



Het unieke

concept

in klimaat

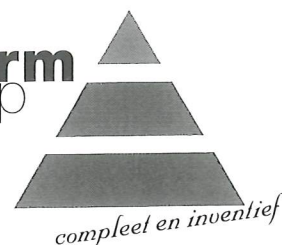
technologie

HCSsystem  **Dolphin Mini a**

Handleiding
ng Handle
iding Han
dinhandlei
dig Handl

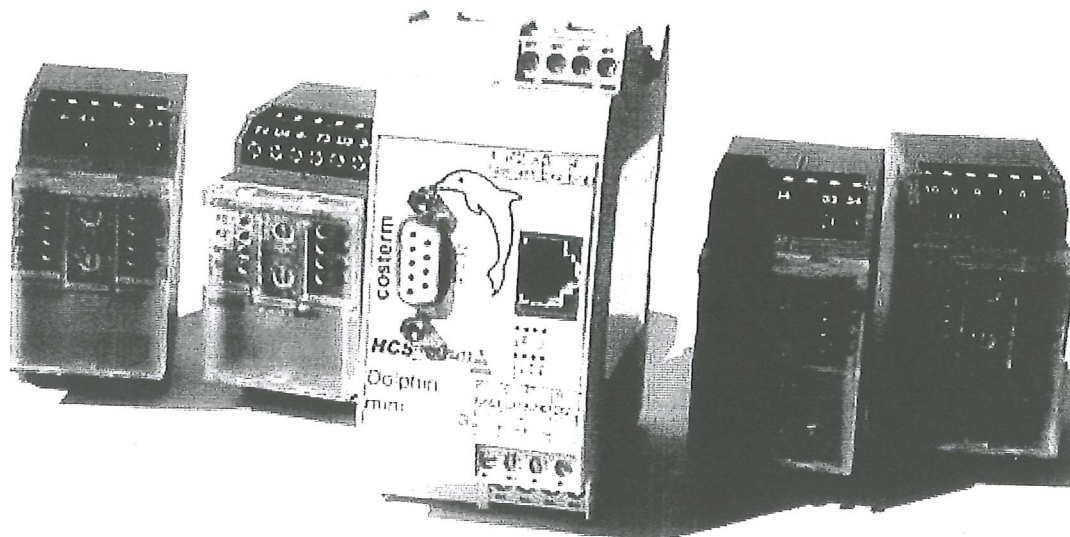
- Installatievoorschriften
- Aansluitgegevens
- Gebruikershandleiding

costerm
groep



INTRODUCTIE	2
MODEMFUNCTIES	2
ALARMMELDFUNCTIES	2
I/O-UITBREIDING MET VELDBUSMODULES	3
ENGINEERING VAN EEN DOLPHIN MINI A PROJECT	4
PROGRAMMEERKABEL AANBRENGEN	4
PROGRAMMEERMODE INSCHAKELEN	4
NIEUW PROJECT AANMAKEN	5
ALARMONTVANGERS INSTELLEN	7
ALGEMENE GEGEVENS INSTELLEN	8
MELDTEKSTEN AANPASSEN	9
INGANGSMODE VAN DIGITALE INGANGEN INSTELLEN	10
ALARMGRENZEN / HYSTERESE INSTELLEN (ANALOGE INGANGEN)	11
ALARMONTVANGERS AAN I/O TOEWIJZEN	12
VELDBUSMODULES AANBRENGEN / IO AANSLUITEN	13
PROJECT VERSTUREN	14
COMMUNICATIE MET VELDBUSMODULES CONTROLEREN	15
BEDRIJFSMODE INSCHAKELEN	15
BIJZONDERHEDEN BIJ TOEPASSING VAN EEN	16
HCSYSTEM 300 / 302	16
<i>Instellingen</i>	16
<i>Communicatiekabel</i>	16
HCSYSTEM 410 / 610	16
<i>Instellingen</i>	16
<i>Communicatiekabel</i>	16
HCSYSTEM 2200	17
<i>Instellingen</i>	17
<i>Communicatiekabel</i>	17
OVERIGE HCSYSTEMS 2000	17
<i>Instellingen</i>	17
<i>Communicatiekabel</i>	17
TECHNISCHE GEGEVENS	18
VELDBUSMODULES	19
INLEIDING	19
ADRESSERING	20
AANSLUITING / INBEDRIJFSTELLING	21
<i>Algemeen</i>	21
<i>VB-DI2</i>	21
<i>VB-AI2/AI4</i>	22
TECHNISCHE GEGEVENS	23
<i>VB-DI2</i>	23
<i>VB-AI2/AI4</i>	23

Introductie



De HCSYSTEM Dolphin Mini a is een analoge alarmmelder resp. analogo modem die geschikt is voor aansluiting op het vaste telefoonnet. Met de Dolphin Mini a kunnen de volgende functies worden gerealiseerd:

Modemfuncties

De Dolphin Mini a kan de volgende modemfuncties vervullen:

1. Het serieel (middels AT-commando's) laten UITBELLEN van een regelaar naar een alarmverwerkings- of gebouwenbeheerpakket. Denk hierbij in het geval van een HCSYSTEM-regelaar aan een Falcon of Condor-pakket voor het melden van alarmen of een Vision-pakket voor het uitmelden van RAM-plotters.
2. Het laten INBELLEN van een gebouwenbeheersysteem op de regelaar voor afstandsbediening, software-updates of data-acquisitie. Denk hierbij in het geval van een HCSYSTEM-regelaar bijvoorbeeld aan een Tcon, Telefast, CAE2000, Vision of Supervision-pakket.

Normaal gesproken is het ook mogelijk om in plaats van een HCSYSTEM een ander fabrikaat regelaar aan de Dolphin Mini a te koppelen. Dit zal echter altijd plaats moeten vinden in overleg met de Costerm Groep!

Alarmmeldfuncties

De Dolphin Mini a kan alarmen van zijn eigen ingangen melden middels de volgende 4 meldmethoden:

1. Serieel; bijvoorbeeld naar het Condor alarmverwerkingspakket, zie ook boven.
2. SMS
3. Fax
4. E-mail

Onder "eigen ingangen" van de Dolphin Mini a wordt niet alleen verstaan de twee digitale ingangen die standaard aanwezig zijn, maar tevens de I/O van HCSYSTEM veldbusmodules die als extra op de Dolphin Mini a kunnen worden aangesloten.

I/O-uitbreiding met veldbusmodules

De I/O van de Dolphin Mini a kan worden uitgebreid met:

- 5 stuks VB-DI2 met elk 10 digitale ingangen, dus in totaal 50 digitale ingangen.
- 5 stuks VB-AI2 met elk 4 Pt1000-ingangen, dus in totaal 20 analoge ingangen Pt1000.
- 5 stuks VB-AI4 met elk 4 analoge ingangen L&G Ni1000, dus in totaal 20 analoge ingangen L&G Ni1000.
- 40 analoge ingangen 0-10 V, die zich bevinden op de reeds genoemde veldbusmodulen VB-AI2 en VB-AI4 (elk veldbusmoduul heeft nl. 4 weerstandsingenangen en 4 0-10 V ingangen).

Het exacte aantal veldbusmodules dat voor uw specifieke I/O-configuratie benodigd is, wordt uitgerekend door het configuratieprogramma voor de Dolphin Mini a, MiniSoft genaamd. Dit configuratieprogramma wordt gebruikt om de Dolphin Mini a te programmeren voor wat betreft de alarmmeldfuncties. Het programmeren moet lokaal gebeuren, het is nog niet mogelijk de Dolphin Mini a op afstand (d.w.z. via de telefoonlijn) te programmeren!!

Engineering van een Dolphin Mini a project

Zoals beschreven in de "Introductie", kan de Dolphin Mini a zowel modemfuncties als alarmmeldfuncties vervullen. De alarmmeldfuncties worden ingesteld met het configuratieprogramma MiniSoft.

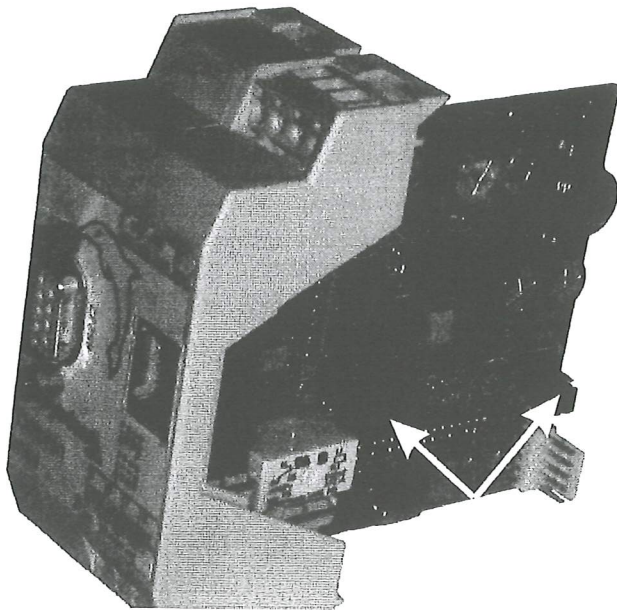
Hieronder wordt stap voor stap aangegeven hoe het engineeren van een Dolphin Mini a-project in z'n werk gaat:

1. Programmeerkabel aanbrengen
2. Programmeermode inschakelen
3. Nieuw project aanmaken
4. Alarmontvangers instellen
5. Algemene gegevens instellen
6. Meldteksten aanpassen
7. Ingangsmode van digitale ingangen instellen
8. Alarmgrenzen / hysteresie instellen (Analoge ingangen)
9. Alarmontvangers aan I/O toewijzen
10. Veldbusmodules aanbrengen – I/O aansluiten
11. Project versturen
12. Communicatie met veldbusmodules controleren
13. Bedrijfsmode inschakelen

Programmeerkabel aanbrengen

Breng de programmeerkabel CK402 aan tussen de PC en de Dolphin Mini a.

Programmeermode inschakelen

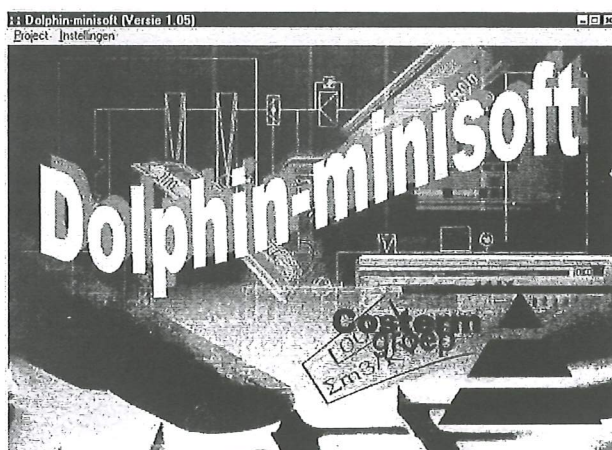


Zet de Dolphin Mini a in de programmeermode. Ga hiervoor als volgt te werk:

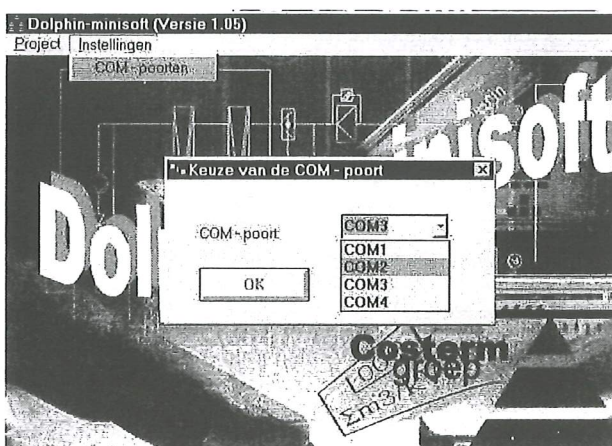
- Haal het voorste gedeelte van de Dolphin Mini a uit het achterste gedeelte van de kunststof behuizing. Druk hiertoe eerst de vergrendelingslipjes aan de boven- en onderzijde in met een schroevendraaier.
- Houd het voorste gedeelte horizontaal. Zet de schuifschakelaar nu in de achterste positie en beide jumpers in de onderste positie.

Nieuw project aanmaken.

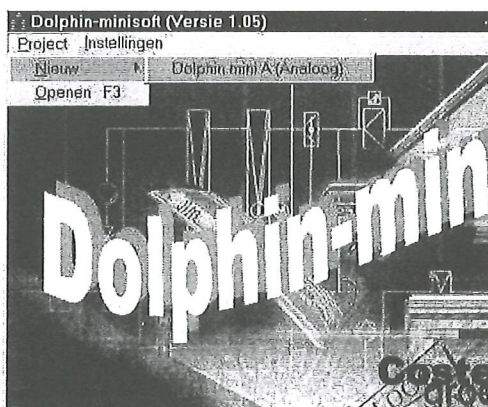
Start MiniSoft op



Stel de COM-poort in, via welke met de Dolphin Mini a gecommuniceerd gaat worden.



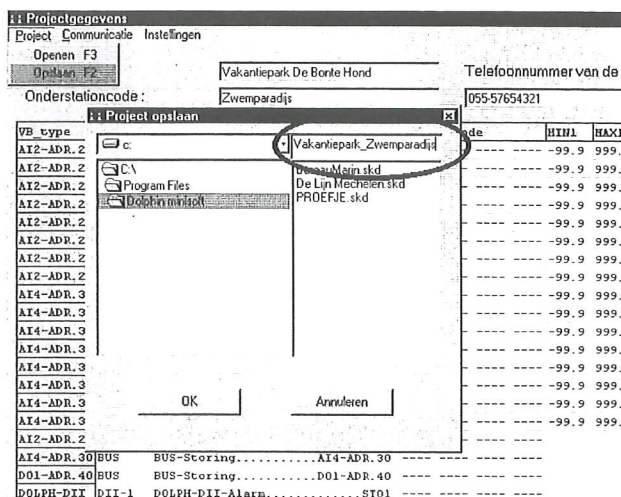
Maak nu een nieuw project aan.



Sla het project nu eerst op. Selecteer hiertoe "Project / Opslaan" in het scherm "Projectgegevens". Vul dan in de cirkel de naam in waaronder het project moet worden opgeslagen, zonder extensie.

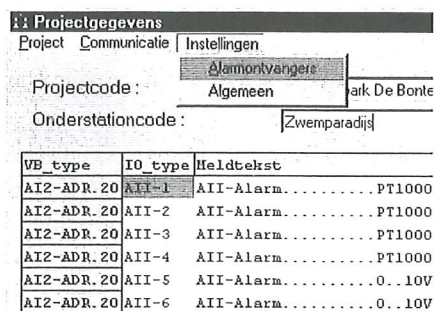
N.B.: Projecten kunnen alleen worden opgeslagen in reeds bestaande directories. Het is niet mogelijk in dit scherm een nieuwe directory aan te maken.

Druk op OK.



Alarmonvangers instellen

Selecteer "Instellingen / Alarmonvangers" in het scherm "Projectgegevens".



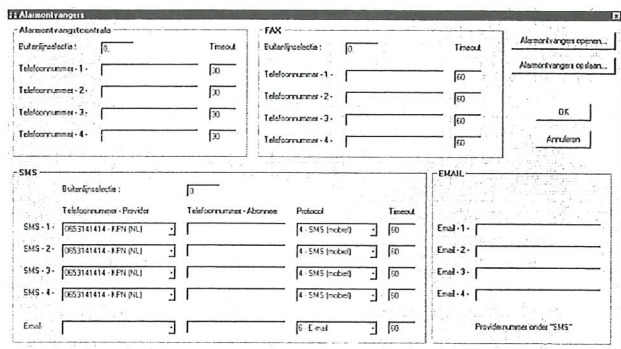
Nu verschijnt het scherm "Alarmonvangers":

In dit scherm kunt u voor vier verschillende meldmethoden (Alarmonvangstcentrale, Fax, SMS, Email) elk vier verschillende alarmonvangers definiëren.

De alarmonvangers zijn door Costerm al zodanig voorgedefinieerd dat het eigenlijk alleen nog maar noodzakelijk is de telefoonnummers van de ontvangers in te vullen. Als u dit gedaan hebt kan het compleet ingevulde overzicht worden opgeslagen, zodat het bij een volgend project weer kan worden geopend. Daarmee staan de juiste alarmonvangers dan weer direct ter beschikking.

Het opslaan gaat als volgt:

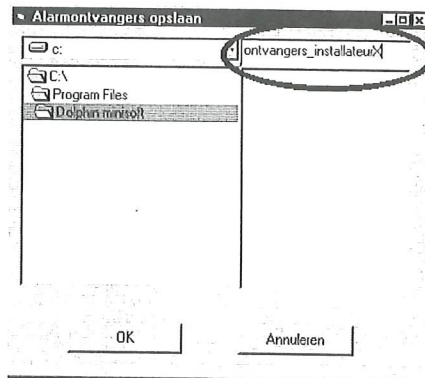
Klik op de button "Alarmonvangers opslaan..."



Het volgende scherm verschijnt:

Vul nu in de cirkel de naam in van het bestand waarin de alarmontvangers moeten worden opgeslagen (zonder extensie), bijv. "ontvangers_instalateurX".

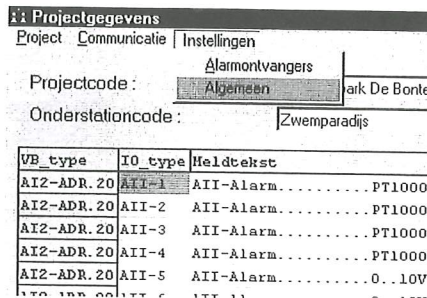
Bevestig met OK.



Verlaat nu het scherm "Alarmontvangers" door nogmaals op OK te drukken. U komt weer in het scherm "Projectgegevens".

Algemene gegevens instellen

Selecteer "Instellingen / Algemeen" in het scherm "Projectgegevens".

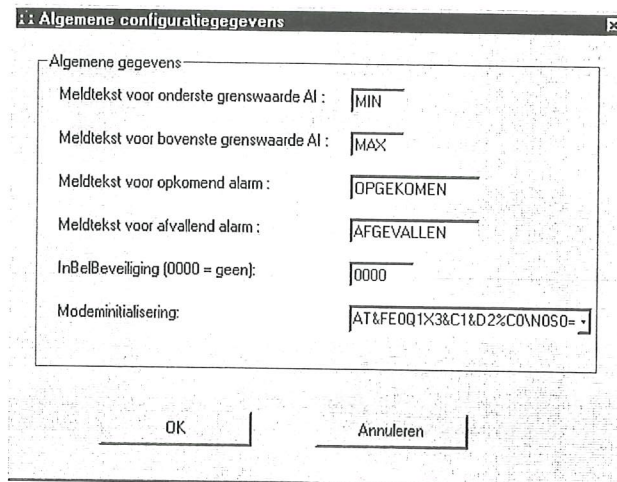


Het volgende scherm verschijnt:

In dit scherm kunnen achtereenvolgens de volgende meldteksten worden gewijzigd:

- De meldtekst die wordt gegenereerd bij het overschrijden van de ONDERSTE grenswaarde van een analoge ingang
- De meldtekst die wordt gegenereerd bij het overschrijden van de BOVENSTE grenswaarde van een analoge ingang
- De meldtekst die wordt gegenereerd bij het in alarm komen van een digitale ingang
- De meldtekst die wordt gegenereerd bij het uit alarm gaan van een digitale ingang

Ook kan het project een InBelBeveiliging krijgen, deze wordt geactiveerd als er een 4-cijferig getal wordt ingevuld dat ongelijk is aan 0000.



Tot slot moet de juiste modeminialisatie-string worden gekozen:

U hebt hier de keuze uit twee modemstrings:

1. De string die begint met **AT &F E0 Q1**. Deze is bedoeld als u de Dolphin mini a wilt gebruiken om te communiceren met HCSsystems van de oudere generatie (410 / 610).
2. De string die begint met **AT &F E0 Q0**. Deze is bedoeld voor communicatie met de HCSsystems 2000.

llend alarm :

00 = geen):

Als de Dolphin mini a slechts als alleenstaand alarmmeldsysteem wordt gebruikt kunnen beide modemstrings worden gebruikt.

Selectie van de verkeerde modemstring zal onherroepelijk leiden tot een falende communicatie!!!

Verlaat nu het scherm "Algemene configuratiegegevens" door op OK te drukken. U komt weer in het scherm "Projectgegevens".

Meldteksten aanpassen

Alvorens te starten met het aanpassen van meldteksten is het eerst noodzakelijk inzicht te krijgen in de opbouw van het scherm "Projectgegevens".

Daartoe selecteren we de rij zoals aangegeven in het plaatje.

In de eerste kolom staat het type en het netwerkadres van het veldbusmoduul waar het IO-punt fysiek aangesloten wordt. In dit geval betreft het een veldbusmoduul AI2 dat door MiniSoft het netwerkadres 20 toegewezen heeft gekregen. Het toewijzen van de netwerkadressen gebeurt dus volledig automatisch door MiniSoft.

Als het een ingang betreft die zich op de Dolphin Mini a zelf bevindt staat er in de eerste kolom uitsluitend "DOLPH-DII".

In de tweede kolom staat het nummer van de AI op het veldbusmoduul. Het betreft hier AI5. Als het een ingang betreft die zich op de Dolphin Mini a zelf bevindt staat er in de tweede kolom of het hier het DI 1 of DI 2 betreft.

In de derde kolom staat dan de meldtekst die

Projectgegevens				
Project Communicatie Instellingen				
Projectcode :		<input type="text" value="Vakantiepark De Bonte Hond"/>		
Onderstationcode :		<input type="text" value="Zwemparadijs"/>		
VB_type	IO_type	Meldtekst	Meldnr	
AI2-ADR.20	AII-1	AII-Alarm.....PT1000-1	G---	
AI2-ADR.20	AII-2	AII-Alarm.....PT1000-2	G---	
AI2-ADR.20	AII-3	AII-Alarm.....PT1000-3	G---	
AI2-ADR.20	AII-4	AII-Alarm.....PT1000-4	G---	
AI2-ADR.20	AII-5	AII-Alarm.....0..10V-1	G---	
AI2-ADR.20	AII-6	AII-Alarm.....0..10V-2	G---	
AI2-ADR.20	AII-7	AII-Alarm.....0..10V-3	G---	
AI2-ADR.20	AII-8	AII-Alarm.....0..10V-4	G---	
AI4-ADR.30	AII-1	AII-Alarm.....NI1000-1	G---	
AI4-ADR.30	AII-2	AII-Alarm.....NI1000-2	G---	

AI2-ADR.20	BUS	BUS-Storing.....AI2-ADR.20	G---	
AI4-ADR.30	BUS	BUS-Storing.....AI4-ADR.30	G---	
DOI-ADR.40	BUS	BUS-Storing.....DOI-ADR.40	G---	
DOLPH-DII	DII-1	DOLPH-DII-Alarm.....ST01	G---	
DOLPH-DII	DII-2	DOLPH-DII-Alarm.....ST02	G---	
DOI-ADR.40	DOI-1	DOI-Digitale uitgang	- 1	
DOI-ADR.40	DOI-2	DOI-Digitale uitgang	- 2	
DOI-ADR.40	DOI-3	DOI-Digitale uitgang	- 3	
DOI-ADR.40	DOI-4	DOI-Digitale uitgang	- 4	

naar een alarmontvanger wordt gestuurd als de ingang in alarm is.

Deze meldtekst kan worden veranderd. Het veranderen van de meldtekst gaat als volgt:

Dubbelklik in het vlak "Meldtekst". Het vak wordt dan geselecteerd en er wordt een scherm "Meldtekst wijzigen" geopend.

U kunt nu direct beginnen met het typen van de nieuwe meldtekst. Wijzig de tekst bijvoorbeeld in "Buitentemperatuur noord"

AI2-ADR.20	AII-3	AII-Alarm.....	PT1000-3	G---	--S-	-F--
AI2-ADR.20	AII-4	AII-Alarm.....	PT1000-4	G---	--S-	-F--
AI2-ADR.20	AII-5	AII-Alarm.....	0..10V-1	G---	--S-	-F--
AI2-ADR.20	AII-6	AII-Alarm.....	0..10V-2	G---	--S-	-F--
AI2-ADR.20	AII-					
AI4-ADR.30	AII-					
AI4-ADR.30	AII-					
AI4-ADR.30	AII-					
AI4-ADR.30	AII-					
AI4-ADR.30	AII-5	AII-Alarm.....	0..10V-1	G---	--S-	-F--
AI4-ADR.30	AII-6	AII-Alarm.....	0..10V-2	G---	--S-	-F--
AI4-ADR.30	AII-7	AII-Alarm.....	0..10V-3	G---	--S-	-F--
AI4-ADR.30	AII-8	AII-Alarm.....	0..10V-4	G---	--S-	-F--



Druk op OK als de juiste tekst ingevoerd is. Deze wordt dan direct gewijzigd in het scherm "Projectgegevens".

Projectgegevens >>>> C:\Program Files\Dolphin minisoft\vakantie

Project Communicatie Instellingen

Projectcode: Tel:

Onderstationcode:

VB_type	IO_type	Meldtekst	Meldmethode
AI2-ADR.20	AII-1	AII-Alarm.....	PT1000-1
AI2-ADR.20	AII-2	AII-Alarm.....	PT1000-2
AI2-ADR.20	AII-3	AII-Alarm.....	PT1000-3
AI2-ADR.20	AII-4	AII-Alarm.....	PT1000-4
AI2-ADR.20	AII-5	Buitentemperatuur noord	
AI2-ADR.20	AII-6	Boileraanvoertemperatuur	
AI2-ADR.20	AII-7	temperatuur retourlucht	
AI2-ADR.20	AII-8	AII-Alarm.....	0..10V-4
AI4-ADR.30	AII-1	AII-Alarm.....	NI1000-1
AI4-ADR.30	AII-2	AII-Alarm.....	NI1000-2

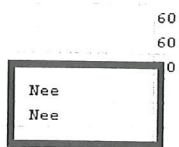
Ingangsmode van digitale ingangen instellen

Voor elke digitale ingang moet worden ingesteld of deze Normaal Open (NO) of Normaal Closed (NC) is. Dit gebeurt in de kolom "Geïnverteerd".

De instelling is als volgt:
 NO: Geïnverteerd = nee (standaard)
 NC: Geïnverteerd = ja.

De instelling kan worden gewijzigd door op het betreffende vak te dubbelklikken.

I	HIN2	HAX2	HYS	Geïnverteerd	Bus-Tim
.9	-99.9	999.9	1.0		
.9	-99.9	999.9	1.0		
.9	-99.9	999.9	1.0		
.9	-99.9	999.9	1.0		
.9	-99.9	999.9	1.0		
.9	-99.9	999.9	1.0		
.9	-99.9	999.9	1.0		
.9	-99.9	999.9	1.0		
.9	-99.9	999.9	1.0		
.9	-99.9	999.9	1.0		
.9	-99.9	999.9	1.0		
.9	-99.9	999.9	1.0		
.9	-99.9	999.9	1.0		
.9	-99.9	999.9	1.0		
.9	-99.9	999.9	1.0		
.9	-99.9	999.9	1.0		
.9	-99.9	999.9	1.0		



Alarmgrenzen / hysteresis instellen (analoge ingangen)

Per analoge ingang kunnen vier alarmgrenzen worden ingesteld: MIN1, MAX1, MIN2, MAX2.

De alarmgrenzen MIN1 en MAX1 zijn door Costerm al vóóringesteld en wel dusdanig dat ze alarmeren bij een "echt" alarm, d.w.z. een kortsluiting/resp. onderbreking in de bedrading.

N.B.: Als de desbetreffende analoge ingang niet wordt gebruikt moet de MAX1-waarde worden verhoogd naar 999

Alarmgrenzen MIN2 en MAX2 kunnen worden gebruikt voor het alarmeren van een "Gebeurtenis". Een gebeurtenis is meestal wat minder urgent dan een alarm: De ruimtetemperatuur in het bejaardenhuis komt onder de 17 °C of boven de 25 °C.

De waarden MIN2 en MAX2 moeten dus worden ingesteld op resp. 17 en 25. Dit kan eenvoudig gebeuren door op de waarde te dubbelklikken. Er verschijnt dan een scherm "Parameterinvoer" waarin de waarde kan worden gewijzigd.

Bevestig de nieuwe waarde met OK. De waarden worden nu overgenomen in het scherm "Projectinstellingen".

Tot slot kan nog de waarde van de hysteresis worden veranderd in de kolom HYS. De hysteresis staat standaard op 1 °C.

Dit betekent in ons voorbeeld dat het MIN-alarm opkomt bij 17 °C en weer afvalt bij temperaturen hoger dan 18 °C. Het MAX-alarm komt op bij 25 °C en valt af bij temperaturen lager dan 24 °C.

Het aanpassen van de hysteresewaarde gebeurt op dezelfde wijze als het aanpassen van de alarmgrenzen.

	MIN1	MAX1	MIN2	MAX2
-E--				
-E--				
-E--				
-E--				
-E--	-90	140	-99.9	999.9
-E--	-90	140	-99.9	999.9
-E--	-90	140	-99.9	999.9
-E--	-90	140	-99.9	999.9
-E--	-90	140	-99.9	999.9

	MIN1	MAX1	MIN2	MAX2	HYS	Geinverteerd	Bus-Timeout	Wa
-E--								Nee
-E--								Nee
-E--								Nee
-E--	-90	140	-99.9	999.9	1.0			
-E--	-90	140	-99.9	999.9	1.0			
-E--	-90	140	-99.9	999.9	1.0			
-E--	-90	140	-99.9	999.9	1.0			
-E--	-90	140	-99.9	999.9	1.0			
-E--	-90	140	-99.9	999.9	1.0			

	MIN1	MAX1	MIN2	MAX2	HYS	Geinverteerd	Bus-Timeout	Wa
-E--								Nee
-E--								Nee
-E--								Nee
-E--	-90	140	-99.9	999.9	1.0			
-E--	-90	140	17	25	1.0			
-E--	-90	140	-99.9	999.9	1.0			
-E--	-90	140	-99.9	999.9	1.0			
-E--	-90	140	-99.9	999.9	1.0			
-E--	-90	140	-99.9	999.9	1.0			

	MIN1	MAX1	MIN2	MAX2	HYS	Geinverteerd	Bus-Timeout	Wa
-E--								Nee
-E--								Nee
-E--								Nee
-E--								Nee
-E--	-90	140	-99.9	999.9	1.0			
-E--	-90	140	17	25	1.0			
-E--	-90	140	-99.9	999.9	1.0			
-E--	-90	140	-99.9	999.9	1.0			

Alarmontvangers aan I/O toewijzen

Voor ieder I/O-punt afzonderlijk, moet worden aangegeven naar welke alarmontvanger een alarm van dat I/O-punt moet worden uitgemeld.

Dit gaat als volgt:

Dubbelklik in het vak "Meldmethode". Het vak wordt dan geselecteerd en er wordt een scherm "Melderselectie" geopend.

In dit scherm kan middels het zetten van vinkjes worden aangegeven naar welke alarmontvanger een alarm moet worden gemeld. Het is mogelijk één alarm naar meerdere alarmontvangers uit te melden. In het voorbeeld hiernaast wordt het alarm uitgemeld naar Alarmontvangstcentrale 1, SMS 3, FAX 2 en EMAIL 4.

Als alle alarmen in het project naar exact dezelfde alarmontvangers moeten worden gestuurd kan in dit scherm de button "Voor alle alarmen" worden ingedrukt.

Er verschijnt dan een controleschermpje dat u vraagt dit nogmaals te bevestigen.

IO Type	Meldmethode	MAX1	MAX2	MAX3	MAX4
AT2-ADR.20	ATI-Alarm.....PT1000-1	-99.9	999.9	-99.9	999.9
AT2-ADR.20	ATI-Alarm.....PT1000-2	-99.9	999.9	-99.9	999.9
AT2-ADR.20	ATI-Alarm.....PT1000-3	-99.9	999.9	-99.9	999.9

ATI-Alarm.....PT1000-1

<input checked="" type="checkbox"/> Alontv. centrale - 1	<input type="checkbox"/> SMS - 1	<input type="checkbox"/> FAX - 1	<input type="checkbox"/> Email - 1
<input type="checkbox"/> Alontv. centrale - 2	<input type="checkbox"/> SMS - 2	<input checked="" type="checkbox"/> FAX - 2	<input type="checkbox"/> Email - 2
<input type="checkbox"/> Alontv. centrale - 3	<input checked="" type="checkbox"/> SMS - 3	<input type="checkbox"/> FAX - 3	<input checked="" type="checkbox"/> Email - 3
<input type="checkbox"/> Alontv. centrale - 4	<input type="checkbox"/> SMS - 4	<input type="checkbox"/> FAX - 4	<input checked="" type="checkbox"/> Email - 4

Dolphin-minisoft

Deze melders voor alle alarmen gebruiken ?

Zoals u in het voorgaande hebt kunnen lezen, staan de netwerkadressen van de benodigde veldbusmodules vermeld in het scherm "Projectgegevens". Neem nu de benodigde veldbusmodules en adresseer ze zoals aangegeven in het hoofdstuk "Veldbusmodules" van deze handleiding.

Breng de 24V DC-voeding aan op de veldbusmodules en de Dolphin Mini a. Gebruik voor de veldbusmodules en de Dolphin bij voorkeur dezelfde voeding. Als dit niet gebeurt moeten de massa's van de afzonderlijke voedingen met elkaar worden verbonden en aan aarde worden gelegd.

Bedraad de digitale ingangen van de Dolphin Mini a; zie afbeelding.

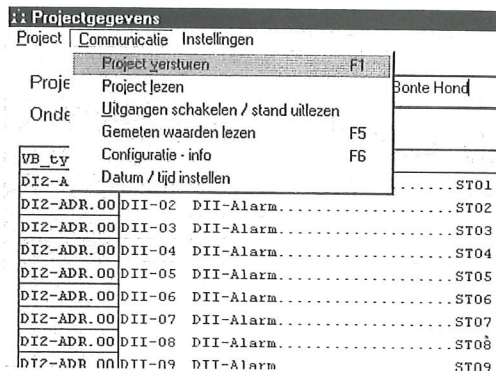
Bedraad de digitale en de analoge ingangen van de veldbusmodules. Zie hoofdstuk "Veldbusmodules".

Breng tot slot het netwerk tussen de veldbusmodules en de Dolphin Mini a aan, zoals afgebeeld.

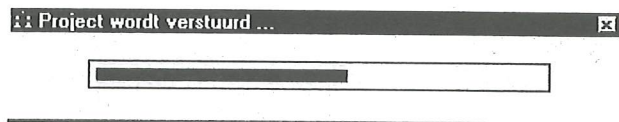
Project versturen

Het project kan nu worden verstuurd naar de Dolphin Mini a. Controleer eerst of deze in programmeermode staat.

Selecteer "Communicatie / Project versturen" in het scherm "Projectgegevens".



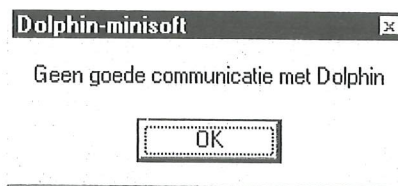
Er moet nu direct worden begonnen met het verzenden van het project



Als dit niet het geval verschijnt er na ca. 15 seconden een mededeling dat er geen communicatie met de Dolphin Mini a is.

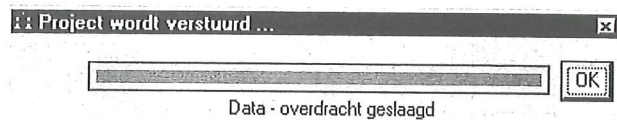
Controleer in dit geval:

- Of de juiste COM-poort ingesteld is
- Of de kabel naar de Dolphin Mini a juist is
- Of de Dolphin in programmeermode staat



En verstuur het project opnieuw.

Als het project correct in de Dolphin is geprogrammeerd, meldt MiniSoft dat de "data-overdracht geslaagd" is.

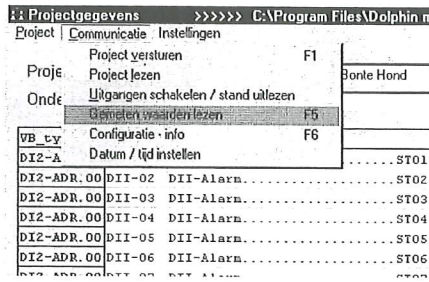


Bevestig deze melding met OK. Vergeet dit niet omdat het project in de Dolphin anders niet geactiveerd zal worden.

Communicatie met veldbusmodules controleren

Controleer nu de communicatie tussen veldbusmodules en Dolphin Mini a:

- Controleer of op alle veldbusmodules een groene LED knippert
- Controleer nu of MiniSoft de gemeten waarden van alle I/O uit kan lezen. Selecteer hiertoe “Communicatie / Gemeten waarden lezen” in het scherm “Projectgegevens”. Als de gemeten waarden uitgelezen worden, worden deze zichtbaar in de kolom “Waarde”. In dit geval is de communicatie met de veldbusmodules zeker in orde.



VB	LY	Configuratie	info	F6	
DI2-A		Datum / tijd instellen			ST01
DI2-ADR.00	DII-02	DII-Alarm			ST02
DI2-ADR.00	DII-03	DII-Alarm			ST03
DI2-ADR.00	DII-04	DII-Alarm			ST04
DI2-ADR.00	DII-05	DII-Alarm			ST05
DI2-ADR.00	DII-06	DII-Alarm			ST06

Bedrijfsmode inschakelen

Het programmeren van de Dolphin Mini a is nu afgerond. De Dolphin Mini a moet nu in de normale bedrijfsmode worden gezet. Zet hiertoe:

EERST de schuifschakelaar in de voorste positie.
VERVOLGENS de twee jumpers in de bovenste positie.

Breng het voorste gedeelte van de Dolphin weer in de behuizing aan.
Verwijder de programmeerkabel en breng zonnodig de communicatiekabel met het achterliggende systeem aan.

Bijzonderheden bij toepassing van een...

HCSystem 300 / 302

Instellingen

SE:00:03	Baudrate: 9600
SE:00:04	Comstat: 11

Communicatiekabel

Tussen de Dolphin Mini a en de HCSystem moet communicatiekabel CK103 worden gebruikt. Let er goed op dat deze kabel een Dolphin-kant heeft en een systeemkant!

Voor HCSystems met een DIN-stekker op de RS232-poort is er nog een extra verloopkabeltje van DB9 naar DIN nodig, de CK501.

HCSystem 410 / 610

Instellingen

SE:00:05 Baudrate	COM1 : 9600 Init : Initialiseer de COM-poort indien baudrate veranderd is
SE:00:08 Hayes Modem	Aanwezig : Ja Init-mod : 0 (liever niet te vaak initialiseren)
SE:00:09 Modeminstelling	DTMF: Ja S0 : Naar wens
SE:00:10 Modeminstelling	S7 : 45 S12: : 50
SE:00:26 (610) / SE:00:29 (410) Modeminstelling	DTR : 2
SE:00:27 (610) / SE:00:30 (410) Modem Init Interval	Instelling: 00h00m (niet tussentijds initialiseren)

Bovenstaande instellingen zijn erop gericht:

- De Dolphin Mini a zo weinig mogelijk door de HCSystem te laten initialiseren. De modeminitialisatie wordt namelijk door de Dolphin Mini a zelf geregeld. Het is echter niet mogelijk de modeminitialisatie door de HCSystem voor de volle 100 % uit te schakelen: Het HCSystem initialiseert soms “onder water”.
- De modemstring waarmee de HCSystem initialiseert aan te passen op de modemstring die door de Dolphin Mini a zelf gebruikt wordt (voor het geval dat de HCSystem toch nog “onder water” initialiseert).

Communicatiekabel

Tussen de Dolphin Mini a en de HCSystem moet communicatiekabel CK103 worden gebruikt. Deze is bij Costerm verkrijgbaar. Let er goed op dat deze kabel een Dolphin-kant heeft en een systeemkant!

HCSystem 2200

Instellingen

Toepassen van een Dolphin Mini a heeft geen bijzondere instellingen tot gevolg. Er kan worden volstaan met de gebruikelijke modeminstellingen.

Communicatiekabel

Tussen de Dolphin Mini a en de HCSystem 2200 moet communicatiekabel CK202 worden gebruikt. Deze is bij Costerm verkrijgbaar.

Overige HCSystems 2000

Instellingen

Toepassen van een Dolphin Mini a heeft geen bijzondere instellingen tot gevolg. Er kan worden volstaan met de gebruikelijke modeminstellingen.

Communicatiekabel

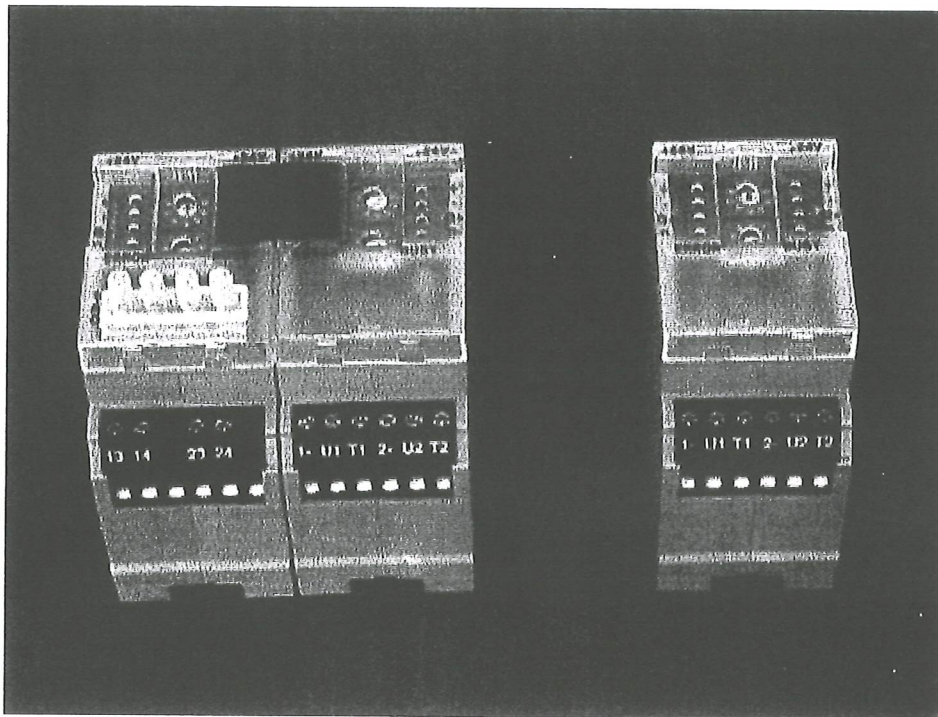
Tussen de Dolphin Mini a en het toetsenbord van de HCSystem 2000 moet communicatiekabel CK302 worden gebruikt. Deze is bij Costerm verkrijgbaar. Voor deze kabel geldt dat de zijde zonder connectorkap aan het toetsenbord wordt aangesloten

Technische gegevens

Voedingsspannings:	24 V DC \pm 10 %
Vermogensopname:	Stroomopname max. 110 mA
Statusweergave	Telkens 1 LED voor: <ul style="list-style-type: none"> • 24 V-voeding • RS485 • OH • DCD • TXD • DII1 • DII2 • DOI
In-/uitgangen:	2 digitale ingangen: <ul style="list-style-type: none"> • Spanningsgestuurd (niet potentiaalvrij) • Ingangsstroom bij 24V DC: 8 mA per ingang 1 digitale uitgang (relais): <ul style="list-style-type: none"> • potentiaalvrij • Max. schakelspanning: 230 V AC • Max. schakelstroom: 2 A
Communicatiepoorten	1 x RS232 9-polig SUB D 1 x RS485 via aansluitklemmen 1 x telefoon RJ45
Communicatiesnelheid	9600 baud
Afmetingen (B x H x D):	45 x 100 x 115 mm
Gewicht:	205 gram
Bedrijfstemperatuur:	5 - 40 °C
Opslagtemperatuur:	-10 - + 70 °C
Beschermingsklasse:	IP20
Vochtigheidsklasse:	Geen opgave
Montagepositie:	DIN-rail

Veldbusmodules

Inleiding

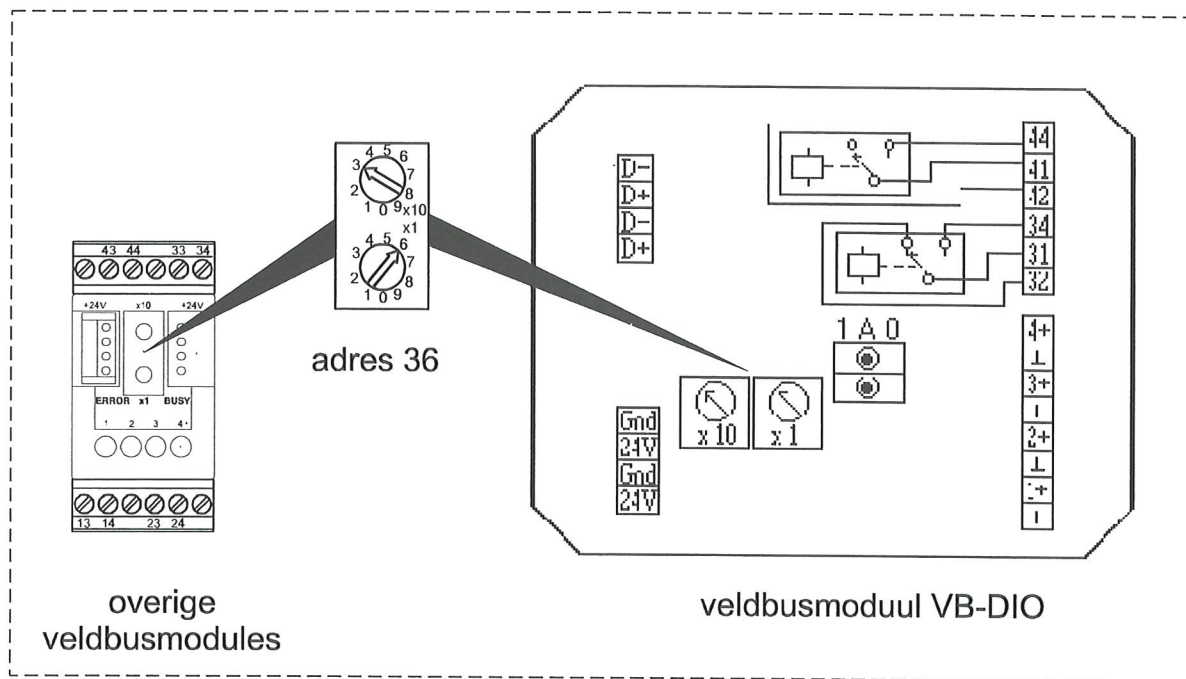


Voor de nieuwe HCSYSTEM 2000-reeks is een aantal remote IO-modules ontwikkeld, die veldbusmodules worden genoemd. De veldbusmodules kunnen de “conventionele” IO van de HCSYSTEM 2000 naar wens aanvullen of geheel vervangen.

De volgende types veldbusmoduul kunnen op de Dolphin Mini a worden aangesloten:

- VB-DI2, met tien digitale ingangen. Deze ingangen kunnen worden gebruikt als pulstellingingangen tot ca. 50 Hz.
- VB-AI2 met vier analoge ingangen Pt1000 alsmede vier analoge ingangen 0-10 V DC.
- VB-AI4, met vier analoge ingangen L&G Ni1000 alsmede vier analoge ingangen 0-10 V DC.

Adressering

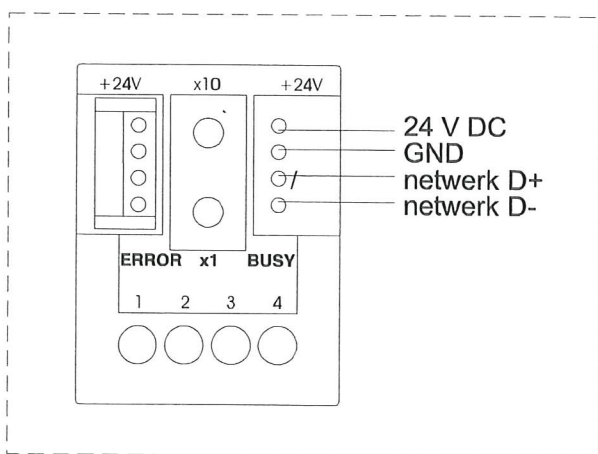


Veldbusmodules adresseren

Elk veldbusmoduul krijgt door MiniSoft een eigen adres toegewezen, dat op ieder veldbusmoduul moet worden ingesteld. In bovenstaand plaatje is zichtbaar hoe dit gebeurt.

Aansluiting / inbedrijfstelling

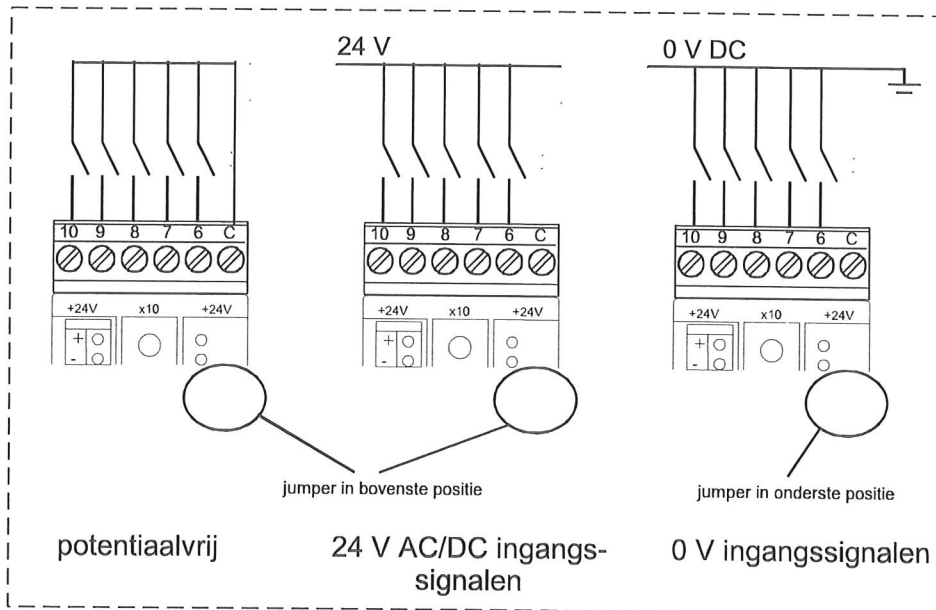
Algemeen



Aansluiting voedingsspanning en netwerk

Er mogen maximaal 15 veldbusmodules aan elkaar worden gelust. Daarna moet de voedingsspanning opnieuw worden aangelegd. Het aan elkaar lussen van de veldbusmodules gaat eenvoudig met de bijgeleverde verbindingstekkerjes. Zie ook de foto in de inleiding.

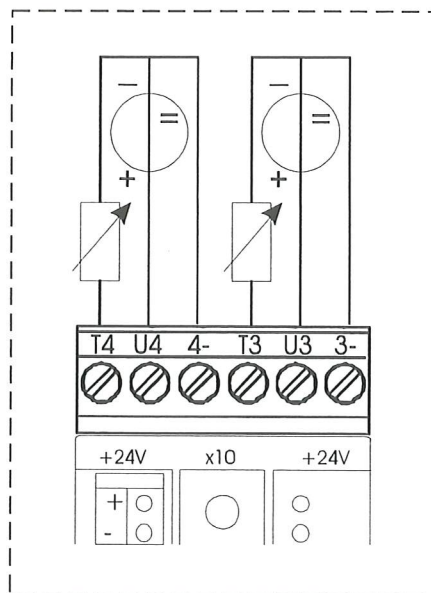
VB-DI2



Aansluitschema ingangen

N.B.: Er is geen fysieke verbinding tussen de aansluitingen aan de bovenkant en de aansluitingen aan de onderkant van het moduul. De bedrading dient dus steeds aan beide zijden volledig te worden uitgevoerd!!

VB-AI2/AI4



Aansluitschema ingangen

N.B.: Er is geen fysieke verbinding tussen de aansluitingen aan de bovenkant en de aansluitingen aan de onderkant van het moduul. De bedrading dient dus steeds aan beide zijden volledig te worden uitgevoerd!!

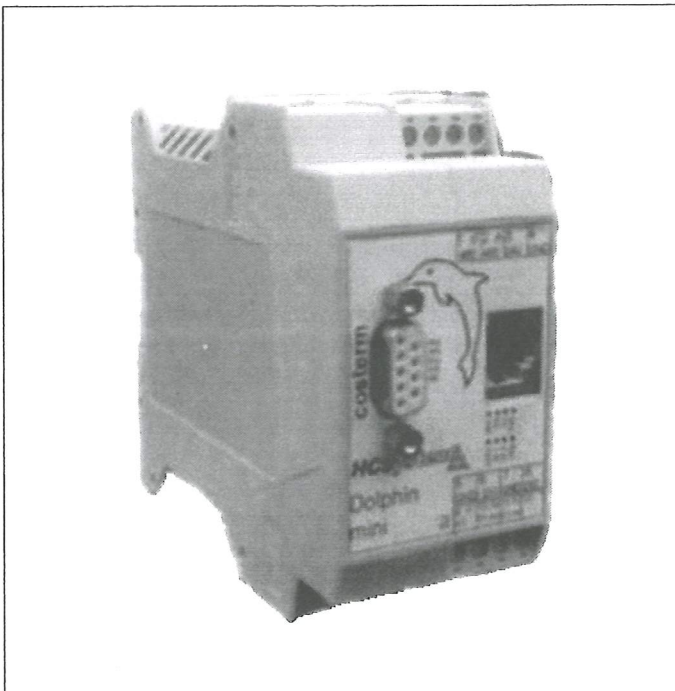
Technische gegevens

VB-DI2

Voedingsspannings:	24 V DC of 24 V AC
Vermogensopname:	Stroomopname: <ul style="list-style-type: none">• 50 mA bij 24V DC• 150 mA bij 24V AC
Processor:	PIC16F876A, 8 Bit, 9.2 Mhz
Reactietijd:	20 ms (tijd tussen "data ontvangen" en "data versturen")
In-/uitgangen:	10 digitale ingangen: <ul style="list-style-type: none">• Naar keuze potentiaalvrij of spanningsgestuurd• Geschikt voor het tellen van pulsen tot 50 Hz• Ingangsspanning max. 28 V AC/DC• Ingangsstroom bij 24V DC: 6 mA
Afmetingen (B x H x D):	35 x 68 x 60 mm
Gewicht:	85 gram
Bedrijfstemperatuur:	-5 - + 55 °C
Opslagtemperatuur:	-20 - + 70 °C
Beschermingsklasse:	Behuizing: IP40 Aansluitklemmen: IP20
Vochtigheidsklasse:	Geen opgave
Montagepositie:	Naar keuze
Kabeldoorsnede:	Aansluitklemmen voor IO aan boven- en onderzijde: 2.5 mm ² Aansluitklemmen voor voeding en bus: 1.5 mm ²

VB-AI2/AI4

Voedingsspannings:	24 V DC
Vermogensopname:	< 30 mA / 1 W
Processor:	PIC16C73A, 8 Bit, 9.2 Mhz
Reactietijd:	10 ms (tijd tussen "data ontvangen" en "data versturen")
In-/uitgangen:	4 analoge ingangen 0-10 V: <ul style="list-style-type: none">• Resolutie 0,01 V (10-Bit) 4 analoge ingangen Pt1000 (VB-AI2) 4 analoge ingangen Ni1000 (VB-AI3): 4 analoge ingangen L&G Ni1000 (VB-AI4): <ul style="list-style-type: none">• temperatuurbereik -50 - + 150 °C• Resolutie > 10 bits
Afmetingen (B x H x D):	35 x 68 x 60 mm
Gewicht:	95 gram
Bedrijfstemperatuur:	0 - + 55 °C
Opslagtemperatuur:	-25 - + 70 °C
Beschermingsklasse:	Behuizing: IP50 Aansluitklemmen: IP20
Vochtigheidsklasse:	F
Montagepositie:	Naar keuze
Kabeldoorsnede:	Aansluitklemmen voor IO aan boven- en onderzijde: 2.5 mm ² Aansluitklemmen voor voeding en bus: 1.5 mm ²



HCSYSTEM Dolphin mini a



Modemkiezer voor analoge telefoonlijnen met vele toepassings- en uitbreidingsmogelijkheden in de bewakings- en regeltechniek.

HCSYSTEM®

■ Specificaties:

■ Toepassing:

De modemkiezer Dolphin mini a kan zowel als standaard modem, met de mogelijkheid de storingen van een HCSYSTEM serieel via een (condor) meldcentrale te melden of direct een Fax of SMS uit te zenden. Verder kan de Dolphin mini ook als zelfstandige alarmmelder, door gebruik te maken van de, eventueel met veldbusmodules uit te breiden, eigen digitale of analoge ingangen.

■ Technische specificaties:

Voedingsspanning	24 VDC, 10%
Stroomopname	< 110mA
LED-Statusweergave	Een groene Led voor resp.: + 24Volt. RS 485: OH, DCD, TXD, DI1, DI2 en DIO.
Uitgang	1 potentiaalvrije relaisuitgang
Ingangen	2 digitale ingangen Ingangsspanning 24 VDC Rimpel max. 10% Spanningstolerantie 5% Stroomopname per ingang ca. 8 mA.
Communicatie	1 x RS232 d.m.v. sub D 9 polig 1 x RS485 d.m.v. schroef- klemmen. 1 x RJ 45 analogo TAE.

■ Mechanische specificaties:

Behuizing	kunststof met koelsleuven
Montage	Combivoet voor DIN rail montage
Isolatiefactor (DIN 40050)	IP 20
Opslagtemperatuur	-10....+70 °C
Omgevingstemperatuur	+5.....+40 °C
Vochtigheidsklasse	tot 85% zonder condensvorming conform VDE 0160, EN 40050
Aansluitdiameters Aansluitklemmen	2,5 mm ² .
Gewicht Afmetingen	205 g. BxHxD 45 x 100 x 115 mm.
CE conformiteit:	
Straling	EN 50081 Deel 1
Stralingsgevoeligheid	EN 50082 Deel 1
Burst	EN 61000-4-4 Klasse 1

