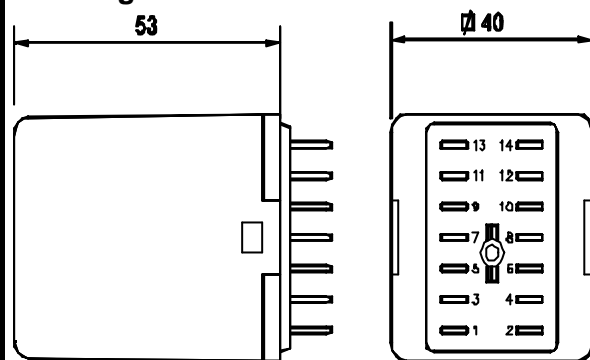


# Specificatieblad IMPULS OVERDRACHT RELAIS

Produkt IOD relais solid state

Country of Origin: The Netherlands

## Afmetingen



P.O. Box 7023  
3502 KA Utrecht  
The Netherlands  
T +31 (0)30-288 13 11  
F +31 (0)30-289 88 16  
E sales@nieaf-smitt.nl  
I www.nieaf-smitt.nl

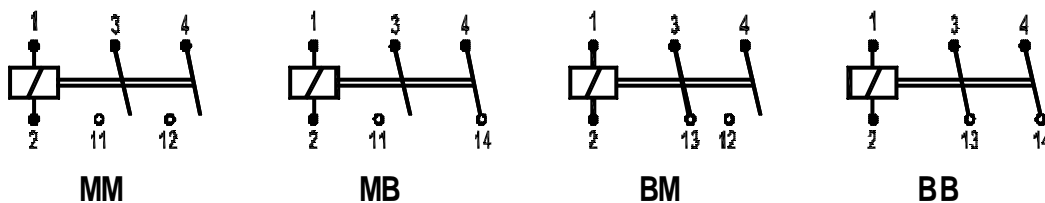
## Omschrijving

De relais van het type IOD zijn bedoeld voor het doorschakelen van informatie in pulsvorm b.v. de impulsen uit kWh-meters. Door toepassing van solid state schakelementen hebben de contacten een zeer hoge levensduur en zijn dendervrij. Deze contacten kunnen zowel gelijk- als wisselspanning schakelen.

De relais zijn geschikt voor bekrachtiging met gelijk -of wisselspanning en zijn verkrijgbaar met maak- of verbreekcontacten of een combinatie hiervan.

De relais passen in een 14-pens D-voet en zijn in afmetingen gelijk aan het D-relais.

## Contactbezetting



## Uitvoeringen

Type	U <sub>n</sub>	Spanningsbereik AC	Spanningsbereik DC
IOD-1xx	110 V AC/DC	76 - 156 V	88 - 156 V
IOD-2xx	24 V AC/DC	16,8 - 36 V	19,2 - 36 V
IOD-3xx	48/60 V AC/DC	33 - 72 V	38,4 - 72 V
IOD-4xx	220 V AC/DC	176 - 264 V	176 - 264 V

## Ingangs gegevens

### Opgenomen vermogen

IOD-1xx	< 0,9 VA
IOD-2xx	< 0,2 VA
IOD-3xx	< 0,4 VA
IOD-4xx	< 1,7 VA

-.xx staat voor de gewenste contactbezetting.

Voorbeeld:

IOD-2MB is een IOD met een nominale spanning van 24V en een maak- (11) en een verbreekcontact (14).

## Schakeltijden bij nominale spanning

Opkomstijd	< 5 ms
Afvaltijd	< 1 ms



<b>Contactgegevens</b>		
<b>Schakelspanning</b>	< 230 V + 20% AC/DC	
<b>Schakelstroom</b>	< 100 mA AC/DC	
<b>Inschakelstroom</b>	< 400 mA max. 100 ms	
<b>Gesloten contact:</b>		
<b>Contactweerstand</b>	<b>M – contact</b>	<b>B – contact</b>
min	5 W	12 W
typ	7 W	20 W
max	10 W	25 W
<b>Open contact:</b>		
<b>Lekstroom</b>	<b>M – contact</b>	<b>B – contact</b>
typ	0,02 nA	0,07 mA
max	200nA	1 mA
<b>Algemene gegevens</b>		
<b>Isolatiespanning</b>		2 kV, 50 Hz, 1 min
<b>EMC</b>	<b>Emissie</b>	conform EN 50 081-1
	<b>Immunititeit</b>	conform EN 50 082-2
<b>MTBF</b>		2,3 x 10 <sup>6</sup> uur
<b>Schakelfrequentie</b>		max. 10 Hz
<b>Omgevingstemperatuur</b>	T <sub>max</sub>	+55 °C
	T <sub>min</sub>	-10 °C
<b>Vochtigheid</b>		80%, geen condens
<b>Beschermingsgraad</b>		IP 50
<b>Materialen</b>		Makrolon
		Polyester
<b>Gewicht</b>		ca. 55 g

Voor de relais IOS en EIOD wordt verwezen naar de desbetreffende specificatiebladen.