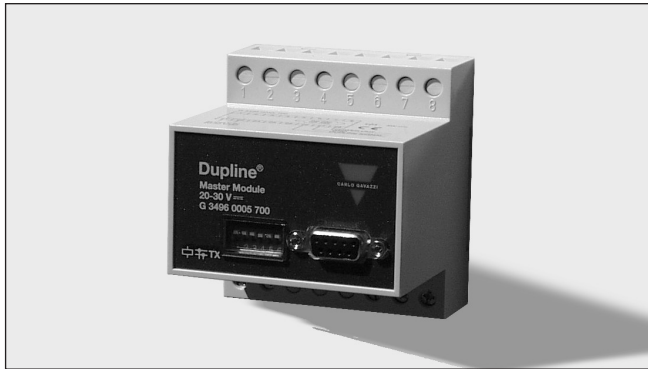


Módulo Master Enchufable Dupline® Interfaz para Koyo PLC Modelo G 3496 0008

CARLO GAVAZZI



- Interfaz para Siemens Koyo PLC con función master
- Enchufable: Comunicación automática con PLC/controladores específicos
- Generador de canales Dupline® incorporado
- 128 entradas/salidas y alimentación CC en 3 hilos
- Puerto RS232/RS422/RS485 para interconexión con sistemas de control
- Modo seleccionable E/S split (128 entradas y 128 salidas)
- Indicadores LED para alimentación, portadora Dupline® y puertos COM TX
- Puerto COM galvánicamente aislado y alimentado por un convertidor interno de CC/CC

Descripción del Producto

El G 3496 0008 700 está diseñada como una solución económica para interconexión de las entradas y salidas de Dupline® a la familia Koyo DL05 Micro PLC. Realiza

tres funciones: Generador de canales Dupline®, sincronización de la alimentación (permite un sistema de 3 hilos con alimentación) e interfaz RS232/RS422/RS485.

Código de Pedido **G 3496 0008 700**

Modelo: Dupline® _____
Caja H4 _____
Módulo combinado _____
Tipo de interfaz _____
Alimentación CC _____

Selección del Modelo

Alimentación	Tipo de interfase de PLC
20 a 30 VCC	Familia DL05 Micro PLC

Código de pedido
G 3496 0008 700

Especificaciones de entrada/salida

Salida de tensión	
Tensión de salida	20 a 30 VCC (pulsatoria)
Intensidad de salida	< 3 A @ 50°C
Protección contra cortocircuitos	Fusible de acción rápida de 4 A
Caída de tensión de salida	< 1 V
Portadora Dupline®	
Tensión de salida	8,2 V (pulsatoria)
Intensidad	< 60 mA
Protección contra cortocircuitos	Sí
Tiempo de muestreo	
128 canales	132,2 ms
64 canales	69,8 ms
Puerto de comunicación	
Estándar	RS232/RS422/RS485
Conector	Hembra Sub-D de 9 polos
Tensión dieléctrica	
Puerto COM - Dupline®	1 kVCA (rms)
Protocolo	Modbus-RTU (código de función 03 y 15)
Configuración de canales en PLC	
Velocidad en baudios	9600
Bit de datos	8
Bit de inicio	1
Bit de parada	1
Paridad	No
Control de flujo	No
Dispositivo núm.	1
Asignación de patillas	
RS485 de dos hilos	
Línea de datos S/R + (B)	3
Línea de datos S/R - (A)	8
Tierra	5

Especificaciones de Entrada/Salida (cont.)

RS485/RS422 de 4 hilos	
Línea de datos R + (B)	3
Línea de datos R - (A)	8
Línea de datos S + (B)	2
Línea de datos S - (A)	7
Dirección	4 (conectar patilla 5 a tierra al utilizar 4 hilos)
RS232	
TX	1
RX	9
Tierra	5

Especificaciones de Alimentación

Alimentación	Cat. de sobretensión III (IEC 60664)
Tensión de funcionamiento (V _{in})	20 - 30 VCC
Protección contra inversión de polaridad	No
Consumo	< 150 mA + carga de potencia
Potencia de disipación	< 5 W
Tensión de protección contra transitorios	800 V
Tensión dieléctrica	
Alimentación - Dupline®	No
Alimentación - Puerto de comunicación	1 kVCA (rms)

Nota: Use diferentes fuentes de alimentación para cada G349600xx700, ya que la entrada de alimentación no dispone de aislamiento galvánico.

Especificaciones Generales

Retardo a la conexión Indicadores para Puerto COM TX Alimentación conectada Portadora Dupline®	2 seg. LED, rojo LED, verde LED, amarillo	Humedad (sin condensación)	20 a 80%
Entorno Grado de contaminación Temperatura de funcionamiento Temperatura de almacenamiento	2 (IEC 60664) 0° a +50°C -50° a +85°C	Resistencia mecánica Choque Vibración	15 G (11 ms) 2 G (6 a 55 Hz)
		Dimensiones	Caja H4
		Peso	100 g

Modo de Funcionamiento

El Módulo Master Dupline® (DMM) controla un bus de 3 hilos con señal, alimentación CC y común. El DMM está conectado a una alimentación CC estándar que sincroniza la señal de la portadora Dupline® antes de dar salida a la señal de alimentación. La sincronización es necesaria para que el Dupline® y la alimentación CC puedan compartir el hilo de tierra.

El Módulo Master Dupline® es un generador de canales Dupline® con la función de un

master. Esto significa que las 128 E/S Dupline® serán leídas/escritas por el DMM y luego enviadas al PLC.

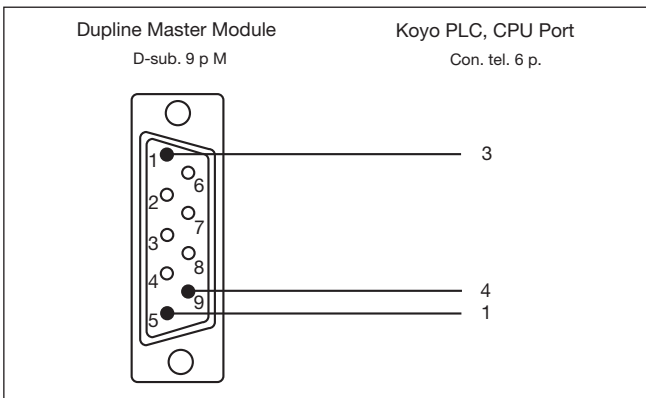
El DMM puede funcionar en dos modos distintos – modo normal y modo E/S split. En modo “Normal”, el Dupline® opera como un sistema de igual a igual, en el que el generador de canales automáticamente establece una conexión entre las entradas y salidas Dupline® codificadas en la misma dirección Dupline®. Si, por ejemplo, se activa una entrada

codificada en B5, también se activará(n) la(s) salida(s) codificadas en B5.

Por lo tanto, una salida Dupline® puede activarse a través de los datos de salida recibidos en el DMM o mediante una entrada activa del Dupline® codificada en la misma dirección Dupline®. En modo “E/S split”, el generador de canales trata las entradas y salidas Dupline® independientemente. Si, por ejemplo, se activa una entrada codificada en B5, el DMM facilitará la información

disponible al PLC (como en modo normal), pero no activará automáticamente la(s) salida(s) Dupline® codificada(s) en B5. Las salidas Dupline® se controlan exclusivamente a través de los datos de salida recibidos del PLC. En este modo hay disponibles 128 entradas y 128 salidas Dupline®, ya que cada entrada y cada salida codificadas en la misma dirección Dupline® pueden trabajar independientemente.

Asignación de patillas



Mapa de Memoria

Tabla de la mapa de memoria del PLC

Dupline® Canal	Leer	Escribir	Dupline® Canal	Leer	Escribir
A1	C0	C200	E1	C40	C240
A2	C1	C201	F1	C50	C250
A3	C2	C202	G1	C60	C260
A4	C3	C203	H1	C70	C270
A5	C4	C204	I1	C100	C300
A6	C5	C205	J1	C110	C310
A7	C6	C206	K1	C120	C320
A8	C7	C207	L1	C130	C330
B1	C10	C210	M1	C140	C340
B8	C17	C217	N1	C150	C350
C1	C20	C220	O1	C160	C360
D1	C30	C230	P1	C170	C370

Ajuste de los interruptores DIP

Int.4	On:	Modo de generador de canal de E/S divididas (Receptores activados por el PLC)
	Off:	Modo normal de canales monoestables Dupline® Modo de generador
Int.5	On:	64 canales Dupline®
	Off:	128 canales Dupline®
Int.6	On:	Mantener datos en Dupline® en caso de fallo de comunicación fallo de comunicación
	Off:	Borrar datos en Dupline® después de 10 seg. de fallo de comunicación fallo de comunicación

Normas de instalación

LED indicador de TX - parpadeo lento

Sondeo sin contacto con Koyo PLC Compruebe los cables.

LED indicador de TX - parpadeo rápido

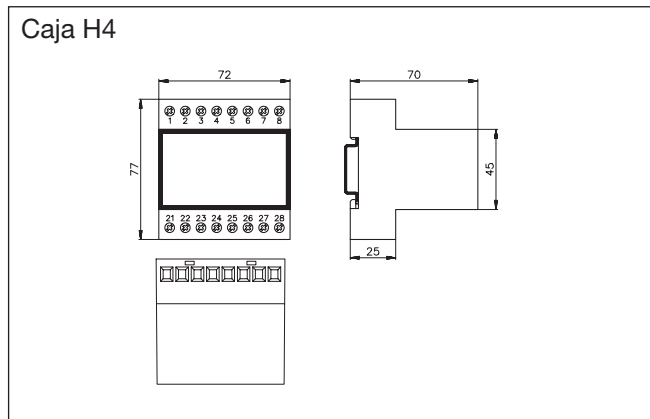
Comunicación OK

LED indicador de ausencia de portadora Dupline®

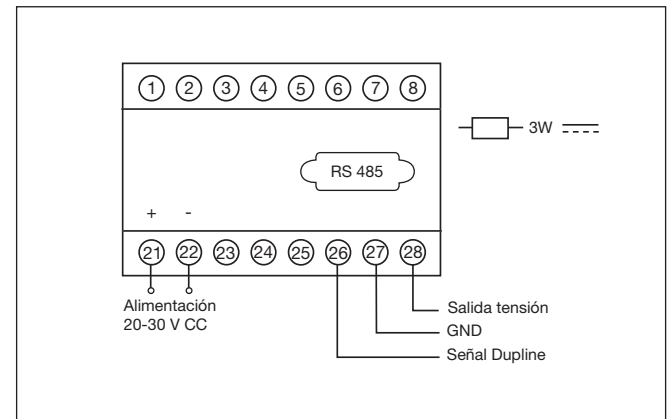
Cortocircuito del Dupline®.

Cortocircuito entre los dos hilos Dupline®.

Dimensiones (mm)



Diagramas de Conexión



Información adicional

Equipo suministrado
1 x Módulo Master

G3496 0008 700

Accesorios

Cable Sub-D 9p M/Conector telefónico 6p RS-232-KO1