

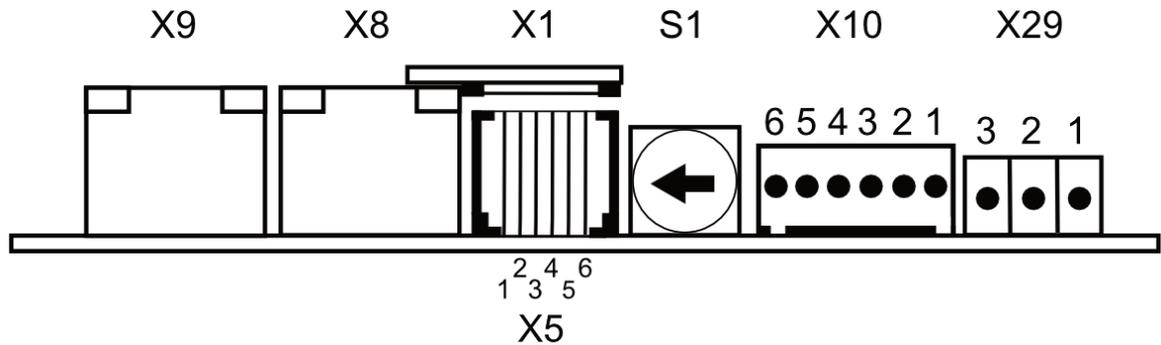
Logikspeisung		
Nennspannung	24 -20% +30%	V _{DC}
Absicherung	8A, Flink	
Modul		
Max. Stromaufnahme @24V Knotenspeisung	300	mA

8.1.2. Option 800M/LITE

Folgende technische Daten beziehen sich auf die Option 800M / LITE

Prozessor		
Prozessor	ARM Cortex-A9	
Anzahl Cores	1	
CPU-Clock	800	MHz
DDR-RAM	256	MB
Flash-PROM	8	MB
Floating point unit	Ja	
Schnittstellen GinLink-Master	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x 1Gbit Ethernet • 1 x GinLink • 1 x Serielle Schnittstelle RS232 oder RS422/RS485 • 1 x Serielle Schnittstelle TTL oder RS422/RS485 	
Schnittstellen GinLink-Slave	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x GinLink • 1 x Serielle Schnittstelle RS232 oder RS422/RS485 • 1 x Serielle Schnittstelle TTL oder RS422/RS485 	
Max. COP-Busfrequenz	16	kHz
Logikspeisung		
Nennspannung	24 -20% +30%	V _{DC}
Absicherung	8A, Flink	
Modul		
Max. Stromaufnahme @24V Knotenspeisung	300	mA

8.2. Steckerbelegung



Bezeichnung	Beschreibung
X9	GinLink In
X8	GinLink Out / LAN ¹⁾
X1	SD-Card Slot

1) Funktionalität von X8 ändert abhängig der Drehschalterstellung (S1). Siehe Kapitel 8.3.

Bezeichnung	Pin Nr.	Beschreibung RS232	Beschreibung RS422/485
X5 RJ-12	1	Tx	nTx
	2	Rx	nRx
	3	DTR	pTx
	4	DSR	pRx
	5	GND	
	6	Earth/Shield	

RS422/485: Abschlusswiderstand kann extern angeschlossen werden
 RS485: RX und TX Leitungen müssen extern miteinander verbunden werden.

Bezeichnung	Beschreibung
S1	Options-Drehschalter

Bezeichnung	Pin Nr.	Beschreibung TTL	Beschreibung RS422/485
X10	1	Rx	pTx
	2	Tx	nTx
	3	-	nRx
	4	-	pRx
	5	5V	
	6	GND	

Abschlusswiderstand zwischen 3 und 4 ist 120 Ohm
 RS485: RX und TX Leitungen müssen extern miteinander verbunden werden.

Bezeichnung	Pin Nr.	Beschreibung
X29 Speisung	1	24V
	2	GND
	3	Earth

8.3. Options-Drehschalter

Mittels Options-Drehschalter kann bestimmt werden, in welchem Zustand der Master gebootet wird. Nachfolgende Tabelle zeigt die verschiedenen Zustände im Bezug des Options-Drehschalters und den möglichen Kombinationen.

Drehschalter Position	Not-system	GinLink Master 1)	LAN	Default IP	Beschreibung
0x0					Standard Slave
0x1		x	x		Standard Master oder stand-alone
0x2		x	x	x	Master mit Default-IP
0x3	x				Slave im Notsystem
0x4			x		Slave mit Debug-LAN
0x5	x		x		Master/Slave mit Debug-LAN im Notsystem
0x6			x	x	Slave mit Debug-LAN und Default-IP
0x7	x		x	x	Master/Slave mit Debug-LAN im Notsystem und Default-IP
0x8 ... 0xF	Reserve				

Notsystem

Der Master bootet im Indel Notsystem.

GinLink-Master

Der COP-MAS2 ist gleichzeitig auch GinLink-Master. Damit können weitere Indel Module via GinLink angesprochen werden. Dies kommt zum Einsatz, wenn der COP-MAS2 als Applikationsmaster eingesetzt wird.

LAN

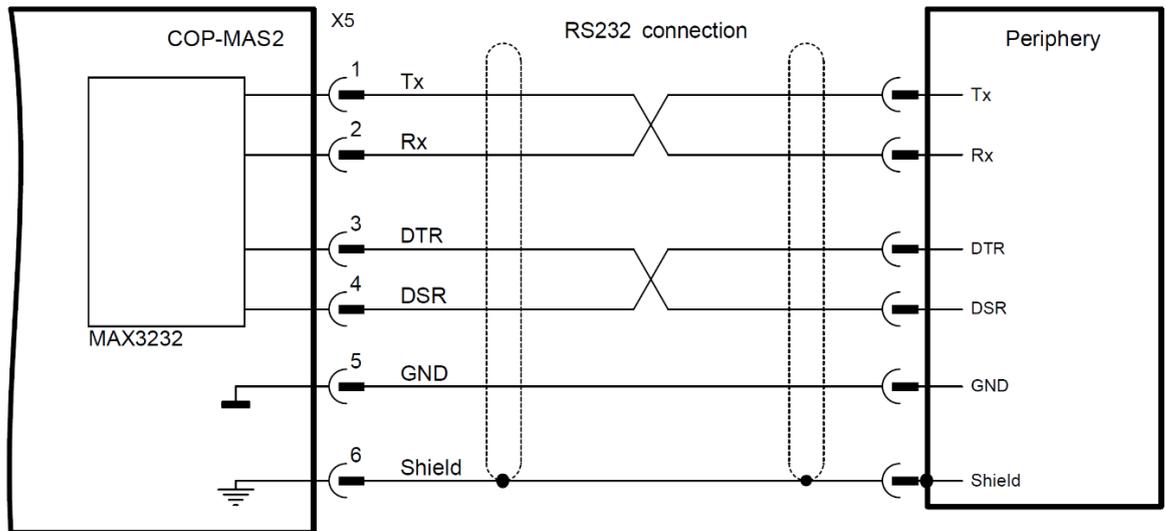
Die GinLink Out Buchse wird zu einer 1 GBit LAN Schnittstelle. Dies ermöglicht die Kommunikation via INCO zu einem Host Computer.

Default-IP

Die IP des Masters (LAN Schnittstelle) ist standardmässig 192.168.1.251

8.4. Anschlussbeispiele

RS232



8.5. Lieferbare Varianten

Der COP-MAS2 ist in zwei verschiedenen Varianten erhältlich. Beide können stand-alone oder als GinLink-Master betrieben werden. Die 2x800M Variante hat einen Dual-Core ARM Cortex-A9 und verfügt über NVRAM und SD-Karten-Slot.

Die 800M/LITE Variante ist ein COP-MAS2 mit einem Single-Core ARM Cortex-A9 Prozessor, ohne NVRAM und ohne SD-Karten-Slot.

Art. Nr.:	Label	Option	Beschreibung
611347505	COP-MAS2	2x800M	Dual-Core ARM Cortex-A9 800MHz, 8MB Flash, 256MB RAM, 0.5MB NVRAM, FPU, COP-Master, 5VPS, 3.3VPS, GinLink-Master/ GinLink-Slave, SD-Card Adapter, RS232, RS422/RS485 oder TTL
611347500	COP-MAS2	800M/LITE	Single-Core ARM Cortex-A9 800MHz, 8MB Flash, 256MB RAM, FPU, COP-Master, 5VPS, 3.3VPS, GinLink-Master, GinLink-Slave, RS232, RS422/RS485 oder TTL

8.6. Zubehör

Art. Nr.:	Label	Option	Beschreibung
610839800	SIO-Adapter RJ-12		Adapter Kabel für SIO von RJ-12 auf D-Sub male, Länge 20 cm