 6.2 Oppvarmingsur
 - 6.3 Automatiske funksjoner
7. Tyveribeskyttelse
8. Hva må gjøres hvis
9. Garanti



Informasjon om farer

OBS! Innbygging og montasje av elektriske apparater må kun utføres av en elektriker!

Ved ignorering av dette kan det oppstå skader på apparatet, brann eller andre faresituasjoner.

Montasjeveiledningen skal følges.

1. Funksjon

Tastesensorens funksjon (1)

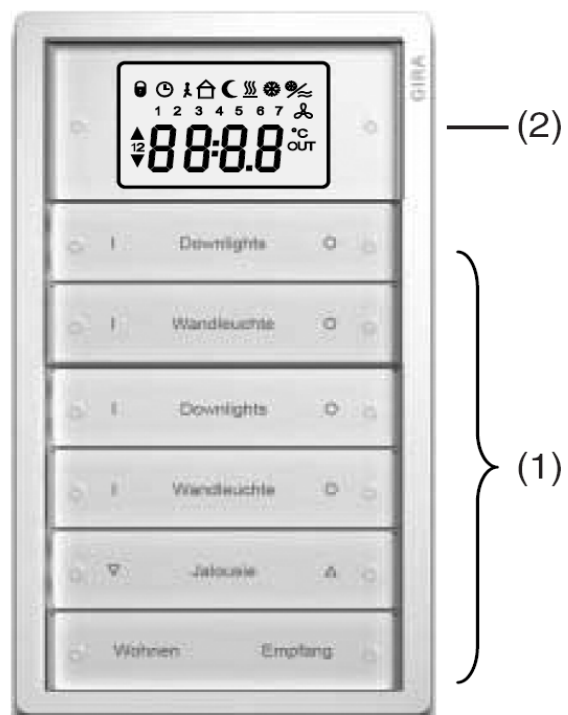
Programmeres separat for hver tast: Kopling • Omkopling • Dimming (1- eller 2-flaters prinsipp) • Verdigriver • Sjalousi • Anroping av lysscener • Lagring av lysscener • Status-LED • Skriftefeltbelysning • Valg av regulator-driftsmodus • Presenstast

Romtemperaturregulatorens funksjon (2)

Oppvarmings-/avkjølingsdrift • Komfort-drift • Standby-drift • Nattdrift • Frost-/varmebeskyttelse • Komfortforlengelse • Sperrbar regulator hhv. regulatorbetjening • 24-h-tidsdisplay (kun med KNX/EIB-DCF77-klokke) • 2-trinns oppvarming hhv. avkjøling • Indikering av faktisk, fastlagt og utetemperatur • Oppvarmingsur









Andre funksjoner: Alarmfunksjon (tyveribeskyttelse)

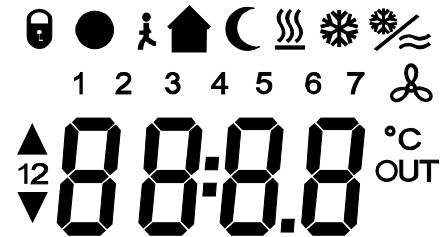
- Sperring av enkelte eller alle tastefunksjoner
- To styrefunksjoner



2. Displayvindu

Symboler

-  Betjening av regulator hhv. av tastesensor sperret
-  Oppvarmingsur i drift
-  Driftsmodus „Komfort“
-  Driftsmodus „Standby“
-  Driftsmodus „Nattdrift“
-  Driftsmodus „Frost-/varmebeskyttelse“
-  Rommet varmes opp
-  Rommet avkjøles
- °C** I displayvinduet vises en temperatur (fastlagt temperatur, aktuell romtemperatur)
- OUT** Utetemperaturen vises
- 1...7** Ukedagindikering ma - sø
- 1** Styrefunksjon 1 i drift
- 2** Styrefunksjon 2 i drift
- ▲** Styrefunksjon 1 eller 2 har koplet i løpet av de siste 20 s
- ▼** Styrefunksjon 1 eller 2 har koplet i løpet av de siste 20 s



Temperatur- og tidsdisplay

Temperaturer vises i grader Celsius.
Aktuelt klokkeslett vises i formatet „HH:MM“.

Kontrast-innstilling

Displayfeltet er konstruert på en slik måte at det kan leses optimalt ved montering i håndhøyde (ca. 1,10 m). Forskjellige lysforhold kan gjøre det nødvendig å tilpasse kontrasten. Kontrasten innstilles i programmeringsmodus – såfremt den er frigitt.

3. Konfigurasjon

(fyller ut av installatøren)

	Venstre	Høyre
Vippe 1:	_____	_____
Vippe 2:	_____	_____
Vippe 3:	_____	_____
Vippe 4:	_____	_____
Vippe 5:	_____	_____
Vippe 6:	_____	_____
Montasje- sted:	_____	_____

4. Sperring av funksjoner



Tastesensoren 2 plus kan sperres komplett eller delvis. Når betjeningen av tastesensoren 2 plus er sperret, vises „hengelås“-symbolet.

(Notér programmeringen!)

Sperring av enkelte vipper
o 1 o 2 o 3 o 4 o 5 o 6

Alle vipper:
 Reaksjoner som vippe ____

Betjening av temperaturregulator

Regulator

5. Romtemperaturregulator

Den integrerte romtemperaturregulatoren måler romtemperaturen og sender tilsvarende kommandoer til et installert oppvarmings- hhv. avkjølingssystem.

Den fastlagte temperaturen og aktiveringen av oppvarmings- og klimaapparatene er avhengig av regulatorens driftsmodus.

Valget av driftsmodus gjelder for alle reguleringskretser.

5.1 Driftsmodi



Komfort-drift

Fastlagt temperatur når noen er til stede, f.eks. 20°C.



Standby-drift

Temperaturreduksjon ved kortvarig fravær av personer; ved retur til komfort-drift kan romtemperaturen raskt økes til den fastlagte verdien for komfort-drift igjen.



Natt-drift („Economy“)

Fastlagt temperatur for natten hhv. andre lengre perioder hvor et rom ikke brukes, slik at det kan spares energi.



Frost-/varmebeskyttelse

Brukes til energisparing, f.eks. når vinduene er åpne.

Oppvarmingssystemet aktiveres kun så mye at varmerørene ikke fryser (frostbeskyttelse); installerte kjøleapparater kjøres kun så mye at rommene ikke overopphetes (varmebeskyttelse).



Komfort-forlengelse

Kan aktiveres ved natt- eller frost-varmebeskyttelsesdrift (unntak: åpne vinduer) – f.eks. ved å trykke presenstasten (hvis programmert).

hhv.



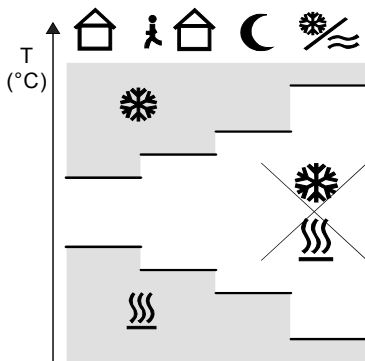
For en innstilt tidsperiode – f.eks. 1 time – aktiveres fastlagt temperatur for komfort-drift; deretter går regulatoren tilbake til opprinnelig driftsmodus igjen.

5.2 Oppvarming og avkjøling

Avhengig av programmeringen kan tastesensoren 2 plus utføre følgende:

- Kun oppvarming
 - Kun avkjøling
 - Oppvarming og avkjøling
 - Oppvarming med tilleggstrinn
 - Avkjøling med tilleggstrinn
 - Oppvarming og avkjøling med tilleggstrinn
 - Regulering med to varmekretser
- (Notér programmeringen!)

Driftsmodiene „Komfort“, „Standby“ og „Natt“ har egne fastlagte verdier for „Oppvarming“ og „Avkjøling“ og indikerer disse tilsvarende (se kap. 6.1, avsnitt „Programmeringsmodus“).



Informasjon om drift med to reguleringskretser

Tastesensoren 2 plus er i stand til å betjene to reguleringskretser – f.eks. for rom med vegg- og gulvvarme med separate temperaturfølere. Den eksterne temperaturføleren er da f.eks. installert i gulvet.

- Den faktiske temperaturen som vises på LCD-displayet er alltid den temperaturen som måles med den interne føleren.
- For de to reguleringskretsene kan det velges forskjellige fastlagte temperaturer for de enkelte driftsmodi. Valg av driftsmodus (f.eks. Standby) gjelder imidlertid for begge reguleringskretser.
- Tastesensoren 2 plus aktiverer ikke oppvarmings- og kjøleapparatene samtidig.
- Via vippe 1 innstilles kun den fastlagte temperaturen for den „interne“ reguleringskretsen.

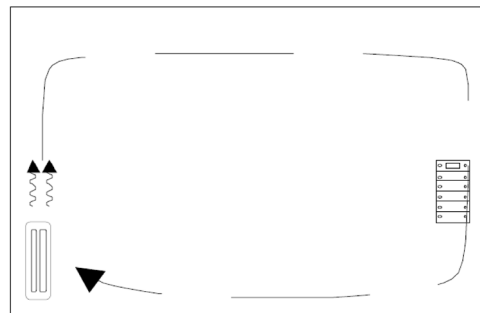
5.3 Temperaturføler

Tastesensoren 2 plus måler temperaturen i sin umiddelbare nærhet. Luften i rommet må kunne sirkulere, slik at den målte verdien virkelig tilsvarer temperaturen i rommet.

Følgende omstendigheter kan ha negativ innflytelse på temperaturreguleringen:

- Tildekking av tastesensor 2 plus, f.eks. med kåper og jakker i en garderobe;
- Omgitt av møbler (f.eks. reolmøbler);
- Lufttrekk, f.eks. ved en dør inn til en kjølig entré;
- Direkte solstråling;
- Montasje i for kort avstand fra oppvarmings-/avkjølingsapparater.

I tillegg til den interne temperaturføleren kan tastesensoren 2 plus også bruke måleverdier fra ytterligere én føler. Hvis den eksterne temperaturføleren ikke brukes for en annen varmekrets eller til måling av utetemperaturen, regner tastesensoren 2 plus ut en „anslått temperatur“ på grunnlag av de to resultatene. På denne måten kan ugunstige lokale forhold kompenseres.



6. Innstillinger

Romtemperaturregulatoren betjenes ved hjelp av tastene på høyre og venstre side av displayet (vippe 1).

Betjening skjer

- ① på venstre side,
- ② på høyre side hhv.
- ③ i midten.

Endring av fastlagt temperatur

Ved vanlig drift innstilles den aktuelle fastlagte temperaturen via den venstre og høyre tasten (①, ②). Disse endringene lagres umiddelbart.

Ved endring av driftsmodus (manuelt eller tidsstyrt) reverseres denne endringen.

Start av programmeringsmodus

Ved betjening av flaten i midten (③, "ENTER") åpnes hovedmenyen for programmeringsmodus etter 3 s – såfremt denne er frigitt.

6.1 Programmeringsmodus

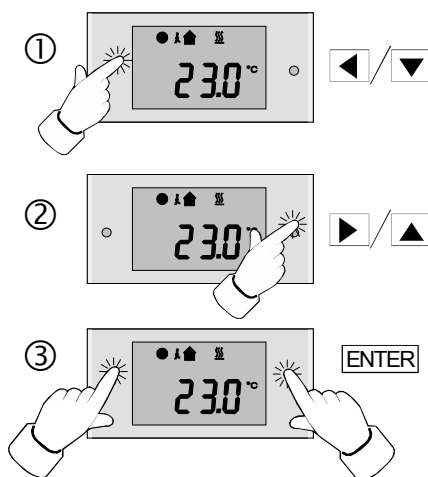
Hovedmeny

I hovedmenyen (se utfoldingsside U1) velges regulatorens driftsmodus. Via venstre eller høyre tast (①, ②) går man frem og tilbake mellom de enkelte meny-punktene ◀ ▶.

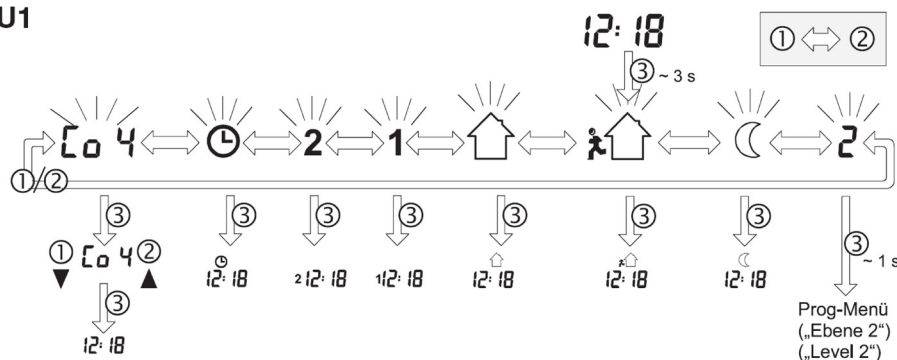
Mens innstillingen utføres blinker det tilsvarende symbolet; alle andre symboler og temperatur-/tidsdisplayet er koplet ut.

Ved betjening av flaten i midten (③, "ENTER") bekreftees valget hhv. aktiveres programmeringsmenyen („nivå 2“).

Merknad: Alt etter programmeringen av tastesensor 2 plus kan enkelte eller flere innstillingsmuligheter være sperret og dermed ikke tilgjengelige.



U1



Kontrast-innstilling

Forskjellige lysforhold kan gjøre det nødvendig å tilpasse kontrasten. Kontrasten innstilles i hovedmenyen. Velg indikeringen „☰“ og trykk på midten av vippe 1 (③, "ENTER"), til indikeringen blinker. Nå kan kontrasten endres ved hjelp av den venstre og høyre tasten (①, ②). Endringene lagres umiddelbart. Ved lang betjening av flaten i midten (③, "ENTER") skifter displayet til vanlig drift.

Avslutning av programmeringsmodus

Programmeringsmodus avsluttes hvis en hvilken som helst annen tast trykkes, hvis ingen betjening skjer på 2 minutter eller hvis det foretas en innstilling som medfører retur til vanlig drift. Ikke „bekreftede“ endringer lagres ikke (unntak: endring av fastlagt verdi og innstilling av kontrast).

Programmeringsmeny

Hvis det vises „2“ i hovedmenyen, kan man gå inn i programmeringsmenyen ved å trykke lenge på midten av vippe 1 (③, "ENTER") igjen (se utfoldingsside U2). Her kan de fastlagte temperaturene for driftsmodiene „Komfort“, „Standby“ og „Natt“ endres.

Alt etter programmeringen („Oppvarming“, „Avkjøling“, „Oppvarming og avkjøling“) tilbyr programmeringsmenyen de tilsvarende fastlagte temperaturverdiene. De fastlagte verdiene vises sammen med det tilhørende symbolet. I figuren (se utfoldingsside U2) er hele menyrekkefølgen for „Oppvarming og avkjøling“ vist.

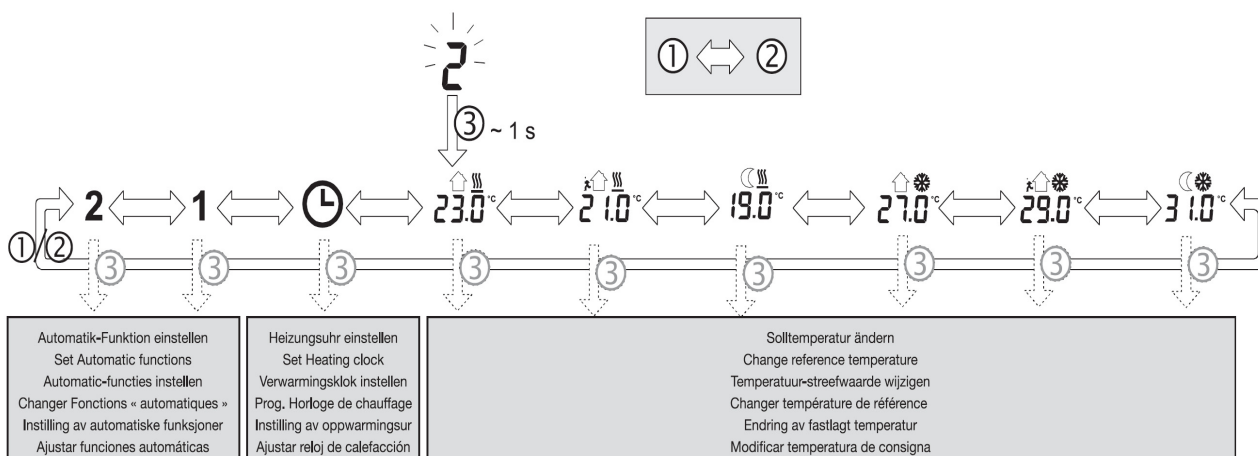
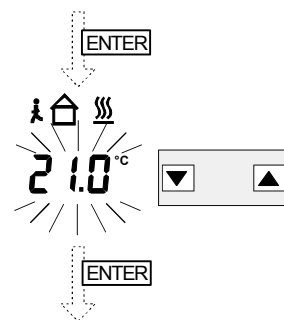
Merknad: Enkelte eller flere innstillingsmuligheter kan være sperret og dermed ikke tilgjengelige.

Endring av fastlagte temperaturverdier

En fastlagt temperaturverdi kan endres ved å velge det tilsvarende menypunktet og trykke lenge på midten av vippe 1 (③, "ENTER"), til verdiindikeringen blinker. Nå kan verdien endres ved hjelp av den venstre eller høyre tasten (①, ②).

Verdiendringen må lagres ved å trykke lenge på flaten i midten (③, "ENTER"); displayet går nå tilbake til vanlig drift igjen.

Hvis „Komfort“-temperaturen endres, endres samtidig også temperaturene for „Standby“ og „Natt“. Ved kombinert drift („Oppvarming og avkjøling“) gjelder en endring av temperaturen for „Komfort-oppvarming“ også de fastlagte „Avkjøling“-verdiene for „Komfort“, „Standby“ og „Natt“.



6.2 Oppvarmingsur

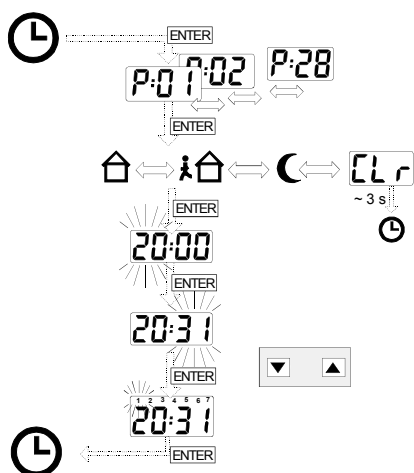
Oppvarmingsuret til tastesensoren 2 plus velger driftsmodus for romtemperaturregulatoren avhengig av klokkeslett og ukedag.

- Antall koplingstider: 28 (tilsvarende ca. 4 pr. ukedag)

Koplingstidene for oppvarmingsuret kan innstilles ved å velge „Oppvarmingsur“ (symbol „Ur“) i programmeringsmenyen og trykke på midten av den øverste vippen i 1 s.

Her innstilles programplass, driftsmodus, klokkeslett og ukedag (små sifre 1...7 = ma-sø) etter hverandre ved hjelp av tastene ① og ②. Ukedagene kan velges enkeltvis eller i grupper (ma-fr, lø+sø, ma-sø). Omkopling mellom de enkelte innstillingsmulighetene gjøres ved å trykke flaten i midten (③, "ENTER").

Innstillingen „Clr“ sletter koplingstiden som er valgt; denne lagringsplassen er da ledig og kan brukes på nytt. Ved å trykke en hvilken som helst annen tast avbrytes programmeringen.



6.3 Automatiske funksjoner

- 1 Styrefunksjonene „Automatikk 1“ og „Automatikk 2“ for tastesensoren 2 plus kopler en
- 2 forbruker eller en sjalusi/persienne avhengig av temperatur eller tid.

1 _____
 2 _____

Hvis de automatiske funksjonene arbeider tidsavhengig, kan koplingstidene endres av brukeren – på samme måte som oppvarmingsuret.

Temperaturavhengige funksjoner kan ikke endres.

- Antall koplingstider: 4 (2 pr. funksjon)

Koplingstidene for de automatiske funksjonene kan innstilles ved å velge tallet „1“ hhv. „2“ i programmeringsmenyen og trykke på midten av den øverste vippen i 1 s.

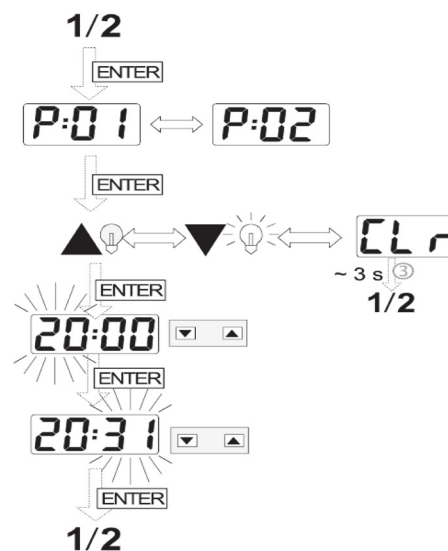
Her innstilles eller slettes klokkeslettet for de forhåndsdefinerte funksjonene ved hjelp av tastene ① og ②. Omkopling mellom de enkelte innstillingsmulighetene gjøres ved å trykke flaten i midten (③, "ENTER").

Ved å trykke en hvilken som helst annen tast avbrytes programmeringen.

Merknad:

Symbolene på displayet tilsvarende følgende kommandoer:

Display	Sjalusi	Forbruker
▲	Opp	Av
▼	Ned	På (1...100 %)



7. Tyveribeskyttelse

Som beskyttelse mot tyveri er tastesensoren 2 plus utstyrt med en alarmmelding: Denne meldingen sendes ca. 1 s etter demontering fra den vegginnfelte busstilkopleren og kan signaliseres av en indikering, en akustisk sirene e.l. i anlegget.

En EIB alarmsentral kan også bearbeide denne meldingen som sabotasjemelding.

8. Hva må gjøres hvis

... klokkeslettet ikke lenger vises?

Tastesensoren 2 plus må motta nøyaktig klokkeslett hver dag. Kontrollér det sentrale tidsuret.

... apparatet skal omprogrammeres?

Hvis du ønsker å endre de automatiske funksjonene hhv. koplingstidene, skal fremgangsmåten som er beskrevet i avsnitt 6 følges. Hvis du ønsker å endre tastefunksjonene, ta kontakt med et elektrofirma.

... du ønsker å programmere andre tider?

Følg fremgangsmåten som er beskrevet i avsnitt 6.

... klokkeslettet som vises ikke er riktig (f.eks. ved omstilling sommer-/vintertid)?

Kontrollér det sentrale tidsuret og korriger om nødvendig klokkeslettet der.

... tastesensoren 2 plus ikke lar seg sette i programmeringsmodus?

Programmeringsmodus er sperret. Ta kontakt med et elektrofirma.

... de automatiske funksjonene hhv. oppvarming suret ikke er tilgjengelig i programmeringsmenyen?

Disse punktene er sperret for programmering. Ta kontakt med et elektrofirma.

... „noPA“ vises i displayfeltet og tastesensoren 2 plus ikke utfører noen funksjoner?

Apparatet må programmeres (på nytt). Ta kontakt med et elektrofirma.

... tastesensoren 2 plus er utkoplet og også andre apparater ikke reagerer ved betjening?

Kontrollér KNX/EIB-spenningsforsyningen. Ta kontakt med et elektrofirma.

... tastesensoren 2 plus alltid utfører den samme funksjonen?

Apparatet står i sperret tilstand og utfører kun „nødfunksjonen“. Opphev sperren hhv. kontrollér programmeringen.

... rommet regelmessig overoppvarmes eller avkjøles for sterkt?

Innstillingen av tastesensoren til rommene er ikke riktig. Ta kontakt med et elektrofirma.

... oppvarmings- hhv. kjøleventilene åpner/lukker selv om rommet hverken må avkjøles eller varmes opp?

Ingen feil. Hvis tastesensoren 2 plus ikke har aktivert en ventil på 24 timer, åpner og lukker sensoren ventilen raskt.

Dette er en ventilbeskyttelsesfunksjon som hindrer at ventilen setter seg fast.

9. Garanti

Vi gir garanti innenfor de rammer lovens bestemmelser setter.

Vennligst send apparatet portofritt og med en feilbeskrivelse til vår sentrale kundeserviceavdeling:

Micro Matic Norge AS
Nye Vakåsvei 20
Postboks 264
1379 Nesbru
Telefon: 66 77 57 50
Teknisk support: 66 77 57 60
Telefaks: 66 77 57 90

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Postfach 1220
42461 Radevormwald

Telefon: +49 / 21 95 / 602 - 0
Telefaks: +49 / 21 95 / 602 - 339
Internet: www.gira.de