

Indicadores Digitales de Panel

- Tensión e Intensidad CA o CC
- Temperatura y Resistencia
- Frecuencia y Velocidad



Control

3842

Control

Qué son y para qué se utilizan los Indicadores Digitales de Panel

En la industria manufacturera en general y en las distintas aplicaciones de control de procesos, es vital la vigilancia y el control de diversas variables físicas por medio de alarmas. Por otro lado, la retransmisión analógica o serie del valor medido puede ser necesaria para proporcionar una respuesta al sistema que controla el proceso o para tener un registro histórico de la instalación controlada. Cualesquiera que sean las necesidades y requisitos del proceso que usted necesite controlar, Carlo Gavazzi dispone de la solución más adecuada.

Si usted necesita un indicador sencillo, o un controlador para todo tipo de variables, o un instrumento más complejo (capaz de gestionar por ejemplo cuatro alarmas, conectadas en una red RS485 para linealizar las señales de entrada no lineal/analógica y mostrar las diferentes condiciones mediante distintos colores del display); nosotros le proporcionaremos el indicador digital más adecuado a sus necesidades. La gama se completa con un controlador/condicionador de señales universal, con una estructura modular flexible que es común para los otros indicadores de panel con funciones de nivel medio y alto.

Características

Amplia gama de entradas disponibles en todas las aplicaciones: tensión, intensidad, frecuencia, resistencia, temperatura.

La arquitectura modular de los indicadores y controladores para aplicaciones de nivel medio y alto proporciona flexibilidad y una fácil configuración.

Distintos tipos de salidas disponibles para retransmitir la variable medida: señal analógica, contactos de alarma o puerto serie.

Fácil programación a través del teclado. Los instrumentos más complejos pueden configurarse por medio de un software específico.

Display LED de 3, 3 1/2 o 4 dígitos con indicación de alarma y sobrerango.



384.2

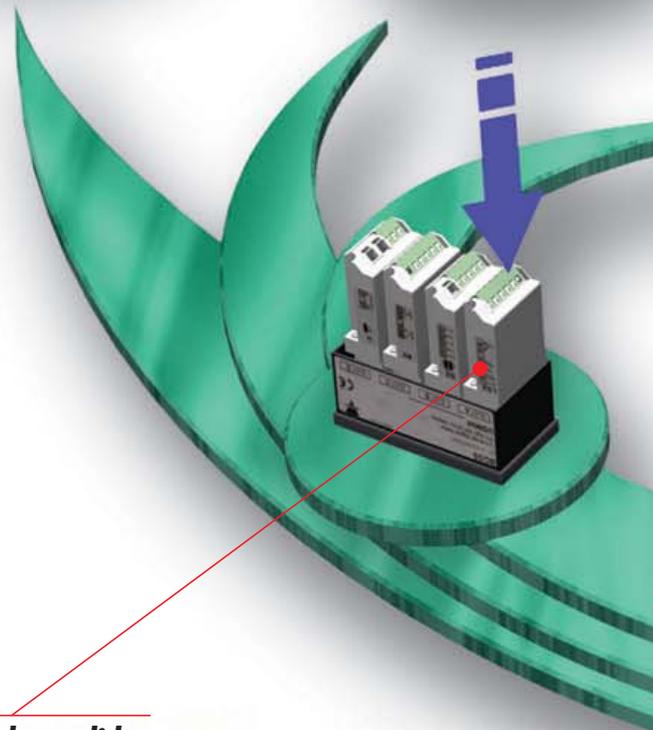
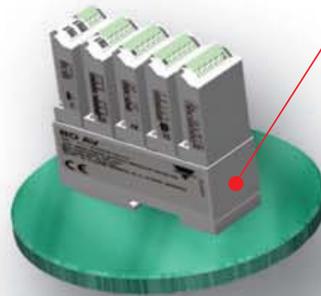
Control

Un nuevo concepto de Modularidad

- **Máxima flexibilidad**
- **Rápido montaje y configuración**
- **Fácil expansión**



USC: soporte modular con 5 ranuras



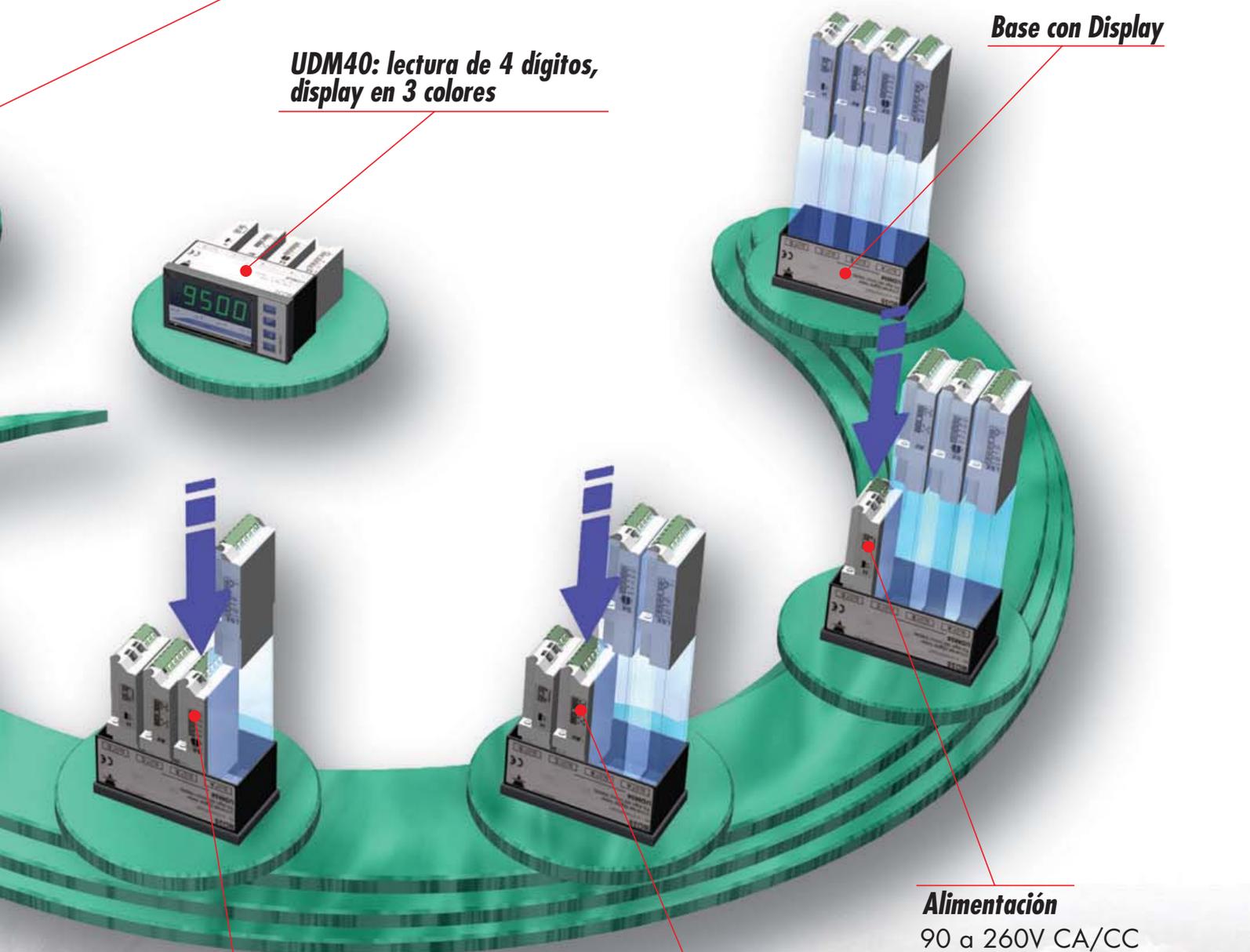
Entradas de medida

0,2 - 2 - 20mA CA/CC
0,2 - 2 - 20mA CA/CC + salida de excitación
0,2 - 2 - 5A CA/CC; 20 - 200 - 500V CA/CC
TC: J-K-S-T-E, Pt100-250-500-1000, Ni100
 Ω : 0,02 - 0,2 - 2 - 20k Ω

**UDM35: lectura de 3 1/2 dígitos,
o lectura de 3 dígitos + cero fijo**

**UDM40: lectura de 4 dígitos,
display en 3 colores**

Base con Display



Puerto de comunicación
Puertos RS485 y RS232

Salidas

Salidas analógicas:
Máx. 1 salida analógica
de 0 a 20mA y de 0 a 10VCC

Salidas de alarma:

- 1 salida de relé
- 2 salidas de relé
- 2 salidas de relé + 2 salidas de colector abierto
- 4 salidas de relé.

Alimentación

90 a 260V CA/CC
18 a 60V CA/CC

Características y ventajas de los Indicadores Digitales de Panel

DI3 DIN, DI3 72, LDI3, LDM30

- Indicadores para montaje a carril DIN y en panel
- Múltiples capacidades de entrada
- Fácil configuración del producto

MDM40

- Tacómetro con dos puntos de alarma
- Dos entradas y capacidad multifunción
- Gestión de todos los sensores disponibles
- Control de velocidad inversa

LDI35, LDM35H

- Indicador y controlador multiescala de múltiples señales
- Gran capacidad de ajuste de escalas
- Alimentación universal (sólo LDM35H)

UDM35

- Alto rendimiento
- Módulos enchufables
- Máxima flexibilidad
- Posibilidad de añadir nuevas entradas/salidas cuando lo requiera la aplicación

UDM40

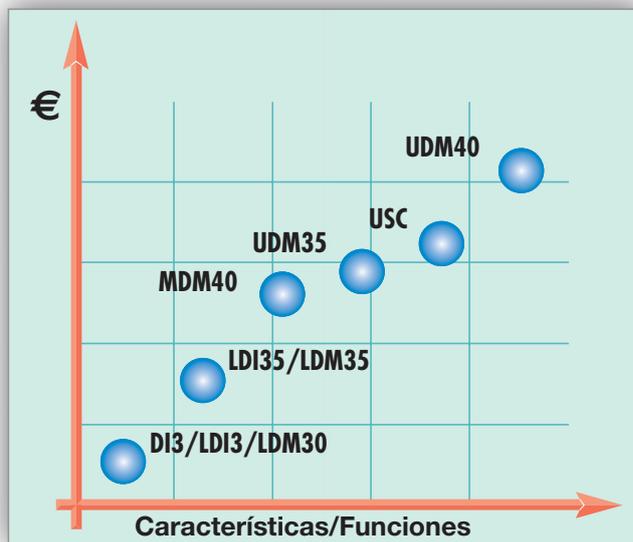
- Funciones avanzadas
- Máxima flexibilidad
- Capacidad de linealización de la señal de entrada
- Display en 3 colores

USC

- Controlador de señales universal
- Máxima flexibilidad
- Capacidad de linealización de la señal de entrada
- Software de programación de red

DI3 DIN, DI3 72, LDI3, LDM30

Los instrumentos pueden configurarse fácilmente con los interruptores DIP. Estos permiten ajustar la posición del punto decimal y el primario del transformador de intensidad, o conectar el transformador.



Display tricolor del UDM40

ROJO - Condición anómala de prioridad máxima

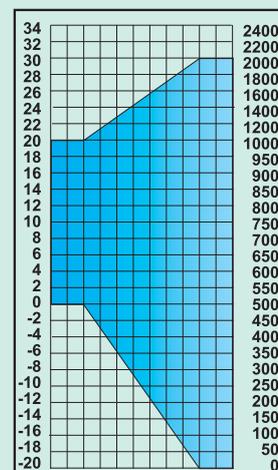
ÁMBAR - Condición anómala de baja prioridad

VERDE - Condición normal



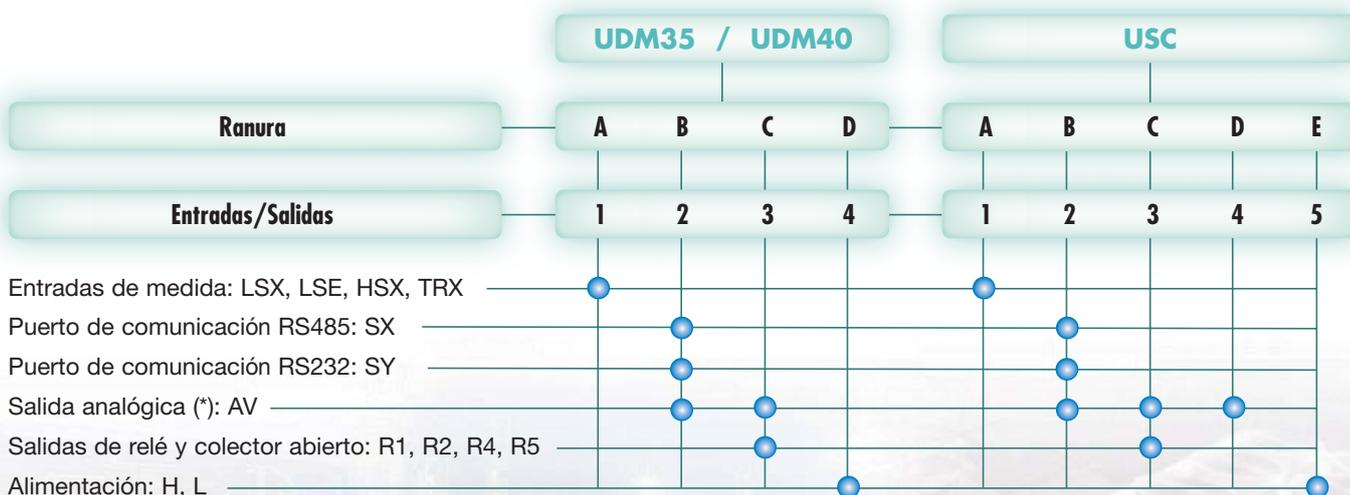
LDI35, LDM y UDM

En las aplicaciones de control de procesos es imprescindible poder gestionar señales como "mA y voltios" que son proporcionales a la presión u otras variables medidas. Las series LDI35, LDM y UDM cumplen este requisito con su **capacidad de ajuste de escala y filtro**, mostrando la variable en el display de manera estable y fiable.



Módulos disponibles

Modelo	Canales	UDM35	UDM40	USC	Código de pedido
Base UDM35		●			BD35
Base UDM40			●		BD40
Base USC				●	BDXX
Entradas CA/CC: 200µA, 2mA, 20mA, 200mV, 2V, 20V	1	●	●	●	BQLSX
Entradas CA/CC: 200µA, 2mA, 20mA, 200mV, 2V, 20V + salida excitación	1	●	●	●	BQLSE
Entradas CA/CC: 200mA, 2A, 5A, 20V, 200V, 500V	1	●	●	●	BQHSX
Entradas: 20Ω, 200Ω, 2kΩ, 20kΩ; TC: J-K-S-T-E, Pt100-250-500-1000, Ni100	1	●	●	●	BQTRX
Salida analógica: 0 a 20mA, 0 a 10V CC	1	●	●	●	BOAV
Salida de relé	1	●	●	●	BOR1
Salida de relé	2	●	●	●	BOR2
Salidas: 2 relés + 2 colectores abiertos	4	●	●	●	BOR4
Salida de relé	4	●	●	●	BOR5
Puerto de comunicación RS485	1	●	●	●	BRSX
Puerto de comunicación RS232	1	●	●	●	BRSY
Alimentación 18 a 60V CA/CC		●	●	●	BPL
Alimentación 90 a 260V CA/CC		●	●	●	BPH



(* Nota: Máximo un módulo de salida analógica)



D13 DIN
Página 10

D13 72
Página 10

LDM30, LDI3
Página 10

LDI35
Página 11

Montaje a carril DIN	<input checked="" type="checkbox"/>			
Montaje en panel		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Modular				
Indicador	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Controlador				<input checked="" type="checkbox"/>
Display en 3 colores				
Acondicionador de señal				
Capacidad de linealización				
Entrada múltiple (A-V)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Medida de temperatura				<input checked="" type="checkbox"/>
Tacómetro				
Entradas de órdenes				
Hasta 1 alarma				<input checked="" type="checkbox"/>
Hasta 2 alarmas				
Hasta 4 alarmas				
Salida analógica				
Comunicación serie				
Alimentación universal				





LDM35H
Página 12



MDM40
Página 13



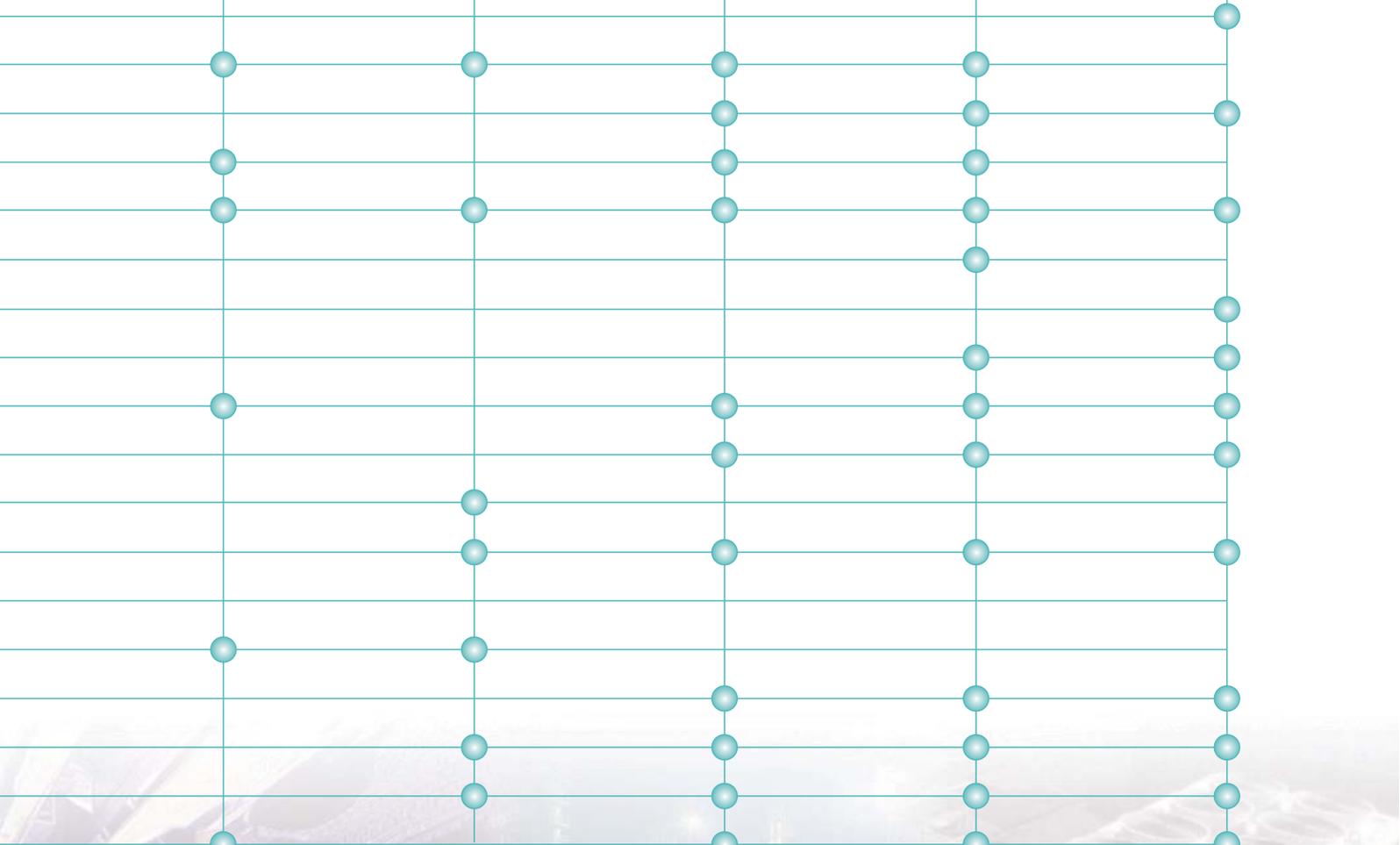
UDM35
Página 14



UDM40
Página 15



USC
Página 16



3842

Control



DI3 DIN DI3 72 LDI3 LDM30

Esta serie, compuesta por sólo cuatro modelos básicos, es la solución ideal para los cuadristas.

La filosofía del producto cumple los requisitos de los cuadristas por sus características y flexibilidad y supone una considerable reducción de stock.

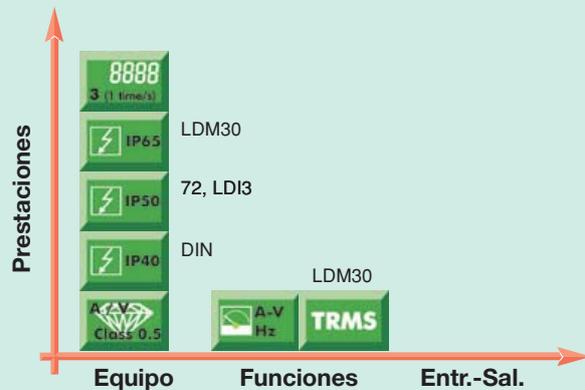


LDM30

DI3 DIN DI3 72 LDI3 LDM30

Descripción	Indicador de 3 díg. con microprocesador
Caja (Al x An x P)	89 x 53,5 x 58,8 mm (DIN) 72 x 72 x 75 mm (72) 48 x 96 x 83 mm (LDx)
Montaje	A carril DIN, en panel (72, LDI3, LDM30)
Tipo de display	DI3, LDI3: LED rojo de 3 díg.; LDM30: 3 dígitos + cero fijo
Variables visualizadas	Sí
Señales medidas	1A/60mV/100-500VCC 1A/100VCA, 5A/500VCA 1 a 1000Hz
Tipo de señales	CC o CA
Unidades ingenierísticas	mA, A, V, Hz
Precisión	±(0,5% f.e. + 1 díg.)
Variación de temperatura	±350ppm/°C
Velocidad de muestreo	1 lectura/s.
Entradas de órdenes	NO
Salidas:	
Alarma	NO
Analógica	NO
Serie	NO
Ajuste escala señal/display	Sí (CT y VT/PT selec. mediante interruptor DIP)
Alimentación	24V, 48V, 115V, 230V CA
Homologaciones	CE, DI3 72: c CSA us; LDI3, LDM30: c CSA us, UR
Grado de protección	IP40 (DIN); IP50 (72), IP50 (LDI3), IP65 (LDI3 bajo pedido; LDM30)

¡La mejor solución para sus necesidades!





LDI35

Esta serie está disponible en dos versiones básicas:

- LDI35, un simple indicador
- LDI35, hasta una salida de relé de alarma.

Cada uno de los modelos básicos puede suministrarse en una versión específica para:

- Aplicaciones de procesos con una entrada de: 2-20mA y 0,2-20V-200V.
- Fabricantes de cuadros modulares con entradas de: 2-5A y 200-500V CA-CC.

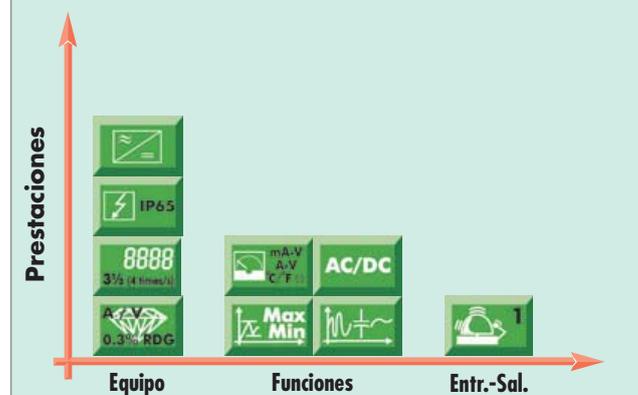
LDI35

Descripción	Indicador y controlador de 3 1/2 dígitos con microprocesador
Caja (Al x An x P)	48 x 96 x 83 mm
Montaje	Montaje en panel
Tipo de display	LED rojo de 3 1/2 dígitos o 3 dígitos + 0 fijo
Variables visualizadas en el display	Sí
Señales medidas	(0,2-20mA, 20-200V); (2-5A, 200-500V); (TC: J-K-S-T-L, Pt100-1000, Ni100, 200-2000Ω)
Tipo de señales	CC y CA
Unidades ingenierísticas	Lote de etiquetas
Precisión	CC: ±(0,3% f.e. + 1 díg.) CA: ±(0,5% f.e. + 1 díg.)
Variación de temperatura	±200ppm/°C
Velocidad de muestreo	4 lecturas/s
Entradas de órdenes	NO
Salidas:	
Alarma	Hasta 1
Análogica	NO
Serie	NO
Otras funciones disponibles	Ajuste de escala de señal/display. Filtro digital, pico y valle. Control de quemado en entradas de temperatura
Alimentación	24, 48, 115, 230VCA, 9 a 32VCC, 40 a 150VCC
Homologaciones	CE, c CSA us y UR
Grado de protección	IP65 (opcional)



La serie se completa con un controlador de temperatura de sonda múltiple y ohmímetro.

¡La solución para sus necesidades!





LDM35H

Esta serie está disponible en dos modelos básicos:

- LDM35H, un simple indicador;
 - LDM35H, hasta 2 salidas de relé de alarma.
- Ambos modelos van equipados con una fuente de alimentación universal.

Cada uno de los modelos básicos puede suministrarse en una versión específica para:

- aplicaciones de procesos con una entrada de 0,2-2-20mA y de 0,2-2-20V CC/CA;

LDM35H

Descripción	Indicador y controlador de 3 1/2 dígitos con microprocesador
Caja (Al x An x P)	48 x 96 x 83 mm
Montaje	Montaje en panel
Tipo de display	LED rojo de 3 1/2 dígitos o 3 dígitos + 0 fijo
Variables visualizadas en el display	SI
Señales medidas	(0,2-2-20mA, 0,2-2-20V); (0,2-2-5A, 20-200-500V)
Tipo de señales	CC y CA, medida TRMS
Unidades ingenierísticas	Lote de etiquetas autoadhesivas
Precisión	CC: $\pm(0,3\% \text{ lect.} + 3 \text{ dígitos})$ CA: $\pm(0,5\% \text{ lect.} + 3 \text{ dígitos})$
Variación de temperatura	$\pm 150 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$
Velocidad de muestreo	5 lecturas/s
Entradas de órdenes	NO
Salidas:	Hasta 2
Alarma	NO
Análogica	NO
Serie	NO
Otras funciones disponibles	Ajuste de escala de señal/display. Filtro digital, función de pico/valle.
Alimentación	90 a 260V CA/CC, 18 a 60V CA/CC
Homologaciones	CE, c CSA us y UR (pendiente)
Grado de protección	IP65

- Cuadrantes con entradas de 0,2-2-5A y 20-200-500V CA/CC.
- Además, el método de medida TRMS (verdadero valor eficaz) mejora significativamente la precisión de la medida de la distorsión de la intensidad y de la tensión.

¡La mejor solución para sus necesidades!





MDM40

El tacómetro MDM40 es una síntesis de flexibilidad y prestaciones en un solo producto.

Las dos entradas independientes, con la adecuada programación de parámetros, pueden medir las variables de variación, velocidad, frecuencia y período, mediante fórmulas matemáticas como: A, B, 1/A, A/B, A-B, (A-B)/B, B/(A+B) y el control de la velocidad inversa.

MDM40

Descripción	Controlador multiescala de 4 dígit. para señales de pulso
Caja (Al x An x P)	48 x 96 x 124 mm
Montaje	Montaje en panel
Tipo de display	LED rojo de 4 dígitos
Variables visualizadas en el display	SI
Señales medidas	Velocidad, frecuencia, variación, período
Tipo de señales	CC o CA
Unidades ingenierísticas	Lote de etiquetas
Precisión	±(0,001% lect. + 3 dígit.)
Variación de temperatura	±100ppm/°C
Velocidad de muestreo	Programable
Entradas de órdenes	1 (retención del display, bloqueo del teclado)
Salidas:	2
Alarma	1 (20 mA, 10 VCC)
Análogica	RS485
Serie	
Otras funciones disponibles	Escala de sal. de señal/display y sal. analóg. Filtro digital. Función de pico y valle.
Alimentación	24,48,115,120,230,240 VCA 9 a 32, 40 a 150 VCC
Homologaciones	CE, UR
Grado de protección	IP65



Este instrumento resulta adecuado para todo tipo de aplicaciones debido a:

- su capacidad para medir variaciones/frecuencias muy bajas (0,001 Hz);
- la gestión de señales de pulso de sensores de proximidad, fotocélulas, sensores de proximidad NAMUR, encoders y captadores magnéticos;
- funciones de medida de variación, velocidad, frecuencia y período.

¡La mejor solución para sus necesidades!





UDM35

El UDM 35 es un instrumento universal de alta tecnología diseñado para cumplir los requisitos de las aplicaciones más avanzadas. El equipo ofrece al usuario múltiples soluciones y ventajas, como por ejemplo:

- su rápido montaje y mantenimiento con la utilización de módulos enchufables;
- su fácil y rápida programación de parámetros y copia de parámetros a otros UDMs mediante el software UdmSoft o el Hiperterminal de PC;

UDM35

Descripción	Controlador modular de 3 1/2 díg. con microprocesador
Caja (Al x An x P)	48 x 96 x 105 mm
Montaje	Montaje en panel
Tipo de display	LED rojo, de 3 1/2 díg. o 3 díg. + 0 fijo
Variables visualizadas en el display	SI
Señales medidas	(0,2-2-20mA, 0,2-2-20V); (0,2-2-5A, 20-200-500V); (TC: J-K-S-T-E, RTD, Ω)
Tipo de señales	CC y CA, valor TRMS
Unidades ingenierísticas	Lote de etiquetas autoadhesivas
Precisión	CC: $\pm(0,1\% \text{ lect.} + 3 \text{ díg.})$ CA: $\pm(0,3\% \text{ lect.} + 3 \text{ díg.})$
Variación de temperatura	$\pm 150 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$
Velocidad de muestreo	5 lecturas/s
Entradas de órdenes	1 (retención de display, bloqueo del teclado o reset de alarma de enclav.)
Salidas:	Hasta 4
Alarma	1 (20mA, 10VCC)
Análogica	RS485, RS232
Serie	
Otras funciones disponibles	Ajuste escala señal/display. Escala de salida analógica. Filtro digital, pico y valle. Control de quemado sólo en entradas de temperatura.
Alimentación	90 a 260 CA/CC, 18 a 60V CA/CC
Homologaciones	CE; c CSA us y UR
Grado de protección	IP65



- avanzado control de variables por medio de hasta 4 alarmas;
- facilidades de control remoto como salida analógica y puertos de comunicación serie RS485, RS232.

Distintos tipos de control de alarmas:

- alarmas de máximo-mínimo con reset automático;
- alarmas de máximo-mínimo con reset manual;
- alarma de mínimo con inhabilitación a la conexión.

Estas alarmas pueden combinarse para detectar hasta 4 condiciones anómalas, notificadas como prealarmas y alarmas.



¡La mejor solución para sus necesidades!





UDM40

El UDM40 tiene las mismas características fundamentales que el UDM35. Y además tiene otras ventajas, como:

- el color del display adaptable a otros instrumentos existentes con una selección de 3 colores;
- gestión de señales no lineales procedentes de transmisores especiales del proceso, con una capacidad de linealización de 16 puntos;
- información fiable del proceso: mediante un tiempo de integración de entrada programable y un potente filtro digital, determina una señal compleja o distorsionada.



UDM40

Descripción	Controlador modular de 4 dígit. con microprocesador
Caja (Al x An x P)	48 x 96 x 105 mm
Montaje	Montaje en panel
Tipo de display	LED de colores de 4 dígitos
Variables visualizadas en el display	SI
Señales medidas	(0,2-2-20mA, 0,2-2-20V); (0,2-2-5A, 20-200-500V); (TC: J-K-S-T-E, RTD, Ω)
Tipo de señales	CC y CA, medida TRMS
Unidades ingenierísticas	Lote de etiquetas autoadhesivas
Precisión	CC: ±(0,1% lect. + 3 dígit.) CA: ±(0,3% lect. + 3 dígit.)
Variación de temperatura	±150ppm/°C
Velocidad de muestreo	5 lecturas/s
Entradas de órdenes	1 (retención de display, bloqueo del teclado o reset de alarma de enclav.)
Salidas:	Hasta 4
Alarma	1 (20mA, 10VCC)
Análogica	RS485, RS232
Serie	
Otras funciones disponibles	Ajuste escala señal/display. Escala de salida analógica. Filtro digital. Tiempo de integración. Pico y valle. Control de quemado sólo en entr. de temperatura. Linealización. Función "semáforo".
Alimentación	90 a 260 CA/CC, 18 a 60V CA/CC
Homologaciones	CE; c CSA us y UR
Grado de protección	IP65

El estado de alarma siempre será visible gracias a la función "semáforo". El instrumento puede mostrar el estado de la alarma mediante una secuencia de colores que puede ser programada por el usuario.

¡La mejor solución para sus necesidades!



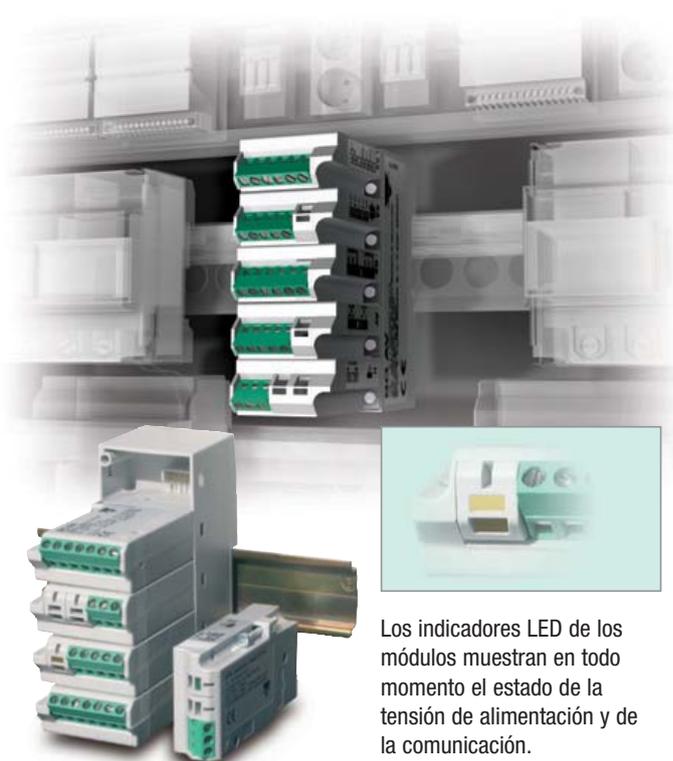


USC

La principal ventaja del “Controlador/Indicador de Señales Universal” USC es su arquitectura. Está constituido por un soporte modular en el que pueden instalarse módulos con distintos fines: alimentación, medida, control de alarmas y retransmisión de señales. Las diferentes combinaciones de módulos permiten disponer de un sencillo controlador de señales o de un controlador muy sofisticado con puerto de comunicación.

USC

Descripción	Controlador de señales modular con microprocesador
Caja (Al x An x P)	44 x 113 x 107 mm
Montaje	Montaje a carril DIN
Tipo de display	NO
Variables visualizadas en el display	NO
Señales medidas	(0,2-2-20mA, 0,2-2-20V); (0,2-2-5A, 20-200-500V); (TC: J-K-S-T-E, RTD, Ω)
Tipo de señales	CC y CA, valor TRMS
Unidades ingenierísticas	NO
Precisión	CC: $\pm(0,1\% \text{ lect.} + 3 \text{ díg.})$ CA: $\pm(0,3\% \text{ lect.} + 3 \text{ díg.})$
Variación de temperatura	$\pm 150 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$
Velocidad de muestreo	5 lecturas/s
Entradas de órdenes	1 (reset de alarma de enclavamiento)
Salidas:	Alarma Hasta 4 Análogica 1 (20mA, 10VCC) Serie RS485, RS232
Otras funciones disponibles	Ajuste escala de señal/display. Escala de salida analógica. Filtro digital. Tiempo de integración. Pico y valle. Control de quemado sólo en entr. de temperatura. Linealización de hasta 16 puntos.
Alimentación	90 a 260 CA/CC, 18 a 60V CA/CC
Homologaciones	CE; c CSA us y UR
Grado de protección	IP20



Los indicadores LED de los módulos muestran en todo momento el estado de la tensión de alimentación y de la comunicación.

Principales ventajas del USC:

- programación y copia de parámetros a otros USC rápida y sencilla con el software UscSoft o el Hiperterminal de PC;
- avanzado control de variables con hasta 4 alarmas;
- funciones de control remoto como salida analógica y puertos de comunicación serie RS485, RS232;
- gestión de señales no lineales procedentes de transmisores especiales del proceso con una capacidad de linealización de 16 puntos;
- información fiable del proceso: mediante un tiempo de integración de entrada programable y un potente filtro digital, determina una señal compleja o distorsionada.

¡La mejor solución para sus necesidades!



Accesorios

Modelos	SIU-PC85	SIU-DIN 8585	PSU-DIN (CC/CA)	PSU-DIN (CA/CC)
Descripción	Adaptador de línea comunicación serie	Amplificador de línea comunic. serie, excitador	Fuente de alimentación CC a CA	Fuente de alimentación CA a CC
Caja	Frontal: 142x80mm	Frontal: 89x71,5mm	Frontal: 89x53,5mm	Frontal: 89x53,5mm
Entrada de señal	RS232	RS485, RS422	No disponible	No disponible
Modo de funcionamiento	Comunic. 2 hilos	Comunic. 4 hilos	No disponible	No disponible
Polarización de línea	No disponible	Sí	No disponible	No disponible
Terminación de línea	No disponible	Sí	No disponible	No disponible
Conexiones	Hembra, 9 patillas	Bloque de termin. a tornillo	Bloque de termin. a tornillo	Bloque de termin. a tornillo
Salida	RS422	RS422	24VCA (máx. 250mA) 48VCA (máx. 125mA) 115VCA (máx. 50mA)	5VCC (máx. 200mA) 12VCC (máx. 100mA) 24VCC (máx. 50mA)
Modo de funcionamiento	Comunic. 4 hilos	Comunic. 4 hilos	Modo de conmutación	Por transformador
Polarización de línea	Sí	Sí	No disponible	No disponible
Terminación de línea	Sí	Sí	No disponible	No disponible
Conexiones	Bloque de termin. a tornillo	Bloque de termin. a tornillo	Bloque de termin. a tornillo	Bloque de termin. a tornillo
Veloc. baudios	Máx. 19200 baudios	Máx. 19200 baudios	No disponible	No disponible
Protección	Todas las entradas/salidas	Todas las entradas/salidas	Salida: por fusible	Salida: electrónica
Indicación (por medio de LEDs)	Conexión Flujo de datos	Conexión	Conexión	Conexión
Aislamiento	Entrada/salida: 2kV Entrada/salida y alimentación: 4kV	Entrada/salida: No disponible Entrada/salida y alimentación: 4kV	No disponible	Entrada/salida: 4kV
Temperatura de trabajo	0 a +50°C (H.R. ≤ 90% sin condensación)	0 a +50°C (H.R. ≤ 90% sin condensación)	0 a +50°C (H.R. ≤ 90% sin condensación)	0 a +50°C (H.R. ≤ 90% sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	-10 a +60°C (H.R. ≤ 90% sin condensación)	-10 a +60°C (H.R. ≤ 90% sin condensación)	-10 a +60°C (H.R. ≤ 90% sin condensación)	-10 a +60°C (H.R. ≤ 90% sin condensación)
Accesorios incluidos	Cable de 1,8m, conectores de 9 patillas, cable de alimentación	No disponible	No disponible	No disponible
Otras características	Protección contra fallo de conexión de línea y sobretensiones. Capacidad de conexión inversa	Dos objetivos: aumento de la distancia de línea en 1200m por equipo; ampliación de red en nº de instrumentos	Salida de tensión CA estabilizada. Estabilidad: ≤4% Vn @ intensidad máx.	Salida de tensión CC estabilizada. Estabilidad: ≤0,5% Vn @ intensidad máx. Salidas de tensión CC no estabilizada: 2V-20V-30VCC
Alimentación	24VCA, 48VCA, 115VCA, 230VCA	24VCA, 48VCA, 115VCA, 230VCA	80 a 240VCC, 18 a 60VCC, 9 a 16VCC,	24VCA, 48VCA, 115VCA, 230VCA
Homologaciones	CE	CE	CE	CE
Grado de protección	IP20	IP40	IP40	IP40



Transformadores de Intensidad

Modelos

	TADK	TADK2	TAD 2	TAD 3	TAD 4
Clase	0.5	0.5	0.5/ 1/ 3	0.5/ 1	0.5/1
Tamaño embarrado	Primario bobinado	25x5 mm, barra fija	Ø 22 mm	21x14 o 31x11 mm	32x16, 41x11, Ø 32 mm
Dimensiones (AlxAxPx)	115,5x75x44 mm	115,5x75x44 mm	98,5x58x44 mm	98,5x58x44 mm	75x115,5x44 mm
Normas	IEC 60185/EN 60185	IEC 60185/EN 60185	IEC 60185/EN 60185	IEC 60185/EN 60185	IEC 60185/EN 60185
Clase de precisión según la salida de carga	Clase 0.5 Carga VA	Clase 0.5 Carga VA	Clase 0.5 1 3 Carga VA VA VA	Clase 0.5 1 Carga VA VA	Clase 0.5 1 Carga VA VA
Intensidad del primario a intensidad nominal de salida de 1A/5A	1 A 10 5 A 10 10 A 10 15 A 10 25 A 10 40 A 10	1 A 10 5 A 10 10 A 10 15 A 10 25 A 10 40 A 10 50 A 10 60 A 10 80 A 10 100 A 10 150 A 10 200 A 10 250 A 10	40 A 3 50 A 3 60 A 3 80 A 3 100 A 3 4 150 A 3 4 6 200 A 3 4 6 250 A 5 8 10 300 A 5 8 10	100 A 3 150 A 3 4 200 A 3 4 250 A 5 8 300 A 5 8 400 A 6 10 500 A 6 10 600 A 6 10	100 A 3 150 A 3 200 A 4 250 A 6 300 A 6 400 A 10 500 A 10 600 A 10 800 A 10

Modelos

	TAD 6	TAD 8	TAD 12	TACO 110	TACO 200
Clase	0.5/1	0.5/1/5P10	0.5/1/5P10	0.5/1/5P10	0.5/1/5P10
Tamaño embarrado	55x22, 65x20, Ø 52 mm	82x32 o 65x34 mm	127x51 o 102x53 mm	Máx. Ø 110 mm	Máx. Ø 200 mm
Dimensiones (AlxAxPx)	105x145x44 mm	140x120x55 mm	183x170x65 mm	183x170x 65 mm	295x280x45 mm
Normas	IEC 60185/EN 60185	IEC 60185/EN 60185	IEC 60185/EN 60185	IEC 60185/EN 60185	IEC 60185/EN 60185
Clase de precisión según la salida de carga	Clase 0.5 1 Carga VA VA	Clase 0.5 1 5P10 Carga VA VA VA	Clase 0.5 1 5P10 Carga VA VA VA	Clase 0.5 1 5P10 Carga VA VA VA	Clase 0.5 1 5P10 Carga VA VA VA
Intensidad del primario a intensidad nominal de salida de 1A/5A	400 A 6 12 500 A 6 12 600 A 10 20 800 A 10 20 1000 A 20 40 1200 A 20 40 1500 A 30 60 2000 A 30 60	400 A 4 8 5 500 A 6 12 5 600 A 10 20 5 800 A 15 30 5 1000 A 20 40 5 1200 A 30 50 5 1500 A 40 60 5 2000 A 50 80 5 2500 A 60 100 5	800 A 15 30 10 1000 A 20 40 10 1200 A 30 60 10 1500 A 40 80 10 2000 A 50 100 10 2500 A 60 120 10 3000 A 80 160 10 4000 A 100 200 10	800 A 15 30 10 1000 A 20 40 10 1500 A 40 80 10 2000 A 50 100 10 2500 A 60 120 10 3000 A 80 160 10 4000 A 100 200 10	1000 A 15 30 10 1500 A 15 30 10 2000 A 15 30 10 2500 A 40 80 10 3000 A 40 80 10 4000 A 50 100 10 5000 A 50 100 10 6000 A 50 100 10

Transformadores de intensidad para cable/embarrado. Salida estándar 5A (1A opcional). Intensidad nominal del primario de 40A a 6000A. Montaje a carril DIN o en panel. Transformador de intensidad monofásico para CA; frecuencia operativa: 40 a 60 Hz; tensión máxima del sistema: 0,72 kV; nivel de aislamiento: 3kV/1 minuto @ 50Hz; factor de seguridad: 5; intensidad nominal de secundario: 5A estándar (1A opcional).



Disponemos de una amplia gama de transformadores de intensidad de núcleo abierto de 100A a 6000A

Explicación de los símbolos

Precisión de las variables principales



Grado de protección del panel frontal de la caja



Número de dígitos del display y (velocidad de muestreo)



Display en 3 colores



Salida de excitación



Función "semáforo". Nivel de alarma asociado con el color del display



Entrada de medida de pulso



Función de pico y valle



Filtro digital con acción en el display y en las salidas de señal



Tiempo de integración



Linealización



Visualización de variables instantáneas



Salida analógica para la retransmisión de variables



Salidas de alarma para el control de variables



Entradas digitales para órdenes externas



Puerto de comunicación



NUESTRA RED DE DISTRIBUCIÓN

Carlo Gavazzi GmbH - ALEMANIA
Rudolf-Diesel-Strasse 23
D-64331 Weiterstadt
Tel: +49 6151 81000
Fax: +49 6151 81 00 40
kontakt@carlogavazzi.de

Carlo Gavazzi GmbH - AUSTRIA
Ketzergasse 374, A-1230 Wien
Tel: +43 1 888 4112
Fax: +43 1 889 10 53
office@carlogavazzi.at

Carlo Gavazzi NV/SA - BÉLGICA
Schaarbeeklei 213/3, B-1800 Vilvoorde
Tel: +32 2 257 4120
Fax: +32 2 257 41 25
sales@carlogavazzi.be

Carlo Gavazzi Inc. - CANADÁ
2660 Meadowvale Boulevard
CDN-Mississauga Ontario L5N 6M6,
Tel: +1 905 542 0979
Fax: +1 905 542 22 48
Carlo Gavazzi ITEE - CANADÁ
3777 Boulevard du Tricentenaire
Montreal, Quebec H1B 5W3
Tel: +1 514 644 2544
Fax: +1 514 644 2808
gavazzi@carlogavazzi.ca

Carlo Gavazzi Handel A/S - DINAMARCA
Over Hadstenevej 42, DK-8370 Hadsten
Tel: +45 89 60 6100
Fax: +45 86 98 15 30
handel@gavazzi.dk

Carlo Gavazzi SA - ESPAÑA
Avda. Iparraguirre, 80-82
E-48940 Leioa (Bizkaia)
Tel: +34 94 480 4037
Fax: +34 94 480 10 61
gavazzi@carlogavazzi-sa.es

Carlo Gavazzi OY AB - FINLANDIA
Petaksentie 2-4, SF-00661 Helsinki
Tel: +358 9 756 2000
Fax: +358 9 756 20010
myynti@carlogavazzi.fi

Carlo Gavazzi Sarl - FRANCIA
Zac de Paris Nord II, 69, rue de la Belle
Etoile, F-95956 Roissy CDG Cedex
Tel: +33 1 48 63 27 43
french.team@carlogavazzi.fr

Carlo Gavazzi UK Ltd - GRAN BRETAÑA
7 Springlakes Industrial Estate,
Deadbrook Lane, Hants GU12 4UH
GB-Aldershot
Tel: +44 1 252 339600
Fax: +44 1 252 326 799
sales@carlogavazzi.co.uk

Carlo Gavazzi BV - HOLANDA
Wijkemeerweg 23
NL-1948 NT Beverwijk
Tel: +31 251 22 9345
Fax: +31 251 22 60 55
info@carlogavazzi.nl

Carlo Gavazzi SpA - ITALIA
Via Milano 13, I-20020 Lainate
Tel: +39 02 931 761
Fax: +39 02 931 763 01
info@gavazziacbu.it

Gavazzi Automation Sdn Bhd
No. 1, Jalan Pendidik U1/31, Sek. U1,
Hicom Glenmarie Industrial Park
40150 Shah Alam, Selangor, - MALASIA
Tel: +60 3 5569 4212
Fax: +60 3 5568 0004
sales@gavazzi-asia.com

Carlo Gavazzi AS - NORUEGA
Melkeveien 13, N-3919 Porsgrunn
Tel: +47 35 93 0800
Fax: +47 35 93 08 01
gavazzi@carlogavazzi.no

Carlo Gavazzi Lda - PORTUGAL
Rua dos Jerónimos 38-B
P-1400-212 Lisboa
Tel: +351 21 361 7060
Fax: +351 21 362 13 73
carlogavazzi@mail.telepac.pt

Carlo Gavazzi AB - SUECIA
Nattvindsgatan 1, S-65221 Karlstad
Tel: +46 54 85 1125
Fax: +46 54 85 11 77
gavazzi@carlogavazzi.se

Carlo Gavazzi AG - SUIZA
Sumpfstrasse 32,
CH-6312 Steinhausen
Tel: +41 41 747 4535
Fax: +41 41 740 45 40
verkauf_vente@carlogavazzi.ch

Carlo Gavazzi Inc. - USA
750 Hastings Lane,
USA-Buffalo Grove, IL 60089
Tel: +1 847 465 6100
Fax: +1 847 465 7373
sales@carlogavazzi.com

NUESTRAS PLANTAS DE PRODUCCIÓN

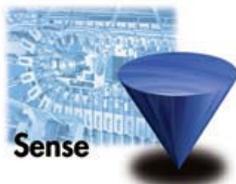
Carlo Gavazzi Industri A/S
Hadsten - DINAMARCA
Tel: +45 89 60 6100

Carlo Gavazzi Ltd
Zejtun - MALTA
Tel: +356 23601 100

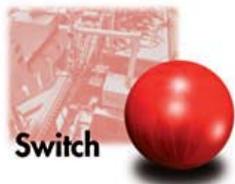
Carlo Gavazzi Controls SpA
Belluno - ITALIA
Tel: +39 0437 931 000

SAIET Elettronica SpA
Castel Maggiore (BO) - ITALIA
Tel: +39 051 417 8811

Carlo Gavazzi Industri A/S
Hadsten - DINAMARCA
Tel: +45 89 60 6100



Sensores de proximidad inductivos y capacitivos en cajas de metal o plástico.
Fotocélulas.
Sensores de nivel: ópticos, conductivos y capacitivos.
Sensores de ultrasonidos y magnéticos.
Finales de carrera.



Relés de estado sólido.
Versiones para montaje en panel y en circuito impreso.
Controladores de motor por relés semiconductores de CA.
Controladores de arranque suave de motores.
Relés industriales y relés para montaje en circuito impreso.



Gestión y control de energía eléctrica.
Temporizadores y relés de control.
Indicadores digitales de panel y controladores de temperatura.



Interruptores de seguridad, sensores magnéticos, módulos de seguridad.
Alfombras de seguridad, barreras de seguridad, protecciones para líneas de tensión.
Sistemas de medida.



Bus de instalación y de campo.
Sistemas de automatización de edificios.

Más información en: www.carlogavazzi.com/ac

CARLO GAVAZZI
Automation Components

