

www.aras.nl
www.aras.be

NOX bus met gebruik van Glasvezelconverters

Handleiding

Aanvullende informatie

Document: HLN40

Artikelnummer: N250GVC / N251GVC

Versie: 30102019



Inleiding

Deze handleiding beschrijft hoe men de NOX BUS (RS485) over een glasvezel verbinding kan laten functioneren.

Omdat er gebruik gemaakt kan worden van zowel Single als Mutimode zijn er twee artikelen beschikbaar.

N250GVC = Multimode
N251GVC = Singlemode

Het aansluitschema is voor beide exact hetzelfde, zie hiervoor Hoofstuk 4.

1. Inhoudsopgave

Inleiding	1
1. Inhoudsopgave	2
2. Specificaties	3
3. Configuratie instellingen	4
3.1. LED indicatoren Glasvezelmodule.....	4
3.2. DIP switch instellingen Glasvezel Transmitter/Receiver	4
3.3. Led indicator Repeater module.....	4
3.4. Jumperinstelling NOX RPT	4
4. Aansluitschema	5

2. Specificaties

- Voedingsspanning: tussen 12 en 15 Vdc
- Verbruik:
 - Per Glasvezel module 150mA.
 - Per Repeater module 20mA
- Optisch:

De bi-directionele transmitter en receiver worden door middel van een Multi/Single mode glasvezel met elkaar verbonden.
De maximale afstand is afhankelijk van het toegepaste type en glasvezel.
N250GVC = Multimode (0~4km)
N251GVC = Singlemode (0-30km)
- De NOX RS485 bus afstand bedraagt maximaal 1200 meter.

3. Configuratie instellingen

3.1. LED indicatoren Glasvezelmodule

- FIB Fiber Link.
 - AAN Geen goede glasvezelverbinding.
 - UIT Glasvezelverbinding is goed.

- NA Niet gebruikt.

- DATA1/2 NOX bus communicatie data zenden/ontvangen.
 - Knipperend NOX bus communicatie actief.
 - UIT Geen bus communicatie.

3.2. DIP switch instellingen Glasvezel Transmitter/Receiver

DIP 1	UIT
DIP 2	UIT
DIP 3	UIT
DIP 4	UIT
DIP 5	Zet deze ON

3.3. Led indicator Repeater module

Snel knipperen betekent géén communicatie of niet geconfigureerd.

Langzaam knipperen betekent communicatie met NOX CPU

3.4. Jumperinstelling NOX RPT

Bij beide Repeaters beide Jumpers geplaatst laten

Bij de Repeater aan de NOX zijde geen Bias aanzetten(S2)

Bij de Repeater achter de glasvezel de Bias wel aanzetten(S2)

4. Aansluitschema

