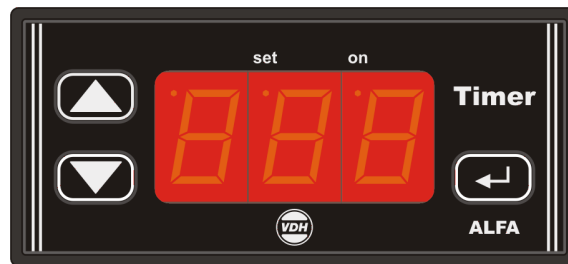


# Gebruiksaanwijzing ALFA 804-ADS en ALFANET 804-ADS

## Aqua Dry System Timer-unit



VDH doc. 060076  
Software: 060075 V3.01

Versie: v1.2  
File: Do060076.WPD

Datum: 31-01-2013  
Bereik: 0-999

### \* Werking.

De **ALFA(NET) 804-ADS** is speciaal ontwikkeld als droog timer voor waterhoudende lakken, deze moeten na het spuiten via een tussen droging worden uitgedampt. Met de **ALFA(NET) 804-ADS** kan op twee manieren worden uitgedampt.

De eerste manier is direct drogen met droogtijd T1 (0..60 min.) en de tweede manier is eerst een vertragingstijd T0 (0..30min.) wachten en daarna drogen met droogtijd T2 (0..60 min.).

### \* Installatie.

Op de bovenzijde van de **ALFA(NET) 804-ADS** staat vermeld hoe de netspanning, relais en ingangcontact dienen te worden aangesloten. Nadat de **ALFA(NET) 804-ADS** onder spanning is gezet wordt een zelftest functie doorlopen, waarna ingestelde droogtijd T1 in het display wordt weergegeven.

### \* Bediening.

De **ALFA(NET) 804-ADS** timer-unit is door middel van een drietal druktoetsen op het front te bedienen. Deze toetsen zijn:

- SET [←]** - bekijken / veranderen van ingestelde waarde.
- UP[▲]** - start / verhogen van ingestelde waarde.
- DOWN [▼]** - stop / verlagen van de ingestelde waarde.

### \* Bekijken ingestelde tijden.

Druk eerst op de **SET** toets en vervolgens op de **UP** en/of **DOWN** toetsen om achtereenvolgend de ingestelde tijden op het display weer te geven, ter indicatie knipperen LED's zoals hieronder aan gegeven;

T0: De delay tijd wordt op het display weergegeven indien de LED links boven knippert.

T1: De direct-drogen tijd wordt op het display weergegeven indien de LED 'set' knippert.

T2: De droog-tijd na delay wordt op het display weergegeven indien beide LED's knipperen.

Enkele seconden na het loslaten van de toetsen keert de regelaar weer terug naar normaal bedrijf.

### \* Veranderen instelbare tijden.

Druk eerst op de **SET** toets en kies vervolgens met de **UP** en/of **DOWN** toets de gewenste tijd (zie bekijken ingestelde tijden) om te wijzigen. Door nu eerst de **SET** toets in te drukken en ingedrukt te houden tegelijk met de **UP** en/of **DOWN** toets kan de nu zichtbare tijd veranderd worden. Enkele seconden na het loslaten van de toetsen keert de regelaar weer terug naar normaal bedrijf.



\* **Starten, stoppen en wachttijd van de timer.**

Normaal wordt de **ALFA(NET) 804-ADS** gestart met de externe start toetsen welke via een weerstandscircuit aan de contactingang verbonden zijn, zie aansluitschema.

Werking direct start:

Wordt de regelaar gestart met de externe direct start toets, dan gaat de **ON** LED aan, wordt het relais actief en vervolgens start de looptijd T1, deze loopt terug naar nul in het display. Na afloop gaat de **ON** LED weer uit, valt het relais af en het display geeft weer de ingesteld looptijd T1 aan. De regelaar is weer klaar voor de volgende start.

Werking delay start:

Wordt de regelaar gestart met de externe delay start toets dan gaat eerst de LED links boven aan (ten teken dat de delay tijd wordt afgewerkt) het display geeft de nog te lopen vertragingstijd (delay) weer. Na afloop van de delay tijd wordt de loop tijd T1 gestart, de LED **ON** brandt, het relais wordt actief en de looptijd loopt terug naar nul. Na afloop gaat de **ON** LED weer uit, valt het relais af en het display geeft weer de ingesteld looptijd T1 aan. De regelaar is weer klaar voor de volgende start.

Looptijd in wachtstand zetten: (P05=0)

Tijdens het aflopen van de looptijd kan de timer in de wachtstand gezet worden door op de **DOWN** toets te drukken. Hierbij valt het relais af als P03=0 of blijft het relais bedient als P03=1. Tijdens de wachtstand knippert de **ON** LED en blijft de nog te lopen tijd stil staan in het display. Om de looptijd timer weer verder te laten lopen moet de **UP** toets ingedrukt worden. Wordt echter de **DOWN** toets ingedrukt (voor de tweede keer dus) dan stopt de looptijd timer, het display geeft 5 seconden "**000**" in het display en de **ON** LED gaat uit. De timer stopt dan helemaal, na de 5 seconden geeft het display de ingestelde looptijd weer aan. De timer is weer gereed voor de volgende start.

Vertragingstijd in wachtstand zetten: (P05=0)

Tijdens het aflopen van de vertragingstijd kan de timer ook in de wachtstand gezet worden door op de **DOWN** toets te drukken. Hierbij knippert de LED links boven en blijft de nog te lopen vertragingstijd stil staan in het display. Om de vertragingstijd timer weer verder te laten lopen moet de **UP** toets ingedrukt worden. Wordt echter de **DOWN** toets ingedrukt (voor de tweede keer dus) dan stopt de vertragingstijd timer, het display geeft 5 seconden "**000**" in het display en de LED links boven gaat uit. De timer stopt dan helemaal, na de 5 seconden geeft het display de ingestelde looptijd weer aan. De timer is weer gereed voor de volgende start.

Starten met UP toets:

Met parameter P06 kan worden ingesteld dat in de normale bedieningsstand de UP toets gebruikt kan worden om direct of vertraagd te starten.

\* **Foutmeldingen.**

In het display van de **ALFA(NET) 804-ADS** kan de volgende foutmelding verschijnen:

**EE** - Instellingen zijn verloren gegaan.  
Oplossing: Instellingen opnieuw in programmeren.

\* **Instelling interne parameters.**

Door de **DOWN** toets langer dan 10 seconden in te drukken, komt men in het 'interne programmering menu'. In het linkse display gaan het onderste en bovenste segment knipperen. Via de **UP** en **DOWN** toetsen kan nu de gewenste parameter worden geselecteerd (zie tabel voor de parameters).

Wanneer de gewenste parameter geselecteerd is, kan door op de **SET** toets te drukken de waarde van de parameter worden uitgelezen. Door nu gelijktijdig op de **SET** toets en de **UP** of **DOWN** toets te drukken kan de parameter worden veranderd.

Als na 20 seconde geen toets is ingedrukt, zal de **ALFA(NET) 804-ADS** weer naar de normale bedieningsstand terugspringen en de wijzigingen opslaan.



\* **Interne parameters.**

Parameter	Beschrijving Parameter	Bereik	Standaard waarde
01	<b>Tijdseenheid:</b> 0 = minuten 1 = seconden	0..1	0
02	<b>Extern contactingangen mode:</b> 0 = Niet actief 1 = Bij gesloten ingang alleen starten (pulscontact) 2 = Bij gesloten ingang starten en wachten (pulscontact) 3 = Bij gesloten ingang starten en stoppen (puls contact)	0..3	1
03	<b>Wachtstand mode:</b> 0 = Relais valt af tijdens de wachtstand (T1) 1 = Relais blijft in tijdens de wachtstand (T1)	0..1	0
04	<b>Display functie:</b> 0 = Display geeft ingestelde looptijd weer als de timer niet loopt. 1 = Display dooft als timer niet loopt. 2 = Display blijft op nul staan nadat de looptijd is afgelopen.	0..2	0
05	<b>Downtoets mode:</b> 0 = Op DOWN toets drukken terwijl timer loopt geeft wachtstand (Nogmaals down toets drukken geeft reset timer) 1 = Op DOWN toets drukken terwijl timer loopt geeft direct een reset naar nul.	0..1	0
06	<b>Uptoets mode:</b> 0 = <u>Direct</u> starten met Up toets mogelijk 1 = <u>Starten</u> met Up toets <u>niet</u> mogelijk (alleen externe start mogelijk) 2 = <u>Vertraagd</u> starten (delay start) met Up toets mogelijk	0..2	1
90	<b>Netwerknnummer</b>	1..250	-
95	<b>Software versie</b>	-	-
96	<b>Productie jaar</b>	00..99	-
97	<b>Productie week</b>	1..52	-
98	<b>Serienummer (x 1000)</b>	0..250	-
99	<b>Serienummer (eenheden)</b>	0..9991	-

P.S. Als de timer in minuten (P01= 0) staat, als tijdseenheid, dan geeft het display bij het aflopen van de laatste minuut de resttijd in seconden op het display weer. Waarbij van het eerste cijfer alleen het onderste segment brandt en de volgende twee cijfers de nog af te lopen aantal seconden.

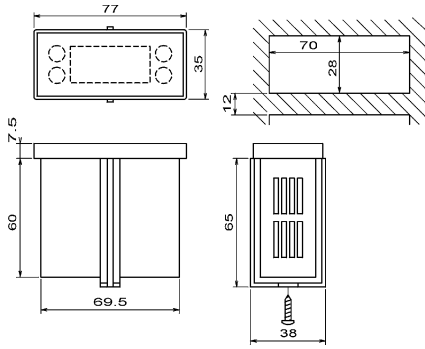
\* **Technische gegevens.**

Type	: ALFA 804-ADS Timer-unit ALFANET 804-ADS Timer-unit met netwerk
Bereik	: T1 = Direct-drogen-tijd 0-60 minuten (of seconden) T0 = Delay-tijd 0-30 minuten (of seconden) T2 = Droogtijd-na-delay 0-60 minuten (of seconden)
Voeding	: 230 Vac (24Vdc of 12Vdc op verzoek leverbaar)
Relais	: SPDT 250V/16A(C-NO), 8A(C-NC) (cos phi=1)
Ingangen	: Twee start knoppen via weerstanden op ingangscontact
Communicatie	: RS 485-netwerk, alleen bij Alfabet uitvoering. (3-aderig afgeschermd kabel: A, B en Gnd)
Bediening	: via druktoetsen op het front
Front	: Polycarbonaat IP65
Afmetingen	: 35 x 77 x 71,5mm (hbd)
Paneeluitparing	: 28 x 70mm (hb)

- Voorzien van geheugenbescherming bij spanninguitval.
- Aansluiting via schroefklemmen op achterzijde.
- Voorzien van zelftest functie.
- Speciale uitvoeringen op verzoek leverbaar.



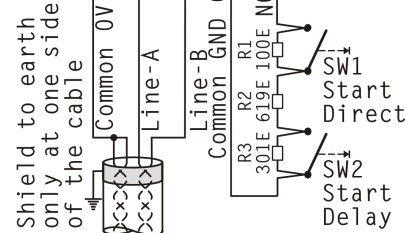
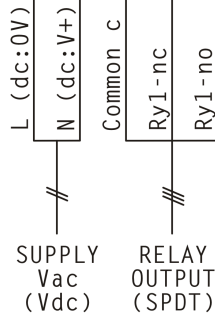
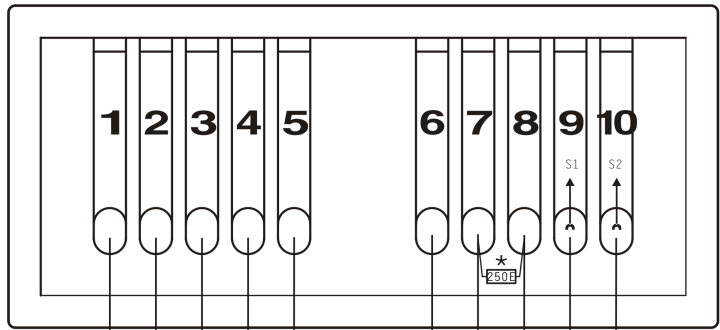
**\* Maatgegevens.**



**\* Aansluitgegevens.**

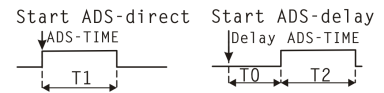
**ALFA(NET)  
80X-series**

**\*)REMARK:** To terminate RS485-Network  
Connect a 250 Ohm resistor between  
Line-A and Line-B at both cable-ends

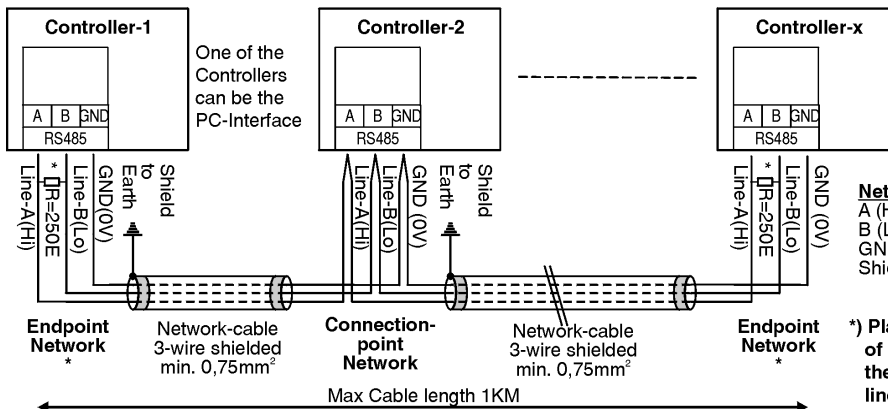


Optional RS485 NETWORK  
2-twisted pair shielded

EXTERNAL START TIMER  
Contact inputs



**RS 485 NETWORK CONNECTIONS 3-wired shielded:**



**Network connections:**  
A (HI) connected to A (HI)  
B (LO) connected to B (LO)  
GND (0V) connected to GND (0V)  
Shield to Earth only on one side of cable

**\*) Place Terminator Resistor of 250 Ohm at both ends of the RS485-cable, between line-A and line-B.**

Max Cable length 1KM  
**Note: 1) NETWORK CABLE MAY NOT HAVE ANY SIDE BRANCHES (for this use Repeaters).**

**\* Adres.**

VDH Products BV  
Produktieweg 1  
9301 ZR Roden  
Nederland

Tel: +31 (0)50 - 30 28 900  
Fax: +31 (0)50 - 30 28 980  
Email: info@vdhproducts.nl  
Internet: www.vdhproducts.nl

