



## Schakelbare contactdoosadapter



De SPP22 is een contactdoosadapter voor het schakelen en meten van de verbruiker. Het apparaat moet via CORA-Funk met een controller worden verbonden. Dit maakt het mogelijk om de stroomvoorziening van de aangesloten verbruiker te schakelen, evenals het vermogen en de spanning ervan te meten.

Een bekabelde verbinding via de CORA-DL/DL-bus is niet mogelijk.

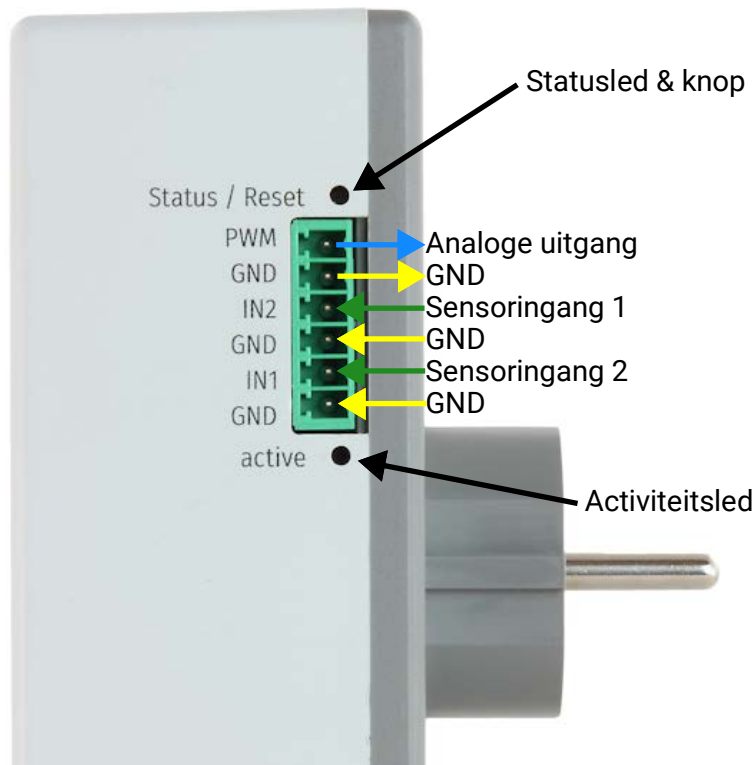
De SPP22 beschikt ook over een analoge uitgang (0-10 V/PWM) en twee ingangen voor diverse meettoepassingen.

### Inhoudsopgave

Montage en aansluiting .....	2
Leds .....	2
Knoppen .....	2
CORA-apparaten (draadloos systeem) .....	3
Basisprincipes .....	3
Koppeling van CORA-apparaten .....	3
Doorsturen draadloos signaal .....	4
Een koppeling verwijderen .....	4
Interval voor draadloze overdracht .....	4
Programmering .....	5
Ingangsvariabelen .....	5
Parameters .....	6
Uitgangsvariabelen .....	6
Afmetingen in mm .....	7
Technische gegevens .....	7

# Montage en aansluiting

De SPP22 wordt in een geaard stopcontact gestoken en het netsnoer van het apparaat wordt in de SPP22 gestoken.



## Leds

De led "active" gaat branden wanneer de gebruiker actief is.

### Statusled:

Controlelampje	Verklaring
Groen, continu licht	Het apparaat is aangesloten en klaar voor gebruik
Groen, snel knipperen	Als de led slechts 3 seconden snel knippert, is het koppelen via de knop toegestaan.
Groen, langzaam knipperend	Verbruiker is actief
Oranje, continu licht	Sinds min. 2 minuten is er geen draadloos signaal ontvangen.
Rood, continu licht	Interne fout
Rood, langzaam knipperen	Fout draadloze chip
Rood, snel knipperen	EEPROM-fout

## Knop

Dubbeltklik (twee kliks binnen 2 seconden)	Laat de koppeling 5 minuten actief zijn (zie hoofdstuk "Draadloos systeem") De statusled knippert 3 seconden lang snel groen ter bevestiging.
10 seconden lange klik	Volledige reset (houd deze knop ingedrukt totdat de statusled 1 seconde groen brandt). Na een totale reset is koppelen toegestaan tot de eerste succesvolle koppelingspoging, zonder tijdsbeperking.
Eenmalige klik	Reset (herstart van de software)

# CORA-apparaten (draadloos systeem)

## Basisprincipes

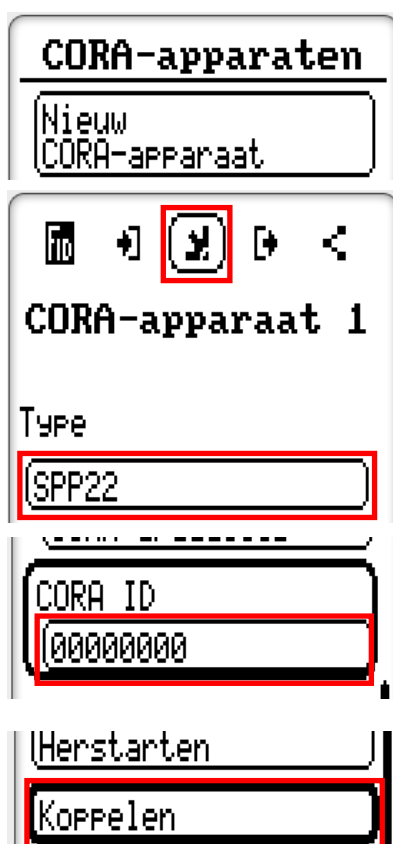
Het CORA draadloze systeem bestaat uit meerdere CORA-apparaten die met elkaar communiceren, gegevens uitwisselen of firmware doorgeven. Deze functie kan de CAN-bus niet volledig vervangen. Het zendbereik bedraagt in open terrein ongeveer 1000 m, in gebouwen doorgaans 30 m (door ongeveer 2 muren/plafonds, afhankelijk van de dikte en het materiaal). Er kunnen maximaal 3 extra draadloze apparaten als brug worden gebruikt om de uitwisseling van waarden buiten deze omstandigheden mogelijk te maken.

Een bovenliggende controller kan met maximaal **12** CORA-apparaten worden gekoppeld.

Gebruik met de apparaten RCV-DL, GBS-F en RAS-F is **niet** mogelijk.

Alle instellingen voor het draadloze systeem zijn te vinden in het hoofdmenu **CORA-apparaten**.

## Koppeling van CORA-apparaten



In het hoofdmenu, onder het punt "**CORA-apparaten**", wordt een **nieuw CORA-apparaat** geselecteerd. Nadat u het apparaattype hebt geselecteerd, verschijnen er meer instellingsmogelijkheden.

Kies het apparaattype en ga vervolgens naar de parameters

CORA-ID van het doelapparaat opgeven...

...en kies **Koppelen**

Op het doelapparaat moet **koppelen toegestaan** worden. Informatie hierover vindt u in de gebruiksaanwijzing van het betreffende apparaat.

Als een ander apparaat gekoppeld moet worden, wordt terug naar het menu **CORA-apparaten** genavigeerd en daar wordt weer een **Nieuwe CORA-apparaat** aangemaakt.

Met **Automatisch verbinden** op **Ja** wordt bij verlies van het draadloze signaal automatisch geprobeerd de verbinding te herstellen.

## Doorsturen draadloos signaal

CORA-apparaten kunnen signalen aan andere apparaten doorgeven. Alle benodigde instellingen hiervoor worden uitgevoerd op het apparaat dat het door te sturen signaal verzendt. Koppeling met apparaten die alleen signalen doorgeven, is niet nodig.

Bij het instellen van het CORA-apparaat hoeft u alleen onder de punten **HOP1-3** (afhankelijk van het aantal doorverwijzingen dat moet plaatsvinden) telkens het CORA-ID van de doorsturende apparaten in te voeren.

Gebruik met de apparaten RCV-DL, GBS-F en RAS-F is **niet** mogelijk.

**Voorbeeld:** De **controller** moet het apparaat **CORA 2** draadloos aansturen, maar kan dit vanwege de omstandigheden ter plaatse niet bereiken. De **controller** kan echter **CORA 1** bereiken, **CORA 1** kan op zijn beurt **CORA 2** bereiken.



CORA ID	<input type="text" value="00000003"/>
HOP1 ID	<input type="text" value="00000002"/>

Bij het instellen van de parameters op de **controller** (= koppelen met **CORA 2**) wordt onder **CORA ID** het CORA-ID van **CORA 2** ingevoerd en onder **HOP1** het CORA-ID van **CORA 1**.

Op **CORA 1** zijn geen instellingen nodig. Dit apparaat zendt de signalen zelfstandig door.

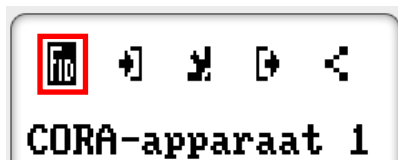
Op **CORA 2** zijn eveneens geen instellingen nodig.

De koppelingsprocedure verandert alleen zodanig dat onder **HOP1-3** CORA-ID's worden ingevoerd.

Als extra apparaten het signaal moeten doorgeven, worden deze in de juiste volgorde onder **HOP2** en als laatste onder **HOP3** aangegeven. Een datapakket wordt dus door de zender naar HOP1, HOP2, HOP3 en vervolgens naar het doelapparaat (= "CORA ID") verzonden, voor zover dit is gedefinieerd.

De waarde **00000000** betekent dat er niet mag worden doorgestuurd.

## Verwijderen van een koppeling



Onder het punt **FID** bevindt zich het punt **CORA-apparaat verwijderen**.



## Interval voor draadloze overdracht

Waarden worden pas draadloos verzonden als er een voldoende grote verandering is. Na elke verzending geldt de blokkeertijd. Voor het overige worden de waarden altijd bijgewerkt zodra de interval is verstreken.

Bij wijziging	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rendement: <math>\pm 5\%</math> en <math>\pm 5</math> W</li> <li>• Temperatuur: <math>\pm 1</math> K</li> <li>• 0-10 V: <math>\pm 0,2</math> V</li> <li>• 4-20 mA: <math>\pm 0,5</math> mA</li> </ul>
Blokkeertijd	5 sec.
Intervaltijd	50 sec.

# Programmering

De SPP22 wordt toegevoegd aan de programmering van de controller waarmee deze wordt gekoppeld. Er wordt een nieuw CORA-apparaat aangemaakt en de CORA-ID (te vinden op een label op SPP22) ingevoerd. Programmering met de pc-software **TAPPS2** wordt aanbevolen.

## Ingangsvariabelen

<b>Uitgang 1 Contactdoos</b>	<b>In TAPPS2:</b> Koppelen van het digitale signaal voor het schakelen van de contactdoos <b>Op de controller:</b> Leidt naar een apart submenu met de volgende instellingen:
Type	Schakeluitgang/ongebruikt
Modus	Keuze tussen automatisch bedrijf of handmatig bedrijf Aan/Uit
Bron	Waar het schakelcommando voor de gebruiker vandaan komt. Na selectie verschijnen de volgende invoermogelijkheden: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selectie van specifieke bronnen</li> <li>• Meetwaarde</li> <li>• Normaal/omgekeerd</li> </ul>
Benaming	Selectie van de aanduidingsgroep, aanduiding en aanduidingsindex in relatie tot de aangesloten gebruiker.
Vertraging	Inschakelvertraging: vanaf het inschakelcommando moet eerst deze tijd aflopen, voordat de gebruiker werkelijk wordt ingeschakeld. Als in deze tijd het commando vervalt, wordt niet ingeschakeld.
Naloop	Vanaf het uitschakelcommando moet eerst deze tijd aflopen, voordat de gebruiker werkelijk wordt uitgeschakeld. Als in deze tijd het commando vervalt, wordt niet uitgeschakeld.
<b>Uitgang 2 analoge uitgang</b>	<b>In TAPPS2:</b> Koppelen van het analoge signaal voor de analoge uitgang <b>Op de controller:</b> Leidt naar een apart submenu met de volgende instellingen:
Type	ongebruikt/schakeluitgang/0-10V/PWM Voor de instelling <i>Schakeluitgang</i> is een hulprelais vereist (speciaal toebehoren)
Modus	Keuze tussen automatisch bedrijf of handmatig bedrijf Aan/Uit/Waarde
Waarde handmatig bedrijf	Waarde die wordt weergegeven in de modus "Handmatig".
Bron	Waar het schakelcommando voor de gebruiker vandaan komt. Na selectie verschijnen de volgende invoermogelijkheden: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selectie van specifieke bronnen</li> <li>• Meetwaarde</li> <li>• Normaal/omgekeerd</li> </ul>
Benaming	Selectie van de aanduidingsgroep, aanduiding en aanduidingsindex in relatie tot de aangesloten gebruiker.
Uitgangswaarde Digitaal/Handmatig bedrijf	Als de analoge uitgang met een digitale waarde (=AAN/UIT) of in de modus Handmatig/AAN of Handmatig/UIT wordt gebruikt, wordt hier gedefinieerd welke uitgangswaarde telkens voor AAN en UIT afgegeven moet worden.
Inregeling	Inregeling van ingangswaarde naar uitgangswaarde met 2 ingangs- en doelwaarden.

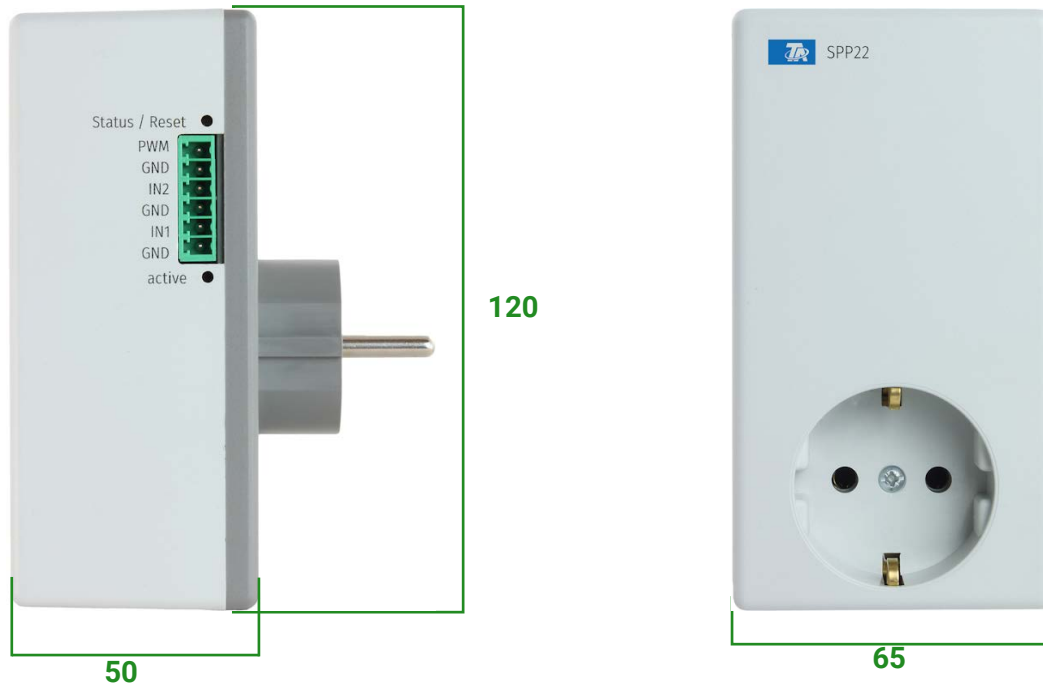
## Parameter

<b>Verbinding</b>	alleen CORA-Funk beschikbaar
<b>CORA-ID</b>	Voer de unieke CORA-ID in die op het etiket op het CORA-apparaat kan worden afgelezen
<b>HOP 1-3 ID</b>	Voor het doorsturen van draadloze signalen
<b>Automatisch verbinden [Ja/Nee]</b>	Keuze of er een poging moet worden gedaan om de verbinding te herstellen na verlies van de draadloze verbinding.
<b>Blokkeerbescherming</b>	Om corrosie op de verbruiker te voorkomen (bijvoorbeeld bij pompen en kleppen), kunnen de verbruikers kortstondig in intervallen worden ingeschakeld.
Ma-Zo Tijd blokkeerbescherming	Selectie van de dagen van de week en het tijdstip waarop toegewezen uitgangen 30 seconden worden ingeschakeld.
Uitgangstoewijzing	Selecteer de uitgang waarvoor de blokkeerbescherming actief is.
Gezamenlijk met A1/A2	Instelling of met de blokkeerbescherming van een uitgang de andere meegeschakeld moet worden.
<b>Eenheid stroomsterkte</b>	A/mA
<b>Eenheid vermogen</b>	W/kW
<b>Ingang &amp; uitgang 1/2</b>	<b>Een gekoppelde uitgang moet hier worden ingesteld op het type "Schakeluitgang"</b> . Alleen in TAPPS2: Voor elke ingang en uitgang kunnen eigen aanduidingen, type, uitvoerwaarden, inregelingen, enz. worden ingesteld.

## Uitgangsvariabelen

<b>Time-out</b>	Digitaal signaal <b>Ja/Nee</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Indien <b>Ja</b>: verbinding met het apparaat verloren</li> </ul>
<b>Ingang 1/2</b>	<b>In TAPPS2:</b> Uitgangsvariabelen worden beschikbaar gesteld voor programmering <b>Op de controller:</b> bijkomend kunnen hier de volgende instellingen worden ingevoerd:
Type	Digitaal/analoo
Meetgrootte	
Benaming	Selectie van de aanduidingsgroep, aanduiding en aanduidingsindex in relatie tot de aangesloten verbruiker.
Sensorcorrectie	Alleen bij selectie type <i>Analoo</i> : Mogelijkheid tot sensorcorrectie. De gecorrigeerde waarde wordt gebruikt voor alle berekeningen en weergaven.
Meetwaarde	Op dit punt wordt de huidige meetwaarde weergegeven.
Waarde bij time-out	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Onveranderd: In geval van een time-out blijft de laatst gemeten waarde behouden in de uitgangsvariabele.</li> <li>• Gebruikergedef.: Bij time-out wordt de daaronder in te stellen <i>uitvoerwaarde</i> weergegeven.</li> </ul>
Uitvoerwaarde	Alleen bij selectie "waarde bij time-out" als "gebruikergedef.": Invoer van de uitvoerwaarde bij time-out
<b>Stroomsterkte</b>	Gemeten stroomsterkte van de verbruiker ( <i>Waarde bij time-out</i> ook instelbaar)
<b>Spanning</b>	Gemeten spanning van de verbruiker ( <i>Waarde bij time-out</i> ook instelbaar)
<b>Elektrisch vermogen</b>	Schijnvermogen, actief vermogen, reactief vermogen, vermogensfactor cos phi, faseverschuiving phi

## Afmetingen in mm



## Technische gegevens

Max. schakelvermogen	16 A
Nauwkeurigheid vermogensmeting	$\pm (10 \text{ W} + 3\%$ van het momentane vermogen)
Nauwkeurigheid van temperatuurmeting	typ. 0,4 K, max. $\pm 1$ K in het bereik van 0 - 100 °C
Ingang 1	PT1000-sensor of stroom (0-20 mA)
Ingang 2	PT1000-sensor of spanning (0-10 V)
Analoge uitgang	<b>0-10 V</b> (max. 20 mA) of <b>PWM</b> (10 V/1 kHz) in telkens 1000 stappen (= 0,01 V resp. 0,1% per stap)
Verbinding	Alleen CORA-Funk
Frequentie draadloos systeem	Hoofdfrequentie: 868,5 MHz Signaaldoorgave/wekken van de processor: 869,5 MHz

Onder voorbehoud van technische wijzigingen, zet- en drukfouten. Deze handleiding geldt alleen voor apparaten met de juiste firmwareversie. Onze producten zijn onderhevig aan voortdurende technische vooruitgang en verdere ontwikkeling; wij behouden ons daarom het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen.

©2026







# EU-conformiteitsverklaring

Documentnr. / datum: TA25002 / 05-03-2025  
Fabrikant: Technische Alternative RT GmbH  
Adres: A-3872 Amaliendorf, Langestrasse 124

**De fabrikant draagt de volledige verantwoordelijkheid voor de afgifte van deze conformiteitsverklaring.**

Productnaam: SPP22  
Merknaam: Technische Alternative RT GmbH  
Productbeschrijving: Schakelbare contactdoosadapter

**Het hierboven beschreven voorwerp van de verklaring voldoet aan de voorschriften van de richtlijnen:**

2014/35/EU Laagspanningsrichtlijn  
2014/30/EU Elektromagnetische compatibiliteit  
2011/65/EU RoHS-richtlijn inzake de beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen  
2009/125/EU Ecodesign-richtlijn

**Toegepaste geharmoniseerde normen:**

EN 60730-1: 2011	Automatische elektrische regelaars voor huishoudelijk en soortgelijk gebruik– Deel 1: Algemene eisen
EN 61000-6-3: 2007 + A1: 2011 + AC2012	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)– Deel 6-3: Algemene normen– Emis- sienormen voor apparatuur in huishoudelijke, handels- en lichtindustriële omge- vingen
EN 61000-6-2: 2005 + AC2005	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)– Deel 6-2 Algemene normen– Immuniteit voor industriële omgevingen
EN 50581: 2012	Technische documentatie voor de beoordeling van elektrische en elektronische producten met betrekking op de restrictie van gevaarlijke stoffen
EN 300220-2:2017-05	Korteaafstandsradio-apparatuur (SRD), die werkt in het frequentiebereik van 25 MHz tot 1000 MHz - Deel 2: Geharmoniseerde EN-norm die voldoet aan de essentiële eisen van artikel 3, lid 2, van EU-richtlijn 2014/53/EU betreffende niet- specifieke radioapparatuur.
EN 301489-1:2017-07	Elektromagnetische compatibiliteit voor radioapparatuur en -diensten – Deel 1: Veelvoorkomende technische vereisten
EN 301489-3:2019-08	Elektromagnetische compatibiliteit voor radioapparatuur en -diensten – Deel 3: Specifieke voorwaarden voor korteaafstandsradio-apparatuur (SRD) voor gebruik op frequenties tussen 9 kHz en 246 GHz

**Aanbrengen van de CE-markering:** Op de verpakking, in de gebruiksaanwijzing en op het typeplaatje



Exposant: Technische Alternative RT GmbH  
A-3872 Amaliendorf, Langestrasse 124

**Rechtsgeldige handtekening**

Dipl.-Ing. Andreas Schneider, directeur,  
05-03-2025

Deze verklaring bevestigt dat aan de genoemde richtlijnen is voldaan, maar houdt geen garantie in met betrekking tot de eigenschappen.  
De veiligheidsinstructies in de bijgeleverde productdocumentatie moeten in acht worden genomen.

## Garantievoorwaarden

**Opmerking:** De onderstaande garantievoorwaarden doen geen afbreuk aan het wettelijke recht op garantie, maar breiden uw rechten als consument juist uit.

1. Technische Alternative RT GmbH biedt de eindgebruiker één jaar garantie vanaf de verkoopdatum op alle door haar verkochte apparaten en onderdelen. Gebreken moeten onmiddellijk na constatering en binnen de garantieperiode worden gemeld. De technische ondersteuning heeft voor bijna alle problemen de juiste oplossing. Door direct contact op te nemen, voorkomt u onnodige moeite bij het opsporen van de fout.
2. De garantie omvat kosteloze reparatie (maar niet de kosten voor het opsporen van de storing ter plaatse, demontage, montage en verzending) als gevolg van fabricage- en materiaalfouten die de werking belemmeren. Indien een reparatie na beoordeling door Technische Alternative om kostenredenen niet zinvol is, wordt het product vervangen.
3. Uitgezonderd is schade die is ontstaan door overspanning of abnormale omgevingsomstandigheden. Evenmin kan er garantie worden verleend indien de gebreken aan het apparaat te wijten zijn aan transportschade waarvoor wij niet verantwoordelijk zijn, ondeskundige installatie en montage, verkeerd gebruik, het niet opvolgen van bedienings- of montage-instructies of gebrekkig onderhoud.
4. De garantie vervalt wanneer reparaties of ingrepen worden uitgevoerd door personen die hiertoe niet bevoegd zijn of door ons niet zijn geautoriseerd, of wanneer onze apparaten worden voorzien van reserveonderdelen, aanvullende onderdelen of accessoires die geen originele onderdelen zijn.
5. De defecte onderdelen moeten naar onze fabriek worden teruggestuurd, inclusief een kopie van de aankoopbon en een exacte beschrijving van de storing. De afhandeling verloopt sneller als u een RMA-nummer op onze website [www.ta.co.at](http://www.ta.co.at) invoert. U dient het defect vooraf te melden bij onze technische ondersteuning.
6. Garantieverrichtingen leiden noch tot een verlenging van de garantietermijn, noch zorgen ze ervoor dat een nieuwe garantietermijn ingaat. De garantieperiode voor ingebouwde onderdelen loopt af op hetzelfde moment als de garantieperiode van het gehele apparaat.
7. Verdere of andere aanspraken, met name aanspraken op vergoeding van schade die buiten het apparaat is ontstaan, zijn –uitgesloten, voor zover aansprakelijkheid– niet dwingend wettelijk is voorgeschreven.

### Colofon

Deze montage- en gebruiksaanwijzing is auteursrechtelijk beschermd.

Voor elk gebruik buiten het kader van het auteursrecht is toestemming vereist van Technische Alternative RT GmbH. Dit geldt met name voor reproducties, vertalingen en elektronische media.

## Technische Alternative RT GmbH

A-3872 Amaliendorf, Langestrasse 124

Tel.: +43 (0)2862 53635

E-mail: [mail@ta.co.at](mailto:mail@ta.co.at)

Fax +43 (0)2862 53635 7

--- [www.ta.co.at](http://www.ta.co.at) ---



©2026