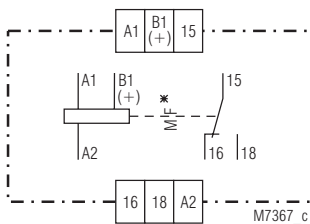
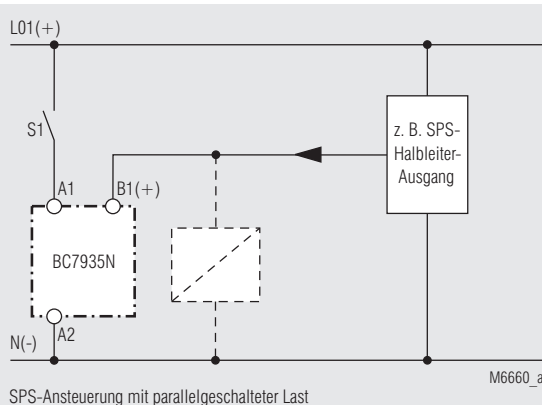
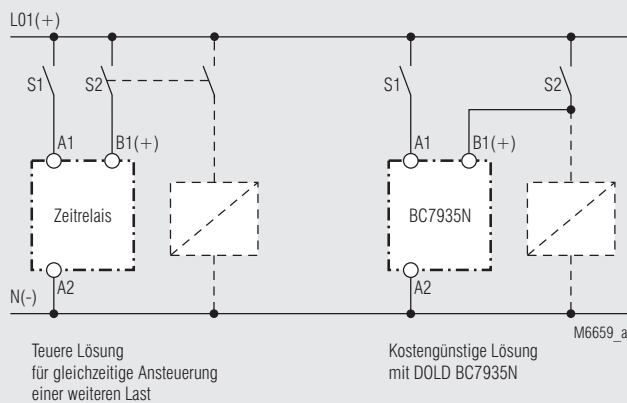
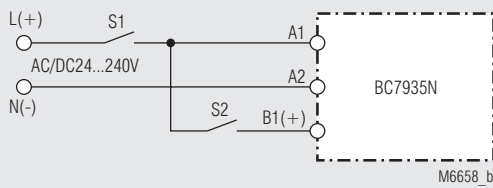


### Schaltbild



### Anschlußbeispiele



- nach IEC/EN 61 812-1
- 8 Funktionen über Drehschalter einstellbar:
  - AV - Ansprechverzögert
  - EW - Einschaltwischfunktion
  - IE - Impulsgeber verzögert
  - BE - Taktgeber, Beginn mit Impuls
  - RV - Rückfallverzögerung
  - IF - Impulsformer
  - AW - Ausschaltwischfunktion
  - AV/RV - Ansprech- /Rückfallverzögerung
- mit 10 Zeitbereichen bis 300 h über Drehschalter einstellbar
- Zeitaddition über Steuereingang B1 bei den Funktionen AV, EW, IE, BE
- AC/DC 24 ... 240 V
- mit 1 Wechsler
- LED-Anzeigen für Spannungsversorgung und Kontaktstellung, Blinkanzeige für Zeitablauf
- Leiteranschluß: auch 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> Litze mit Hülse und Kunststoffkragen DIN 46 228-1/-2/-3/-4 oder 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> Litze mit Hülse DIN 46 228-1/-2/-3
- 22,5 mm Baubreite

### Zulassungen und Kennzeichen



### Anwendung

Zeitabhängige Steuerungen

### Geräteanzeige

grüne LED: leuchtet bei anliegender Betriebsspannung  
gelbe LED: leuchtet bei aktiviertem Ausgangsrelais, blinkt bei Zeitablauf, wobei das Impuls / Pausenverhältnis den Zustand des Ausgangskontaktes widerspiegelt (s. Funktionsdiagramm).

### Hinweise

Die Funktionen RV, IF, AW, AV/RV sind über den Steuerkontakt B1 (+) gemäß Anschlußbeispiel anzusteuern. Bei den Funktionen AV,EW, IE, BE kann der Zeitablauf durch Schließen des Steuerkontaktes S2 unterbrochen werden. Bei Öffnung des Steuerkontaktes S2 wird der Zeitablauf weiter fortgesetzt (Zeitaddition).

### Technische Daten

#### Zeitkreis

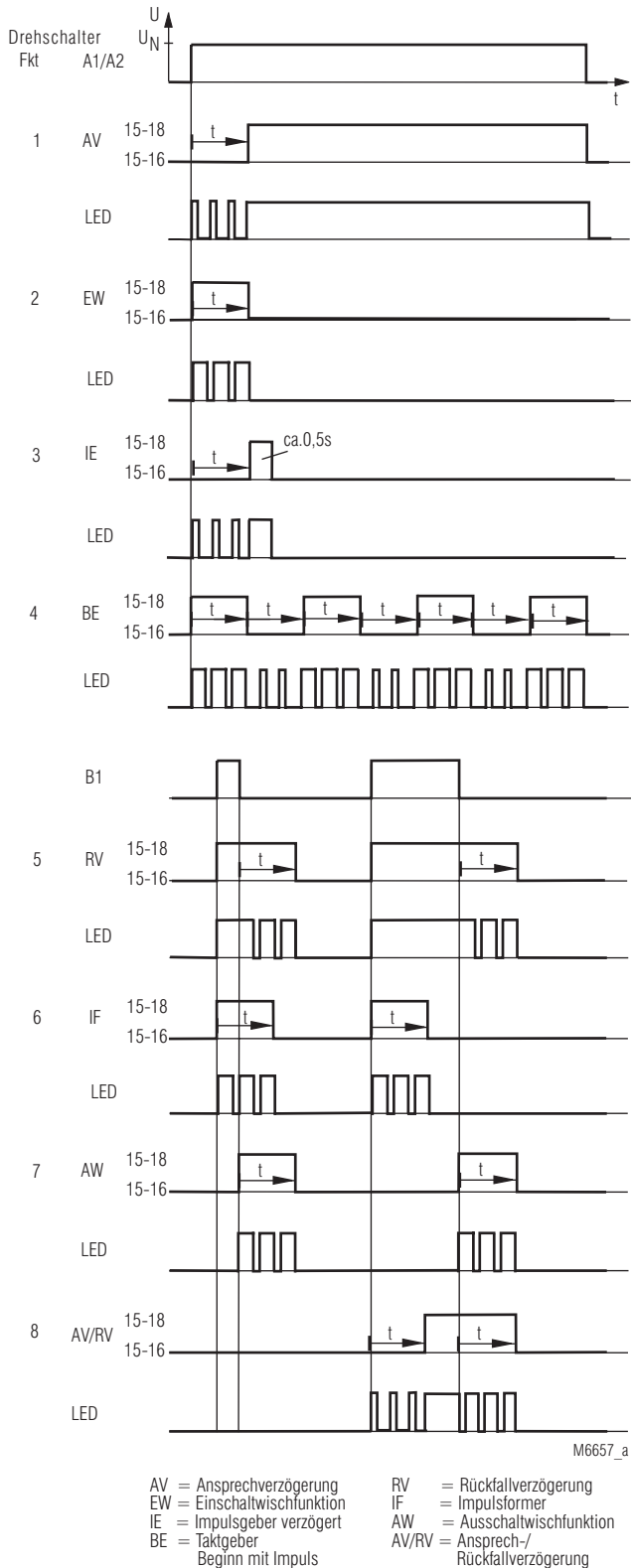
Zeitbereiche:	0,05... 1 s	1,5 ... 30 min
	0,15 ... 3 s	15 ... 300 min
	0,5 ... 10 s	1,5 ... 30 h
	1,5 ... 30 s	15 ... 300 h
	5 ... 100 s	
	15 ... 300 s	

über Zeitbereichsschalter (ZB) wählbar  
stufenlos  
**Wiederbereitschaftszeit:** 50 ms  
**Wiederholgenauigkeit:** 2 %  
**Spannungseinfluß:** ≤ 1 %  
**Temperatureinfluß:** 0,05 % / K

#### Eingang

Nennspannung $U_N$ A1 / A2, B1(+) / A2:	AC/DC 24 ... 240 V, DC 12 V								
Spannungsbereich:	0,8 ... 1,1 $U_N$								
Nennverbrauch:	AC DC								
	<table border="1"> <tr> <td>24 V</td> <td>240 V</td> <td>24 V</td> <td>240 V</td> </tr> <tr> <td>1,1 VA</td> <td>4,1 VA</td> <td>0,93 W</td> <td>1,95 W</td> </tr> </table>	24 V	240 V	24 V	240 V	1,1 VA	4,1 VA	0,93 W	1,95 W
24 V	240 V	24 V	240 V						
1,1 VA	4,1 VA	0,93 W	1,95 W						
Nennfrequenz:	50 / 60 Hz								
Rückfallspannung:	AC: ≥ 15 % $U_N$ , DC: ≥ 5 % $U_N$								
Mindesteinschaltzeit (Steuerkontakt B1):	AC: 30 ms, DC: 10 ms								

## Funktionsdiagramm



## Technische Daten

### Ausgang

<b>Kontaktbestückung:</b>	1 Wechsler
<b>Thermischer Strom I<sub>th</sub>:</b>	4 A
<b>Schaltvermögen</b>	
nach AC 15:	3 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1
<b>Elektrische Lebensdauer</b>	IEC/EN 60 947-5-1
nach AC 15 bei 1 A, AC 230 V:	typ. 150 000 Schaltspiele
<b>Kurzschlußfestigkeit</b>	
<b>max. Schmelzsicherung:</b>	4 A gL IEC/EN 60 947-5-1
<b>Mechanische Lebensdauer:</b>	10 <sup>8</sup> Schaltspiele

### Allgemeine Daten

<b>Nennbetriebsart:</b>	Dauerbetrieb
<b>Temperaturbereich:</b>	0 ... + 60°C
<b>Luft- und Kriechstrecken</b>	
Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad:	4 kV / 2 IEC 60 664-1
<b>EMV</b>	
Statische Entladung (ESD):	8 kV (Luftentladung) IEC/EN 61 000-4-2
HF-Einstrahlung:	10 V/m IEC/EN 61 000-4-3
Schnelle Transienten:	2 kV IEC/EN 61 000-4-4
Stoßspannungen (Surge) zwischen	
Versorgungsleitungen:	1 kV IEC/EN 61 000-4-5
zwischen Leitung und Erde:	2 kV IEC/EN 61 000-4-5
Funkentstörung:	Grenzwert Klasse B EN 55 011
<b>Schutzart:</b>	Gehäuse: IP 40 IEC/EN 60 529
	Klemmen: IP 20 IEC/EN 60 529
<b>Gehäuse:</b>	Thermoplast mit V0-Verhalten nach UL Subj. 94
<b>Rüttelfestigkeit:</b>	Amplitude 0,35 mm Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60 068-2-6 0 / 060 / 04 EN 60 068-1
<b>Klimafestigkeit:</b>	
<b>Klemmenanordnung:</b>	DIN 46 199-5
<b>Klemmenbezeichnung:</b>	EN 50 005
<b>Leiteranschluß:</b>	1 x 4 mm <sup>2</sup> massiv oder 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> Litze mit Hülse und Kunststoffkragen oder 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> Litze mit Hülse und Kunststoffkragen DIN 46 228-1/-2/-3/4 oder 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> Litze mit Hülse DIN 46 228-1/-2/-3
<b>Leiterbefestigung:</b>	Plus-Minus-Klemmschrauben M 3,5 Kastenklemme mit Drahtschutz Hutschiene IEC/EN 60 715
<b>Schnellbefestigung:</b>	
<b>Nettogewicht:</b>	105 g

### Geräteabmessungen

**Breite x Höhe x Tiefe:** 22,5 x 84 x 97 mm

### Standardtype

BC 7935N.81	AC/DC 24 ... 240 V	50/60 Hz
Artikelnummer:	0052778	
• Frontfarbe grau, mit Kastenklemmen		
• Ausgang:	1 Wechsler	
• Nennspannung U <sub>N</sub> :	AC/DC 24 ... 240 V	
• Baubreite:	22,5 mm	

### Bestellbeispiel

BC 7935N	.81	AC/DC 24 ... 240 V	50 / 60 Hz
			└─ Nennfrequenz
			└─ Nennspannung
			└─ Kontaktbestückung
			└─ Type