

**Rene Stam**

---

**Van:** Daniel Fußnecker  
**Verzonden:** dinsdag 19 januari 2016 11:40  
**Aan:** Rene Stam  
**CC:** Bart Roomans  
**Onderwerp:** AW: MRS 1.033.30B.00

Hello René,

the Pull Up Inputs are A0, A1 and A2.  
The VREF output is on PIN22.

Maybe our partlist overview could help you a bit in the future.  
Currently we are refreshing our datasheet of the CAN I/O so all the variants will be showed and it will be much better displayed which function each pin have.

Teilenummer	Verkaufsteil	CAN I/O	Voltage	Bus	E / A	Einschalten	Sonstiges	Kunde	Kunde
	1	x x x x	x	x	x	x	x	x	x
		0 3 3							MRS Standard
			3						9 - 30 V
				0					CAN-Highspeed
				1					CAN-Lowspeed
				2					CAN-High u.RS485
				3					CAN-High u.RS232
				4					
				5					
				0					HSD Analog
				1					HSD Digital
				2					HSD Analog, RPM (A3, A5)
				3					HSD Analog, 3x Stromeingang (A0,A1,A2)
				4					HSD Analog, Freilaufdioden
				5					HSD Analog, Freilaufdioden, 5V Ausgang
				6					HSD Analog, Freilaufdioden, Stromeingang (A0,A1,A2)
				7					HSD Analog, alle 8 I/Os mit LED
				8					HSD Analog, A0-5 als 0-30V Eingänge
				9					HSD Analog, Freilaufdioden, RPM (A3, A5)
				A					HSD Analog, 4x Stromeingang (A0,A1,A2,A3)
				B					Pull Ups (A0,A1,A2), 5V Ausgang
				C					Pull Ups (A0,A1,A2)
				D					3 x PT1000 an den Eingängen (A0-A2)
				E					HSD Analog, Freilaufdioden, RPM (A3, A5) mit 4,5V Schwelle
				F					PWM-IN über ANA5, OUT_HSD6+7 nicht verfügbar
				G					PWM-IN über ANA5, OUT_HSD6+7 nicht verfügbar + Piggy Freilaufdioden
				H					Pull-Ups (ANA0-5) und Frequenzeingänge ANA0-5 + IO0-7, ANA5 wieder normal
				I					HSD Analog, Freilaufdioden
				J					5 x PT1000 an den Eingängen (A0-A4)
				K					HSD Analog, Freilaufdioden, RPM (A3, A5), VREF 5V
				L					2 x PT1000 an den Eingängen (A0-A1), 5V Eingang (A2), 30V Eingang (A4)
				M					3 x NTC an den Eingängen (A0-A2), Coding-IN (A3), 2 x Stromeingang (A4, A5), I
				0					Einschalten KL15, CAN-LS oder CAN-HS
				1					Einschalten KL15 oder CAN-HS
				2					
				0					SW Bootloader
				1					HW Bootloader auf ANA0
				2					
				3					
				4					
				0					MRS Standard
				1					Kundenspezifisch
				2					Kundenspezifisch
				3					Kundenspezifisch
				4					Kundenspezifisch
				0					MRS Standard
				1					mit Blende Art. 107994
				2					Kundenspezifisch
				3					Kundenspezifisch
				4					Kundenspezifisch

Regards,  
Daniel

Von: Rene Stam [<mailto:rene@bram-engineers.nl>]

Gesendet: Dienstag, 19. Januar 2016 11:30

An: Daniel Fußnecker; Bart Roomans

Betreff: MRS 1.033.30B.00

Wichtigkeit: Hoch

Daniel, Bart,

Please inform me about the I/O layout from the 1.033.30B we ordered for Logena.  
Of course that will be one of the first questions be:

Where are the pul-up inputs  
Where is the 5V reference output

Hope to hear from you soon.

We think that this kind of information should be available for MRS partners. Now we are depending on MRS each time we have a new customer and new question.

Met vriendelijke groeten,  
Kind regards,

**René Stam**



Bram Engineers B.V.  
Ebweg 57  
2991 LS Barendrecht  
The Netherlands

**Tel:** +31 (0)10 2839747  
**Email:** [rene@bram-engineers.nl](mailto:rene@bram-engineers.nl)  
**Website:** [www.bram-engineers.nl](http://www.bram-engineers.nl)

Importeur van controllers, displays, keypads en inclino's van  
[Epec](#), [MRS](#), [Wachendorff](#), [Blink](#) & [Gemac](#)

