Bedienungsanleitung

0496 Sniffer Modbus

DEUTSCH

Sniffer Modbus für LogiCO2-Sicherheitssystem.

WARNUNG!

Diese Betriebsanleitung vor Inbetriebnahme und Verwendung sorgfältig durchlesen. Diese Betriebsanleitung ist für spätere Referenzzwecke aufzubewahren und an nachfolgende Besitzer weiterzugeben. Die Nichtbeachtung dieser Betriebsanleitung kann zu Körperverletzung oder Tod führen und die Produktgarantie ungültig machen. LogiCO2 International AB, ihre Tochtergesellschaften und Drittanbieter übernehmen keine Haftung für Ansprüche aus unsachgemäßer oder unvorsichtiger Verwendung oder Handhabung ihrer Produkte. Diese Betriebsanleitung aufbewahren.

Technische Daten

Stromversorgung:	24 VDC, von der Alarmanlage
LED-Anzeigen:	Siehe Tabelle auf Seite 5
Umgebungstemperatur:	0 bis +40°C
Kabellänge:	2 x 5 m
Abmessungen (L x B x T):	90 x 161 x 38 mm

Funktion

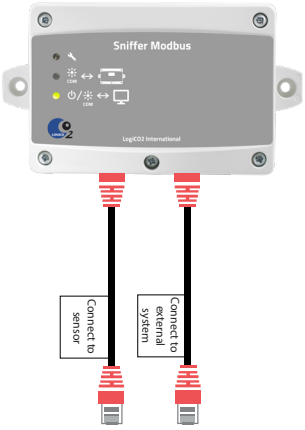
Der LogiCO2 Sniffer Modbus ist ein Gateway zum Auslesen von Messwerten und Zuständen (z. B. Alarme) aus LogiCO2-Sicherheitssystemen. Informationen aus dem Sniffer können nur ausgelesen werden (Read-only). Der Sniffer Modbus wird an maximal acht Sensoren mit oder ohne Zentralgerät angeschlossen. Der Sniffer überwacht die Kommunikation zwischen dem/den Sensor/en und der Zentralgerät. Wenn kein Zentralgerät im Sicherheitssystem installiert ist, kann der Sniffer Modbus direkt mit dem/den Sensor/en kommunizieren. Der Sniffer Modbus ist als Gateway des LogiCO2-Sicherheitssystems vorgesehen. Der Sniffer Modbus kommuniziert als Slave über Modbus RTU (RS485) mit externen Systemen.

Der Sniffer Modbus wird vom LogiCO2 Sicherheitssystem mit Strom versorgt. In der Standardeinstellung wird ein Sensor (ID-Nummer 1) ausgelesen, der an ein Zentralgerät angeschlossen ist.

Installation

Das Kabel mit der Bezeichnung „Connect to sensor" (mit Sensor verbinden) mit einem der roten Kabel des LogiCO2-Sicherheitssystems verbinden. Das Gateway RS485 mit dem Kabel mit der Bezeichnung „Connect to external system" (an externes System anschließen) an das externe System anschließen.

Pinbelegung des roten Kabels:

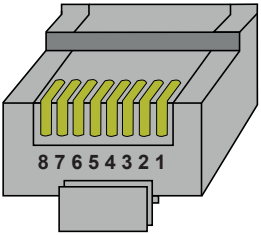


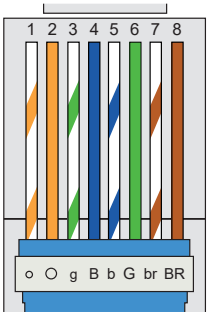
RJ-45-Anschluss nach RS485 (EIA-485)

Pin 4 RS485 – (B)

Pin 5 RS485 + (A)

Pin 8 GND





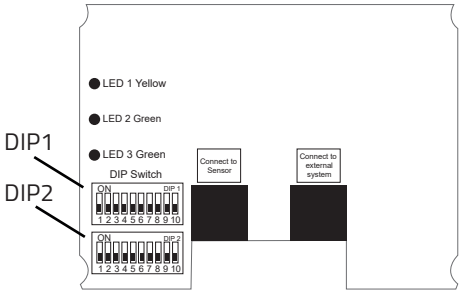
Einrichtung – mit bzw. ohne Zentraleinheit

In der Standardeinstellung kommuniziert der Sniffer zusammen mit einem Zentralgerät mit einem Sicherheitssystem. Um die Einstellung zu ändern, die Abdeckung entfernen, um Zugang zu zwei DIP-Schaltern zu erhalten.

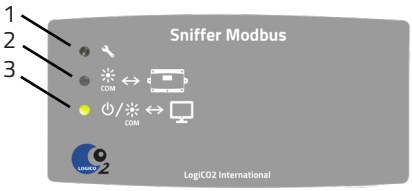
Beispiel (DIP-Schalter 2):

- Zum Auslesen der Sensoren mit den IDs 1 und 2 die DIP-Schalter 1 und 2 in ON-Stellung bringen. Alle anderen DIP-Schalter auf OFF-Stellung belassen.
- Zum Auslesen der Sensoren mit den IDs 2 und 4 die DIP-Schalter 2 und 4 in ON-Stellung bringen. Alle anderen DIP-Schalter auf OFF-Stellung belassen.
- Zum Auslesen von acht Sensoren die DIP-Schalter 1 bis 8 in ON-Stellung bringen. Alle anderen DIP-Schalter auf OFF-Stellung belassen.

Leiterplattenlayout



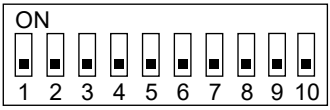
LED-Anzeige



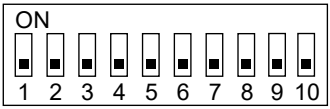
LED	Farbe	Informationen
1	Gelb	Kommunikation zu Sensoren verloren
2	Grün	Blinkt bei der Kommunikation mit Sensoren
3	Grün	Stromzufuhr, blinkt bei Kommunikation mit externem System

DIP-Schaltereinstellungen

DIP-Schalter 1: Für die Kommunikation mit einem externen System.



DIP-Schalter 2: Für die Kommunikation mit LogiCO2-Sensoren.



DIP-Schaltereinstellungen, IDs 1 bis 8

Achtung! DIP-Schalter 1, DIP 1 bis 5

ID	DIP 1:1	DIP 1:2	DIP 1:3	DIP 1:4	DIP 1:5	DIP-Schalter 1
ID1	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	
ID2	EIN	AUS	AUS	AUS	AUS	
ID3	AUS	EIN	AUS	AUS	AUS	
ID4	EIN	EIN	AUS	AUS	AUS	
ID5	AUS	AUS	EIN	AUS	AUS	
ID6	EIN	AUS	EIN	AUS	AUS	
ID7	AUS	EIN	EIN	AUS	AUS	
ID8	EIN	EIN	EIN	AUS	AUS	

DIP-Schaltereinstellungen, Parität

Achtung! DIP-Schalter 1, DIP 6 bis 7

Parität	DIP 1:6	DIP 1:7	DIP-Schalter 1
KEINE - 2 Stoppbit	AUS	AUS	
GERADE - 1 Stoppbit	EIN	AUS	
UNGERADE - 1 Stoppbit	AUS	EIN	
KEINE – 1 Stoppbit	EIN	EIN	

DIP-Schaltereinstellungen, Baudrate

Achtung! DIP-Schalter 1, DIP 8 bis 9

Baudrate	DIP 1:8	DIP 1:9	DIP-Schalter 1
9600	AUS	AUS	
19200	EIN	AUS	
38400	AUS	EIN	
57600	EIN	EIN	

DIP-Schaltereinstellungen, Abschlusswiderstand 120 Ω Sensor

Achtung! DIP-Schalter 1, DIP 10

Abschlusswiderstand 120 Ω (Sensorkommunikationsleitung)	DIP 1:10	DIP-Schalter 1
Nicht verbunden	AUS	
Verbunden	EIN	

DIP-Schalter-Einstellungen, Auswahl der ID des zu überwachenden Sensors

Achtung! DIP-Schalter 2, DIP 1 bis 8

ID des zu überwachenden Sensors	ID des nicht überwachten Sensors	ID des überwachten Sensors
DIP 2:1 = ID1	AUS	EIN
DIP 2:2 = ID2	AUS	EIN
DIP 2:3 = ID3	AUS	EIN
DIP 2:4 = ID4	AUS	EIN
DIP 2:5 = ID5	AUS	EIN
DIP 2:6 = ID6	AUS	EIN
DIP 2:7 = ID7	AUS	EIN
DIP 2:8 = ID8	AUS	EIN

DIP-Schaltereinstellungen, Auswahl von Modbus-Master/Slave

Achtung! DIP-Schalter 2, DIP 9

Modbus-Master/Slave	DIP 2:9	DIP-Schalter 2
Slave	AUS	
Master	EIN	

DIP-Schaltereinstellungen, Abschlusswiderstand 120 Ω Extern

Achtung! DIP-Schalter 2, DIP 10

Abschlusswiderstand 120 Ω (Externe Kommunikationsleitung)	DIP 2:10	DIP-Schalter 2
Nicht verbunden	AUS	
Verbunden	EIN	

Modbus-Register

ID 1	ID 2	ID 3	ID 4	ID 5	ID 6	ID 7	ID 8	Registerinhalt
1x0001	1x0025	1x0049	1x0073	1x0097	1x0121	1x0145	1x0169	CO2-Alarm B
1x0002	1x0026	1x0050	1x0074	1x0098	1x0122	1x0146	1x0170	CO2-Alarm A
1x0003	1x0027	1x0051	1x0075	1x0099	1x0123	1x0147	1x0171	TWA-Alarm
1x0004	1x0028	1x0052	1x0076	1x0100	1x0124	1x0148	1x0172	Temperaturalarm hoch
1x0005	1x0029	1x0053	1x0077	1x0101	1x0125	1x0149	1x0173	Temperaturalarm niedrig
1x0006	1x0030	1x0054	1x0078	1x0102	1x0126	1x0150	1x0174	Res
1x0007	1x0031	1x0055	1x0079	1x0103	1x0127	1x0151	1x0175	Res
1x0008	1x0032	1x0056	1x0080	1x0104	1x0128	1x0152	1x0176	Res
1x0009	1x0033	1x0057	1x0081	1x0105	1x0129	1x0153	1x0177	Schwerwiegender Fehler
1x0010	1x0034	1x0058	1x0082	1x0106	1x0130	1x0154	1x0178	Offset-Fehler
1x0011	1x0035	1x0059	1x0083	1x0107	1x0131	1x0155	1x0179	Algorithmus-Fehler
1x0012	1x0036	1x0060	1x0084	1x0108	1x0132	1x0156	1x0180	Ausgabefehler
1x0013	1x0037	1x0061	1x0085	1x0109	1x0133	1x0157	1x0181	SD-Fehler
1x0014	1x0038	1x0062	1x0086	1x0110	1x0134	1x0158	1x0182	Außerhalb des Bereichs
1x0015	1x0039	1x0063	1x0087	1x0111	1x0135	1x0159	1x0183	Speicherfehler
1x0016	1x0040	1x0064	1x0088	1x0112	1x0136	1x0160	1x0184	Heizung
1x0017	1x0041	1x0065	1x0089	1x0113	1x0137	1x0161	1x0185	Sensortyp
1x0018	1x0042	1x0066	1x0090	1x0114	1x0138	1x0162	1x0186	Sensorfehler
1x0019	1x0043	1x0067	1x0091	1x0115	1x0139	1x0163	1x0187	Kommunikation-sfehler
1x0020	1x0044	1x0068	1x0092	1x0116	1x0140	1x0164	1x0188	Online
1x0021	1x0045	1x0069	1x0093	1x0117	1x0141	1x0165	1x0189	Res
1x0022	1x0046	1x0070	1x0094	1x0118	1x0142	1x0166	1x0190	Res
1x0023	1x0047	1x0071	1x0095	1x0119	1x0143	1x0167	1x0191	Res
1x0024	1x0048	1x0072	1x0096	1x0120	1x0144	1x0168	1x0192	Res

Wertebereich – 0 oder 1
Lesen/Schreiben – R

IR-Adresse	Registerinhalt	Lesen/Schreiben
3x0001	Sensor Nr. 1, CO2-Wert	R
3x0002	Sensor Nr. 1, TWA-Wert	R
3x0003	Sensor Nr. 1, Temperaturwert (°C)	R
3x0004	Sensor Nr. 1, Temperaturwert (°F)	R
3x0005	Sensor Nr. 2, CO2-Wert	R
3x0006	Sensor Nr. 2, TWA-Wert	R
3x0007	Sensor Nr. 2, Temperaturwert (°C)	R
3x0008	Sensor Nr. 2, Temperaturwert (°F)	R
3x0009	Sensor Nr. 3, CO2-Wert	R
3x0010	Sensor Nr. 3, TWA-Wert	R
3x0011	Sensor Nr. 3, Temperaturwert (°C)	R
3x0012	Sensor Nr. 3, Temperaturwert (°F)	R
3x0013	Sensor Nr. 4, CO2-Wert	R
3x0014	Sensor Nr. 4, TWA-Wert	R
3x0015	Sensor Nr. 4, Temperaturwert (°C)	R
3x0016	Sensor Nr. 4, Temperaturwert (°F)	R
3x0017	Sensor Nr. 5, CO2-Wert	R
3x0018	Sensor Nr. 5, TWA-Wert	R
3x0019	Sensor Nr. 5, Temperaturwert (°C)	R
3x0020	Sensor Nr. 5, Temperaturwert (°F)	R
3x0021	Sensor Nr. 6, CO2-Wert	R
3x0022	Sensor Nr. 6, TWA-Wert	R
3x0023	Sensor Nr. 6, Temperaturwert (°C)	R
3x0024	Sensor Nr. 6, Temperaturwert (°F)	R
3x0025	Sensor Nr. 7, CO2-Wert	R
3x0026	Sensor Nr. 7, TWA-Wert	R
3x0027	Sensor Nr. 7, Temperaturwert (°C)	R
3x0028	Sensor Nr. 7, Temperaturwert (°F)	R
3x0029	Sensor Nr. 8, CO2-Wert	R
3x0030	Sensor Nr. 8, TWA-Wert	R
3x0031	Sensor Nr. 8, Temperaturwert (°C)	R
3x0032	Sensor Nr. 8, Temperaturwert (°F)	R

Wartung

Der LogiCO2-Sniffer ist wartungsfrei.

Wichtig

Alle für den Betrieb und die Wartung dieses Gerätes verantwortlichen Personen müssen die in diesem Leitfaden enthaltenen Sicherheits- und Bedienungsinformationen gelesen und verstanden haben. Nur Fachleute dürfen dieses Gerät installieren und bedienen. Die Funktion dieses Gerätes wird durch eine unfachmännische Installation beeinträchtigt.

Wichtige Informationen zu Produkten von Drittanbietern

Die Funktionalität der Produkte von LogiCO2 wird nur in Verbindung mit den Systemen und Produkten von LogiCO2 gewährleistet. LogiCO2 haftet nicht für die Funktionalität von Systemen, wenn LogiCO2-Komponenten oder -Teile mit Produkten von Drittanbietern verbunden sind. LogiCO2 ermöglicht den Anschluss seiner Produkte an externe Relais für die Lüftungs- und Ventilsteuerung sowie Brandmeldezentralen und Gebäudeleittechnik.

Kann Druckfehler enthalten; Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Hergestellt durch:

LogiCO2 International AB
Box 9097
400 92 Göteborg, Schweden

E-Mail: info@logico2.com
Web: www.logico2.com

© 2021-10-06 R2.0 LogiCO2 HFE1214 DE