

Handleiding – Digitale Timer

(AF-TD)

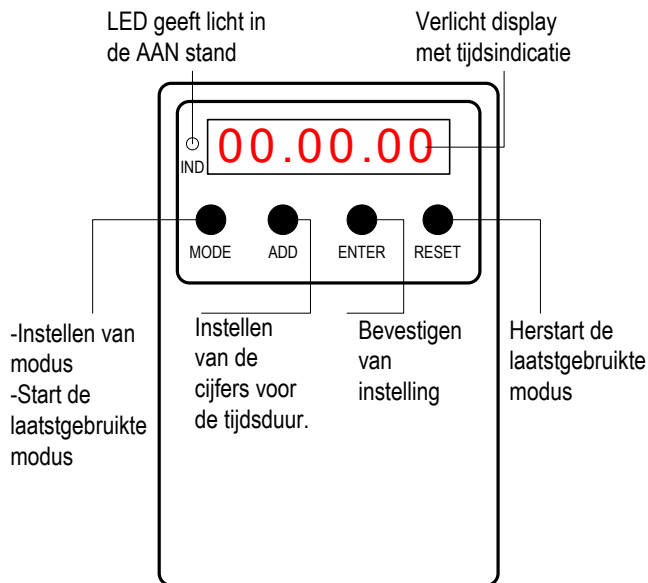
Robuuste digitale timer voor magneetventielen. De schakelaar kan geprogrammeerd worden herhalend AAN-UIT, herhalend UIT-AAN of AAN-UIT. Het programma kan gestopt worden door op de MODE toets te drukken of de stroomvoorziening te onderbreken. Het programma kan herstart worden door de RESET toets in te drukken. Het laatstgebruikte programma is opgeslagen in het geheugen en wordt actief (in de beginstand) zodra de stroomvoorziening wordt gestart of de RESET toets wordt ingedrukt. De timer is compatibel met de EN 175301-803 connector (voorheen DIN 43650A).

Ideaal voor

- ➔ automatische condens aftap
- ➔ monsterafname
- ➔ smeersystemen
- ➔ luchtdrogers
- ➔ douche tijdsklok
- ➔ perslucht tijdsklok werkplaats



1. PRODUCT SPECIFICATIE



| Parameter | Waarde |
|------------------------|-------------------------------------|
| Voltage | 24-230V AC/DC 50Hz/60Hz |
| Stroom (continue) | 1A |
| Stroom (piek) | 10A gedurende 10 ms |
| Standby stroomverbruik | 4mA max |
| Werktemperatuur | -10°C+50°C |
| Levensduur schakelaar | 3*10 ⁸ x schakelen |
| Tijd AAN | van 0 tot 100 uur in stappen van 1s |
| Tijd UIT | van 0 tot 100 uur in stappen van 1s |
| Modus 1: AAN-UIT | |
| Modus 2: UIT-AAN | |
| Modus 3: AAN-UIT | |
| Indicator | Rode LED |
| Connector | EN 175301-803 (voorheen DIN 43650A) |
| IP-rating | IP65-EN 60529 |

2. VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

- ▶ Dit product is geen veiligheidsapparaat en dient niet voor deze functie gebruikt worden.
- ▶ Beschadigingen door verkeerd gebruik, vallen, verkeerde gebruiksomstandigheden of anderszins kunnen ervoor zorgen dat het apparaat niet goed functioneert. Het apparaat dient daarom nooit gebruikt te worden in toepassingen waar falen gevaar of schade kan opleveren.
- ▶ Correct transport, correcte opslag en installatie en zorgvuldig gebruik en onderhoud zijn essentieel voor betrouwbare en foutloze werking.
- ▶ Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om een geschikte toepassing te selecteren voor het apparaat, onder andere rekening houdend met de geldende normen en regelgeving voor deze toepassing.
- ▶ Overtreed nooit de aangegeven limieten voor stroom, voltage of frequentie zoals aangegeven op het product en in de technische documentatie.
- ▶ De constructie van dit apparaat mag niet gewijzigd worden.
- ▶ Pas op voor elektrische schokken bij het werken met elektrische apparatuur. Het product voldoet alleen aan beschermingsklasse IP-65 mits alle afdichtingen, connectoren en kabels correct zijn aangesloten.

3. INSTALLATIE

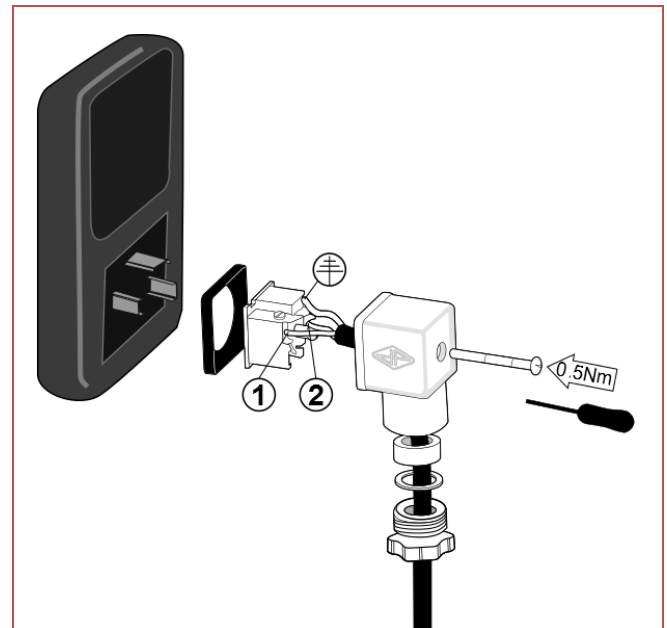
3.1. Veiligheidsinstructies vooraf

- ▶ Installeer bij voorkeur het apparaat in een droge en geventileerde ruimte. Zorg er in vochtige ruimtes voor dat er geen vocht de spoel of het apparaat kan binnendringen. Installeer het apparaat op een veilige manier om elektrische schokken, verbranding, beklemming of ander letsel te voorkomen. Zorg ervoor dat het apparaat in geen geval in aanraking met of in de nabijheid van brandbare materialen wordt gebruikt.
- ▶ Verzekert dat het leidingsysteem niet onder druk staat en dat het systeem ontlucht is alvorens de leidingen of het magneetventiel los te maken.
- ▶ Schakel de voeding uit voordat u werkzaamheden aan het apparaat uitvoert om het risico op elektrische schok te voorkomen en om activering van het apparaat te voorkomen. Sluit nooit voeding aan, voordat de installatie is voltooid en het openen of sluiten van het ventiel veilig is.
- ▶ De installatie dient alleen te worden uitgevoerd door bekwame technici met het juiste gereedschap. Onjuiste installatie kan tot gevaarlijke situaties leiden.
- ▶ Zorg voor een gecontroleerde ingebruikname na installatie of onderhoud.

3.2. Elektrische aansluiting

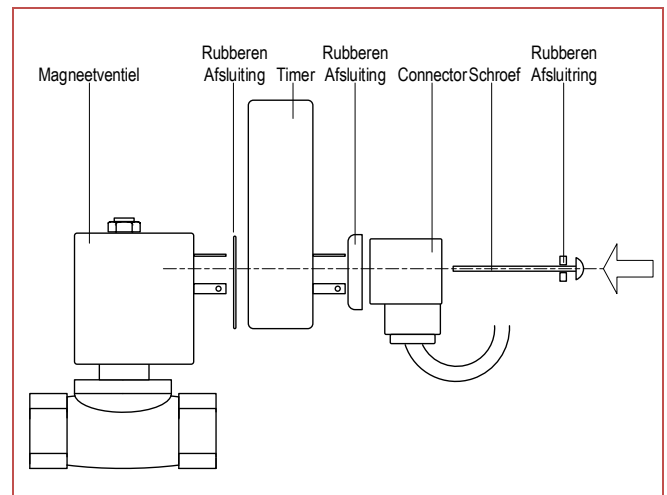
- ▶ Sluit de aansluitingen (1) en (2) aan op de voeding (gelijkspanning of wisselspanning). De polariteit is niet van belang. Sluit altijd de aarde aan. In onderstaande

tekening is de correcte aansluiting schematisch weergegeven.



3.3. Installatie van de timer

- ▶ Installeer de timer tussen het magneetventiel en de connector zoals op onderstaande tekening is weergegeven. Het is belangrijk dat alle onderdelen schoon en droog zijn. Zorg ervoor dat de rubberen afsluitingen goed gepositioneerd zijn om de constructie tegen vocht te beschermen. Draai de schroef aan totdat de rubbers goed afsluiten, maar overschrijdt niet 0.5Nm.





4. PROGRAMMERING

De timer kan ingesteld worden met drie verschillende programma's:

1. AAN-UIT cyclus (herhalend)
2. UIT-AAN cyclus (herhalend)
3. AAN periode (eenmalige periode AAN, daarna UIT)

4.1. AAN-UIT cyclus (Oneindig herhalend)

- ▶ Druk op de MODE toets totdat het display on-off weergeeft.
- ▶ Druk op de ENTER toets om de AAN tijdsperiode in te stellen. De eerste 2 cijfers geven uren weer, de middelste 2 cijfers geven minuten weer en de laatste 2 cijfers geven seconden weer. Het knipperende cijfer kan ingesteld worden door op de ADD toets te drukken. Druk op de ENTER toets om naar het volgende cijfer te gaan. Nadat het laatste cijfer ingesteld is op de ENTER toets gedrukt is, zal het eerste cijfer gaan knipperen. Nu kan de UIT tijdsperiode ingesteld worden op dezelfde manier.
- ▶ Nadat het laatste cijfer is ingesteld is en bevestigd door middel van drukken op de ENTER toets, zal de tekst on-off ongeveer 3 seconden knipperen waarna de cyclus begint. De indicator links van het display geeft licht tijdens de periode dat de timer stroom doorlaat.
- ▶ Door op de RESET toets te drukken, gaat de timer onmiddellijk AAN terwijl ongeveer drie seconden de tekst on-off op het display verschijnt. Hierna begint de cyclus van voren af aan (AAN-UIT). Het (tijdelijk) onderbreken van de stroomvoorziening heeft hetzelfde effect als de reset toets; zodra de voeding weer wordt aangesloten, zal de modus tekst on-off drie seconden verschijnen terwijl de timer stroom doorlaat. Hierna begint de cyclus van voren af aan.
- ▶ Door op de MODUS toets te drukken, wordt de cyclus onderbroken en gaat de timer in UIT stand. Op het scherm wordt de huidige modus weergegeven, in dit geval on-off. Door meerdere malen op de MODUS toets te drukken, kan een andere modus worden ingesteld.

4.2. UIT-AAN cyclus (Oneindig herhalend)

- ▶ Druk op de MODE toets totdat het display off-on weergeeft.
- ▶ Druk op de ENTER toets om de UIT tijdsperiode in te stellen. De eerste 2 cijfers geven uren weer, de middelste 2 cijfers geven minuten weer en de laatste 2 cijfers geven seconden weer. Het knipperende cijfer kan ingesteld worden door op de ADD toets te drukken. Druk op de ENTER toets om naar het volgende cijfer te gaan. Nadat het laatste cijfer ingesteld is op de ENTER toets gedrukt

is, zal het eerste cijfer gaan knipperen. Nu kan de AAN tijdsperiode ingesteld worden op dezelfde manier.

- ▶ Nadat het laatste cijfer is ingesteld is en bevestigd door middel van drukken op de ENTER toets, zal de tekst off-on ongeveer 3 seconden knipperen waarna de cyclus begint. De indicator links van het display geeft licht tijdens de periode dat de timer stroom doorlaat.
- ▶ Door op de RESET toets te drukken, gaat de timer onmiddellijk AAN terwijl ongeveer drie seconden de tekst off-on op het display verschijnt. Hierna begint de cyclus van voren af aan (UIT-AAN). Het (tijdelijk) onderbreken van de stroomvoorziening heeft hetzelfde effect als de reset toets; zodra de voeding weer wordt aangesloten, zal de modus tekst off-on drie seconden verschijnen terwijl de timer stroom doorlaat. Hierna begint de cyclus van voren af aan.
- ▶ Door op de MODUS toets te drukken, wordt de cyclus onderbroken en gaat de timer in UIT stand. Op het scherm wordt de huidige modus weergegeven, in dit geval off-on. Door meerdere malen op de MODUS toets te drukken, kan een andere modus worden ingesteld.

4.3. AAN-UIT cyclus (Eenmalige periode aan, daarna UIT)

- ▶ Druk op de MODE toets totdat het display -on-weergeeft.
- ▶ Druk op de ENTER toets om de AAN tijdsperiode in te stellen. De eerste 2 cijfers geven uren weer, de middelste 2 cijfers geven minuten weer en de laatste 2 cijfers geven seconden weer. Het knipperende cijfer kan ingesteld worden door op de ADD toets te drukken. Druk op de ENTER toets om naar het volgende cijfer te gaan.
- ▶ Nadat het laatste cijfer is ingesteld is en bevestigd door middel van drukken op de ENTER toets, zal de tekst -on- ongeveer 3 seconden knipperen terwijl stroom wordt doorgelaten waarna de AAN periode begint. De indicator links van het display geeft licht tijdens de periode dat de timer stroom doorlaat. Nadat de AAN periode is verstreken, sluit de timer de stroomvoorziening naar het magneetventiel af en verschijnt op het display "--.--".
- ▶ Door op de RESET toets te drukken, gaat de timer onmiddellijk AAN terwijl ongeveer drie seconden de tekst -on- op het display verschijnt. Hierna begint de AAN periode.
- ▶ Door op de MODUS toets te drukken, wordt de cyclus onderbroken en gaat de timer in UIT stand. Op het scherm wordt de huidige modus weergegeven, in dit geval -on-. Door meerdere malen op de MODUS toets te drukken, kan een andere modus worden ingesteld.