



TECHNISCHE ALTERNATIVE

elektronische Steuerungsgerätegesellschaft mbH.

A-3872 Amaliendorf, Langestr. 124

Tel +43 (0)2862 53635 mail@ta.co.at



RCV-DL

Vers. 2.0

Manual versie 1

Draadloze ontvanger



**Draadloze ontvangers vanaf serienummer 1867
zijn alleen te gebruiken met draadloze
ruimtesensoren RAS-F vanaf serienummer 2286
of RAS-F/F vanaf serienummer 1222
of draadloze stralingssensoren vanaf serienr. 1188**

Funcatiebeschrijving

Het draadloze systeem bestaat altijd uit een zender (= bv. draadloze ruimtesensor) en een ontvanger. De ontvanger kan de signalen van maximaal 8 zenders ontvangen.

De sensor zendt automatisch iedere 10 minuten de meetwaarden naar de ontvanger. Bij een wijziging van de meetwaarde met een bepaalde differentie worden de waarden direct verzonden.

De ontvanger krijgt de signalen van de zenders en stuurt deze via de dataleiding (DL-Bus) naar de regelaar door. Bij de regelaar UVR16x2 worden deze als DL-ingangen, bij regelaar UVR1611 als netwerk-ingangsvariabele (bron: DL) en bij de regelaars ESR31, UVR61-3, UVR63 en UVR63H als externe sensoren overgenomen.

Bij de regelaar UVR16x2 ontstaat een timeout, indien na het drie maal opvragen door de regelaar geen waarde wordt overgegeven. Bij de regelaar UVR1611 kunnen voor de DL-netwerkingangen timeout-tijden (lengte: minimaal 10 minuten) worden vastgelegd. Indien er geen informatie van de DL-Bus komt, wijzigt in het geval van een timeout de netwerkfout (UVR16x2) cq. de netwerkstatus (UVR1611) en kan in de programmering van de regelaar op deze storingssituatie worden gereageerd.

De ontvanger RCV-DL kan met de volgende regelaars worden gebruikt:

- ◆ UVR16x2
- ◆ UVR1611 vanaf versie A3.00 **en** serienummer 13286
- ◆ UVR63H vanaf versie 5.0
- ◆ UVR63 vanaf versie 1.0
- ◆ UVR61-3 vanaf versie 5.0
- ◆ ESR31 vanaf versie 1.0

Koppeling van de ontvanger met de zender (draadloze sensor)

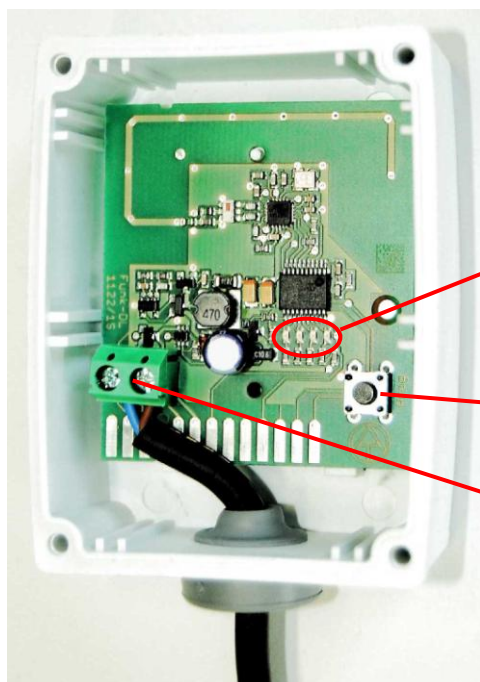
Via de toets en met behulp van de 4 weergave-LED's wordt de ontvanger met de betreffende sensor gekoppeld. De 4 LED's geven een binair systeem weer, daarom:

- ♦ de 1e LED heeft de waarde **8**,
- ♦ de 2e LED de waarde **4**,
- ♦ de 3e LED de waarde **2** en
- ♦ de 4e LED de waarde **1**.

Hierdoor kunnen maximaal 15 adressen voor 15 draadloze sensoren worden opgegeven.

Adres	1.LED Waarde 8	2.LED Waarde 4	3.LED Waarde 2	4.LED Waarde 1
1				☀
2			☀	
3			☀	☀
4		☀		
5		☀		☀
6		☀	☀	
7		☀	☀	☀
8	☀			
9	☀			☀
10	☀		☀	
11	☀		☀	☀
12	☀	☀		
13	☀	☀		☀
14	☀	☀	☀	
15	☀	☀	☀	☀

Ontvanger (geopend):



4 weergave-LED's
Volgorde van links naar rechts:
8 4 2 1

Koppelingstoets

Aansluiting DL-Bus
(geen polariteit).
Kabeldoorvoering in de
behuizing zo kort mogelijk!

Koppelingshandleiding

1	Vrij adres in het DL-Busnetwerk kiezen
2	Toets in de ontvanger minimaal 2 seconden indrukken
3	Zender met de ontvanger koppelen (zie handleiding van de draadloze sensor)

Aanvullende verklaringen:

- 1.** Met korte toetsdrukken op de ontvanger wordt een **vrij adres** gekozen. Een vrij adres in het **draadloze netwerk** wordt herkend, indien de betreffende LED's branden en niet knipperen. Er mogen echter in het **DL-Busnetwerk** geen 2 dezelfde adressen worden vergeven. Indien dus bv. het adres 1 al voor een volumestroomsensor FTS4-50DL wordt gebruikt, mag dit adres niet gelijktijdig voor een draadloze sensor worden gebruikt.
- 2.** Na de keuze van het adres wordt de toets ten minste ca. 2 seconden ingedrukt -> de LED's beginnen langzaam te knipperen in een tact van een seconde.
- 3.** Zender met de ontvanger koppelen (zie handleiding van de sensor)
De sensor zendt een koppelingstelegram aan de ontvanger en „meldt zich aan“. **Na een succesvolle aanmelding beginnen de LED's gedurende ca. 5 seconden sneller te knipperen.**
De koppeling van de sensor dient binnen een minuut nadat de LED's langzaam beginnen te knipperen te geschieden, anders schakelt de ontvanger weer terug (LED's branden continue).
Zo ook kan de koppeling van de sensor door het kort indrukken van de toets op de ontvanger worden onderbroken.

Wissen van een toewijzing

Om de toewijzing van een adres aan een sensor te wissen, dient het betreffende adres te worden geselecteerd (LED's knipperen snel) en vervolgens de toets minimaal 10 seconden lang ingedrukt te houden, totdat de LED's in continue gaan branden.

Indexselectie

Voor de verwerking van sensorwaardes in de regelaar is de keuze en instelling van het sensoradres (1-15) **en** de index noodzakelijk. De waardes voor de indices worden in de bedieningshandleiding van de draadloze sensoren opgegeven.

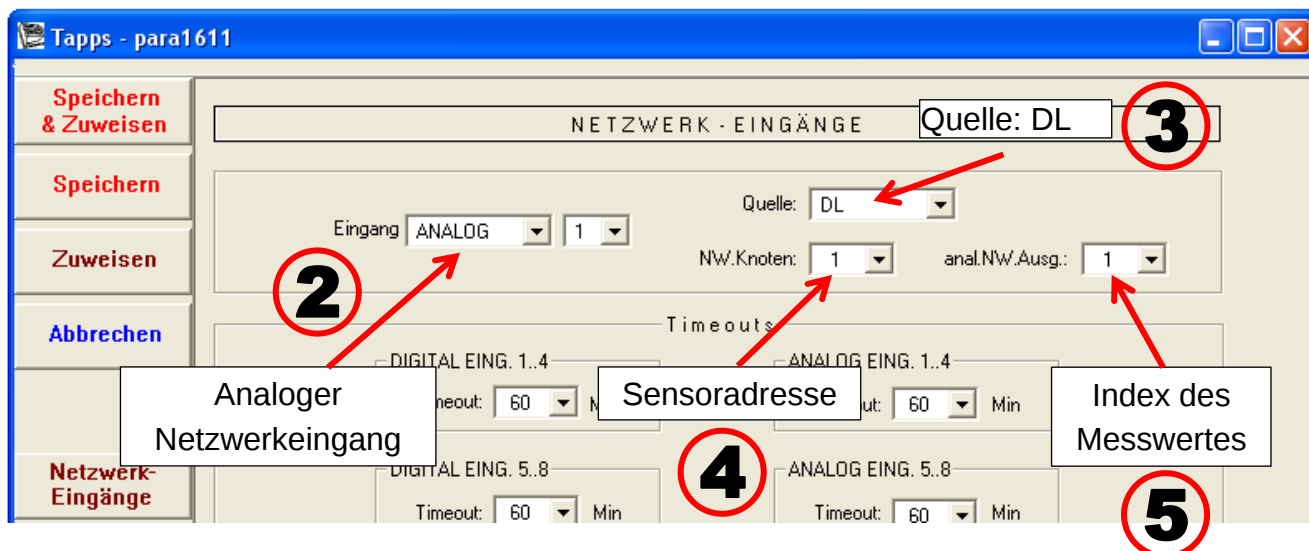
UVR16x2: De meetwaardes worden in het menu „**DL-Bus**“ geparametreerd.

UVR1611: De meetwaardes worden als **analoge** netwerkingang geparametreerd:

Netwerkknoop:	<u>Sensoradres</u>
analoge NW-uitgang:	<u>Index</u> van de meetwaarde
Bron:	DL

TAPPS – programmering UVR1611:

1 → **A 14 Datenleitung** →



Voor iedere nieuwe waarde dient een nog ongebruikte netwerk-ingangsvariabele te worden gekozen.

ESR31, UVR61-3, UVR63 en UVR63H:

Hier geschiedt de instelling van de meetwaardes in het menu **EXT DL** (Externe sensoren)



Voorbeeld: De externe sensor 1 heeft het adres 1, er dient de waarde van index 2 te worden overgenomen.

Deze waarde kan vervolgens aan een sensorwaarde worden toegewezen (Menu ENTER/Men – SENSOR).

Tabel van de instellingen

Sensor Nr.	Adres	Serienummer van de sensor	Ruimte
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

Voeding

De ontvanger wordt direct vanuit de DL-Bus gevoed.

Belangrijke opmerking voor UVR1611: indien gelijktijdig CAN-Busdeelnemers door de regelaar worden gevoed, dient absoluut een 12V-adapter (CAN-NT) ter ondersteuning van de voeding van deze apparaten te worden gebruikt.

Montage

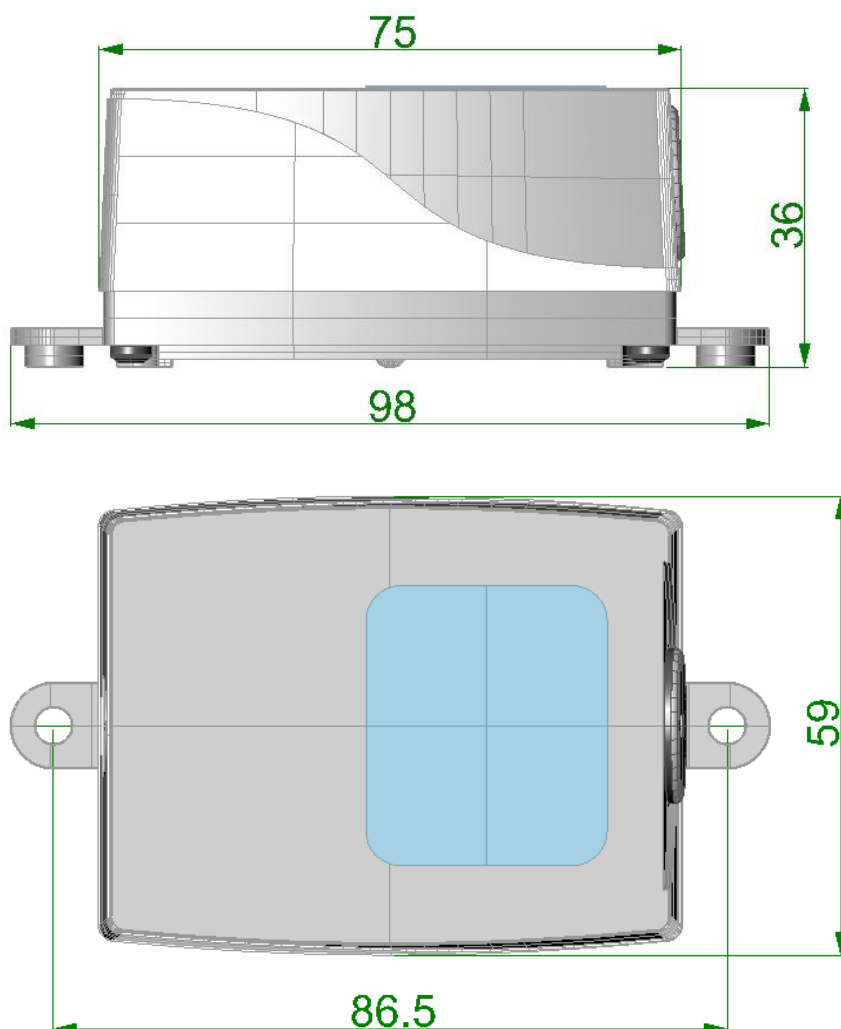
De ontvanger mag alleen in droge ruimtes worden gemonteerd.
De ontvanger heeft 2 bevestigingspunten voor de wandmontage.

Elektrische aansluiting RCV-DL

De draadloze ontvanger wordt op de dataleiding (DL-Bus) en sensormassa aangesloten. De polariteit hoeft niet in acht te worden genomen.

Als dataleiding kan iedere kabel met een diameter 0,75 mm² (bv.: tweelingsnoer) tot max. 30 meter lengte worden gebruikt. Voor langere afstanden bevelen wij het gebruik van een afgeschermd kabel aan.

Afmetingen in mm:



Technische gegevens

Buslast van de ontvanger:	43%
Frequentie:	868,5 MHz
Bereik in vrije veld:	max. 1000m
Bereik in gebouwen:	typisch 30m, 2 wanden of dekken (afhankelijk van wanddikte en materiaal)
Beschermingsklasse:	IP40

Technische wijzigingen voorbehouden

© 2015

EU - Konformitätserklärung

Dokument- Nr. / Datum: TA12021 / 19.11.2012
Hersteller: Technische Alternative elektronische SteuerungsgerätegesmbH.
Anschrift: A- 3872 Amaliendorf, Langestraße 124

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.

Produktbezeichnung: RCV-DL
Markennamen: Technische Alternative GmbH.
Produktbeschreibung: Funk-Empfänger

Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die Vorschriften der Richtlinien:

2006/95/EG Niederspannungsrichtlinie
2004/108/EG Elektromagnetische Verträglichkeit
2011/65/EU RoHS Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe

Angewendete harmonisierte Normen:

EN 60730-1: 2011 Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen
EN 61000-6-3: 2007 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-3: Fachgrundnormen –
+A1: 2011 Störaussendung für den Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe
EN 61000-6-2: 2005 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-2:
Fachgrundnormen – Störfestigkeit für Industriebereiche

Anbringung der CE – Kennzeichnung: Auf Verpackung, Gebrauchsanleitung und Typenschild



Aussteller: Technische Alternative elektronische SteuerungsgerätegesmbH.
A- 3872 Amaliendorf, Langestraße 124

Rechtsverbindliche Unterschrift


**TECHNISCHE
ALTERNATIVE**
ELEKTRONISCHE STEUERUNGSGERÄTEGESELLSCHAFT M. B. H.
A- 3872 AMALIENDORF, LANGESTRASSE 124
TELEFON 0 28 62 / 536 35, FAX 0 28 62 / 536 35-7

Kurt Fichtenbauer, Geschäftsführer,
19.11.2012

Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den genannten Richtlinien, beinhaltet jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften.

Die Sicherheitshinweise der mitgelieferten Produktdokumente sind zu beachten.

Garantie bepalingen

Opmerking: De volgende garantie bepalingen beperken het wettelijke recht op garantie niet, maar vullen uw rechten als consument aan.

1. de firma Technische Alternative elektronische Steuerungsgerätegesellschaft m. b. H. geeft twee jaar garantie vanaf verkoopsdatum aan de eindgebruiker op alle door haar verkochte apparaten en onderdelen. Defecten dienen onverwijld na vaststelling en binnen de garantietermijn te worden gemeld. Onze technische ondersteuning heeft voor bijna alle problemen een oplossing. Een direct contact voorkomt daardoor onnodige inspanningen voor de foutoplossing.
2. De garantie omvat een kostenloze reparatie (echter niet de kosten voor foutopsporing op locatie, uitbouwen, inbouwen en transport) op basis van werkings- en materiaalfouten, welke tot de functionaliteit behoren. Indien na beoordeling door Technische Alternative een reparatie uit kostentechnische gronden niet zinvol is, volgt een vervanging van het artikel.
3. Uitgezonderd zijn schades, welke door overspanning of extreme omgevingsfactoren ontstaan. Evenzo kan geen garantie overgenomen worden, indien het defect aan het apparaat op transportschade, welke niet door ons zijn veroorzaakt, een ondeskundige installatie en montage, foutief gebruik, niet naleven van bedienings- of montagehandleidingen of op slechte verzorging te herleiden zijn.
4. De aanspraak op garantie vervalt, indien reparaties of ingrepen door personen worden uitgevoerd, welke hiertoe niet bevoegd zijn of door ons niet gemachtigd zijn of indien onze apparaten met onderdelen, uitbreidingen of accessoires voorzien zijn, welke geen originele onderdelen betreffen.
5. De defecte onderdelen dienen aan de fabrikant te worden gezonden, waarbij een kopie van de factuur en een precieze foutenbeschrijving dient te worden bijgevoegd. De afhandeling wordt bespoedigd, indien een RMA-nummer op onze internetpagina www.ta.co.at wordt aangevraagd. Een voorafgaande afstemming van het probleem met onze technische ondersteuning is noodzakelijk.
6. Servicewerkzaamheden onder garantie betekenen noch een verlenging van de garantietermijn, noch treedt er een nieuwe garantietermijn in werking. De garantietermijn voor ingebouwde onderdelen eindigt met de garantieperiode van het gehele apparaat.
7. Verdergaande of andere aanspraken, in het bijzonder aanspraken op het vergoeden van buiten het apparaat ontstane schades – in zoverre een aansprakelijkheid niet dwingend door de wet is voorgeschreven – zijn uitgesloten.

Impressum

Deze montage- en bedieningshandleiding is auteursrechtelijk beschermd.

Het gebruik buiten het auteursrecht mag enkele met uitdrukkelijke toestemming van de firma Technische Alternative elektronische Steuerungsgerätegesellschaft m. b. H.. Dit geldt in het bijzonder voor vermenigvuldiging, vertalingen en elektronische media.

TECHNISCHE ALTERNATIVE



elektronische Steuerungsgerätegesellschaft m. b. H.

A-3872 Amaliendorf Langestraße 124

Tel +43 (0)2862 53635

Fax +43 (0)2862 53635 7

E-Mail: mail@ta.co.at

--- www.ta.co.at ---

© 2015