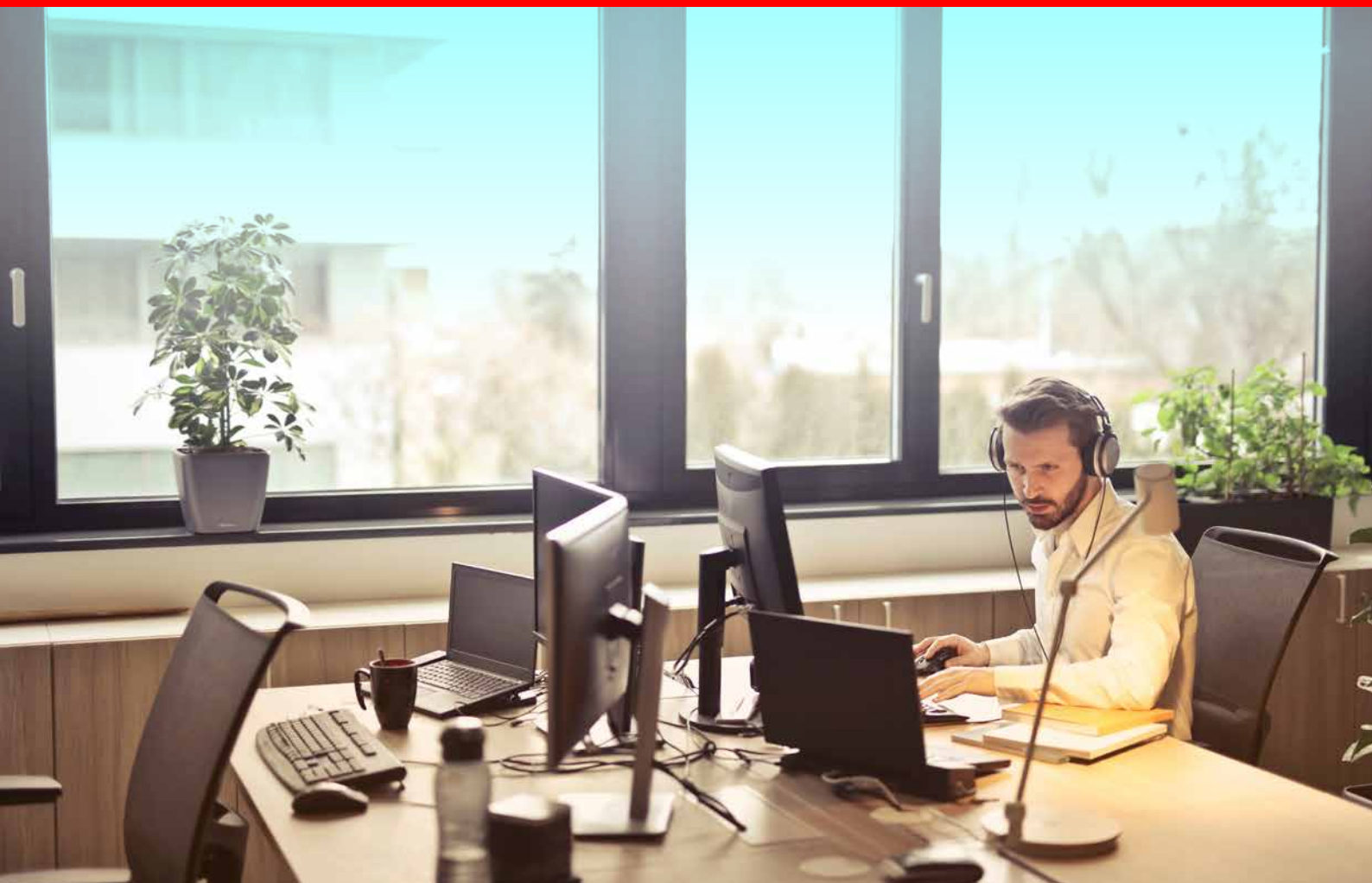


Overwerktimers / alarmmelders



Royal
ELECTRONICS B.V.



Royal overwerktimers en alarmmelders

De Royal overwerktimers en alarmmodulen passen in elk schakelmateriaal met een 50 x 50 mm overgangsraam, of zijn als opbouwmoduul leverbaar.

De modulen zijn eenvoudig in te stellen. Met het toepassen van overwerktimers wordt voorkomen dat verlichting en HVAC-installaties onnodig energie verbruiken. Tevens heeft de gebruiker geen onnodig moeilijke handelingen te verrichten om bij overwerk licht en warmte te hebben.

OVERWERKTIMERS EN ALARMMELDERS

DOT-1(a), DOT-U/1a, ALM-1a



DOT-1(a) universele 9 uur overwerktimer, op/inbouw

Deze timer kan worden gebruikt als overwerktimer in klimaattechnische installaties, oplaadinstallaties, enz.

Deze timer is in te stellen van 1 tot 9 uur, met stappen van 1 uur, waarbij de maximaal in te stellen tijd is te begrenzen.

Technische data

Aansluitspanning 20...25 VAC/DC
 Opgenomen stroom..... 280 mA
 Contactbelasting..... max. 110 VDC – 0.3A / max. 125 VAC – 0.5A
 Kleur behuizing/front..... RAL-9010
 Afmetingen 82 x 82 x 52 (h x b x d)
 Omgevingstemperatuur..... +5...+40 °C
 Inbouwraam tot 5-voudig



DOT-U/1a universele 24 uur overwerktimer, op/inbouw

Deze timer kan worden gebruikt als overwerktimer in klimaattechnische installaties, oplaadinstallaties, enz.

Deze timer is in te stellen van 10 minuten tot 24 uur, met stappen van 10 minuten tot 9 uur en 50 minuten, waarna de instelling geschiedt in stappen van 1 uur. De maximaal in te stellen tijd is te begrenzen.

Technische data

Aansluitspanning 20...25 VAC/DC
 Opgenomen stroom..... 280 mA
 Contactbelasting..... max. 110 VDC – 0.3A / max. 125 VAC – 0.5A
 Kleur behuizing/front..... RAL-9010
 Afmetingen 82 x 82 x 52 (h x b x d)
 Omgevingstemperatuur..... +5...+40 °C
 Inbouwraam tot 5-voudig



ALM-1a universele alarmmelder, op/inbouw

De alarmmelder kan worden gebruikt om storingen van een regelinstallatie c.q. schakelpaneel zichtbaar en hoorbaar te maken. Bij een storing zal de rode LED aan gaan en een

geluid met interval (pieptoon) hoorbaar zijn. Door middel van het indrukken van de toets "afstel alarm", zal het geluidssignaal stoppen en zal de rode LED gaan knipperen.

Technische data

Aansluitspanning 15...25 VAC/DC
 Opgenomen stroom..... 55 mA
 LED-kleur..... rood
 Kleur behuizing/front..... RAL-9010
 Afmetingen 82 x 82 x 52 (h x b x d)
 Omgevingstemperatuur..... +5...+40 °C



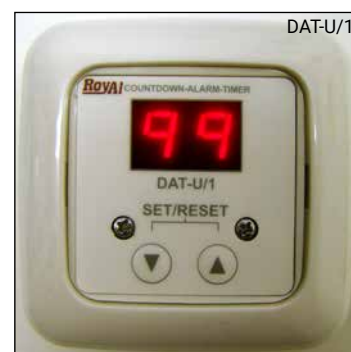
Model	Omschrijving	Productgroep	Artikelnummer
DOT-1	universele 9 uur overwerktimer, standaard	4820	48009000
DOT-1a	universele 9 uur overwerktimer, slagvast	4820	48009010
DOT-2o	2-voudige universele 9 uur overwerktimer, opbouw	4820	48009050
DOT-2ia	2-voudige universele 9 uur overwerktimer, inbouw	4820	48009060
DOT-3ia	3-voudige universele 9 uur overwerktimer, inbouw	4820	48009070
DOT-4ia	4-voudige universele 9 uur overwerktimer, inbouw	4820	48009080
DOT-5ia	5-voudige universele 9 uur overwerktimer, inbouw	4820	48009090
DOT-U1	universele 9 uur overwerktimer, standaard	4820	48009020
DOT-U/1a	universele 9 uur overwerktimer, slagvast	4820	48009030
DOT-U/2oa	2-voudige universele 9 uur overwerktimer, opbouw	4820	48009100
DOT-U/2ia	2-voudige universele 9 uur overwerktimer, inbouw	4820	48009110
DOT-U/3ia	3-voudige universele 9 uur overwerktimer, inbouw	4820	48009120
DOT-U/4ia	4-voudige universele 9 uur overwerktimer, inbouw	4820	48009130
DOT-U/5ia	5-voudige universele 9 uur overwerktimer, inbouw	4820	48009140
ALM-1a	universele alarmmelder, op/inbouw	4820	48009150

ROYAL overwerktimers en alarmmelders

DAT-U/1 universele countdown timer-alarmmelder 1 minuut - 99 dagen, op/inbouw

De countdown timer kan worden gebruikt als overwerktimer met een ingebouwde alarmmelder. De alarmmelding kan worden gebruikt om storingen van een regelinstallatie c.q. schakelpaneel zichtbaar en hoorbaar te maken. Deze timer is softwarematig in te stellen van 1 minuut tot en met 99 dagen, waarbij de maximaal in te stellen tijd te begrenzen is. Past in elk fabr. schakelmateriaal met 50 x 50 inbouw overgangs-

raam
 Tijdstelling 1: van 1 minuut tot 99 minuten. Met stappen van 1 minuut.
 Tijdstelling 2: van 10 minuten tot 9 uur en 50 minuten, daarna in stappen van 1 uur.
 Tijdstelling 3: van 4 uur tot 99 dagen. Met stappen van 4 uur tot 9 dagen en 20 uur, daarna in stappen van 1 dag.



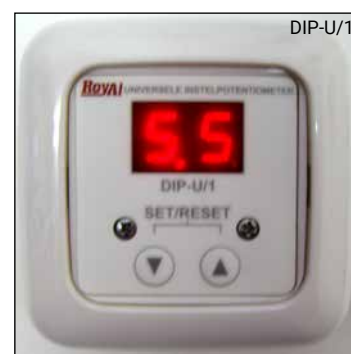
Technische data

Aansluitspanning 20...25 VAC/DC
 Opgenomen stroom..... 280 mA
 LED-kleur..... rood
 Kleur behuizing/front..... RAL-9010
 Afmetingen 82 x 82 x 52 (h x b x d)
 Omgevingstemperatuur..... +5...+40 °C

DIP-U/1 en DIP-U/1K, op/inbouw

De digitale instelpotentiometer kan worden gebruikt voor het instellen van temperaturen, druk, percentages, R.V. enz.

Tevens is een tweede uitgangswaarde te programmeren, b.v. nachtstand. Deze instelpotentiometer heeft een uitgangssignaal van 0-10Vdc.



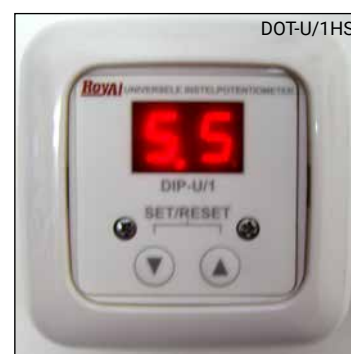
Technische data

Aansluitspanning 20...25 VAC/DC
 Opgenomen vermogen 3 W maximaal
 Uitgangssignaal potmeter..... 0...10 VDC
 Stroomafname spanningsuitgang... 20 mA maximaal
 Kleinste instelling..... 0,1 VDC
 Kleur behuizing/front..... RAL-9010
 Afmetingen 82 x 82 x 52 (h x b x d)
 Omgevingstemperatuur..... +5...+40 °C

DOT-U/1HS , universele 24 uur overwerktimer met herhaalde start, op/inbouw

De timer kan worden gebruikt als overwerktimer in klimaattechnische installaties, oplaadinstallaties, enz. (ook als tijdrelais). Deze timer is in te stellen van 10 minuten tot 24 uur, met stappen van 10 minuten tot 9 uur en 50 minuten waarna de instelling geschiedt in stappen van 1 uur.

Een eenmaal ingestelde tijd blijft ingesteld, tot dat er een nieuwe tijd wordt ingesteld. Via een pulsdrukker (verbreek), wordt de timer gestart en telt de ingestelde tijd terug. Hierdoor kan op meerdere plaatsen d.m.v. een drukknop de timer worden gestart.



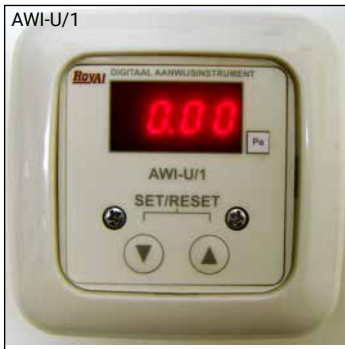
Technische data

Aansluitspanning 20...25 VAC/DC
 Opgenomen stroom..... 280 mA
 Contactbelasting..... max. 110 VDC – 0.3A / max. 125 VAC – 0.5A
 Kleur behuizing/front..... RAL-9010
 Afmetingen 82 x 82 x 52 (h x b x d)
 Omgevingstemperatuur..... +5...+40 °C

Model	Omschrijving	Productgroep	Artikelnummer
DAT-U/1a	universele countdown timer-alarmmelder	4820	48009040
DIP-U/1	universele instelpotmeter	4820	48009160
DOT-U/1HS	universele 24 uur overwerktimer met herhaalde start	4820	48009170

OVERWERKTIMERS EN ALARMMELDERS

AWI-U/1



AWI-U/1 aanwijsinstrument met instelbare grenswaardebewaking, op/inbouw

Het digitale aanwijsinstrument kan gebruikt worden voor het uitlezen van temperaturen, R.V., druk, %, luchtkwaliteit, snelheid, enz.. Hiervoor kan het aanwijsinstrument bijvoorbeeld worden aangesloten op een analoge uitgang van een DC-

of analoge regelaar, waarbij softwarematig e.e.a. is te definiëren.

Het aanwijsinstrument heeft 30 verschillende schaalwaarden en is naar keuze aan te sturen door een signaal van 0-10Vdc, 0-20mA of 4-20 mA.

Technische data

Aansluitspanning	15...30 VAC/DC
Opgenomen vermogen	400 mW
Signaalingang.....	0...10 VDC, 0...20 mA, 4...20 mA
Kleur behuizing/front.....	RAL-9010
Afmetingen.....	82 x 82 x 52 (h x b x d)
Omgevingstemperatuur.....	+5...+40 °C

Model	Omschrijving	Productgroep	Artikelnummer
AWI-U/1	universele countdown timer-alarmmelder	4820	48009180