

1. Aufbau und Abmessungen



Das Erweiterungsmodul X300 dient zur Vervielfachung der Digital-Eingänge des LobiX NG.

Das Modul bietet weitere 32 Digitale Eingänge die in vierer Gruppen angelegt sind. Das Modul wird mit einer einfachen Verbindung an das Lobix NG angeschaltet.

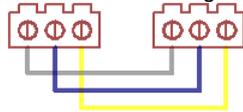
Es ist zur Montage auf 35 mm breiten Hutschienen nach DIN EN 50022 vorgesehen. Die Abmessungen betragen (BxHxT) 110 x 125 x 60mm.

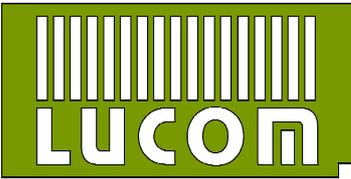
2. Klemmenübersicht X300

86	85	84	83	82	81	76	75	74	73	72	71	66	65	64	63	62	61	56	55	54	53	52	51	101	102	103	
X8						X7						X6						X5						X10			
X1						X2						X3						X4						X9			
11	12	13	14	15	16	21	22	23	24	25	26	31	32	33	34	35	36	41	42	43	44	45	46	91	92	93	
+					-	+					-	+					-	+					-	+	-	+	

Anordnung der Klemmen am Gerät.

3. Anschlussbelegung Übersicht

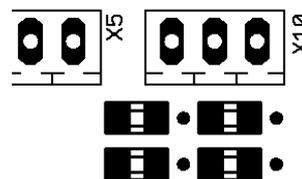
Klemmleiste	Klemme	Signal	Bemerkung
X1	11		
	12	0 – 30 V DC Signalleitung	digital In 1
	13	0 – 30 V DC Signalleitung	digital In 2
	14	0 – 30 V DC Signalleitung	digital In 3
	15	0 – 30 V DC Signalleitung	digital In 4
	16	- GND (minus)	
X2	21		
	22	0 – 30 V DC Signalleitung	digital In 5
	23	0 – 30 V DC Signalleitung	digital In 6
	24	0 – 30 V DC Signalleitung	digital In 7
	25	0 – 30 V DC Signalleitung	digital In 8
	26	- GND (minus)	
X3	31		
	32	0 – 30 V DC Signalleitung	digital In 9
	33	0 – 30 V DC Signalleitung	digital In 10
	34	0 – 30 V DC Signalleitung	digital In 11
	35	0 – 30 V DC Signalleitung	digital In 12
	36	- GND (minus)	
X4	41		
	42	0 – 30 V DC Signalleitung	digital In 13
	43	0 – 30 V DC Signalleitung	digital In 14
	44	0 – 30 V DC Signalleitung	digital In 15
	45	0 – 30 V DC Signalleitung	digital In 16
	46	- GND (minus)	
X5	51		
	52	0 – 30 V DC Signalleitung	digital In 17
	53	0 – 30 V DC Signalleitung	digital In 18
	54	0 – 30 V DC Signalleitung	digital In 19
	55	0 – 30 V DC Signalleitung	digital In 20
	56	- GND (minus)	
X6	61		
	62	0 – 30 V DC Signalleitung	digital In 21
	63	0 – 30 V DC Signalleitung	digital In 22
	64	0 – 30 V DC Signalleitung	digital In 23
	65	0 – 30 V DC Signalleitung	digital In 24
	66	- GND (minus)	
X7	71		
	72	0 – 30 V DC Signalleitung	digital In 25
	73	0 – 30 V DC Signalleitung	digital In 26
	74	0 – 30 V DC Signalleitung	digital In 27
	75	0 – 30 V DC Signalleitung	digital In 28
	76	- GND (minus)	
X8	81		
	82	0 – 30 V DC Signalleitung	digital In 29
	83	0 – 30 V DC Signalleitung	digital In 30
	84	0 – 30 V DC Signalleitung	digital In 31
	85	0 – 30 V DC Signalleitung	digital In 32
X9	91	+12/24 V DC	Betriebsspannung
	92	- GND (minus)	Betriebsspannung
	93	+12/24 V DC	Betriebsspannung
X10	101	RXD (LobiX RS232 OBEN)	Ansicht Verbindung X300 mit LobiX NG 
	102	TXD (LobiX RS232 MITTE)	
	103	GND (LobiX RS232 UNTEN)	



4. Jumpereinstellung am X300

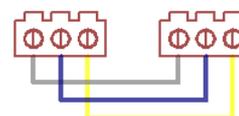
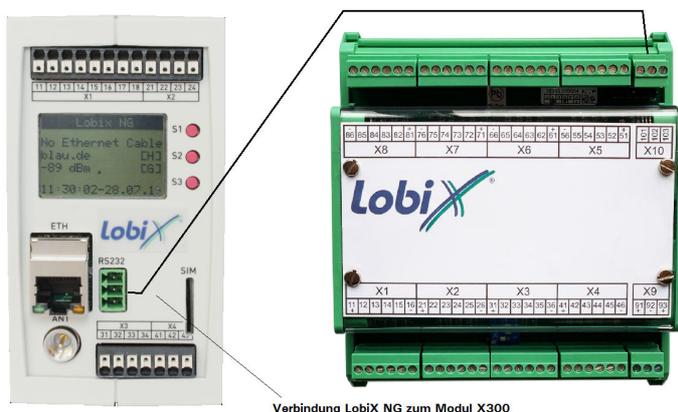


Die Jumper müssen (unterhalb von X10) in der linken Position gesteckt werden. (Werkseinstellung)



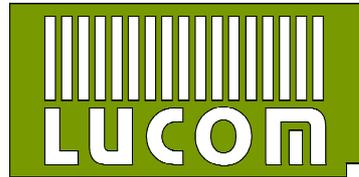
5. Anschluss Grundgerät

Die Verbindung zwischen Erweiterungsmodul X300 und dem LOBIX NG Grundgerät wird mit einer 3poligen Datenleitung hergestellt. Diese Verbindung ist eine Serielle Verbindung (RS232) und sollte eine Länge von 2m nicht übersteigen. Die Verdrahtung erfolgt wie unten dargestellt.



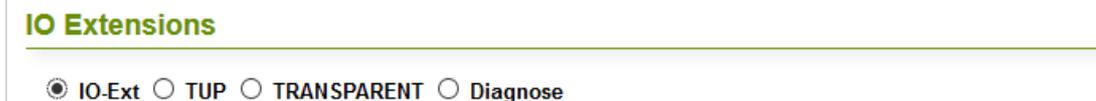
Verdrahtung von der Stiftseite aus gesehen!

Am Gerät LobiX NG		Am Modul X300	
Klemme Lobix NG	Lage am Steckplatz	Steckplatz	Klemme X300
RS232 RXD	Oben	X10	101 RXD
RS232 TXD	Mitte	X10	102 TXD
RS232 GND	Unten	X10	103 GND

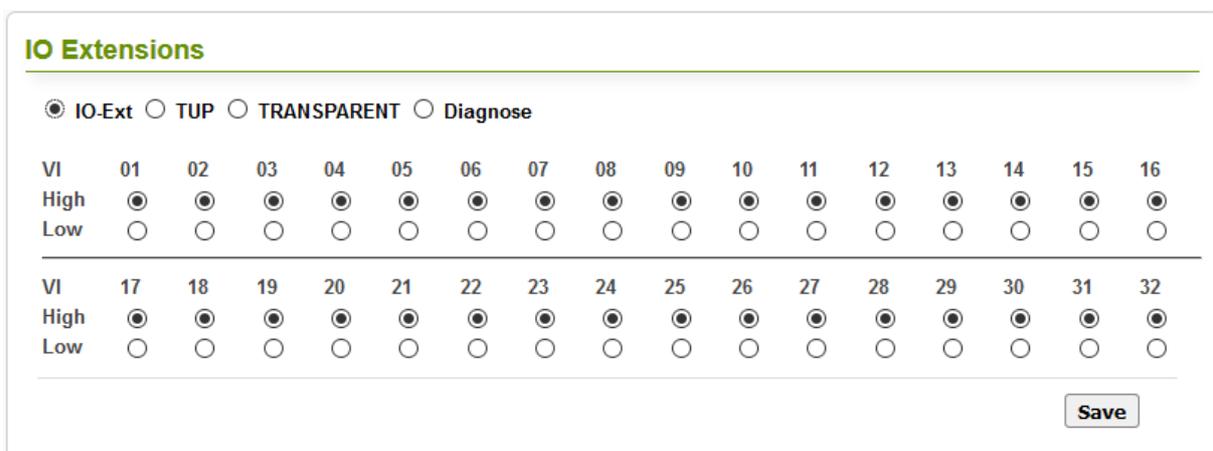


6. Digitale Eingänge

Nach Verbinden von Grundgerät und Erweiterungsmodul (X10) muss im LobiX NG Menü der Punkt „IO Extension“ angewählt werden. Dort muss der Punkt **IO-Ext** ausgewählt werden!



Nun können die Eingänge “digital In 1“ bis “digital In 32“ des Erweiterungsmoduls genutzt werden. Über die Auswahl der Eingänge können sie festlegen ob der Eingang bei 0 Volt aktiv oder im High Pegel aktiv verarbeitet wird.

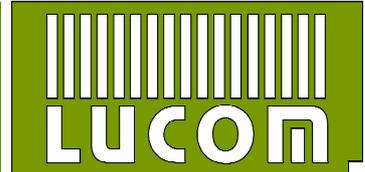


Weitere Einstellungen erfolgt im Menüpunkt „Alarm Message“ dort können die Eingänge des Erweiterungsmoduls X300 als VI01 bis VI32 programmiert werden. Siehe auch LOBIX NG Handbuch.

7. DIP-Schalter

Dem jeweiligen Eingangssignal muss mindestens die eingestellte **Entprellzeit** (in Sekunden) ohne Unterbrechung anliegen, damit eine Meldung ausgelöst wird.

S1	S2	Entprellzeit
off	off	Keine Entprellzeit
on	off	1 sec. Entprellzeit
off	on	5 sec. Entprellzeit
on	on	10 sec. Entprellzeit



8. Melden

Durch Klicken auf „**Meldungen**“ im Hauptmenü des Lobix-Gerätes (siehe auch Lobix-Handbuch Pkt. 4.3.2) können den Eingängen des Erweiterungsmoduls Meldungen zugeordnet werden. Die zugehörigen Eingänge sind mit VI 1 bis VI 32 bezeichnet. Die verschiedenen Möglichkeiten beim Eintragen der Meldungen sind im Lobix-Handbuch ausführlich beschrieben.

9. Technische Daten

Betriebsspannung	10 ... 30 V DC
Stromaufnahme Analog-Gerät	bei 12 V: ca. 50 mA im Normalbetrieb bei 24 V: 35 mA im Normalbetrieb
	Schraubklemmenanschluss
Meldungen	Eingang 1 bis 32 unabhängige Meldung, jede mit 8-fach Meldekette
Eingänge	32 digitale Eingänge, einzeln konfigurierbar als Öffner oder Schließer
Verbindung zum Lobix	RS232, RXD, TXD, GND
Abmessungen (BxHxT)	110 x 125 x 60 mm
	Hutschienen-Gehäuse für die 35mm-DIN-Schiene
Betriebstemperatur	-20 bis + 60 °C, bis 90% Luftfeuchte nicht betauend