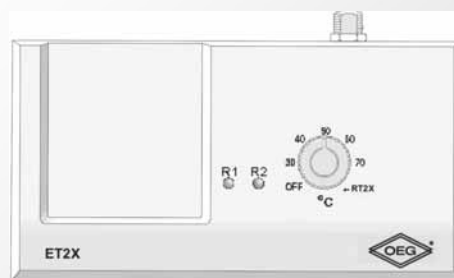


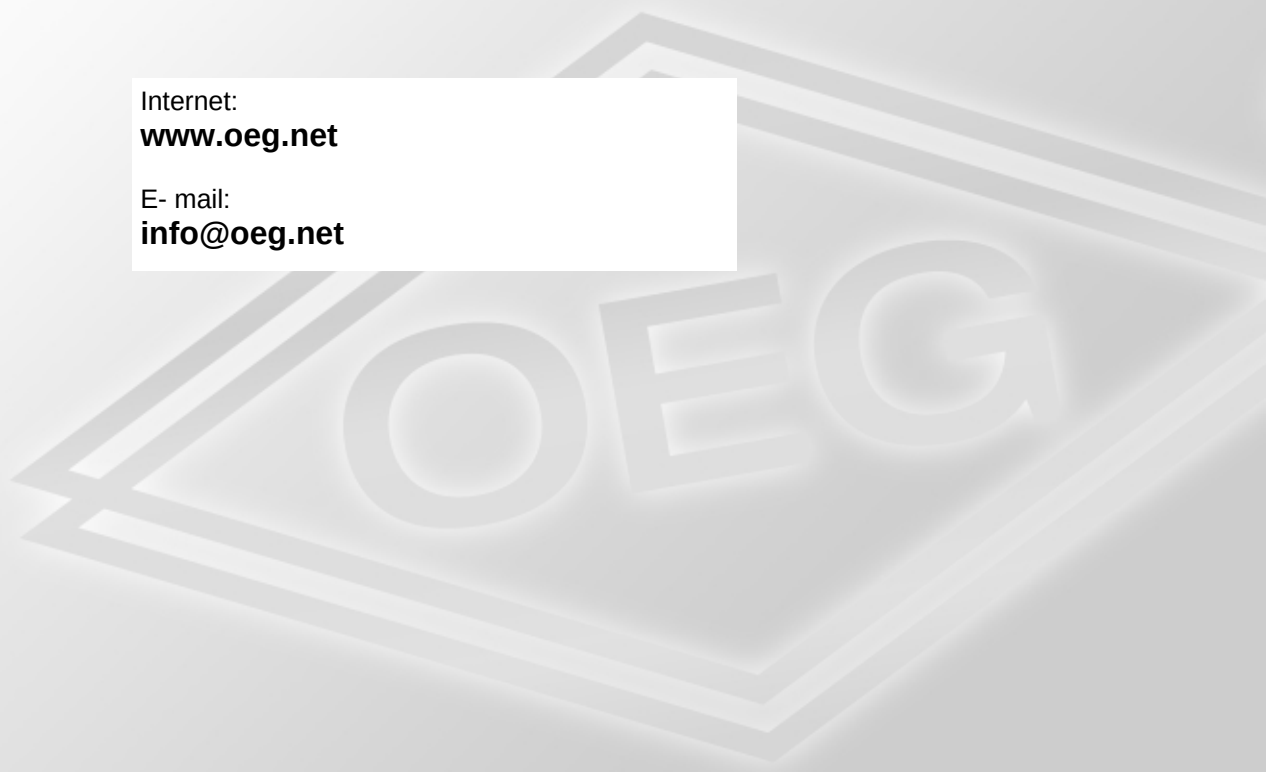
Draadloze ontvanger ET2X



**Gebruiksaanwijzing
Handleiding
Montageaanwijzing**

Internet:
www.oeg.net

E- mail:
info@oeg.net



Inhoudsopgave

Gebruiksaanwijzing

Omschrijving ET2X	4
Instelling van de gewenste warmwatertemperatuur	5
Manuele bediening.....	6

Handleiding

Achterzijde van de ontvanger	7
Instelling van de minimale keteltemperatuur	7
Coderingsschakelaar	8
Het testen van de draadloze verbinding.....	10

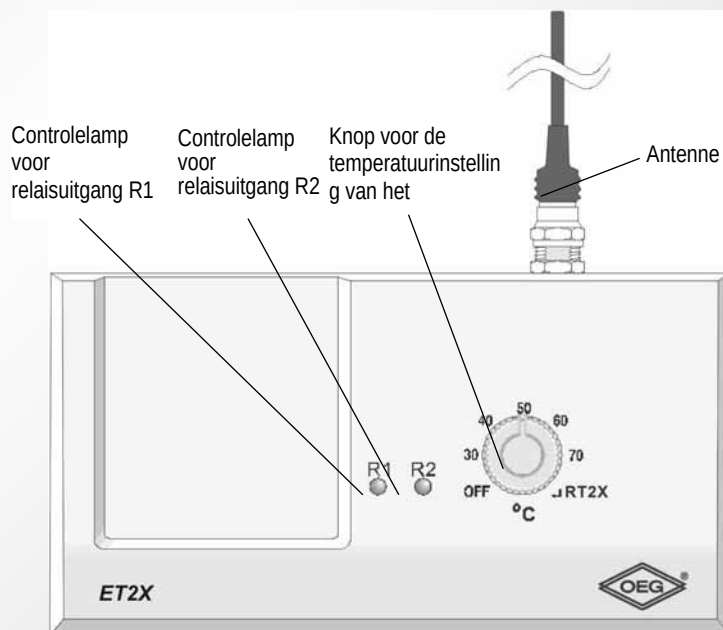
Montageaanwijzing

Montage	11
Elektrische aansluiting	13
Direct verwarmingscircuit	14
Twee directe verwarmingscircuits (twee zones)	16
Direct verwarmingscircuit en proceswater verwarmers.....	18
Verwarmingscircuit mengers	20
Direct verwarmingscircuit en ketel met ingebouwde proceswaterverwarmer	22
Gasketel.....	24
Elektrische vloerverwarming – alleen bij ET2X	26
Proceswaterverwarmer	28
Direct verwarmingscircuit en koeling	30
Technische gegevens	32
In acht nemen van de voorgeschreven normen en standaards .	33
Garantie	34
Verwijderen van gebruikte elektrische en elektronische apparaten	35

OECEG

Omschrijving ET2X

ET2X is een draadloze ontvanger, die in combinatie met de kamerthermostaat RT2X voor een draadloze regeling van verwarmingcircuits wordt gebruikt. De ET2X heeft behalve twee relaisuitgangen ook de mogelijkheid om twee sensoren aan te sluiten.



Afbeelding 1

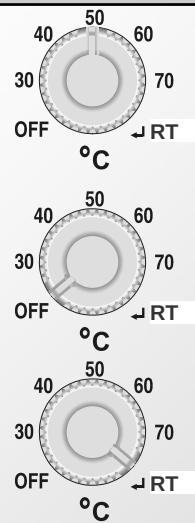
Temperatuurinstelling van het warmwater

Met de instelknop stelt u de gewenste temperatuur tussen 25° C tot 75° C in. (afbeelding 2)

De instelling is ineffectief wanneer er geen proceswater beschikbaar is.

Indien de knop op positie OFF staat, is de proceswaterverwarming uitgeschakeld.

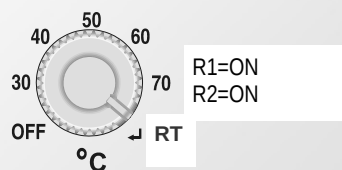
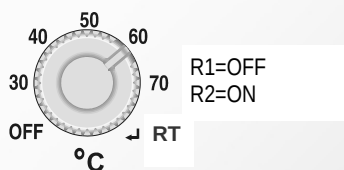
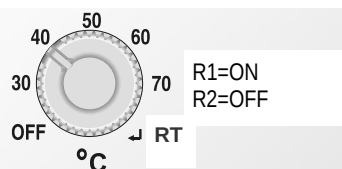
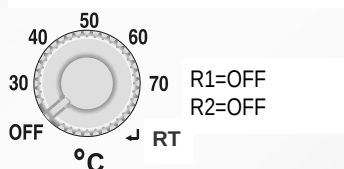
Indien de knop op positie RT2 staat, is de gewenste temperatuur van de proceswaterverwarming op de kamerthermostaat RT2X met de parameter P2.1 in te stellen.



Afbeelding 2

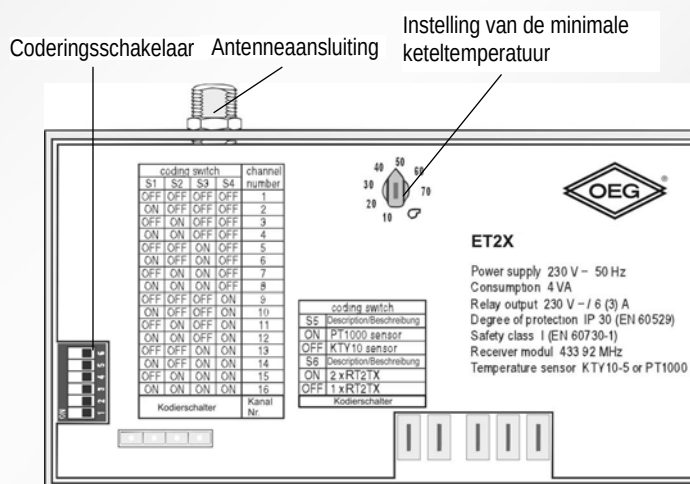
Manuele bediening

In het geval dat de ET2X sinds meer dan 9 minuten geen signaal van de RT2X heeft gekregen, schakelen de beide relaisuitgangen automatisch uit. (de controle lampen voor "besturing" knipperen. Met de instelknop voor de temperatuurinstelling van het warme water schakelt u het relais aan of uit.



Wanneer het relais niet in bedrijf is, licht de controlelamp kort op en blijft dan een langere tijd uit.
Wanneer het relais in bedrijf is, licht de controlelamp een langere tijd op en blijft slechts kort uitgeschakeld.

Achterzijde van de ontvanger



Afbeelding 3

Instelling van de minimale keteltemperatuur

De minimale keteltemperatuur wordt met de knop in het bereik van 10°C tot 70°C (afbeelding 4) ingesteld.



Afbeelding 4



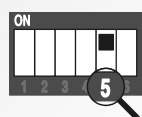
De instelling werkt alleen wanneer er bij de ET2X de ketelsensor is aangesloten.

Coderingsschakelaar

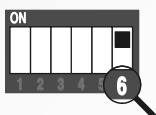
Met de eerste 4 schakelaars kiest u het kanaalnummer voor de draadloze verbinding met de RT2X. De nummers dienen met de ingestelde kanaalnummers op de RT2X overeen te komen!

De instellingen bevinden zich in parameter P2.8. Met de schakelaar S5 kiest u het sensortype. (PT1000). De schakelaarfunctie S6 is afhankelijk van het gekozen schema (parameter S1.1) op de RT2X.

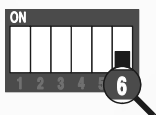
Schakelaar positie	Kanaalnu mmer	Schakelaar positie	Kanaalnu mmer	Schakelaar positie	Kanaalnu mmer
	1		6		11
	2		7		12
	3		8		13
	4		9		14
	5		10		15
					16



De sensoren PT1000 zijn aangesloten.



Die functie van de coderingsschakelaar S6 is voor elk gekozen schema verschillend, daarom wordt elk schema apart omschreven.



Het testen van de draadloze verbinding

Controleer of op de ontvanger hetzelfde kanaal is gekozen als met de parameter P2.8 op de RT2X. Om de test te activeren, drukt u op de toets **...** en houdt deze vast, daarna drukt u 5 seconden op de toets **ECO** (afbeelding 5). Na de pieptoon laat u beide toetsen los.

Afbeelding 5



Indicatie van de signaalsterkte bij de ET2X ontvanger met programmaversie V1.9

Indien er een verbinding tot stand is gekomen schakelt het relais R1 in een tact van 2 seconden. De ontvanger vermindert de gevoeligheid van de ontvangst elke 10 seconden via de indicatie op de signaallamp R2. De draadloze verbinding werkt betrouwbaar wanneer de R1, bij een verlaagde gevoeligheid van de ontvanger, omschakelt.

Indicatie van de signaalsterkte bij de ET2X ontvanger met programmaversie V2.0

Indien er een verbinding tot stand is gekomen schakelt het relais R1 in een tact van 2 seconden. De signaallamp R2 toont middels knipperen de signaalsterkte in het bereik van 1 tot 5. De draadloze verbinding werkt betrouwbaar wanneer de signaallamp minstens 2 x

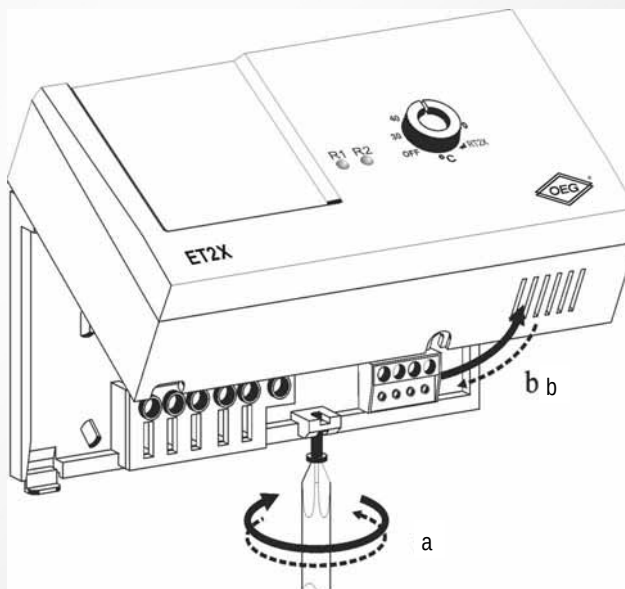


Het testprogramma van de afstandsbediening schakelt na 5 minuten automatisch uit. U kunt de test ook manueel onderbreken: opdracht voor het verlaten van het menu: (escape).

Montage

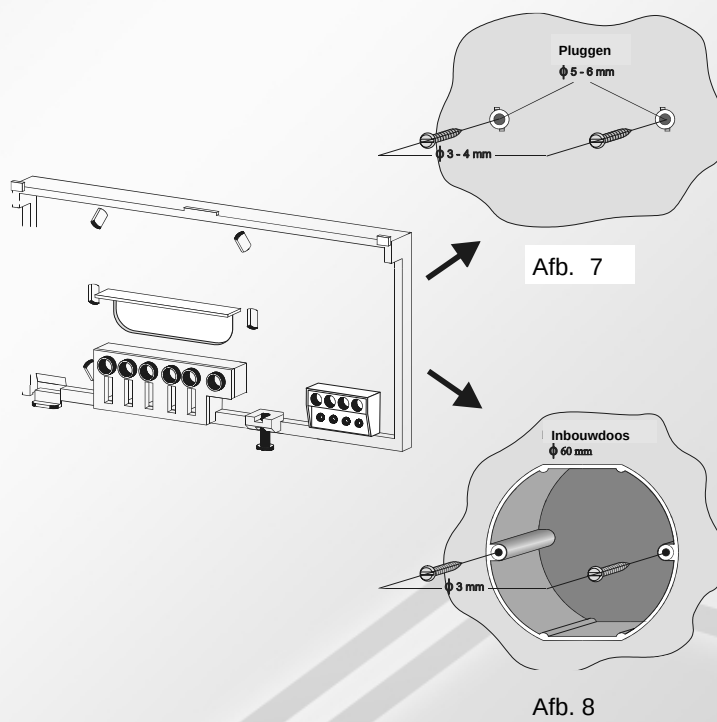
Open de draadloze ontvanger.

Draai de schroeven aan de onderzijde los (afbeelding 6a), trek daarna voorzichtig het onderste gedeelte naar u toe (afbeelding 6b).



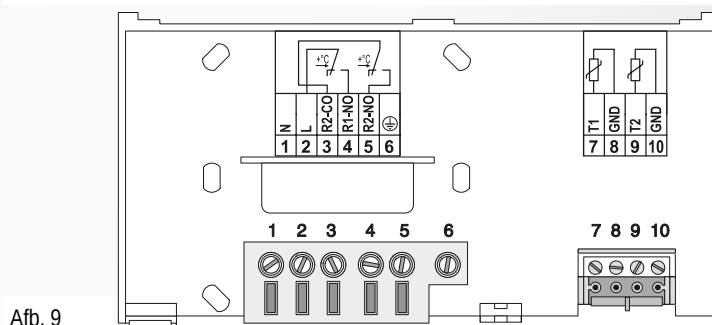
Afbeelding 6

De draadloze ontvanger is bedoeld voor opbouwmontage op de wand. Met de bijgevoegde schroeven bevestigt u de sokkel op de wand (afbeelding 7) of op een inbouwdoos (afbeelding 8).



Elektrische aansluiting

Belangrijk: De montage en de elektrische aansluiting van de thermostaat mag alleen door vakkundig personeel met kennis van elektra worden uitgevoerd. Bij de aansluiting dient rekening te worden gehouden met de lokale voorschriften, b.v.: de voorschriften voor elektr. installaties volgens VDE 0100 en EN IEC



Afb. 9

Beschrijving van de aansluitklemmen:

Nr.	Beschrijving stroomnet
1	Voeding (nulleider)
2	Voeding (fase)
3	Alg. contact van het relais R2
4	Bedrijfscontact van het relais R1
5	Bedrijfscontact van het relais R2
6	Voeding (aarde)

Nr.	Beschrijving temperatuursensor
7	Temperatuursensor T1
8	Massa
9	Temperatuursensor T2
10	Massa

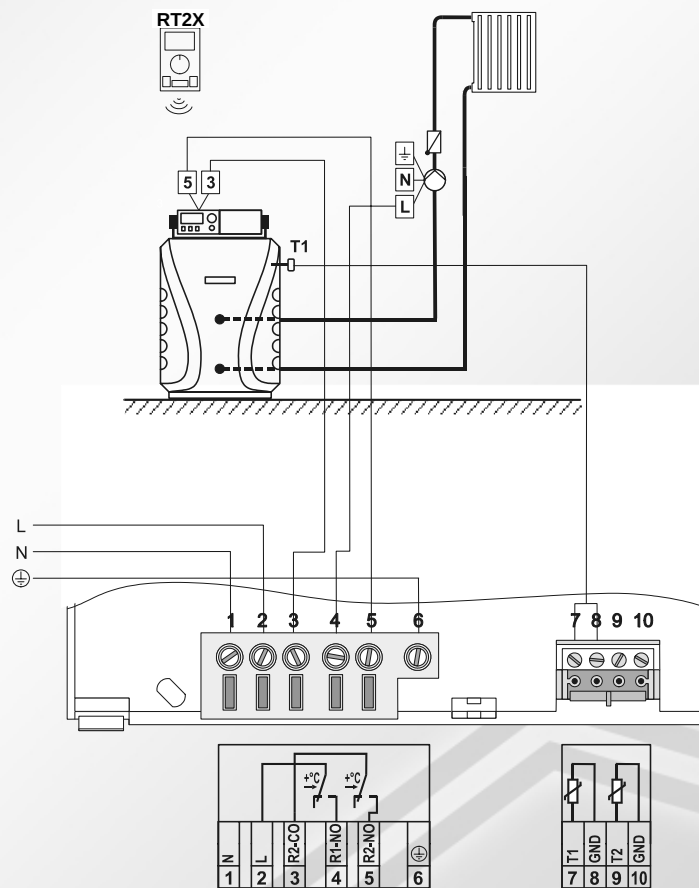
Direct verwarmingscircuit

Bij deze functie stuurt u met de RT2X een direct verwarmingscircuit en een ketel (brander) aan. Parameter S1.1 op 1 zetten. R1 schakelt pas aan zodra de ketel de minimale keteltemperatuur bereikt is. (Tkmin- draaiknop achter). Wanneer de keteltemperatuur 97°C overschrijdt, wordt de ketelbeveiliging geactiveerd. R1 wordt ingeschakeld. Ketel (R2) schakelt zich in de nachtfunctie interval (CH1=OFF) uit, wanneer de verwarming niet meer noodzakelijk is.



Indien de temperatuursensor T1 niet is aangesloten, houdt de ontvanger geen rekening met de minimale en maximale temperatuur.

Instelling RT2X	S1.1 = 1 (fabrieksinstelling)
Instelling ET2X	S6 = OFF
Sensor T1	Ketel
Sensor T2	/
Draaiknop - voor	/
Draaiknop - achter	Minimale keteltemperatuurTkmin
Relais R1	Circulatiepomp (direct verwarmingscircuit)
Relais R2	Brander



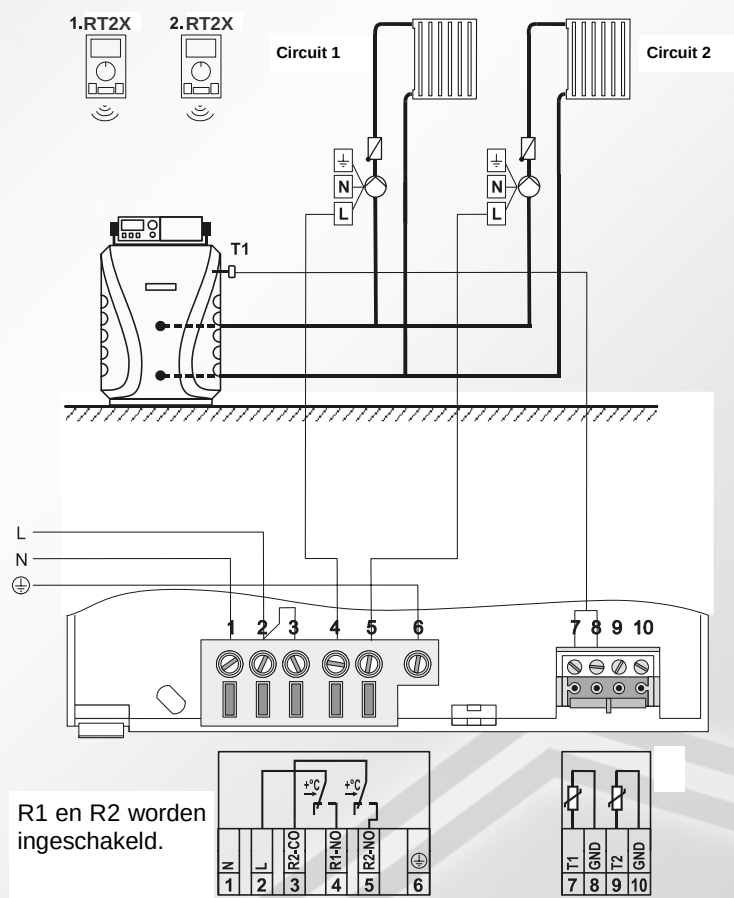
Twee directe verwarmingscircuits (twee zones)

Bij deze functie stuurt u met de RT2X onafhankelijk twee verwarmingscircuits. Parameter S1.1 op 1 zetten. Op de ontvanger dient de codeerschakelaar op S6=ON staan. RT2X heeft hetzelfde kanaalnummer als de ontvanger en stuurt het eerste verwarmingscircuit aan (relais R1). Op de tweede RT2X (tweede verwarmingscircuit) dient het kanaal een nummer hoger te worden ingesteld als op de ontvanger (relais R2). R1 en R2 worden pas dan ingeschakeld als de ketel de minimale temperatuur heeft bereikt (Tkmin- draaiknop achter). Wanneer de keteltemperatuur hoger wordt dan 97°C, wordt de ketelbeveiliging geactiveerd.



Indien de temperatuursensor T1 niet is aangesloten, houdt de ontvanger geen rekening met de minimale en maximale temperatuur.

Instelling RT2X	S1.1 = 1 (fabrieksinstelling)
Instelling ET2X	S6 = ON
Sensor T1	Ketel
Sensor T2	/
Draaiknop - voor	/
Draaiknop - achter	Minimale keteltemperatuur Tkmin
Relais R1	Pomp 1 – verwarmingscircuit 1 (kanaalnummer)
Relais R2	Pomp 2 – verwarmingscircuit 2 (kanaalnummer +1)



Direct verwarmingscircuit en proceswaterverwarming

Bij deze functie stuurt u met de RT2X een direct verwarmingscircuit en de proceswaterverwarming. Parameter S1.1 op 2 zetten.

R1 en R2 schakelt pas aan zodra de ketel de minimale keteltemperatuur bereikt is. (Tkmin- draaiknop achter).

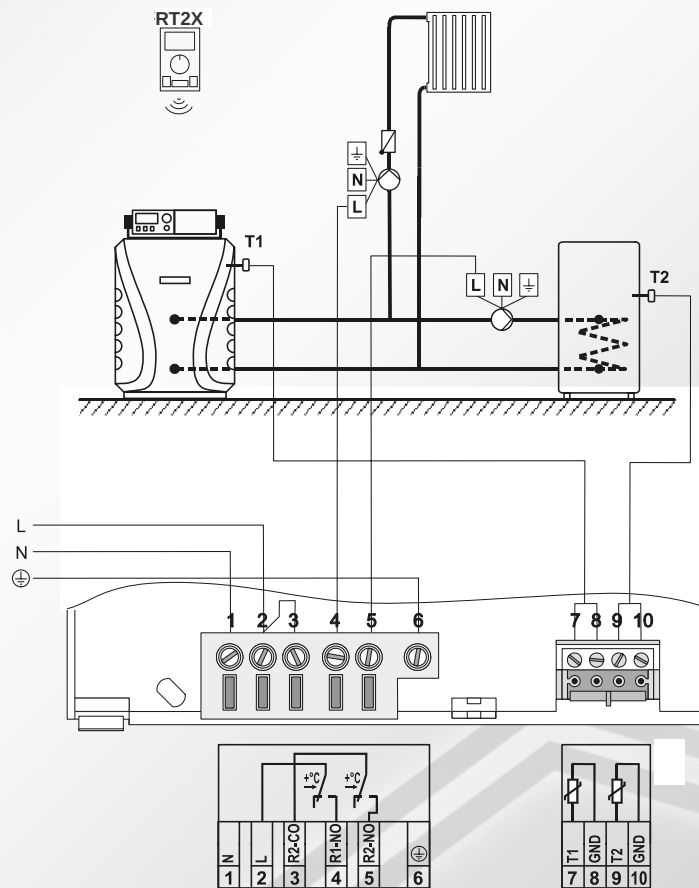
Wanneer de keteltemperatuur 97°C overschrijdt, wordt de ketelbeveiliging geactiveerd. R1 wordt ingeschakeld. R2 wordt reeds geactiveerd, wanneer de keteltemperatuur 93°C overschrijdt.

Indien er een combi- of vaste brandstofketel beschikbaar is



Indien de temperatuursensoren T1 en T2 niet zijn aangesloten, houdt de ontvanger geen rekening met de minimale en maximale ketel- en proceswatertemperatuur.

Instelling RT2X	S1.1 = 2
Instelling ET2X	S6 = ON - vaste brandstofketel
	S6 = OFF - vloeibare brandstofketel
Sensor T2	Ketel
Draaiknop - voor	Proceswaterverwarming
Draaiknop - achter	Gewenste proceswatertemperatuur
Relais R1	Minimale keteltemperatuur Tkmin
Relais R2	Circulatiepomp (verwarmingscircuit)
Relais R2	Circulatiepomp (proceswaterverwarming)



Mengercircuit

Bij deze functie stuurt u met de RT2X een mengercircuit. Parameter S1.1 op 3 zetten. R1 schakelt pas aan zodra de ketel de minimale keteltemperatuur bereikt is. (Tkmin- draaiknop achter).

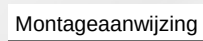
Wanneer de keteltemperatuur 97°C overschrijdt, wordt de ketelbeveiliging geactiveerd. **Wanneer de keteltemperatuur 90°C overschrijdt, wordt de ketelbeveiliging stapsgewijs geactiveerd.** De ketelbeveiliging opent stapsgewijs het mengventiel tot de maximale voorstroomtemperatuur is bereikt. De ontvanger functioneert ook zonder voorstroom temperatuursensor (T2),

echter reageert deze gebruikswijze preciezer op foutief



Indien de temperatuursensor T1 niet is aangesloten, houdt de ontvanger geen rekening met de minimale en maximale keteltemperatuur.

Instelling RT2X	S1.1 = 3
Instelling ET2X	S6 = ON - vloerverwarming (Tvmax=50°C)
	S6 = OFF - radiatorverwarming (Tvmax=90°C)
Sensor T2	Ketel
Draaiknop - voor	Voorstroom
Draaiknop - achter	/
Relais R1	Minimale keteltemperatuur Tkmin
Relais R2	Opening van het mengventiel (M+)
Relais R2	Sluiting van het mengventiel (M-)



Direct verwarmingscircuit en ketel met ingebouwde proceswaterverwarming

Bij deze functie stuurt u met de RT2X een direct verwarmingscircuit en een ketel met ingebouwde proceswaterverwarming.

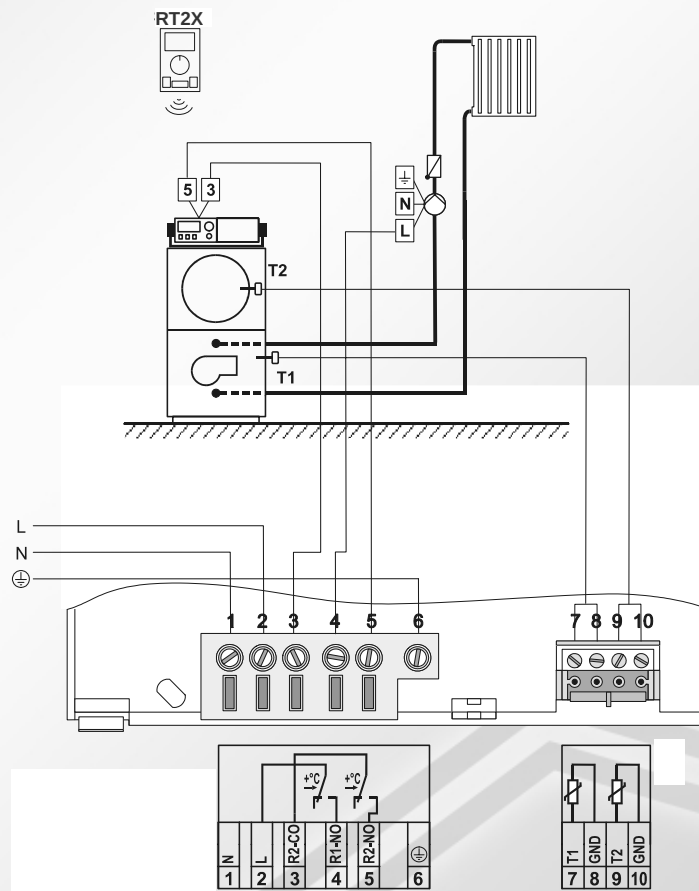
Parameter S1.1 op 4 zetten.

R1 schakelt pas aan zodra de ketel de minimale keteltemperatuur bereikt is. (Tkmin- draaiknop achter). Wanneer de keteltemperatuur 97°C overschrijdt, wordt de ketelbeveiliging geactiveerd. R1 wordt ingeschakeld. Ketel (R2) schakelt zich in nachtbedrijf interval (CH1=OFF) uit, wanneer er geen verwarmingsbehoefte meer is. De ketel wordt automatisch



Indien de temperatuursensoren T1 en T2 niet zijn aangesloten, houdt de ontvanger geen rekening met de minimale en maximale ketel- en proceswatertemperatuur.

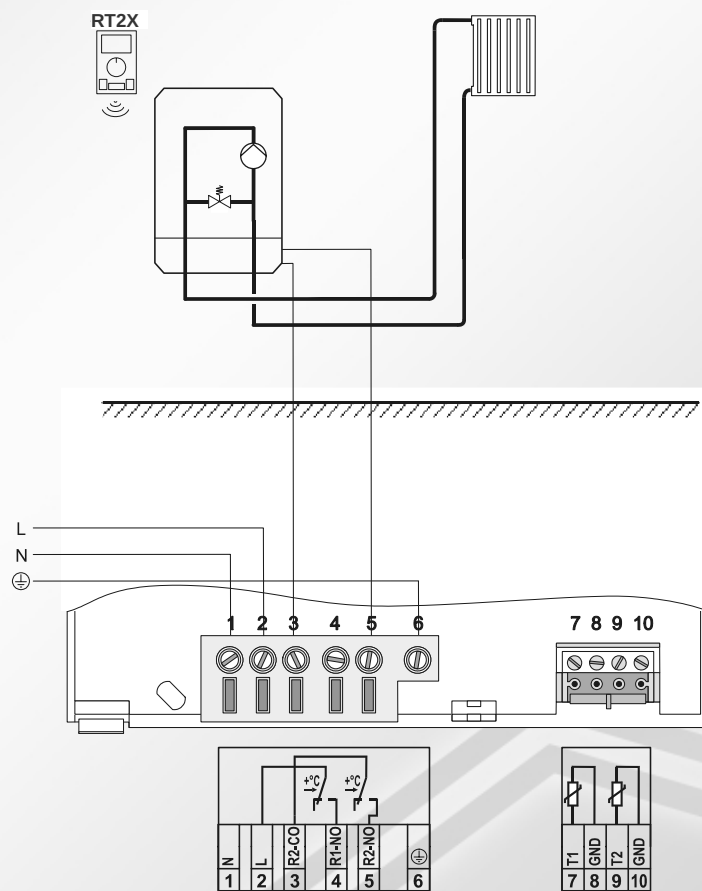
Instelling RT2X	S1.1 = 4
Instelling ET2X	S6 = OFF
Sensor T1	Ketel
Sensor T2	Ondergedompelde proceswaterverwarmer
Draaiknop - voor	Gewenste proceswatertemperatuur
Draaiknop - achter	Minimale keteltemperatuur Tkmin
Relais R1	Circulatiepomp (verwarmingscircuit)
Relais R2	Brander



Gasketel

Bij deze functie stuurt u met de RT2X een gasketel. Parameter S1.1 op 4 zetten. Met parameter P1=6 kiest u het betreffende reguleringschema (gasketel).

Instelling RT2X	S1.1 = 4 en P1.6 = 2
Instelling ET2X	S6 = OFF
Sensor T1	/
Sensor T2	/
Draaiknop - voor	/
Draaiknop - achter	/
Relais R1	/
Relais R2	Gasketel



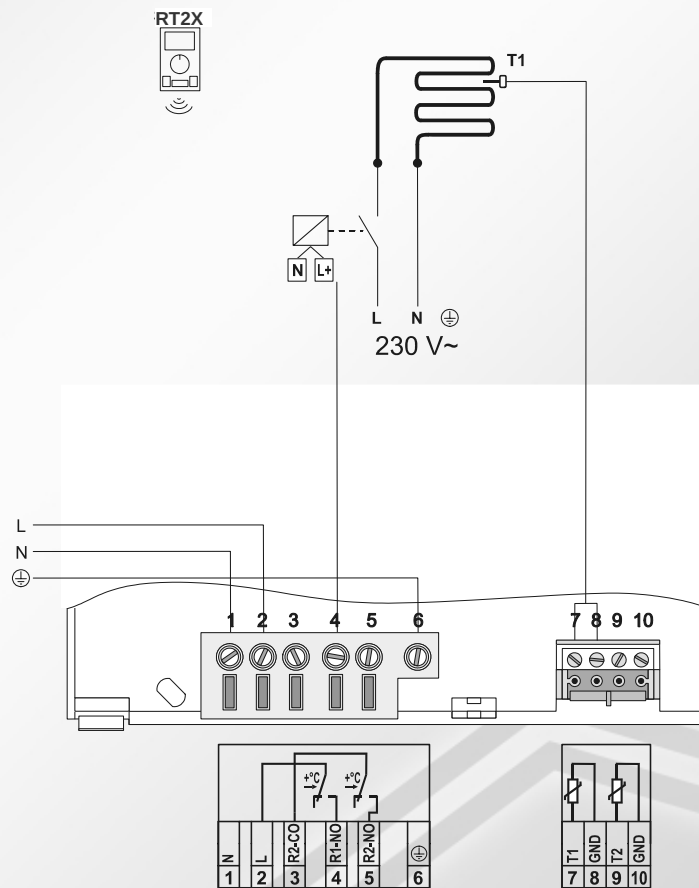
Elektrische vloerverwarming – alleen bij ET2X

Bij deze functie stuurt u met de RT2X de elektrische vloerverwarming. Parameter S1.1 op 5 zetten. Indien de vloertemperatuur (T1) de maximale vloertemperatuur overschrijdt (parameter P2.4 op RT2X), schakelt de R1 uit (ook wanneer de gewenste kamertemperatuur nog niet bereikt is).



Deze functie kan ook worden gebruikt voor verwarmingsinstallaties met warmwater, wanneer de voorstroom reeds geregeld is.

Instelling RT2X	S1.1 = 5
Instelling ET2X	S6 = OFF
Sensor T1	Vloer
Sensor T2	/
Draaiknop - voor	/
Draaiknop - achter	/
Relais R1	Elektrische radiator
Relais R2	/



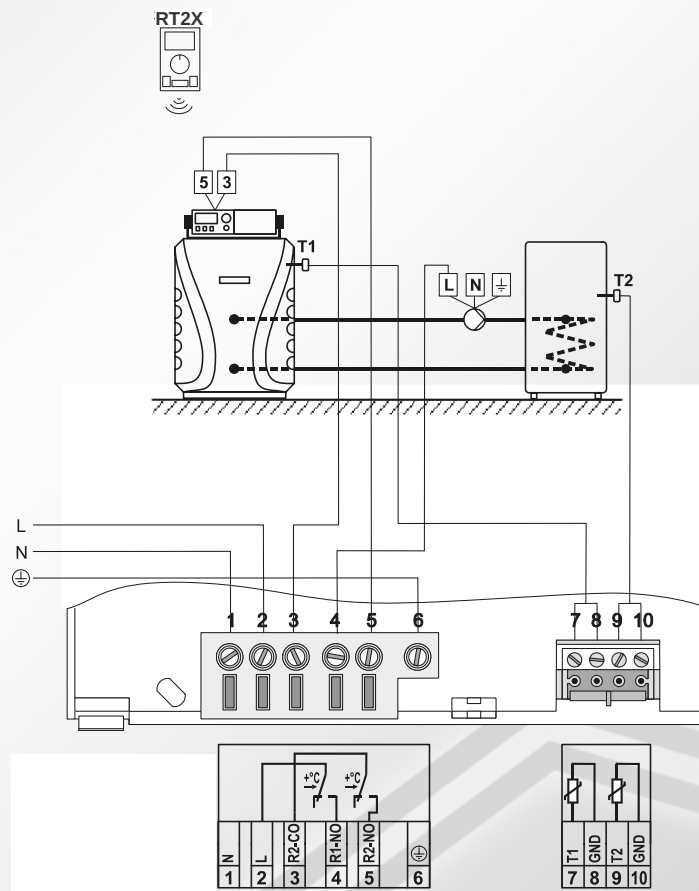
Proceswaterverwarming

Bij deze functie stuurt u met de RT2X de proceswaterverwarming. Parameter S1.1 op 6 zetten. R1 schakelt pas aan zodra de ketel de minimale keteltemperatuur bereikt is. (Tkmin- draaiknop achter). Wanneer de keteltemperatuur 97°C overschrijdt, wordt de ketelbeveiliging geactiveerd. R1 wordt ingeschakeld. Ketel (R2) schakelt uit, wanneer er geen behoefte is voor waterverwarming.



Indien de temperatuursensoren T1 en T2 niet zijn aangesloten, houdt de ontvanger geen rekening met de minimale en maximale ketel- en proceswatertemperatuur.

Instelling RT2X	S1.1 = 6
Instelling ET2X	S6 = OFF
Sensor T1	Ketel
Sensor T2	Proceswaterverwarmer
Draaiknop - voor	Gewenste proceswatertemperatuur
Draaiknop - achter	Minimale keteltemperatuur Tkmin
Relais R1	Circulatiepomp (proceswaterverwarming)
Relais R2	Brander



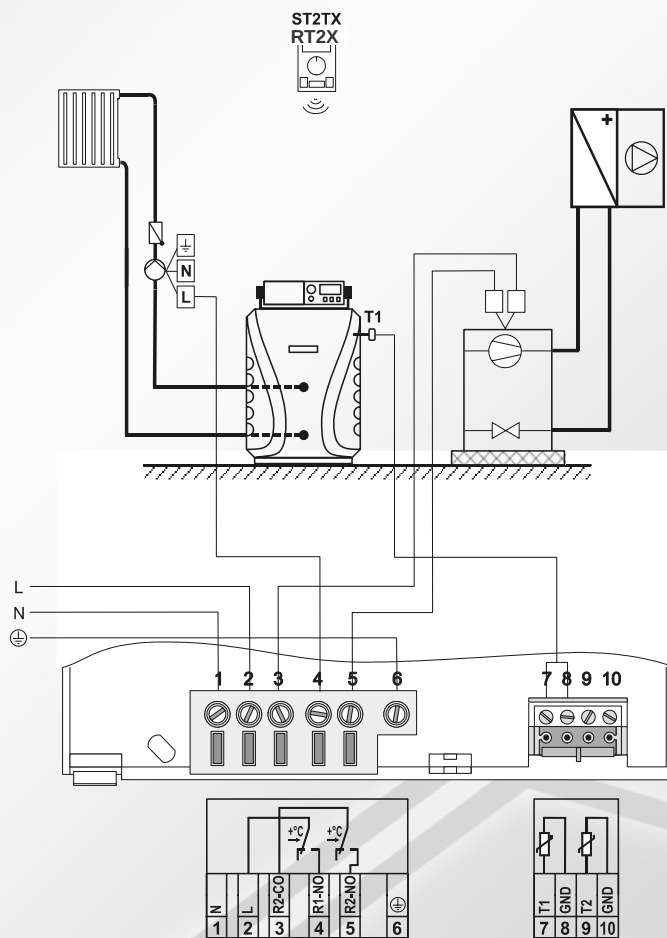
Direct verwarmingscircuit en koeling

Bij deze functie stuurt u met de RT2X het directe verwarmingscircuit en koeling. Parameter S1.1 op 9 zetten. R1 schakelt pas aan zodra de ketel de minimale keteltemperatuur bereikt is. (Tkmin- draaiknop achter). Wanneer de keteltemperatuur 97°C overschrijdt, wordt de ketelbeveiliging geactiveerd. R1 wordt ingeschakeld. Ketel (R2) schakelt uit, wanneer er geen behoefte is voor koeling.



Indien de temperatuursensor T1 niet is aangesloten, houdt de ontvanger geen rekening met de minimale en maximale keteltemperatuur.

Instelling RT2X	S1.1 = 9
Instelling ET2X	S6 = OFF
Sensor T1	Ketel
Sensor T2	/
Draaiknop - voor	/
Draaiknop - achter	Minimale keteltemperatuur Tkmin
Relais R1	Brander
Relais R2	Compressor van de airconditioning



Technische gegevens

Model: ET2X
Functieprincipe: P - regelaar (ON / OFF) of
PI - regelaar "sliding mode" (3-punt)
Voeding: 230 V ~ 50 Hz
Verbruik: 0,4 VA
Relaisuitgang: 230 V ~ / 6 (3) A
Beschermingshoogte: IP 30 volgens SIST EN 60529
Beschermingsklasse: II volgens SIST EN 60730-1
Radiomodule: 433.92 MHz, modulering OOK
Type van de temperatuursensor PT1000
Behuizing: ABS thermoplast, wit
Afmetingen (B × H × D): 72 × 112 × 32 mm



In acht nemen van de voorgeschreven normen en standaards

OEG verklaart, dat de kamerthermostaat RT2 voldoet aan de wettelijke eisen voor elektrische apparaten.

Elektromagnetische verdraagzaamheid:

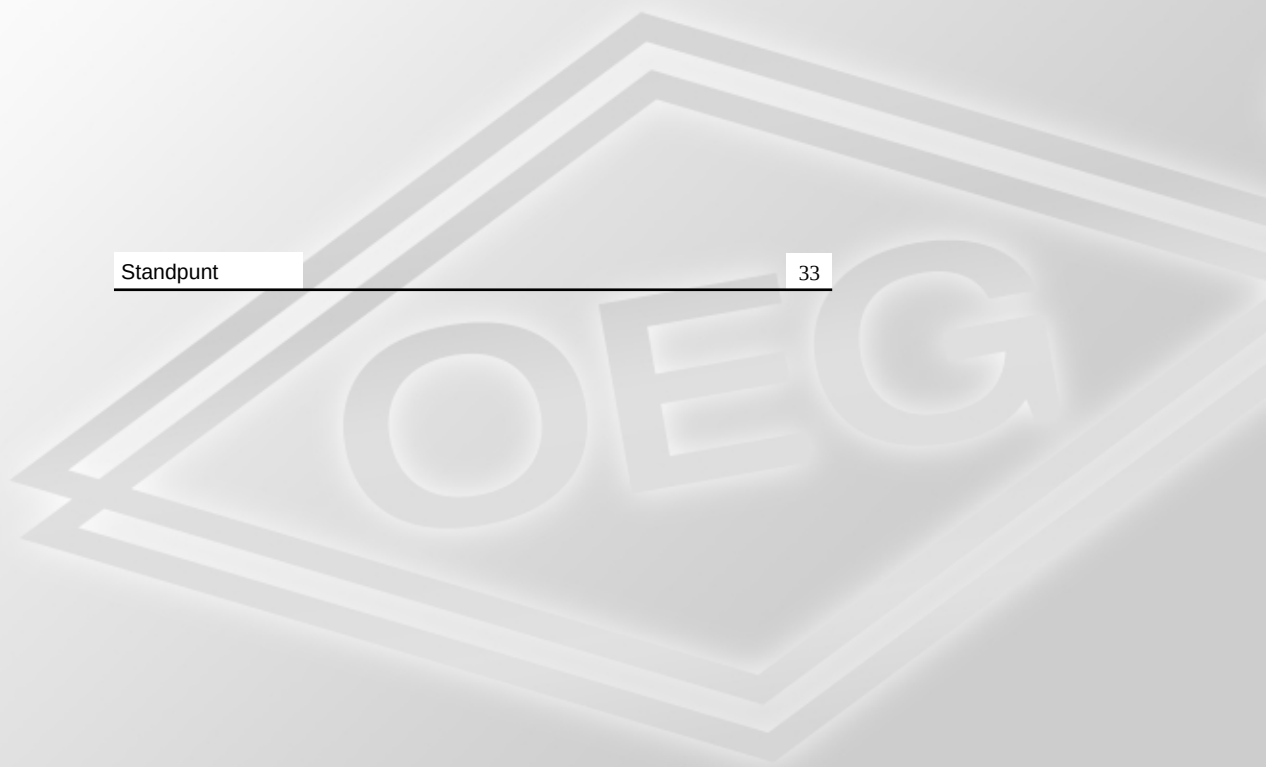
EC richtlijn van elektromagnetische verdraagzaamheid (EMC) 89/336 EEC, 92/31 EEC, 93/68 EEC, 99/5/EEC).

Omschrijving van de apparaten: ontvanger

Benaming van het model: ET2X

Toegepaste standaards:

SIST EN 60730-1:1995, SIST EN60730-2-9:1997,
SIST EN 50081-1:1995, SIST EN 50082-1:1995,
SIST EN 55014-1:2001, SIST EN 55014-2:1997,
SIST EN 301 489-3: 2000, SIST EN 300 220-3:2000,
SIST EN 60950:1992 (supplement A:1993, A2:1993,
A3:1995, A4:1997).



Garantie

Het apparaat voldoet aan alle voorschriften en verordeningen. Wij geven een garantie van 2 jaar vanaf de aankoopdatum. Gedurende de garantietijd worden alle problemen, die het gevolg zijn van ondeugdelijk materiaal, foutieve fabricage door ons opgelost. Het apparaat wordt naar ons oordeel of gerepareerd of vervangen.

Deze garantie geldt niet voor problemen die zijn veroorzaakt door normale slijtage, of problemen die zijn veroorzaakt door onoordeelkundige behandeling, installatie of bediening. De garantie komt te vervallen wanneer het apparaat door een niet-geautoriseerde persoon is gerepareerd of wanneer er geen originele onderdelen zijn gebruikt bij de reparatie.

Voor reparatie binnen de garantieperiode kunt u zich wenden tot het verkooppunt met de originele rekening of met het volledig ingevulde garantiecertificaat.

De garantie is van kracht in alle landen waar het apparaat door OEG of een geautoriseerde vakhandel wordt verkocht.



Verwijderen van gebruikte elektrische en elektronische apparaten

Verwijderen van gebruikte elektrische en elektronische Apparaten (van toepassing in de landen van de Europese Unie en andere Europese landen met een separaat inzamelsysteem voor deze apparaten)



Het symbool op dit product duidt erop dat dit product of de verpakking niet als normaal huisvuil mag worden verwerkt, maar bij een inzamelpunt voor elektrische en elektronische apparatuur dient te worden afgegeven. Door uw bijdrage aan het correct verwijderen van dit product spaart u het milieu en de gezondheid van uw medemens.

Milieu en gezondheid worden door foutief verwijderen in gevaar gebracht.

Materiaalrecycling help het verbruik van grondstoffen te verminderen. Verdere informatie over de recycling van dit product verkrijgt u via uw gemeente, de recyclingbedrijven, of de firma waar u dit product hebt aangeschaft.



OEG GmbH
Industriestr. 1
D-31840 Hess. Oldendorf

Tel.: +49(0)5152/699-0
Fax: +49(0)5152/699-2000
<http://www.oeg.net>
Email: info@oeg.net

B7060040

V1.2 r1

