



Technische Alternative RT GmbH

A-3872 Amaliendorf, Langestr. 124
Tel +43 (0)2862 53635 mail@ta.co.at



IS-DL

Vers. 1.00 NL

Stroomsensor met geïntegreerde omvormer



Met deze sensor kan de **effectieve stroom (RMS)** van willekeurige gebruikers tot 16 A wisselstroom worden gemeten.

Voor hoge aanloopstromen is een piekbelasting tot 100 A toegestaan.

In de behuizing bevindt zich een stroomsensor, waardoor de voedingsader van het te meten systeemdeel doorgevoerd wordt.

Een microprocessor vormt de analoge meetwaarden in een voor de DL-Bus (dataleiding) geschikt serieel digitaal signaal om.

DL-Bus (adres, index)

De sensor wordt gevoed vanuit de DL-Bus (dataleiding) en geeft op aanvraag van de regeling de betreffende meetwaarde terug.

Geschikte regelingen:

UVR1611 vanaf versie A3.00 en serienummer 13286, echter alleen zinvol in Ampère-bereik (index 2)

UVR16x2 en alle CAN-Busapparaten met X2-technologie en DL-aansluiting

De aanvraag wordt uit het **adres** van de sensor en **index** van de betreffende meetwaarde samengesteld.



Het **adres** wordt met de dipswitches op de print ingesteld. In de leveringstoestand is het adres op 1 ingesteld (fabrieksinstelling).
 Zolang geen verdere sensoren aan de betreffende DL-Bus zijn gekoppeld, is ook geen wijziging van het adres noodzakelijk.

Dipswitches

Het effectieve basisadres wordt samengesteld uit het adres 1 (= fabrieksinstelling) en de som van alle waarden van de verstelde dipswitches.

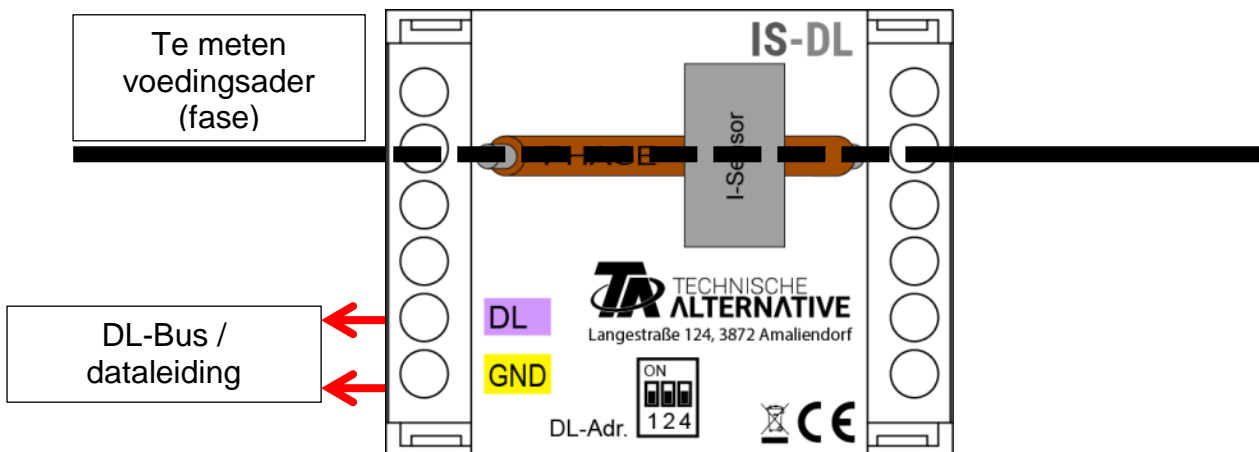
Voorbeeld: gewenst adres 6 = 1 (uit fabrieksinstelling) + 1 + 4
 = de dipswitches 1 en 4 dienen op **ON** te worden ingesteld.

De **index** van de meetwaardes is vastgesteld:

Index	Meetwaarde	Meetbereik
1	Stroom [0,1 mA]	10 mA 3200 mA
2	Stroom [0,1 A]	0,1 A 16,0 A

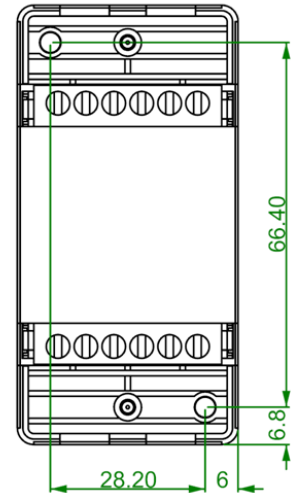
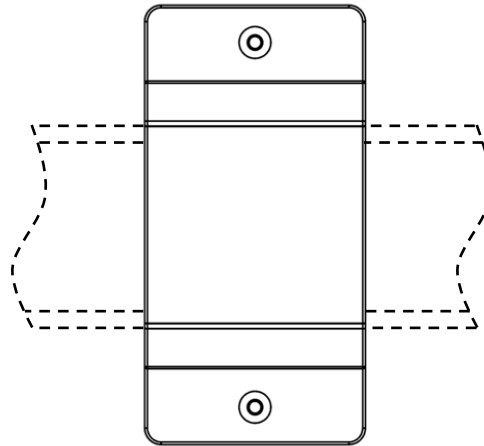
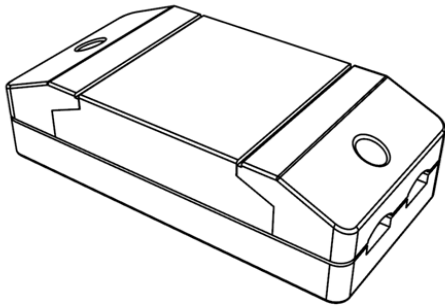
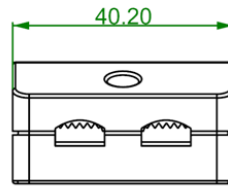
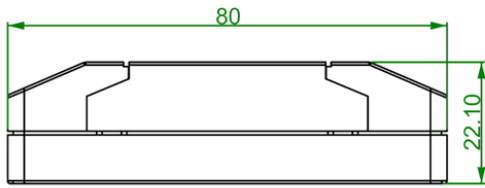
UVR16x2 en apparaten met X2-technologie: De meetwaardes worden in het „DL-Bus“ als DL-ingangen geparаметreerd.

Aansluiting, montage en technische gegevens



De polariteit van de **DL-Bus**-aansluiting is **verwisselbaar** en hoeft niet in acht te worden genomen.

Afmetingen in mm



DIN-rail montage
(TS35 volgens EN
50022)

Technische gegevens	
Index 1 [mA]	
Meetbereik	10 mA 3200 mA
Resolutie	0,1 mA
Nauwkeurigheid	± 10 mA
Index 2 [A]	
Meetbereik	0,1 A 16,0 A
Resolutie	0,1 A
Nauwkeurigheid	$\pm 0,1$ A
DL-Buslast	19 %
Bescherming	IP40
Max. omgevingstemperatuur voor de meetversterker	45°C

EU-conformiteitsverklaring

Document-nr. / Datum: TA17064 / 02.02.2017
Fabrikant: Technische Alternative RT GmbH
Vestigingslocatie: A- 3872 Amaliendorf, Langestraße 124

De gehele verantwoording voor de weergave van deze conformiteitsverklaring wordt door de fabrikant gedragen.

Productomschrijving: IS-DL
Merknaam: Technische Alternative RT GmbH
Productomschrijving: Stroomsensor met geïntegreerde omvormer

Het product waarop bovenstaande verklaring betrekking heeft, is in overeenstemming met de volgende richtlijnen:

2014/35/EU Laagspanningsrichtlijn
2014/30/EU Elektromagnetische compatibiliteit
2011/65/EU RoHS beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen

Toegepaste harmoniserende normen:

EN 60730-1: 2011 Automatische elektrische regelaars voor huishoudelijk en soortgelijk gebruik - Deel 1: Algemene eisen
EN 61000-6-3: 2007 Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-3: Algemene normen -
+A1: 2011 Emissienormen voor huishoudelijke, handels- en lichtindustriële
+ AC2012 omgevingen
EN 61000-6-2: 2005 Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-2: Algemene normen -
+ AC2005 Immunitieit voor industriële omgevingen
EN 50581: 2012 Technische documentatie voor de beoordeling van elektrische en elektro
nische producten met betrekking op de restrictie van gevaarlijke stoffen

Locatie CE-markeringen: Op verpakking, gebruikshandleiding en typeplaatje



Afgegeven door: Technische Alternative RT GmbH
A- 3872 Amaliendorf, Langestraße 124

Juridisch bindende handtekening

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Schneider Andreas'.

Dipl.-Ing. Andreas Schneider, directeur,
02.02.2017

Deze verklaring verklaart de overeenstemming met de genoemde richtlijnen, echter bevat generlei toezeggingen van eigenschappen.

De veiligheidsbepalingen in de meegeleverde productdocumentatie dienen te worden nageleefd.