

**Program Timer**

Der Timer 1195 ist in einer Normkassette mit den Abmessungen 190 x 40 x 107 mm untergebracht. Er kann sowohl als Down-Timer (abwärtszählende Uhr), sowie als Up-Timer (Stoppuhr) betrieben werden. Im Programm Timer Modus ist die Zeitnahme modulationsgesteuert. Die Tageszeit ist per Tastendruck abrufbar. Zur Protokollierung verfügt das Gerät über eine centronicskompatible Druckerschnittstelle.



**TECHNISCHE DATEN**

**Allgemeines**

Gewicht: 800 g  
 Abmessungen: 190 x 40 x 107 mm  
 Betriebsspannungsbereich: 12 V bis 38 V DC / 10 V bis 24 V AC  
 Stromaufnahme: 200 mA / 12 V  
 130 mA / 24 V  
 Steckverbindung: 64-pol. Stiftleiste DIN 41612  
 Befestigungsart: M3-Schrauben  
 Display: 7-stelliges LED-Display, Höhe 14,2 mm, Farbe grün, Digit 1/10: Farbe gelb  
 Betriebsarten:  
 • Up-Timer (Stoppuhr)  
 • Down-Timer (Abwärtszählende Uhr)  
 • Program Timer mit Druckerausgabe (manuelle/automatische Zeitnahme von Take und Pause)

**Modulationseingänge / Program Timer Modus**

Elektrische Eigenschaften: Trafosymmetrisch, erdfrei  
 Impedanz: min. 10 kΩ  
 CMR: min. 60 dB  
 Eingangspegel: +6 dBu  
 Eingangspegelbereich: -54 dBu bis +22 dBu  
 Schwellwert: -54 dBu bis -14 dBu (einstellbar)  
 Ansprechverzögerung: 500 ms bis 25 s (einstellbar)

**Up-Timer; Stoppuhr**

Messbereich: 9 h 59 m 59 s  
 Auflösung: 1/10 s  
 Speicher: Für 5 Zeitwerte

**Down-Timer**

Bereich: 09 h 59 m 59 s  
 Auflösung: 1 s  
 Presets: Für 5 Zeitwerte

**Schnittstellen**

Drucker-Schnittstelle: Centronics Format

Tochterdisplay-Schnittstelle: Elektrisch: RS-422  
 Signale: DCK (Datenclock)  
 FCK (Frameclock)  
 DATA (8 bit Slot)  
 Taktraten: DCK 10 kHz  
 FCK 1,25 kHz  
 Format: NRZ Wortlänge 8 bit  
 Bit 0-3 Segmentadressen  
 Bit 4 Dezimalpunkt  
 Bit 5-7 Digitaladressen  
 Versorgung: +5 V (Logic)  
 +24 V (Eingangsspannung)  
 GND (Signal)  
 0 V (Eingangsspannung)

**Fernbedienungs-Schnittstelle:**

Serielle Übertragung aller Timerfunktionen  
 Parallele Übertragung von:  
 START, STOP, RESET  
 Elektrisch: RS-422  
 Signale: DCK (Datenclock)  
 RFCK (Rem. Frameclock)  
 RDATA (Rem. Daten)  
 START  
 STOP  
 Taktraten: DCK 10 kHz  
 RFCK 1,25 kHz  
 Format: NRZ Wortlänge 8 bit  
 LSB first  
 Versorgung: +5 V (Logic)  
 GND (Signal)

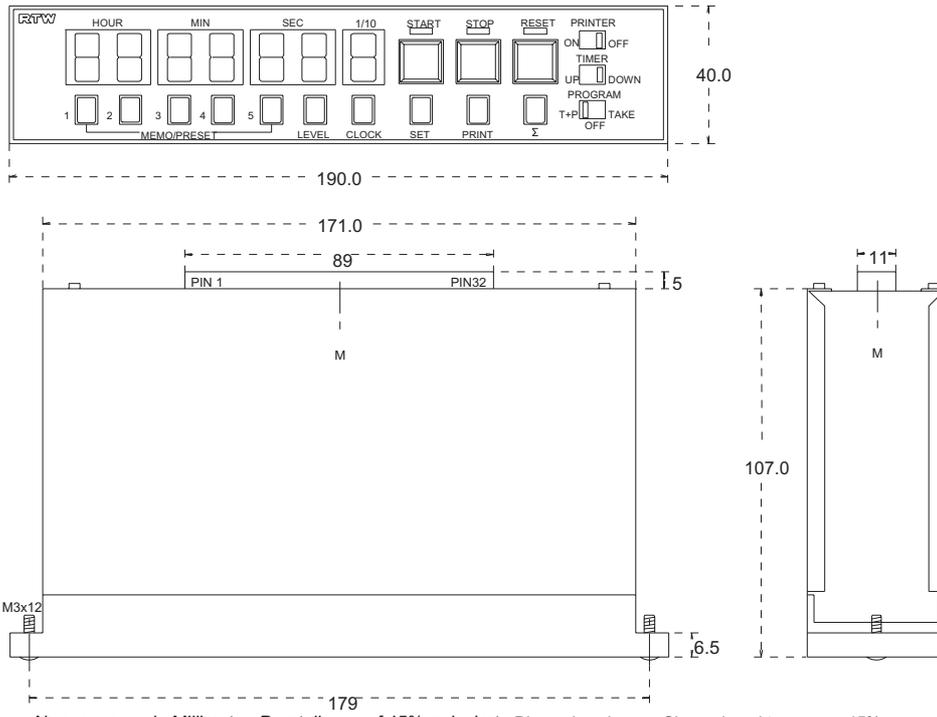
**Steuerausgang 1&2:  
 Steuerausgang 3:**

Optokoppler CNY74-2 ( $U_{CEmax}$ : 70 V)  
 TTL-kompatibel 5 V über 470 Ω

**Lieferumfang**

Timer 1195: • Federleiste  
 • Bedienungsanleitung

**Bestellnummer: 1195**



ANSCHLUSSBELEGUNG

Der Anschluß des Gerätes erfolgt über eine 64-polige Federleiste DIN 41612AC.

<table border="1"> <tr><td>1c</td><td>a1</td></tr> <tr><td>□ 1</td><td>□</td></tr> <tr><td>□ 2</td><td>□</td></tr> <tr><td>□ 3</td><td>□</td></tr> <tr><td>□ 4</td><td>□</td></tr> <tr><td>□ 5</td><td>□</td></tr> <tr><td>□ 6</td><td>□</td></tr> <tr><td>□ 7</td><td>□</td></tr> <tr><td>□ 8</td><td>□</td></tr> <tr><td>□ 9</td><td>□</td></tr> <tr><td>□ 10</td><td>□</td></tr> <tr><td>□ 11</td><td>□</td></tr> <tr><td>□ 12</td><td>□</td></tr> <tr><td>□ 13</td><td>□</td></tr> <tr><td>□ 14</td><td>□</td></tr> <tr><td>□ 15</td><td>□</td></tr> <tr><td>□ 16</td><td>□</td></tr> <tr><td>□ 17</td><td>□</td></tr> <tr><td>□ 18</td><td>□</td></tr> <tr><td>□ 19</td><td>□</td></tr> <tr><td>□ 20</td><td>□</td></tr> <tr><td>□ 21</td><td>□</td></tr> <tr><td>□ 22</td><td>□</td></tr> <tr><td>□ 23</td><td>□</td></tr> <tr><td>□ 24</td><td>□</td></tr> <tr><td>□ 25</td><td>□</td></tr> <tr><td>□ 26</td><td>□</td></tr> <tr><td>□ 27</td><td>□</td></tr> <tr><td>□ 28</td><td>□</td></tr> <tr><td>□ 29</td><td>□</td></tr> <tr><td>□ 30</td><td>□</td></tr> <tr><td>□ 31</td><td>□</td></tr> <tr><td>□ 32</td><td>□</td></tr> <tr><td>□</td><td>□</td></tr> </table>	1c	a1	□ 1	□	□ 2	□	□ 3	□	□ 4	□	□ 5	□	□ 6	□	□ 7	□	□ 8	□	□ 9	□	□ 10	□	□ 11	□	□ 12	□	□ 13	□	□ 14	□	□ 15	□	□ 16	□	□ 17	□	□ 18	□	□ 19	□	□ 20	□	□ 21	□	□ 22	□	□ 23	□	□ 24	□	□ 25	□	□ 26	□	□ 27	□	□ 28	□	□ 29	□	□ 30	□	□ 31	□	□ 32	□	□	□	<p>Pin 1c: PD10 (1/STROBE)</p> <p>Pin 2c: PD0(2/DO)</p> <p>Pin 3c: PD1(3/D1)</p> <p>Pin 4c: PD2(4/D2)</p> <p>Pin 5c: PD3(5/D3)</p> <p>Pin 6c: PD4(6/D4)</p> <p>Pin 7c: PD5(7/D5) <i>Printer</i></p> <p>Pin 8c: PD6(8/D6)</p> <p>Pin 9c: PD7(9/D7)</p> <p>Pin 10c: PJ1 (10/AC)</p> <p>Pin 11c: PJ0 (11/BUSY)</p> <p>Pin 12c: PJC2 (12/PE)</p> <p>Pin 13c: NC (13/NC)</p> <p>Pin 14c: +FCK (6)</p> <p>Pin 15c: +DAT (7) <i>Display</i></p> <p>Pin 16c: +5 V (8)</p> <p>Pin 17c: GND (9)</p> <p>Pin 18c: OUT3 (1)</p> <p>Pin 19c: +OUT1* (2) <i>Outputs</i></p> <p>Pin 20c: +OUT2* (3)</p> <p>Pin 21c: +5 V (4)</p> <p>Pin 22c: 0 V (5)</p>	<p>Pin 23c: STOP (6)</p> <p>Pin 24c: DCK (7) <i>Remote</i></p> <p>Pin 25c: RDATA (8)</p> <p>Pin 26c: GND (9)</p> <p>Pin 27c: Case</p> <p>Pin 28c: CH 2 (+)</p> <p>Pin 29c: CH 1 (-)</p> <p>Pin 30c: 0 V DC</p> <p>Pin 31c: Vin AC <i>Supply</i></p> <p>Pin32c: +Vin DC/Vin AC</p> <p>Pin 1a: PD8(14/FEED)</p> <p>Pin 2a: PJ3 (15/ERROR)</p> <p>Pin 3a: PD9(16/RESET)</p> <p>Pin 4a: NC (17)</p> <p>Pin 5a: GND (18/GND)</p> <p>Pin 6a: GND (19/GND)</p> <p>Pin 7a: GND (20/GND) <i>Printer</i></p> <p>Pin 8a: GND (21/GND)</p> <p>Pin 9a: GND (22/GND)</p> <p>Pin 10a: GND (23/GND)</p> <p>Pin 11a: GND (24/GND)</p>	<p>Pin 12a: GND (25/GND)</p> <p>Pin 13a: DCK (1)</p> <p>Pin 14a: -FCK (2)</p> <p>Pin 15a: -DAT (3) <i>Display</i></p> <p>Pin 16a: +VIN (4)</p> <p>Pin 17a: 0 V (5)</p> <p>Pin 18a: GND (6)</p> <p>Pin 19a: -OUT1* (7) <i>Outputs</i></p> <p>Pin 20a: -OUT2* (8)</p> <p>Pin 21a: GND (9)</p> <p>Pin 22a: START (1)</p> <p>Pin 23a: RESET (2) <i>Remote</i></p> <p>Pin 24a: RFCK (3)</p> <p>Pin 25a: +5 V (4)</p> <p>Pin 26a: 0 V (5)</p> <p>Pin 27a: CH 2 (-)</p> <p>Pin 28a: GND</p> <p>Pin 29a: CH 1 (+)</p> <p>Pin 30a: 0 V DC</p> <p>Pin 31a: Vin AC <i>Supply</i></p> <p>Pin 32a: +Vin DC/Vin AC</p>
1c	a1																																																																						
□ 1	□																																																																						
□ 2	□																																																																						
□ 3	□																																																																						
□ 4	□																																																																						
□ 5	□																																																																						
□ 6	□																																																																						
□ 7	□																																																																						
□ 8	□																																																																						
□ 9	□																																																																						
□ 10	□																																																																						
□ 11	□																																																																						
□ 12	□																																																																						
□ 13	□																																																																						
□ 14	□																																																																						
□ 15	□																																																																						
□ 16	□																																																																						
□ 17	□																																																																						
□ 18	□																																																																						
□ 19	□																																																																						
□ 20	□																																																																						
□ 21	□																																																																						
□ 22	□																																																																						
□ 23	□																																																																						
□ 24	□																																																																						
□ 25	□																																																																						
□ 26	□																																																																						
□ 27	□																																																																						
□ 28	□																																																																						
□ 29	□																																																																						
□ 30	□																																																																						
□ 31	□																																																																						
□ 32	□																																																																						
□	□																																																																						

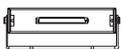
\*+ = Collector  
- = Emitter

SKALENFARBEN

RAL 7011 Eisengrau

LIEFERBARES ZUBEHÖR

Technische Änderungen vorbehalten 03/2004



Tischgehäuse  
Best.-Nr. 1023E

Tochterdisplay  
Best.-Nr. 1197A

Tochterdisplay  
Best.-Nr. 1183

19"/1HE-Blende  
Best.-Nr. 12993

19"/1HE-Blende  
Best.-Nr. 12994

Anschlusseinheit  
Best.-Nr. 1127H

Klemmverriegelung  
Best.-Nr. 13973