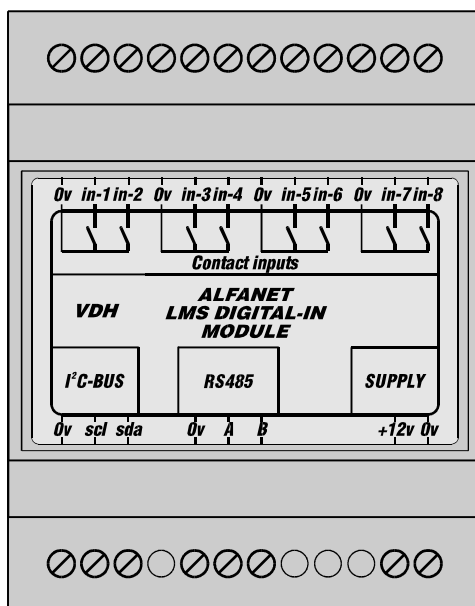


Gebruiksaanwijzing

LMS Controller

8x Digitaal-in Module

t.b.v. ALFANET



Omschrijving : LMS CONTROLLER 8XDIG-IN MODULE		Doc.nr.:	011821
Soort:	HANDLEIDING	Aantal bladen:	10
Bestand:	Do011821 LMS Controller Digital-in Module v10 NL.wp8	Door:	BJB
Software:	LMS-Digin_V1.00	Datum:	28-08-2001
VDH Products BV - Roden - Holland		Paraaf:	Kast: Doc'01

Gebruiksaanwijzing	Document nr. : 011821	Versie : V1.0
LMS Controller 8xDIG-IN Module	Klant : Algemeen	Pagina : 2 van 10

Inhoudsopgave

1. Technische specificaties.	3
2. Functionele specificaties.	4
2.1 Installatie.	4
2.2 Uitbreiding.	4
2.3 Werking.	4
3. Control.	5
3.1 Bediening.	5
3.2 Uitlezing.	5
4. Parameters bekijken en veranderen.	6
4.1 Parameter lijst.	7
5. Aanzicht.	8
6. Maatgegevens.	8
7. Aansluitgegevens.	9
8. Adres.	10

Bij de samenstelling van dit document is met de meeste zorg te werk gegaan en de informatie hierin wordt geacht betrouwbaar te zijn. VDH Products aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor eventuele fouten of vergissingen en behoudt zich het recht voor dit document zonder kennisgeving aan te passen of te wijzigen.

Gebruiksaanwijzing	Document nr. : 011821	Versie : V1.0
LMS Controller 8xDIG-IN Module	Klant : Algemeen	Pagina : 3 van 10

1. Technische specificaties.

Type	: LMS Controller 8x Digitaal-In Module
Voeding	: 12Vdc (-5/+10%) uit b.v. LMS-Supply-Module
Opgenomen stroom	: Max. 100mA
Bediening	: Via PC
Uitlezing	: Led's op PC
Ingangen	: Max. 20 Digitale contact ingangen (NO of NC programmeerbaar) hiervan; 8x Digitale contact ingangen (NO of NC programmeerbaar) op controller en 6x Digitale contact ingangen (NO/NC progr.) op LMS Dig-In Module-1 en 6x Digitale contact ingangen (NO/NC progr.) op LMS Dig-In Module-2
Relais	: Max. 16 Relais uitgangen op LMS Relais Modules Er kunnen max. 4 LMS Relais Modules via I ² C worden aangesloten Per Module is 1 SPDT-uitgang (C-NO-NC) en 3 SPST-uitgangen (C-NO) beschikbaar. Functie van elk relais is via de ingangen op de PC toewijsbaar.
Netwerkaansluitingen	: I ² C-bus 0V, SCL,SDA (2-draads afgeschermd min. 0,75mm ² , lengte max. 5 Meter) T.b.v. uitbreiding door LMS Modules (Max. 2x LMS DIG-IN MODULE en Max. 4x LMS RELAY MODULE). RS485 0V, Line-A, Line-B (2-draads afgeschermd min. 0,75mm ² , lengte max. 1 KM) T.b.v. communicatie via de ALFANET PC- Interface naar de PC.
Front	: Mat. Chroom polyester sticker
Afmetingen behuizing	: 35 x 77 x 71,5mm (hbd)
Paneeluitsparing	: 28 x 70mm (hb) bij doorvoer
Werktemperatuur	: -20/+50°C
Opslag temperatuur	: -20/+60°C
Werk RH	: 10/+90 % RH niet condenserend

- Voorzien van geheugenbescherming bij spanninguitval.
- Aansluiting via schroefklemmen.

Gebruiksaanwijzing	Document nr. : 011821	Versie : V1.0
LMS Controller 8xDIG-IN Module	Klant : Algemeen	Pagina : 4 van 10

2. Functionele specificaties.

2.1 Installatie.

Op het front van de **LMS Controller 8xDigitaal-in Module** en bij de aansluitgegevens staat vermeld hoe de ingangen, voedings-spanning, I²C-bus en RS485-netwerkverbinding dienen te worden aangesloten.

Nadat de **Controller** onder spanning is gezet wordt een zelftest functie doorlopen.

De **Controller** is via de **ALFANET PC-INTERFACE** op de PC instelbaar.

Op het RS485-netwerk zijn maximaal acht **LMS Controller 8xDigitaal-in Modules** te plaatsen. Deze modules moeten een uniek netwerknummers hebben. Dit is d.m.v. jumpers onder de klemmendeksel instelbaar van adres: 101 tm 108.

2.2 Uitbreiding.

Verder is de **Controller** uitbreidbaar met maximaal twee I²C **LMS Digitaal-In Modules** en maximaal vier I²C **LMS Relais Modules**.

Elke gelijk type LMS-Module moet dan wel een uniek I²C adres hebben (zie de jumper instellingen bij de aansluitgegevens)

Dit brengt het totaal op maximaal twintig digitale ingangen en zestien relais uitgangen.

2.3 Werking.

Op de PC is van elke ingang te zien of deze actief is of niet, zie LED's in indicatie venster.

Bij een fataal alarm melding komt dan tevens een waarschuw box verschijnt met alarmmelding.

Elke ingangsactie wordt opgeslagen in de log.

Elke ingang kan op actief worden gezet met parameter xx00 of juist uitgezet worden.

Daarbij kan elke ingang kan actief worden als deze gesloten (= normaal open) of juist onderbroken (= normaal gesloten) wordt via parameter xx01.

En elke ingang kan als fataal alarm worden ingesteld met parameter xx02, zodat bij alarm ook het relais van de PC-Interface wordt aangestuurd.

Verder is heeft de **Controller** per ingang een in- en uit-schakelvertraging en een maximale duur relais actief instelling via de parameters (Parm. xx04 tm xx08).

Elke ingang kan ingesteld worden op bevestiging verplicht (Parm. xx09), d.w.z. als de ingang weer in actief wordt blijft deze toch onthouden tot reset wordt bedient.

Ook kan elke ingang als is resetbaar worden ingesteld (Parm. xx10) waardoor het mogelijk wordt een (alarm) ingang eerder te deactiveren met reset dan dat hij zich zelf heeft hersteld.

Ook kan elke ingang als reset ingang worden gedefinieerd (Parm. xx11) waarmee alarmen die onthouden worden gereset worden, als meerdere ingangen hiervoor worden ingesteld dan werken ze als één reset, normaal zal je aan 1 ingang als reset genoeg hebben. Reset kan ook via de PC worden gegeven.

Verder kan elke ingang via de parameters (Parm. xx03) aan één van de zestien relais uitgangen worden gekoppeld, waarbij zelfs meerdere ingangen éénzelfde relais kunnen aansturen.

Elke relais uitgang is dan ook nog eens als regel- of als waak-relais in te stellen (Parm. 3000 tm 3015). Bij regel komt het relais op als het actief is, bij waak is het normaal op en valt het af als het relais actief wordt.

Gebruiksaanwijzing	Document nr. : 011821	Versie : V1.0
LMS Controller 8xDIG-IN Module	Klant : Algemeen	Pagina : 5 van 10

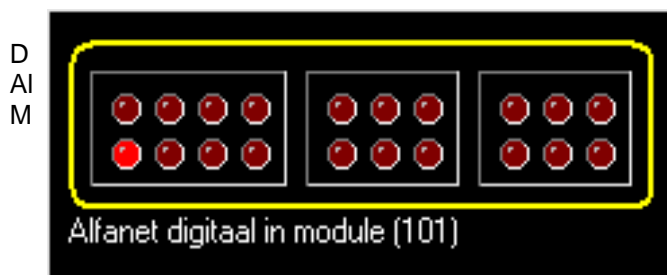
3. Control.

3.1 Bediening.

De **Controller** is uitsluitend bedienbaar met een PC. Zie hiervoor ook de handleiding van de ALFANET PC-INTERFACE.

3.2 Uitlezing.

De onderstaande afbeelding geeft weer hoe de digitaal in module op de PC wordt weergegeven. De LED's geven aan welke ingangen zijn geactiveerd.



De drie kaders geven respectievelijk de Alfabet LMS CONTROLLER 8xDIG-IN MODULE en de optionele I²C modules weer.

Alfanet Digitaal in module	I ² C LMS Digitaal in (1)	I ² C LMS Digitaal in (2)
1 3 5 7	9 11 13	15 17 19
2 4 6 8	10 12 14	16 18 20

Aan deze status LED's is een naam te koppelen in het LOG-menu van de PC-Software, deze wordt dan weergegeven op het moment dat de cursor boven de LED staat.

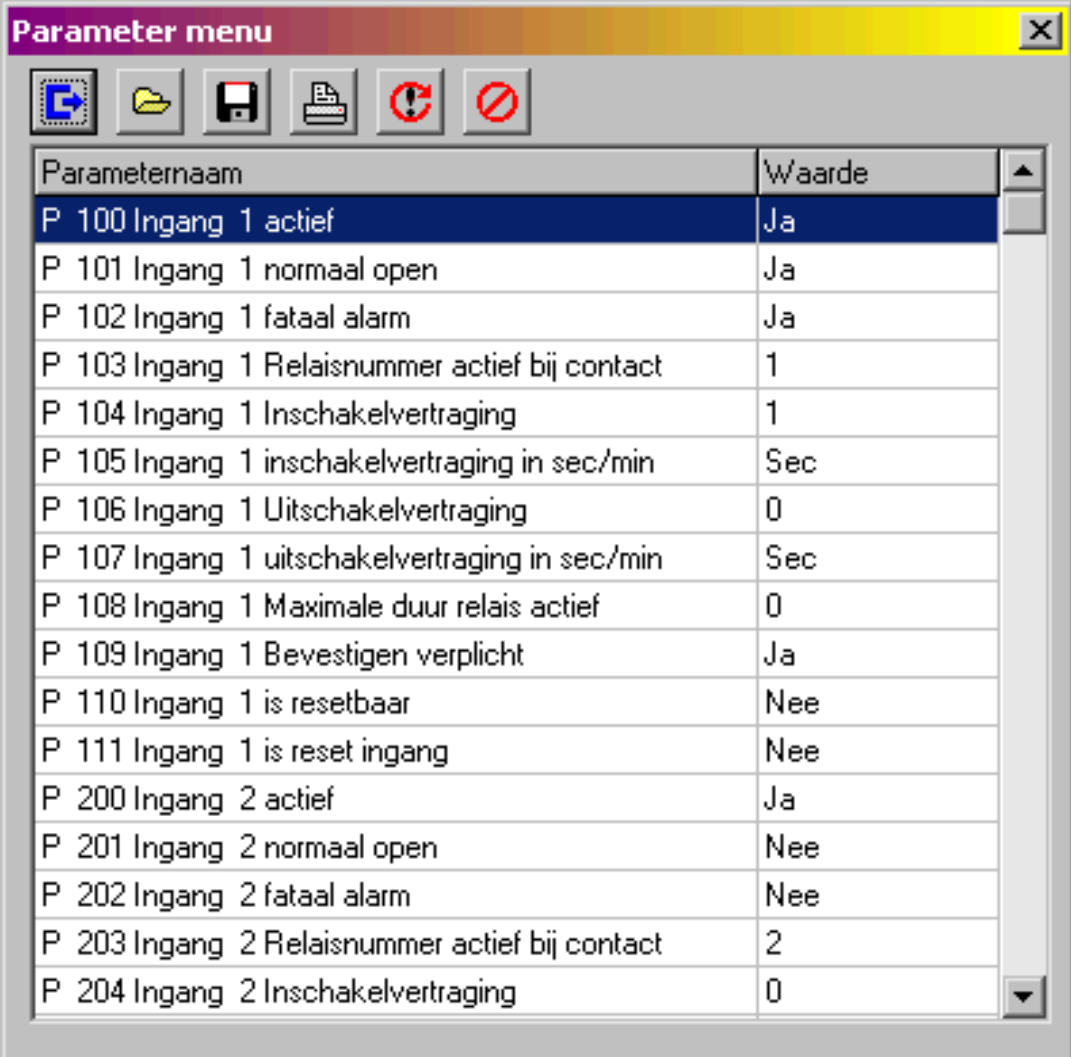
Voor de naamgeving van de module (Alfanet digitaal in module (101)) zie de PC-software handleiding.

De status van de relais van de optionele I²C LMS_RELAY_MODULES worden niet weergegeven, deze zijn via de parameters gekoppeld aan een bepaalde ingang.

Gebruiksaanwijzing	Document nr. : 011821	Versie : V1.0
LMS Controller 8xDIG-IN Module	Klant : Algemeen	Pagina : 6 van 10

4. Parameters bekijken en veranderen.

Via het context menu (= rechter-muisknop) kunnen de parameters worden uitgelezen en gewijzigd.



The screenshot shows a window titled "Parameter menu" with a toolbar containing icons for home, folder, save, print, refresh, and cancel. Below the toolbar is a table with two columns: "Parameternaam" and "Waarde".

Parameternaam	Waarde
P 100 Ingang 1 actief	Ja
P 101 Ingang 1 normaal open	Ja
P 102 Ingang 1 fataal alarm	Ja
P 103 Ingang 1 Relaisnummer actief bij contact	1
P 104 Ingang 1 Inschakelvertraging	1
P 105 Ingang 1 inschakelvertraging in sec/min	Sec
P 106 Ingang 1 Uitschakelvertraging	0
P 107 Ingang 1 uitschakelvertraging in sec/min	Sec
P 108 Ingang 1 Maximale duur relais actief	0
P 109 Ingang 1 Bevestigen verplicht	Ja
P 110 Ingang 1 is resetbaar	Nee
P 111 Ingang 1 is reset ingang	Nee
P 200 Ingang 2 actief	Ja
P 201 Ingang 2 normaal open	Nee
P 202 Ingang 2 fataal alarm	Nee
P 203 Ingang 2 Relaisnummer actief bij contact	2
P 204 Ingang 2 Inschakelvertraging	0

Gebruiksaanwijzing	Document nr. : 011821	Versie : V1.0
LMS Controller 8xDIG-IN Module	Klant : Algemeen	Pagina : 7 van 10

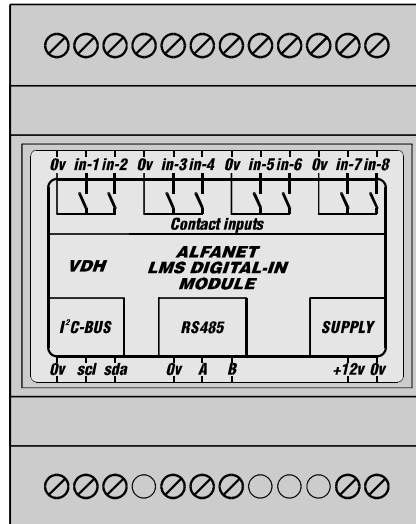
4.1 Parameter lijst.

Opmerking: xx = 01 .. 20, het nummer van de ingang;

Para-Meter	Beschrijving Parameter	Bereik	Standaard waarde
xx00	Ingang xx actief	0=Nee 1=Ja	0
xx01	Ingang xx normaal open	0=Nee 1=Ja	0
xx02	Ingang xx fataal alarm	0=Nee 1=Ja	0
xx03	Ingang xx relaisnummer actief bij contact	0..16 0 = Geen relais	0
xx04	Ingang xx Inschakelvertraging	0 .. 240	0
xx05	Ingang xx Inschakelvertraging sec/min	0=Seconden 1=Minuten	0
xx06	Ingang xx Uitschakelvertraging	0 .. 240	0
xx07	Ingang xx Uitschakelvertraging sec/min	0=Seconden 1=Minuten	0
xx08	Ingang xx Maximale duur relais actief	0 .. 240 Minuten 0=continu	0
xx09	Ingang xx Bevesitgen verplicht	0=Nee 1=Ja	0
xx10	Ingang xx is resetbaar	0=Nee 1=Ja	0
xx11	Ingang xx is reset ingang	0=Nee 1=Ja	0
3000	Relais 1 = Waak relais	0=nee, 1=Ja	0
3001	Relais 2 = Waak relais	0=nee, 1=Ja	0
3002	Relais 3 = Waak relais	0=nee, 1=Ja	0
3003	Relais 4 = Waak relais	0=nee, 1=Ja	0
3004	Relais 5 = Waak relais	0=nee, 1=Ja	0
3005	Relais 6 = Waak relais	0=nee, 1=Ja	0
3006	Relais 7 = Waak relais	0=nee, 1=Ja	0
3007	Relais 8 = Waak relais	0=nee, 1=Ja	0
3008	Relais 9 = Waak relais	0=nee, 1=Ja	0
3009	Relais 10 = Waak relais	0=nee, 1=Ja	0
3010	Relais 11 = Waak relais	0=nee, 1=Ja	0
3011	Relais 12 = Waak relais	0=nee, 1=Ja	0
3012	Relais 13 = Waak relais	0=nee, 1=Ja	0
3013	Relais 14 = Waak relais	0=nee, 1=Ja	0
3014	Relais 15 = Waak relais	0=nee, 1=Ja	0
3015	Relais 16 = Waak relais	0=nee, 1=Ja	0
9995	Software versie	-	-

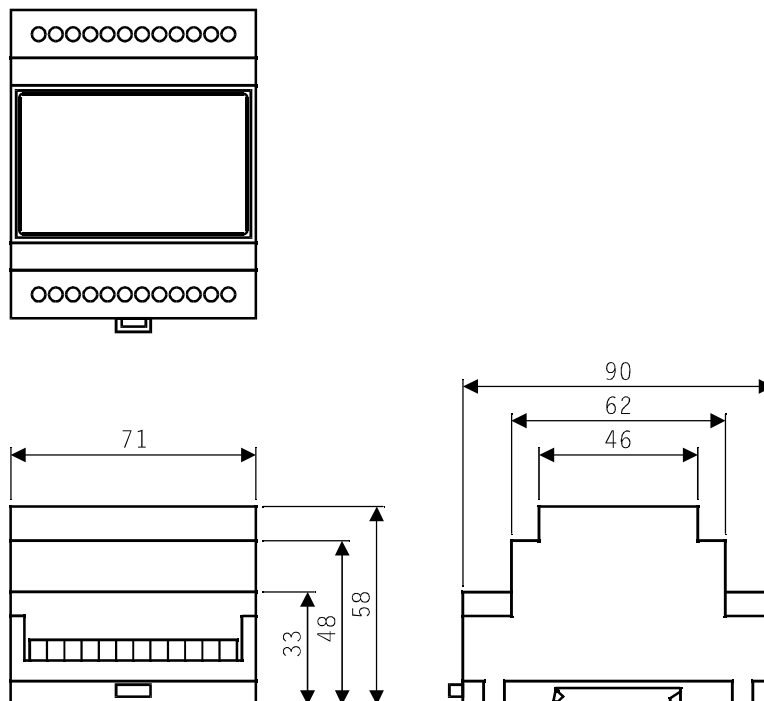
Gebruiksaanwijzing	Document nr. : 011821	Versie : V1.0
LMS Controller 8xDIG-IN Module	Klant : Algemeen	Pagina : 8 van 10

5. Aanzicht.

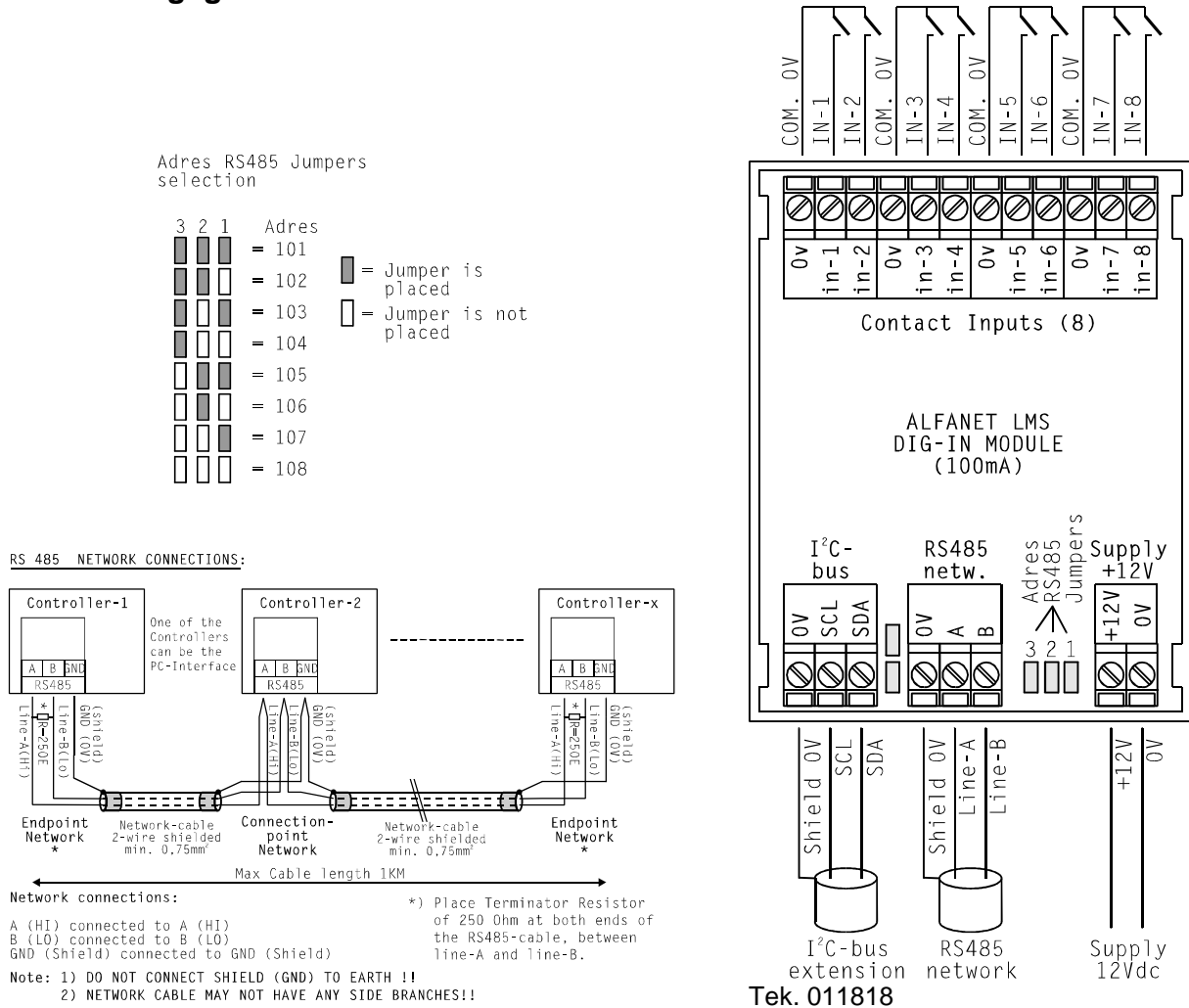


Tek. 011819

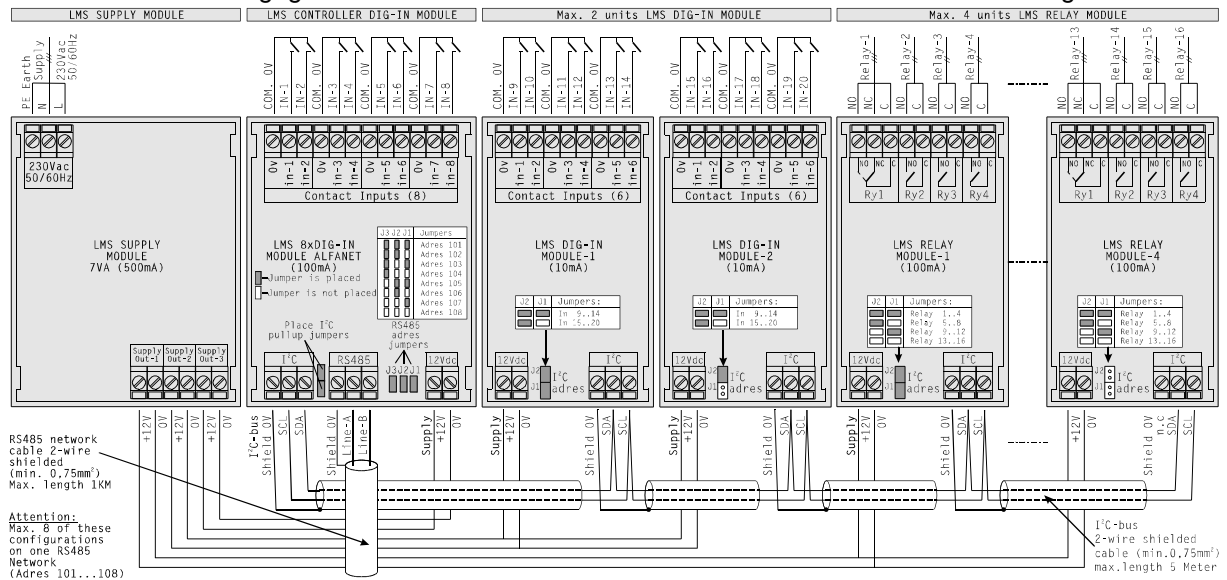
6. Maatgegevens.



7. Aansluitgegevens.

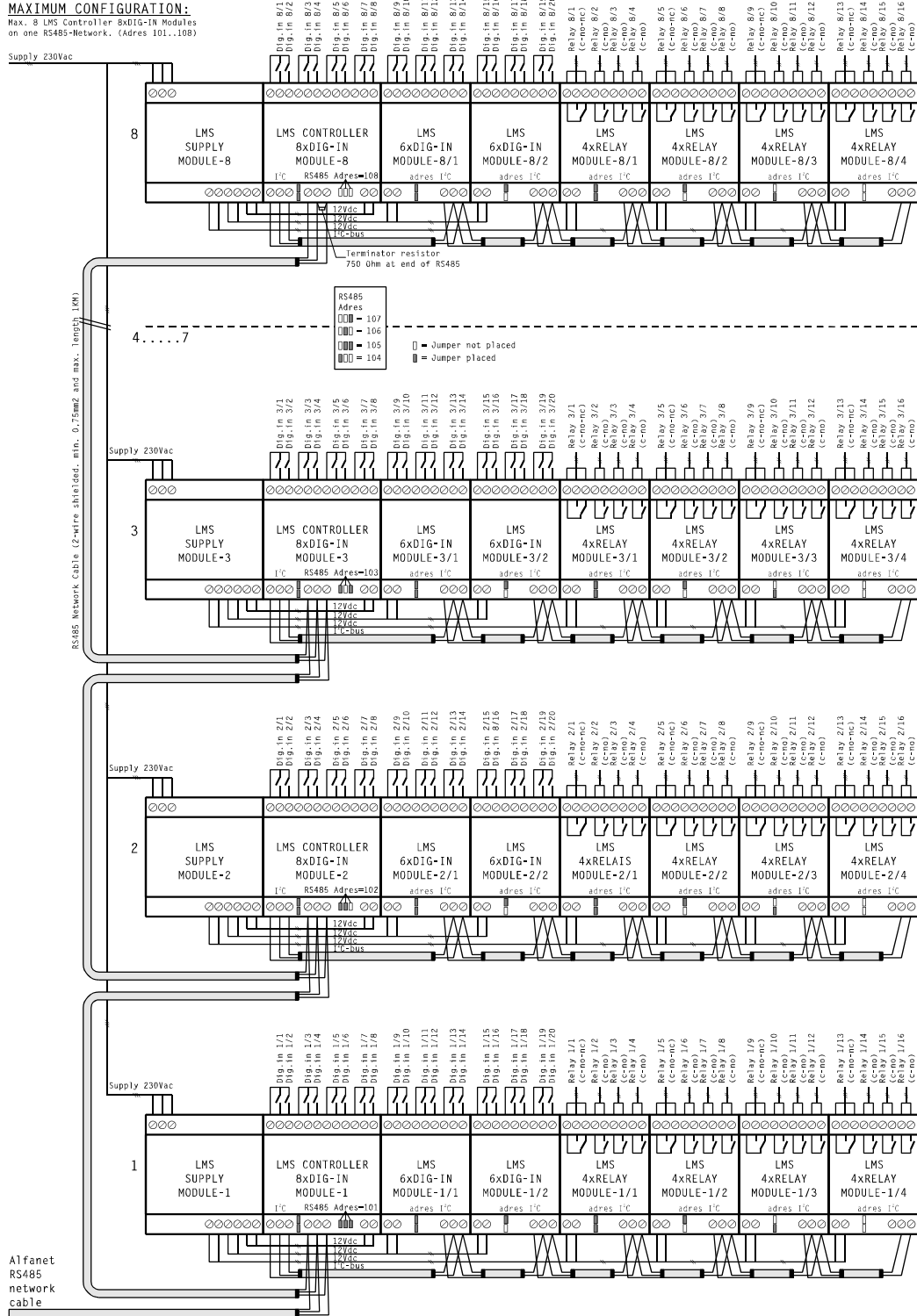


Tek. 011823 Aansluitgegevens LMS Controller 8xDIG-IN Module met maximum uitbreiding



Tek. 011846 Maximale configuratie op 1 RS485-Netwerk

MAXIMUM CONFIGURATION:
Max. 8 LMS Controller 8xDIG-IN Modules
on one RS485-Network. (Adres 101...108)



8. Adres.
VDH Products BV
Produktieweg 1
9301 ZS Roden
Nederland

@



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