

## 22,5 mm - 2 Relais 8A RU2R1 Bestell-Nr 88866305



- Relaisausgang oder Statischer Ausgang
- Multifunktional oder monofunktional
- 7 umschaltbare Zeitbereiche
- Mehrere Spannungen
- Schraubklemmen
- Anzeige des Schaltzustands mit LED

### Bestell-Nr.

Typ	Funktionen	Verzögerung	Ausgang	Nennstrom	Anschluss	Versorgungsspannung
88 866 305	RU2R1 A - Ac - At - B - Bw - C - D - Di - H - Ht	0,1s →100h	2 Relais Wechsler	2 x 8 A	Schraubklemmen	

### Technische Daten

#### Verzögerung

Zeitverzögerungsbereiche (7 Zeitbereiche)	1 s - 10 s - 1 min - 10 min - 1 h - 10 h - 100 h
Wiederholgenauigkeit (bei konstanten Parametern)	± 0,5% (gemäß IEC/EN 61812-1)
Abweichung Temperatur	± 0,05% / °C
Abweichung Spannung	± 0,2% / V
Anzeigegegenauigkeit gemäß IEC/EN 61812-1	± 10% / 25 °C
Schutz gegen Spannungsunterbrechung	< 10 ms

#### Spannungsversorgung

Mehrere Spannungen	je nach Ausführung
Frequenz (Hz)	50 / 60
Einschaltdauer	100%

#### Ausgangselemente

Schaltleistung	2000 VA/80 W
Maximaler Schaltstrom	8 A AC 250 V AC ohmsche Lasten 8 A DC 30 V DC ohmsche Lasten
Minimaler Schaltstrom	10 mA / 5 V DC
Maximale Schaltspannung	250 V AC / 8 A AC ohmsche Lasten 250 V DC / 0,3 A ohmsche Lasten
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	10 <sup>5</sup> 8 A 250 V AC ohmsche Lasten
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	10 x 10 <sup>6</sup>
Durchschlagsfestigkeit gemäß IEC/EN 611812-1	2,5 kV / 1 min / 1 mA / 50 Hz
Stoßspannung gemäß IEC/EN 60664-1, IEC/EN 61812-1	5 kV Welle 1,2 / 50 µs

#### Allgemeine Kennwerte

Entspricht den Normen	IEC/EN 61812-1 IEC/EN 61000-6-1 IEC/EN 61000-6-2 IEC/EN 61000-6-3 IEC/EN 61000-6-4
Zulassungen	CE, UL, cUL, CSA, GL
Betriebstemperatur (°C)	-20 →+60
Lagertemperatur (°C)	-30 →+60
Kategorie für die Installation (gemäß IEC/EN 60664-1)	Überspannungskategorie III
Kriech- und Luftstrecken gemäß IEC/EN 60664-1	4 kV / 3 mm
Schutzart (IEC/EN 60529)	IP20 IP40 IP50
Schutzart gemäß IEC/EN 60529 Frontseite	IP50
Vibrationsfestigkeit gemäß IEC/EN 60068-2-6	20 m/s <sup>2</sup> 10 Hz →150 Hz
Relative Luftfeuchte gemäß IEC/EN 60068-2-30: nicht kondensierend	93% nicht kondensierend
Elektromagnetische Verträglichkeit - Schutz gegen elektrostatische Entladungen gemäß IEC/EN 61000-4-2	Schärfegrad III (Luft 8 kV / Kontakt 6 kV)
Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder gemäß IEC/EN 61000-4-3	Schärfegrad I (1 V/m: 2,0 G Hz →2,7 G Hz) Schärfegrad II (3 V/m: 1,4 G Hz →2,0 G Hz) Schärfegrad III

	(10 V/m: 80 M Hz →1 G Hz)
Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst gemäß IEC/EN 61000-4-5	Schärfegrad III (direkt 2 kV / über kapazitive Kopplung 1 kV)
Störfestigkeit gegen Stoßspannungen gemäß IEC/EN 61000-4-5	Schärfegrad III (gemeinsamer Modus 2 kV / Differentialmodus 1 kV)
Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder gemäß IEC/EN 61000-4-6	Schärfegrad III (10V effektiv: 0,15 M Hz bis 80 M Hz)
Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen gemäß IEC/EN 61000-4-11	0% Restspannung, 1 Zyklus 70% Restspannung, 25 /30 Zyklen
Gestrahlte und leitungsgeführte Störgrößen gemäß EN 55022 (CISPR22), EN55011 (CISPR11)	Klasse B
Befestigung: Symmetrische DIN-Schiene	35 mm
Anschlusskapazität: Eindrätig ohne Aderendhülse	1 x 0,5 →3,3 mm <sup>2</sup> (AWG 20 →AWG 12) 2 x 0,5 →2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20 →AWG 14)
Anschlusskapazität flexibel mit Endhülsen	1 x 0,5 →2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20 →AWG 14) 2 x 0,5 →1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20 →AWG 16)
Gehäusewerkstoff	Selbstlöschend
Stoßfestigkeit gemäß IEC/EN 60068-2-27	15 g - 11 ms
Kurzzeitige Netzspannungsunterbrechung gemäß IEC/EN 61000-4-11	0% Restspannung, 250 /300 Zyklen

### Verzögerung

Mindest-Impulsdauer typisch	30 ms
Mindest-Impulsdauer typisch mit Last (A TRADUIRE)	100 ms
Max. Rückstellzeit bei Spannungsunterbrechung typisch	120 ms

### Spannungsversorgung

Spannungstoleranz	85 →110% Un
Maximale Leistungsaufnahme	15 VA (400 V AC) 50 VA (240 V AC) 0,7 W (24 V DC) 1,2 VA (12 V AC) 0,5 W (12 V DC)

### Ausgangselemente

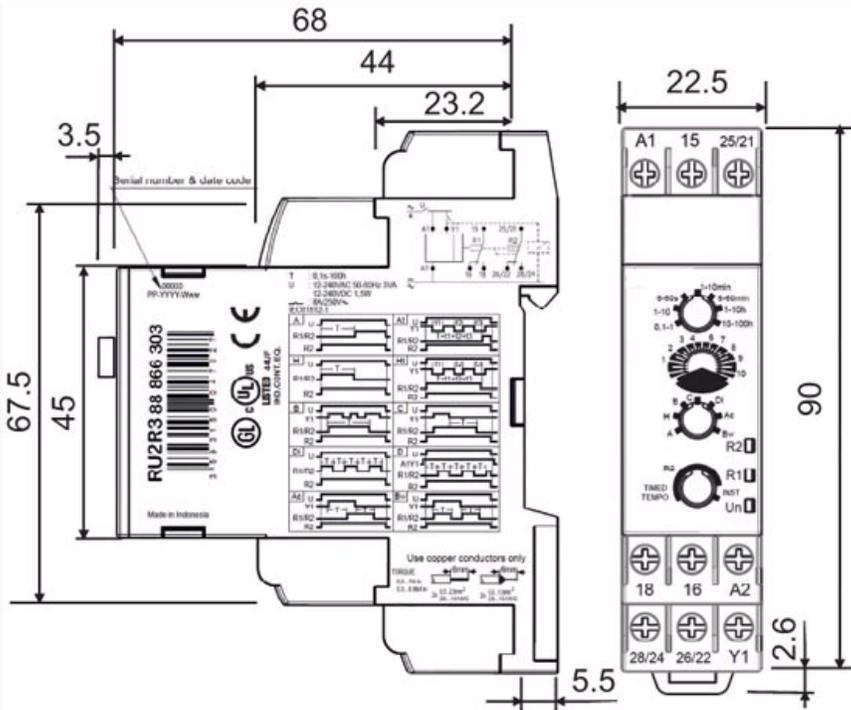
2 Relais mit Wechslern AgNi (cadmiumfrei)	2 C/O RQR1- RQR6 2 open contacts
---	-------------------------------------

### Allgemeine Kennwerte

Gewicht: Gehäuse 22,5 mm	88 866 175 (RQR1) : 81 g 88 866 176 (RQR6) : 81 g 88 866 215 (RA2R1) : 87 g 88 866 300 (RU2R4) : 86 g 88 866 303 (RU2R3) : 90 g 88 866 305 (RU2R1) : 88 g 88 866 385 (RX2R1) : 88 g
Isolationswiderstand gemäß IEC/EN 60664-1	> 500 MΩ (500 V DC)

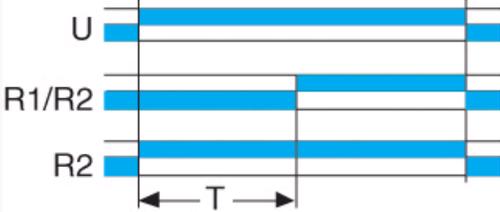
### Abmessungen (mm)

RU2R1



**Kennlinien**

**Funktion A**

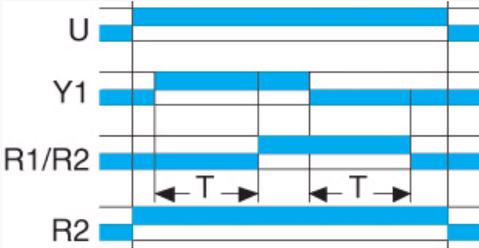


**Funktion A**

Ansprechverzögerung

**Kennlinien**

**Funktion Ac**

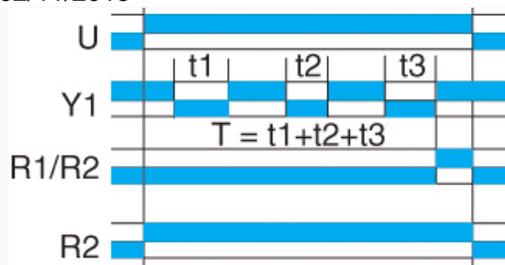


**Funktion Ac**

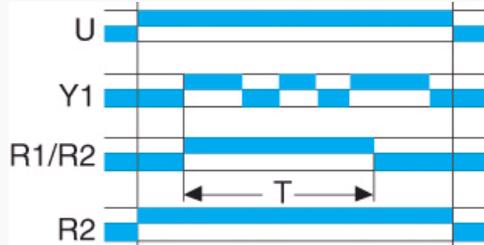
Ansprech- und Rückfallverzögerung

**Kennlinien**

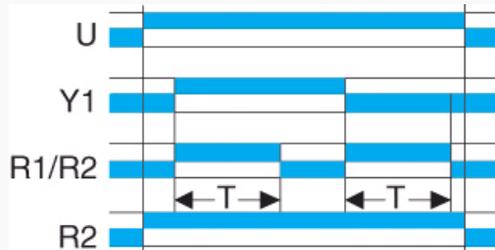
**Funktion At**

**Funktion A**

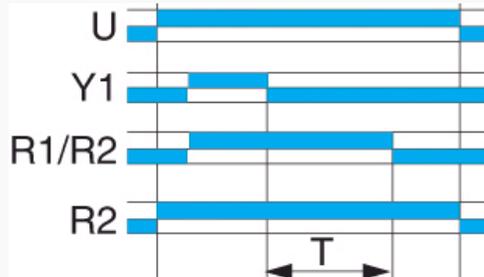
Additive Ansprechverzögerung

**Kennlinien****Funktion B****Funktion B**

Impulsformer

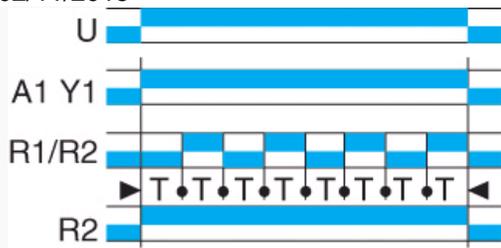
**Kennlinien****Funktion Bw****Funktion Bw**

Wischrelais

**Kennlinien****Funktion C****Funktion C**

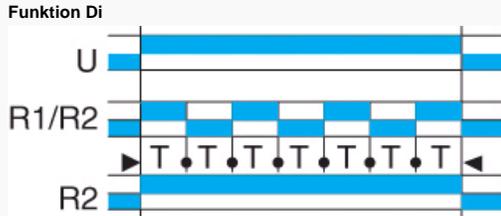
Rückfallverzögerung 1 zeitverzögertes Relais

**Kennlinien****Funktion D**



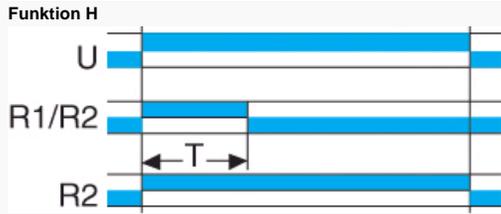
**Funktion D**  
 Taktgeber  
 Beginn in Ruhestellung

**Kennlinien**



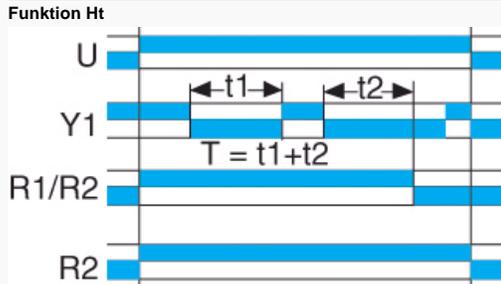
**Funktion Di**  
 Taktgeber  
 Beginn in Wirkstellung

**Kennlinien**



**Funktion H**  
 Einschaltwischend

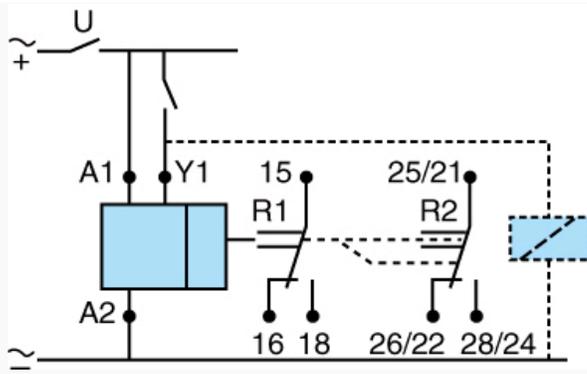
**Kennlinien**



**Funktion Ht**  
 Einschaltwischend, additiv

**Anschlüsse**

Relaisausgang, 2 Wechsler



A - Ac - At - B - Bw - C - D - Di - H - Ht