

0496 Sniffer por Modbus



ESPAÑOL

Sniffer por Modbus para el sistema de seguridad LogiCO2.



¡ADVERTENCIA!

Lea detenidamente estas instrucciones antes del arranque y el uso. Estas instrucciones deben guardarse para futuras consultas y transmitirse a cualquier propietario posterior. El incumplimiento de cualquiera de estas instrucciones podría provocar lesiones corporales o la muerte, y podría anular las garantías del producto. LogiCo2 International AB, sus filiales y los proveedores externos no asumen ninguna responsabilidad por las reclamaciones derivadas del uso o la manipulación indebidos o descuidados de sus productos. Guarde estas instrucciones.

Especificaciones técnicas

Fuente de alimentación: 24 VCC, desde el sistema de alarma

Indicaciones LED: Consulte la tabla de la página 2

Temperatura ambiente: -0 °C a +40 °C (+32 °F a +102 °F)

Longitud del cable: 2 x 5 m

Dimensiones (LxAxP): 90 x 161 x 38 mm / 3,5"x 6,3" x 1,5"

Función

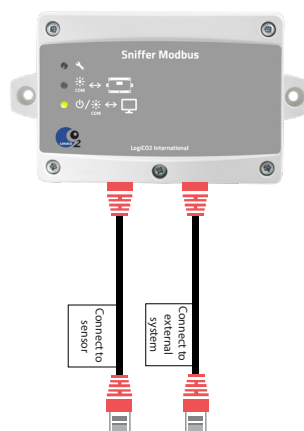
El sniffer LogiCO2 por Modbus es una puerta para leer los valores de medición y el estado (por ejemplo, las alarmas) de los sistemas de seguridad de LogiCO2. Solo se puede leer información del sniffer (solo lectura). El sniffer por Modbus está conectado a un máximo de doce sensores con o sin unidad central. El sniffer supervisa la comunicación entre el/los sensor/es y la unidad central. Si no hay una unidad central instalada en el sistema de seguridad, el sniffer por Modbus puede comunicarse directamente con el/los sensor/es. El Sniffer Modbus está diseñado como una puerta de enlace del sistema de seguridad LogiCO2. El Sniffer Modbus se comunica como esclavo a través de Modbus RTU (RS485) con sistemas externos.

El sniffer por Modbus se alimenta con el sistema de seguridad LogiCO2. La configuración predeterminada es leer un sensor (número de ID 1) que está conectado a una unidad central.

Instalación

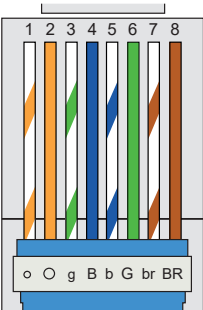
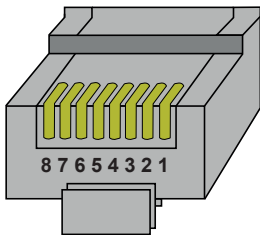
Conecte el cable marcado como «Conectar al sensor» a uno de los cables rojos del sistema de seguridad LogiCO2. Utilice el cable marcado como «Conectar al sistema externo» para conectar la puerta RS485 al sistema externo.

Cable rojo para asignación de patillaje (pinout):



Enchufe RJ-45 para RS485 Comunicación

- Pin 4 RS485 – (B)
- Pin 5 RS485 + (A)
- Pin 8 GND (TIERRA)



Configuración: con o sin unidad central

La configuración predeterminada del sniffer consiste en comunicarse con un sistema de seguridad junto con una unidad central. Para cambiar la configuración, retire la cubierta para acceder a los dos interruptores DIP.

Mantenimiento

El LogiCO2-Sniffer no requiere mantenimiento.

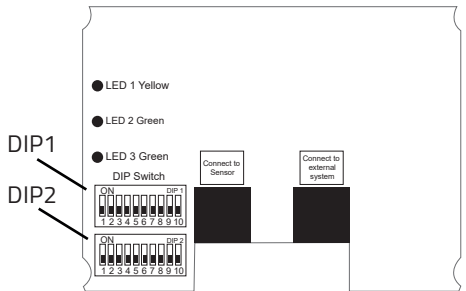
Importante

Todas las personas responsables del uso y el mantenimiento de este equipamiento deben leer y entender la información de seguridad y funcionamiento contenida en esta guía. La instalación y el mantenimiento de estos equipos deben ser efectuados exclusivamente por profesionales. El funcionamiento del equipamiento resultará perjudicado si no está correctamente instalado.

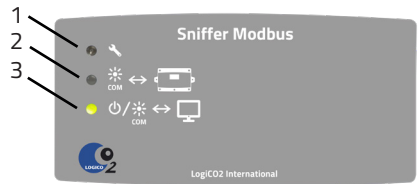
Información importante relativa a productos de terceros

La funcionalidad de los productos de LogiCO2 solo se garantiza si se conectan a los sistemas y productos de LogiCO2. LogiCO2 no asume responsabilidad por la funcionalidad de ningún sistema si los componentes o las piezas de LogiCO2 se conectan a productos de terceros. LogiCO2 permite que sus productos se conecten a relés externos de control de ventilación y válvulas, así como a centrales de alarmas antiincendios y sistemas de control de edificios.

Diseño de la placa de circuito impreso (PCB)



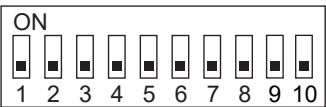
Indicación LED



LED	Color	Información
1	Amarillo	Perdida de comunicación con los sensores
2	Verde	Parpadea cuando se comunica con los sensores
3	Verde	Alimentación, parpadea cuando se comunica con un sistema externo

Ajustes de interruptores DIP

Interruptor DIP 1: Para comunicación con un sistema externo.



Interruptor DIP 2: Para comunicación con los sensores LogiCO2.



Configuración de los interruptores DIP, dirección de ID 1-8

¡Atención! Interruptor DIP 1, Dip 1-5

Dirección de ID	Dip1:1	Dip1:2	Dip1:3	Dip1:4	Dip1:5	Interruptor DIP 1
ID1	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	
ID2	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	
ID3	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	
ID4	ON	ON	OFF	OFF	OFF	
ID5	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	
ID6	ON	OFF	ON	OFF	OFF	
ID7	OFF	ON	ON	OFF	OFF	
ID8	ON	ON	ON	OFF	OFF	

Configuración del interruptor DIP, paridad

¡Atención! Interruptor DIP 1, Dip 6-7

Paridad	Dip1:6	Dip1:7	Interruptor DIP 1
NINGUNO - 2 bit de parada	OFF	OFF	
PAR - 1 bit de parada	ON	OFF	
IMPAR - 1 bit de parada	OFF	ON	
NINGUNO - 1 bit de parada	ON	ON	

Configuración del interruptor DIP, tasa de baudios

¡Atención! Interruptor DIP 1, Dip 8-9

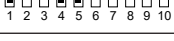
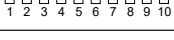
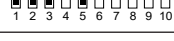
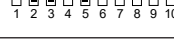
Tasa de baudios	Dip1:8	Dip1:9	Interruptor DIP 1
9600	OFF	OFF	
19200	ON	OFF	
38400	OFF	ON	
57600	ON	ON	

Ajustes de interruptores DIP, resistencia de terminación Sensor de 120 Ω

¡Atención! Interruptor DIP 1, Dip 10

Resistencia de terminación 120 Ω (línea de comunicación del sensor)	Dip1:10	Interruptor DIP 1
No conectado	OFF	
Conectado	ON	

Configuración de los interruptores DIP, selección del ID del sensor a supervisar
¡Atención! Interruptor DIP 2, Dip 1-5

Dirección de ID	Dip2:1	Dip2:2	Dip2:3	Dip2:4	Dip2:5	Interruptor DIP 1
ID1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	
ID2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	
ID3	ON	ON	OFF	OFF	OFF	
ID4	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	
ID5	ON	OFF	ON	OFF	OFF	
ID6	OFF	ON	ON	OFF	OFF	
ID7	ON	ON	ON	OFF	OFF	
ID8	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	
ID9	ON	OFF	OFF	ON	OFF	
ID10	OFF	ON	OFF	ON	OFF	
ID11	ON	ON	OFF	ON	OFF	
ID12	OFF	OFF	ON	ON	OFF	

Configuración de interruptores DIP, selección de Modbus maestro/esclavo
¡Atención! Interruptor DIP 2, Dip 9

Modbus maestro/esclavo	Dip2:9	Interruptor DIP 2
Esclavo	OFF	
Maestro	ON	

Ajustes de interruptores DIP, resistencia de terminación de 120 Ω externa
¡Atención! Interruptor DIP 2, Dip 10

Resistencia de terminación de 120 Ω (línea de comunicación externa)	Dip2:10	Interruptor DIP 2
No conectado	OFF	
Conectado	ON	

Registro de entrada

Dirección IR	Contenido del registro	Lectura/ Escritura
3x0001	Valor de CO2 del sensor n.º 1	R
3x0002	Valor TWA del sensor n.º 1	R
3x0003	Valor de temp del sensor n.º 1(°C)	R
3x0004	Valor de temp del sensor n.º 1(°F)	R
3x0005	Tipo de sensor del sensor n.º 1*	R
3x0006	Valor de CO2 del sensor n.º 2	R
3x0007	Valor TWA del sensor n.º 2	R
3x0008	Valor de temp del sensor n.º 2(°C)	R
3x0009	Valor de temp del sensor n.º 2(°F)	R
3x0010	Tipo de sensor del sensor n.º 2*	R
3x0011	Valor de CO2 del sensor n.º 3	R
3x0012	Valor TWA del sensor n.º 3	R
3x0013	Valor de temp del sensor n.º 3(°C)	R
3x0014	Valor de temp del sensor n.º 3(°F)	R
3x0015	Tipo de sensor del sensor n.º 3*	R
3x0016	Valor de CO2 del sensor n.º 4	R
3x0017	Valor TWA del sensor n.º 4	R
3x0018	Valor de temp del sensor n.º 4(°C)	R
3x0019	Valor de temp del sensor n.º 4(°F)	R
3x0020	Tipo de sensor del sensor n.º 4*	R
3x0021	Valor de CO2 del sensor n.º 5	R
3x0022	Valor TWA del sensor n.º 5	R
3x0023	Valor de temp del sensor n.º 5(°C)	R
3x0024	Valor de temp del sensor n.º 5(°F)	R
3x0025	Tipo de sensor del sensor n.º 5*	R
3x0026	Valor de CO2 del sensor n.º 6	R
3x0027	Valor TWA del sensor n.º 6	R
3x0028	Valor de temp del sensor n.º 6(°C)	R
3x0029	Valor de temp del sensor n.º 6(°F)	R
3x0030	Tipo de sensor del sensor n.º 6*	R
3x0031	Valor de CO2 del sensor n.º 7	R
3x0032	Valor TWA del sensor n.º 7	R

Dirección IR	Contenido del registro	Lectura/ Escritura
3x0033	Valor de temp del sensor n.º 7(°C)	R
3x0034	Valor de temp del sensor n.º 7(°F)	R
3x0035	Tipo de sensor del sensor n.º 7*	R
3x0036	Valor de CO2 del sensor n.º 8	R
3x0037	Valor TWA del sensor n.º 8	R
3x0038	Valor de temp del sensor n.º 8(°C)	R
3x0039	Valor de temp del sensor n.º 8(°F)	R
3x0040	Tipo de sensor del sensor n.º 8*	R
3x0041	Valor de CO2 del sensor n.º 9	R
3x0042	Valor TWA del sensor n.º 9	R
3x0043	Valor de temp del sensor n.º 9(°C)	R
3x0044	Valor de temp del sensor n.º 9(°F)	R
3x0045	Tipo de sensor del sensor n.º 9*	R
3x0046	Valor de CO2 del sensor n.º 10	R
3x0047	Valor TWA del sensor n.º 10	R
3x0048	Valor de temp del sensor n.º 10(°C)	R
3x0049	Valor de temp del sensor n.º 10(°F)	R
3x0050	Tipo de sensor del sensor n.º 10*	R
3x0051	Valor de CO2 del sensor n.º 11	R
3x0052	Valor TWA del sensor n.º 11	R
3x0053	Valor de temp del sensor n.º 11(°C)	R
3x0054	Valor de temp del sensor n.º 11(°F)	R
3x0055	Tipo de sensor del sensor n.º 11*	R
3x0056	Valor de CO2 del sensor n.º 12	R
3x0057	Valor TWA del sensor n.º 12	R
3x0058	Valor de temp del sensor n.º 12(°C)	R
3x0059	Valor de temp del sensor n.º 12(°F)	R
3x0060	Tipo de sensor del sensor n.º 12*	R

***Tipo de sensor:**

0 = CO2

1 = O2

2 = Grow

Registro Modbus - Entradas Discretas

ID 1	ID 2	ID 3	ID 4	ID 5	ID 6	Contenido del registro
1x0001	1x0025	1x0049	1x0073	1x0097	1x0121	Alarma CO2 B (Baja)
1x0002	1x0026	1x0050	1x0074	1x0098	1x0122	Alarma CO2 A (Alta)
1x0003	1x0027	1x0051	1x0075	1x0099	1x0123	Alarma TWA
1x0004	1x0028	1x0052	1x0076	1x0100	1x0124	Alarma de temp. alta
1x0005	1x0029	1x0053	1x0077	1x0101	1x0125	Alarma de temp. baja
1x0006	1x0030	1x0054	1x0078	1x0102	1x0126	Res
1x0007	1x0031	1x0055	1x0079	1x0103	1x0127	Res
1x0008	1x0032	1x0056	1x0080	1x0104	1x0128	Res
1x0009	1x0033	1x0057	1x0081	1x0105	1x0129	Error fatal
1x0010	1x0034	1x0058	1x0082	1x0106	1x0130	Error de offset
1x0011	1x0035	1x0059	1x0083	1x0107	1x0131	Error de algoritmo
1x0012	1x0036	1x0060	1x0084	1x0108	1x0132	Error de salida
1x0013	1x0037	1x0061	1x0085	1x0109	1x0133	Error de SD
1x0014	1x0038	1x0062	1x0086	1x0110	1x0134	Fuera de rango
1x0015	1x0039	1x0063	1x0087	1x0111	1x0135	Error de memoria
1x0016	1x0040	1x0064	1x0088	1x0112	1x0136	Calentamiento
1x0017	1x0041	1x0065	1x0089	1x0113	1x0137	Tipo de sensor
1x0018	1x0042	1x0066	1x0090	1x0114	1x0138	Error de sensor
1x0019	1x0043	1x0067	1x0091	1x0115	1x0139	Error de comunicación
1x0020	1x0044	1x0068	1x0092	1x0116	1x0140	En línea
1x0021	1x0045	1x0069	1x0093	1x0117	1x0141	Res
1x0022	1x0046	1x0070	1x0094	1x0118	1x0142	Res
1x0023	1x0047	1x0071	1x0095	1x0119	1x0143	Res
1x0024	1x0048	1x0072	1x0096	1x0120	1x0144	Res

Rango de valores: 0 o 1

Lectura/Escritura: R

Registro Modbus - Entradas Discretas

ID 7	ID 8	ID 9	ID 10	ID 11	ID 12	Contenido del registro
1x0145	1x0169	1x0193	1x0217	1x0241	1x0265	Alarma CO2 B (Baja)
1x0146	1x0170	1x0194	1x0218	1x0242	1x0266	Alarma CO2 A (Alta)
1x0147	1x0171	1x0195	1x0219	1x0243	1x0267	Alarma TWA
1x0148	1x0172	1x0196	1x0220	1x0244	1x0268	Alarma de temp. alta
1x0149	1x0173	1x0197	1x0221	1x0245	1x0269	Alarma de temp. baja
1x0150	1x0174	1x0198	1x0222	1x0246	1x0270	Res
1x0151	1x0175	1x0199	1x0223	1x0247	1x0271	Res
1x0152	1x0176	1x0200	1x0224	1x0248	1x0272	Res
1x0153	1x0177	1x0201	1x0225	1x0249	1x0273	Error fatal
1x0154	1x0178	1x0202	1x0226	1x0250	1x0274	Error de offset
1x0155	1x0179	1x0203	1x0227	1x0251	1x0275	Error de algoritmo
1x0156	1x0180	1x0204	1x0228	1x0252	1x0276	Error de salida
1x0157	1x0181	1x0205	1x0229	1x0253	1x0277	Error de SD
1x0158 ¹	1x0182	1x0206	1x0230	1x0254	1x0278	Fuera de rango
1x0159	1x0183	1x0207	1x0231	1x0255	1x0279	Error de memoria
1x0160	1x0184	1x0208	1x0232	1x0256	1x0280	Calentamiento
1x0161	1x0185	1x0209	1x0233	1x0257	1x0281	Tipo de sensor
1x0162	1x0186	1x0210	1x0234	1x0258	1x0282	Error de sensor
1x0163	1x0187	1x0211	1x0235	1x0259	1x0283	Error de comunicación
1x0164	1x0188	1x0212	1x0236	1x0260	1x0284	En línea
1x0165	1x0189	1x0213	1x0237	1x0261	1x0285	Res
1x0166	1x0190	1x0214	1x0238	1x0262	1x0286	Res
1x0167	1x0191	1x0215	1x0239	1x0263	1x0287	Res
1x0168	1x0192	1x0216	1x0240	1x0264	1x0288	Res

Rango de valores: 0 o 1

Lectura/Escritura: R

Sujeto a errores tipográficos y a cambios sin previo aviso.



Fabricado por:

LogiCO2 International AB
Box 9097
400 92 Gotemburgo, Suecia

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