

## Universele countdown timer – alarmmelder voor op- en inbouw type DAT-U/1

### **Specificaties:**

Voedingsspanning:	20-25Vac/dc	Maximaal tijdbereik:	99 dagen
Opgenomen vermogen:	280mA	Kleinste instelling:	1 minuut
Contactbelasting:	max. 30 Watt max. 30 Vdc-1A min. 10 microA	Toelaatbare omgevingstemp.:	+5..+40°C
Ohmse belasting:	62 VA	Behuizing:	Hoogglanzend slagvast kunststof
NO/C-NO/NC/C:	max. 110Vdc-0.3A Max. 125 Vac-0.5A	Kleur behuizing:	Alpine wit (RAL-kleur 9010)
Afmetingen behuizing:	82x82x52 (hxbxd)	Kleur front:	Alpine wit (RAL-kleur 9010)
		Kleur tekst/symbolen:	Grijs (RAL-kleur 7037)
		Display:	Rood

### **Toepassing:**

De countdown timer kan gebruikt worden als overwerktimer met een ingebouwde alarmmelder  
Tevens kan de countdown timer gebruikt worden om allerhande apparatuur tijdsafhankelijk in en uit te schakelen  
De alarmmelding wordt gebruikt om storingen van een schakelpaneel en/of regelinstallatie in een ruimte waar deze is gemonteerd hoorbaar c.q. zichtbaar te maken.  
De timer is softwarematig in te stellen van 1 minuut tot en met 99 dagen, waarbij softwarematig de maximaal in te stellen tijd te begrenzen is.

#### **Tijdsinstelling 1: van 1 tot 99 minuten**

De timer is in te stellen in stappen van 1 minuut

- 0.1 = 1 minuut
- 0.2 = 2 minuten
- 1.1 = 11 minuten
- 99. = 99 minuten

#### **Tijdsinstelling 2: van 10 minuten tot 99 uur**

De timer is in te stellen in stappen van 10 minuten tot 9 uur en 50 minuten en daarna in stappen van 1 uur

- 0.1 = 10 minuten
- 0.2 = 20 minuten
- 1.1 = 1 uur en 10 minuten
- 1.2 = 1 uur en 20 minuten
- 9.5 = 9 uur en 50 minuten
- 10. = 10 uur
- 99. = 99 uur

#### **Tijdsinstelling 3: van 4 uur tot 99 dagen**

De timer is in te stellen in stappen van 4 uur tot 9 dagen en 20 uur en daarna in stappen van 1 dag

- 0.1 = 4 uur
- 0.2 = 8 uur
- 0.3 = 12 uur
- 0.4 = 16 uur
- 0.5 = 20 uur
- 1.0 = 1 dag
- 1.1 = 1 dag en 4 uur
- 10. = 10 dagen
- 9.5 = 9 dagen en 20 uur
- 99. = 99 dagen

Als uitgang kan gekozen worden voor:

een wisselcontact waarbij de uitgangsspanning van contact NC en NO gelijk is aan (G) van de timer;  
een potentiaalvrij contact

De timer kan gestart worden door een centraal commando op contact 6

De timer is op de frontplaat voorzien van:

- \* - membraamschakelaars met klikkende toetsen
- \* - dubbel display venster
- \* - type en functie aanduiding
- \* - twee bevestigingsschroeven

De timer is op de print voorzien van:

- 1 tweevoudig display;
- 1 jumper t.b.v. de keuze wisselcontact – potentiaalvrij contact (**J1**);
- 1 jumper t.b.v. start bij open contact – gesloten contact (**J2**)  
spanning op klem 6 is wel of niet aanwezig
- 1 connector t.b.v. de aansluiting van de frontplaat;

De timer is op achterzijde voorzien:

1 aansluitblokje voorzien van 6 stuks veerdrukelementen met de nummers 1/6.

### **Programmeren van de timer (set):**

Houdt de twee membraamschakelaars ▼+▲ +/- 5 seconden gelijktijdig ingedrukt

U komt nu in de set mode en ziet op het display, twee horizontale streepjes.(led segmenten)

(1) De **bovenste twee streepjes** [- -] geven aan dat de timer is geprogrammeerd voor **1 tot 99 minuten**

(2) De **middelste twee streepjes** [- -] geven aan dat de timer is geprogrammeerd voor **10 minuten tot 99 uur**

(3) De **onderste twee streepjes** [- -] geven aan dat de timer is geprogrammeerd voor **4 uur tot 99 dagen**

Binnen 4 seconden maakt u de keuze d.m.v. de toetsen ▼ en ▲ welke timerfunctie u wilt. (bovenste, middelste of onderste streepjes)

B.v. u kiest voor (2) de middelste streepjes, dus 10 minuten tot 99 uur

Na enkele seconden komt er in het display 99 te staan

U kiest nu binnen 4 seconden met de toetsen ▼ en ▲ de maximaal in te stellen tijd (begrenzing b.v. van de maximaal in te stellen overwerktijd b.v. 4 uur (in het display staat 4.0)  
U hoort een pieptoon, welke aangeeft dat de timer is geprogrammeerd en er worden kortstondig twee 00 getoond.  
Voor een ander timer functie of begrenzingstijd moet u de toetsen ▼+▲ weer +/- 5 seconden indrukken

### **1. Gebruik als overwerk(countdown)timer met potentiaalvrij contact:**

Sluit de voedingsspanning aan op de klemmen 1 en 2  
Stel de **Jumper 1** in op contact 1+2  
Aansluiting 3 = C  
Aansluiting 4 = NO

### **2. Gebruik als overwerk(countdown)timer met een wisselcontact:**

Sluit de voedingsspanning aan op de klemmen 1 en 2  
Stel de **Jumper 1** in op contact 2+3  
Aansluiting 3 = NC  
Aansluiting 4 = NO  
Aansluiting 1 = voedingsspanning

### **3. Gebruik als 'normale' overwerk(countdown)timer zonder centrale start:**

Stel **Jumper 2** in op contact 2+3  
Klem 6 van het aansluitblokje wordt niet aangesloten, de timer start direct na het instellen van de tijd.

### **4. Gebruik als overwerk(countdown)timer met centrale start.**

Stel **Jumper 2** in op contact 1+2 en de timer start als er op klem 6 van het aansluitblokje een spanning van 15 t/m 24Vac/dc aanwezig is. (b.v. via een schakelklok met een maakcontact)  
Stel **Jumper 2** in op contact 2+3 en de timer start als er op klem 6 van het aansluitblokje geen spanning van 15 t/m 24Vac/dc aanwezig is. (b.v. via een schakelklok met een verbreekcontact)  
Hierdoor kunt u 's morgens al de gewenste aantal minuten – uren of dagen programmeren t.b.v. overwerk?, waarna de timer start als de schakelklok in de nacht schakelt.

### **5. Gebruik van de alarmfunctie:**

Indien er een storing optreedt in een schakelpaneel en/of regelinstallatie (of andere apparatuur met een storingsuitgang) wordt er een spanning van 15 t/m 24Vac/dc aan klem 5 van het aansluitblokje aangeboden.

### **6. Opbouw twee – en drievoudig en ander schakelmateriaal.**

De timer is standaard voorzien van een bevestigingsbeugel voor inbouw in een 1- 2 en 3-voudige opbouwbak van Busch Jaeger.  
Eveneens kunnen de timers worden ingebouwd in inbouwdozen met een 1 tot 5-voudige afdekplaat.  
Het frontje is uitgevoerd in de maatvoering 50x50 en kan d.m.v. gebruikmaking van Centraalplaat overgangsplaten van diverse merken schakelmateriaal eenvoudig in deze merken worden gemonteerd.  
Merken welke hiervoor geschikt zijn :  
Siemens, Busch Jaeger, Niko, Gira, Merten, Jung , Legrand en Peha (zie onze internetsite, of neem contact met ons op voor de verschillende types)  
Voor inbouw in schakelpanelen wordt een sticker meegeleverd.

### **7. De levering geschiedt inclusief:**

1 stuks kabelinvoerstukje  
2 stuks spaanplaatschroeven  
2 stuks pluggen  
1 stuks boormal (sticker) t.b.v. het inbouwen van panelen  
1 stuks montage / bedienings instructie in het Nederlands, desgewenst in het Duits, Frans of Engels.

### **8. Gebruiksaanwijzing timer functie:**

Sluit de timer aan volgens de aanwijzingen. In ruststand zal het display uit zijn met uitzondering van de decimale punt (spanning is aanwezig). Het instellen van de gewenste tijd geschiedt d.m.v. het indrukken van de toetsen ▲ (omhoog) of ▼ omlaag, waarbij de timer versnelt op – of aftelt.  
D.m.v. een enkele maal drukken telt de timer steeds (al naar gelang van de keuze) 1 minuut, 10 minuten, 1 uur , 4 uur of 1 dag op of af.  
Voortijdig terug stellen naar 00 van de ingestelde tijd, geschiedt d.m.v. het gelijktijdig indrukken van de toetsen ▼+▲, u hoeft dus niet helemaal terug te tellen  
Afhankelijk van de gekozen functie (centrale start) zal de timer worden gestart:  
\*- gebruik als normale overwerk(countdown)timer  
\*- gebruik als overwerk(countdown)timer met centrale (vertraagde) start.  
Bij een werkende timer ingesteld in functie (1) zal onder de 10 minuten een knipperende punt tussen de displays aangeven dat de timer terugtelt (0.1)  
Bij een werkende timer ingesteld in functie (1) zal boven de 10 minuten een knipperende punt achter het display aangeven dat de timer terugtelt (10.)  
Bij een werkende timer ingesteld in functie (2) zal onder de 10 uur een knipperende punt tussen de displays aangeven dat de timer terugtelt (0.1)  
Bij een werkende timer ingesteld in functie (2) zal boven de 10 uur een knipperende punt achter het display aangeven dat de timer terugtelt (10.)  
Bij een werkende timer ingesteld in functie (3) zal onder de 10 dagen een knipperende punt tussen de displays aangeven dat de timer terugtelt (0.1)

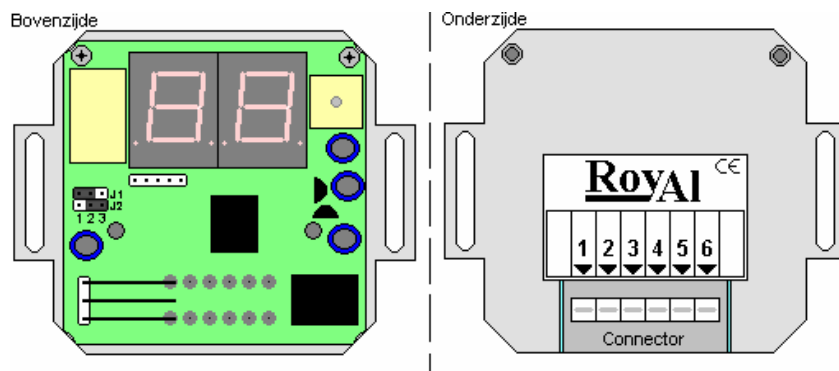
Bij een werkende timer ingesteld in functie (3) zal boven de 10 dagen een knipperende punt achter het display aangeven dat de timer terugtelt (10.)  
 Na afloop van de laatste minuut, c.q. laatste 10 minuten, c.q. laatste 4 uur zal de timer worden uitgeschakeld en zullen de displays doven en is de timer weer in russtand (decimale punt brandt).  
 U kunt tussentijds de waarde op de displays verhogen of verlagen d.m.v. het indrukken van de toetsen.

### 9. Gebruiksaanwijzing alarmfunctie:

Indien er een storing optreedt in een schakelpaneel en/of regelinstallatie (of ander apparaat), zal er een geluidssignaal met een interval (pieptoon) hoorbaar worden gemaakt.  
 Tevens zal er op het display de letters AL knipperend zichtbaar worden gemaakt.  
 D.m.v. het indrukken van een der toetsen ▼ of ▲ zal de pieptoon worden uitgeschakeld.  
 De Letters AL blijven knipperen tot dat de storing is verholpen (spanning op klem 5 van het aansluitblokje is vervallen).  
 Indien de storing optreedt tijdens een geprogrammeerde tijd functie, zal deze tijdfunctie op de achtergrond blijven functioneren.

### 10. Waarschuwing:

Sluit nooit een vreemde spanning aan op klem 3 en/of 4 van het aansluitblokje, als de **Jumper 1** op contact 2 en 3 is gezet.  
 Dit kan de timer ernstig beschadigen.  
 Alleen als de **Jumper 1** op contact 1 en 2 is gezet (potentiaalvrij contact) kon op contact 3 een vreemde spanning worden aangesloten.  
 Sluit de timer aan op een 24V secundair gezeekerde transformator.



**Waarschuwing:**  
 Sluit nooit een vreemde spanning op contact 3 en/of 4 aan, als Jumper 1 op 2-3 is gezet.  
 Dit kan de timer beschadigen.  
 Alleen als Jumper 1 op 1-2 is gezet (potentiaalvrij contact), kan op contact 3 een vreemde spanning worden aangesloten.

#### Detail instellingen DAT-U/1

De timer-almelder wordt standaard geleverd met jumpers:

op pen 1 en 2 (J1)  
 op pen 2 en 3 (J2)

