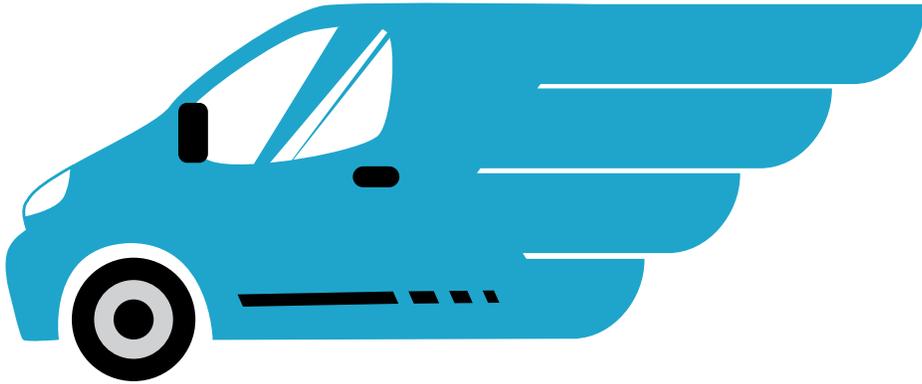


ESP

CATÁLOGO
DISTRIBUIDORES



GEFRAN



LÍDER INTERNACIONAL RECONOCIDO

Gefran, gracias a sus cuarenta años de experiencia, es líder mundial en el diseño y producción de soluciones para **medición, control y accionamiento de procesos productivos industriales.**

La empresa cuenta con 14 hilosales en 12 países y una red de más de 80 distribuidores en el mundo.



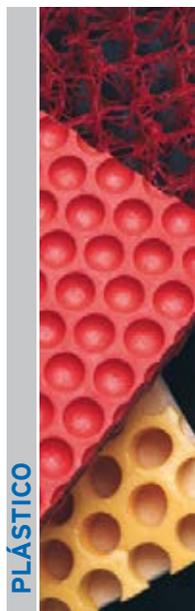
CALIDAD Y TECNOLOGÍA

Los componentes de **alta tecnología** desarrollados por Gefran son el fruto de su constante investigación y de la **colaboración con importantes Centros de Investigación.**

Por ello Gefran es sinónimo de **calidad y competencia en el diseño y la producción de:**

- > **sensores** para la medición de las principales variables tales como **temperatura, presión, posición y fuerza;**
- > **componentes y soluciones de vanguardia para la indicación y la regulación,** que satisfacen las exigencias de optimización de los procesos y la gestión inteligente de los consumos energéticos;
- > **plataformas para la automatización** de diversa complejidad;
- > **accionamientos electrónicos y motores eléctricos** en corriente continua y alterna para todas las exigencias de automatización industrial, sistemas de elevación y plantas fotovoltaicas.

Los amplios conocimientos técnicos (*know how*) y la experiencia de Gefran garantizan al cliente continuidad y soluciones concretas.



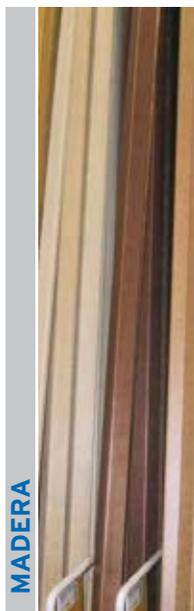
PLÁSTICO



ENVASE Y EMBALAJE



FLUID POWER



MADERA



QUÍMICO FARMACÉUTICO



METAL



INGENIERÍA DE ELEVACIÓN



PRESTACIONES

Además de anticipar las exigencias del mercado en los diferentes sectores de aplicación de sus productos, Gefran insta relaciones de estrecha colaboración con sus propios clientes para estudiar **la mejor solución y optimizar y potenciar las prestaciones de diversas aplicaciones.**

Los productos Gefran se pueden comunicar entre sí ofreciendo soluciones integradas y pueden dialogar con dispositivos de terceros, gracias a su compatibilidad con numerosos buses de campo.



SERVICIOS

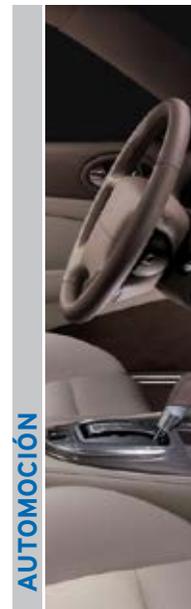
PRE - POSTVENTA

Un equipo cualificado de expertos Gefran está a disposición del cliente para acompañarle en la fase de elección del producto ideal para la propia aplicación y brindarle soporte técnico en la instalación y configuración de los dispositivos (customer-care@gefran.com).

FORMACIÓN

Gefran ofrece un amplio calendario de cursos de diferentes niveles, dedicados a la profundización de aspectos técnicos y comerciales de la gama de productos Gefran, así como también cursos específicos a petición del interesado.

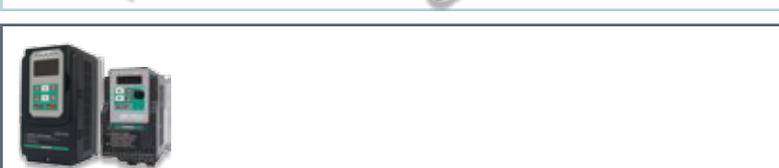
LAT 011 es el servicio exclusivo de calibración que Gefran ofrece in situ, en el establecimiento del cliente, además de en sus propios modernos laboratorios. El laboratorio LAT011 de Gefran forma parte del circuito ACCREDIA y las **certificaciones, inspecciones, pruebas y calibraciones son reconocidas en todo el mundo.**



REGULADORES Y PROGRAMADORES	
Versión 48x48x99 de panel	8
450; 600	
Versión 48X48X80 de panel	10
650	
Versión 48x48x129 de panel	12
800; 800V; 800P	
Versión 48x96x113 de panel	15
1200	
Versión 48X96X80 de panel	17
1250	
Versión 48x96x113 de panel	19
1600; 1600V; 1600P	
Versión 96x96x100 de panel	22
1300	
Versión 96X96X80 de panel	24
1350	
Versión 96x96x113 de panel	26
1800; 1800V; 1800P	
Versión 96x96x170 de panel	29
2500	
Reguladores en parte trasera del cuadro, carril DIN	30
GFXTERMO4	
Accesorio	32
INDICADOR/INTERCEPTADOR	
Versión 48x48x99 de panel	36
4A 48; 4T 48; 40A 48; 40B 48; 40T 48	
Versión 36x72x54 de panel	39
40T 72	
Versión 48x96x105 de panel	40
4A 96; 4T 96; 40A 96; 40B 96; 40F 96; 40T 96	
Versión 48x96x157 de panel	46
2308	
Versión 48x96x170 de panel	47
2400	
Versión 96x96x112 da pannello	48
40TB	
Accesorios	49
UNIDADES DE POTENCIA	
Relés estáticos monofásicos con entrada lógica	52
GS; GQ; GQ; GD	
Relés estáticos monofásicos con entrada analógica	56
GT	
Grupos estáticos monofásicos con entrada lógica	57
GTS; GTD	
Grupos estáticos monofásicos con entrada analógica	59
GTT	
Relés estáticos trifásicos con entrada lógica	60
GZ	
Relés estáticos trifásicos con entrada analógica	61
GTZ	
Controladores de potencia inteligentes, de una a tres fases	62
GTF; GFW_1PH; GFW_3PH	
Relé estático, modelo especial	67
GI	
Accesorios	68

CONTROLADORES MODULARES DE POTENCIA	
Controladores de potencia para aplicaciones en 4 zonas	71
GFX4; GFX4-IR	
Accesorios	73
TRANSDUCTORES DE POSICIÓN	
Fijación con articulaciones esféricas de autoalineación	78
PC; PC67; PZ-12; PZ-34; PZ-67A	
Fijación con abrazaderas	83
LT; PK; PA1; PY1; PY2; PY3; MK4-A; ONP1-A; PZ-67S; PZ-12; PZ-34	
Fijación con brida	98
PZ-12; PZ-34	
SENSORES DE PRESIÓN	
Aplicaciones industriales (0,25%)	102
KS	
Aplicaciones industriales (0,5% o 0,25%)	104
TK	
Aplicaciones especiales (0,2%)	106
TPFADA	
Alta precisión (0,15%)	108
TPS	
Alta precisión (0,1%)	110
TPSA; TPSADA; TPH; TPHADA	
SENSORES DE MELT	
Medición de la presión hasta a 400 °C	120
M3; M2; ME; MN	
Medición de la presión hasta a 315°C, con aceite FDA	124
WE; WN	
Medición de la presión hasta a 538°C	126
KE; KN	
CÉLULAS DE CARGA Y TRANSDUCTORES DE FUERZA	
Carga a compresión	130
CU; AM	
Carga a tracción o a compresión	132
TU; TR	
Amplificador	135
CIR	
TERMOPARES Y TERMORRESISTENCIAS	
Termopares con conexión de cable	138
TC1	
Termopares para extrusores	140
TC5; TCM	
Termorresistencia con conexión de cable	143
TR1	
Termorresistencia con conexión de cabeza	145
TR6	
VARIABLES DE FRECUENCIA (INVERTERS) INDUSTRIALES	
Inverter Línea Básica	148
BDI50	
Inverter vectorial de uso general	149
VDI100	
CONVERTIDOR DE ARMADURA	
Convertidores digitales	151
TPD32 EV	

Gefran è molto di più. Tutte le configurazioni possibili consultabili sulle schede prodotto del sito www.gefran.com

INSTRUMENTAL Y CONTROL		REGULADORES Y PROGRAMADORES	a
		INDICADOR/INTERCEPTADOR	b
		UNIDADES DE POTENCIA	c
		CONTROLADORES MODULARES DE POTENCIA	d
SENSORES		TRANSDUCTORES DE POSICIÓN	e
		SENSORES DE PRESIÓN	f
		SENSORES DE MELT	g
		CÉLULAS DE CARGA Y TRANSDUCTORES DE FUERZA	h
		TERMOPARES Y TERMORRESISTENCIAS	i
	CONTROL DEL MOVIMIENTO ACCIONAMIENTO Y		VARIADORES DE FRECUENCIA (INVERTERS) INDUSTRIALES
		CONVERTIDOR DE ARMADURA	k

a

SERIE BASIC		SERIE VALUE		SERIE PERFORMANCE	
LAZO SIMPLE					
Un display		Doble/Triple Display		Doble display	
		Reguladores/Reguladores para control de válvulas/Programadores		Reguladores para control de válvulas - Programadores	
					
	1300	1350	1800	1800V	1800P
					
	1200	1250	1600	1600V	1600P
					
450	600	650	800	800V	800P
					
	600 OF				
Frío, plástico, envasado, hornos de laboratorio, enfriadores de agua (chillers), ciencias de la vida			Hornos, plantas, industria de proceso, bancos de prueba, máquinas de laboratorio, ciencias de la vida		

a

SERIE MULTIFUNCTION			
LAZO SIMPLE	MULTILAZO		
Triple display	Display LCD, pantalla táctil gráfica		
Alta velocidad Alta precisión	Programadores con Registrador de Datos	Reguladores con Registrador de Datos	
	FIELDBUS*		
			169x120 mm
			96x96 mm (1/4 DIN)
			48x96 mm (1/8 DIN)
			48x48 mm (1/16 DIN)
			90x45x45 mm (Open frame)
			25x140x140 mm (barra DIN)
Plástico, textil, proceso	Tratamientos térmicos, cámaras climáticas, alimentación, procesos, autoclaves		

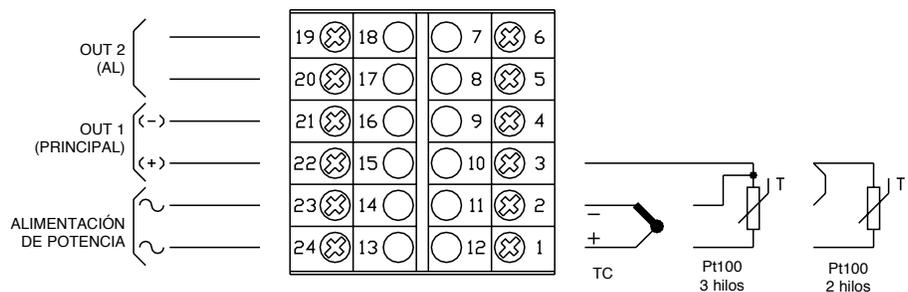
450



REGULADOR CONFIGURABLE DISPLAY DOBLE

Regulador de temperatura de microprocesador, configurable por teclado. Entrada universal, display doble 4 cifras, dos salidas.

- **Entrada TC, RTD**
- **Protección frontal: IP 65**
- **Regulación: PID calor/frío**
- **Alarmas: Configurables**



CE UL pending

Salidas	Alimentación	Sigla de pedido	Código SAP/METEL	
1 relés + 1 lógica	11..27Vac/Vcc	450-D-R-0	F056775	A
1 relés + 1 lógica	100..240Vac/Vcc	450-D-R-1	F056773	A
2 relés	11..27Vac/Vcc	450-R-R-0	F056776	A
2 relés	100..240Vac/Vcc	450-R-R-1	F056774	A

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

600



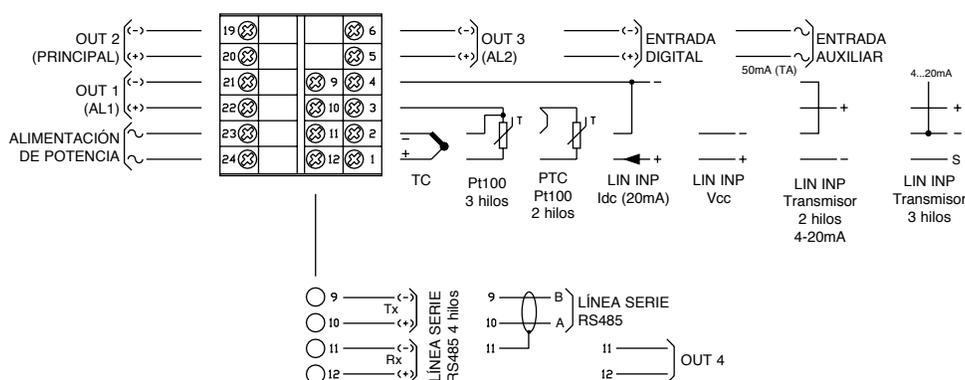
a

REGULADOR CON ALARMAS CONFIGURABLES

Regulador de microprocesador, configurable por teclado. Entrada universal, display doble de 4 cifras.



- Entrada TC, RTD, PTC, NTC, entradas lineales mV, V, mA
- Protección frontal: IP 65
- Regulación: PID calor/frío
- Salida analógica
- RS485



CE UL

Salidas	Funciones especiales	Comunicación Serie	Alimentación	Sigla de pedido	Código SAP/METEL	
2 relés + 1 lógica	-		20..27Vac/Vcc	600-R-D-R-0-0	F000537	
2 relés + 1 lógica	-		100..240Vac/Vcc	600-R-D-R-0-1	F000060	A
3 relés	-		20..27Vac/Vcc	600-R-R-R-0-0	F023397	
3 relés	-		100..240Vac/Vcc	600-R-R-R-0-1	F000053	A
3 relés + 1 lógica	-		20..27Vac/Vcc	600-R-D-R-R-0	F000538	A
3 relés + 1 lógica	-		100..240Vac/Vcc	600-R-D-R-R-1	F000540	
4 relés	-		20..27Vac/Vcc	600-R-R-R-R-0	F000519	
4 relés	-		100..240Vac/Vcc	600-R-R-R-R-1	F000522	A
1 relés + 1 lógica	salida analógica		20..27Vac/Vcc	600-R-D-W-0-0	F026524	
1 relés + 1 lógica	salida analógica		100..240Vac/Vcc	600-R-D-W-0-1	F000546	
2 relés + 1 lógica	salida analógica		20..27Vac/Vcc	600-R-D-W-R-0	F027407	
2 relés + 1 lógica	salida analógica		100..240Vac/Vcc	600-R-D-W-R-1	F031074	
2 relés	salida analógica		20..27Vac/Vcc	600-R-R-W-0-0	F026579	A
2 relés	salida analógica		100..240Vac/Vcc	600-R-R-W-0-1	F000056	A
3 relés	salida analógica		20..27Vac/Vcc	600-R-R-W-R-0	F027158	
3 relés	salida analógica		100..240Vac/Vcc	600-R-R-W-R-1	F027849	
1 relés + 1 lógica	Entrada TA		20..27Vac/Vcc	600-R-D-H-0-0	F026417	
1 relés + 1 lógica	Entrada TA		100..240Vac/Vcc	600-R-D-H-0-1	F026756	
2 relés + 1 lógica	Entrada TA		20..27Vac/Vcc	600-R-D-H-R-0	F027394	
2 relés + 1 lógica	Entrada TA		100..240Vac/Vcc	600-R-D-H-R-1	F000550	
2 relés + 1 lógica	-	RS485	20..27Vac/Vcc	600-R-D-R-2-0	F032295	
2 relés + 1 lógica	-	RS485	100..240Vac/Vcc	600-R-D-R-2-1	F000061	A
2 relés	salida analógica	RS485	20..27Vac/Vcc	600-R-R-W-2-0	F000525	
2 relés	salida analógica	RS485	100..240Vac/Vcc	600-R-R-W-2-1	F000527	

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.

650



REGULADOR DE TEMPERATURA PID 1/16 DIN

Regulador PID con Interfaz de Operador LCD, Entrada universal, doble display de 4 y 5 cifras color Blanco-Verde.

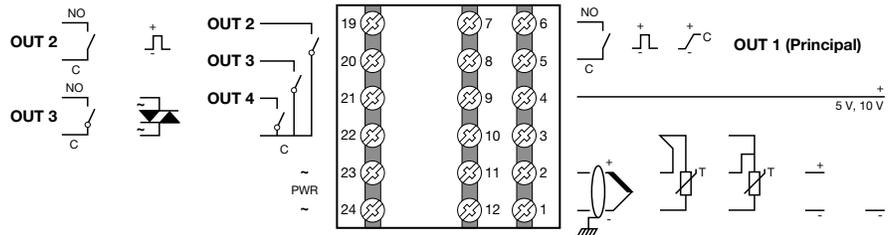
Mensajes desplazables configurables.

Contadores de kWh y número de ciclos de las salidas

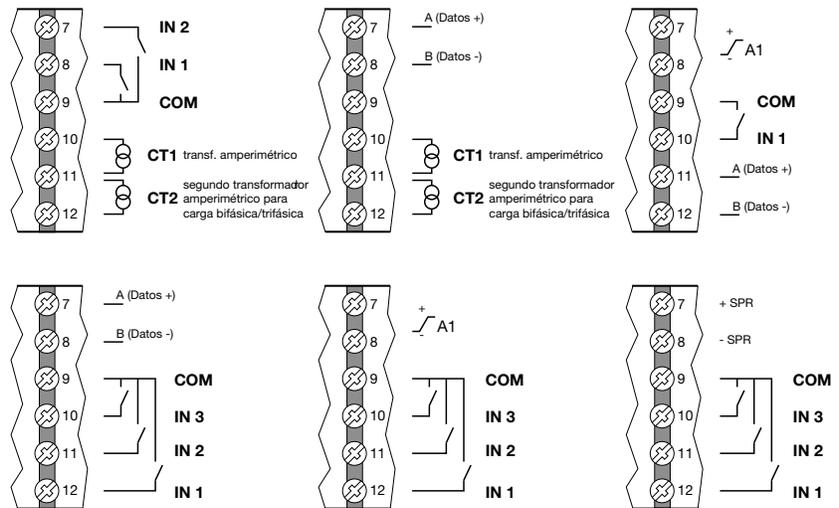
Funciones Lógicas configurables

Modelos para control de Válvulas y modelos Programadores de setpoint.

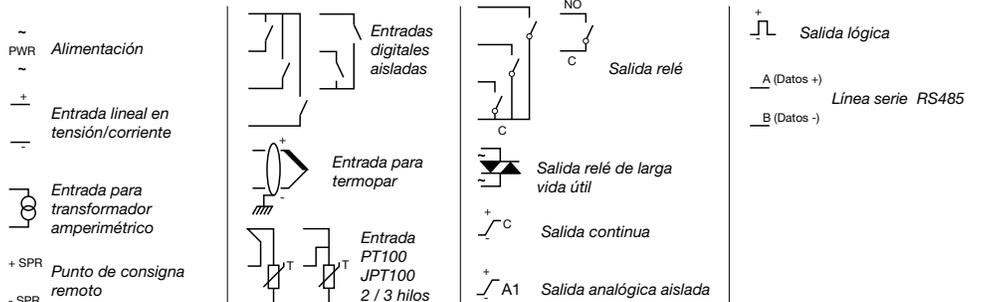
- **Entrada TC, RTD, entradas lineales mV, V, mA**
- **Protección frontal: IP 65**
- **Regulación: PID calor/frío**
- **Salida analógica aislada**
- **RS485**



OPCIONES



LEYENDA



Salidas	Funciones especiales	Comunicación Serie	Alimentación	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
1 Lógica + 1 Relés			20...27Vac/dc	650-D-R00-00000-0-G	F065795
1 Lógica + 1 Relés			100...240Vac/dc	650-D-R00-00000-1-G	F060558
2 Relés			20...27Vac/dc	650-R-R00-00000-0-G	F065796
2 Relés			100...240Vac/dc	650-R-R00-00000-1-G	F059574
1 Lógica + 1 Relés	1 entrada TA + 2 ent digitales		20...27Vac/dc	650-D-R00-00120-0-G	F065797
1 Lógica + 1 Relés	1 entrada TA + 2 ent digitales		100...240Vac/dc	650-D-R00-00120-1-G	F060566
1 Lógica + 2 Relés			20...27Vac/dc	650-D-RR0-00000-0-G	F065798
1 Lógica + 2 Relés			100...240Vac/dc	650-D-RR0-00000-1-G	F060562
3 Relés			20...27Vac/dc	650-R-RR0-00000-0-G	F065799
3 Relés			100...240Vac/dc	650-R-RR0-00000-1-G	F065788
1 Lógica + 2 Relés	3 ent digitales		20...27Vac/dc	650-D-RR0-00030-0-G	F065801
1 Lógica + 2 Relés	3 ent digitales		100...240Vac/dc	650-D-RR0-00030-1-G	F065790
1 Lógica + 2 Relés	2 entradas TA		20...27Vac/dc	650-D-RR0-00200-0-G	F065802
1 Lógica + 2 Relés	2 entradas TA		100...240Vac/dc	650-D-RR0-00200-1-G	F060567
2 Relés	1 analógica aislada mA		20...27Vac/dc	650-C-RR0-00000-0-G	F065803
2 Relés	1 analógica aislada mA		100...240Vac/dc	650-C-RR0-00000-1-G	F060564
1 Lógica + 1 Relés	1 analógica aislada V/mA + 3 ent digitales		20...27Vac/dc	650-D-R00-01030-0-G	F065804
1 Lógica + 1 Relés	1 analógica aislada V/mA + 3 ent digitales		100...240Vac/dc	650-D-R00-01030-1-G	F060573
2 Relés	1 analógica aislada V/mA + 3 ent digitales		20...27Vac/dc	650-R-R00-01030-0-G	F065805
2 Relés	1 analógica aislada V/mA + 3 ent digitales		100...240Vac/dc	650-R-R00-01030-1-G	F065791
3 Relés	1 entrada TA	RS485	20...27Vac/dc	650-R-RR0-00101-0-G	F065806
3 Relés	1 entrada TA	RS485	100...240Vac/dc	650-R-RR0-00101-1-G	F060574
1 Lógica + 3 Relés			20...27Vac/dc	650-D-RRR-00000-0-G	F065807
1 Lógica + 3 Relés			100...240Vac/dc	650-D-RRR-00000-1-G	F060563
4 Relés			20...27Vac/dc	650-R-RRR-00000-0-G	F065808
4 Relés			100...240Vac/dc	650-R-RRR-00000-1-G	F065792

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

Accessori	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
	Cable para programación con PC, USB-TTL 3V con conectores USB-microUSB, longitud 1,8m		F060800 A
	Configurador portátil a batería ZAPPER, con cable incluido	GF_ZAP	F060908
	Software GF_eXpress en CD-ROM equipado con cable para programación con PC, USB-TTL 3V con conectores USB-microUSB, longitud 1,8m	GF_eXK-3-0-0	F060909

A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.

800



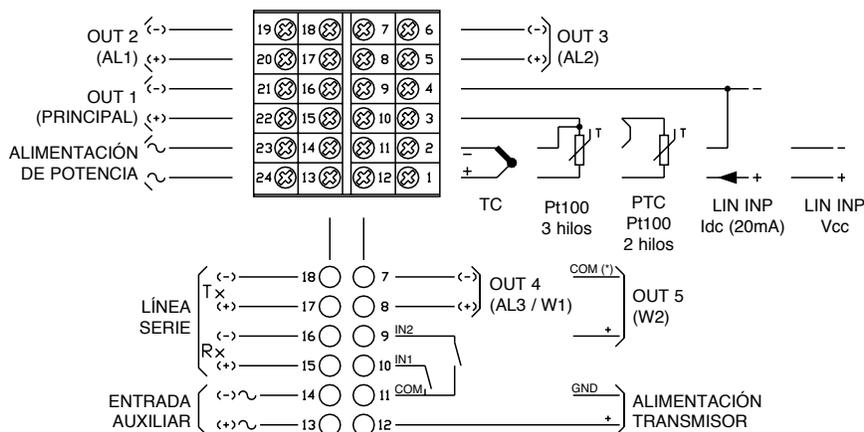
a



REGULADOR

Regulador de microprocesador, protección frontal IP65, entrada universal, precisión 0,2% f.s., regulación calor-frío, de hasta 4 salidas relés o lógicas, salidas analógicas aisladas, 2 entradas digitales configurables, entrada punto de consigna remoto o desde transformador amperimétrico, línea serie RS485/RS232C Modbus o Cencal, 3 alarmas, alarma carga interrumpida, autosintonía, sintonía automática, arranque suave, manual/auto con bumpless, local/remoto, multiset, rampa de ajuste, temporizador interno.

- **Entrada TC, RTD, PTC, NTC, entradas lineales mV, V, mA**
- **Protección frontal: IP 65**
- **Alarmas configurables**



(*) COM está en el borne 7 para salida OUT4 de tipo continuo (W1).
COM está en el borne 11 para salida OUT4 de tipo relé o lógica.

Salidas	Funciones especiales	Alimentación	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
3 relés + 1 lógica	Entrada TA	20..27Vac/Vcc	800-DRRR-00520	F058190
3 relés + 1 lógica	Entrada TA	100..240Vac/Vcc	800-DRRR-00521	F026850
4 relés	2 Ent digitales + Ent analógica	20..27Vac/Vcc	800-RRRR-03320	F058191
4 relés	2 In digitali + In analogico	100..240Vac/Vcc	800-RRRR-03321	F001157

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

800V



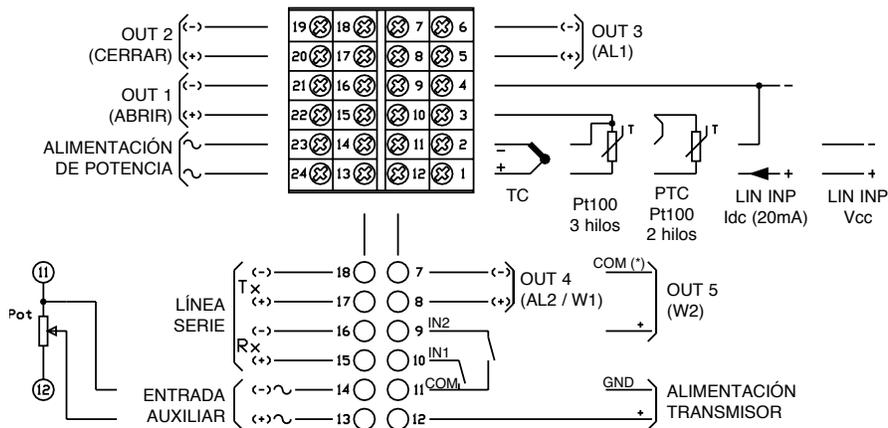
a

REGULADOR CON CONTROL VÁLVULA



Regulador de microprocesador para válvulas motorizadas, protección frontal IP65, entrada universal, precisión 0,2% f.s., regulación calor-frío, salidas abrir/cerrar relé, de hasta 2 salidas relés de alarma, 2 entradas digitales configurables, entrada punto de consigna remoto, línea serie RS485/RS232C Modbus o Cencal, 3 alarmas, alarma carga interrumpida, autosintonía, sintonía automática, arranque suave, manual/auto con bumpless, local/remoto, multiset, rampa de ajuste, temporizador interno.

- Entrada TC, RTD, PTC, NTC, entradas lineales mV, V, mA
- Protección frontal: IP 65
- Regulación abrir/cerrar válvula
- 4 salidas relés
- 2 alarmas configurables



(*) COM está en el borne 7 para salida OUT4 de tipo continuo (W1).
COM está en el borne 11 para salida OUT4 de tipo relé o lógica.



Salidas	Funciones especiales	Alimentación	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
4 relés	Entradas pot posición válvula	20..27Vac/Vcc	800V-RRRR-03220	F058192
4 relés	Entradas pot posición válvula	100..240Vac/Vcc	800V-RRRR-03221	F030979

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

800P



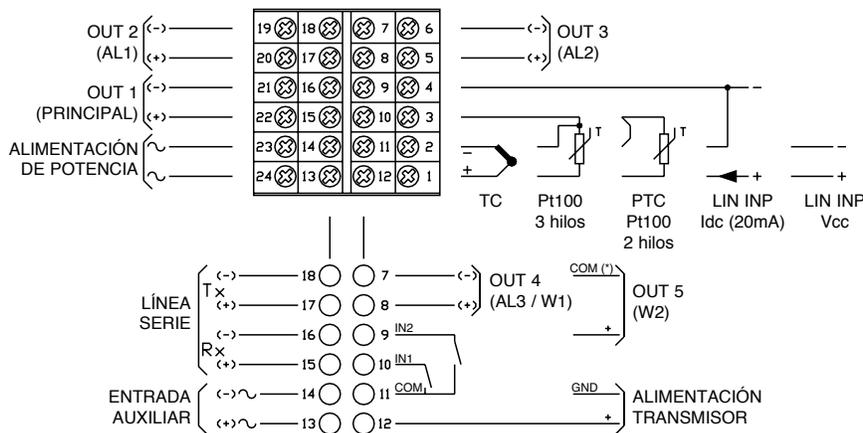
a



REGULADOR/PROGRAMADOR

Regulador/Programador de microprocesador, formato 48 x 48, protección frontal IP65, entrada universal, precisión 0,2% f.s., regulación calor-frío, 2 salidas relés, una lógica configurable, una salida analógica aislada, 2 entradas digitales configurables, línea serie RS485/RS232C Modbus o Cencal, 3 alarmas, 4 programas, de hasta 16 pasos, 4 eventos, hold back band, 4 grupos de parámetros de regulación.

- Entrada TC, RTD, PTC, NTC, entradas lineales mV, V, mA
- Protección frontal: IP 65
- Alarmas configurables



(*) COM está en el borne 7 para salida OUT4 de tipo continuo (W1).
COM está en el borne 11 para salida OUT4 de tipo relé o lógica.

Salidas	Funciones especiales	Alimentación	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
2 relés + 1 lógica	2 Ent digitales + Sal analógica	20..27Vac/Vcc	800P-DRRI-04020	F058193
2 relés + 1 lógica	2 Ent digitales + Sal analógica	100..240Vac/Vcc	800P-DRRI-04021	F058194

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

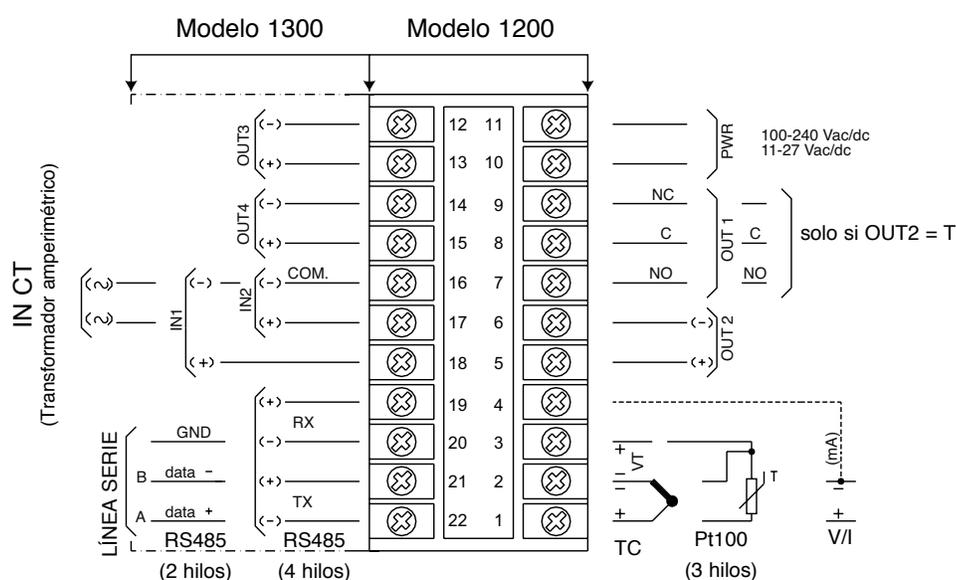
1200



REGULADOR CONFIGURABLE

Regulador de temperatura de microprocesador configurable por teclado, entrada universal, autosintonía, sintonía automática "one shot", display doble de 4 cifras, protección frontal IP65, dimensiones 48 x 96 mm, línea serie RS485/RS232C Modbus o Cencal.

- Entrada TC, RTD, PTC, NTC, mV, V, mA
- Protección frontal: IP 65



Salidas	Funciones especiales	Comunicación serie	Alimentación	Sigla de pedido	Código SAP/METEL	
1 relés + 1 lógica	-		11..27Vac/Vcc	1200-RD00-00-0-0	F026905	A
1 relés + 1 lógica	-		100..240Vac/Vcc	1200-RD00-00-0-1	F023423	A
2 relés	-		11..27Vac/Vcc	1200-RR00-00-0-0	F023430	A
2 relés	-		100..240Vac/Vcc	1200-RR00-00-0-1	F023210	A
1 relés + 1 lógica	-		11..27Vac/Vcc	1200-RD00-00-0-0	F026905	A
1 relés + 1 lógica	-		100..240Vac/Vcc	1200-RD00-00-0-1	F023423	A
2 relés	-		11..27Vac/Vcc	1200-RR00-00-0-0	F023430	A
2 relés	-		100..240Vac/Vcc	1200-RR00-00-0-1	F023210	A
2 relés + 1 logica	-		20..27Vac/Vcc	1200-RDR0-00-0-0	F024902	
2 relés + 1 lógica	-		100..240Vac/Vcc	1200-RDR0-00-0-1	F024894	A
3 relés	-		20..27Vac/Vcc	1200-RRR0-00-0-0	F024903	
3 relés	-		100..240Vac/Vcc	1200-RRR0-00-0-1	F023421	A
3 relés + 1 lógica	-		20..27Vac/Vcc	1200-RDRR-00-0-0	F024904	
3 relés + 1 lógica	-		100..240Vac/Vcc	1200-RDRR-00-0-1	F024897	
4 relés	-		20..27Vac/Vcc	1200-RRRR-00-0-0	F026419	
4 relés	-		100..240Vac/Vcc	1200-RRRR-00-0-1	F023422	A
1 relés + 1 lógica	salida analógica		20..27Vac/Vcc	1200-RDW0-00-0-0	F033976	
1 relés + 1 lógica	salida analógica		100..240Vac/Vcc	1200-RDW0-00-0-1	F026723	
2 relés + 1 lógica	salida analógica		20..27Vac/Vcc	1200-RDWR-00-0-0	F042269	
2 relés + 1 lógica	salida analógica		100..240Vac/Vcc	1200-RDWR-00-0-1	F027435	

REGULADORES Y PROGRAMADORES

Salidas	Funciones especiales	Comunicación serie	Alimentación	Sigla de pedido	Código SAP/METEL	
2 relés	salida analógica		20..27Vac/Vcc	1200-RRWO-00-0-0	F028520	
2 relés	salida analógica		100..240Vac/Vcc	1200-RRWO-00-0-1	F023426	A
3 relés	salida analógica		20..27Vac/Vcc	1200-RRWR-00-0-0	F024394	
3 relés	salida analógica		100..240Vac/Vcc	1200-RRWR-00-0-1	F027053	
1 relés + 1 lógica	Entrada TA		20..27Vac/Vcc	1200-RD00-02-0-0	F041232	
1 relés + 1 lógica	Entrada TA		100..240Vac/Vcc	1200-RD00-02-0-1	F027054	
2 relés + 1 lógica	Entrada TA		20..27Vac/Vcc	1200-RDR0-02-0-0	F043044	
2 relés + 1 lógica	Entrada TA		100..240Vac/Vcc	1200-RDR0-02-0-1	F024895	
2 relés + 1 lógica	-	RS485	20..27Vac/Vcc	1200-RDR0-00-2-0	F028285	
2 relés + 1 lógica	-	RS485	100..240Vac/Vcc	1200-RDR0-00-2-1	F026418	
2 relés	salida analógica	RS485	20..27Vac/Vcc	1200-RRWO-00-2-0	F046971	
2 relés	salida analógica	RS485	100..240Vac/Vcc	1200-RRWO-00-2-1	F029297	
3 relés + 1 lógica	Entrada TA	RS485	20..27Vac/Vcc	1200-RDRR-02-2-0	F051729	
3 relés + 1 lógica	Entrada TA	RS485	100..240Vac/Vcc	1200-RDRR-02-2-1	F024900	A

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

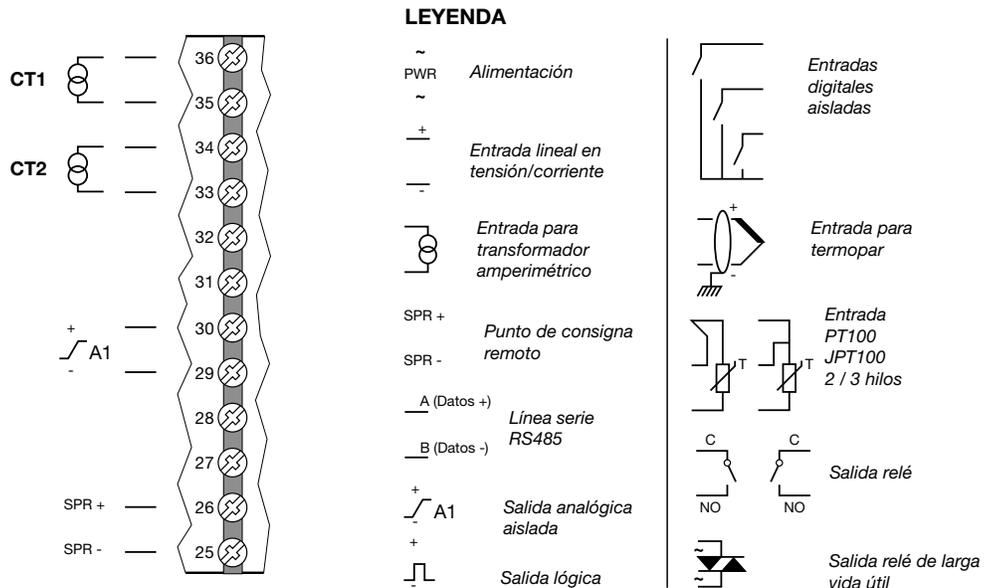
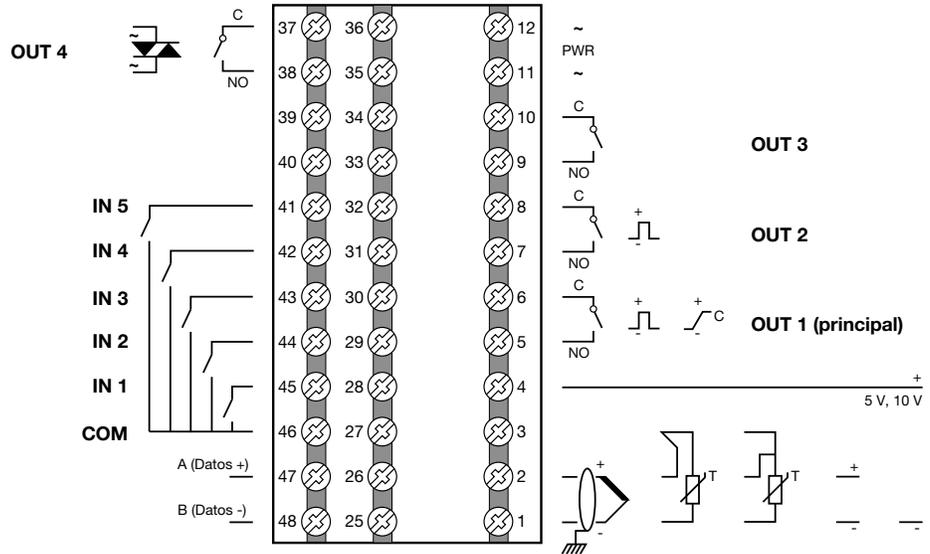
A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.

1250

REGULADOR DE TEMPERATURA PID 1/8 DIN

Regulador PID con Interfaz de Operador LCD, Entrada universal, triple display de 4 y 5 cifras color Blanco-Verde-Ámbar con gráfico de barras.
 Mensajes desplazables configurables.
 Contadores de kWh y número de ciclos de las salidas
 Funciones Lógicas configurables
 Modelos para control de Válvulas y modelos Programadores de setpoint.

- Entrada TC, RTD, entradas lineales mV, V, mA
- Protección frontal: IP 65
- Regulación: PID calor/frío
- Salida analógica aislada
- RS485



REGULADORES Y PROGRAMADORES

Salidas	Funciones especiales	Comunicación serie	Alimentación	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
1 Lógica + 1 Relés			20...27Vac/dc	1250-D-R00-00000-0-G	F060861
1 Lógica + 1 Relés			100...240Vac/dc	1250-D-R00-00000-1-G	F060836
2 Relés			20...27Vac/dc	1250-R-R00-00000-0-G	F060862
2 Relés			100...240Vac/dc	1250-R-R00-00000-1-G	F060837
1 Lógica + 1 Relés	1 entrada TA + 5 ent digitales		20...27Vac/dc	1250-D-R00-00150-0-G	F060863
1 Lógica + 1 Relés	1 ingreso TA + 5 ent digitales		100...240Vac/dc	1250-D-R00-00150-1-G	F060838
1 Lógica + 2 Relés			20...27Vac/dc	1250-D-RR0-00000-0-G	F060864
1 Lógica + 2 Relés			100...240Vac/dc	1250-D-RR0-00000-1-G	F060839
3 Relés			20...27Vac/dc	1250-R-RR0-00000-0-G	F060865
3 Relés			100...240Vac/dc	1250-R-RR0-00000-1-G	F060840
1 Lógica + 2 Relés	5 ent digitales		20...27Vac/dc	1250-D-RR0-00050-0-G	F060866
1 Lógica + 2 Relés	5 ent digitales		100...240Vac/dc	1250-D-RR0-00050-1-G	F060841
1 Lógica + 2 Relés	2 entradas TA		20...27Vac/dc	1250-D-RR0-00200-0-G	F060867
1 Lógica + 2 Relés	2 entradas TA		100...240Vac/dc	1250-D-RR0-00200-1-G	F060842
2 Relés	1 analógica aislada mA		20...27Vac/dc	1250-C-RR0-00000-0-G	F060868
2 Relés	1 analógica aislada mA		100...240Vac/dc	1250-C-RR0-00000-1-G	F060843
1 Lógica + 1 Relés	1 analógica aislada V/mA + 5 ent digitales		20...27Vac/dc	1250-D-R00-01050-0-G	F060869
1 Lógica + 1 Relés	1 analógica aislada V/mA + 5 ent digitales		100...240Vac/dc	1250-D-R00-01050-1-G	F060844
2 Relés	1 analógica aislada V/mA + 5 ent digitales		20...27Vac/dc	1250-R-R00-01050-0-G	F060870
2 Relés	1 analógica aislada V/mA + 5 ent digitales		100...240Vac/dc	1250-R-R00-01050-1-G	F060845
3 Relés	1 entrada TA	RS485	20...27Vac/dc	1250-R-RR0-00101-0-G	F060871
3 Relés	1 entrada TA	RS485	100...240Vac/dc	1250-R-RR0-00101-1-G	F060846
1 Lógica + 3 Relés			20...27Vac/dc	1250-D-RRR-00000-0-G	F060872
1 Lógica + 3 Relés			100...240Vac/dc	1250-D-RRR-00000-1-G	F060847
4 Relés			20...27Vac/dc	1250-R-RRR-00000-0-G	F060873
4 Relés			100...240Vac/dc	1250-R-RRR-00000-1-G	F060848

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

Accessori	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
	Cable para programación con PC, USB-TTL 3V con conectores USB-microUSB, longitud 1,8m		F060800 A
	Configurador portátil a batería ZAPPER, con cable incluido	GF_ZAP	F060908
	Software GF_eXpress en CD-ROM equipado con cable para programación con PC, USB-TTL 3V con conectores USB-microUSB, longitud 1,8m	GF_eXK-3-0-0	F060909

A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.

1600

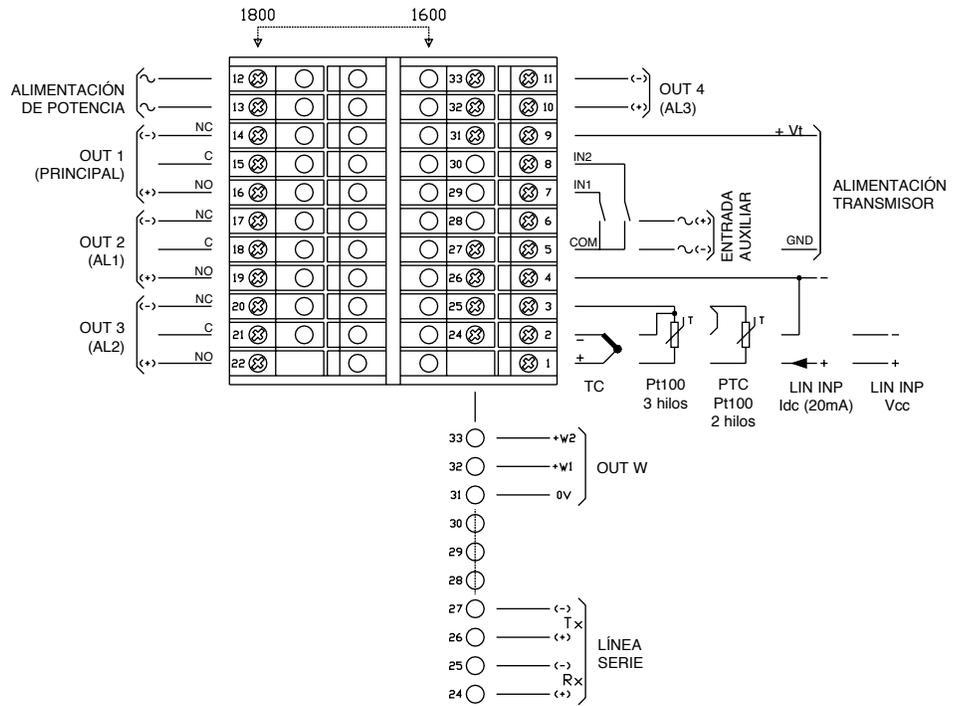


a

REGULADOR

Regulador de microprocesador, protección frontal IP65, entrada universal, precisión 0,2% f.s., regulación calor-frío, de hasta 4 salidas relés o lógicas, de hasta 2 salidas analógicas aisladas, 2 entradas digitales configurables, entrada punto de consigna remoto o desde transformador amperimétrico, línea serie RS485/RS232C Modbus o Cencal, 3 alarmas, alarma carga interrumpida, autosintonía, sintonía automática, arranque suave, manual/ auto con bumpless, local/remoto, multiset, rampa de ajuste, temporizador interno.

- Entrada TC, RTD, PTC, NTC, entradas lineales mV, V, mA
- Protección frontal: IP 65
- Regulación: PID calor/frío
- Alarmas configurables



CE UL

Salidas	Funciones especiales	Alimentación	Siqta de pedido	Código SAP/METEL
4 relés	2 Ent digitales + Ent analógica + 2 salidas analógicas	20..27Vac/Vcc	1600-RRRRII-1120	F058195
4 relés	2 Ent digitales + Ent analógica + 2 salidas analógicas	100..240Vac/Vcc	1600-RRRRII-1121	F001461

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

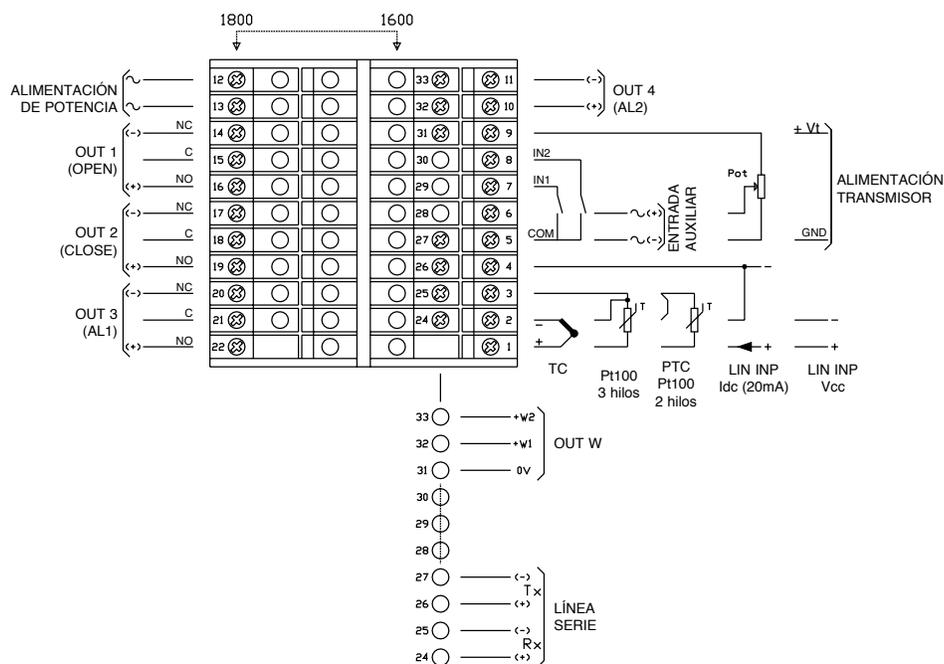
1600V



REGULADOR CON CONTROL VÁLVULA

Regulador de microprocesador para válvulas motorizadas, protección frontal IP65, entrada universal, precisión 0,2% f.s., regulación calor-frío, salidas abrir/cerrar relé, de hasta 2 salidas relés de alarma, 2 entradas digitales configurables, entrada punto de consigna remoto, línea serie RS485/RS232C Modbus o Cencal, 3 alarmas, autosintonía, sintonía automática, arranque suave, manual/auto con bumpless, local/remoto, multiset, rampa de ajuste, temporizador interno.

- Entrada TC, RTD, PTC, NTC, entradas lineales mV, V, mA
- 4 salidas relés
- Protección frontal: IP 65
- Regulación abrir/cerrar válvula
- Alarmas configurables



CE UL

Salidas	Funciones especiales	Alimentación	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
4 relés	Entrada pot posición válvula + 2 entradas digitales	20..27Vac/Vcc	1600V-RRRR00-1120	F045071
4 relés	Entrada pot posición válvula + 2 entradas digitales	100..240Vac/Vcc	1600V-RRRR00-1121	F032659

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

1600P



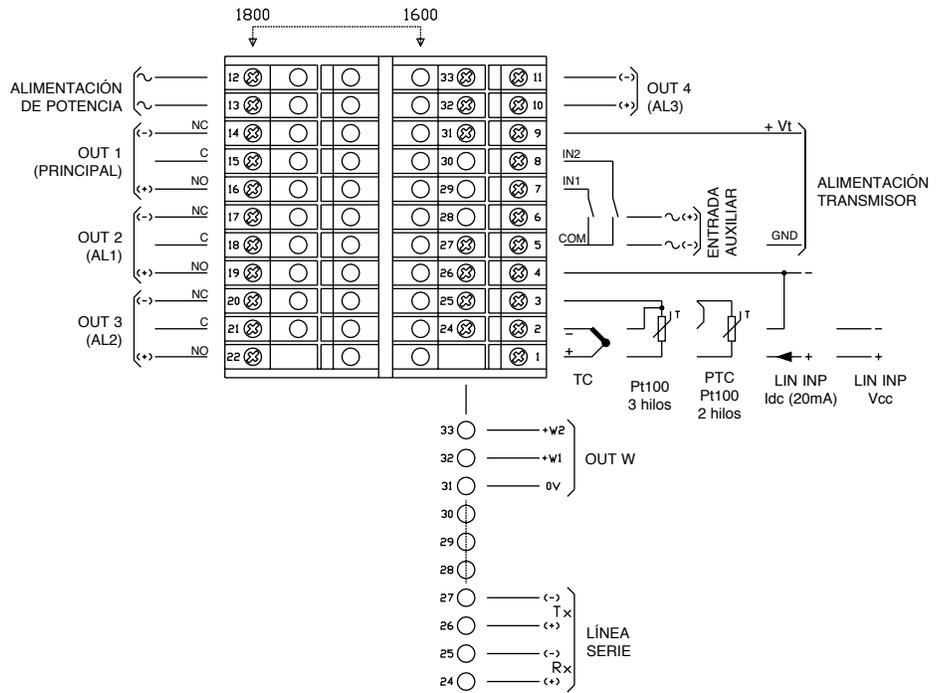
a

REGULADOR/PROGRAMADOR

Regulador/Programador de microprocesador, protección frontal IP65, entrada universal, precisión 0,2% f.s., regulación calor-frío, 4 salidas relés o lógicas, 2 salidas analógicas aisladas, 2 entradas digitales configurables, entrada punto de consigna remoto, línea serie RS485 o RS232C Modbus o Cencal, 3 alarmas.



- Entrada TC, RTD, PTC, NTC, entradas lineales mV, V, mA
- Salidas 3 relés + 1 lógica
- Protección frontal: IP 65
- Alarmas configurables
- Línea serie RS485 / RS232C
- Programador: 4 programas, de hasta 16 pasos



CE UL

Salidas	Funciones especiales	Alimentación	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
3 relés + 1 lógica	2 Ent digitales + Ent analógica + 2 salidas analógicas	20..27Vac/Vcc	1600P-DRR0II-1320	F058197
3 relés + 1 lógica	2 Ent digitales + Ent analógica + 2 salidas analógicas	100..240Vac/Vcc	1600P-DRRRII0-1321	F058198

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

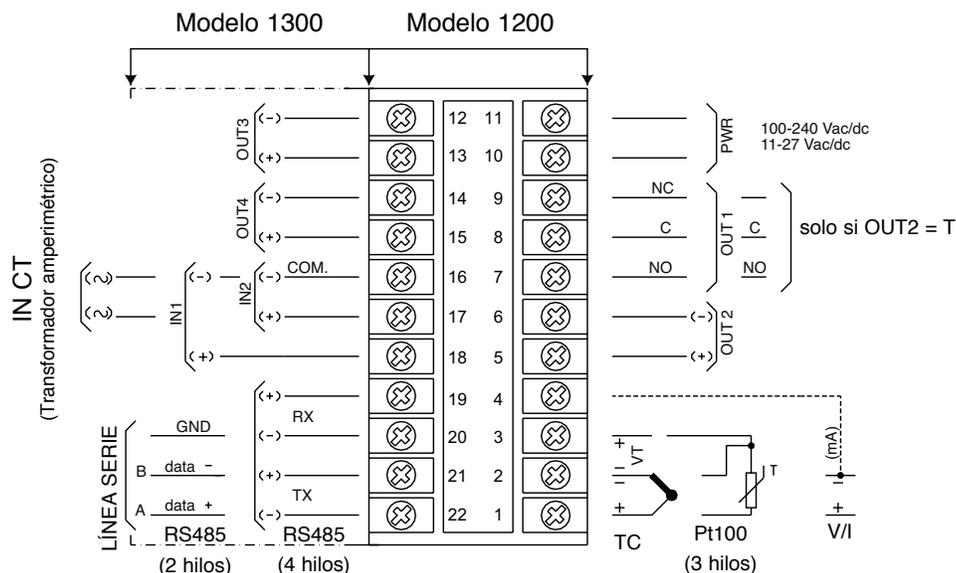
1300



REGULADOR CONFIGURABLE

Regulador de temperatura de microprocesador configurable por teclado, entrada universal, autosintonía, sintonía automática "one shot", display doble de 4 cifras, protección frontal IP65, dimensiones 96 x 96 mm. Línea serie RS485/RS232C Modbus o Cencal, 3 alarmas, autosintonía, sintonía automática, arranque suave, manual/auto con bumpless, local/remoto, multiset, rampa de ajuste, temporizador interno.

- Entrada TC, RTD, PTC, NTC, entradas lineales mV, V, mA
- Protección frontal: IP 65



CE UL

Salidas	Funciones especiales	Comunicación serie	Alimentación	Sigla de pedido	Código SAP/METEL	
1 relés + 1 lógica	-		11..27Vac/Vcc	1300-RD00-00-0-0	F024931	
1 relés + 1 lógica	-		100..240Vac/Vcc	1300-RD00-00-0-1	F024912	
2 relés	-		11..27Vac/Vcc	1300-RR00-00-0-0	F024932	
2 relés	-		100..240Vac/Vcc	1300-RR00-00-0-1	F023211	A
1 relés + 1 lógica	-		11..27Vac/Vcc	1300-RD00-00-0-0	F024931	
1 relés + 1 lógica	-		100..240Vac/Vcc	1300-RD00-00-0-1	F024912	
2 relés	-		11..27Vac/Vcc	1300-RR00-00-0-0	F024932	
2 relés	-		100..240Vac/Vcc	1300-RR00-00-0-1	F023211	A
2 relés + 1 lógica	-		20..27Vac/Vcc	1300-RDR0-00-0-0	F029362	
2 relés + 1 lógica	-		100..240Vac/Vcc	1300-RDR0-00-0-1	F024913	
3 relés	-		20..27Vac/Vcc	1300-RRR0-00-0-0	F031207	
3 relés	-		100..240Vac/Vcc	1300-RRR0-00-0-1	F024914	
3 relés + 1 lógica	-		20..27Vac/Vcc	1300-RDRR-00-0-0	F058257	
3 relés + 1 lógica	-		100..240Vac/Vcc	1300-RDRR-00-0-1	F024919	
4 relés	-		20..27Vac/Vcc	1300-RRRR-00-0-0	F024933	
4 relés	-		100..240Vac/Vcc	1300-RRRR-00-0-1	F024122	
1 relés + 1 lógica	salida analógica		20..27Vac/Vcc	1300-RDWO-00-0-0	F058258	
1 relés + 1 lógica	salida analógica		100..240Vac/Vcc	1300-RDWO-00-0-1	F030570	
2 relés + 1 lógica	salida analógica		20..27Vac/Vcc	1300-RDWR-00-0-0	F058259	
2 relés + 1 lógica	salida analógica		100..240Vac/Vcc	1300-RDWR-00-0-1	F026940	
2 relés	salida analógica		20..27Vac/Vcc	1300-RRWO-00-0-0	F027113	
2 relés	salida analógica		100..240Vac/Vcc	1300-RRWO-00-0-1	F028801	
3 relés	salida analógica		20..27Vac/Vcc	1300-RRWR-00-0-0	F058260	
3 relés	salida analógica		100..240Vac/Vcc	1300-RRWR-00-0-1	F039611	
1 relés + 1 lógica	Entrada TA		20..27Vac/Vcc	1300-RD00-02-0-0	F035566	
1 relés + 1 lógica	Entrada TA		100..240Vac/Vcc	1300-RD00-02-0-1	F024915	

Salidas	Funciones especiales	Comunicación serie	Alimentación	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
2 relés + 1 lógica	Entrada TA		20..27Vac/Vcc	1300-RDR0-02-0-0	F058261
2 relés + 1 lógica	Entrada TA		100..240Vac/Vcc	1300-RDR0-02-0-1	F025279
2 relés + 1 lógica	-	RS485	20..27Vac/Vcc	1300-RDR0-00-2-0	F058262
2 relés + 1 lógica	-	RS485	100..240Vac/Vcc	1300-RDR0-00-2-1	F024917
2 relés	salida analógica	RS485	20..27Vac/Vcc	1300-RRW0-00-2-0	F058263
2 relés	salida analógica	RS485	100..240Vac/Vcc	1300-RRW0-00-2-1	F033531
3 relés + 1 lógica	Entrada TA	RS485	20..27Vac/Vcc	1300-RDRR-02-2-0	F056806
3 relés + 1 lógica	Entrada TA	RS485	100..240Vac/Vcc	1300-RDRR-02-2-1	F058264

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.

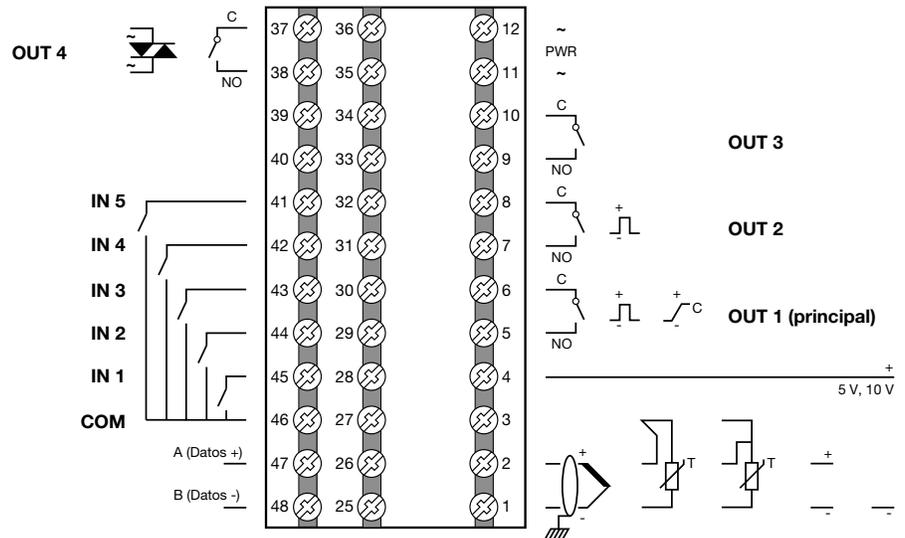
1350



REGULADOR DE TEMPERATURA PID 1/4 DIN

Regulador PID con Interfaz de Operador LCD, Entrada universal, triple display de 4 y 7 cifras color Blanco-Verde-Ámbar con gráfico de barras.
 Mensajes desplazables configurables.
 Contadores de kWh y número de ciclos de las salidas
 Funciones Lógicas configurables
 Modelos para control de Válvulas y modelos Programadores de setpoint.

- **Entrada TC, RTD, entradas lineales mV, V, mA**
- **Protección frontal: IP 65**
- **Regulación: PID calor/frío**
- **Salida analógica aislada**
- **RS485**



LEYENDA

	36		Alimentación		Entradas digitales aisladas
	35		Entrada lineal en tensión/corriente		Entrada para termopar
	34		Entrada para transformador amperimétrico		Entrada PT100 JPT100 2 / 3 hilos
	33		Punto de consigna remoto		Salida relé
	32		Línea serie RS485		Salida relé de larga vida útil
	31		Línea serie RS485		
	30		Salida analógica aislada		
	29		Salida lógica		
	28				
	27				
	26				
	25				



Salidas	Funciones especiales	Comunicación serie	Alimentación	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
1 Lógica + 1 Relé			20...27Vac/dc	1350-D-R00-00000-0-G	F061854
1 Lógica + 1 Relé			100...240Vac/dc	1350-D-R00-00000-1-G	F061830
2 Relés			20...27Vac/dc	1350-R-R00-00000-0-G	F061855
2 Relés			100...240Vac/dc	1350-R-R00-00000-1-G	F061831
1 Lógica + 1 Relés	1 entrada TA + 5 ent digitales		20...27Vac/dc	1350-D-R00-00150-0-G	F061856
1 Lógica + 1 Relés	1 entrada TA + 5 ent digitales		100...240Vac/dc	1350-D-R00-00150-1-G	F061832
1 Lógica + 2 Relés			20...27Vac/dc	1350-D-RR0-00000-0-G	F061857
1 Lógica + 2 Relés			100...240Vac/dc	1350-D-RR0-00000-1-G	F061833
3 Relés			20...27Vac/dc	1350-R-RR0-00000-0-G	F061858
3 Relés			100...240Vac/dc	1350-R-RR0-00000-1-G	F061834
1 Lógica + 2 Relés	5 ent digitales		20...27Vac/dc	1350-D-RR0-00050-0-G	F061859
1 Lógica + 2 Relés	5 ent digitales		100...240Vac/dc	1350-D-RR0-00050-1-G	F061835
1 Lógica + 2 Relés	2 entradas TA		20...27Vac/dc	1350-D-RR0-00200-0-G	F061860
1 Lógica + 2 Relés	2 entradas TA		100...240Vac/dc	1350-D-RR0-00200-1-G	F061836
2 Relés	1 analógica aislada mA		20...27Vac/dc	1350-C-RR0-00000-0-G	F061861
2 Relés	1 analógica aislada mA		100...240Vac/dc	1350-C-RR0-00000-1-G	F061837
1 Lógica + 1 Relé	1 analógica aislada V/mA + 5 ent digitales		20...27Vac/dc	1350-D-R00-01050-0-G	F061862
1 Lógica + 1 Relé	1 analógica aislada V/mA + 5 ent digitales		100...240Vac/dc	1350-D-R00-01050-1-G	F061838
2 Relés	1 analógica aislada V/mA + 5 ent digitales		20...27Vac/dc	1350-R-R00-01050-0-G	F061863
2 Relés	1 analógica aislada V/mA + 5 ent digitales		100...240Vac/dc	1350-R-R00-01050-1-G	F061839
3 Relés	1 entrada TA	RS485	20...27Vac/dc	1350-R-RR0-00101-0-G	F061864
3 Relés	1 entrada TA	RS485	100...240Vac/dc	1350-R-RR0-00101-1-G	F061840
1 Lógica + 3 Relés			20...27Vac/dc	1350-D-RRR-00000-0-G	F061865
1 Lógica + 3 Relés			100...240Vac/dc	1350-D-RRR-00000-1-G	F061841
4 Relés			20...27Vac/dc	1350-R-RRR-00000-0-G	F061866
4 Relés			100...240Vac/dc	1350-R-RRR-00000-1-G	F061842

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

Accessori	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
	Cable para programación con PC, USB-TTL 3V con conectores USB-microUSB, longitud 1,8m		F060800 A
	Configurador portátil a batería ZAPPER, con cable incluido	GF_ZAP	F060908
	Software GF_eXpress en CD-ROM equipado con cable para programación con PC, USB-TTL 3V con conectores USB-microUSB, longitud 1,8m	GF_eXK-3-0-0	F060909

A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.

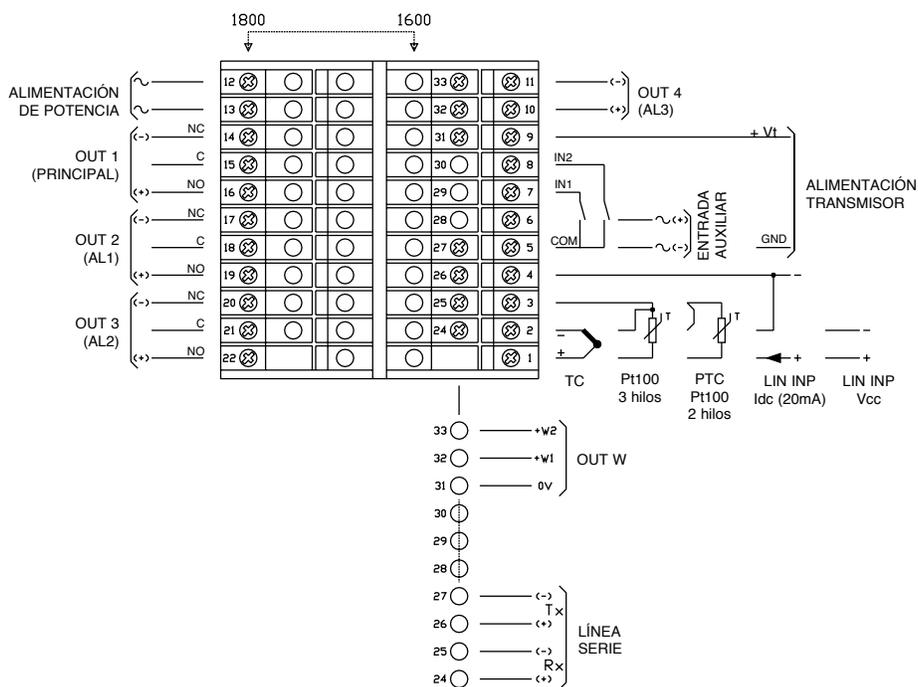
1800



REGULADOR DE TEMPERATURA CONFIGURABLE DISPLAY DOBLE

Regulador de temperatura de microprocesador, configurable por teclado. Entrada universal, display doble 4 cifras, dimensiones 96 x 96 mm.

- Entrada TC, RTD, PTC, NTC, entradas lineales mV, V, mA
- 4 salidas relés
- Protección frontal: IP 65
- Regulación: PID calor/frío
- Alarmas configurables
- Línea serie RS485 o RS232C



Salidas	Funciones especiales	Alimentación	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
4 relés	2 Ent digitales + Ent analógica + 2 salidas analógicas	20..27Vac/Vcc	1800-RRRRII-1120	F058222
4 relés	2 Ent digitales + Ent analógica + 2 salidas analógicas	100..240Vac/Vcc	1800-RRRRII-1121	F001832

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

1800V



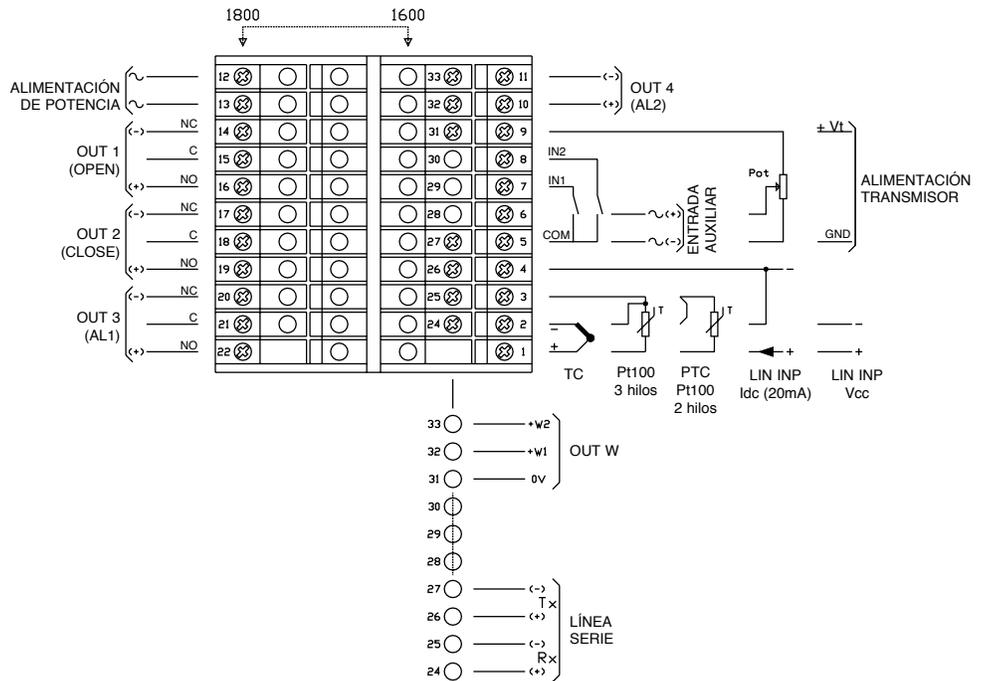
a



REGULADOR CON CONTROL VÁLVULA

Regulador de microprocesador para válvulas motorizadas, protección frontal IP65, entrada universal, precisión 0,2% f.s., regulación calor-frío, salidas abrir/cerrar relé, de hasta 2 salidas relés de alarma, 2 entradas digitales configurables, entrada punto de consigna remoto, línea serie RS485/RS232C Modbus o Cencal, 3 alarmas, autosintonía, sintonía automática, arranque suave, manual/auto con bumpless, local/remoto, multiset, rampa de ajuste, temporizador interno.

- Entrada TC, RTD, PTC, NTC, entradas lineales mV, V, mA
- 4 salidas relés
- Protección frontal: IP 65
- Regulación abrir/cerrar válvula
- Alarmas configurables
- Línea serie RS485 / RS232C



CE UL

Salidas	Funciones especiales	Alimentación	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
4 relés	Entrada pot posición válvula + 2 entradas digitales	20..27Vac/Vcc	1800V-RRRR00-1120	F058223
4 relés	Entrada pot posición válvula + 2 entradas digitales	100..240Vac/Vcc	1800V-RRRR00-1121	F001927

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

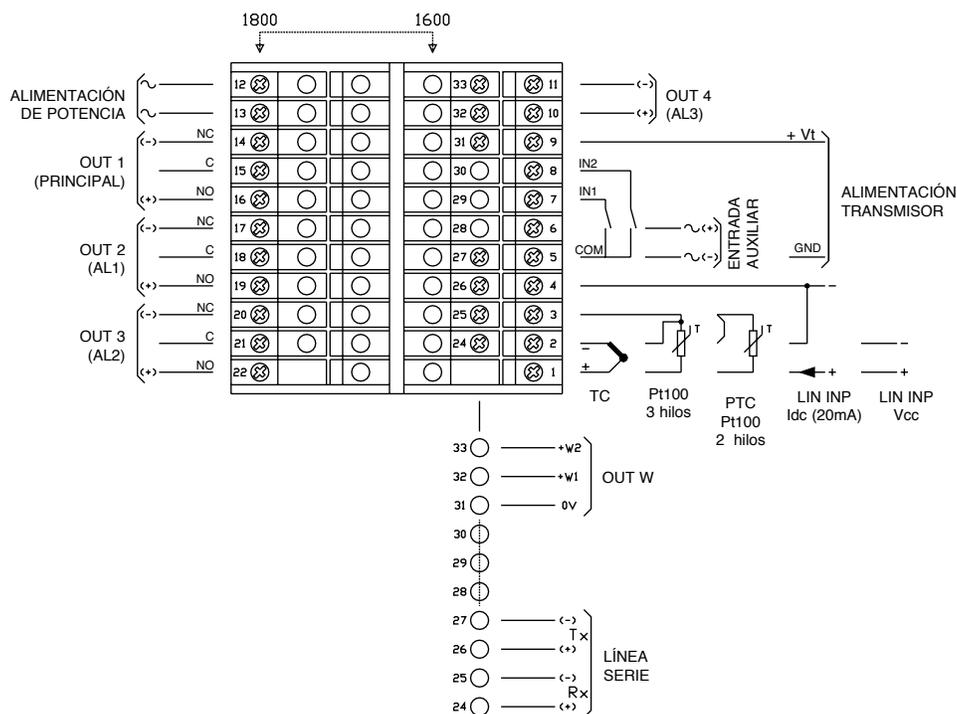
1800P



REGULADOR/PROGRAMADOR

Regulador/Programador de microprocesador, protección frontal IP65, entrada universal, precisión 0,2% f.s., regulación calor-frío, de hasta 4 salidas relés o lógicas configurables, de hasta 2 salidas analógicas aisladas, 2 entradas digitales configurables, entrada punto de consigna remoto, línea serie RS485 o RS232C Modbus o Cencal, 3 alarmas, 4 eventos, hold back band, 4 grupos de parámetros de regulación.

- Entrada TC, RTD
- Salidas 3 relés + 1 lógica
- Protección frontal: IP 65
- Regulación: PID calor/frío
- Alarmas configurables
- Programador: 4 programas, de hasta 16 pasos



CE UL

Salidas	Funciones especiales	Alimentación	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
3 relés + 1 lógica	2 Ent digitales + Ent analógica + 2 salidas analógicas	20..27Vac/Vcc	1800P-DRR0II-1320	F058226
3 relés + 1 lógica	2 Ent digitales + Ent analógica + 2 salidas analógicas	100..240Vac/Vcc	1800P-DRRRIO-1321	F058227

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

2500



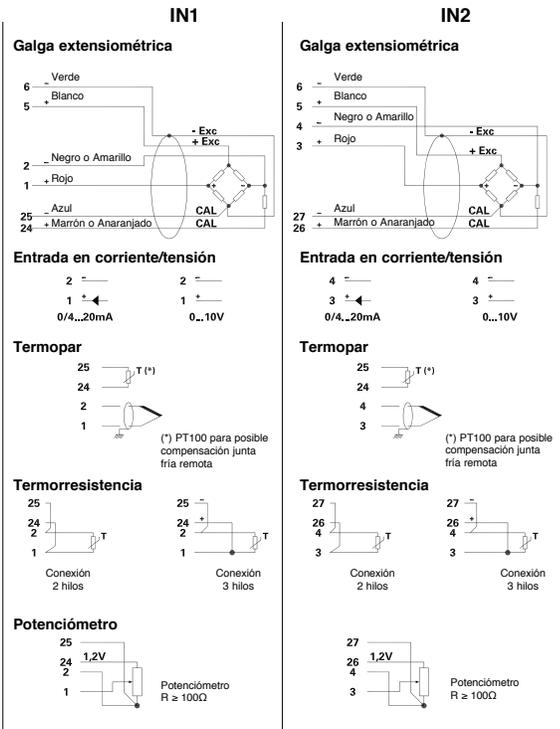
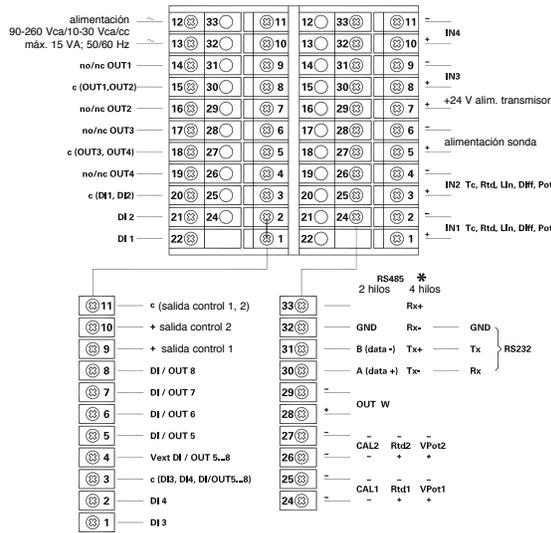
a



REGULADOR DE ALTAS PRESTACIONES CONFIGURABLE

Regulador de microprocesador configurable. De hasta 2 entradas universales para galga extensiométrica/ TC/RTD/lineal/potencióm., dos entradas analógicas auxiliares lineales/pot., 2 salidas analógicas de control aisladas, 4 entradas digitales PNP/NPN, 4 salidas relés, retransmisión analógica aislada, RS485, alimentación transmisor y sonda galga extensiométrica, funciones diferenciales y matemáticas, 3 displays de 5 cifras (1 bicolor), gráfico de barras, frontal IP54, dimensiones 96 x 96 mm.

- 4 salidas relés
- Protección frontal: IP 65
- Regulación directa/inversa
- Regulador de relación
- Regulador de presión diferencial
- 2 alarmas configurables
- Precisión: 0.1%
- 8 juegos de parámetros PID
- Funciones matemáticas
- Tiempo mín. de muestreo: 2 ms



* Para la conexión Profibus como modelo entrada individual

Entradas	Funciones especiales	Comunicación serie	Alimentación	Siqila de pedido	Código SAP/METEL
Sensor de Presión	Regulación PID rápida		20...27Vac/Vcc	2500-0-0-0-0-0-0	F028679
Sensor de Presión	Regulación PID rápida		100...240Vac/Vcc	2500-0-0-0-0-0-1	F028429
Célula de carga	Regulación PID rápida		20...27Vac/Vcc	2500-0-0-0-0-0-0	F028679
Célula de carga	Regulación PID rápida		100...240Vac/Vcc	2500-0-0-0-0-0-1	F028429
Sensor de Presión	Regulación PID rápida + salida analógica	RS485	20...27Vac/Vcc	2500-0-0-0-W-2-0	F045058
Sensor de Presión	Regulación PID rápida + salida analógica	RS485	100...240Vac/Vcc	2500-0-0-0-W-2-1	F028681
Célula de carga	Regulación PID rápida + salida analógica	RS485	20...27Vac/Vcc	2500-0-0-0-W-2-0	F045058
Célula de carga	Regulación PID rápida + salida analógica	RS485	100...240Vac/Vcc	2500-0-0-0-W-2-1	F028681

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.

GFXTERMO4



CONTROLADOR MODULAR 4 ZONAS

Unidad autónoma para la regulación independiente de cuatro lazos de control PID. Tensión de alimentación 24 Vcc ± 25%.

- Entrada TC, RTD, mA, Vcc
- 4 salidas lógicas para SSR
- 2 alarmas configurables
- Unión Carril DIN

Modbus^{RTU}

PROFIBUS

PROFINET

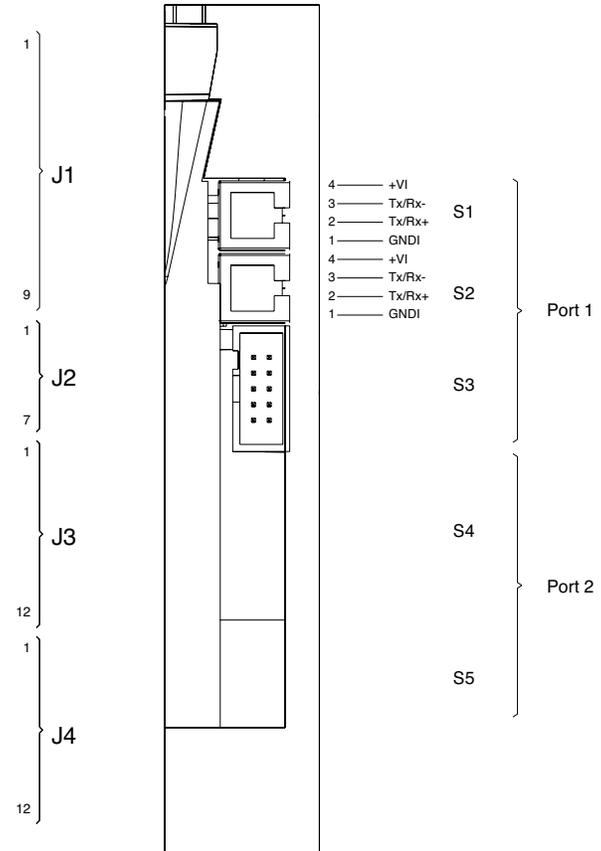
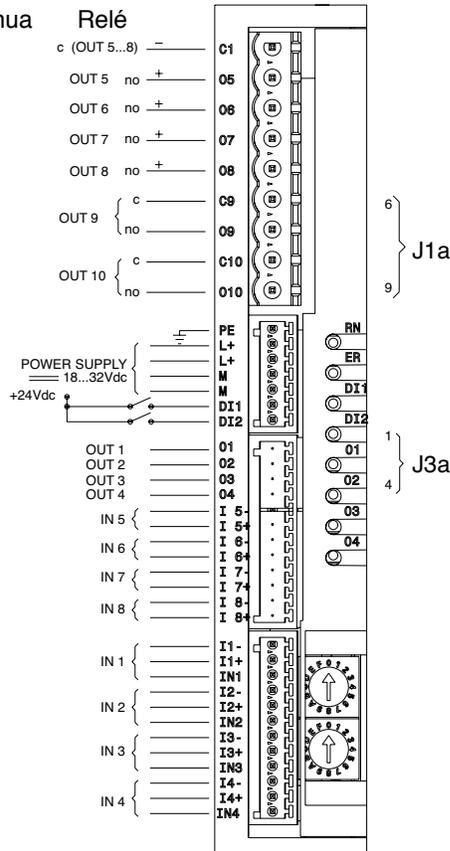
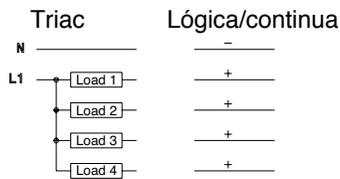
CANopen

EtherCAT

DeviceNet

EtherNet/IP

Lógica/comunicación



Regulación	Funciones especiales	Comunicación serie	Sigla de pedido	Código SAP/METEL	
Calor	2 Ent digitales	Modbus RTU (esclavo)	GFXTERMO4-0-0-0	F030922	A
Calor + Frío	2 Ent digitales + 4 entradas TA	Modbus RTU (esclavo)	GFXTERMO4-R-1-0	F029790	A
Calor + Frío	2 Ent digitales + 4 entradas TA	N. 2 Modbus RTU (esclavo)	GFXTERMO4-R-1-M	F033048	
Calor + Frío	2 Ent digitales + 4 entradas TA	Profibus DP (esclavo)	GFXTERMO4-R-1-P	F036208	
Calor + Frío	2 Ent digitales + 4 entradas TA	CANopen (esclavo)	GFXTERMO4-R-1-C	F032855	

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.

REGULADORES Y PROGRAMADORES

Accessori

Transformador amperimétrico	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
	Transformador amperimétrico (entrada 50 Aca/salida 50 mAca)		330200
	Transformador amperimétrico (entrada 25 Aca/salida 50 mAca)		330201

Kit de Configuración GF_eXpress	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
Software de configuración para los productos Gefran: Instrumentos, Accionamientos, Sensores, Automatización. Compatible con Windows 2000, XP y Vista. Suministrado en CD ROM en idioma Italiano/Inglés seleccionable, incluye cable con conectores para conexión directa PC-serie de programación del instrumento	Software GF_eXpress en CD-ROM, convertidor USB/485/TTL incluye cables para la conexión a PC, Geflex e instrumento.	GF_eXK-2-0-0	F049095 A
	USB-RS485 (para GFXTERMO4)	USBRS485	F055002 A
	Conv. USB - TTL + cable 1M8+RJ (pedir junto con el cód. F057076 *)	USB TTL	F055001 A
	RJ10 - 3 PIM + Protección		F057076 A

NOTA. (*) No es necesario para instrumento 2500

Soportes para fijación a carril DIN	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
	Base para fijación carril DIN. EN50022 (fijación vertical) (48 x 48 mm)		51155
	Base para fijación carril DIN. EN50022 (fijación horizontal) (48 x 96 mm)		51156
	Base para fijación carril DIN. (48 x 48 mm) para modelos serie 800/400/4-40/600		51399
	Base para fijación carril DIN. (48 x 96 mm) para modelos series 1600 y 1800		51479

Conectores	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
Disponibles para GFX4 y GFXTERMO4	Conector de nueve pines para salidas de alarma y refrigeración (J1)	COUT4-9	353483
	Conector de cuatro pines para salidas de alarma (J1a)	COUT4-4	353493
	Conector de siete pines para alimentación-entradas digitales (J2)	CSIG4-7	353485
	Conector de doce pines para entradas analógicas auxiliares y salidas de regulación (J3); entradas analógicas de proceso (J4)	CSIG4-12	353487
	Conector de cuatro pines para salidas principales (J3a)	CSIG4-4	353489

Cables	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
Serie de cables para el bus de campo y para la extensión de las conexiones entre los Geflex.	Cable blindado, 1 par, 22 AWG, L = 1 m conforme Modbus	CAVO 2x0.35	343409
	Cable blindado, 1 par, 22 AWG, L = 1 m conforme Profibus	CAVO PROFIBUS	397240
	Cable blindado, 2 pares, 22 AWG, L = 1 m conforme CANopen	CAVO CANBUS	343430
	Cable telefónico 4 polos	CV4-RJ10	59192
	Cable de conexión GFX-OP <-> Geflex o Geflex <-> Geflex incluye conectores; longitud 1 m	CV-1	F023140
	Cable de conexión GFX-OP <-> Geflex o Geflex <-> Geflex incluye conectores; longitud 2,5m	CV-2	F023141
	Cable de conexión GFX-OP <-> Geflex o Geflex <-> Geflex incluye conectores; longitud 5m	CV-5	F023142
	Cable L = 0,3 m para conexión serie Modbus (RJ10) (bus local) GFX4 <-> GFX4	CV4-03	F032861 A
	Cable L = 1 m para conexión serie Modbus (RJ10) (bus local) GFX4 <-> GFX4	CV4-1	F032862
	Cable L = 2 m para conexión serie Modbus (RJ10) (bus local) GFX4 <-> GFX4	CV4-2	F032863 A
	Cable L = 5 m para conexión serie Modbus (RJ10) (bus local) GFX4 <-> GFX4	CV4-5	F032864
	Cable L = 2 m para conexión serie Modbus (RJ10) GF_PROMER/GF_LOOPER <-> GFXM 1/2	CV3-2	F047232

Tapas	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/METEL	
Tapas de protección frontal IP54/IP65	Tapa antipolvo de policarbonato. Color transparente. Mod. CFA110. Para instrumentos formato 48 x 48 mm (1/16 DIN)		51060	
	Tapa antipolvo de policarbonato. Color transparente. Mod. CFA120. Para instrumentos formato 48 x 96 mm (1/8 DIN)		51061	
	Tapa antipolvo de policarbonato. Color transparente. Mod. CFA220. Para instrumentos formato 96 x 96 mm (1/4 DIN)		51062	
	Tapa de policarbonato. Grado de protección IP54. Color gris (marco)/transparente (puerta). Para instrumentos formato 48 x 96 mm (1/8 DIN)		51066	
	Tapa de policarbonato. Grado de protección IP54. Color gris (marco)/transparente (puerta). Para instrumentos formato 96 x 96 mm (1/4 DIN)		51065	
	Tapa de policarbonato con junta de goma. Grado de protección IP65. Color gris (marco)/transparente (puerta). Para instrumentos formato 48 x 96 mm (1/8 DIN)		51067	
	Tapa de policarbonato con junta de goma. Grado de protección IP65. Color gris (marco)/transparente (puerta). Para instrumentos formato 96 x 96 mm (1/4 DIN)		51064	



A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.

INDICADOR/INTERCEPTADOR

b

		72X36	48X48 (1/16 DIN)
Modelos multicanal			
	Modelos altas prestaciones	Alta Velocidad Elevada Resolución	
Modelos Universales	RPM Frecuencia		
	V/Aac		 4A48 40A48
	Presión Fuerza Posición		 4B48 40B48
	Temperaturas Lineales Potenciómetros	 40T72	 4T48 40T48

LEYENDA:  Configurable vía PC    Modbus TCP/RTU

48X96 (1/8 DIN)	96X96 (1/4 DIN)	
<p>8 Canales °C/°F bar 0...10V 4...20mA 2308</p>  	<p>2 Canales °C/°F bar 0...10V 4...20mA 40TB</p>  	<p>Plástico, Plantas</p>
<p>4 Canales 2400</p>  	<p>°C/°F Kg bar 0...10V 4...20mA</p>  <p>Potenciómetros</p>	<p>Cámaras climáticas, Dosificadores, Plástico Bancos de Prueba, Laboratorios</p>
<p>40F96</p>  	<p>Hz RPM</p>	<p>Plástico, Varios</p>
<p>4A96 - 40A96</p>  	<p>V/Aac</p>	<p>Plástico, Varios</p>
<p>4B96 - 40B96</p>  	<p>Kg Potenciómetros bar Magnetostriictivos</p> 	<p>Plástico, Envasado</p>
<p>4T96 - 40T96</p>  	<p>°C/°F 0...10V 4...20mA Potenciómetros</p> 	<p>Plástico, Envasado, Madera, Metal, Hornos</p>

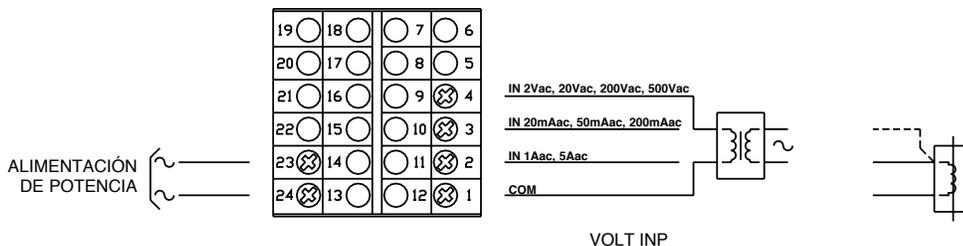
4A 48



INDICADOR CONFIGURABLE DE CORRIENTE Y TENSIÓN ALTERNA

Indicador de corriente y tensión alterna, 4 cifras, gestionado por microprocesador, configurable desde teclado frontal y desde PC.

- **Entrada: VCA, ACA**
- **Protección frontal: IP 65**



Alimentación	Sigla de pedido	Código SAP/METEL	
11..27Vac/Vcc	4A-48-4-00-0	FO00177	
100..240Vac/Vcc	4A-48-4-00-1	FO00178	A

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.

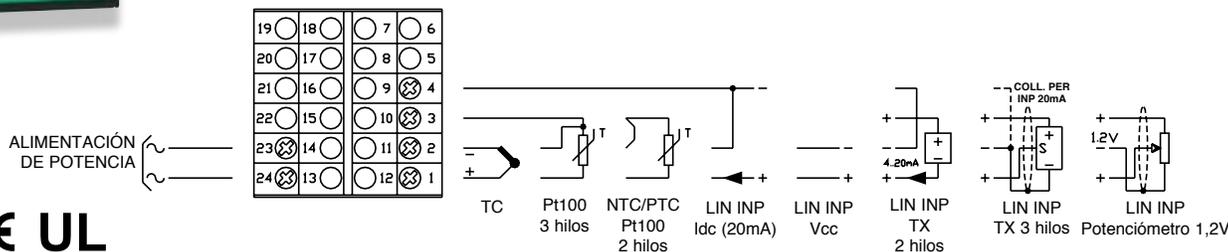
4T 48



INDICADOR DE TEMPERATURA, ENTRADA UNIVERSAL

Indicador universal, de 4 cifras, gestionado por microprocesador y configurable desde teclado frontal y desde PC; entradas de temperatura, lineales. Protección frontal: IP 65

- **Entrada TC, RTD, PTC, NTC, entradas lineales mV, V, mA**
- **Protección frontal: IP 65**
- **Alimentación para sensor externo**



Entradas	Funciones especiales	Alimentación	Sigla de pedido	Código SAP/METEL	
TC, PT100, Lin.	-	11..27Vac/Vcc	4T-48-4-00-0	FO00165	A
TC, PT100, Lin.	-	100..240Vac/Vcc	4T-48-4-00-1	FO00166	A
TC, PT100, Lin., Potenciómetro	Alimentación transmisor 1,25 Vcc	11..27Vac/Vcc	4T-48-4-01-0	FO00885	
TC, PT100, Lin., Potenciómetro	Alimentación transmisor 1,25 Vcc	100..240Vac/Vcc	4T-48-4-01-1	FO00169	
TC, PT100, Lin.	Alimentación transmisor 24 Vcc	11..27Vac/Vcc	4T-48-4-24-0	FO00167	A
TC, PT100, Lin.	Alimentación transmisor 24 Vcc	100..240Vac/Vcc	4T-48-4-24-1	FO00168	

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.

Versión 48x48x99 de panel

Modelos Universales

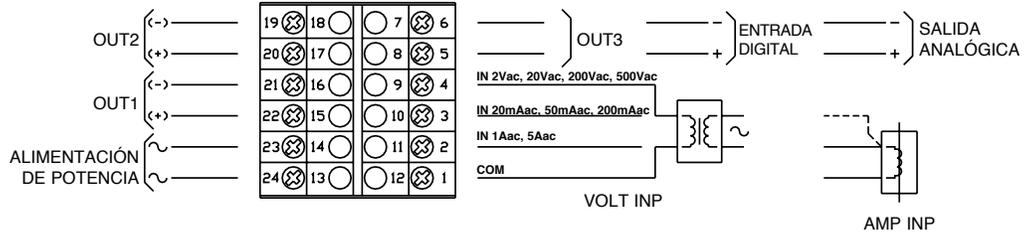
40A 48



INDICADOR - INTERCEPTADOR DE CORRIENTE Y TENSIÓN ALTERNA

Indicador e Interceptador de corriente y de tensión alterna, 4 cifras, gestionado por microprocesador, configurable desde teclado frontal y desde PC.

- **Entrada: VCA, ACA**
- **Protección frontal: IP 65**
- **Alarmas: 2 (configurables)**



Alimentación	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
11..27Vac/Vcc	40A-48-4-00-RR-0-0-0	F000213
100..240Vac/Vcc	40A-48-4-00-RR-0-0-1	F000213

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

Versión 48x48x99 de panel

Modelos Universales

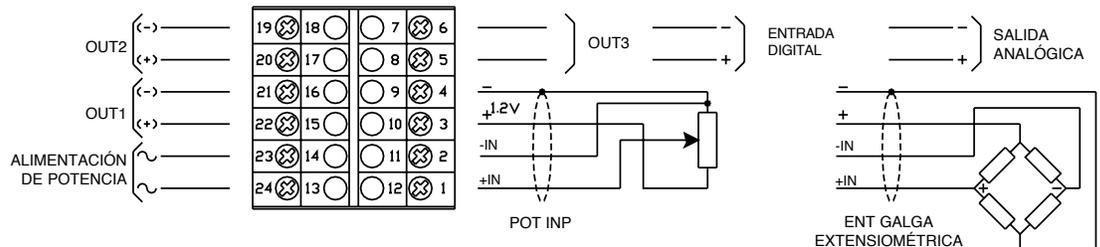
40B 48



INDICADOR - INTERCEPTADOR DE POSICIÓN, FUERZA Y PRESIÓN CON ENTRADA PARA GALGA EXTENSIOMÉTRICA Y POTENCIÓMETROS

Indicador - interceptador para células de carga, transductores de presión de galga extensiométrica y para potenciómetros, gestionado por microprocesador y configurable desde teclado frontal y desde PC.

- **Entrada: galga extensiométrica y potenciómetro**
- **Salida retransmitida**
- **Protección frontal: IP 65**
- **Alarmas: 2 (configurables)**
- **Alimentación para sensor externo**



Salidas	Funciones especiales	Alimentación	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
2 relés	Alimentación transm. 10 Vcc	11..27Vac/Vcc	40B-48-4-10-RR-0-0-0	F000996
2 relés	Alimentación transm. 10 Vcc	100..240Vac/Vcc	40B-48-4-10-RR-0-0-1	F000206
2 relés + Analógica	Alimentación transm. 10 Vcc	11..27Vac/Vcc	40B-48-4-10-RR-0-2-0	F001000
2 relés + Analógica	Alimentación transm. 10 Vcc	100..240Vac/Vcc	40B-48-4-10-RR-0-2-1	F001001

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.

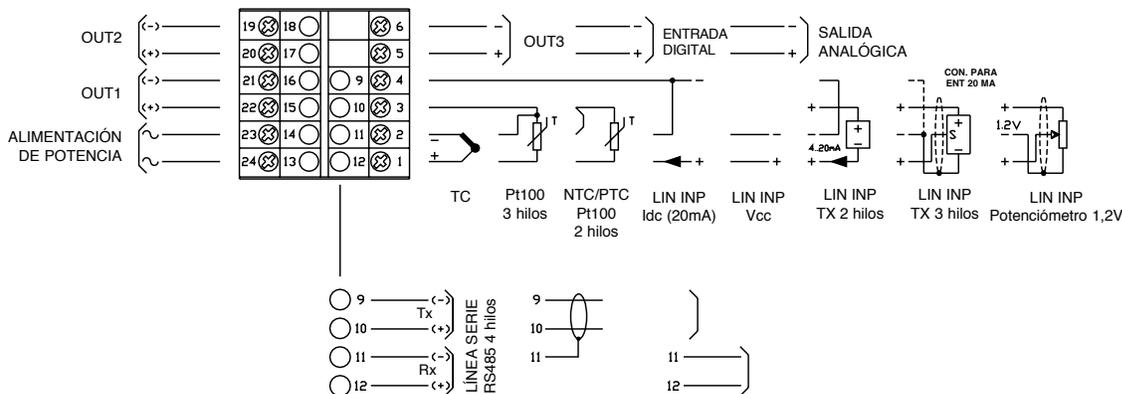
40T 48



INDICADOR - INTERCEPTADOR DE TEMPERATURA, ENTRADA UNIVERSAL

Indicador e Interceptador universal, de 4 cifras, gestionado por microprocesador y configurable desde teclado frontal y desde PC; entradas de temperatura, lineales, de potenciómetro.

- **Entrada TC, RTD, PTC, NTC, entradas lineales mV, V, mA**
- **Salida retransmitida**
- **Protección frontal: IP 65**
- **Alarmas configurables**
- **Línea serie RS485**



Salidas	Funciones especiales	Comunicación Serie	Alimentación	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
2 relés	-	-	11..27Vac/Vcc	40T-48-4-00-RR-0-0-0-0	F000187 A
2 relés	-	-	100..240Vac/Vcc	40T-48-4-00-RR-0-0-0-1	F000188 A
2 relés + Analógica	-	-	11..27Vac/Vcc	40T-48-4-00-RR-0-2-0-0	F000934
2 relés + Analógica	-	-	100..240Vac/Vcc	40T-48-4-00-RR-0-2-0-1	F000189
3 relés	-	-	11..27Vac/Vcc	40T-48-4-00-RR-R-0-0-0	F000935
3 relés	-	-	100..240Vac/Vcc	40T-48-4-00-RR-R-0-0-1	F000936
2 relés + Analógica	Alimentación transm. 24 Vcc	-	11..27Vac/Vcc	40T-48-4-24-RR-0-2-0-0	F000937
2 relés + Analógica	Alimentación transm. 24 Vcc	-	100..240Vac/Vcc	40T-48-4-24-RR-0-2-0-1	F000938 A
3 relés	Alimentación transm. 24 Vcc	-	11..27Vac/Vcc	40T-48-4-24-RR-R-0-0-0	F000939
3 relés	Alimentación transm. 24 Vcc	-	100..240Vac/Vcc	40T-48-4-24-RR-R-0-0-1	F000192 A
2 relés	Alimentación transm. 24 Vcc + Entrada digital	RS485 Modbus	11..27Vac/Vcc	40T-48-4-24-RR-0-1-2-0	F048509
2 relés	Alimentación transm. 24 Vcc + Entrada digital	RS485 Modbus	100..240Vac/Vcc	40T-48-4-24-RR-0-1-2-1	F058307

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.

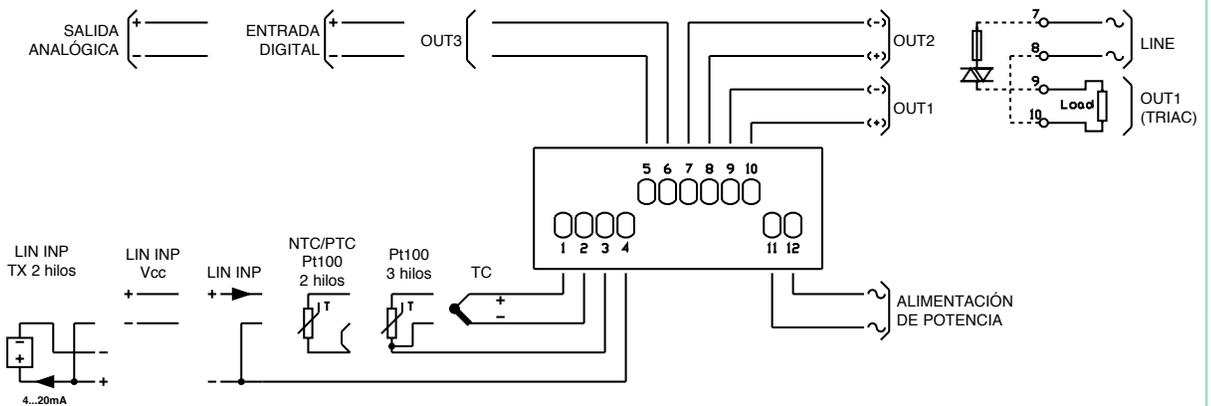
40T 72



INDICADOR - INTERCEPTADOR DE TEMPERATURA UNIVERSAL

Indicador e Interceptador universal, gestionado por microprocesador y configurable desde teclado frontal y desde PC.

- **Entrada TC, RTD, PTC, NTC, entradas lineales mV, V, mA, Potenciómetro**
- **Salida retransmitida**
- **Protección frontal: IP 65**
- **3 Alarmas: (configurables)**



CE UL

Entradas	Salidas	Funciones especiales	Alimentación	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
TC, PT100, Lin.	2 relés	-	11..27Vcc /18..27Vac	40T-72-3-00-RR-00-9	F000182 A
TC, PT100, Lin.	2 relés + Analógica	-	11..27Vcc /18..27Vac	40T-72-3-00-RR-02-9	F000183
TC, PT100, Lin.	3 relés	-	11..27Vcc /18..27Vac	40T-72-3-00-RR-R0-9	F000184
TC, PT100, Lin.	2 relés	4 cifre	11..27Vcc /18..27Vac	40T-72-4-00-RR-00-9	F000185 A
TC, PT100, Lin.	2 relés + Analógica	4 cifre	11..27Vcc /18..27Vac	40T-72-4-00-RR-02-9	F000915
TC, PT100, Lin.	3 relés	4 cifre	11..27Vcc /18..27Vac	40T-72-4-00-RR-R0-9	F000916
TC, PT100, Lin., Potenciómetro	2 relés	4 cifras + Alimentación transmisor 1,25 Vcc	11..27Vcc /18..27Vac	40T-72-4-01-RR-00-9	F000186 A
TC, PT100, Lin., Potenciómetro	3 relés	4 cifras + Alimentación transmisor 1,25 Vcc	11..27Vcc /18..27Vac	40T-72-4-01-RR-R0-9	F041099
TC, PT100, Lin., Potenciómetro	2 relés + Analógica	4 cifras + Alimentación transmisor 1,25 Vcc	11..27Vcc /18..27Vac	40T-72-4-01-RR-02-9	F026040 A
TC, PT100, Lin.	2 relés	4 cifras + Alimentación transmisor 24 Vcc	11..27Vcc /18..27Vac	40T-72-4-24-RR-00-9	F000917
TC, PT100, Lin.	2 relés + Analógica	4 cifras + Alimentación transmisor 24 Vcc	11..27Vcc /18..27Vac	40T-72-4-24-RR-02-9	F000918
TC, PT100, Lin.	3 relés	4 cifras + Alimentación transmisor 24 Vcc	11..27Vcc /18..27Vac	40T-72-4-24-RR-R0-9	F000919

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.

4A 96



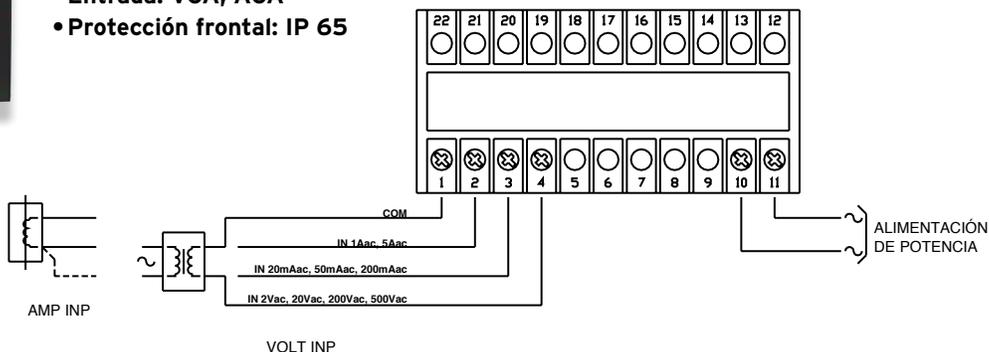
INDICADOR CONFIGURABLE DE CORRIENTE Y TENSIÓN ALTERNA

Indicador de corriente y tensión alterna, 4 cifras, gestionado por microprocesador, configurable desde teclado frontal y desde PC.

- **Entrada: VCA, ACA**
- **Protección frontal: IP 65**



CE UL



Alimentación	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
11..27Vac/Vcc	4A-96-4-00-0	F000180
100..240Vac/Vcc	4A-96-4-00-1	F000181

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

4T 96



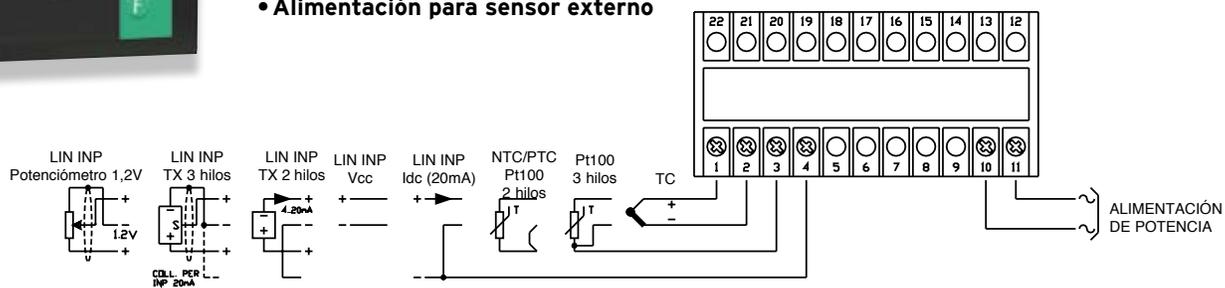
INDICADOR DE TEMPERATURA, ENTRADA UNIVERSAL

Indicador universal, de 4 cifras, gestionado por microprocesador, configurable desde teclado frontal y desde PC, entradas de temperatura, lineales.

- **Entrada TC, RTD, PTC, NTC, entradas lineales mV, V, mA**
- **Protección frontal: IP 65**
- **Alimentación para sensor externo**



CE UL



Entradas	Funciones especiales	Alimentación	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
TC, PT100, Lin.	-	11..27Vac/Vcc	4T-96-4-00-0	F000171
TC, PT100, Lin.	-	100..240Vac/Vcc	4T-96-4-00-1	F000172
TC, PT100, Lin., Potenciómetro	Alimentación transmisor 1,25 Vcc	11..27Vac/Vcc	4T-96-4-01-0	F000175
TC, PT100, Lin., Potenciómetro	Alimentación transmisor 1,25 Vcc	100..240Vac/Vcc	4T-96-4-01-1	F000176
TC, PT100, Lin.	Alimentación transmisor 24 Vcc	11..27Vac/Vcc	4T-96-4-24-0	F000173
TC, PT100, Lin.	Alimentación transmisor 24 Vcc	100..240Vac/Vcc	4T-96-4-24-1	F000174

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.

Versión 48x96x105 de panel

Modelos Universales

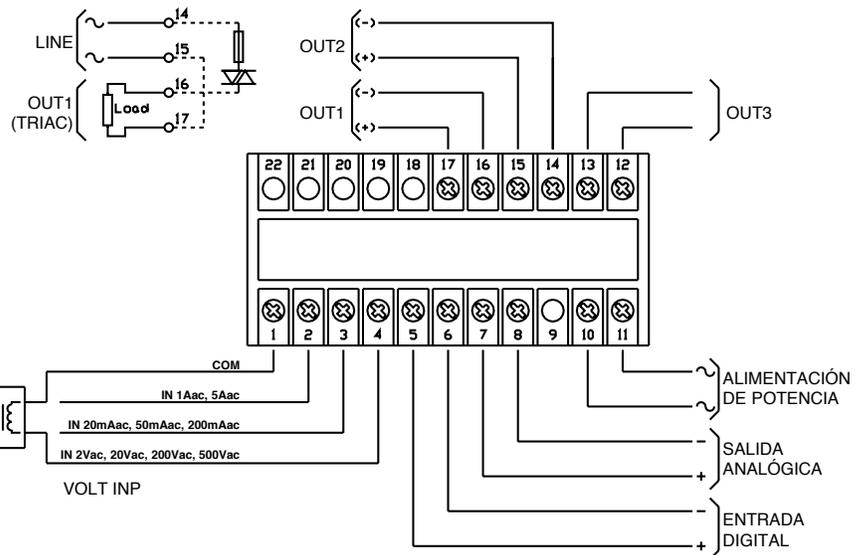
40A 96



INDICADOR - INTERCEPTADOR DE CORRIENTE Y TENSIÓN ALTERNA

Indicador e Interruptor de corriente y de tensión alterna, gestionado por microprocesador, configurable desde teclado frontal y desde PC.

- **Entrada: VCA, ACA**
- **Protección frontal: IP 65**
- **Alarmas: 2 (configurables)**



CE UL

Alimentación	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
11..27Vac/Vcc	40A-96-4-00-RR-0-0-0	F000214
100..240Vac/Vcc	40A-96-4-00-RR-0-0-1	F000215

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

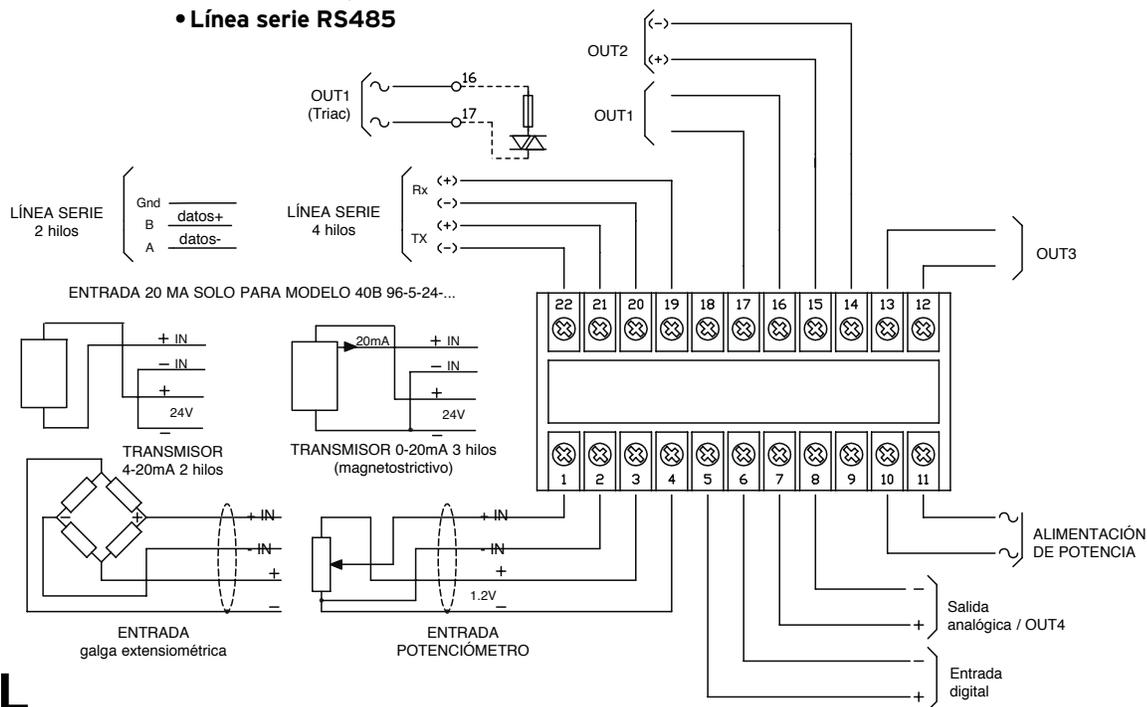
40B 96



INDICADOR - INTERCEPTADOR DE POSICIÓN, FUERZA Y PRESIÓN CON ENTRADA PARA GALGA EXTENSIOMÉTRICA Y POTENCIÓMETRO

Indicador e Interceptador para células de carga y transductores de presión de galga extensiométrica, potenciómetros y sensores de posición magnetostrictivos, gestionado por microprocesador y configurable desde teclado frontal y desde PC.

- **Entrada: galga extensiométrica y potenciómetro**
- **Salida retransmitida**
- **Protección frontal: IP 65**
- **Alarmas configurables**
- **Línea serie RS485**



Entradas	Salidas	Funciones especiales	Comunicación Serie	Alimentación	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
Galga Extensiométrica, Lin.	2 relés	Alimentación transm. 10 Vcc	-	11..27Vac/Vcc	40B-96-5-10-RR-00-0-0-0	F026435
Galga Extensiométrica, Lin.	2 relés	Alimentación transm. 10 Vcc	-	100..240Vac/Vcc	40B-96-5-10-RR-00-0-0-1	F026436 A
Galga Extensiométrica, Lin.	2 relés + Analógica	Alimentación transm. 10 Vcc	-	11..27Vac/Vcc	40B-96-5-10-RR-00-2-0-0	F028340 A
Galga Extensiométrica, Lin.	2 relés + Analógica	Alimentación transm. 10 Vcc	-	100..240Vac/Vcc	40B-96-5-10-RR-00-2-0-1	F027728
Galga Extensiométrica, Lin.	3 relés + Analógica	Alimentación transm. 10 Vcc + Entrada digital	-	11..27Vac/Vcc	40B-96-5-10-RR-R0-3-0-0	F026438
Galga Extensiométrica, Lin.	3 relés + Analógica	Alimentación transm. 10 Vcc + Entrada digital	-	100..240Vac/Vcc	40B-96-5-10-RR-R0-3-0-1	F027945 A
Galga Extensiométrica, Lin. Potenciómetro	4 relés	Alimentación transm. 10 Vcc + Entrada digital	RS485 Modbus	11..27Vac/Vcc	40B-96-5-99-RR-RR-1-2-0	F058308
Galga Extensiométrica, Lin. Potenciómetro	4 relés	Alimentación transm. 10 Vcc + Entrada digital	RS485 Modbus	100..240Vac/Vcc	40B-96-5-99-RR-RR-1-2-1	F058309

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.

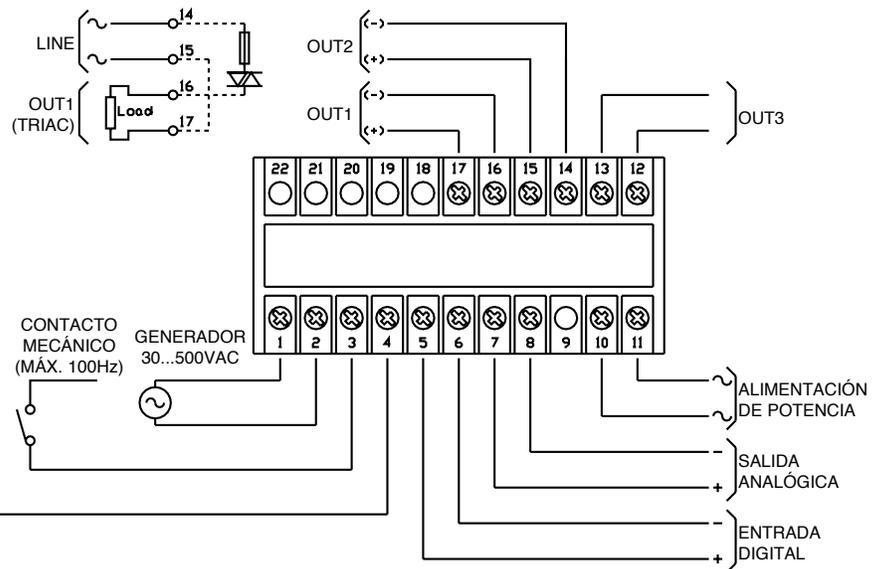
40F 96



INDICADOR - INTERCEPTADOR DE FRECUENCIA CONFIGURABLE

Indicador e Interceptador para señales en frecuencia, display 4 cifras; gestionado por microprocesador y configurable desde teclado frontal y desde PC.

- **Entrada: Frecuencia/Prox/Encoder 100 kHz con ciclo de trabajo 50%**
- **Salida retransmitida**
- **Protección frontal: IP 65**
- **Alarmas configurables**



CE UL

Salidas	Funciones especiales	Alimentación	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
2 relés + Analógica	Alimentación transm. 12 Vcc + Entrada digital	11..27Vac/Vcc	40F-96-4-12-RR-0-3-0	F030556
2 relés + Analógica	Alimentación transm. 12 Vcc + Entrada digital	100..240Vac/Vcc	40F-96-4-12-RR-0-3-1	F026629
3 relés + Analógica	Alimentación transm. 24 Vcc + Entrada digital	11..27Vac/Vcc	40F-96-4-24-RR-0-3-0	F026287
3 relés + Analógica	Alimentación transm. 24 Vcc + Entrada digital	100..240Vac/Vcc	40F-96-4-24-RR-0-3-1	F001037
3 relés + Analógica	Alimentación transm. 24 Vcc + Entrada digital	11..27Vac/Vcc	40F-96-4-24-RR-R-3-0	F001040
3 relés + Analógica	Alimentación transm. 24 Vcc + Entrada digital	100..240Vac/Vcc	40F-96-4-24-RR-R-3-1	F001041

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

40T 96

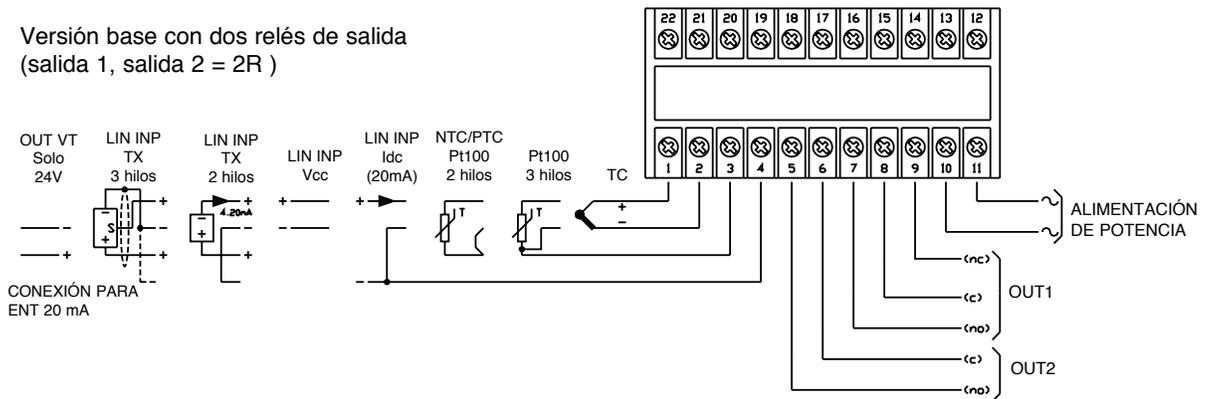


INDICADOR - INTERCEPTADOR DE FRECUENCIA CONFIGURABLE

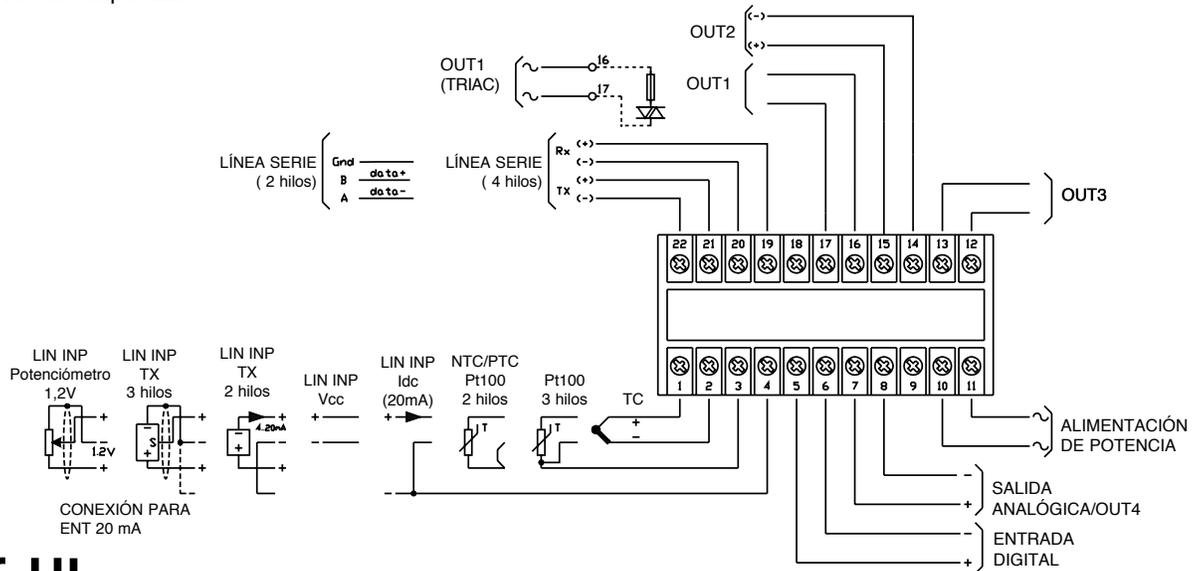
Indicador e Interceptador para señales en frecuencia, display 4 cifras; gestionado por microprocesador y configurable desde teclado frontal y desde PC.

- Entrada: Frecuencia/Prox/Encoder 100 kHz con ciclo de trabajo 50%
- Salida retransmitida
- Protección frontal: IP 65
- Alarmas configurables

Versión base con dos relés de salida
(salida 1, salida 2 = 2R)



Versión expandible



Salidas	Funciones especiales	Comunicación serie	Alimentación	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
2 relés	-	-	11..27Vac/Vcc	40T96-4-00-RR00-000	F000193 A
2 relés	-	-	100..240Vac/Vcc	40T96-4-00-RR00-001	F000194 A
2 relés + Analógica	-	-	11..27Vac/Vcc	40T96-4-00-RR00-200	F000958
2 relés + Analógica	-	-	100..240Vac/Vcc	40T96-4-00-RR00-201	F000960
3 relés	-	-	11..27Vac/Vcc	40T96-4-00-RRR0-000	F000962

Salidas	Funciones especiales	Comunicación serie	Alimentación	Sigla de pedido	Código SAP/METEL	
3 relés	-	-	100..240Vac/Vcc	40T96-4-00-RRR0-001	F000195	A
3 relés + Analógica	-	-	11..27Vac/Vcc	40T96-4-00-RRR0-200	F027057	
3 relés + Analógica	-	-	100..240Vac/Vcc	40T96-4-00-RRR0-201	F000963	
4 relés	-	-	11..27Vac/Vcc	40T96-4-00-RRRR-000	F027184	
4 relés	-	-	100..240Vac/Vcc	40T96-4-00-RRRR-001	F026532	A
2 relés	Alimentación transmisor 24 Vcc	-	11..27Vac/Vcc	40T96-4-24-RR00-000	F000196	A
2 relés	Alimentación transmisor 24 Vcc	-	100..240Vac/Vcc	40T96-4-24-RR00-001	F000197	A
2 relés + Analógica	Alimentación transmisor 24 Vcc	-	11..27Vac/Vcc	40T96-4-24-RR00-200	F000971	
2 relés + Analógica	Alimentación transmisor 24 Vcc	-	100..240Vac/Vcc	40T96-4-24-RR00-201	F000973	A
3 relés	Alimentación transmisor 24 Vcc	-	11..27Vac/Vcc	40T96-4-24-RRR0-000	F000974	
3 relés	Alimentación transmisor 24 Vcc	-	100..240Vac/Vcc	40T96-4-24-RRR0-001	F000199	A
3 relés + Analógica	Alimentación transmisor 24 Vcc	-	11..27Vac/Vcc	40T96-4-24-RRR0-200	F032600	
3 relés + Analógica	Alimentación transmisor 24 Vcc	-	100..240Vac/Vcc	40T96-4-24-RRR0-201	F000976	
3 relés + Analógica	Alimentación transm. 24 Vcc + Entrada digital	-	11..27Vac/Vcc	40T96-4-24-RRR0-300	F000200	
3 relés + Analógica	Alimentación transm. 24 Vcc + Entrada digital	-	100..240Vac/Vcc	40T96-4-24-RRR0-301	F000201	A
4 relés	Alimentación transmisor 24 Vcc	RS485 Modbus	11..27Vac/Vcc	40T96-4-24-RRRR-020	F043687	
4 relés	Alimentación transmisor 24 Vcc	RS485 Modbus	100..240Vac/Vcc	40T96-4-24-RRRR-021	F049252	
4 relés	Alimentación transm. seleccionable	-	11..27Vac/Vcc	40T96-4-99-RRRR-000	F029295	
4 relés	Alimentación transm. seleccionable	-	100..240Vac/Vcc	40T96-4-99-RRRR-001	F029368	

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.

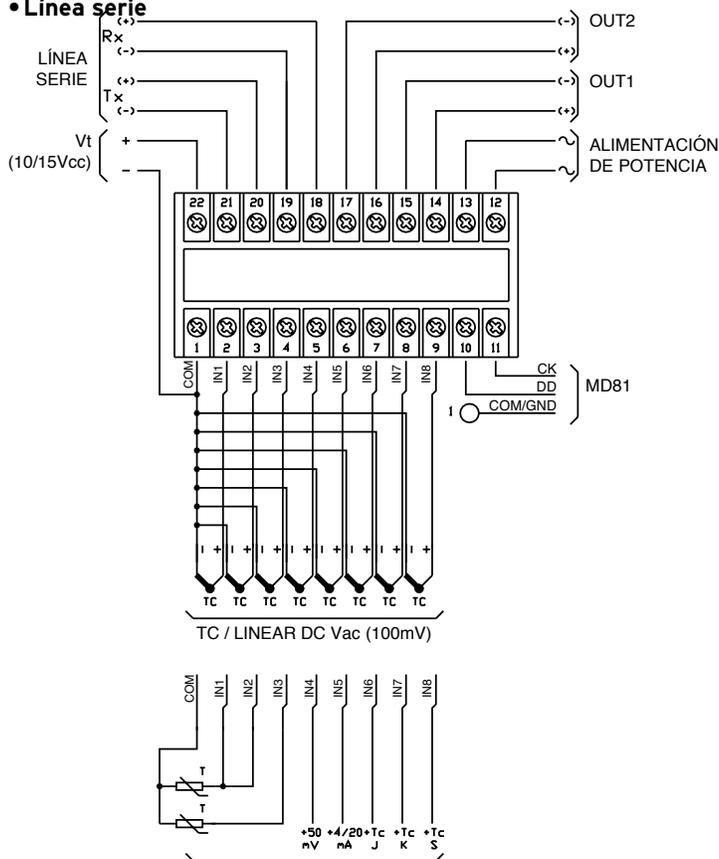
2308



VISUALIZADOR/INTERCEPTADOR MULTIZONA

Indicador e Interceptador de 8 canales para entradas de termopares, termorresistencias, para señales lineales, para potenciómetros, 5 cifras, gestionado por microprocesador.

- **Entrada: 8 Entradas TC, RTD, entradas lineales mV, V, mA**
- **Salidas: 2 (configurables)**
- **Protección frontal: IP 65**
- **Alimentación para sensor**
- **Línea serie**



ENTRADAS HETEROGÉNEAS: las termorresistencias 3 hilos ocupan 2 entradas: la entrada efectiva obligatoriamente impar (1-3-5-7) y el siguiente canal par para el tercer hilo.



Comunicación serie	Alimentación	Sigla de pedido	Código SAP/METEL	
Lazo de corriente	11..27 Vac/Vcc	2308-1-R0-0	F000476	A
Lazo de corriente	100..240 Vac/Vcc	2308-1-R0-1	F000477	A
RS485 Modbus	11..27 Vac/Vcc	2308-2-R0-0	F000481	
RS485 Modbus	100..240 Vac/Vcc	2308-2-R0-1	F000040	

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.

2400



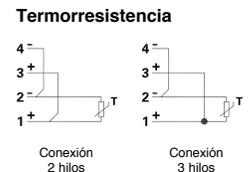
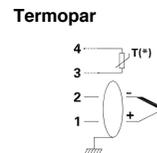
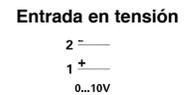
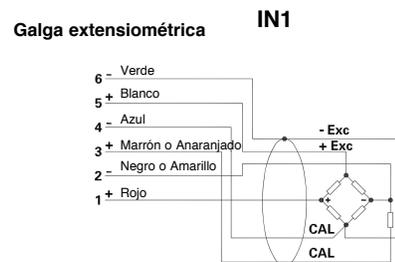
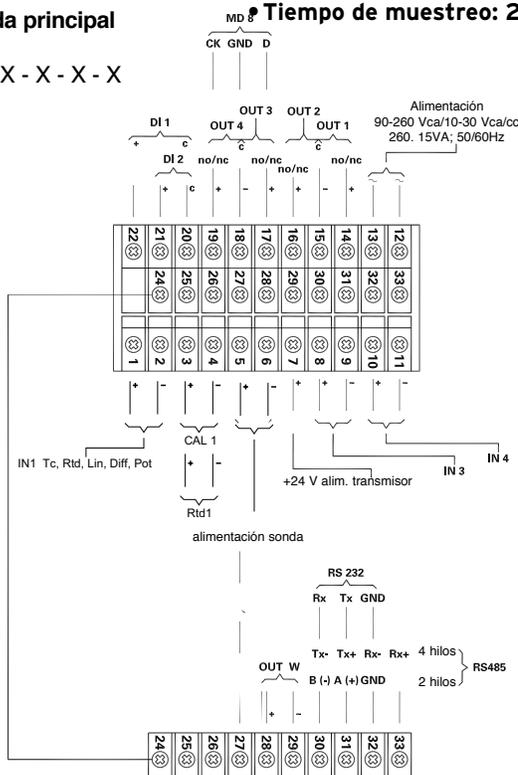
INDICADOR / INTERCEPTADOR RÁPIDO CONFIGURABLE

Indicador e interceptor para células de carga y transductores de presión de galga extensiométrica.

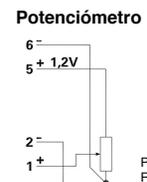
De hasta 2 entradas universales para galga extensiométrica/TC/RTD/lineal/potencióm., 2 entradas analógicas auxiliares lineales/pot., 2 entradas digitales PNP/NPN, 4 salidas relés, retransmisión analógica aislada, RS485, Profibus DP esclavo, alim.transmisor y sonda galga extensiométrica, funciones matemáticas, display de 5 cifras bicolor, frontal IP54.

- Entrada: TC, RTD, entradas lineales mV, V, mA, Galga extensiométrica, Potenciómetro.
- Salida retransmitida
- Protección frontal: IP 65
- Precisión: 0.1 %
- Tiempo de muestreo: 2 ms

Modelo con entrada principal individual
Modelo: 2400 - 0 - X - X - X - X



(*) PT100 para posible fría externa compensación junta



Salidas	Funciones especiales	Comunicación Serie	Alimentación	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
4 relés	Alimentación transm. seleccionable	-	20..27Vac/Vcc	2400-0-0-4R-0-0	F032204 A
4 relés	Alimentación transm. seleccionable	-	100..240Vac/Vcc	2400-0-0-4R-0-1	F028431 A
4 relés + Analógica	Alimentación transm. seleccionable	-	20..27Vac/Vcc	2400-0-W-4R-0-0	F035857 A
4 relés + Analógica	Alimentación transm. seleccionable	-	100..240Vac/Vcc	2400-0-W-4R-0-1	F028816 A
4 relés	Alimentación transm. seleccionable	RS485 Modbus	20..27Vac/Vcc	2400-0-0-4R-2-0	F035475
4 relés	Alimentación transm. seleccionable	RS485 Modbus	100..240Vac/Vcc	2400-0-0-4R-2-1	F030659
4 relés	Alimentación transm. seleccionable	PROFIBUS DP	20..27Vac/Vcc	2400-0-0-4R-P-0	F039775
4 relés	Alimentación transm. seleccionable	PROFIBUS DP	100..240Vac/Vcc	2400-0-0-4R-P-1	F041522
4 relés	Alimentación transm. seleccionable	RS485 Modbus	20..27Vac/Vcc	2400-1-0-4R-2-0	F039405
4 relés	Alimentación transm. seleccionable	RS485 Modbus	100..240Vac/Vcc	2400-1-0-4R-2-1	F031317
4 relés	Alimentación transm. seleccionable	PROFIBUS DP	20..27Vac/Vcc	2400-1-0-4R-P-0	F035048
4 relés	Alimentación transm. seleccionable	PROFIBUS DP	100..240Vac/Vcc	2400-1-0-4R-P-1	F041945

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.

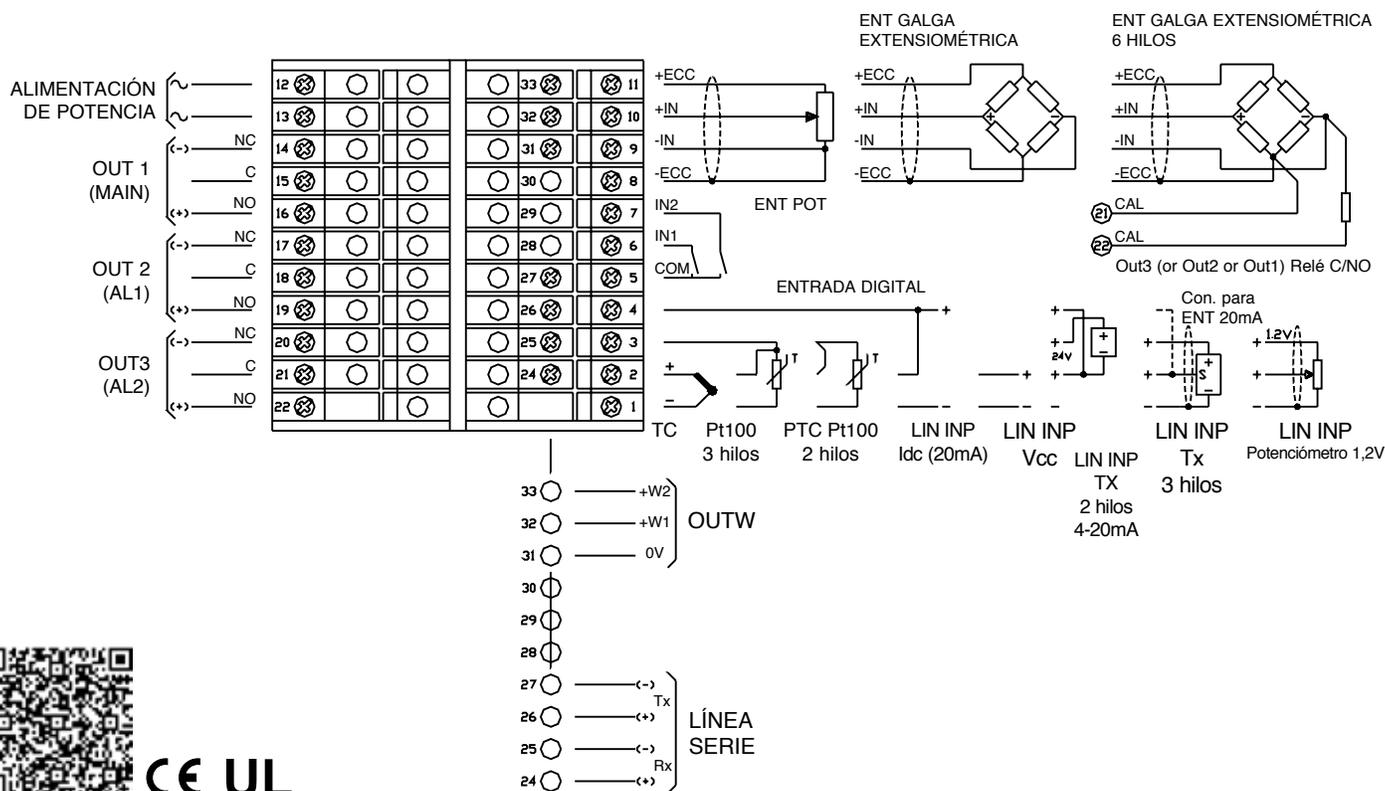
40TB



DOBLE INDICADOR / INTERCEPTADOR DE TEMPERATURA Y PRESIÓN

Indicador e Interceptador de dos canales: el primer canal para sensores galga extensiométrica, potenciómetro y 4...20 mA; el segundo canal universal para entradas de temperatura, lineales; dimensiones 96 x 96 mm, doble display de 4 cifras; 2 entradas digitales; tres salidas relés; gestionado por microprocesador y configurable desde teclado frontal y desde PC.

- **Entrada:** TC, RTD, entradas lineales mV, V, mA, Galga extensiométrica, Potenciómetro.
- **Salida retransmitida**
- **Protección frontal:** IP 65
- **Alarmas configurables**
- **Alimentación para sensor externo**
- **Línea serie RS485**



Salidas	Funciones especiales	Comunicación Serie	Alimentación	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
3 relés	Alimentación transm. 10 Vcc	-	20..27Vac/Vcc	40TB-10-RRR-0-0-0	F031044
3 relés	Alimentación transm. 10 Vcc	-	100..240Vac/Vcc	40TB-10-RRR-0-0-1	F000220
3 relés + Analógica	Alimentación transm. 10 Vcc	-	20..27Vac/Vcc	40TB-10-RRR-1-0-0	F001047
3 relés + Analógica	Alimentación transm. 10 Vcc	-	100..240Vac/Vcc	40TB-10-RRR-1-0-1	F001049
3 relés	Alimentación transm. 10 Vcc	RS485 MODBUS	20..27Vac/Vcc	40TB-10-RRR-0-2-0	F028432
3 relés	Alimentación transm. 10 Vcc	RS485 MODBUS	100..240Vac/Vcc	40TB-10-RRR-0-2-1	F001046

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

Accesorios

Transformador amperimétrico	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
	Transformador amperimétrico (entrada 50 Aca/salida 50 mAca)		330200
	Transformador amperimétrico (entrada 25 Aca/salida 50 mAca)		330201

Kit de Configuración GF_eXpress	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
Software de configuración para los productos Gefran: Instrumentos, Accionamientos, Sensores, Automatización. Compatible con Windows 2000, XP y Vista. Suministrado en CD ROM en idioma Italiano/Inglés seleccionable, incluye cable con conectores para conexión directa PC-serie de programación del instrumento	Software GF_eXpress en CD-ROM, convertidor USB/485/TTL incluye cables para la conexión a PC, Geflex e instrumento.	GF_eXK-2-0-0	F049095 A
	Conv. USB - TTL + cable 1M8+RJ (pedir junto con el cód. F057076)	USB TTL	F055001 A
	Adapt. RJ10 - 3 PIM + Protección para reguladores e indicadores		F057076 A

Soportes para fijación a carril DIN	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
	Base para fijación carril DIN. EN50022 (fijación vertical) (48 x 48 mm)		51155
	Base para fijación carril DIN. EN50022 (fijación horizontal) (48 x 96 mm)		51156
	Base para fijación carril DIN. (48 x 48 mm) para modelos serie 800/400/4-40/600		51399
	Base para fijación carril DIN. (48 x 96 mm) para modelos series 1600 y 1800		51479

Tapas	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
Tapas de protección frontal IP54/IP65	Tapa antipolvo de policarbonato. Color transparente. Mod. CFA110. Para instrumentos formato 48 x 48 mm (1/16 DIN)		51060
	Tapa antipolvo de policarbonato. Color transparente. Mod. CFA120. Para instrumentos formato 48 x 96 mm (1/8 DIN)		51061
	Tapa antipolvo de policarbonato. Color transparente. Mod. CFA220. Para instrumentos formato 96 x 96 mm (1/4 DIN)		51062
	Tapa de policarbonato. Grado de protección IP54. Color gris (marco)/transparente (puerta). Para instrumentos formato 48 x 96 mm (1/8 DIN)		51066
	Tapa de policarbonato. Grado de protección IP54. Color gris (marco)/transparente (puerta). Para instrumentos formato 96 x 96 mm (1/4 DIN)		51065
	Tapa de policarbonato con junta de goma. Grado de protección IP65. Color gris (marco)/transparente (puerta). Para instrumentos formato 48 x 96 mm (1/8 DIN)		51067
	Tapa de policarbonato con junta de goma. Grado de protección IP65. Color gris (marco)/transparente (puerta). Para instrumentos formato 96 x 96 mm (1/4 DIN)		51064

A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.



<p>FOTVOLTAICO, PLÁSTICO, HORNOS, MADERA, VIDRIO, PAPEL, ALIMENTARIO</p>	<p>Controladores de potencia</p>	<div style="text-align: center;"> <p>GFX4 (16,32,40A) [4 CANALES] BUS DE CAMPO*</p>  </div>				
<p>PLÁSTICO, ENVASADO, HORNOS</p>	<p>Grupos estáticos</p>	<p>GTS (15... 120A)</p> 	<p>GTZ (25... 55A) (TRIFÁSICA)</p> 	<p>GTD (25,40A)</p> 	<p>W211 (400, 600A)</p> 	<p>W212 (400, 600A)</p> 
<p>PLÁSTICO, ENVASADO</p>	<p>Relés estáticos</p>	<p>GQ (15... 90A)</p> 	<p>GS (15... 120A)</p> 	<p>GZ (10... 55A) (TRIFÁSICA)</p> 	<p>GD (40A)</p> 	

Paso por Cero

Alarma carga interrumpida

Paso por Cero "BURST FIRING"

Half single cycle, phase angle, feedback

GTF-XTRA
(25...60A)



GTF
(25...250A)



Modbus TCP/RTU
PC Configurable

GFW-XTRA
(40...100A)
BUS DE CAMPO*



GFW
(40...250A)
BUS DE CAMPO*



GFX4-IR
(16, 32, 40A)
(4 CANALES)
BUS DE CAMPO*



GTT
(25... 120A)



GT
(25... 120A)



BUS DE CAMPO*



Modbus TCP/RTU

CANopen



EtherCAT



PC Configurable

GS

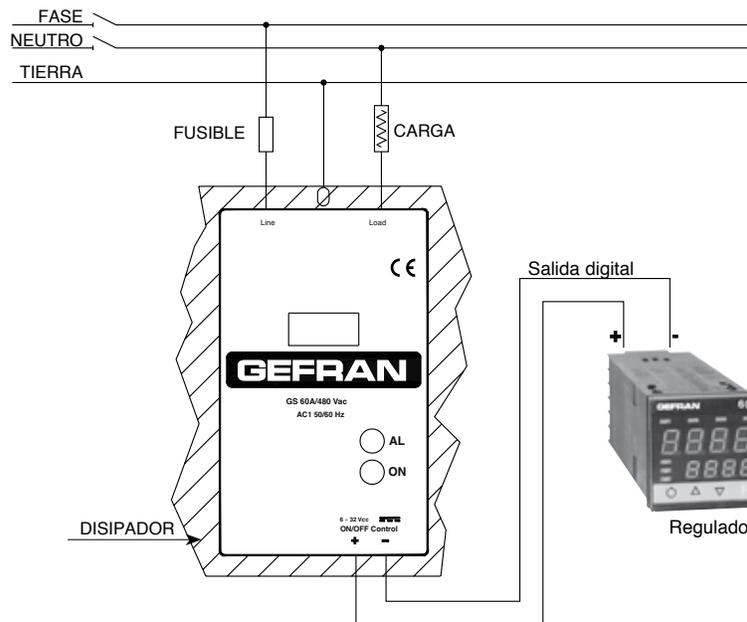


RELÉ DE ESTADO SÓLIDO MONOFÁSICO

Relé de estado sólido monofásico, para cargas resistivas. Conmutación de paso por cero. Salida doble SCR en antiparalelo. Mando lógico en Vcc y Vac. Led de indicación.

- **Entrada lógica de control 3- 32 VCC; 20-260VAC/DC**
- **Protección frontal: IP 20**
- **Temperatura nominal de servicio 40 °C**
- **Opción alarma rotura de carga**
- **Tensiones nominales de la carga 230 VCA, 480 VCA, 600 VCA**

Conexión Monofásica



CE UL

Corriente	Tensión de trabajo	Tipo de mando	Mando	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
15 A	De hasta 230 Vca	Lógico	5-32 Vcc	GS-15/230-0 (230V/15A SCR)	F022273
15 A	De hasta 480 Vca	Lógico	5-32 Vcc	GS-15/480-0 (480V/15A SCR)	F022277
25 A	De hasta 230 Vca	Lógico	5-32 Vcc	GS-25/230-0 (230V/25A SCR)	F000712
25 A	De hasta 480 Vca	Lógico	5-32 Vcc	GS-25/480-0 (480V/25A SCR)	F000715
40 A	De hasta 230 Vca	Lógico	5-32 Vcc	GS-40/230-0 (230V/40A SCR)	F022274
40 A	De hasta 480 Vca	Lógico	5-32 Vcc	GS-40/480-0 (480V/40A SCR)	F022278
50 A	De hasta 230 Vca	Lógico	5-32 Vcc	GS-50/230-0 (230V/50A SCR)	F000713
50 A	De hasta 480 Vca	Lógico	5-32 Vcc	GS-50/480-0 (480V/50A SCR)	F000716
60 A	De hasta 230 Vca	Lógico	5-32 Vcc	GS-60/230-0 (230V/60A SCR)	F022275
60 A	De hasta 480 Vca	Lógico	5-32 Vcc	GS-60/480-0 (480V/60A SCR)	F022279
75 A	De hasta 230 Vca	Lógico	5-32 Vcc	GS-75/230-0 (230V/75A SCR)	F022918
75 A	De hasta 480 Vca	Lógico	5-32 Vcc	GS-75/480-0 (480V/75A SCR)	F022919
90 A	De hasta 230 Vca	Lógico	5-32 Vcc	GS-90/230-0 (230V/90A SCR)	F000714
90 A	De hasta 480 Vca	Lógico	5-32 Vcc	GS-90/480-0 (480V/90A SCR)	F000717
120 A	De hasta 230 Vca	Lógico	5-32 Vcc	GS-120/230-0 (230V/120A SCR)	F022276
120 A	De hasta 480 Vca	Lógico	5-32 Vcc	GS-120/480-0 (480V/120A SCR)	F022280

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.

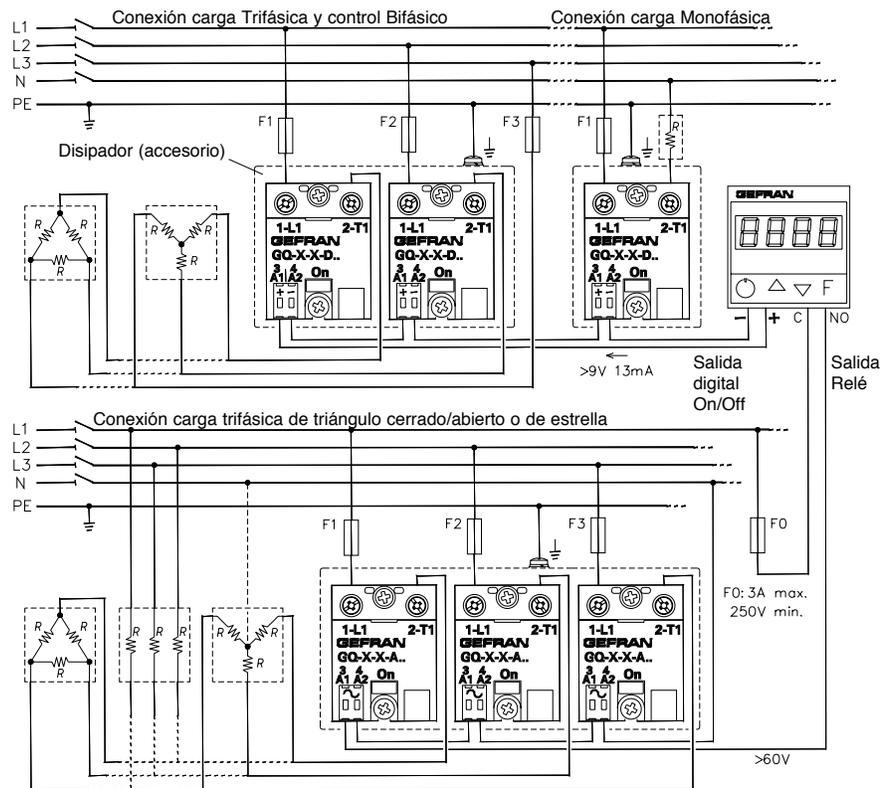
GQ



RELÉ DE ESTADO SÓLIDO MONOFÁSICO CON SCR

Relé de estado sólido monofásico, para cargas resistivas e inductivas. Conmutación de paso por cero. Salida doble SCR en antiparalelo. Mando lógico en Vcc (3...32 Vcc). Led de indicación. Tapa de protección IP20 integrada.

- **Entrada lógica de control 3- 32 VCC**
- **Protección frontal: IP 20**
- **Temperatura nominal de servicio 40 °C**
- **Protección sobretensión MOV interno**



CE UL

Corriente	Tensión de trabajo	Tipo de mando	Mando	Sigla de pedido	Código SAP/METEL	
15 A	De hasta 230 Vca	Lógico	3-32 Vcc	GQ-15-24-D-1-1 (230V/15A)	F041186	
15 A	De hasta 480 Vca	Lógico	3-32 Vcc	GQ-15-48-D-1-1 (480V/15A)	F059630	
25 A	De hasta 230 Vca	Lógico	3-32 Vcc	GQ-25-24-D-1-1 (230V/25A)	F040879	
25 A	De hasta 480 Vca	Lógico	3-32 Vcc	GQ-25-48-D-1-1 (480V/25A)	F040880	A
25 A	De hasta 600 Vca	Lógico	3-32 Vcc	GQ-25-60-D-1-1 (600V/25A)	F046825	
50 A	De hasta 230 Vca	Lógico	3-32 Vcc	GQ-50-24-D-1-1 (230V/50A)	F040881	
50 A	De hasta 480 Vca	Lógico	3-32 Vcc	GQ-50-48-D-1-1 (480V/50A)	F040882	A
50 A	De hasta 600 Vca	Lógico	3-32 Vcc	GQ-50-60-D-1-1 (600V/50A)	F041269	A
90 A	De hasta 230 Vca	Lógico	3-32 Vcc	GQ-90-24-D-1-1 (230V/90A)	F040883	
90 A	De hasta 480 Vca	Lógico	3-32 Vcc	GQ-90-48-D-1-1 (480V/90A)	F040884	
90 A	De hasta 600 Vca	Lógico	3-32 Vcc	GQ-90-60-D-1-1 (600V/90A)	F046826	

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.

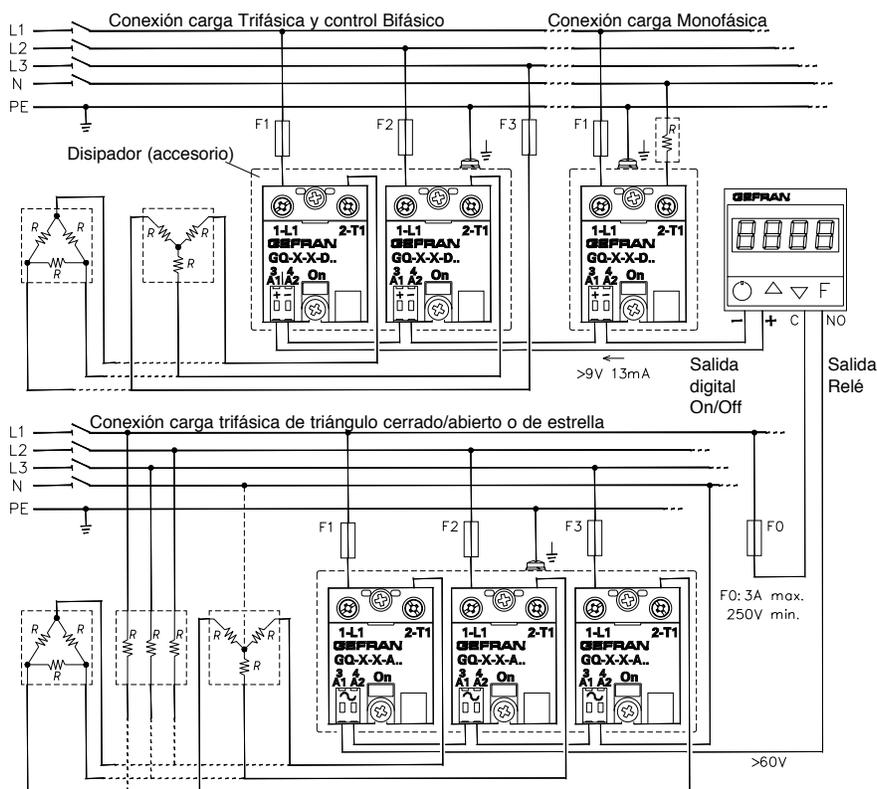
GQ



RELÉ DE ESTADO SÓLIDO MONOFÁSICO CON SCR

Relé de estado sólido monofásico, para cargas resistivas e inductivas. Conmutación de paso por cero. Salida doble SCR en antiparalelo. Mando lógico en Vca/Vcc (20...260 Vca/cc). Led de indicación. Tapa de protección IP20 integrada.

- Entrada lógica de control 20-260 VCA/CC
- Protección frontal: IP 20
- Temperatura nominal de servicio 40 °C
- Protección sobretensión MOV interno

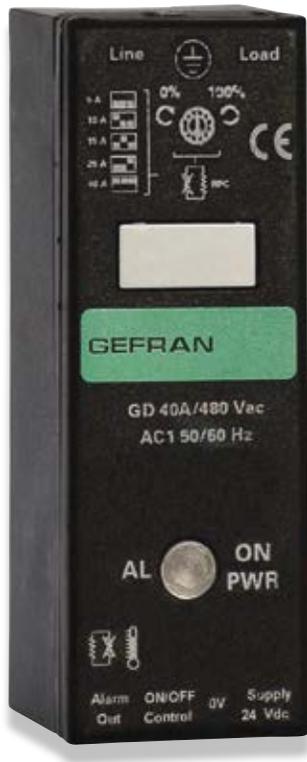


CE UL

Corriente	Tensión de trabajo	Tipo de mando	Mando	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
15 A	De hasta 230 Vca	Lógico	20...260Vac/Vcc	GQ-15-24-A-1-1 (230V/15A)	F045251
25 A	De hasta 230 Vca	Lógico	20...260Vac/Vcc	GQ-25-24-A-1-1 (230V/25A)	F040885
25 A	De hasta 480 Vca	Lógico	20...260Vac/Vcc	GQ-25-48-A-1-1 (480V/25A)	F042271
50 A	De hasta 230 Vca	Lógico	20...260Vac/Vcc	GQ-50-24-A-1-1 (230/50A)	F040886
50 A	De hasta 480 Vca	Lógico	20...260Vac/Vcc	GQ-50-48-A-1-1 (480V/50A)	F041187
90 A	De hasta 230 Vca	Lógico	20...260Vac/Vcc	GQ-90-24-A-1-1 (230V/90A)	F046827
90 A	De hasta 480 Vca	Lógico	20...260Vac/Vcc	GQ-90-48-A-1-1 (480V/90A)	F041046

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

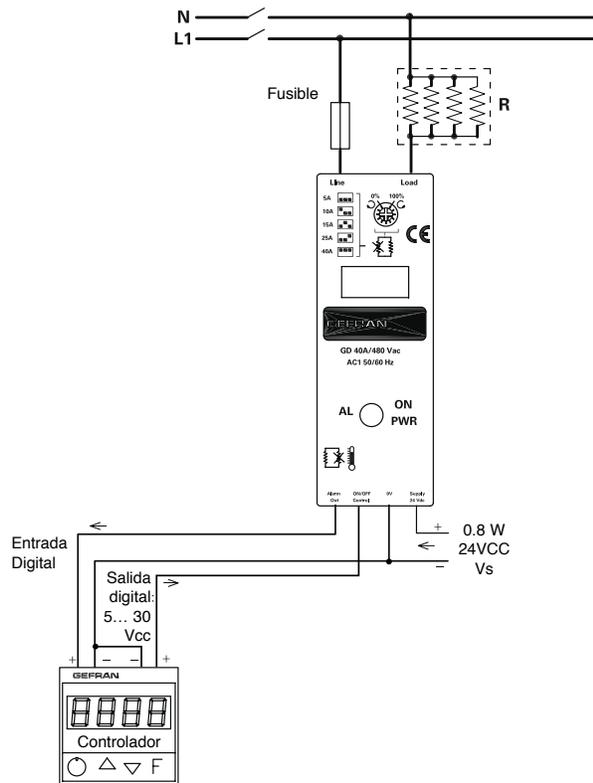
GD



RELÉ DE ESTADO SÓLIDO CON MANDO LÓGICO Y DIAGNÓSTICO

Relé de estado sólido monofásico tipo "zero crossing", con mando lógico Vcc, para el control de cargas resistivas, con diagnóstico para la rotura de carga (función Hb) y salida de alarma, protección contra sobretemperatura.

- **Entrada lógica de control 5- 30 VCC**
- **Protección frontal: IP 20**
- **Temperatura nominal de servicio 40 °C**
- **Protección rotura de carga**



Corriente	Tensión de trabajo	Tipo de mando	Mando	Funciones especiales	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
40 A	De hasta 480 Vca	Lógico	5-30 Vcc	Carga interrumpida (HB)	GD-40/480-0 (480V/40A)	F028719
40 A	De hasta 480 Vca	Lógico	5-30 Vcc	Carga interrumpida (HB) + Sobretemperatura SCR	GD-40/480-1 (480V/40A)	F028720

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

GT

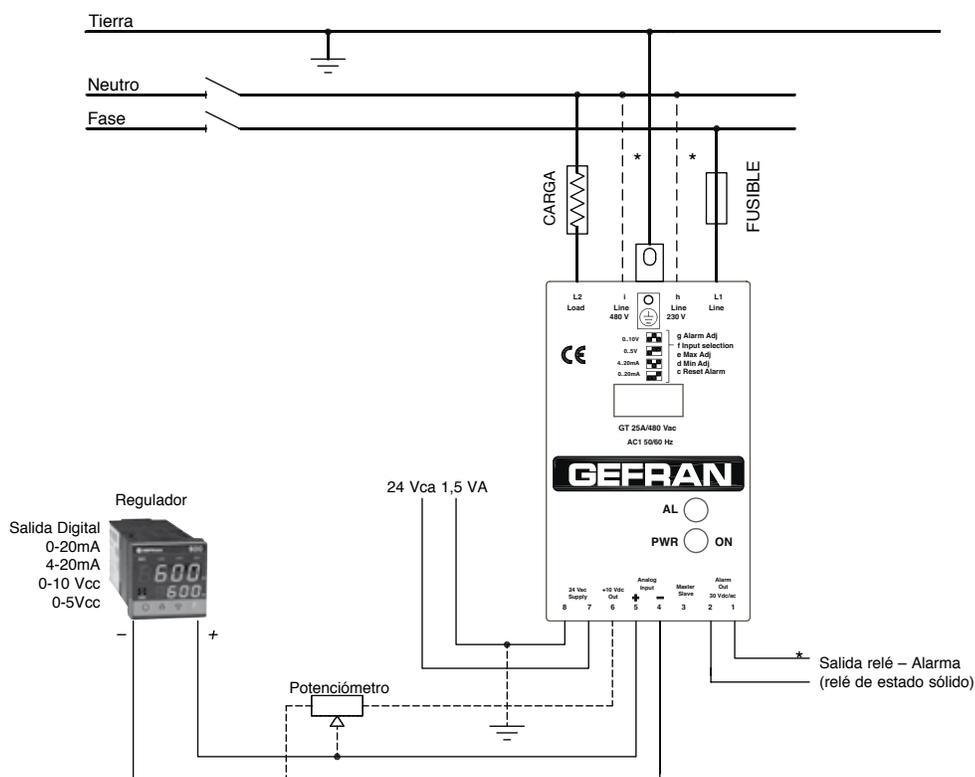


RELÉ DE ESTADO SÓLIDO MONOFÁSICO CON MANDO ANALÓGICO

Relé estático de potencia monofásico, para el mando de cargas resistivas; disparo "fast-cycling, zero-crossing" para el pilotaje del doble SCR conectado en antiparalelo; mando analógico proporcional; led de indicación.

- **Entrada analógica de control 0- 10 Vca, 4- 20 mA**
- **Protección frontal: IP 20**
- **Control de potencia: Fast-cycling, Zero-crossing mode**
- **Protección sobretensión MOV interno**
- **Temperatura nominal de servicio 40 °C**

Conexión monofásica (mando de señal analógica, o de potenciómetro)



CE UL

Corriente	Tensión de trabajo	Tipo de mando	Mando	Funciones especiales	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
25 A	De hasta 480 Vca	Analógico	0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA		GT-25/480-0 (480V/25A)	F023696
25 A	De hasta 480 Vca	Analógico	0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA	Carga interrumpida (HB)	GT-25/480-1 (480V/25A)	F023697
40 A	De hasta 480 Vca	Analógico	0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA		GT-40/480-0 (480V/40A)	F023698
40 A	De hasta 480 Vca	Analógico	0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA	Carga interrumpida (HB)	GT-40/480-1 (480V/40A)	F023699
50 A	De hasta 480 Vca	Analógico	0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA		GT-50/480-0 (480V/50A)	F023700
50 A	De hasta 480 Vca	Analógico	0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA	Carga interrumpida (HB)	GT-50/480-1 (480V/50A)	F023701
60 A	De hasta 480 Vca	Analógico	0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA		GT-60/480-0 (480V/60A)	F023702
60 A	De hasta 480 Vca	Analógico	0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA	Carga interrumpida (HB)	GT-60/480-1 (480V/60A)	F023703
75 A	De hasta 480 Vca	Analógico	0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA		GT-75/480-0 (480V/75A)	F023704
75 A	De hasta 480 Vca	Analógico	0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA	Carga interrumpida (HB)	GT-75/480-1 (480V/75A)	F023705
90 A	De hasta 480 Vca	Analógico	0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA		GT-90/480-0 (480V/90A)	F023706
90 A	De hasta 480 Vca	Analógico	0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA	Carga interrumpida (HB)	GT-90/480-1 (480V/90A)	F023707
120 A	De hasta 480 Vca	Analógico	0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA		GT-120/480-0 (480V/120A)	F023708
120 A	De hasta 480 Vca	Analógico	0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA	Carga interrumpida (HB)	GT-120/480-1 (480V/120A)	F023709

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

GTS

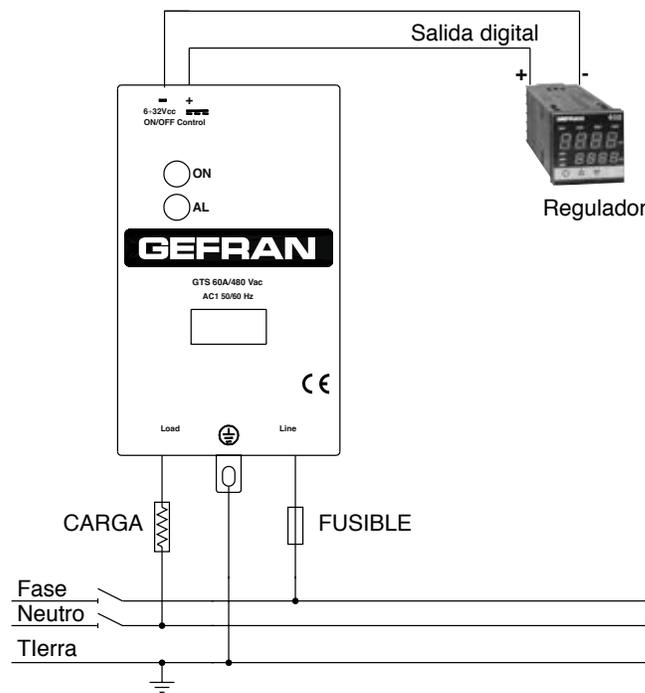


GRUPOS ESTÁTICOS MONOFÁSICOS CON DISIPADOR

Grupo estático de potencia monofásico, para cargas resistivas, equipado con radiador para la disipación del calor; disparo "zero crossing" para el pilotaje del doble SCR conectado en antiparalelo. Mando lógico en Vcc y VAC. Fijación a carril DIN.

- Entrada lógica de control 3- 32 VCC ; 20-260VAC
- Protección frontal: IP 20
- Protección rotura de carga
- Alarma función sobretemperatura y rotura de carga
- Disipador integrado
- Temperatura nominal de servicio 40 °C
- Tensiones nominales de la carga 230 VCA, 480 VCA, 600 VCA

Conexión Monofásica



CE UL

Corriente	Tensión de trabajo	Tipo de mando	Mando	Funciones especiales	Sigla de pedido	Código SAP/METEL	
15 A	De hasta 230 Vca	Lógico	5-32 Vcc		GTS-15/230-0 (230V/15A SCR)	F000116	A
15 A	De hasta 480 Vca	Lógico	5-32 Vcc		GTS-15/480-0 (480V/15A SCR)	F000117	A
25 A	De hasta 230 Vca	Lógico	5-32 Vcc		GTS-25/230-0 (230V/25A SCR)	F000120	A
25 A	De hasta 480 Vca	Lógico	5-32 Vcc		GTS-25/480-0 (480V/25A SCR)	F000121	A
40 A	De hasta 230 Vca	Lógico	5-32 Vcc		GTS-40/230-0 (230V/40A SCR)	F000124	A
40 A	De hasta 480 Vca	Lógico	5-32 Vcc		GTS-40/480-0 (480V/40A SCR)	F000125	A
50 A	De hasta 230 Vca	Lógico	5-32 Vcc		GTS-50/230-0 (230V/50A SCR)	F023535	
50 A	De hasta 480 Vca	Lógico	5-32 Vcc		GTS-50/480-0 (480V/50A SCR)	F000127	A
60 A	De hasta 230 Vca	Lógico	5-32 Vcc		GTS-60/230-0 (230V/60A SCR)	F023536	
60 A	De hasta 480 Vca	Lógico	5-32 Vcc		GTS-60/480-0 (480V/60A SCR)	F000129	A
75 A	De hasta 230 Vca	Lógico	5-32 Vcc		GTS-75/230-0 (230V/75A SCR)	F023537	
75 A	De hasta 480 Vca	Lógico	5-32 Vcc		GTS-75/480-0 (480V/75A SCR)	F023538	A
90 A	De hasta 230 Vca	Lógico	5-32 Vcc		GTS-90/230-0 (230V/90A SCR)	F023539	
90 A	De hasta 480 Vca	Lógico	5-32 Vcc		GTS-90/480-0 (480V/90A SCR)	F000131	A
120 A	De hasta 230 Vca	Lógico	5-32 Vcc	Ventilador 230 Vca	GTS-120/230-0-VEN90 (230V/120A SCR)	F023541	
120 A	De hasta 480 Vca	Lógico	5-32 Vcc	Ventilador 230 Vca	GTS-120/480-0-VEN90 (480V/120A SCR)	F000135	A

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.

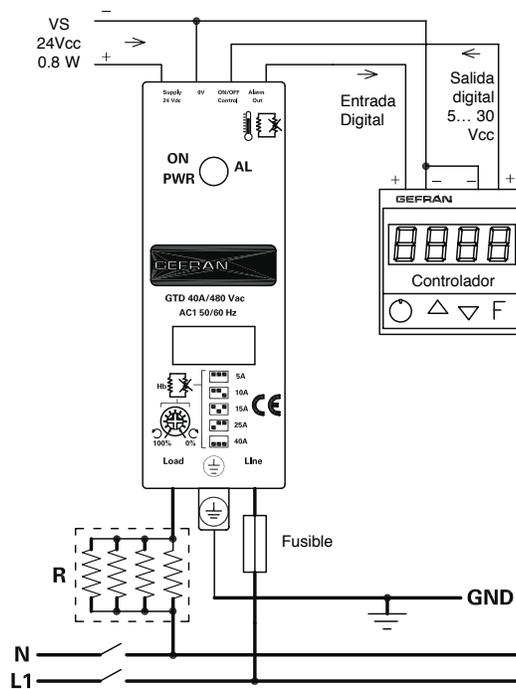
GTD



GRUPO ESTÁTICO CON MANDO LÓGICO Y DIAGNÓSTICO

Grupo estático monofásico tipo "zero crossing", con mando lógico Vcc, para el control de cargas resistivas, con diagnóstico para la rotura de carga (función Hb) y salida de alarma, que incluye disipador de aluminio y unión para carril DIN. Opción protección contra sobretemperatura.

- **Entrada lógica de control 3- 32 VCC**
- **Protección frontal: IP 20**
- **Protección rotura de carga**
- **Alarma función sobretemperatura**
- **Disipador integrado**
- **Temperatura nominal de servicio 40 °C**



Corriente	Tensión de trabajo	Tipo de mando	Mando	Funciones especiales	Signa de pedido	Código SAP/METEL	
25 A	De hasta 480 Vca	Lógico	5-30 Vcc	Carga interrumpida (HB)	GTD-25/480-0 (480V/25A)	F028717	
25 A	De hasta 480 Vca	Lógico	5-30 Vcc	Carga interrumpida (HB) + Sobretemperatura SCR	GTD-25/480-1 (480V/25A)	F028653	
40 A	De hasta 480 Vca	Lógico	5-30 Vcc	Carga interrumpida (HB)	GTD-40/480-0 (480V/40A)	F028718	A
40 A	De hasta 480 Vca	Lógico	5-30 Vcc	Carga interrumpida (HB) + Sobretemperatura SCR	GTD-40/480-1 (480V/40A)	F028554	A

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.

GTT

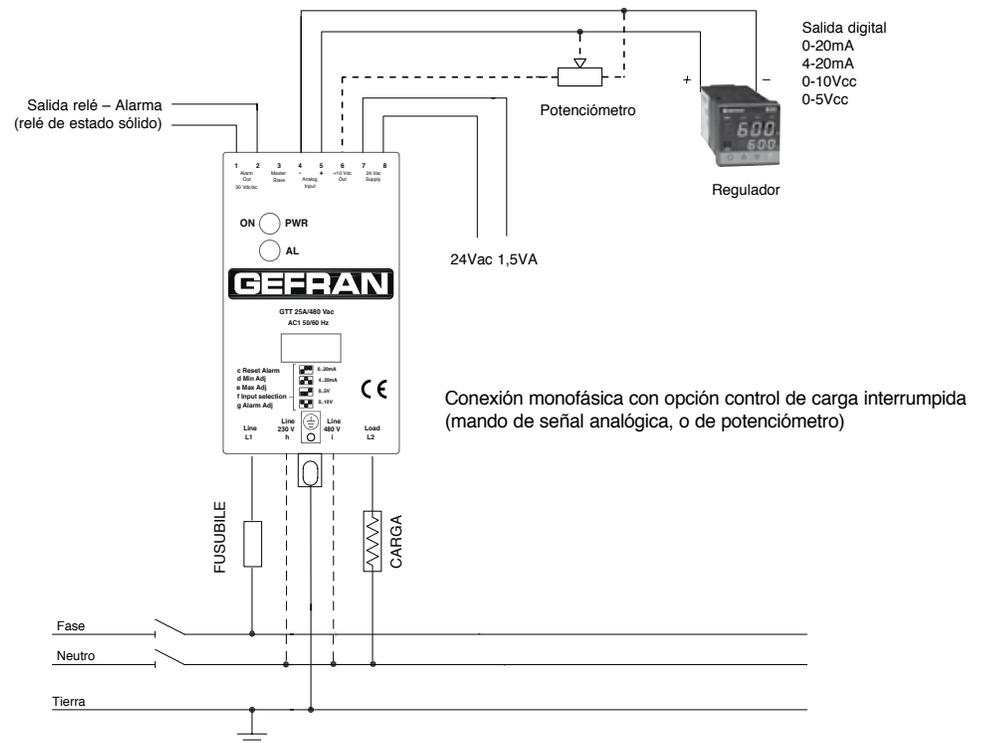


GRUPOS ESTÁTICOS MONOFÁSICOS CON DISIPADOR CON MANDO ANALÓGICO



Grupo estático de potencia monofásico, para el mando de cargas resistivas, equipado con radiador para la disipación del calor; disparo "fast-cycling, zero-crossing" para el pilotaje del doble SCR conectado en antiparalelo; mando analógico proporcional con señal 0...10 Vca, 0...20 mA, 4...20 mA, potenciómetro. Fijación para carril DIN; led de indicación y diagnóstico.

- **Entrada analógica de control 0- 10 Vca, 4- 20 mA**
- **Protección frontal: IP 20**
- **Protección sobretensión MOV interno**
- **Control de potencia: Fast-cycling, Zero-crossing mode**
- **Temperatura nominal de servicio 40 °C**



CE UL

Corriente	Tensión de trabajo	Tipo de mando	Mando	Funciones especiales	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
25 A	De hasta 480 Vca	Analógico	0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA		GTT-25/480-0 (480V/25A)	F000140 A
25 A	De hasta 480 Vca	Analógico	0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA	Carga interrumpida (HB)	GTT-25/480-1 (480V/25A)	F000760
40 A	De hasta 480 Vca	Analógico	0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA		GTT-40/480-0 (480V/40A)	F000142 A
40 A	De hasta 480 Vca	Analógico	0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA	Carga interrumpida (HB)	GTT-40/480-1 (480V/40A)	F000764
50 A	De hasta 480 Vca	Analógico	0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA		GTT-50/480-0 (480V/50A)	F023692
50 A	De hasta 480 Vca	Analógico	0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA	Carga interrumpida (HB)	GTT-50/480-1 (480V/50A)	F023693
60 A	De hasta 480 Vca	Analógico	0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA		GTT-60/480-0 (480V/60A)	F000144
60 A	De hasta 480 Vca	Analógico	0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA	Carga interrumpida (HB)	GTT-60/480-1 (480V/60A)	F000766
75 A	De hasta 480 Vca	Analógico	0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA		GTT-75/480-0 (480V/75A)	F023694
75 A	De hasta 480 Vca	Analógico	0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA	Carga interrumpida (HB)	GTT-75/480-1 (480V/75A)	F023695
90 A	De hasta 480 Vca	Analógico	0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA		GTT-90/480-0 (480V/90A)	F000146 A
90 A	De hasta 480 Vca	Analógico	0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA	Carga interrumpida (HB)	GTT-90/480-1 (480V/90A)	F000769
120 A	De hasta 480 Vca	Analógico	0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA	Ventilador 230 Vca	GTT-120/480-0-VEN90 (480V/120A)	F000150 A
120 A	De hasta 480 Vca	Analógico	0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA	Ventilador 230 Vca + Carga interrumpida (HB)	GTT-120/480-1-VEN90 (480V/120A)	F000773

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.

GZ

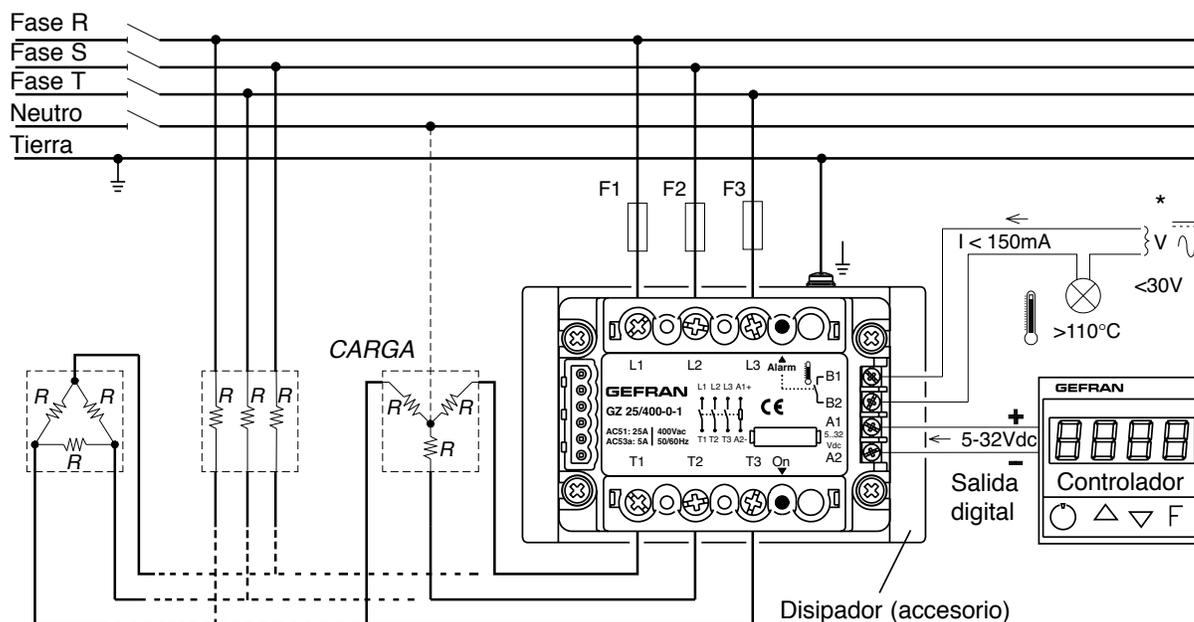


RELÉ DE ESTADO SÓLIDO TRIFÁSICO CON MANDO LÓGICO

Relé de estado sólido trifásico, tipo "zero crossing", con mando lógico Vcc y Vac, para el control de cargas trifásicas de hasta 3 x 55 A (AC51) de 400/480/600 Vca. Protecciones incorporadas contra sobretensiones y contra sobretemperatura de la unión. Salida de alarma.

- Entrada lógica de control 3- 32 VCC; 20-260VAC/DC
- Protección frontal: IP 20
- Protección sobretensión MOV interno
- Temperatura nominal de servicio 40 °C

Conexión carga trifásica de triángulo o estrella (con y sin neutro)



CE UL

Corriente	Tensión de trabajo	Tipo de mando	Mando	Funciones especiales	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
3 x 10 A	De hasta 400 Vca	Lógico	5-32 Vcc	Salida alarma protección térmica	GZ-10/400-0-1	F027760
3 x 25 A	De hasta 480 Vca	Lógico	5-32 Vcc	Salida alarma protección térmica	GZ-25/480-0-1	F027765
3 x 40 A	De hasta 480 Vca	Lógico	5-32 Vcc	Salida alarma protección térmica	GZ-40/480-0-1	F027766
3 x 40 A	De hasta 600 Vca	Lógico	5-32 Vcc	Salida alarma protección térmica	GZ-40/600-0-1	F0272762
3 x 55 A	De hasta 480 Vca	Lógico	5-32 Vcc	Salida alarma protección térmica	GZ-55/480-0-1	F027767
3 x 55 A	De hasta 600 Vca	Lógico	5-32 Vcc	Salida alarma protección térmica	GZ-55/600-0-1	F027763

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

GTZ

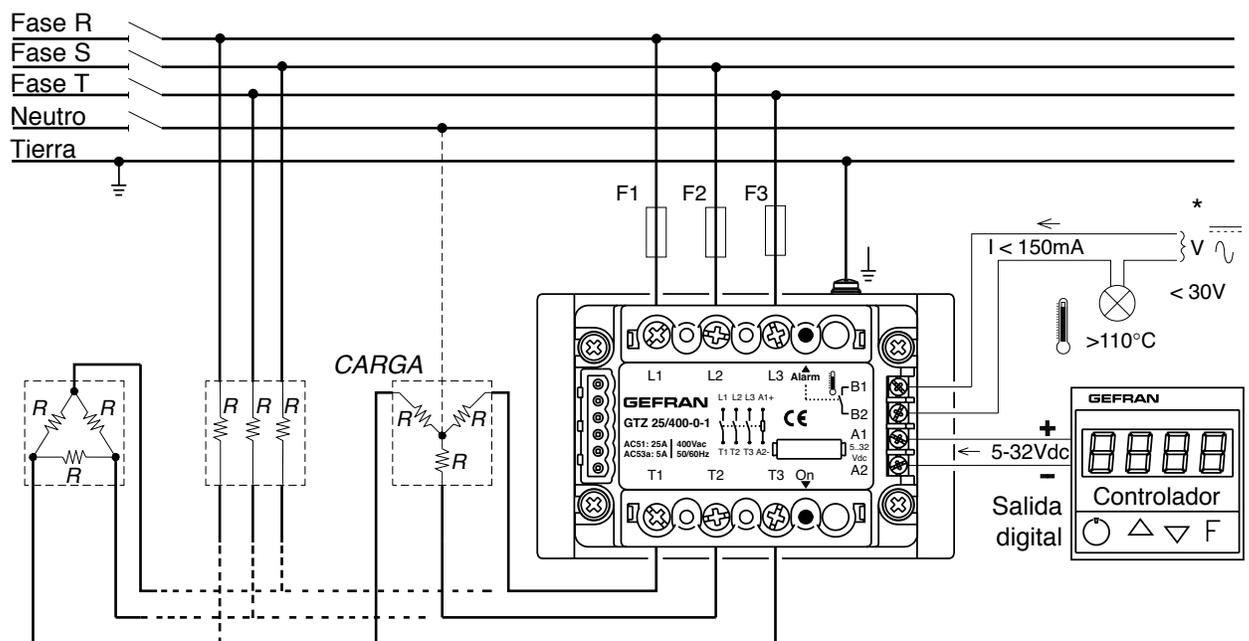


RELÉ DE ESTADO SÓLIDO TRIFÁSICO CON MANDO LÓGICO

Relé de estado sólido trifásico, tipo "zero crossing", con mando lógico Vcc y Vac, para el control de cargas trifásicas de hasta 3 x 55 A (AC51) de 400/480/600 Vca. Protecciones incorporadas contra sobretensiones y contra sobret temperatura de la unión. Salida de alarma.

- Entrada lógica de control 3- 32 VCC; 20-260VAC/DC
- Protección frontal: IP 20
- Protección sobretensión MOV interno
- Temperatura nominal de servicio 40 °C

Conexión carga trifásica de triángulo o estrella (con y sin neutro)



CE UL

Corriente	Tensión de trabajo	Tipo de mando	Mando	Funciones especiales	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
3 x 25 A	De hasta 480 Vca	Lógico	5-32 Vcc	Salida alarma protección térmica	GTZ-25/480-0-1	F027786
3 x 40 A	De hasta 480 Vca	Lógico	5-32 Vcc	Ventilador 230 Vca + Salida alarma protección térmica	GTZ-40/480-0-1-VEN90	F027787
3 x 40 A	De hasta 600 Vca	Lógico	5-32 Vcc	Ventilador 230 Vca + Salida alarma protección térmica	GTZ-40/600-0-1-VEN90	F027778
3 x 55 A	De hasta 480 Vca	Lógico	5-32 Vcc	Ventilador 230 Vca + Salida alarma protección térmica	GTZ-55/480-0-1-VEN90	F027788
3 x 55 A	De hasta 600 Vca	Lógico	5-32 Vcc	Ventilador 230 Vca + Salida alarma protección térmica	GTZ-55/600-0-1-VEN90	F027779

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

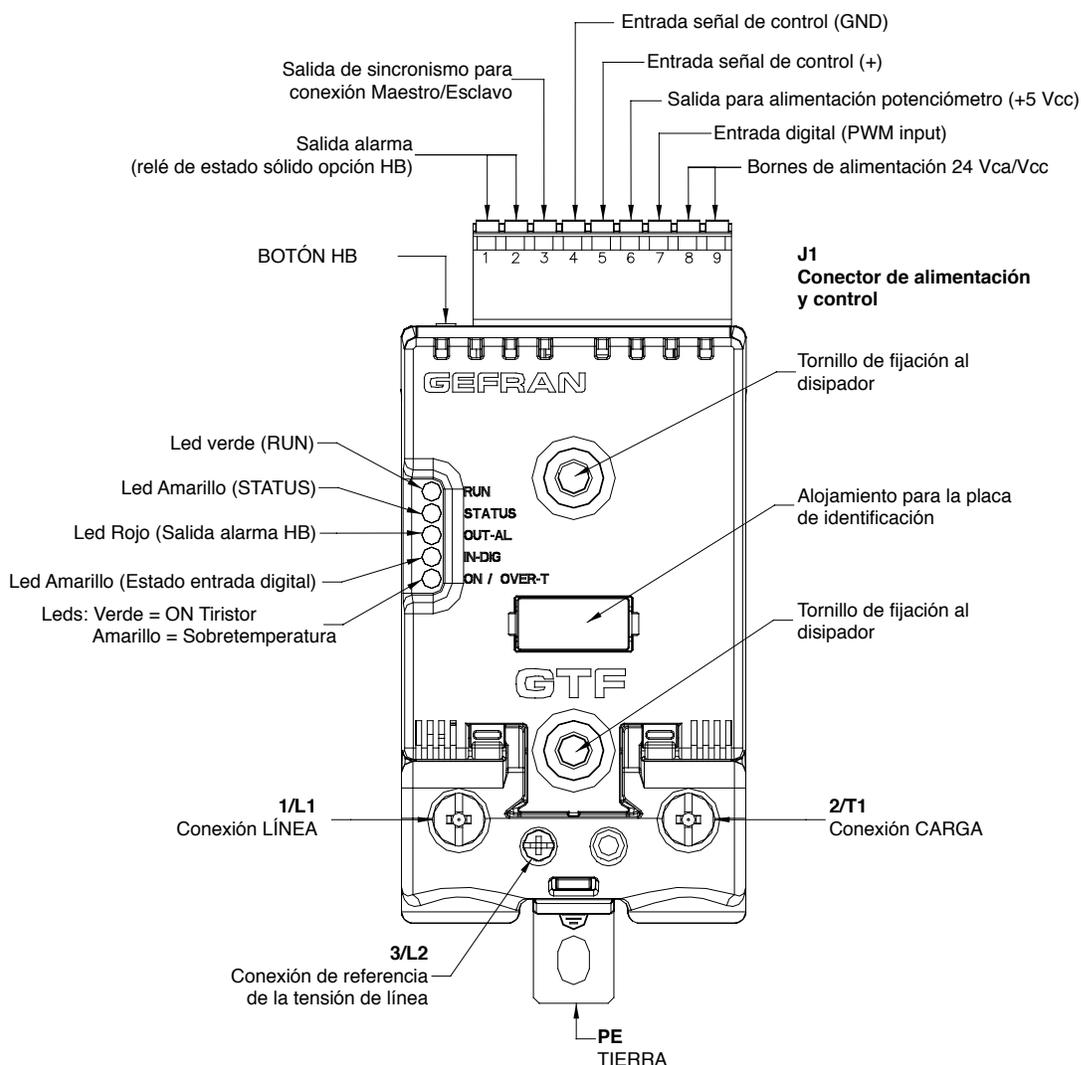
GTF



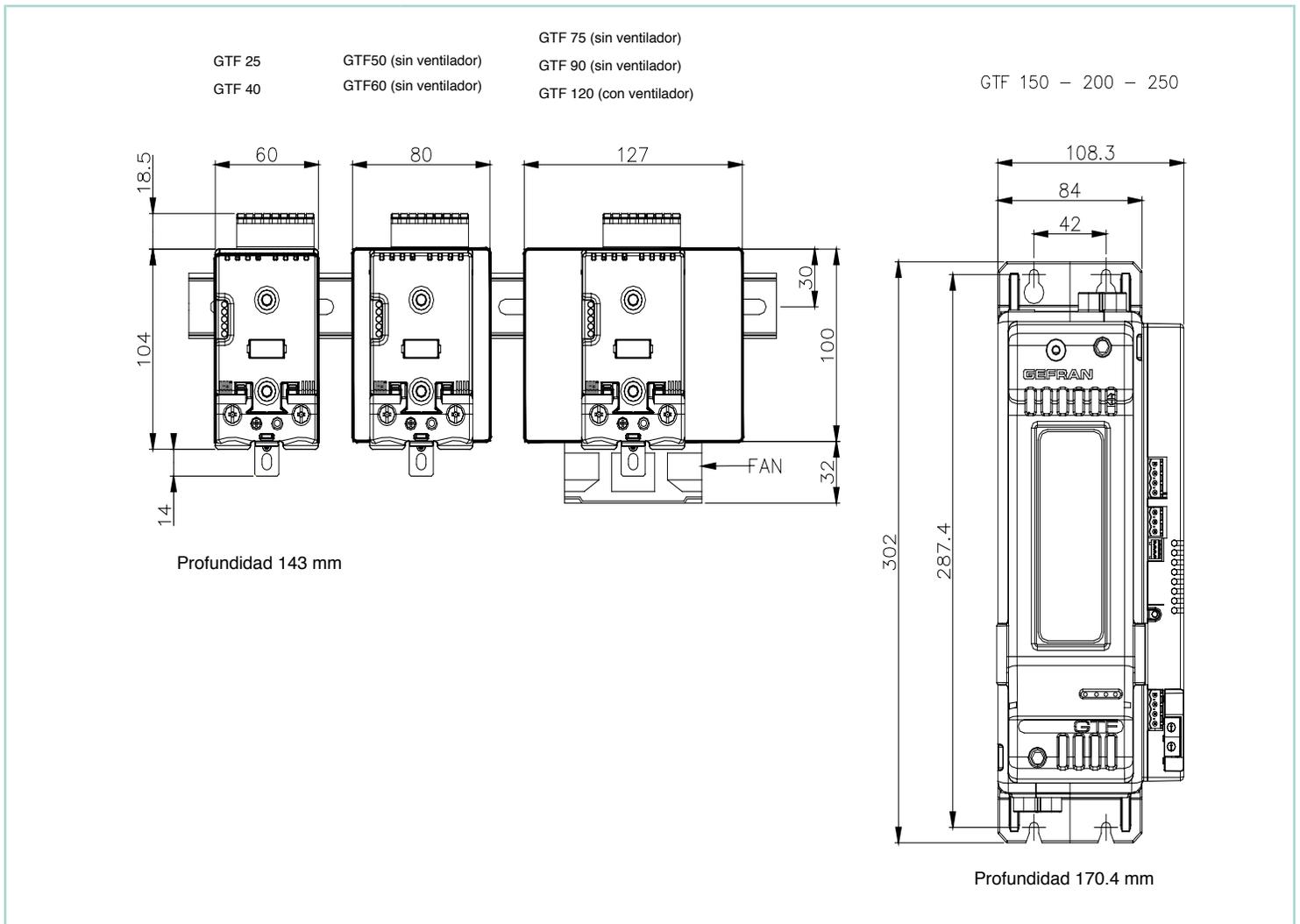
CONTROLADORES DE POTENCIA CONFIGURABLES CON COMUNICACIÓN SERIE EN MODBUS RTU

Controlador modular de potencia monofásico con disipador, 25 A / 480 Vca (25 A a 40 °C, rango de tensión de 90 a 530 Vca). Entradas para mando: digital, analógico programable V, I, Potenciómetro. Tipo de disparo configurable entre: ZC "zero crossing", BF "burst firing", HSC "half single cycle", PA "phase angle".

- **Entrada mando analógico configurable (0- 10 V, 4- 20 mA)**
- **Protección frontal: IP 20**
- **Protección contra sobretensión**
- **Alarma función sobretemperatura**
- **Límite de corriente V, I, P**
- **Comunicación digital Modbus RTU**
- **Fusible integrado**
- **Función control temperatura PID**
- **Temperatura nominal de servicio 40 °C**



CE UL



Corriente	Modo de funcionamiento (configurable vía software)	Funciones integradas	Comunicación	Opciones incluidas	Sigla de pedido	Código SAP/METEL	
25 A	Maestro	-	-	-	GTF-25-480-0-0-0-0 1-B-M	F052376	A
25 A	Maestro	HB alarma rotura carga	-	-	GTF-25-480-0-1-0-0 1-B-M	F053125	
25 A	Maestro	HB alarma rotura carga Límite I_Pk, I_RMS Retroacción (P,V,I,V2,I2)	-	-	GTF-25-480-2-1-0-0 1-B-M	F054058	
25 A	Maestro	HB alarma rotura carga Límite I_Pk, I_RMS Retroacción (P,V,I,V2,I2)	Modbus	-	GTF-25-480-2-1-0-M 1-B-M	F052299	
40 A	Maestro	-	-	-	GTF-40-480-0-0-0-0 1-B-M	F050677	
40 A	Maestro	HB alarma rotura carga	-	-	GTF-40-480-0-1-0-0 1-B-M	F050678	
40 A	Maestro	HB alarma rotura carga Límite I_Pk, I_RMS Retroacción (P,V,I,V2,I2)	-	-	GTF-40-480-2-1-0-0 1-B-M	F052323	
40 A	Maestro	HB alarma rotura carga Límite I_Pk, I_RMS Retroacción (P,V,I,V2,I2)	Modbus	-	GTF-40-480-2-1-0-M 1-B-M	F054982	
50 A	Maestro	-	-	-	GTF-50-480-0-0-0-0 1-B-M	F052386	
50 A	Maestro	HB alarma rotura carga	-	-	GTF-50-480-0-1-0-0 1-B-M	F055291	
50 A	Maestro	HB alarma rotura carga Límite I_Pk, I_RMS Retroacción (P,V,I,V2,I2)	-	-	GTF-50-480-2-1-0-0 1-B-M	F059632	
50 A	Maestro	HB alarma rotura carga Límite I_Pk, I_RMS Retroacción (P,V,I,V2,I2)	Modbus	-	GTF-50-480-2-1-0-M 1-B-M	F052298	

UNIDADES DE POTENCIA

Corriente	Modo de funcionamiento (configurable vía software)	Funciones integradas	Comunicación	Opciones incluidas	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
60 A	Maestro	-	-	-	GTF-60-480-0-0-0-0 1-B-M	F052387
60 A	Maestro	HB alarma rotura carga	-	-	GTF-60-480-0-1-0-0 1-B-M	F053310
60 A	Maestro	HB alarma rotura carga Límite I_Pk, I_RMS Retroacción (P,V,I,V2,I2)	-	-	GTF-60-480-2-1-0-0 1-B-M	F057283
60 A	Maestro	HB alarma rotura carga Límite I_Pk, I_RMS Retroacción (P,V,I,V2,I2)	Modbus	-	GTF-60-480-2-1-0-M 1-B-M	F053311
75 A	Maestro	-	-	-	GTF-75-480-0-0-0-0 1-B-M	F052388
75 A	Maestro	HB alarma rotura carga	-	-	GTF-75-480-0-1-0-0 1-B-M	F052322
75 A	Maestro	HB alarma rotura carga Límite I_Pk, I_RMS Retroacción (P,V,I,V2,I2)	-	-	GTF-75-480-2-1-0-0 1-B-M	F054885
75 A	Maestro	HB alarma rotura carga Límite I_Pk, I_RMS Retroacción (P,V,I,V2,I2)	Modbus	-	GTF-75-480-2-1-0-M 1-B-M	F057084
90 A	Maestro	-	-	-	GTF-90-480-0-0-0-0 1-B-M	F052389
90 A	Maestro	HB alarma rotura carga	-	-	GTF-90-480-0-1-0-0 1-B-M	F051238
90 A	Maestro	HB alarma rotura carga Límite I_Pk, I_RMS Retroacción (P,V,I,V2,I2)	-	-	GTF-90-480-2-1-0-0 1-B-M	F053734
90 A	Maestro	HB alarma rotura carga Límite I_Pk, I_RMS Retroacción (P,V,I,V2,I2)	Modbus	-	GTF-90-480-2-1-0-M 1-B-M	F052303
120 A	Maestro	-	-	-	GTF-120-480-0-0-0-0 1-B-M	F052390
120 A	Maestro	HB alarma rotura carga	-	-	GTF-120-480-0-1-0-0 1-B-M	F059633
120 A	Maestro	HB alarma rotura carga Límite I_Pk, I_RMS Retroacción (P,V,I,V2,I2)	-	-	GTF-120-480-2-1-0-0 1-B-M	F055924
120 A	Maestro	HB alarma rotura carga Límite I_Pk, I_RMS Retroacción (P,V,I,V2,I2)	Modbus	-	GTF-120-480-2-1-0-M 1-B-M	F056620
150 A	Maestro	-	-	Fusible ultra rápido	GTF-150-480-0-0-1-0 1-B-M	F059634
150 A	Maestro	HB alarma rotura carga	-	Fusible ultra rápido	GTF-150-480-0-1-1-0 1-B-M	F059635
150 A	Maestro	HB alarma rotura carga Límite I_Pk, I_RMS Retroacción (P,V,I,V2,I2)	-	Fusible ultra rápido	GTF-150-480-2-1-1-0 1-B-M	F059636
150 A	Maestro	HB alarma rotura carga Límite I_Pk, I_RMS Retroacción (P,V,I,V2,I2)	Modbus	Fusible ultra rápido	GTF-150-480-2-1-1-M 1-B-M	F059640
200 A	Maestro	-	-	Fusible ultra rápido	GTF-200-480-0-0-1-0 1-B-M	F053624
200 A	Maestro	HB alarma rotura carga	-	Fusible ultra rápido	GTF-200-480-0-1-1-0 1-B-M	F059641
200 A	Maestro	HB alarma rotura carga Límite I_Pk, I_RMS Retroacción (P,V,I,V2,I2)	-	Fusible ultra rápido	GTF-200-480-2-1-1-0 1-B-M	F059642
200 A	Maestro	HB alarma rotura carga Límite I_Pk, I_RMS Retroacción (P,V,I,V2,I2)	Modbus	Fusible ultra rápido	GTF-200-480-2-1-1-M 1-B-M	F059643
250 A	Maestro	-	-	Fusible ultra rápido	GTF-250-480-0-0-1-0 1-B-M	F059644
250 A	Maestro	HB alarma rotura carga	-	FUSIBLE extrarapido	GTF-250-480-0-1-1-0 1-B-M	F053735
250 A	Maestro	HB alarma rotura carga Límite I_Pk, I_RMS Retroacción (P,V,I,V2,I2)	-	Fusible ultra rápido	GTF-250-480-2-1-1-0 1-B-M	F059645
250 A	Maestro	HB alarma rotura carga Límite I_Pk, I_RMS Retroacción (P,V,I,V2,I2)	Modbus	Fusible ultra rápido	GTF-250-480-2-1-1-M 1-B-M	F059646

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.

Controladores de potencia inteligentes, de una a tres fases

GFW_1PH



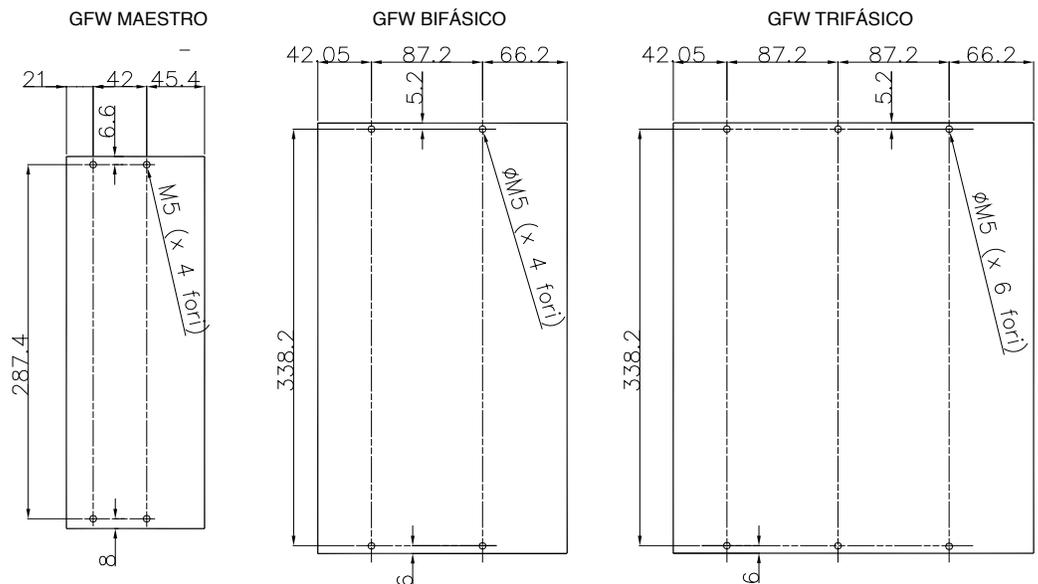
CONTROLADORES MODULARES DE POTENCIA, CONFIGURABLES, CON COMUNICACIÓN POR BUS DE CAMPO

Controlador de Potencia, monofásico, con disipador, 40 A/480 Vca (40 A a 40 °C, rango de tensión de 90 a 480 Vca). Entradas de mando: digital, analógico programable V, I, Potenciómetro.

Tipo de disparo configurable entre: ZC "zero crossing", BF "burst firing", HSC "half single cycle", PA "phase angle". Comunicación Modbus RTU.

- **Entrada mando analógico configurable (0- 10 V, 4- 20 mA)**
- **Protección frontal: IP 20**
- **Protección contra sobretensión**
- **Alarma función sobretemperatura**
- **Límite de corriente V, I, P**
- **Comunicación digital Modbus RTU**
- **Fusible integrado**
- **Función control temperatura PID**
- **Disipador integrado**
- **Temperatura nominal de servicio 40 °C**
- **Conexión por Bus de Campo**

GFW FIJACIÓN A PANEL PLANTILLA DE PERFORACIÓN



CE UL

Corriente	Funciones integradas	Comunicación	Opciones incluidas	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
150 A	HB alarma rotura carga Límite I_Pk, I_RMS	-	Fusible ultra rápido	GFW-M-150-480-0-0-1-0-11-0	F054712
200 A	HB alarma rotura carga Límite I_Pk, I_RMS	-	Fusible ultra rápido	GFW-M-200-480-0-0-1-0-11-0	F056969

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

GFW_3PH

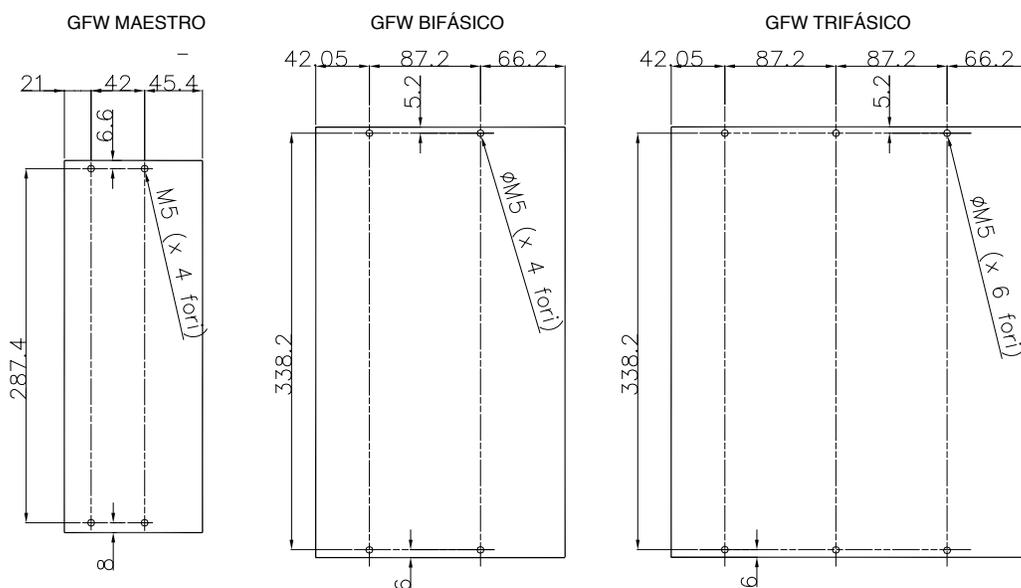


CONTROLADORES MODULARES DE POTENCIA PARA APLICACIONES TRIFÁSICAS, CONFIGURABLES, CON COMUNICACIÓN POR BUS DE CAMPO

VERSIÓN BASE - Controlador de Potencia Trifásico, con disipador, 40 A/480 Vca (40 A por fase a 40 °C, rango de tensión de 90 a 480 Vca). Entradas de mando: digital, analógico programable V, I, Potenciómetro. Tipo de disparo configurable entre: ZC "zero crossing", BF "burst firing", HSC "half single phase", PA "phase angle". Comunicación Modbus RTU.

- Entrada mando analógico configurable (0- 10 V, 4- 20 mA)
- Protección frontal: IP 20
- Protección contra sobretensión
- Alarma función sobretemperatura
- Límite de corriente V, I, P
- Comunicación digital Modbus RTU
- Fusible integrado
- Función control temperatura PID
- Disipador integrado
- Temperatura nominal de servicio 40 °C
- Conexión por Bus de Campo

GFW FIJACIÓN A PANEL PLANTILLA DE PERFORACIÓN



CE UL

Corriente	Funciones integradas	Comunicación	Opciones incluidas	Sigla de pedido	Código SAP/METEL	
3 x 150 A	HB alarma rotura carga Límite I _{Pk} , I _{RMS}	-	Fusible ultra rápido	GFW-3PH-150-480-0-0-1-0-1-1-0	F054715	A
3 x 200 A	HB alarma rotura carga Límite I _{Pk} , I _{RMS}	-	Fusible ultra rápido	GFW-3PH-200-480-0-0-1-0-1-1-0	F056968	A

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.

Relé estático, modelo especial

Modelos altas prestaciones

GI

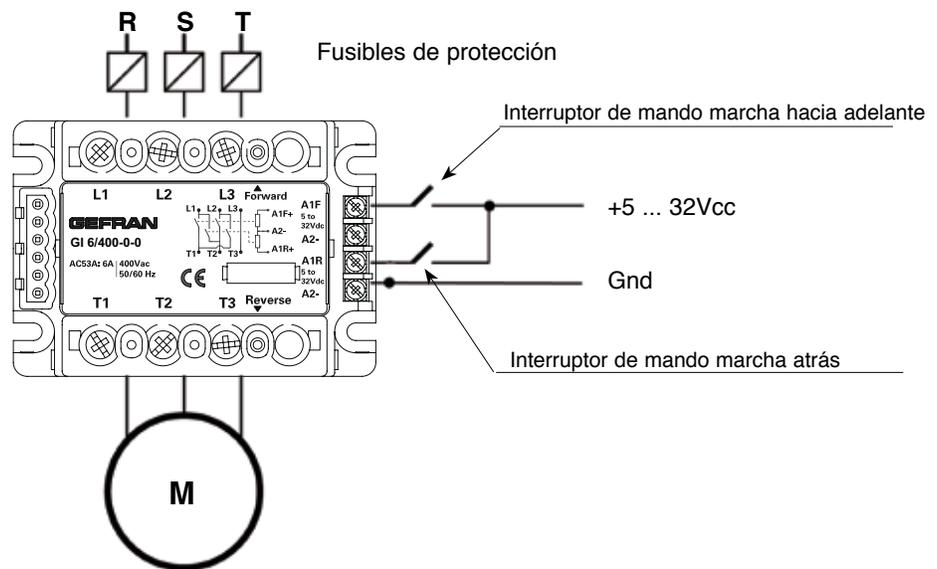


INVERSOR DE ESTADO SÓLIDO PARA MOTORES TRIFÁSICOS, CON MANDO LÓGICO

Relé de estado sólido trifásico, tipo "zero crossing", con mando lógico Vcc, para el control de motores asíncronos trifásicos de hasta 3 x 6 A (AC53) de 400 Vca. Protección contra las sobretensiones y contra la inversión de polaridad de la señal de mando.

- **Entrada lógica de control 5- 32 VCC**
- **Protección frontal: IP 20**
- **Protección contra sobretensión**
- **Alarma función sobretemperatura**
- **Temperatura nominal de servicio 40 °C**

Conexión aconsejada



Corriente	Tensión de trabajo	Tipo de mando	Mando	Funciones especiales	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
3 x 6A	De hasta 400 Vca	Lógico	5-32 Vcc	Función inversión de fase para mando motor	GI 6/400-0-0	F032252

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

UNIDADES DE POTENCIA

Accesorios

Kit de Configuración GF_eXpress	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/ METEL	
Software de configuración para los productos Gefran: Instrumentos, Controladores de potencia, Accionamientos, Sensores, Automatización. Compatible con Windows 2000, XP y Vista. Suministrado en CD ROM en idioma Italiano/Inglés seleccionable, incluye cable con conectores para conexión directa PC-serie de programación del dispositivo.	Software GF_eXpress en CD-ROM, convertidor RS232/TTL incluye cables para la conexión a PC, GTF (-0).	GF_eXK-0-0-0	F043956	
	Software GF_eXpress en CD-ROM, convertidor RS232/485 incluye cables para la conexión a PC y Geflex, GTF (-M), GFW.	GF_eXK-1-1-0	F043957	
	Software GF_eXpress en CD-ROM, convertidor USB/485/TTL incluye cables para la conexión a PC, Geflex, GTF, GFW e instrumento.	GF_eXK-2-0-0	F049095	A
	Cable RS232/TTL para GTF (-0)	CAV 3	F033142	
	Convertidor Línea Serie RS232/RS485	ADAM-4520	330185	
	Cable RJ10, 1,5 m para conexión a convertidor ADAM	CAV 4	F033145	
	Adaptador serie USB/RS232	USB/RS232	S5A20	
	Conv. USB-TTL + cable 1M8 + RJ (para GTF sin puerto Modbus)	USBTTL	F055001	A
	Conv. USB-RS485 + cable 1M8 + RJ (para GFX4, GFX4_IR, GFW y GTF con puerto Modbus)	USBRS485	F055002	A

A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.

Disipadores	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/ METEL
Disipadores de aluminio extruido para relés de estado sólido monofásicos Disipador h=100 mm para relés de estado sólido series GS-T, GS, GT, GS-L, GQ	para relés estáticos GS-T de 10 A, 20 A y GS de 15 A, 20 A, 25 A (24 x 65)	DIS-25G	F022905
	para relés estáticos GS de 40 A, GS-T de 25 A y GD 40 A (35 x 100)	DIS-40G	F022906
	para relés estáticos GS de 50A, GT de 25 A, 40 A y 50 A, GQ de 25 A e y 50 A (60 x 78,2)	DIS-50G	F022907
	para relés estáticos GS y GT de 60 A (82 x 98,2)	DIS-60G	F022908
	para relés estáticos GS y GT de 75 A, 90 A y 120 A, GQ de 90 A (126,5 x 101,7)	DIS-90G	F022909
Disipadores de aluminio extruido para relés de estado sólido trifásicos Disipador para relés de estado sólido serie GZ	para relés estáticos trifásicos serie GZ de 10 A y 25 A h = 80 mm	DIS-908	F000006
	para relés estáticos trifásicos serie GZ de 40 A y 55 A h = 100mm	DIS-910	F000007
Disipador de placa h = 100 mm Placa de refrigeración para montaje de relé de estado sólido (GZ)	Placa de aluminio 80 x 110 x 20 (predispuesta para dos uniones DIN-2)	DIS-26G	F029207
Disipadores de aluminio extruido para el montaje en batería de relés de estado sólido (*) (*) suministrados sin perforaciones	disipador para relés de estado sólido, perfil como DIS25G (24 x 65)	DIS-25G-1M	F026222
	disipadores para relés de estado sólido, perfil como DIS40G (35 x 100)	DIS-40G-1M	F024793
	para relés estáticos de estado sólido perfil como DIS50G (60 x 78,2)	DIS-50G-1M	F026282
	disipadores para relés de estado sólido, perfil como DIS 60G (82 x 98,2)	DIS-60G-1M	F026283
	para relés estáticos de estado sólido perfil como DIS 90G (126,5 x 101,7)	DIS-90G-1M	F026281
Terminales de tierra para disipadores (**) La cantidad mínima para hacer un pedido es de 10 unidades	Terminales de tierra para DIS 25G (**)	TERM-25	56372
	Terminales de tierra para DIS 40G (**)	TERM-40	56375
	Terminales de tierra para DIS 50G-60G-90G (**)	TERM-120	56378

Accesorios

Ventiladores	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
Ventiladores (para GTZ, GTS, GTT)	Kit ventilador 24 Vcc para DIS-50G, DIS-60G (ventilador 60 x 60 x 25, 24 Vcc, con 4 tornillos, 4 remaches de plástico de fijación para la aplicación directa en disipador. Salvadedos incorporado).	VEN-60	F023363
	Kit ventilador 230 Vca para DIS-90G, DIS-910 (ventilador 80 x 80 x 40, 230 Vca, 14 W, 50 Hz, con 4 tornillos M4, 4 arandelas dentadas, 4 remaches de plástico de fijación para la aplicación directa en disipador que monta el Relé tipo GZ ≥ 40 A, GTS120, GTT120. Salvadedos incorporado).	VEN-90	F022911
	Kit ventilador 115 Vca para DIS-90G, DIS-910 (ventilador 80 x 80 x 40, 115 Vca, 14 W, 50 Hz, con 4 tornillos M4, 4 arandelas dentadas, 4 remaches de plástico de fijación para la aplicación directa en disipador que monta el Relé tipo GZ ≥ 40 A, GTS120, GTT120. Salvadedos incorporado).	VEN-91	1960109
	Kit ventilador 24 Vcc para DIS-90G, DIS-910 (ventilador 80 x 80 x 25, 24 Vcc, 4 W, 50 Hz, con 4 tornillos M4, 4 arandelas dentadas, 4 remaches de plástico de fijación para la aplicación directa en disipador que monta el Relé tipo GZ ≥ 40 A, GTS120, GTT120. Salvadedos incorporado).	VEN-92	F022914

NOTA. Los tornillos se encuentran en la bolsa, todo el conjunto está recubierto por película termorretráctil.

Fusibles	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
Fusibles (para GQ, GS, GS-T, GD, GT, RA, GZ, GRA, GTZ, GTS, GTS-T, GTT, GTD, WATTCOR)	Fusibles para GS-L y GTS-L 5 A (10 x 38 mm) (*)	FUS-06-L	338237
	Fusibles para GTS-T de 10 A, GST-10 (10 x 38 mm) (*)	FUS-010	338476
	Fusibles para GS-L y GTS-L 10A, GZ y GTZ 10A (10 x 38 mm) (*)	FUS-10-L	338238
	Fusibles para GQ, GS y GTS de 15A (10 x 38 mm) (*)	FUS-016	338470
	Fusibles para GS-L y GTS-L 15A (10 x 38 mm) (*)	FUS-16-L	338239
	Fusibles para GS-T, GTS-T de 20/25A, GQ, GS, GTS de 25A, GT, GTT de 25A, GTD de 25A, GZ y GTZ 25A (10 x 38 mm) (*)	FUS-025	338474
	Fusibles para RA, RA (Triac) (*)	FUS-030	338029
	Fusibles para GS, GTS 40A, GD 40A, GTD 40A, GZ 40A, GTZ 40A, GT, GTT 40A (14 x 51 mm) (*)	FUS-040	338147
	Fusibles para W21x de 25 A, W312 de 25 A (22 x 58 mm) (*)	FUS-050	338127
	Fusibles para RA 50 A (14 x 51 mm) (*)	FUS-051	338079
	Fusibles para GQ, GS, GTS 50A, GT, GTT 50A, GZ 55A, GTZ 55A, W21x 40A, W312 40A (22 x 58 mm) (*), W401 40A	FUS-063	338191
	Fusibles para GS, GTS, GT y GTT de 60A y 75A (22 x 58 mm) (*)	FUS-080	338199
	Fusibili per GQ, GS, GTS, GT e GTT da 90A, W21x da 75A (22x58mm) (*)	FUS-100	338478
	Fusibles para RA 90A. No extraíble (*)	FUS-100N	338052
	Fusibles para GS, GT, GTS, GTT de 120A, No extraíble (*)	FUS-125N	338106
	Fusibles para W21x de 100 y 150A, W401 de 100A	FUS-250	338193
	Fusibles para W21x de 250A: No extraíble	FUS-450N	338159
	Fusibles para W21x de 400A. No extraíble	FUS-630N	338158
	Fusibles para W21x de 600A. No extraíble	FUS-900N	338154
	Microswitch para rotura fusible, serie WATTCOR (**)	SW-FUS	338150

NOTA (*) La cantidad mínima para hacer un pedido es de 10 unidades

(**) SW-FUS está montado de serie en los W21x con corriente ≥ 250 A

UNIDADES DE POTENCIA

Accesorios

MOV-Protección para sobretensiones	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/ METEL
MOV-Protección para sobretensiones (para GQ)	MOV - tensión de trabajo 120-290 Vca	RV03	11009
	MOV - tensión de trabajo 291-400 Vca	RV04	11004
	MOV - tensión de trabajo 401-500 Vca	RV05	11008

NOTA.

Los modelos GS, GS-T, GTS, GTS-T, GD, GTD, GT, GTT, GZ, GTZ y Wattcor llevan ya en su interior la protección MOV.

Los modelos GQ prevén como opción la protección MOV interna.

Portafusibles	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/ METEL
Portafusibles (para GQ, GS, GT, GTS, GTD, GTF, GFW_3PH)	Portafusibles para fusibles tipo FUS-010, FUS-016, FUS-025	PF-10x38	337132
	Portafusibles para fusibles tipo FUS-025, FUS-030, FUS-040, FUS-051	PF-14x51	337131
	Portafusibles para fusibles tipo FUS-050, FUS-063, FUS-080, FUS-100	PF-22x58	337130
Portafusibles (para GTF, GFW)	Portafusibles para fusibles tipo FUS-100N, FUS-125N	PF-DIN	337092
	Portafusibles para fusibles tipo FUS-250	PF-27x60	337002

Soportes para fijación a carril DIN y a panel	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/ METEL
	Soporte para fijación a carril DIN de los Grupos Estáticos modelos: GTS-T10, GTS-T20, GTS-L5, GTS-L10, GTS-L15, GTD 25, GTS15, GTS25, DIS25G, con tornillo de fijación.	DIN-2	1960012
	Soporte metálico con muelle para fijación a carril DIN de los Grupos Estáticos modelos: W211, W212 y W312 25/40/75/100/150A con tornillos de fijación.	DIN-4	1960014
	Soporte metálico con muelle para fijación a carril DIN de los modelos: GTS-T10, GTS-T20, GTS-T25, GTS-L10, GTS-L15, GTS 15/25/40/75/90/120, GTD 25/40, GTT 75/90/120, DIS-908, DIS-910, GTS50, GTS60, GTT25, GTT40, GTT50, GTT60, DIS50G, DIS60G, con tornillos de fijación, Dis-P, DIS25G, DIS40G, DIS90G.	DIN-5	1960033
	2 soportes de plástico + 2 tornillos + 4 arandelas para fijación a panel de los GTS, GTS-L10, GTS-L15, GTS-T, GTT (**)	PAN-1	1960090

NOTA. (**) Los modelos GTS, GTD, GTT ≥ 90A, GTZ están provistos de serie también de los soportes para fijación a panel.

Controladores de potencia para aplicaciones en 4 zonas

Modelos altas prestaciones

GFX4



CONTROLADOR MODULAR DE POTENCIA 4 ZONAS

Unidad autónoma para la regulación independiente de cuatro lazos de control, incluye grupo estático (SSR) y transformador amperimétrico (TA). Apto para sistemas de calentamiento eléctrico monofásico o trifásico de 30, 60, 80 kW, 16-32-40A

- Entrada mando analógico configurable (0-10 V, 4-20 mA)
- Protección frontal: IP 20
- Protección contra sobretensión
- Protección rotura de carga entrada TA
- Alarma función sobretemperatura
- Comunicación digital Modbus RTU
- Fusible integrado
- Disipador integrado
- Temperatura nominal de servicio 40 °C
- Conexión por Bus de Campo
- Función control temperatura PID

Modbus TCP/RTU



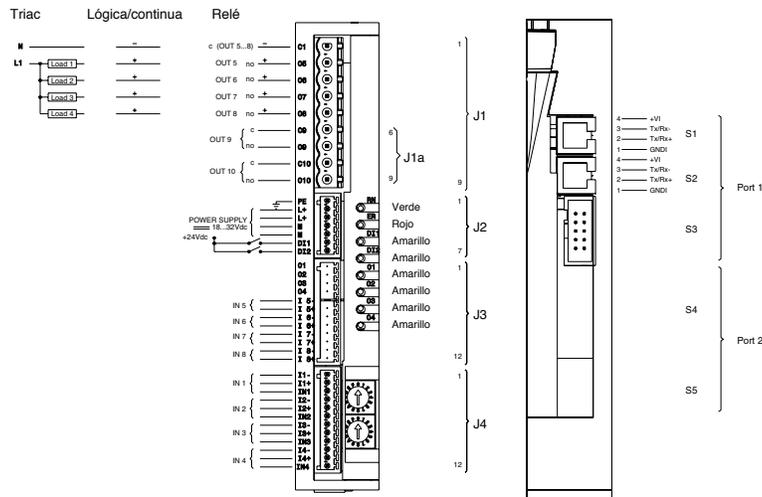
CANopen



EtherCAT



CE UL



Corriente	Tensión de trabajo	Entradas	Salidas	Funciones integradas	Opciones incluidas	Comunicación	Sigla de pedido	Código SAP/METEL	
4 x 16A	De hasta 480 Vca	4 universales (TC,PT100 Lin.)	2 relés	4 PID, 1 TA	4 Fusibles ultra-rápidos	Modbus	GFX4-30-0-1-F-0	F030917	
4 x 16A	De hasta 480 Vca	4 universales (TC,PT100 Lin.)	6 relé	4 PID, 4 TA	4 Fusibles ultra-rápidos	Modbus	GFX4-30-R-2-F-0	F029788	A
4 x 16A	De hasta 480 Vca	4 universales (TC,PT100 Lin.)	6 relé	4 PID, 4 TA	4 Fusibles ultra-rápidos	Modbus + ETH (TCP)	GFX4-30-R-2-F-E	F042639	
4 x 16A	De hasta 480 Vca	4 universales (TC,PT100 Lin.)	6 relé	4 PID, 4 TA	4 Fusibles ultra-rápidos	Modbus + PROFIBUS DP	GFX4-30-R-2-F-P	F040414	
4 x 16A	De hasta 480 Vca	4 universales (TC,PT100 Lin.)	6 relé	4 PID, 4 TA	4 Fusibles ultra-rápidos	Modbus + CANOPEN	GFX4-30-R-2-F-C	F051532	
4 x 30A	De hasta 480 Vca	4 universales (TC,PT100 Lin.)	2 relés	4 PID, 1 TA	4 Fusibles ultra-rápidos	Modbus	GFX4-60-0-1-F-0	F030919	
4 x 30A	De hasta 480 Vca	4 universales (TC,PT100 Lin.)	6 relé	4 PID, 4 TA	4 Fusibles ultra-rápidos	Modbus	GFX4-60-R-2-F-0	F029789	A
4 x 30A	De hasta 480 Vca	4 universales (TC,PT100 Lin.)	6 relé	4 PID, 4 TA	4 Fusibles ultra-rápidos	Modbus + ETH (TCP)	GFX4-60-R-2-F-E	F050019	
4 x 30A	De hasta 480 Vca	4 universales (TC,PT100 Lin.)	6 relé	4 PID, 4 TA	4 Fusibles ultra-rápidos	Modbus + PROFIBUS DP	GFX4-60-R-2-F-P	F035909	
4 x 30A	De hasta 480 Vca	4 universales (TC,PT100 Lin.)	6 relé	4 PID, 4 TA	4 Fusibles ultra-rápidos	Modbus + CANOPEN	GFX4-60-R-2-F-C	F033640	
4 x 40A	De hasta 480 Vca	4 universales (TC,PT100 Lin.)	2 relés	4 PID, 1 TA		Modbus	GFX4-80-R-1-0-0	F031367	
4 x 40A	De hasta 480 Vca	4 universales (TC,PT100 Lin.)	6 relé	4 PID, 4 TA		Modbus	GFX4-80-R-2-0-0	F029787	
4 x 40A	De hasta 480 Vca	4 universales (TC,PT100 Lin.)	6 relé	4 PID, 4 TA		Modbus + ETH (TCP)	GFX4-80-R-2-0-E	F045539	
4 x 40A	De hasta 480 Vca	4 universales (TC,PT100 Lin.)	6 relé	4 PID, 4 TA		Modbus + PROFIBUS DP	GFX4-80-R-2-0-P	F039406	
4 x 40A	De hasta 480 Vca	4 universales (TC,PT100 Lin.)	6 relé	4 PID, 4 TA		Modbus + CANOPEN	GFX4-80-R-2-0-C	F035098	

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.

GFX4-IR



CONTROLADOR MODULAR DE POTENCIA 4 ZONAS PARA LÁMPARAS DE INFRARROJOS Y CARGAS INDUCTIVAS



Unidad autónoma para la regulación independiente de cuatro lazos de control, incluye grupo estático (SSR), transformadores amperimétricos (TA) y transformadores voltimétricos (TV). Apto para cargas como lámparas de infrarrojos (ondas largas, ondas medias, ondas cortas), primarios de transformadores monofásicos y trifásicos. Funciones disponibles y configurables: disparos de paso por cero, de tren de impulsos, half single cycle, desfase, retardo en el primer ciclo, soft start, límites de corriente, retroacción de tensión, retroacción de potencia.

- Entrada mando analógico configurable (4-20 mA)
- Protección frontal: IP 20
- Protección contra sobretensión
- Protección rotura de carga entrada TA
- Alarma función sobretemperatura
- Límite de corriente V, I, P
- Comunicación digital Modbus RTU
- Fusible integrado
- Función control temperatura PID
- Disipador integrado
- Temperatura nominal de servicio 40°C
- Conexión por Bus de Campo

Modbus TCP/RTU



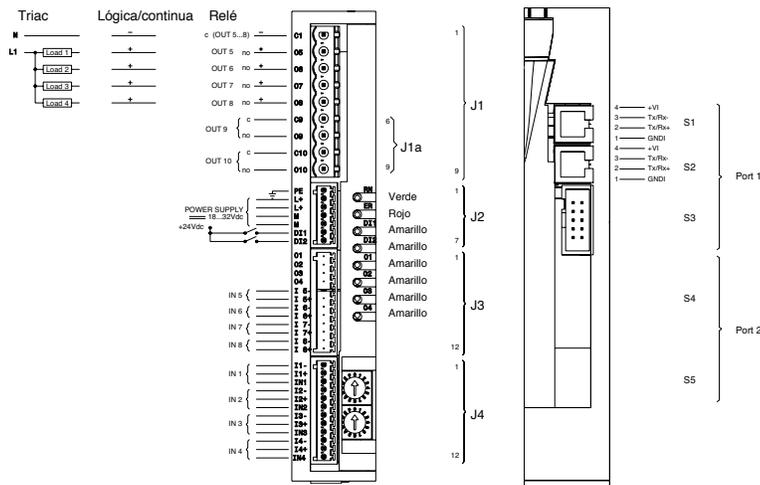
CANopen



EtherCAT



CE UL



Corriente	Tensión de trabajo	Entradas	Salidas	Funciones integradas	Opciones incluidas	Comunicación	Sigla de pedido	Código SAP/METEL	
4 x 16A	De hasta 480 Vca	4 universales (TC,PT100 Lin.)	2 relés	4 PID, 1 TA	4 Fusibles ultra-rápidos	Modbus	GFX4-IR-30-0-2-F-0	F047611	
4 x 16A	De hasta 480 Vca	4 universales (TC,PT100 Lin.)	6 relé	4 PID, 4 TA	4 Fusibles ultra-rápidos	Modbus	GFX4-IR-30-R-2-F-0	F050648	
4 x 16A	De hasta 480 Vca	4 universales (TC,PT100 Lin.)	6 relé	4 PID, 4 TA	4 Fusibles ultra-rápidos	Modbus + ETH (TCP)	GFX4-IR-30-R-2-F-E	F051245	
4 x 16A	De hasta 480 Vca	4 universales (TC,PT100 Lin.)	6 relé	4 PID, 4 TA	4 Fusibles ultra-rápidos	Modbus + PROFIBUS DP	GFX4-IR-30-R-2-F-P	F055227	
4 x 16A	De hasta 480 Vca	4 universales (TC,PT100 Lin.)	6 relé	4 PID, 4 TA	4 Fusibles ultra-rápidos	Modbus + CANOPEN	GFX4-IR-30-R-2-F-C	NO CODE	
4 x 30A	De hasta 480 Vca	4 universales (TC,PT100 Lin.)	2 relés	4 PID, 1 TA	4 Fusibles ultra-rápidos	Modbus	GFX4-IR-60-0-2-F-0	F048690	A
4 x 30A	De hasta 480 Vca	4 universales (TC,PT100 Lin.)	6 relé	4 PID, 4 TA	4 Fusibles ultra-rápidos	Modbus	GFX4-IR-60-R-2-F-0	F046414	
4 x 30A	De hasta 480 Vca	4 universales (TC,PT100 Lin.)	6 relé	4 PID, 4 TA	4 Fusibles ultra-rápidos	Modbus + ETH (TCP)	GFX4-IR-60-R-2-F-E	F050109	
4 x 30A	De hasta 480 Vca	4 universales (TC,PT100 Lin.)	6 relé	4 PID, 4 TA	4 Fusibles ultra-rápidos	Modbus + PROFIBUS DP	GFX4-IR-60-R-2-F-P	F050469	
4 x 30A	De hasta 480 Vca	4 universales (TC,PT100 Lin.)	6 relé	4 PID, 4 TA	4 Fusibles ultra-rápidos	Modbus + CANOPEN	GFX4-IR-60-R-2-F-C	F051714	
4 x 40A	De hasta 480 Vca	4 universales (TC,PT100 Lin.)	2 relés	4 PID, 1 TA		Modbus	GFX4-IR-80-0-2-0-0	F052025	
4 x 40A	De hasta 480 Vca	4 universales (TC,PT100 Lin.)	6 relé	4 PID, 4 TA		Modbus	GFX4-IR-80-R-2-0-0	F045607	
4 x 40A	De hasta 480 Vca	4 universales (TC,PT100 Lin.)	6 relé	4 PID, 4 TA		Modbus + ETH (TCP)	GFX4-IR-80-R-2-0-E	F047868	
4 x 40A	De hasta 480 Vca	4 universales (TC,PT100 Lin.)	6 relé	4 PID, 4 TA		Modbus + PROFIBUS DP	GFX4-IR-80-R-2-0-P	F050082	
4 x 40A	De hasta 480 Vca	4 universales (TC,PT100 Lin.)	6 relé	4 PID, 4 TA		Modbus + CANOPEN	GFX4-IR-80-R-2-0-C	F053279	

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.

Accesorios

Kit de Configuración GF_eXpress	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
Software de configuración para los productos Gefran: Instrumentos, Accionamientos, Sensores, Automatización. Compatible con Windows 2000, XP y Vista. Suministrado en CD ROM en idioma Italiano/Inglés seleccionable, incluye cable con conectores para conexión directa PC-serie de programación del instrumento.	Software GF_eXpress en CD-ROM, convertidor USB/485/TTL incluye cables para la conexión a PC, Geflex e instrumento.	GF_eXK-2-0-0	F049095 A
	USB TTL Conv. USB-TTL con cable 1,8 M con RJ10	USB / TTL	F055001 A
	USB/RS485 Conv. USB-RS485 con cable 1,8 M con RJ	USB / S485	F055002 A

Alimentador	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
Alimentador de red para alimentar en banco los Geflex	Alimentador estabilizado (24 Vcc, 12 W) con adaptador para alimentación Geflex (máximo 2 Geflex alimentados simultáneamente)	PWS24	F023193

Terminal de programación para Geflex	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
Terminal de operador para la configuración "in situ" de toda la gama Geflex. Equipado con doble display, leds de diagnóstico para entradas/salidas, seis teclas de función Dos tipos de terminales: - para montaje en el disipador del Geflex o en carril DIN - para montaje en panel El terminal de montaje en carril DIN cuenta con un kit para la comunicación con el PC.. Disponibles tanto para Geflex de 25 A a 120 A, como para Geflex Multifunción y Válvulas de 5 A a 15 A	Terminal de programación para Geflex (montaje en carril DIN o en disipador), incluye cable para la conexión al Geflex (L = 0,2 m) Nota. Para longitudes diferentes del cable de conexión, ver el capítulo cables.	GFX-OP-D	F023121 A
	Terminal de programación para Geflex (montaje en panel) Nota. Para cable de conexión, ver el capítulo cables.	GFX-OP-P	F023122
	Kit compuesto por: alimentador, cable para conexión PC <-> GFX-OP (L = 2 m); adaptador para alimentación Geflex. No incluye el terminal de programación.	GFX-OP-K	F023123

Fusibles/Portafusibles	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
Disponibles para GFX4/GFX4-IR	Fusibles para GFX4-30	FUS-016	338470
	Fusibles para GFX4-60	FUS-032	338483
	Fusibles para GFX4-80	FUS-063	338191
	Portafusibles para GFX4-30 / GFX-60	PF-10x38	337132
	Portafusibles para GFX4-80	PF-22x58	337130

Ventiladores	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
	Ventilador (flujo 39m³/h) para GFX4-30	VEN-61	F032592
	Ventilador (flujo 56 m³/h) para GFX4-60 y GFX4-80	VEN-62	F032593
	Rejilla ventilador para GFX4	GRI-4	51839
	Filtro para ventilador	FLT-4	363145

Conectores	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
Disponibles para GFX4, GFXTERMO4 y GFX4-IR	Conector de nueve pines para salidas de alarma y refrigeración (J1)	COUT4-9	353483
	Conector de cuatro pines para salidas de alarma (J1a)	COUT4-4	353493
	Conector de siete pines para alimentación-entradas digitales (J2)	CSIG4-7	353485
	Conector de doce pines para entradas analógicas auxiliares y salidas de regulación (J3); entradas analógicas de proceso (J4)	CSIG4-12	353487
	Conector de cuatro pines para salidas principales (J3a)	CSIG4-4	353489

Cables	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/METEL	
Serie de cables para el bus de campo y para la extensión de las conexiones entre los Geflex.	Cable blindado, 1 par, 22 AWG, L = 1 m conforme Modbus	CAVO 2x0.35	343409	
	Cable blindado, 1 par, 22 AWG, L = 1 m conforme Profibus	CAVO PROFIBUS	397240	
	Cable blindado, 2 pares, 22 AWG, L = 1 m conforme CANopen	CAVO CANBUS	343430	
	Cable telefónico 4 polos	CV4-RJ10	59192	
	Cable de conexión GFX-OP <-> Geflex o Geflex <-> Geflex incluye conectores; longitud 1 m	CV-1	F023140	
	Cable de conexión GFX-OP <-> Geflex o Geflex <-> Geflex incluye conectores; longitud 2,5 m	CV-2	F023141	
	Cable de conexión GFX-OP <-> Geflex o Geflex <-> Geflex incluye conectores; longitud 5 m	CV-5	F023142	
	Cable L = 0,3 m para conexión serie Modbus (RJ10) (bus local) GFX4 <-> GFX4	CV4-03	F032861	A
	Cable L=1 m para conexión serie Modbus (RJ10) (bus local) GFX4 <-> GFX4	CV4-1	F032862	
	Cable L=2 m para conexión serie Modbus (RJ10) (bus local) GFX4 <-> GFX4	CV4-2	F032863	A
	Cable L=5 m para conexión serie Modbus (RJ10) (bus local) GFX4 <-> GFX4	CV4-5	F032864	
	Cable L=2 m para conexión serie Modbus (RJ10) GF_PROMER/GF_LOOPER <-> GFXM 1/2	CV3-2	F047232	

A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.

TRANSDUCTORES DE POSICIÓN

TECNOLOGÍA POTENCIOMÉTRICA



Instalación	Carreras	Mecánica
Estándar	Carreras largas	De varilla
		De cursor
		De cursor con arrastre magnético
	Carreras cortas (dimensiones reducidas)	
Palpador		Punta de bola
		Punta de cojinete
Interior cilindro	Carreras cortas (dimensiones reducidas)	
	Carreras largas	

TECNOLOGÍA MAGNETOSTRICTIVA



Instalación	Mecánica
Estándar	Perfil
Interior cilindro	Cabeza roscada
	Cabeza embridada

	Montaje	Cubierta	Protección	Salidas	Serie
	Montaje con soportes		Protección IP60/65		SERIE LT
			Protección IP67		SERIE LT67
	Montaje con articulaciones alineantes		Protección IP65		SERIE PC
			Protección IP67		SERIE PC67
					SERIE PK
	Montaje con soportes				SERIE PME
	Montaje con articulaciones alineantes				SERIE PMA
	Montaje con soportes	Cubierta Estándar			SERIE PA1
		Cubierta con Vastago doble soporte			SERIE PY1
	Corpo cilíndrico, montaggio universale	Diametro Cubierta 1/2"			SERIE PZ12
		Diametro Cubierta 3/4"	Protección IP60		SERIE PZ34
			Protección IP67		SERIE PZ67
					SERIE PY2
					SERIE PY3
					SERIE IC
		Diametro 12,7 mm		Salida potenciométrica	SERIE PMI-SL
				Salida analógica 4...20 mA	SERIE PMI-SLE
		Diametro 16 mm		Salida potenciométrica de elevada linealidad	SERIE PMI

	Prestaciones	Interfaz	Serie
	Versión optimizada		SERIE ONP1-A
	Versión para cilindros neumáticos		SERIE ONPP-A
	Prestaciones avanzadas	Interfaz analógica	SERIE MK4-A
		Interfaz SSI	SERIE MK4-S
		Interfaz CANopen	SERIE MK4-C
		Interfaz Profibus	SERIE MK4-P
	Versión optimizada		SERIE RK4
	Prestaciones avanzadas	Interfaz analógica	SERIE IK4-A/SK4-A
Interfaz SSI		SERIE IK4-S	
Interfaz CANopen		SERIE IK4-C	
Interfaz Profibus		SERIE IK4-P	
	Versión optimizada	Interfaz analógica	SERIE RK2
	Prestaciones avanzadas	Interfaz analógica	SERIE RK5

TRANSDUCTORES DE POSICIÓN

SENSORES DE MEDICIÓN POSICIÓN SIN CONTACTO

Magnetostrictivo
Alimentación 24 Vcc
Señal salida 0-10 V o 4-20 mA o CanOpen o SSI

MODELO	IP					C.MÍN.	C.MÁX.	FIJACIÓN			ACTUADOR		SALIDA
	40	60	65	67	69			Soportes	Juntas esféricas	Brida	Varilla	Cursor	
ONP1				X		50	1500	X				X	Tensión Corriente
ONPP				X		50	900					Imán interno del cilindro	Tensión Corriente
MK4					X	50	4000	X				X	Tensión Corriente SSI CanOpen
IK4					X	50	4000			X		X	Tensión Corriente SSI CanOpen
RK2					X	50	4000			X		X	Tensión Corriente SSI CanOpen
RK4					X	50	4000			X		X	Tensión Corriente
RK5					X	X	50	2500			X	X	Tensión Corriente

SENSORES ROTATIVOS DE POSICIÓN

MODELO	IP				C.MÍN.	C.MÁX.	FIJACIÓN			ACTUADOR
	40	60	65	67			Soportes	Juntas esféricas	Brida	Shaft material
PS		X							X	X
PR65				X					X	X

SENSORES LINEALES DE POSICIÓN

Potenciómetro - Tensión máxima aplicable: 20 y 60 V según el modelo y la longitud de la carrera

MODELO	IP					C.MÍN.	C.MÁX.	FIJACIÓN			ACTUADOR		SALIDA
	40	60	65	67	68			Soportes	Juntas esféricas	Brida	Varilla	Cursor	
LT 		X	X			50	900	X			X		Tensión
LT67 				X		50	900	X			X		Tensión
PC 			X			50	750		X		X		Tensión
PC67 				X		50	750		X		X		Tensión
PK 	X					100	2000	X				X	Tensión
PZ67A 				X		10	300		X		X		Tensión
PZ67S 				X		25	300	X			X		Tensión
PZ12 		X	X			25	250	X	X	X	X		Tensión
PZ34 		X	X			25	300	X	X	X	X		Tensión
PA1 	X					25	150	X			X		Tensión
PY1 	X					25	150	X			X		Tensión
PY2 	X					10	100	X			X		Tensión
PY3 	X					10	50	X			X		Tensión
IC 				X	X	100	550			X		X	Tensión
PMA 				X		50	1000		X			X	Tensión
PME 				X		50	1000	X				X	Tensión
PMI 				X		50	1000			X		X	Tensión
PMI SL / SLE 				X		50	1000			X		X	4...20mA Tensión

e

Fijación con articulaciones esféricas de autoalineación

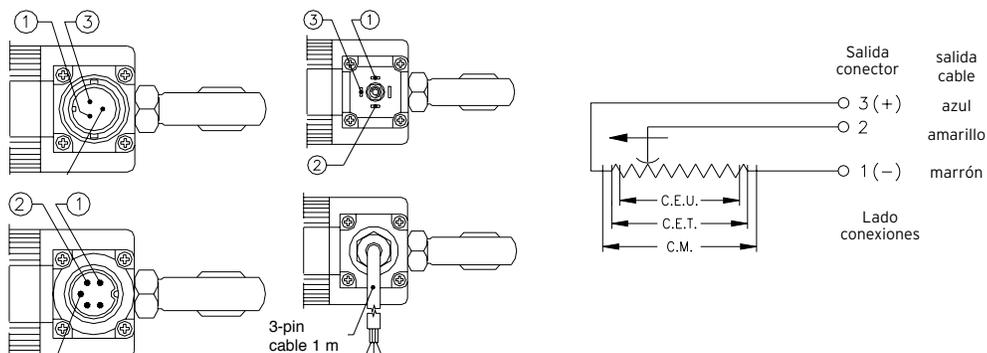
PC



TRANSDUCTOR RECTILÍNEO DE POSICIÓN AUTOPORTANTE CON CUERPO CILÍNDRICO

Carreras de 50 a 750mm. Anclaje mecánico y arrastre de autoalineación en 2 articulaciones esféricas; ángulo de movimiento máximo de hasta $\pm 30^\circ$. Linealidad independiente de hasta $\pm 0,05\%$. Repetibilidad 0,01 mm; resolución infinita. Ninguna variación de la señal eléctrica en salida, fuera de la carrera eléctrica teórica. Velocidad máxima de desplazamiento de hasta 5m/s. Temperatura de funcionamiento: $-30...+100^\circ\text{C}$. Vida útil: $> 25 \times 10^6$ m recorridos, o bien $> 100 \times 10^6$ maniobras. Grado de protección IP65.

- **Protección IP 65**
- **Versión: diámetro cuerpo transductor 35mm**
- **Tipo de conexión eléctrica: MicroConector electroválvula EV DIN43650**



Carrera Eléctrica Útil (mm)	Sigla de pedido	Código SAP/METEL	
0050	PC-M-0050 0000X000X00	F003843	A
0100	PC-M-0100 0000X000X00	F003846	A
0130	PC-M-0130 0000X000X00	F003851	A
0150	PC-M-0150 0000X000X00	F003855	A
0175	PC-M-0175 0000X000X00	F003861	A
0200	PC-M-0200 0000X000X00	F003864	A
0225	PC-M-0225 0000X000X00	F003869	A
0275	PC-M-0275 0000X000X00	F003874	A
0300	PC-M-0300 0000X000X00	F003878	A
0360	PC-M-0360 0000X000X00	F006124	
0375	PC-M-0375 0000X000X00	F003884	A
0400	PC-M-0400 0000X000X00	F003887	A
0450	PC-M-0450 0000X000X00	F003891	A
0500	PC-M-0500 0000X000X00	F003894	A
0600	PC-M-0600 0000X000X00	F003898	A
0750	PC-M-0750 0000X000X00	F003901	A
0825	PC-M-0825 0000X000X00	F003905	
0950	PC-M-0950 0000X000X00	F041580	

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.

Accesorios para PC	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
Acondicionadores de señal	Montaje carril DIN; salida 0..10 Vcc	PCIR-A	F003148
	Conector macho 12 polos (para modelo PCIR-A)	MOR031	MOR031
Conectores	Conector hembra 4 polos (DIN43650C)	CON008	CON008

Fijación con articulaciones esféricas de autoalineación

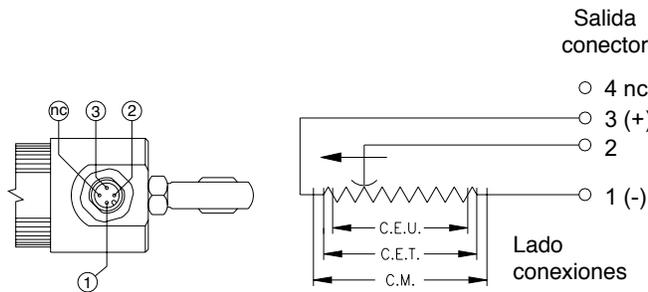
PC67



TRANSDUCTOR RECTILÍNEO DE POSICIÓN AUTOPORTANTE CON CUERPO CILÍNDRICO

Carreras de 50 a 750mm. Anclaje mecánico y arrastre de autoalineación en 2 articulaciones esféricas; ángulo de movimiento máximo de hasta $\pm 30^\circ$. Linealidad independiente de hasta $\pm 0,05\%$. Repetibilidad 0,01 mm; resolución infinita. Ninguna variación de la señal eléctrica en salida, fuera de la carrera eléctrica teórica. Velocidad máxima de desplazamiento de hasta 5m/s. Temperatura de funcionamiento: $-30...+100^\circ\text{C}$. Vida útil: $> 25 \times 10^6$ m recorridos, o bien $> 100 \times 10^6$ maniobras. Grado de protección IP67.

- **Protección IP 67**
- **Versión: diámetro cuerpo transductor 35mm**
- **Tipo de conexión eléctrica: conector hembra M12 - 4 polos**



Carrera Eléctrica Útil (mm)	Sigla de pedido	Código SAP/METEL	
0050	PC-67-0050 0000X000X00	F036889	
0100	PC-67-0100 0000X000X00	F033215	
0130	PC-67-0130 0000X000X00	F042201	
0150	PC-67-0150 0000X000X00	F033216	
0175	PC-67-0175 0000X000X00	F035902	
0200	PC-67-0200 0000X000X00	F033217	A
0225	PC-67-0225 0000X000X00	F033218	
0275	PC-67-0275 0000X000X00	F033219	
0300	PC-67-0300 0000X000X00	F032311	
0360	PC-67-0360 0000X000X00	F036324	
0375	PC-67-0375 0000X000X00	F040691	
0400	PC-67-0400 0000X000X00	F040258	
0450	PC-67-0450 0000X000X00	F033220	
0500	PC-67-0500 0000X000X00	F041666	
0600	PC-67-0600 0000X000X00	F033812	
0750	PC-67-0750 0000X000X00	F035613	

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.

Accesorios para PC67	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
Acondicionadores de señal	Montaje carril DIN; salida 0..10 Vcc	PCIR-A	F003148
	Conector macho 12 polos (para modelo PCIR-A)	MOR031	MOR031
Conectores	Conector hembra 4 polos angular M12; protección IP67	CON050	CON050
	Conector hembra 4 polos M12; protección IP67	CON293	CON293

Fijación con articulaciones esféricas de autoalineación

PZ-12

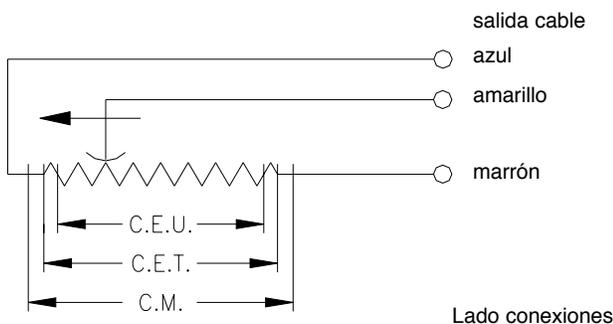


TRANSDUCTOR RECTILÍNEO DE POSICIÓN CON CUERPO CILÍNDRICO

Carreras de 25 a 250 mm. Anclaje mecánico con soportes, articulaciones de autoalineación o brida.

Linealidad independiente de hasta $\pm 0,05\%$; resolución infinita. Ninguna variación de la señal eléctrica en salida, fuera de la carrera eléctrica teórica. Velocidad máxima de desplazamiento 10 m/s. Temperatura de funcionamiento: $-30...+100^{\circ}\text{C}$. Vida útil: $> 25 \times 10^6$ m recorridos, o bien $> 100 \times 10^6$ maniobras, el más restrictivo de los dos (dentro de la C.E.U.). Grado de protección IP60.

- **Protección IP 60**
- **Versión: diámetro cuerpo transductor 12,7mm**
- **Tipo de conexión eléctrica: cable 3 polos 1 metro**



Carrera Eléctrica Útil (mm)	Sigla de pedido	Código SAP/METEL	
025	PZ-12-A-025 0000X000X00	F004280	A
050	PZ-12-A-050 0000X000X00	F004286	A
075	PZ-12-A-075 0000X000X00	F004293	A
100	PZ-12-A-100 0000X000X00	F004301	A
125	PZ-12-A-125 0000X000X00	F004310	A
150	PZ-12-A-150 0000X000X00	F004311	A
200	PZ-12-A-200 0000X000X00	F031166	
250	PZ-12-A-250 0000X000X00	F034217	

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.

Accesorios para PZ-12	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
Acondicionadores de señal	Montaje carril DIN; salida 0..10 Vcc	PCIR-A	F003148
	Conector macho 12 polos (para modelo PCIR-A)	MOR031	MOR031

Fijación con articulaciones esféricas de autoalineación

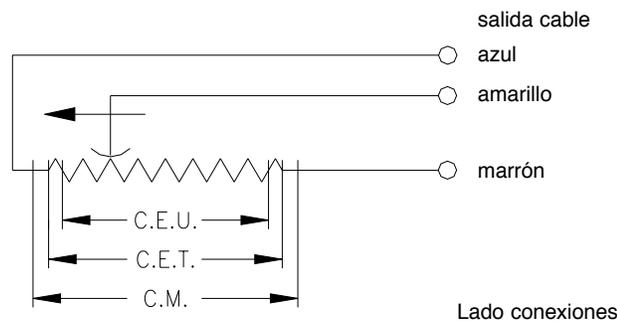
PZ-34

TRANSDUCTOR RECTILÍNEO DE POSICIÓN CON CUERPO CILÍNDRICO

Carreras de 25 a 300 mm. Anclaje mecánico con soportes, articulaciones de autoalineación o brida.

Linealidad independiente de hasta $\pm 0,05\%$; resolución infinita. Ninguna variación de la señal eléctrica en salida, fuera de la carrera eléctrica teórica. Velocidad máxima de desplazamiento 10 m/s. Temperatura de funcionamiento: $-30...+100^{\circ}\text{C}$. Vida útil: $> 25 \times 10^6$ m recorridos, o bien $> 100 \times 10^6$ maniobras, el más restrictivo de los dos (dentro de la C.E.U.). Grado de protección IP60.

- **Protección IP 60**
- **Tipo de conexión eléctrica: Cable 3 polos 1 metro**



Versione	Carrera Eléctrica Útil (mm)	Sigla de pedido	Código SAP/METEL	
Diámetro cuerpo transductor 19mm	025	PZ-34-A-025 0000X000X00	F004373	A
	050	PZ-34-A-050 0000X000X00	F004377	A
	075	PZ-34-A-075 0000X000X00	F004384	A
	100	PZ-34-A-100 0000X000X00	F004391	A
	125	PZ-34-A-125 0000X000X00	F004400	A
	150	PZ-34-A-150 0000X000X00	F004406	A
	175	PZ-34-A-175 0000X000X00	F006448	
	200	PZ-34-A-200 0000X000X00	F004411	A
	225	PZ-34-A-225 0000X000X00	F038864	
	250	PZ-34-A-250 0000X000X00	F004420	A
300	PZ-34-A-300 0000X000X00	F006458	A	

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.

Accesorios para PZ-34	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
Acondicionadores de señal	Montaje carril DIN; salida 0..10 Vcc	PCIR-A	F003148
	Conector macho 12 polos (para modelo PCIR-A)	MOR031	MOR031

Fijación con articulaciones esféricas de autoalineación

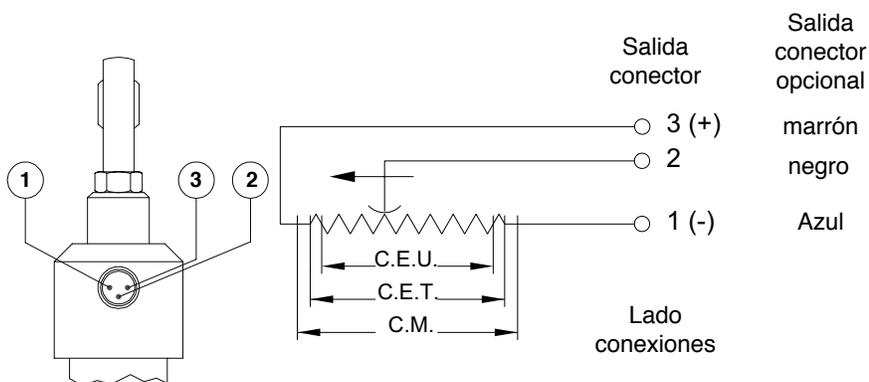
PZ-67A



TRANSDUCTOR RECTILÍNEO DE POSICIÓN DE CUERPO CILÍNDRICO CON PROTECCIÓN IP67

Carreras de 25 a 300mm. Anclaje mecánico con soportes o articulaciones de autoalineación. Linealidad independiente de hasta $\pm 0,05\%$; resolución infinita. Ninguna variación de la señal eléctrica en salida, fuera de la carrera eléctrica teórica. Velocidad máxima de desplazamiento 5 m/s. Temperatura de funcionamiento: $-30...+100^{\circ}\text{C}$. Vida útil: $> 25 \times 10^6$ m recorridos, o bien $> 100 \times 10^6$ maniobras, el más restrictivo de los dos (dentro de la C.E.U.). Grado de protección IP67.

- **Protección IP 67**
- **Versión: diámetro cuerpo transductor 19mm**
- **Tipo de conexión eléctrica: Conector hembra M12 - 4 polos**



Carrera Eléctrica Útil (mm)	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
010	PZ-67-A-010 0000X000X00	F042180
025	PZ-67-A-025 0000X000X00	F034174
050	PZ-67-A-050 0000X000X00	F035259
075	PZ-67-A-075 0000X000X00	F041696
100	PZ-67-A-100 0000X000X00	F034175
125	PZ-67-A-125 0000X000X00	F037891
150	PZ-67-A-150 0000X000X00	F040780
175	PZ-67-A-175 0000X000X00	F043526
200	PZ-67-A-200 0000X000X00	F034176
250	PZ-67-A-250 0000X000X00	F039830
300	PZ-67-A-300 0000X000X00	F033820

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.

Accesorios para PZ-67	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
Acondicionadores de señal	Montaje carril DIN; salida 0..10 Vcc	PCIR-A	F003148
	Conector macho 12 polos (para modelo PCIR-A)	MOR031	MOR031
Conectores	Conector hembra + 2 m de cable PVC cableado (para modelo PME)	CAV010	CAV010

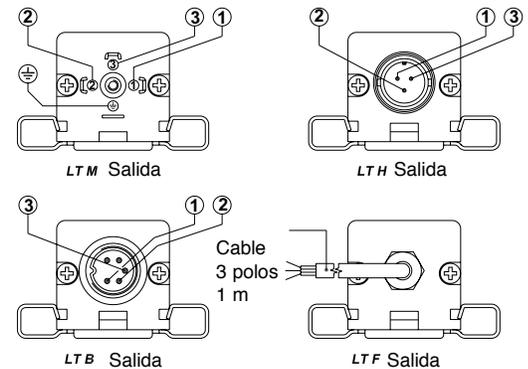
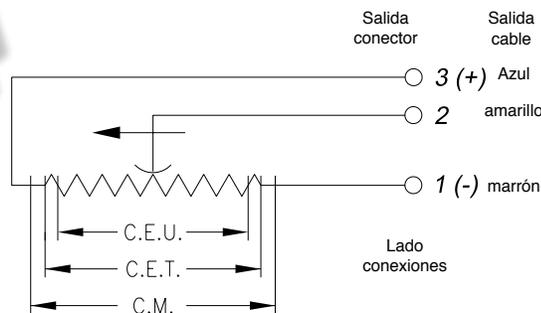
Fijación con abrazaderas

LT

TRANSDUCTOR RECTILÍNEO DE POSICIÓN

Carreras de 50 a 900mm. Arrastre mecánico con eje rosca M6. Linealidad independiente de hasta ±0,05%. Repetibilidad 0,01 mm; resolución infinita. Ninguna variación de la señal eléctrica en salida, fuera de la carrera eléctrica teórica. Velocidad máxima de desplazamiento de hasta 5 m/s (a pedido 10 m/s). Temperatura de funcionamiento: -30...+100°C. Vida útil: > 25x10⁶ m recorridos, o bien >100x10⁶ maniobras, el más restrictivo de los dos (dentro de la C.E.U.). Grado de protección IP60 o IP65.

- Versión: cuerpo de aluminio anodizado 33 x 33 mm
- Tipo de conexión eléctrica: conector electroválvula EV DIN43650



Protección IP	Carrera Eléctrica Útil (mm)	Sigla de pedido	Código SAP/METEL	
IP 60	0050	LT-M-0050-S 0000X000X00	F003485	A
	0075	LT-M-0075-S 0000X000X00	F005909	
	0100	LT-M-0100-S 0000X000X00	F003494	A
	0130	LT-M-0130-S 0000X000X00	F003508	A
	0150	LT-M-0150-S 0000X000X00	F003518	A
	0175	LT-M-0175-S 0000X000X00	F003529	A
	0200	LT-M-0200-S 0000X000X00	F003538	A
	0225	LT-M-0225-S 0000X000X00	F003549	A
	0250	LT-M-0250-S 0000X000X00	F005987	A
	0275	LT-M-0275-S 0000X000X00	F003559	A
	0300	LT-M-0300-S 0000X000X00	F003572	A
	0350	LT-M-0350-S 0000X000X00	F006002	A
	0360	LT-M-0360-S 0000X000X00	F006005	
	0375	LT-M-0375-S 0000X000X00	F003583	A
	0400	LT-M-0400-S 0000X000X00	F003592	A
	0450	LT-M-0450-S 0000X000X00	F003602	A
	0500	LT-M-0500-S 0000X000X00	F003613	A
	0600	LT-M-0600-S 0000X000X00	F003629	A
	0650	LT-M-0650-S 0000X000X00	F003633	A
	0700	LT-M-0700-S 0000X000X00	F006036	
0750	LT-M-0750-S 0000X000X00	F003639	A	
0800	LT-M-0800-S 0000X000X00	F006041		
0900	LT-M-0900-S 0000X000X00	F003650	A	



TRANSDUCTORES DE POSICIÓN

Protección IP	Carrera Eléctrica Útil (mm)	Sigla de pedido	Código SAP/METEL	
IP 65	0050	LT-M-0050-P 0000X000X00	F003483	A
	0075	LT-M-0075-P 0000X000X00	F028267	
	0100	LT-M-0100-P 0000X000X00	F003491	A
	0130	LT-M-0130-P 0000X000X00	F003503	
	0150	LT-M-0150-P 0000X000X00	F003512	A
	0175	LT-M-0175-P 0000X000X00	F003524	A
	0200	LT-M-0200-P 0000X000X00	F003533	A
	0225	LT-M-0225-P 0000X000X00	F003544	A
	0250	LT-M-0250-P 0000X000X00	F005985	
	0275	LT-M-0275-P 0000X000X00	F003554	A
	0300	LT-M-0300-P 0000X000X00	F003563	A
	0350	LT-M-0350-P 0000X000X00	F006001	
	0360	LT-M-0360-P 0000X000X00	F006004	
	0375	LT-M-0375-P 0000X000X00	F003578	A
	0400	LT-M-0400-P 0000X000X00	F003586	A
	0450	LT-M-0450-P 0000X000X00	F003596	A
	0500	LT-M-0500-P 0000X000X00	F003606	A
	0600	LT-M-0600-P 0000X000X00	F003620	A
	0650	LT-M-0650-P 0000X000X00	F003632	
0750	LT-M-0750-P 0000X000X00	F003634	A	
0850	LT-M-0850-P 0000X000X00	F035052		
0900	LT-M-0900-P 0000X000X00	F003644	A	

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.

Accesorios para LT		Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
Acondicionadores de señal	Montaje carril DIN; salida 0..10 Vcc		PCIR-A	F003148
	Conector macho 12 polos (para modelo PCIR-A)		MOR031	MOR031
	Montaje en conector DIN43650A; salida 0..10 Vcc		PCIR-101	F003150
	Montaje en conector DIN43650A; salida 4..20mA		PCIR-102	F003152
Conectores	Conector hembra 4 polos (DIN43650A)		CON006	CON006
Accesorios	Kit fijación LT, 2 soportes, tornillos, grower		PKIT009	PKIT009
	Articulación esférica (para modelo LT)		PKIT015	PKIT015

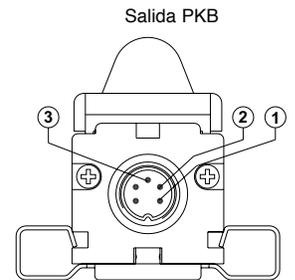
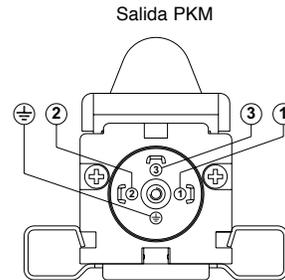
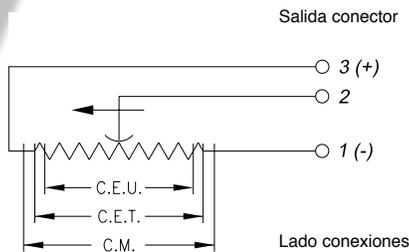
Fijación con abrazaderas

PK

TRANSDUCTOR RECTILÍNEO DE POSICIÓN SIN VÁSTAGO

Carreras de 100 a 2000 mm. Arrastre mecánico con articulación rosca M5. Linealidad independiente de hasta $\pm 0,05\%$. Repetibilidad 0,01 mm; resolución infinita. Ninguna variación de la señal eléctrica en salida, fuera de la carrera eléctrica teórica. Velocidad máxima de desplazamiento de hasta 10m/s. Temperatura de funcionamiento: $-30...+100^{\circ}\text{C}$. Vida útil: $> 25 \times 10^6$ m recorridos, o bien $> 100 \times 10^6$ maniobras. Grado de protección IP40.

- **Protección IP 40**
- **Versión: cuerpo de aluminio anodizado 38 x 39,2 mm con cursor deslizante**
- **Tipo de conexión eléctrica : Conector electroválvula EV DIN43650**



Carrera Eléctrica Útil (mm)	Sigla de pedido	Código SAP/METEL	
0100	PK-M-0100 0000X000X00	F003971	
0130	PK-M-0130 0000X000X00	F003978	A
0150	PK-M-0150 0000X000X00	F003985	A
0175	PK-M-0175 0000X000X00	F006162	
0200	PK-M-0200 0000X000X00	F003991	
0225	PK-M-0225 0000X000X00	F003999	A
0250	PK-M-0250 0000X000X00	F006175	
0275	PK-M-0275 0000X000X00	F006177	
0300	PK-M-0300 0000X000X00	F004008	A
0350	PK-M-0350 0000X000X00	F006189	
0360	PK-M-0360 0000X000X00	F006199	A
0375	PK-M-0375 0000X000X00	F035395	
0400	PK-M-0400 0000X000X00	F004018	A
0450	PK-M-0450 0000X000X00	F004027	A
0500	PK-M-0500 0000X000X00	F004038	A
0600	PK-M-0600 0000X000X00	F004047	A
0650	PK-M-0650 0000X000X00	F039354	
0700	PK-M-0700 0000X000X00	F006231	
0750	PK-M-0750 0000X000X00	F004058	A
0800	PK-M-0800 0000X000X00	F006241	
0850	PK-M-0850 0000X000X00	F004064	
0900	PK-M-0900 0000X000X00	F004070	A
1000	PK-M-1000 0000X000X00	F004079	A
1100	PK-M-1100 0000X000X00	F006259	
1250	PK-M-1250 0000X000X00	F004088	A



TRANSDUCTORES DE POSICIÓN

Carrera Eléctrica Útil (mm)	Sigla de pedido	Código SAP/METEL	
1350	PK-M-1350 0000X000X00	F006267	
1500	PK-M-1500 0000X000X00	F004097	A
1750	PK-M-1750 0000X000X00	F004105	
2000	PK-M-2000 0000X000X00	F004110	

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.

Accesorios para PK	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/METEL	
Acondicionadores de señal	Montaje carril DIN; salida 0..10 Vcc	PCIR-A	F003148	
	Conector macho 12 polos (para modelo PCIR-A)	MOR031	MOR031	
	Montaje en conector DIN43650A; salida 0..10 Vcc	PCIR-101	F003150	
	Montaje en conector DIN43650A; salida 4..20mA	PCIR-102	F003152	
Conectores	Conector hembra 4 polos (DIN43650A)	CON006	CON006	
Accesorios	Kit fijación PK desde 100 a 900mm, 2 soportes, tornillos, grower	PKIT059	PKIT059	
	Kit fijación PK desde 1.000 a 2.000mm, 3 soportes, tornillos, grower	PKIT061	PKIT061	

Fijación con abrazaderas

PA1



TRANSDUCTOR RECTILÍNEO DE POSICIÓN

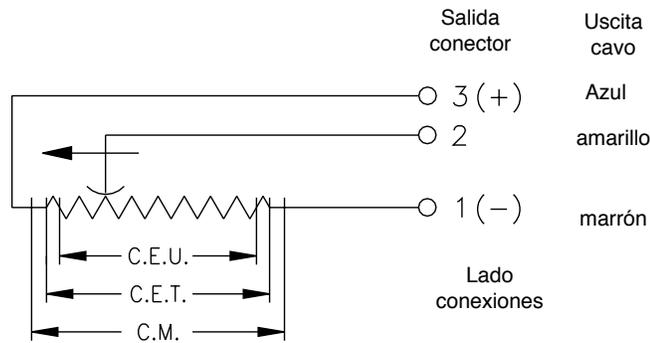
Carreras de 25 a 150 mm. Arrastre mecánico con articulación con recuperación de juego, rosca M4.

Linealidad independiente de hasta $\pm 0,05\%$.

Resolución infinita. Ninguna variación de la señal eléctrica en salida, fuera de la carrera eléctrica teórica. Velocidad máxima de desplazamiento 5m/s. Temperatura de funcionamiento: $-30...+100^{\circ}\text{C}$. Vida útil: $> 100 \times 10^6$ maniobras (dentro de la C.E.U.).

Grado de protección IP40.

• Versión: punta con articulación de autoalineación



Tipo de conexión eléctrica	Carrera Eléctrica Útil (mm)	Sigla de pedido	Código SAP/METEL	
Cable 3 polos 1 metro	025	PA1-F-025-S01M 0000X000X00	F003673	
	050	PA1-F-050-S01M 0000X000X00	F003677	
	075	PA1-F-075-S01M 0000X000X00	F003684	A
	100	PA1-F-100-S01M 0000X000X00	F003695	A
	125	PA1-F-125-S01M 0000X000X00	F003705	
	150	PA1-F-150-S01M 0000X000X00	F003710	A
Conector hembra DIN43322 - 5 polos	025	PA1-C-025 0000X000X00	F003656	A
	050	PA1-C-050 0000X000X00	F003659	A
	075	PA1-C-075 0000X000X00	F003662	A
	100	PA1-C-100 0000X000X00	F003665	A
	125	PA1-C-125 0000X000X00	F003668	
	150	PA1-C-150 0000X000X00	F003669	A

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.

Accesorios para PA1	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
Acondicionadores de señal	Montaje carril DIN; salida 0..10 Vcc	PCIR-A	F003148
	Conector macho 12 polos (para modelo PCIR-A)	MOR031	MOR031
Conectores	Conector hembra 5 polos; protección IP40	CON011	CON011
	Conector hembra 5 polos; protección IP67	CON012	CON012
	Conector hembra 5 polos angular; protección IP40	CON013	CON013
Accesorios	Kit fijación PA1, 4 soportes, tornillos M4x10, grower	PKIT005	PKIT005
	Articulación de acoplamiento (para los modelos PA1 y PY1)	PKIT020	PKIT020

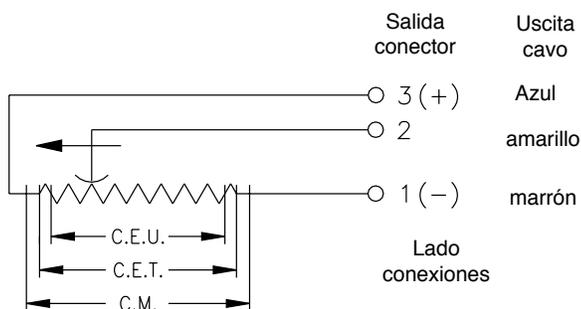
Fijación con abrazaderas

PY1

TRANSDUCTOR RECTILÍNEO DE POSICIÓN

Carreras de 25 a 150 mm. Varilla de palpado con articulación con recuperación de juego, rosca M4.
 Linealidad independiente de hasta $\pm 0,05\%$; resolución infinita. Ninguna variación de la señal eléctrica en salida, fuera de la carrera eléctrica teórica. Velocidad máxima de desplazamiento de hasta 10m/s. Temperatura de funcionamiento: -30...+100°C. Vida útil: $> 100 \times 10^6$ maniobras (dentro de la C.E.U.). Doble soporte de la varilla. Grado de protección IP40.

• Versión: punta con articulación de autoalineación



Tipo de conexión eléctrica	Carrera Eléctrica Útil (mm)	Sigla de pedido	Código SAP/METEL	
Cable 3 polos 1 metro	025	PY-1-F-025-S01M 0000X000X00	F004159	
	050	PY-1-F-050-S01M 0000X000X00	F004166	
	075	PY-1-F-075-S01M 0000X000X00	F004172	
	100	PY-1-F-100-S01M 0000X000X00	F004178	
	150	PY-1-F-150-S01M 0000X000X00	F004184	
Conector hembra DIN43322 - 5 polos	025	PY-1-C-025 0000X000X00	F004131	A
	050	PY-1-C-050 0000X000X00	F004136	A
	075	PY-1-C-075 0000X000X00	F004142	A
	100	PY-1-C-100 0000X000X00	F004146	A
	150	PY-1-C-150 0000X000X00	F004152	A

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.

Accesorios para PY-1	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
Acondicionadores de señal	Montaje carril DIN; salida 0..10 Vcc	PCIR-A	F003148
	Conector macho 12 polos (para modelo PCIR-A)	MOR031	MOR031
Conectores	Conector hembra 5 polos; protección IP40	CON011	CON011
	Conector hembra 5 polos; protección IP67	CON012	CON012
	Conector hembra 5 polos angular; protección IP40	CON013	CON013
Accesorios	Articulación de acoplamiento (para los modelos PA1 y PY1)	PKIT020	PKIT020
	Punta con bola (para modelo PY2)	PTAS000	PTAS000
	Punta con cojinete (para modelo PY3)	PTAS001	PTAS001

Fijación con abrazaderas

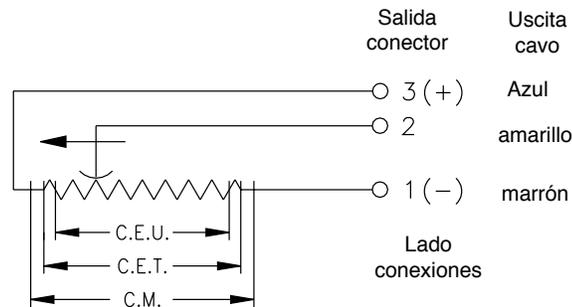
PY2



TRANSDUCTOR RECTILÍNEO DE POSICIÓN DE PALPADOR CON BOLA

Carreras de 10 a 100 mm. Varilla de palpado con doble soporte y muelle de retorno. Punta con vástago roscado M2,5 y bola de acero inox. Linealidad independiente de hasta $\pm 0,1\%$; resolución infinita. Ninguna variación de la señal eléctrica en salida, fuera de la carrera eléctrica teórica. Velocidad máxima de desplazamiento de hasta 10m/s. Temperatura de funcionamiento: $-30...+100^{\circ}\text{C}$. Vida útil: $> 100 \times 10^6$ maniobras (dentro de la C.E.U.). Grado de protección IP40.

• Versión: punta con bola de acero inoxidable y muelle de retorno



Tipo de conexión eléctrica	Carrera Eléctrica Útil (mm)	Sigla de pedido	Código SAP/METEL	
Cable 3 polos 1 metro	010	PY-2-F-010-S01M 0000X000X00	F004215	A
	025	PY-2-F-025-S01M 0000X000X00	F004228	A
	050	PY-2-F-050-S01M 0000X000X00	F004242	A
	075	PY-2-F-075-S01M 0000X000X00	F006378	
	100	PY-2-F-100-S01M 0000X000X00	F006379	
Conector hembra DIN43322 - 5 polos	010	PY-2-C-010 0000X000X00	F004190	A
	025	PY-2-C-025 0000X000X00	F004199	A
	050	PY-2-C-050 0000X000X00	F004207	A
	075	PY-2-C-075 0000X000X00	F006350	A
	100	PY-2-C-100 0000X000X00	F006351	A

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.

Accesorios para PY-2	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/METEL	
Acondicionadores de señal	Montaje carril DIN; salida 0..10 Vcc	PCIR-A	F003148	
	Conector macho 12 polos (para modelo PCIR-A)	MOR031	MOR031	
Conectores	Conector hembra 5 polos; protección IP40	CON011	CON011	
	Conector hembra 5 polos; protección IP67	CON012	CON012	
	Conector hembra 5 polos angular; protección IP40	CON013	CON013	
Accesorios	Articulación de acoplamiento (para los modelos PA1 y PY1)	PKIT020	PKIT020	
	Punta con bola (para modelo PY2)	PTAS000	PTAS000	
	Punta con cojinete (para modelo PY3)	PTAS001	PTAS001	

Fijación con abrazaderas

PY3

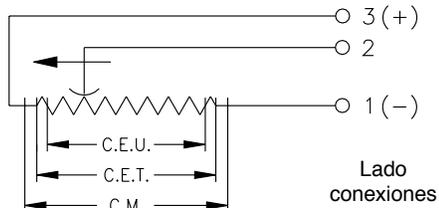


TRANSDUCTOR RECTILÍNEO DE POSICIÓN DE PALPADOR CON COJINETE

Carreras de 10 a 50 mm. Varilla de palpado con doble soporte y muelle de retorno. Punta con vástago roscado M2,5 y cojinete de bolas. Linealidad independiente de hasta $\pm 0,1\%$; resolución infinita. Ninguna variación de la señal eléctrica en salida, fuera de la carrera eléctrica teórica. Eje no giratorio. Velocidad máxima de desplazamiento de hasta 10m/s. Temperatura de funcionamiento: $-30...+100^{\circ}\text{C}$. Vida útil: $> 100 \times 10^6$ maniobras (dentro de la C.E.U.). Grado de protección IP40.

- Versión: punta con ruedecilla y muelle de retorno

Salida conector Uscita cavo
 3 (+) Azul
 2 amarillo
 1 (-) marrón



Tipo de conexión eléctrica	Carrera Eléctrica Útil (mm)	Sigla de pedido	Código SAP/METEL	
Cable 3 polos 1 metro	010	PY-3-F-010-S01M 0000X000X00	F004267	
	025	PY-3-F-025-S01M 0000X000X00	F004269	A
	050	PY-3-F-050-S01M 0000X000X00	F004275	A
Conector hembra DIN43322 - 5 polos	010	PY-3-C-010 0000X000X00	F004255	
	025	PY-3-C-025 0000X000X00	F004256	A
	050	PY-3-C-050 0000X000X00	F004261	A

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.

Accesorios para PY-3	Descripción	Sigla de pedido	Código S AP/METEL
Acondicionadores de señal	Montaje carril DIN; salida 0..10 Vcc	PCIR-A	F003148
	Conector macho 12 polos (para modelo PCIR-A)	MOR031	MOR031
Conectores	Conector hembra 5 polos; protección IP40	CON011	CON011
	Conector hembra 5 polos; protección IP67	CON012	CON012
	Conector hembra 5 polos angular; protección IP40	CON013	CON013
Accesorios	Articulación de acoplamiento (para los modelos PA1 y PY1)	PKIT020	PKIT020
	Punta con bola (para modelo PY2)	PTAS000	PTAS000
	Punta con cojinete (para modelo PY3)	PTAS001	PTAS001

Fijación con abrazaderas

MK4-A



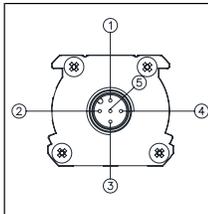
TRANSDUCTOR MAGNETOSTRICTIVO DE POSICIÓN RECTILÍNEA SIN CONTACTO SALIDA ANALÓGICA

Transductor de posición lineal sin contacto con tecnología magnetostrictiva ONDA. La ausencia de contacto en el cursor elimina los problemas de desgaste y consumo, garantizando una vida útil casi ilimitada. Dimensiones reducidas que simplifican su instalación. Alta protección contra los agentes externos que permite su uso en ambientes críticos con alta contaminación y presencia de polvo. Elevadas prestaciones de linealidad, repetibilidad, resistencia a las vibraciones y a los choques mecánicos completan sus principales características.

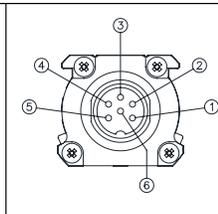
- **Protección IP 67**
- **Versión: perfil de aluminio anodizado 32 x 28,3 mm**



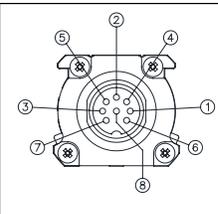
SALIDA MK4A A



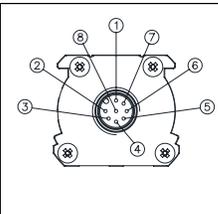
SALIDA MK4A B



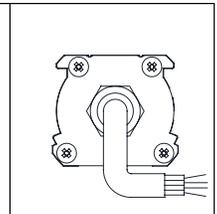
SALIDA MK4A C



SALIDA MK4A H



SALIDA MK4A F



Tipo de conexión eléctrica	Salida eléctrica	Carrera Eléctrica Útil (mm)	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
cable 4 polos 1 metro	0-10Vcc	0050	MK4-A-F-0050-N 0000X000X00X0XX	F036173
		0100	MK4-A-F-0100-N 0000X000X00X0XX	F032031
		0130	MK4-A-F-0130-N 0000X000X00X0XX	F029027
		0150	MK4-A-F-0150-N 0000X000X00X0XX	F037454
		0175	MK4-A-F-0175-N 0000X000X00X0XX	F033674
		0200	MK4-A-F-0200-N 0000X000X00X0XX	F031254
		0250	MK4-A-F-0250-N 0000X000X00X0XX	F027550
		0450	MK4-A-F-0450-N 0000X000X00X0XX	F037091
		0500	MK4-A-F-0500-N 0000X000X00X0XX	F036336
		0600	MK4-A-F-0600-N 0000X000X00X0XX	F031255
	0750	MK4-A-F-0750-N 0000X000X00X0XX	F050487	
	1200	MK4-A-F-1200-N 0000X000X00X0XX	F035930	
	4...20mA	0050	MK4-A-F-0050-E 0000X000X00X0XX	F028197
		0100	MK4-A-F-0100-E 0000X000X00X0XX	F030943
		0130	MK4-A-F-0130-E 0000X000X00X0XX	F032485
		0150	MK4-A-F-0150-E 0000X000X00X0XX	F030634
		0200	MK4-A-F-0200-E 0000X000X00X0XX	F032099
		0250	MK4-A-F-0250-E 0000X000X00X0XX	F038866
		0300	MK4-A-F-0300-E 0000X000X00X0XX	F050623
		0350	MK4-A-F-0350-E 0000X000X00X0XX	F043729
0700		MK4-A-F-0700-E 0000X000X00X0XX	F043378	
0800		MK4-A-F-0800-E 0000X000X00X0XX	F032685	
1400	MK4-A-F-1400-E 0000X000X00X0XX	F032686		
1500	MK4-A-F-1500-E 0000X000X00X0XX	F036293		



TRANSDUCTORES DE POSICIÓN

Tipo de conexión eléctrica	Salida eléctrica	Carrera Eléctrica Útil (mm)	Sigla de pedido	Código SAP/METEL	
Conector hembra M12 - 5 polos	0-10Vcc	0050	MK4-A-A-0050-N 0000X000X00X0XX	F025041	
		0075	MK4-A-A-0075-N 0000X000X00X0XX	F024803	
		0100	MK4-A-A-0100-N 0000X000X00X0XX	F026867	A
		0130	MK4-A-A-0130-N 0000X000X00X0XX	F026266	
		0150	MK4-A-A-0150-N 0000X000X00X0XX	F026450	
		0175	MK4-A-A-0175-N 0000X000X00X0XX	F033006	
		0200	MK4-A-A-0200-N 0000X000X00X0XX	F025933	A
		0225	MK4-A-A-0225-N 0000X000X00X0XX	F025645	
		0250	MK4-A-A-0250-N 0000X000X00X0XX	F026321	
		0300	MK4-A-A-0300-N 0000X000X00X0XX	F024756	A
		0310	MK4-A-A-0310-N 0000X000X00X0XX	F031142	
		0350	MK4-A-A-0350-N 0000X000X00X0XX	F025646	
		0360	MK4-A-A-0360-N 0000X000X00X0XX	F031741	
		0400	MK4-A-A-0400-N 0000X000X00X0XX	F023812	
		0450	MK4-A-A-0450-N 0000X000X00X0XX	F025651	
		0500	MK4-A-A-0500-N 0000X000X00X0XX	F024088	
		0550	MK4-A-A-0550-N 0000X000X00X0XX	F034349	
		0600	MK4-A-A-0600-N 0000X000X00X0XX	F025653	A
		0650	MK4-A-A-0650-N 0000X000X00X0XX	F030024	
		0700	MK4-A-A-0700-N 0000X000X00X0XX	F024444	
		0750	MK4-A-A-0750-N 0000X000X00X0XX	F027694	
		0800	MK4-A-A-0800-N 0000X000X00X0XX	F027399	
		0850	MK4-A-A-0850-N 0000X000X00X0XX	F032076	
		0900	MK4-A-A-0900-N 0000X000X00X0XX	F024089	
		0950	MK4-A-A-0950-N 0000X000X00X0XX	F027086	
		1000	MK4-A-A-1000-N 0000X000X00X0XX	F026651	
		1100	MK4-A-A-1100-N 0000X000X00X0XX	F027085	
		1200	MK4-A-A-1200-N 0000X000X00X0XX	F029821	
1250	MK4-A-A-1250-N 0000X000X00X0XX	F024445			
1300	MK4-A-A-1300-N 0000X000X00X0XX	F027070			
1350	MK4-A-A-1350-N 0000X000X00X0XX	F039210			
1400	MK4-A-A-1400-N 0000X000X00X0XX	F027095			
1500	MK4-A-A-1500-N 0000X000X00X0XX	F027083			
1750	MK4-A-A-1750-N 0000X000X00X0XX	F027081			

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.

Accesorios para MK4-A	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
Cursosos	Cursor flotante	PCUR039	PCUR039
	Cursor magnético deslizante (articulación recta - posición baja)	PCUR035	PCUR035
	Cursor magnético deslizante (articulación recta - posición alta)	PCUR036	PCUR036
	Cursor magnético deslizante (articulación en 90°)	PCUR037	PCUR037
	Cursor magnético deslizante (intercambiable con dimensiones MK1 y MK2)	PCUR997	PCUR997
Soportes de fijación	Soportes de fijación de acero (distancia entre centros de agujeros 42,5mm) (2 soportes)	PKIT090	PKIT090
	Soportes de fijación de acero (distancia entre centros de agujeros 50 mm) (2 soportes)	PKIT091	PKIT091
	Soportes de fijación de acero inox. (distancia entre centros de agujeros 50mm) (2 soportes)	PKIT092	PKIT092
	Soportes de fijación de acero inox. (distancia entre centros de agujeros 42,5 mm) (2 soportes)	PKIT093	PKIT093
Conectores	Conector hembra 5 polos M12; IP67	CON031	CON031
	Conector hembra 5 polos M12 angular; IP67	CON041	CON041
Conectores precableados 5 pines M12	Conector hembra IP67 con 2 metros de cable	CAV011	CAV011
	Conector hembra IP67 con 5 metros de cable	CAV012	CAV012
	Conector hembra IP67 con 10 metros de cable	CAV013	CAV013
	Conector hembra IP67 con 15 metros de cable	CAV015	CAV015
	Conector hembra 90°, IP67 con 2 metros de cable	CAV021	CAV021
	Conector hembra 90°, IP67 con 5 metros de cable	CAV022	CAV022
	Conector hembra 90°, IP67 con 10 metros de cable	CAV023	CAV023
	Conector hembra 90°, IP67 con 15 metros de cable	CAV024	CAV024

Fijación con abrazaderas

ONP1-A



TRANSDUCTOR MAGNETOSTRICTIVO DE POSICIÓN RECTILÍNEA SIN CONTACTO

(TECNOLOGÍA ONDA) salida analógica

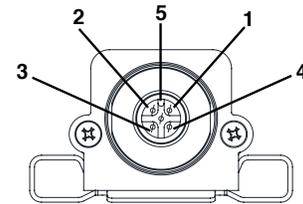
Transductor de posición lineal con la innovadora solución magnetostrictiva GEFRAN ONDA para una larga duración.

La ausencia de contacto eléctrico en el cursor elimina los problemas de desgaste y consumo, garantizando una vida útil casi ilimitada.

La nueva solución tecnológica ONDA (patentada por Gefran) permite obtener una estructura modular esencial con dimensiones compactas que simplifica su instalación.

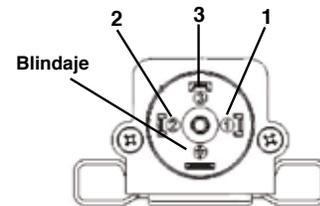
- **Protección IP 65**
- **Versión: perfil de aluminio rebajado 33 x 16,3 mm**
- **Tipo de conexión eléctrica: conector electroválvula EV DIN43650**

PIN	FUNCIÓN
1	Salida
2	GND Salida
3	n.d.
4	Alimentación -
5	Alimentación +

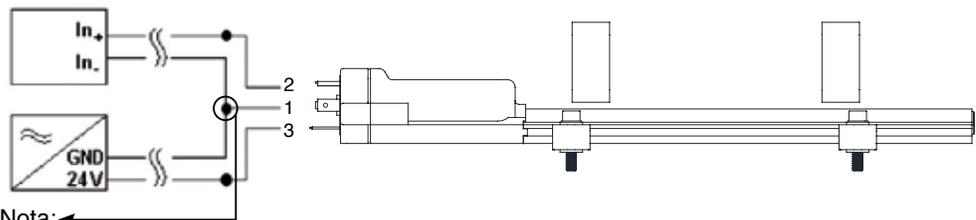


ONP1-A-A

PIN	FUNCIÓN
1	Alimentación -
2	Salida
3	Alimentación +
	Blindaje (también conectado en el costado del cuadro)



ONP1-A-M



Nota: ← Efectuar la conexión lo más cerca posible al transductor.



Salida eléctrica	Carrera Eléctrica Útil (mm)	Siqila de pedido	Código SAP/METEL	
0-10Vcc	0050	ONP1-A-M-0050-W 0000X000X00X0XX	F049359	
	0075	ONP1-A-M-0075-W 0000X000X00X0XX	F050100	A
	0100	ONP1-A-M-0100-W 0000X000X00X0XX	F049360	
	0130	ONP1-A-M-0130-W 0000X000X00X0XX	F051337	
	0150	ONP1-A-M-0150-W 0000X000X00X0XX	F050177	
	0175	ONP1-A-M-0175-W 0000X000X00X0XX	F050800	A
	0200	ONP1-A-M-0200-W 0000X000X00X0XX	F049535	
	0225	ONP1-A-M-0225-W 0000X000X00X0XX	F049361	
	0250	ONP1-A-M-0250-W 0000X000X00X0XX	F049532	A
	0300	ONP1-A-M-0300-W 0000X000X00X0XX	F049362	
	0350	ONP1-A-M-0350-W 0000X000X00X0XX	F049536	

TRANSDUCTORES DE POSICIÓN

Salida eléctrica	Carrera Eléctrica Útil (mm)	Sigla de pedido	Código SAP/METEL	
0-10Vcc	0360	ONP1-A-M-0360-W 0000X000X00X0XX	F050178	
	0375	ONP1-A-M-0375-W 0000X000X00X0XX	F050179	
	0400	ONP1-A-M-0400-W 0000X000X00X0XX	F049533	
	0450	ONP1-A-M-0450-W 0000X000X00X0XX	F049581	A
	0500	ONP1-A-M-0500-W 0000X000X00X0XX	F049363	
	0600	ONP1-A-M-0600-W 0000X000X00X0XX	F049601	
	0650	ONP1-A-M-0650-W 0000X000X00X0XX	F054618	
	0700	ONP1-A-M-0700-W 0000X000X00X0XX	F051971	
	0750	ONP1-A-M-0750-W 0000X000X00X0XX	F049364	
	0800	ONP1-A-M-0800-W 0000X000X00X0XX	F050424	
	0850	ONP1-A-M-0850-W 0000X000X00X0XX	F050529	
	0900	ONP1-A-M-0900-W 0000X000X00X0XX	F049579	
	0950	ONP1-A-M-0950-W 0000X000X00X0XX	F051837	A
	1000	ONP1-A-M-1000-W 0000X000X00X0XX	F049365	
	1100	ONP1-A-M-1100-W 0000X000X00X0XX	F050476	
	1200	ONP1-A-M-1200-W 0000X000X00X0XX	F051195	
	4...20mA	0050	ONP1-A-M-0050-E 0000X000X00X0XX	F049368
0075		ONP1-A-M-0075-E 0000X000X00X0XX	F049580	A
0100		ONP1-A-M-0100-E 0000X000X00X0XX	F049370	
0130		ONP1-A-M-0130-E 0000X000X00X0XX	F051254	A
0150		ONP1-A-M-0150-E 0000X000X00X0XX	F049578	
0175		ONP1-A-M-0175-E 0000X000X00X0XX	F052147	
0200		ONP1-A-M-0200-E 0000X000X00X0XX	F050416	A
0225		ONP1-A-M-0225-E 0000X000X00X0XX	F049371	
0250		ONP1-A-M-0250-E 0000X000X00X0XX	F050485	A
0300		ONP1-A-M-0300-E 0000X000X00X0XX	F049372	
0350		ONP1-A-M-0350-E 0000X000X00X0XX	F050679	
0360		ONP1-A-M-0360-E 0000X000X00X0XX	F050921	
0400		ONP1-A-M-0400-E 0000X000X00X0XX	F050354	
0450		ONP1-A-M-0450-E 0000X000X00X0XX	F050680	
0500		ONP1-A-M-0500-E 0000X000X00X0XX	F049373	
0550		ONP1-A-M-0550-E 0000X000X00X0XX	F050681	A
0600		ONP1-A-M-0600-E 0000X000X00X0XX	F049802	
0650		ONP1-A-M-0650-E 0000X000X00X0XX	F050682	
0700		ONP1-A-M-0700-E 0000X000X00X0XX	F051419	
0750		ONP1-A-M-0750-E 0000X000X00X0XX	F049374	
0800		ONP1-A-M-0800-E 0000X000X00X0XX	F050997	
0850		ONP1-A-M-0850-E 0000X000X00X0XX	F050683	
0900		ONP1-A-M-0900-E 0000X000X00X0XX	F053893	
1000		ONP1-A-M-1000-E 0000X000X00X0XX	F051606	
1100		ONP1-A-M-1100-E 0000X000X00X0XX	F052602	
1200		ONP1-A-M-1200-E 0000X000X00X0XX	F050922	
1500		ONP1-A-M-1500-E 0000X000X00X0XX	F049375	

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.

Accesorios para ONP1-A	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/METEL	
Cursores	Cursor flotante	PCUR034	PCUR034	
	Cursor magnético deslizante (articulación recta - posición baja)	PCUR135	PCUR135	
	Cursor magnético deslizante (articulación recta - posición alta)	PCUR136	PCUR136	
	Cursor magnético deslizante (articulación en 90°)	PCUR137	PCUR137	
Soportes de fijación	Soportes de fijación de acero (distancia entre centros de agujeros 42,5mm) (2 soportes)	PKIT590	PKIT590	
	Soportes de fijación de acero inox. (distancia entre centros de agujeros 50mm) (2 soportes)	PKIT591	PKIT591	
Conectores portátiles	Conector hembra 4 polos (DIN43650A)	CON006	CON006	

Fijación con abrazaderas

PZ-67S

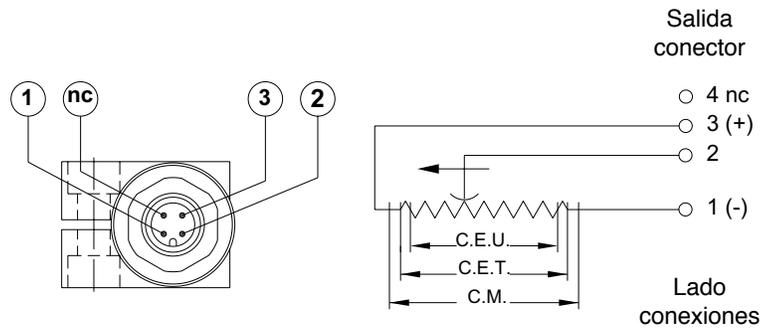


TRANSDUCTOR RECTILÍNEO DE POSICIÓN DE CUERPO CILÍNDRICO CON PROTECCIÓN IP67

Carreras de 25 a 300 mm. Anclaje mecánico con soportes o articulaciones de autoalineación. Linealidad independiente de hasta $\pm 0,05\%$; resolución infinita. Ninguna variación de la señal eléctrica en salida, fuera de la carrera eléctrica teórica. Velocidad máxima de desplazamiento 5 m/s.

Temperatura de funcionamiento: $-30...+100^{\circ}\text{C}$. Vida útil: $> 25 \times 10^6$ m recorridos, o bien $> 100 \times 10^6$ maniobras, el más restrictivo de los dos (dentro de la C.E.U.). Grado de protección IP67.

- **Protección IP 67**
- **Versión: diámetro cuerpo transductor 19mm**
- **Tipo de conexión eléctrica: Conector hembra M12 - 4 polos**



Carrera Eléctrica Útil (mm)	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
025	PZ-67-S-025 0000X000X00	F034136
050	PZ-67-S-050 0000X000X00	F036641
075	PZ-67-S-075 0000X000X00	F040554
100	PZ-67-S-100 0000X000X00	F034172
150	PZ-67-S-150 0000X000X00	F039635
175	PZ-67-S-175 0000X000X00	F039657
200	PZ-67-S-200 0000X000X00	F033421
250	PZ-67-S-250 0000X000X00	F037485

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

Accesorios para PZ-67	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
Acondicionadores de señal	Montaje carril DIN; salida 0..10 Vcc	PCIR-A	F003148
	Conector macho 12 polos (para modelo PCIR-A)	MOR031	MOR031
Conectores	Conector hembra + 2 m de cable PVC cableado (para modelo PME)	CAV010	CAV010

Fijación con abrazaderas

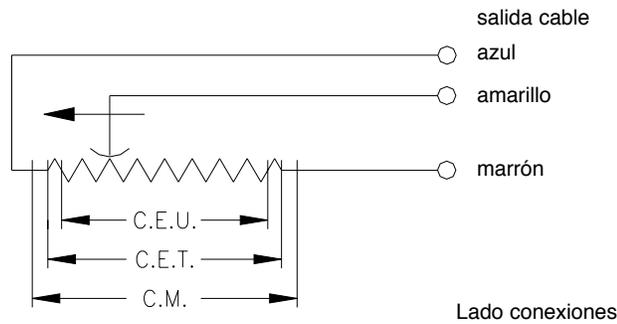
PZ-12

TRANSDUCTOR RECTILÍNEO DE POSICIÓN CON CUERPO CILÍNDRICO

Carreras de 25 a 250 mm. Anclaje mecánico con soportes, articulaciones de autoalineación o brida.

Linealidad independiente de hasta $\pm 0,05\%$; resolución infinita. Ninguna variación de la señal eléctrica en salida, fuera de la carrera eléctrica teórica. Velocidad máxima de desplazamiento 10 m/s. Temperatura de funcionamiento: $-30...+100^{\circ}\text{C}$. Vida útil: $> 25 \times 10^6$ m recorridos, o bien $> 100 \times 10^6$ maniobras, el más restrictivo de los dos (dentro de la C.E.U.). Grado de protección IP60.

- **Protección IP 60**
- **Versión: diámetro cuerpo transductor 12,7mm**
- **Tipo de conexión eléctrica: Cable 3 polos 1 metro**



Carrera Eléctrica Útil (mm)	Sigla de pedido	Código SAP/METEL	
025	PZ-12-S-025 0000X000X00	F004335	A
050	PZ-12-S-050 0000X000X00	F004341	A
075	PZ-12-S-075 0000X000X00	F004352	
100	PZ-12-S-100 0000X000X00	F004358	A
125	PZ-12-S-125 0000X000X00	F004365	
150	PZ-12-S-150 0000X000X00	F004368	
200	PZ-12-S-200 0000X000X00	F006442	
250	PZ-12-S-250 0000X000X00	F023611	

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.

Accesorios para PZ-12	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
Acondicionadores de señal	Montaje carril DIN; salida 0..10 Vcc	PCIR-A	F003148
	Conector macho 12 polos (para modelo PCIR-A)	MOR031	MOR031

Fijación con abrazaderas

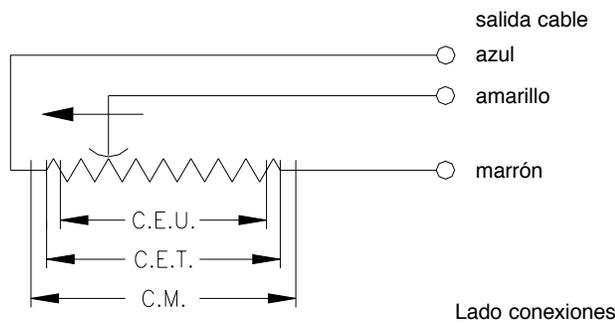
PZ-34



TRANSDUCTOR RECTILÍNEO DE POSICIÓN CON CUERPO CILÍNDRICO

Carreras de 25 a 300 mm. Anclaje mecánico con soportes, articulaciones de autoalineación o brida.
 Linealidad independiente de hasta $\pm 0,05\%$; resolución infinita. Ninguna variación de la señal eléctrica en salida, fuera de la carrera eléctrica teórica. Velocidad máxima de desplazamiento 10 m/s.
 Temperatura de funcionamiento: $-30...+100^{\circ}\text{C}$. Vida útil: $> 25 \times 10^6$ m recorridos, o bien $> 100 \times 10^6$ maniobras, el más restrictivo de los dos (dentro de la C.E.U.). Grado de protección IP60.

- **Protección IP 60**
- **Versión: diámetro cuerpo transductor 19 mm**
- **Tipo de conexión eléctrica: Cable 3 polos 1 metro**



Carrera Eléctrica Útil (mm)	Sigla de pedido	Código SAP/METEL	
025	PZ-34-S-025 0000X000X00	F004443	
050	PZ-34-S-050 0000X000X00	F004444	
075	PZ-34-S-075 0000X000X00	F004447	
100	PZ-34-S-100 0000X000X00	F004449	A
125	PZ-34-S-125 0000X000X00	F004451	
150	PZ-34-S-150 0000X000X00	F004453	A
175	PZ-34-S-175 0000X000X00	F006482	
200	PZ-34-S-200 0000X000X00	F004457	
250	PZ-34-S-250 0000X000X00	F004460	
300	PZ-34-S-300 0000X000X00	F033927	

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.

Accesorios para PZ-34	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
Acondicionadores de señal	Montaje carril DIN; salida 0..10 Vcc	PCIR-A	FO03148
	Conector macho 12 polos (para modelo PCIR-A)	MOR031	MOR031
Accesorios	2 soportes de fijación (para modelo PZ34-S)	STA075	STA075

Fijación con brida

PZ-12

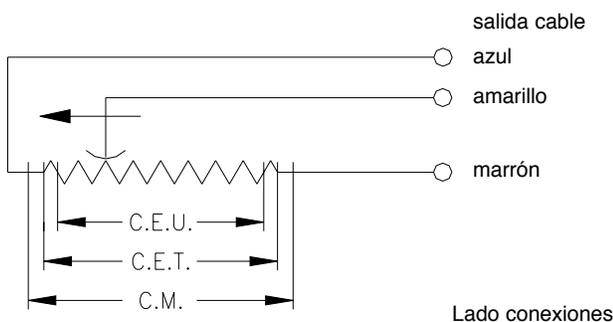


TRANSDUCTOR RECTILÍNEO DE POSICIÓN CON CUERPO CILÍNDRICO

Carreras de 25 a 250 mm. Anclaje mecánico con soportes, articulaciones de autoalineación o brida.

Linealidad independiente de hasta $\pm 0,05\%$; resolución infinita. Ninguna variación de la señal eléctrica en salida, fuera de la carrera eléctrica teórica. Velocidad máxima de desplazamiento 10 m/s. Temperatura de funcionamiento: $-30...+100^{\circ}\text{C}$. Vida útil: $> 25 \times 10^6$ m recorridos, o bien $> 100 \times 10^6$ maniobras, el más restrictivo de los dos (dentro de la C.E.U.). Grado de protección IP60.

- **Protección IP 60**
- **Versión: diámetro cuerpo transductor 12,7mm**
- **Tipo de conexión eléctrica: Cable 3 polos 1 metro**



Carrera Eléctrica Útil (mm)	Sigla de pedido	Código SAP/METEL	
025	PZ-12-F-025 0000X000X00	F004319	A
050	PZ-12-F-050 0000X000X00	F004322	A
075	PZ-12-F-075 0000X000X00	F004327	
100	PZ-12-F-100 0000X000X00	F004330	
125	PZ-12-F-125 0000X000X00	F004332	
150	PZ-12-F-150 0000X000X00	F004333	
200	PZ-12-F-200 0000X000X00	F040572	
250	PZ-12-F-250 0000X000X00	F035983	

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.

Accesorios para PZ-12	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
Acondicionadores de señal	Montaje carril DIN; salida 0..10 Vcc	PCIR-A	F003148
	Conector macho 12 polos (para modelo PCIR-A)	MOR031	MOR031
Accesorios	2 soportes de fijación (para modelo PZ12-S)	STA074	STA074

Fijación con brida

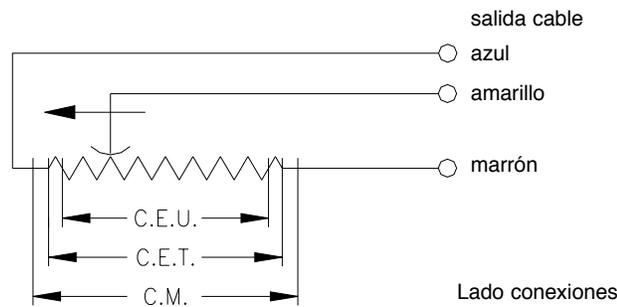
PZ-34



• **TRANSDUCTOR RECTILÍNEO DE POSICIÓN CON CUERPO CILÍNDRICO**

Carreras de 25 a 300 mm. Anclaje mecánico con soportes, articulaciones de autoalineación o brida.
 Linealidad independiente de hasta $\pm 0,05\%$; resolución infinita. Ninguna variación de la señal eléctrica en salida, fuera de la carrera eléctrica teórica. Velocidad máxima de desplazamiento 10 m/s. Temperatura de funcionamiento: -30...+100°C. Vida útil: $> 25 \times 10^6$ m recorridos, o bien $> 100 \times 10^6$ maniobras, el más restrictivo de los dos (dentro de la C.E.U.). Grado de protección IP60.

- **Protección IP 60**
- **Versión: diámetro cuerpo transductor 19 mm**
- **Tipo de conexión eléctrica: Cable 3 polos 1 metro**



Carrera Eléctrica Útil (mm)	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
025	PZ-34-F-025 0000X000X00	F004427
050	PZ-34-F-050 0000X000X00	F004429
075	PZ-34-F-075 0000X000X00	F004431
100	PZ-34-F-100 0000X000X00	F004432
125	PZ-34-F-125 0000X000X00	F004435
150	PZ-34-F-150 0000X000X00	F004436
200	PZ-34-F-200 0000X000X00	F004439
250	PZ-34-F-250 0000X000X00	F004440
300	PZ-34-F-300 0000X000X00	F040689

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

Accesorios para PZ-34	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
Acondicionadores de señal	Montaje carril DIN; salida 0..10 Vcc	PCIR-A	F003148
	Conector macho 12 polos (para modelo PCIR-A)	MOR031	MOR031

SENSORES DE PRESIÓN



Tipo de presión	Precisión	Fondos de Escala	Temperatura de proceso	Membrana	Área	Tipo de salida	Modelo
Relativa	≤ 0.15% FS	≥ ±1 bar ≤ 1000 bar	-40 ... 80°C	Standard	Atex	Corriente	KX
	≤ 0.1% FS	≥ 50 bar ≤ 1000 bar	-40 ... 105°C	Standard	Segura	Tensión	TPSA/TPSADA
						Corriente	TPSA/TPSADA
		≥ 1000 bar ≤ 5000 bar	-30 ... 120°C	Standard	Segura	Tensión	TPHADA
	Corriente					TPHADA	
	mV/V					TPH	
	≥ 0.15% FS + < 0.25% FS	≥ 25 bar ≤ 600 bar	-40 ... 120°C	Membrana rasante reducida	Segura	Tensión	TPFAS
						Corriente	TPFAS
		Standard		mV/V		TPS	
				Tensión		TPFADA	
				Corriente		TPFADA	
		≥ 0.05 bar ≤ 50 bar		Standard		Tensión	TSA
						Corriente	TSA
	≥ 0.25% FS + ≤ 0.5% FS	≥ ±1 bar ≤ 500 bar	-40 ... 105°C	Standard	Segura	Tensión	TK/TKDA
Corriente						TK/TKDA	
≥ 1 bar ≤ 1000 bar		-40 ... 125°C	Tensión			KS	
			Corriente			KS	
Absoluta	≤ 0.15% FS	≥ 1 bar ≤ 40 bar	-20 ... 80°C		Tensión	TSA	
					Corriente	TSA	



Modelo	Campo mín.	Campo máx.
PRESIÓN	BAR PSI	BAR PSI
KS	0...1 0...15	0...1000 0...15000
TK TKDA	± 1 ± 15	0...500 0...7500
TSA	0...0.05 0...5	0...60 0...1000
TPS	0...10 0...150	0...1000 0...15000
TPSA TPSDA	0...50 0...750	0...1000 0...15000
TPF	0...10 0...150	0...1000 0...15000
TPFADA	0...10 0...150	0...1000 0...15000
TPFAS	0...25 0...350	0...600 0...9000
TPH	0...1000 0...15000	0...5000 0...70000
TPHADA	0...1000 0...15000	0...5000 0...70000
KX	± 1 ± 15	0...1000 0...15000

Aplicaciones industriales (0,25%)

KS



TRANSMISOR DE PRESIÓN

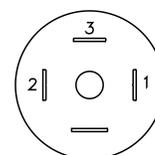
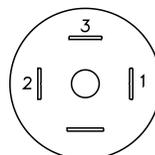
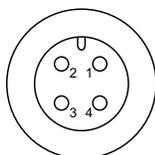
Rangos de medición: desde 0...1 a 0...1000 bares
 Señal de salida 4...20 mA dos hilos / 0...10 Vcc tres hilos
 Clase de protección: IP65/IP67.
 Material en contacto: acero inoxidable

- **Certificación SIL 2**
- **Conexión al proceso: 1/4 gas macho**
- **Precisión: 0,5% PE**

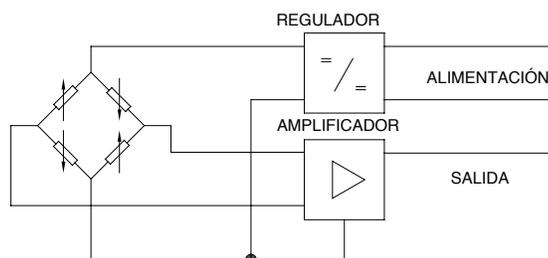
Z - Conector
4 pines M12 x

E - EN 175301-803

C - EN 175301-803

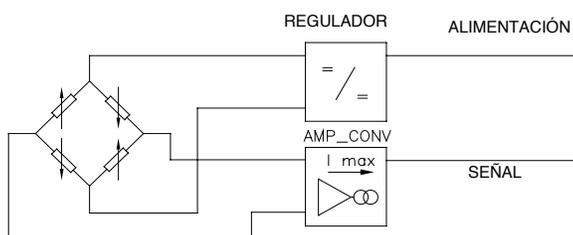


SALIDA AMPLIFICADA EN TENSIÓN



cod. C	cod. Z	cod. E
3	3	3
2	2	2
1	1	1

SALIDA AMPLIFICADA EN CORRIENTE - mod. E



cod. C	cod. Z	cod. E
1	1	1
2	2	2



Rango de presión	Conexión al proceso	Conector	Salida eléctrica	Cajas de 10 piezas	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
0..1 bares	1/2 gas macho	E (4 pines DIN)	4-20 mA	X	KS-E-3-E-B01U-M-V-539 2130X000U00	F055310
0..1 bares	1/4 gas macho	Z (M12x1)	4-20 mA	X	KS-E-E-Z-B01U-M-V-539 2130X000X00	F054544
0..1,6 bares	1/4 gas macho	C (4 pines microDIN)	4-20 mA	X	KS-E-E-C-B1V6-M-V-539 2130X000T00	F055867
0..6 bares	1/4 gas macho	E (4 pines DIN)	4-20 mA	X	KS-E-E-E-B06U-M-V-539 2130X000U00	F057692
0..6 bares	1/4 gas macho	Z (M12x1)	4-20 mA	X	KS-E-E-Z-B06U-M-V-539 2130X000X00	F053973
0..10 bares	1/2 gas macho	E (4 pines DIN)	4-20 mA	X	KS-E-3-E-B01D-M-V-539 2130X000U00	F055311
0..10 bares	1/4 gas macho	E (4 pines DIN)	4-20 mA	X	KS-E-E-E-B01D-M-V-539 2130X000U00	F052533
0..10 bares	1/4 gas macho	Z (M12x1)	4-20 mA	X	KS-E-E-Z-B01D-M-V-539 2130X000X00	F052532
0..10 bares	1/4 gas macho	C (4 pines microDIN)	0-10 V	X	KS-N-E-C-B01D-M-V-539 2130X000T00	F052535
0..10 bares	1/4 gas macho	E (4 pines DIN)	0-10 V	X	KS-N-E-E-B01D-M-V-539 2130X000U00	F052534
0..10 bares	1/4 gas macho	Z (M12x1)	0-10 V	X	KS-N-E-Z-B01D-M-V-539 2130X000X00	F054943
0..16 bares	1/2 gas macho	E (4 pines DIN)	4-20 mA	X	KS-E-3-E-B16U-M-V-539 2130X000U00	F055312

Rango de presión	Conexión al proceso	Conector	Salida eléctrica	Cajas de 10 piezas	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
0..16 bares	1/4 gas macho	E (4 pines DIN)	4-20 mA	X	KS-E-E-E-B16U-M-V-539 2130X000U00	F052536
0..16 bares	1/4 gas macho	E (4 pines DIN)	0-10 V	X	KS-N-E-E-B16U-M-V-539 2130X000U00	F052537
0..20 bares	1/4 gas macho	E (4 pines DIN)	4-20 mA	X	KS-E-E-E-B02D-M-V-539 2130X000X00	F055851
0..20 bares	1/4 gas macho	Z (M12x1)	4-20 mA	X	KS-E-E-Z-B02D-M-V-539 2130X000X00	F053974
0..25 bares	1/2 gas macho	E (4 pines DIN)	4-20 mA	X	KS-E-3-E-B25U-M-V-539 2130X000U00	F055313
0..25 bares	1/4 gas macho	Z (M12x1)	4-20 mA	X	KS-E-E-Z-B25U-M-V-539 2130X000X00	F057594
0..40 bares	1/2 gas macho	E (4 pines DIN)	4-20 mA	X	KS-E-3-E-B04D-M-V-539 2130X000U00	F055314
0..40 bares	1/4 gas macho	E (4 pines DIN)	4-20 mA	X	KS-E-E-E-B04D-M-V-539 2130X000U00	F052538
0..40 bares	1/4 gas macho	E (4 pines DIN)	0-10 V	X	KS-N-E-E-B04D-M-V-539 2130X000U00	F052539
0..60 bares	1/4 gas macho	Z (M12x1)	4-20 mA	X	KS-E-E-Z-B06D-M-V-539 2130X000X00	F053976
0..100 bares	1/4 gas macho	E (4 pines DIN)	4-20 mA	X	KS-E-E-E-B01C-M-V-539 2130X000U00	F052540
0..100 bares	1/4 gas macho	E (4 pines DIN)	0-10 V	X	KS-N-E-E-B01C-M-V-539 2130X000U00	F052541
0..250 bares	1/4 gas macho	E (4 pines DIN)	4-20 mA	X	KS-E-E-E-B25D-M-V-539 2130X000U00	F053654
0..250 bares	1/4 gas macho	Z (M12x1)	4-20 mA	X	KS-E-E-Z-B25D-M-V-539 2130X000X00	F054152
0..250 bares	1/4 gas macho	E (4 pines DIN)	0-10 V	X	KS-N-E-E-B25D-M-V-539 2130X000U00	F056610
0..250 bares	1/4 gas macho	Z (M12x1)	0-10 V	X	KS-N-E-Z-B25D-M-V-539 2130X000X00	F054253
0..400 bares	1/4 gas macho	C (4 pines microDIN)	4-20 mA	X	KS-E-E-C-B04C-M-V-539 2130X000T00	F052545
0..400 bares	1/4 gas macho	E (4 pines DIN)	4-20 mA	X	KS-E-E-E-B04C-M-V-539 2130X000U00	F052542
0..400 bares	1/4 gas macho	Z (M12x1)	4-20 mA	X	KS-E-E-Z-B04C-M-V-539 2130X000X00	F054546
0..400 bares	1/4 gas macho	E (4 pines DIN)	0-10 V	X	KS-N-E-E-B04C-M-V-539 2130X000U00	F052544
0..400 bares	1/4 gas macho	Z (M12x1)	0-10 V	X	KS-N-E-Z-B04C-M-V-539 2130X000X00	F052543
0..1000 bares	1/4 gas macho	C (4 pines microDIN)	4-20 mA	X	KS-E-E-C-B01M-M-V-539 2130X000T00	F052546
0..1000 bares	1/4 gas macho	E (4 pines DIN)	0-10 V	X	KS-N-E-E-B01M-M-V-539 2130X000U00	F054438

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

Accesorios para KS	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
Conectores	Conexión E EN 175301-803 4 pines DIN Tipo A (P 18) - Prot. IP65	CON 064	CON 064
	Conexión Z Conector 4 pines M12 x 1 - Prot. IP67	CON 293	CON 293
	Conexión C EN 175301-803 4 pines MicroDIN Tipo C (P 8) - Prot. IP65	CON 047	CON 047
Cables de extensión	Conector hembra IP67 M12 x 1 + 2 m de cable	CAV011	CAV011
	Conector hembra IP67 M12 x 1 + 5 m de cable	CAV012	CAV012
	Conector hembra IP67 M12 x 1 + 10 m de cable	CAV013	CAV013
	Conector hembra IP67 M12 x 1 + 15 m de cable	CAV015	CAV015

Aplicaciones industriales (0,5% o 0,25%)

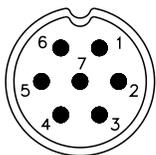
TK



TRANSMISOR DE PRESIÓN

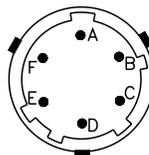
Rangos de medición: desde 0...3 a 0...500 bares y desde -1...+1 a -1...+10 bares.
 Señal de salida 4...20 mA dos hilos / 0,1...5,1 Vcc / 0,1...10,1 Vcc / 0...5 Vcc / 0...10 Vcc / 1...5 Vcc / 1...10 Vcc.
 Clase de protección: IP65/IP67.
 Material en contacto: AISI 430 y 17-4PH.
 Embalaje individual

P - Conector 7 polos



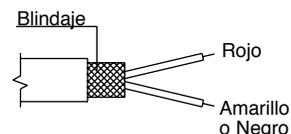
Conector macho 09-127-09-07
Grado de protección IP67

V - Conector 6 polos



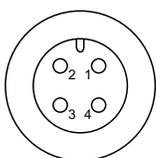
Conector macho VPT02A10-6PT2
Grado de protección IP66

F - Cable 2 polos



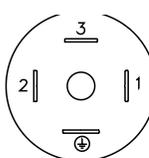
Cable blindado 2 x 0,25 - 2 m (salida E)
Grado de protección IP65

Z - Conector macho 4 polos M12 x 1



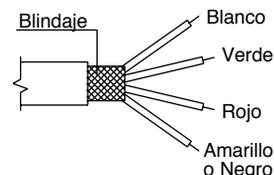
Conector macho 4 polos serie 713
Grado de protección IP67

E - Con. 4 polos Electroválvula
M - Con. 4 polos Microelectroválvula



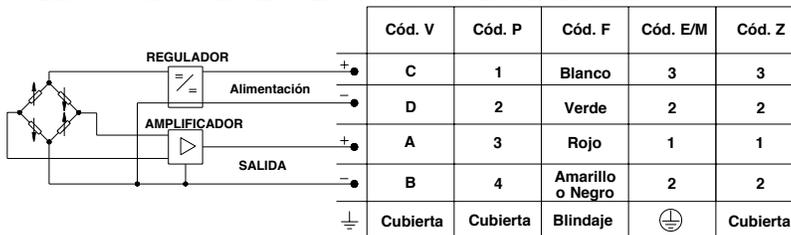
Electroválvula DIN 43650A - ISO4400
Grado de protección IP65
micro Electroválvula DIN 43650C - ISO4400
Grado de protección IP65

F - Cable 4 polos

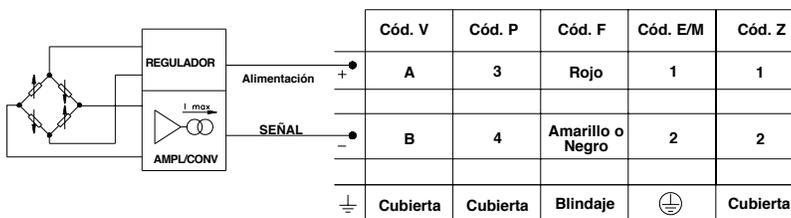


Cable blindado 4 x 0,25 - 2 m
Grado de protección IP65

SALIDA AMPLIFICADA EN TENSIÓN - mod. B/C/M/N/P/Q/R



SALIDA AMPLIFICADA EN CORRIENTE - mod. E



Rango de presión	Conexión al proceso	Precisión	Conector	Salida eléctrica	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
-1...+2 bares	1/4 gas macho	0,5% FS	E (4 pines DIN)	4-20mA	TK-E-1-E-N02U-M-V 2130X000X00	F029854
-1...+3 bares	1/4 gas macho	0,5% FS	E (4 pines DIN)	4-20mA	TK-E-1-E-N03U-M-V 2130X000X00	F028446
-1...+5 bares	1/4 gas macho	0,25% FS	E (4 pines DIN)	4-20mA	TK-E-1-E-N05U-H-V 2130X000X00	F029547
0-1...+1 bares	1/4 gas macho	0,5% FS	E (4 pines DIN)	4-20mA	TK-E-1-E-N01U-M-V 2130X000X00	F028507 A

Rango de presión	Conexión al proceso	Precisión	Conector	Salida eléctrica	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
-1..+10 bares	1/4 gas macho	0,5% FS	M (4 pin microDIN)	4-20mA	TK-E-1-M-N01D-M-V 2130X000X00	F028528
0..5 bares	1/4 gas macho	0,25% FS	E (4 pines DIN)	4-20mA	TK-E-1-E-B05U-H-V 2130X000X00	F032943
0..6 bares	1/4 gas macho	0,5% FS	E (4 pines DIN)	4-20mA	TK-E-1-E-B06U-M-V 2130X000X00	F029200
0..10 bares	1/4 gas macho	0,5% FS	E (4 pines DIN)	4-20mA	TK-E-1-E-B01D-M-V 2130X000X00	F028315
0..10 bares	1/4 gas macho	0,25% FS	M (4 pin microDIN)	4-20mA	TK-E-1-M-B01D-H-V 2130X000X00	F028624
0..10 bares	1/4 gas macho	0,25% FS	E (4 pines DIN)	4-20mA	TK-E-1-E-B01D-H-V 2130X000X00	F028314
0..10 bares	1/2 gas macho	0,5% FS	E (4 pines DIN)	4-20mA	TK-E-3-E-B01D-M-V 2130X000X00	F028548
0..10 bares	1/4 gas macho	0,5% FS	M (4 pin microDIN)	4-20mA	TK-E-1-M-B01D-M-V 2130X000X00	F028365
0..10 bares	1/4 gas macho	0,25% FS	E (4 pines DIN)	0-10V	TK-N-1-E-B01D-H-V 2130X000X00	F029990
0..10 bares	1/4 gas macho	0,5% FS	E (4 pines DIN)	0-10V	TK-N-1-E-B01D-M-V 2130X000X00	F028422
0..16 bares	1/4 gas macho	0,5% FS	E (4 pines DIN)	4-20mA	TK-E-1-E-B16U-M-V 2130X000X00	F028544
0..16 bares	1/4 gas macho	0,25% FS	E (4 pines DIN)	4-20mA	TK-E-1-E-B16U-H-V 2130X000X00	F028437
0..16 bares	1/4 gas macho	0,25% FS	E (4 pines DIN)	0-10V	TK-N-1-E-B16U-H-V 2130X000X00	F033476
0..20 bares	1/4 gas macho	0,5% FS	M (4 pin microDIN)	4-20mA	TK-E-1-M-B02D-M-V 2130X000X00	F029956
0..20 bares	1/2 gas macho	0,5% FS	E (4 pines DIN)	4-20mA	TK-E-3-E-B02D-M-V 2130X000X00	F029703
0..30 bares	1/4 gas macho	0,5% FS	M (4 pin microDIN)	4-20mA	TK-E-1-M-B03D-M-V 2130X000X00	F028572
0..30 bares	1/2 gas macho	0,5% FS	E (4 pines DIN)	4-20mA	TK-E-3-E-B03D-M-V 2130X000A00	F035458
0..40 bares	1/4 gas macho	0,5% FS	E (4 pines DIN)	4-20mA	TK-E-1-E-B04D-M-V 2130X000X00	F034489
0..40 bares	1/2 gas macho	0,5% FS	E (4 pines DIN)	4-20mA	TK-E-3-E-B04D-M-V 2130X000X00	F030662
0..50 bares	1/4 gas macho	0,5% FS	Z (M12x1)	0-10V	TK-N-1-Z-B05D-M-V 2130X000X00	F032433
0..50 bares	1/4 gas macho	0,5% FS	E (4 pines DIN)	0-10V	TK-N-1-E-B05D-M-V 2130X000X00	F028482
0..50 bares	1/4 gas macho	0,5% FS	M (4 pin microDIN)	4-20mA	TK-E-1-M-B05D-M-V 2130X000X00	F028804
0..60 bares	1/4 gas macho	0,25% FS	E (4 pines DIN)	4-20mA	TK-E-1-E-B06D-H-V 2130X000X00	F032761
0..60 bares	1/2 gas macho	0,5% FS	E (4 pines DIN)	4-20mA	TK-E-3-E-B06D-M-V 2130X000X00	F044141
0..100 bares	1/4 gas macho	0,25% FS	V (6 pines)	0-10V	TK-N-1-V-B01C-H-V 2130X000X00	F054920
0..50 bares	1/4 gas macho	0,25% FS	E (4 pines DIN)	4-20mA	TK-E-1-E-B16D-H-V 2130X000X00	F028438
0..50 bares	1/4 gas macho	0,5% FS	E (4 pines DIN)	0-10V	TK-N-1-E-B16D-M-V 2130X000X00	F029699
0..200 bares	1/4 gas macho	0,5% FS	M (4 pin microDIN)	4-20mA	TK-E-1-M-B02C-M-V 2130X000X00	F028633
0..250 bares	1/4 gas macho	0,25% FS	M (4 pin microDIN)	1-10V	TK-Q-1-M-B25D-H-V 2130X000X00	F035299
0..250 bares	1/4 gas macho	0,25% FS	E (4 pines DIN)	4-20mA	TK-E-1-E-B25D-H-V 2130X000X00	F028651
0..250 bares	1/4 gas macho	0,5% FS	E (4 pines DIN)	0-10V	TK-N-1-E-B25D-M-V 2130X000X00	F028323
0..350 bares	1/4 gas macho	0,5% FS	E (4 pines DIN)	0-10V	TK-N-1-E-B35D-M-V 2130X000X00	F028321
0..350 bares	1/4 gas macho	0,5% FS	E (4 pines DIN)	4-20mA	TK-E-1-E-B35D-M-V 2130X000X00	F028606
0..350 bares	1/4 gas macho	0,5% FS	M (4 pin microDIN)	4-20mA	TK-E-1-M-B35D-M-V 2130X000X00	F028542
0..350 bares	1/4 gas hembra	0,5% FS	E (4 pines DIN)	0,1-10,1V	TK-C-4-E-B35D-M-V 2130X000X00	F048905
0..400 bares	1/4 gas macho	0,5% FS	E (4 pines DIN)	4-20mA	TK-E-1-E-B04C-M-V 2130X000X00	F028335
0..400 bares	1/4 gas macho	0,5% FS	M (4 pin microDIN)	4-20mA	TK-E-1-M-B04C-M-V 2130X000X00	F031005
0..400 bares	1/4-18 NPT macho	0,5% FS	E (4 pines DIN)	4-20mA	TK-E-7-E-B04C-M-V 2130X000X00	F050924
0..500 bares	1/4 gas macho	0,5% FS	Z (M12x1)	4-20mA	TK-E-1-Z-B05C-M-V 2130X000X00	F033293
0..500 bares	1/4 gas macho	0,5% FS	E (4 pines DIN)	0-10V	TK-N-1-E-B05C-M-V 2130X000X00	F028279

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.

Accesorios para TK		Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/METEL															
Conectores	Conexión E Conector 3 polos + tierra DIN43650A ISO4400 Prot. IP65		CON 006	CON 006															
	Conexión Z Conector 4 polos Prot. IP67		CON 293	CON 293															
	Conexión M Conector 3 polos + tierra DIN43650C ISO4400 Prot. IP65		CON 008	CON 008															
	Conexión P Conector de cable hembra Prot. IP67		CON 321	CON 321															
	Conexión V Conector de cable hembra Prot. IP66		CON 300	CON 300															
Cables de extensión	Conector de 6 polos con cable de 8 metros de longitud (25 ft)		C08WLS	C08WLS															
	Conector de 6 polos con cable de 15 metros de longitud (50 ft)		C15WLS	C15WLS															
	Conector de 6 polos con cable de 30 metros de longitud (100 ft)		C30WLS	C30WLS															
	Otras longitudes		a pedido	a pedido															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Cód. color cable</th> </tr> <tr> <th>Con.</th> <th>Hilo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>Rojo</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>Amarillo/Negro</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>Blanco</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>Verde</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>Azul</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>Anaranjado</td> </tr> </tbody> </table>		Cód. color cable		Con.	Hilo	A	Rojo	B	Amarillo/Negro	C	Blanco	D	Verde	E	Azul	F	Anaranjado	
Cód. color cable																			
Con.	Hilo																		
A	Rojo																		
B	Amarillo/Negro																		
C	Blanco																		
D	Verde																		
E	Azul																		
F	Anaranjado																		

Aplicaciones especiales (0,2%)

TPFADA



TRANSMISOR DE PRESIÓN DE MEMBRANA ASOMADA CON PUESTA A CERO AUTOMÁTICA DIGITAL

Rangos de medición: desde 0...10 a 0...1000 bares (desde 0...150 a 0...15000 psi).

Precisión: 0,2% superior a 50 bares.

Enteramente de acero inox.

Versión compacta, Ø 26,5 mm.

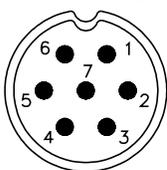
Unión con hexágono.

Señal de calibración generada internamente (solo V, P, F).

Puesta a cero automática y Span digital con pluma magnética (span solo para V, P, F).

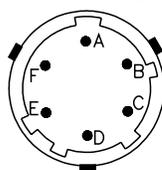
• **Membrana asomada**

P - Conector 7 polos



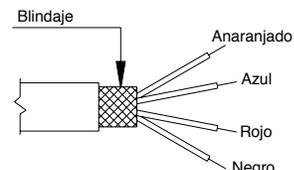
Conector macho 09-127-09-07
Grado de protección IP67

V - Conector 6 polos



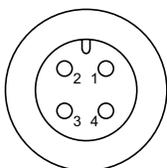
Conector macho VPT02A10-6PT2
Grado de protección IP66

F - Cable 4 polos



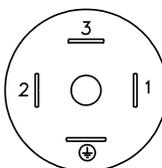
Cable blindado 4 x 0,25 - 1m (salida E)
Grado de protección IP65

Z - Conector macho 4 polos M12 x 1



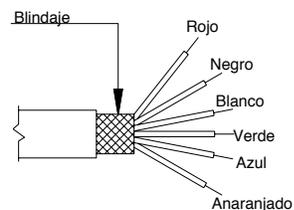
Conector macho 4 polos serie 713
Grado de protección IP67

E - Con. 4 polos Electroválvula
M - Con. 4 polos Microelectroválvula



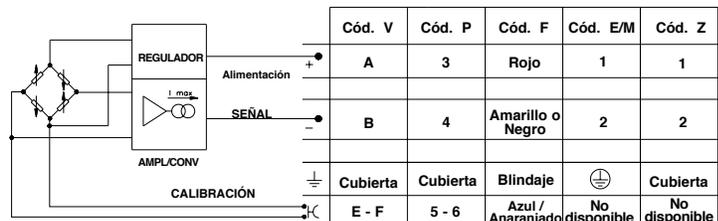
Electroválvula DIN 43650A - ISO4400
Grado de protección IP65
micro Electroválvula DIN 43650C - ISO4400
Grado de protección IP65

F - Cable 6 polos

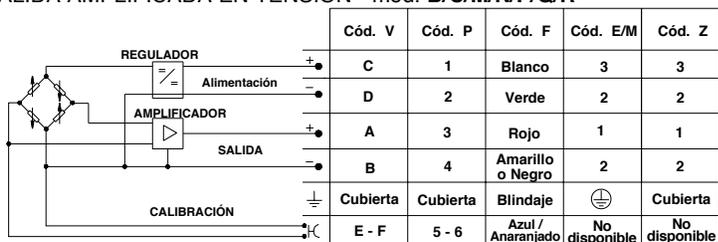


Cable blindado 4x0,25 - 2m
Grado de protección IP65

SALIDA AMPLIFICADA EN CORRIENTE - mod. E



SALIDA AMPLIFICADA EN TENSIÓN - mod. B/C/M/N/P/Q/R



Rango de presión	Conexión al proceso	Precisión	Conector	Salida eléctrica	Sigla de pedido	Código SAP/ METEL	
0..10 bares	1/2 gas macho	0,5% FS	E (4 pines DIN)	4-20mA	TPFADA-E-M-E-B01D-M-V 2130X000X00	F042222	
0..20 bares	1/2 gas macho	0,5% FS	M (4 pin microDIN)	4-20mA	TPFADA-E-M-M-B02D-M-V 2130X000X00	F046530	
0..30 bares	1/2 gas macho	0,5% FS	E (4 pines DIN)	4-20mA	TPFADA-E-M-E-B03D-M-V 2130X000X00	F044984	
0..50 bares	M18x1,5	0,5% FS	V (6 pines)	4-20mA	TPFADA-E-G-V-B05D-M-V 2130X000X00	F042196	A
0..50 bares	1/2 gas macho	0,5% FS	E (4 pines DIN)	0-10V	TPFADA-N-M-E-B05D-M-V 2130X000X00	F042278	
0..100 bares	1/2 gas macho	0,25% FS	E (4 pines DIN)	4-20mA	TPFADA-E-M-E-B01C-H-V 2130X000X00	F042116	A
0..200 bares	1/2 gas macho	0,25% FS	E (4 pines DIN)	0-10V	TPFADA-N-M-E-B02C-H-V 2130X000X00	F054690	
0..250 bares	M18x1,5	0,25% FS	Z (M12x1)	4-20mA	TPFADA-E-G-Z-B25D-H-V 2130X000X00	F052652	
0..350 bares	1/2 gas macho	0,25% FS	E (4 pines DIN)	4-20mA	TPFADA-E-M-E-B35D-H-V 2130X000X00	F044634	A
0..400 bares	1/2 gas macho	0,25% FS	E (4 pines DIN)	4-20mA	TPFADA-E-M-E-B04C-H-V 2130X000X00	F042245	

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.

Accesorios para TPFADA	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/ METEL
Conectores	Conexión E Conector 3 polos + tierra DIN43650A ISO4400 Prot. IP65	CON 006	CON 006
	Conexión M Conector 3 polos + tierra DIN43650C ISO4400 Prot. IP65	CON 008	CON 008
	Conexión Z Conector de cable hembra 4 polos M12x1 Prot. IP67	CON 293	CON 293
	Conexión Z Conector de cable hembra 4 polos, 90° M12x1 Prot. IP67	CON 050	CON 050
	Conexión V Conector de cable hembra, 6 polos Prot. IP66	CON 300	CON 300
Cables de extensión	Conector hembra 6 polos (CON 300) + 2 m cable (6 x 0,25)	C02WLS	C02WLS
	Conector hembra 6 polos (CON 300) + 6 m cable (6 x 0,25)	C06WLS	C06WLS
	Conector hembra 6 polos (CON 300) + 10 m cable (6 x 0,25)	C10WLS	C10WLS
	Conector hembra 6 polos (CON 300) + 15 m cable (6 x 0,25)	C15WLS	C15WLS

NOTA. Disponible en versión con membrana expuesta miniaturizada, con conexión G1/4 o bien M10x1 (serie TPFAS).
Para más información consultar el sitio www.gefran.com

Alta precisión (0,15%)

TPS

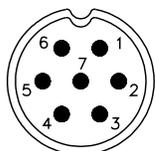


TRANSDUCTOR DE PRESIÓN

Rangos de medición: desde 0...10 a 0...1000 bares
Señal de salida en mV/V

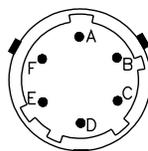
- **Conexión al proceso: 1/4 gas hembra o macho**
- **Precisión: 0.15% PE**
- **Conector: 6 pines - V**
- **Salida eléctrica: mV/V**

P - Conector 7 polos



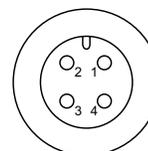
Conector macho 09-127-09-07
Grado de protección IP67

V - Conector 6 polos



Conector macho VPT02A10-6PT2
Grado de protección IP66

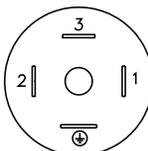
Z - Conector macho 4 polos M12 x 1



Conector macho 4 polos serie 713
Grado de protección IP67

E - Con. 4 polos Electroválvula

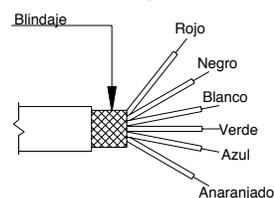
M - Con. 4 polos Microelectroválvula



Electroválvula DIN 43650A - ISO4400
micro Electroválvula DIN 43650C - ISO4400

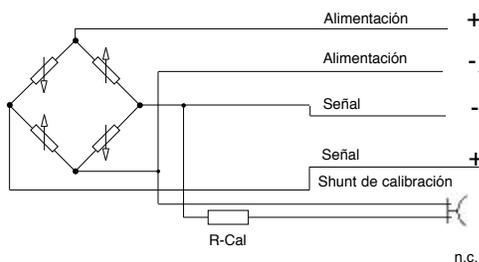
Grado de protección IP65
Grado de protección IP65

F - Cable 6 polos



F - Cable blindado 6 x 0,25 - 1m.

Uscita mV/V



Cód. V	Cód. P	Cód. F	Cód. E/M	Cód. Z
C	1	Blanco	3	1
D	2	Verde		2
B	4	Negro o Amarillo	2	4
A	3	Rojo	1	3
E - F	5 - 6	Azul/ Anaranjado o Violeta	No disponible	No disponible
	7			

La funda del cable está conectada al cuerpo del transductor



Rango de presión	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
0..200 bares	TPS-4-V-B02C-T 2130X000X00	F031992
0..350 bares	TPS-1-V-B35D-T 2130X000X00	F031284
0..350 bares	TPS-4-V-B35D-T 2130X000X00	F032089
0..500 bares	TPS-4-V-B05C-T 2130X000X00	F031553

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

Accesorios para TPS	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
Conectores	Conexión V Conector de cable hembra, 6 polos, Prot. IP66	CON 300	CON 300
Cables de extensión	Conector hembra 6 polos (CON 300) + 2 m cable (6 x 0,25)	C02W	C02W
	Conector hembra 6 polos (CON 300) + 6 m cable (6 x 0,25)	C06W	C06W
	Conector hembra 6 polos (CON 300) + 10 m cable (6 x 0,25)	C10W	C10W
	Conector hembra 6 polos (CON 300) + 15 m cable (6 x 0,25)	C15W	C15W



Alta precisión (0,1%)

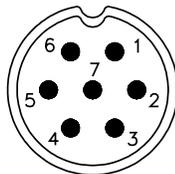
TPSA



TRANSMISOR DE PRESIÓN

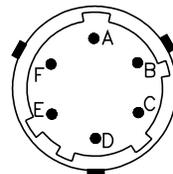
Rangos de medición: desde 0...50 a 0...1000 bares
 Señal de salida en tensión o corriente
 Clase de protección: IP65/IP67
 Material en contacto con fluido: 17-4PH
 Rango de temperatura operativo: -40...+105°C
 • **Precisión: 0,1% PE**

P - Conector 7 polos



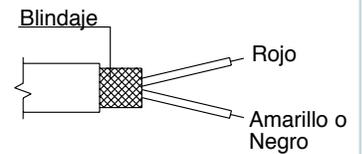
Conector macho 09-127-09-07
 Grado de protección IP67

V - Conector 6 polos



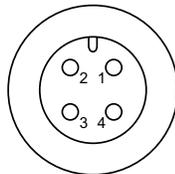
Conector macho VPT02A10-6PT2
 Grado de protección IP66

F - Cable 2 polos



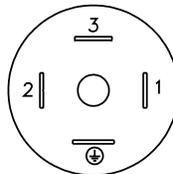
Cable blindado 2 x 0,25 - 2 m (salida E)
 Grado de protección IP65

Z - Conector macho 4 polos M12 x 1



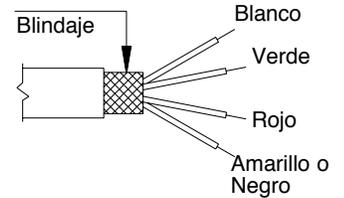
Conector macho 4 polos serie 713
 Grado de protección IP67

E - Con. 4 polos Electroválvula
M - Con. 4 polos Microelectroválvula



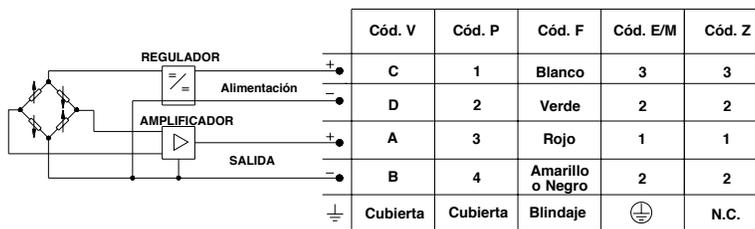
Electroválvula DIN 43650A - ISO4400
 Grado de protección IP65
 micro Electroválvula DIN 43650C - ISO4400
 Grado de protección IP65

F - Cable 4 polos



Cable blindado 4 x 0,25 - 2 m
 Grado de protección IP65

SALIDA AMPLIFICADA EN TENSIÓN - mod. B/C/M/NP/Q/R



SALIDA AMPLIFICADA EN CORRIENTE - mod. E

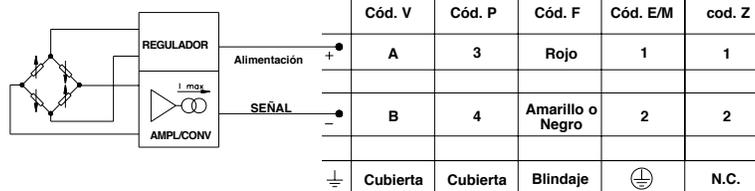
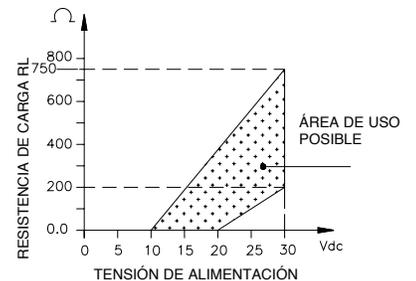


DIAGRAMA DE CARGA (salida corriente)



Rango de presión	Conexión al proceso	Conector	Salida eléctrica	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
0..50 bares	1/4 gas macho	F (salida cable)	4-20mA	TPSA-E-1-F-B05D-T-V 2130X000X00	F028093
0..100 bares	1/4 gas hembra	V (6 pines)	4-20mA	TPSA-E-4-V-B01C-T-V 2130X000X00	F026840
0..200 bares	1/4 gas macho	E (4 pines DIN)	4-20mA	TPSA-E-1-E-B02C-T-V 2130X000X00	F030038
0..200 bares	1/4 gas hembra	M (4 pin microDIN)	4-20mA	TPSA-E-4-M-B02C-T-V 2130X000X00	F025941
0..250 bares	1/4 gas macho	V (6 pines)	4-20mA	TPSA-E-1-V-B25D-T-V 2130X000X00	F028083
0..350 bares	1/4 gas hembra	V (6 pines)	0,1-5,1V	TPSA-B-4-V-B35D-T-V 2130X000X00	F026684
0..350 bares	1/4 gas macho	E (4 pines DIN)	0,1-10,1V	TPSA-C-1-E-B35D-T-V 2130X000X00	F027150
0..350 bares	1/4 gas hembra	E (4 pines DIN)	0,1-10,1V	TPSA-C-4-E-B35D-T-V 2130X000X00	F027277
0..350 bares	1/4 gas hembra	V (6 pines)	0,1-10,1V	TPSA-C-4-V-B35D-T-V 2130X000X00	F025971
0..350 bares	1/4 gas macho	E (4 pines DIN)	4-20mA	TPSA-E-1-E-B35D-T-V 2130X000X00	F026869
0..350 bares	1/4 gas hembra	E (4 pines DIN)	4-20mA	TPSA-E-4-E-B35D-T-V 2130X000X00	F028701
0..350 bares	1/4 gas hembra	V (6 pines)	4-20mA	TPSA-E-4-V-B35D-T-V 2130X000X00	F027367
0..350 bares	1/4 gas macho	E (4 pines DIN)	0-10V	TPSA-N-1-E-B35D-T-V 2130X000X00	F024792
0..350 bares	1/4 gas macho	M (4 pin microDIN)	0-10V	TPSA-N-1-M-B35D-T-V 2130X000X00	F024688
0..400 bares	1/4-18 NPT macho	V (6 pines)	0,1-5,1V	TPSA-B-7-V-B04C-T-V 2130X000X00	F026278
0..400 bares	1/4 gas macho	E (4 pines DIN)	4-20mA	TPSA-E-1-E-B04C-T-V 2130X000X00	F028277
0..500 bares	1/4 gas macho	E (4 pines DIN)	4-20mA	TPSA-E-1-E-B05C-T-V 2130X000X00	F035704
0..600 bares	1/4 gas hembra	V (6 pines)	4-20mA	TPSA-E-4-V-B06C-T-V 2130X000X00	F026182
0..700 bares	1/4 gas macho	E (4 pines DIN)	4-20mA	TPSA-E-1-E-B07C-T-V 2130X000X00	F028649
0..700 bares	1/4 gas hembra	E (4 pines DIN)	4-20mA	TPSA-E-4-E-B07C-T-V 2130X000X00	F026505
0..1000 bares	1/4 gas hembra	V (6 pines)	0,1-10,1V	TPSA-C-4-V-B01M-T-V 2130X000X00	F027288
0..1000 bares	1/4 gas macho	E (4 pines DIN)	4-20mA	TPSA-E-1-E-B01M-T-V 2130X000X00	F027942

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

Accesorios para TPSA	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
Conectores	Conexión E Conector 3 polos + tierra DIN43650A ISO4400 Prot. IP65	CON 006	CON 006
	Conexión M Conector 3 polos + tierra DIN43650C ISO4400 Prot. IP65	CON 008	CON 008
	Conexión Z Conector de cable hembra 4 polos M12x1 Prot. IP67	CON 293	CON 293
	Conexión V Conector de cable hembra, 6 polos, Prot. IP66	CON 300	CON 300
Cables de extensión	Conector de 6 polos con cable de 8 metros de longitud (25 ft)	C08WLS	C08WLS
	Conector de 6 polos con cable de 15 metros de longitud (50 ft)	C15WLS	C15WLS
	Conector de 6 polos con cable de 30 metros de longitud (100 ft)	C30WLS	C30WLS

Alta precisión (0,1%)

TPSADA

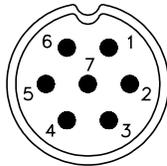


TRANSMISOR DE PRESIÓN CON PUESTA A CERO AUTOMÁTICA DIGITAL

Rangos de medición: da 0...50 a 0...1000bar
 Señal de salida en tensión o corriente
 Clase de protección: IP65/IP67
 Material en contacto con fluido: 17-4PH
 Rango de temperatura operativo: -40...+105°C

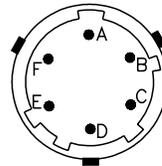
- **Precisión: 0,1% PE.**
- **Función de puesta a cero automática con pluma magnética**

P - Conector 7 polos



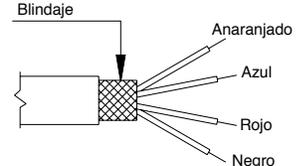
Conector macho 09-127-09-07
 Grado de protección IP67

V - Conector 6 polos



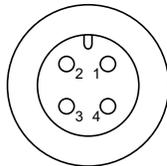
Conector macho VPT02A10-6PT2
 Grado de protección IP66

F - Cable 4 polos



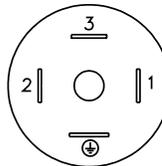
Cable blindado 4 x 0,25 - 1m (salida E)
 Grado de protección IP65

Z - Conector macho 4 polos M12 x 1



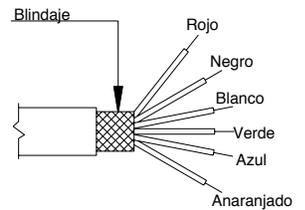
Conector macho 4 polos serie 713
 Grado de protección IP67

E - Con. 4 polos Electroválvula
M - Con. 4 polos Microelectroválvula



Electroválvula DIN 43650A - ISO4400
 Grado de protección IP65
 micro Electroválvula DIN 43650C - ISO4400
 Grado de protección IP65

F - Cable 6 polos



Cable blindado 4x0,25 - 2m
 Grado de protección IP65

SALIDA AMPLIFICADA EN CORRIENTE - mod. E

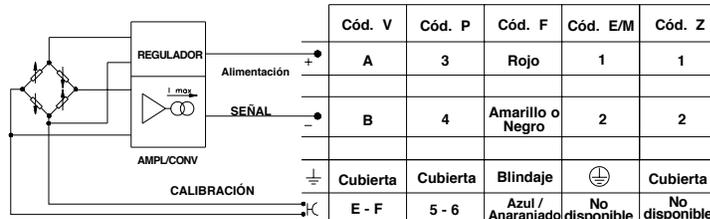
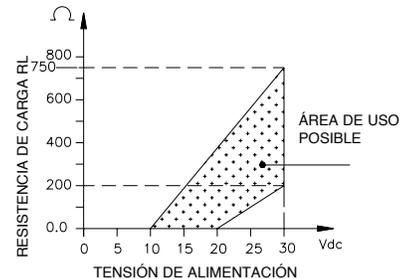
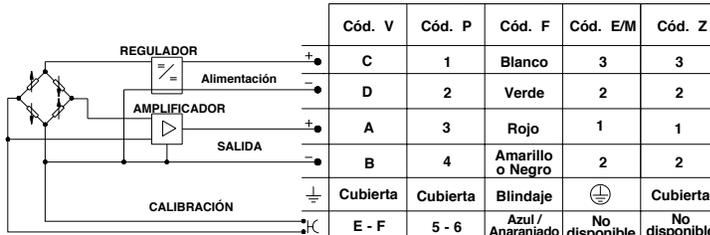


DIAGRAMA DE CARGA (salida corriente)



SALIDA AMPLIFICADA EN TENSIÓN - mod. B/C/M/N/P/Q/R



Rango de presión	Conexión al proceso	Conector	Salida eléctrica	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
0..350 bares	1/4 gas macho	E (4 pines DIN)	4-20mA	TPSADA-E-1-E-B35D-T-V 2130X000X00	F044394
0..500 bares	1/4 gas hembra	V (6 pines)	0,1-10,1V	TPSADA-C-4-V-B05C-T-V 2130X000X00	F042183

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

Accesorios para TPSADA	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
Conectores	Conexión E Conector 3 polos + tierra DIN43650A ISO4400 Prot. IP65	CON 006	CON 006
	Conexión V Conector de cable hembra, 6 polos, Prot. IP66	CON 300	CON 300
Cables de extensión	Conector hembra 6 polos (CON 300) + 8 m cable (6 x 0,25)	C08WLS	C08WLS
	Conector hembra 6 polos (CON 300) + 15 m cable (6 x 0,25)	C15WLS	C15WLS
	Conector hembra 6 polos (CON 300) + 30 m cable (6 x 0,25)	C30WLS	C30WLS



Alta precisión (0,1%)

TPH

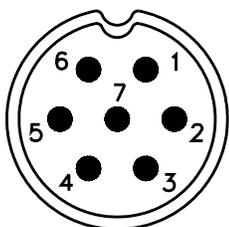


RANSDUCTOR PARA ALTA PRESIÓN

Rangos de medición: desde 0...1000 a 0...5000 bares (desde 0...15000 a 0...70000 psi).
 Enteramente de acero inox.
 Señal de calibración generada internamente.
 Puerto presión del tipo "Autoclave".
 Clase de protección: IP65/IP66/IP67.

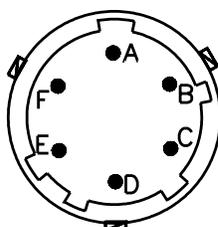
- **Conexión al proceso: F250-C (9/16-18 UNF)**
- **Precisión: 0,1% PE**
- **Conector: 6 pines**
- **Salida eléctrica: mV/V**

P - Conector 7 polos



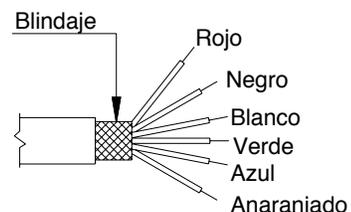
Con. macho
 09-0127-09-07
 Grado de protección IP67

V - Conector 6 polos



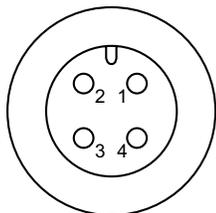
Con. macho
 VPT02A10-6PT2
 Grado de protección IP66

F - Cable 6 polos



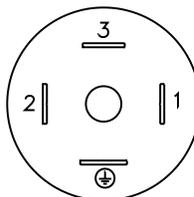
Cable blindado 4x0,25 - 2m
 Grado de protección IP66

**Z - Conector macho
 4 pines M12 x 1**



Conector macho 4 pines
 serie 713
 Grado de protección IP67

**E - EN 175301-803 Tipo A
 M - EN 175301-803 Tipo C-ind**



4 Pines DIN Tipo A
 Grado de protección IP65
 4 Pines MicroDIN Tipo C-industrial
 Grado de protección IP65



Rango de presión	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
0..2000 bares	TPH-D-V-B02M-T 2130X000X00	F051444
0..3500 bares	TPH-D-V-B35C-T 2130X000X00	F051453

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

Accesorios para TPH	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/ METEL
Conectores	Conexión V Conector de cable hembra, 6 polos, Prot. IP66	CON 300	CON 300
Cables de extensión	Conector hembra 6-polos (CON 300) + 2 m cable (6 x 0,25)	C02WLS	C02WLS
	Conector hembra 6-polos (CON 300) + 6 m cable (6 x 0,25)	C06WLS	C06WLS
	Conector hembra 6-polos (CON 300) + 8 m cable (6 x 0,25)	C08WLS	C08WLS
	Conector hembra 6-polos (CON 300) + 10 m cable (6 x 0,25)	C10WLS	C10WLS



Alta precisión (0,1%)

TPHADA

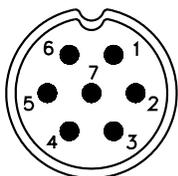


TRANSMISOR PARA ALTA PRESIÓN

Rangos de medición: desde 0...1000 a 0...5000 bares (desde 0...15000 a 0...70000 psi).
 Transmisores de presión para aplicaciones especiales
 Membrana de medición de estructura monolítica.
 Señal de salida: 0,1...5,1 Vcc / 0,1...10,1 Vcc / 0...5 Vcc / 0...10 Vcc / 4...20 mA dos hilos; Función de puesta a cero automática y Span digitales;

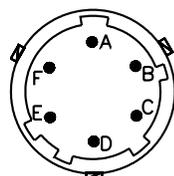
- Clase de protección IP65/IP66/IP67
- Precisión: 0,1% PE

P - Conector 7 polos



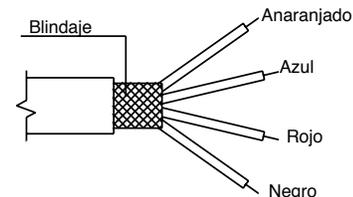
Con. macho
09-0127-09-07
Grado de protección IP67

V - Conector 6 polos



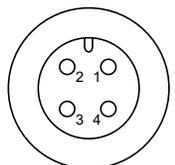
Con. macho
VPT02A10-6PT2
Grado de protección IP66

F - Cable 4 polos



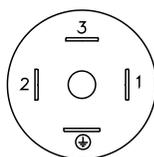
Cable blindado 4 x 0,25 - 1m (salida E)
Grado de protección IP65

Z - Conector macho
4 pines M12 x 1



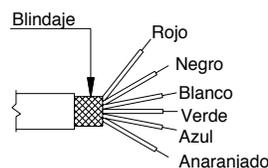
Conector macho 4 pines
serie 713
Grado de protección IP67

E - EN 175301-803 Tipo A
M - EN 175301-803 Tipo C-ind



4 Pines DIN Tipo A
Grado de protección IP65
4 Pines MicroDIN Tipo C-industrial
Grado de protección IP65

F - Cable 6 polos



Cable blindado 4x0,25 - 2m
Grado de protección IP65

SALIDA AMPLIFICADA EN TENSIÓN - mod. B/C/M/N/P/Q/R

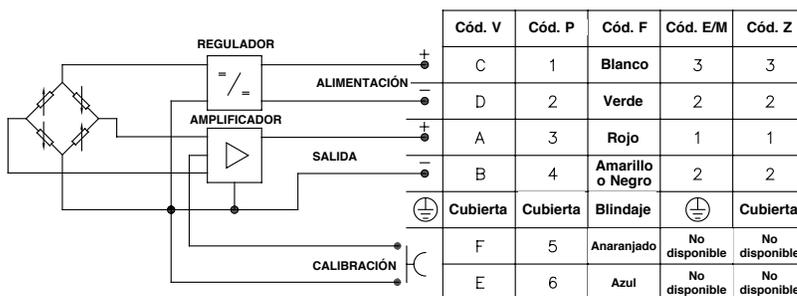
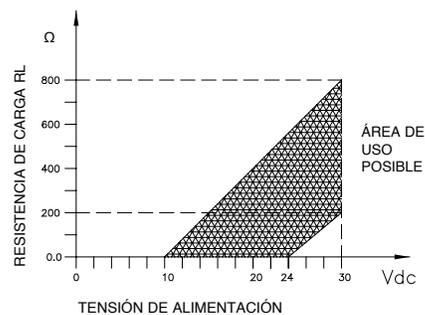
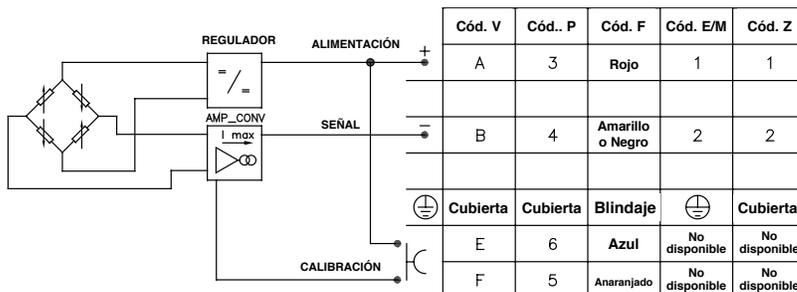


DIAGRAMA DE CARGA (salida corriente)



USCITA AMPLIFICATA IN CORRENTE - mod. E



Rango de presión	Conexión al proceso	Precisión	Conector	Salida eléctrica	Sigla de pedido	Código SAP/ METEL
0..1500 bar	9/16-18UNF hembra	0,2% FS	E (4 pines DIN)	4-20mA	TPHADA-E-D-E-B15C-T 2130X000X00	F052089
0..2000 bares	M16x1,5 hembra	0,2% FS	E (4 pines DIN)	4-20mA	TPHADA-E-E-E-B02M-T 2130X000X00	F051807
0..2000 bares	18UNF hembra	0,2% FS	V (6 pines)	4-20mA	TPHADA-E-D-V-B02M-T 2130X000X00	F051434
0..2000 bares	9/16-18UNF hembra	0,2% FS	E (4 pines DIN)	4-20mA	TPHADA-E-D-E-B02M-T 2130X000X00	F051437
0..3500 bares	M16x1,5 hembra	0,2% FS	E (4 pines DIN)	4-20mA	TPHADA-E-E-E-B35C-T 2130X000X00	F051425
0..5000 bar	9/16-18UNF hembra	0,2% FS	V (6 pines)	0-10V	TPHADA-N-D-V-B05M-T 2130X000X00	F051442
0..5000 bar	9/16-18UNF hembra	0,2% FS	E (4 pines DIN)	4-20mA	TPHADA-E-D-E-B05M-T 2130X000X00	F051439

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

Accesorios para TPHADA	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/ METEL
Conectores	Conexión E Conector 3 polos + tierra DIN43650A ISO4400 Prot. IP65	CON 006	CON 006
	Conexión V Conector de cable hembra, 6 polos, Prot. IP66	CON 300	CON 300
Cables de extensión	Conector hembra 6 polos (CON 300) + 2 m cable (6 x 0,25)	C02WLS	C02WLS
	Conector hembra 6 polos (CON 300) + 6 m cable (6 x 0,25)	C06WLS	C06WLS
	Conector hembra 6 polos (CON 300) + 8 m cable (6 x 0,25)	C08WLS	C08WLS
	Conector hembra 6 polos (CON 300) + 10 m cable (6 x 0,25)	C10WLS	C10WLS

SENSORES DE MELT

T_{max}	Medio de llenado	Tipo de ambiente	Tipo de salida	Serie producto Gefran
315°C	Aceite diatérmico	Zona segura	mV/V	W3
			Corriente	WE
			Tensión	WN
			CANopen	WD
			HART (corriente)	HWE
			Visualización local	W6
		Zona Atex (UE)	Corriente	WX
			HART (corriente)	HWX
			Hazardous area (Zona peligrosa) (EE.UU.)	Corriente
	Mercurio	Zona segura	mV/V	M3
			Corriente	ME
			Tensión	MN
			CANopen	MD
			HART (corriente)	HME
			Visualización local	M5
		Zona Atex (UE)	Corriente	MX
				MX4
			HART (corriente)	HMX
			HMX4	
		Hazardous area (Zona peligrosa) (EE.UU.)	Corriente	MF
		Sodio-Potasio	Zona segura	mV/V
Corriente	KE			
Tensión	KN			
CANopen	KD			
HART (corriente)	HKE			
Sin fluido	Zona segura	mV/V	I3	
		Corriente	IE	
		Tensión	IN	
		I7		
	Zona Atex (UE)	Corriente	IX	
350°C	Mercurio	Zona segura	mV/V	M3
			Corriente	ME
			Tensión	MN
			CANopen	MD
			HART (corriente)	HME
			Visualización local	M5
			M6	
		Zona Atex (UE)	Corriente	MX
				MX4
			HART (corriente)	HMX
			HMX4	
		Hazardous area (Zona peligrosa) (EE.UU.)	Corriente	MF

T _{max}	Medio de llenado	Tipo de ambiente	Tipo de salida	Serie producto Gefran	
350°C	Sodio-Potasio	Zona segura	mV/V	K3	
			Corriente	KE	
			Tensión	KN	
			CANopen	KD	
			HART (corriente)	HKE	
	Sin fluido	Zona segura	mV/V	I3	
			Corriente	IE	
			Tensión	IN	
I7					
	Zona Atex (UE)	Corriente	IX		
400°C	Mercurio	Zona segura	mV/V	M3	
			Corriente	ME	
			Tensión	MN	
			CANopen	MD	
			HART (corriente)	HME	
			Visualización local	M5	
				M6	
			Zona Atex (UE)	Corriente	MX
				HART (corriente)	MX4
					HMX
		Hazardous area (Zona peligrosa) (EE.UU.)	Corriente	HMX4	
	Sodio-Potasio	Zona segura	mV/V	K3	
			Corriente	KE	
			Tensión	KN	
			CANopen	KD	
HART (corriente)			HKE		
538°C	Sodio-Potasio	Area sicura	mV/V	K3	
			Corriente	KE	
			Tensión	KN	
			CANopen	KD	
			HART (corriente)	HKE	



g

Medición de la presión hasta a 400 °C

M3

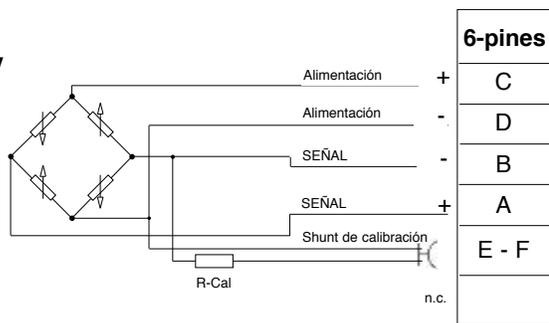
TRANSDUCTOR DE PRESIÓN DE MELT CON SALIDA 3,33mV/V

Los sensores de Melt Gefran serie M3 son transductores de presión diseñados para ser utilizados en ambientes a alta temperatura. Su característica fundamental consiste en poder leer la presión del medio a temperaturas de hasta **400°**. El principio constructivo se basa en la transmisión hidráulica de la presión; la transferencia de la sollicitación mecánica se produce a través de un líquido de transmisión incompresible. La tecnología extensiométrica permite transducir la magnitud física presión en señal eléctrica.

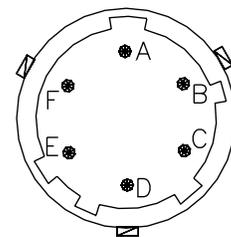
- **Relleno: Mercurio**
- **Conector: 6 polos VEAM**
- **Precisión: 0,25% PE - 0,5% PE**
- **Roscados 1/2-20UNF**



Salida mV/V



Conector 6 pines VPT07RA10-6PT2 (PT02A-10-6P)



La funda del cable debe estar conectada en el costado del instrumento.



Rango de presión	Longitud varilla rígida	Salida eléctrica	Longitud varilla flexible	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
0..100 bares	153	3,33mV/V	-	M30-6-M-B01C-1-4-0 2130X000X00	F008455 A
0..200 bares	153	3,33mV/V	457	M31-6-H-B02C-1-4-D 2130X000X00	F008547
0..350 bares	153	3,33mV/V	457	M31-6-M-B35D-1-4-D 2130X000X00	F008627 A
0..350 bares	153	3,33mV/V	457	M32-6-M-B35D-1-4-D 2130X000X00	F008729 A
0..350 bares	153	3,33mV/V	-	M30-6-M-B35D-1-4-0 2130X000X00	F008511 A
0..350 bares	318	3,33mV/V	457	M31-6-M-B35D-1-5-D 2130X000X00	F008642
0..500 bares	153	3,33mV/V	457	M32-6-M-B05C-1-4-D 2130X000X00	F008706 A
0..500 bares	153	3,33mV/V	457	M31-6-M-B05C-1-4-D 2130X000X00	F008595 A
0..700 bares	153	3,33mV/V	-	M30-6-M-B07C-1-4-0 2130X000X00	F008495 A
0..700 bares	153	3,33mV/V	457	M32-6-M-B07C-1-4-D 2130X000X00	F008715 A
0..700 bares	153	3,33mV/V	457	M31-6-M-B07C-1-4-D 2130X000X00	F008611 A
0..1000 bares	153	3,33mV/V	457	M31-6-M-B01M-1-4-D 2130X000X00	F008575 A
0..1000 bares	153	3,33mV/V	-	M30-6-M-B01M-1-4-0 2130X000X00	F008463 A

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.

Accesorios para M3	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
Conectores	Conector 6 polos hembra (protección IP65)	CON 300	CON 300
Cables de extensión	Conector de 6 polos con cable de 8 metros de longitud (25 ft)	C08W	C08W
	Conector de 6 polos con cable de 15 metros de longitud (50 ft)	C15W	C15W
	Conector de 6 polos con cable de 25 metros de longitud (75 ft)	C25W	C25W
Soporte de fijación	Soporte de fijación	SF18	SF18

Medición de la presión hasta a 400 °C

M2

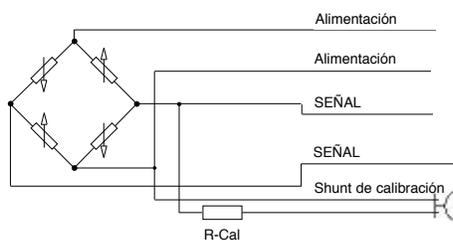
TRANSDUCTOR DE PRESIÓN DE MELT CON SALIDA 2,5mV/V

Los sensores de Melt Gefran serie M2 son transductores de presión temperatura. Su característica fundamental consiste en poder leer la presión del medio a temperaturas de hasta **400°C**. El principio constructivo se basa en la transmisión hidráulica de la presión; la transferencia de la sollicitación mecánica se produce a través de un líquido de transmisión incompresible. La tecnología extensiométrica permite transducir la magnitud física presión en señal eléctrica.

- **Relleno: Mercurio**
- **Conector: 6 polos VEAM**
- **Precisión: 0,5% PE**
- **Roscados 1/2-20UNF**

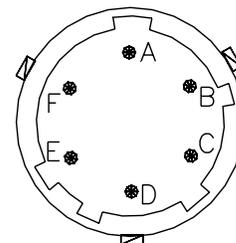


Uscita mV/V



6-pines	
C	+
D	-
B	-
A	+
E - F	
	n.c.

Conector 6 pin VPT07RA10-6PT2 (PT02A-10-6P)



La funda del cable debe estar conectada en el costado del instrumento.



Rango de presión	Longitud varilla rígida	Salida eléctrica	Longitud varilla flexible	Sigla de pedido	Código SAP/METEL	
0..350 bares	153	2,5mV/V	457	M21-6-M-B35D-1-4-D 2130X000X00	F008398	
0..350 bares	153	2,5mV/V	457	M22-6-M-B35D-1-4-D 2130X000X00	F008435	
0..500 bares	153	2,5mV/V	457	M22-6-M-B05C-1-4-D 2130X000X00	F008418	A
0..700 bares	153	2,5mV/V	457	M22-6-M-B07C-1-4-D 2130X000X00	F008425	
0..1000 bares	153	2,5mV/V	457	M22-6-M-B01M-1-4-D 2130X000X00	F008410	
0..1000 bares	153	2,5mV/V	457	M21-6-M-B01M-1-4-D 2130X000X00	F008374	

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.

Accesorios para M2	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
Conectores	Conector 6 polos hembra (protección IP65)	CON 300	CON 300
Cables de extensión	Conector de 6 polos con cable de 8 metros de longitud (25 ft)	C08W	C08W
	Conector de 6 polos con cable de 15 metros de longitud (50 ft)	C15W	C15W
	Conector de 6 polos con cable de 25 metros de longitud (75 ft)	C25W	C25W
Soporte de fijación	Soporte de fijación	SF18	SF18

Medición de la presión hasta a 400 °C

ME

TRANSDUCTOR DE PRESIÓN DE MELT CON SALIDA 4...20 mA/V

Los sensores de Melt Gefran serie ME son transmisores de presión diseñados para ser utilizados en ambientes a alta temperatura. Su característica fundamental consiste en poder leer la presión del medio a temperaturas de hasta **400°C**.

El principio constructivo se basa en la transmisión hidráulica de la presión; la transferencia de la sollicitación mecánica se produce a través de un líquido de transmisión incompresible. La tecnología extensiométrica permite transducir la magnitud física presión en señal eléctrica.

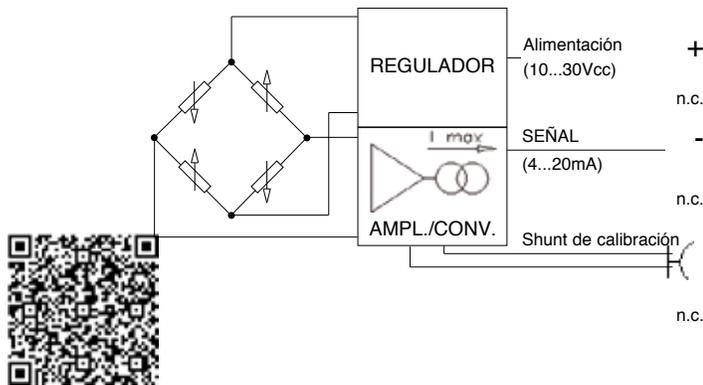
- **Relleno: Mercurio**
- **Salida eléctrica: 4-20mA**
- **Conector: 6 polos VEAM**
- **Precisión: 0,25% PE - 0,5% PE**
- **Roscados 1/2-20UNF,**



SALIDA EN CORRIENTE (4...20 mA, 2 hilos)

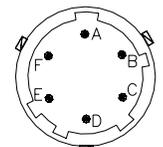
PUESTA AUTOMÁTICA A CERO MAGNÉTICA

PUESTA A CERO AUTOMÁTICA EXTERNA



6-pines		6-pines
A	Alimentación (10...30Vcc) +	A
C	n.c.	C
B	SEÑAL (4...20mA) -	B
D	n.c.	D
E - F	Puesta a cero automática	E - F
	n.c.	n.c.

Conector 6 pines VPT07RA10-6PT2 (PT02A-10-6P)



La funda del cable debe estar conectada en el costado del instrumento.

Rango de presión	Longitud varilla rígida	Longitud varilla flexible	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
0..200 bares	153	457	ME1-6-H-B02C-1-4-D 2130X000X00	F007662
0..350 bares	153	457	ME1-6-M-B35D-1-4-D 2130X000X00	F007725
0..350 bares	153	457	ME2-6-M-B35D-1-4-D 2130X000X00	F007783
0..500 bares	153	457	ME2-6-M-B05C-1-4-D 2130X000X00	F007769
0..500 bares	153	457	MSPE2-6-M-B05C-1-4-D 2130X000X00	F055494
0..500 psi	153	457	ME1-6-M-P05C-1-4-D 2130X000X00	F026442
0..700 bares	153	457	ME1-6-M-B07C-1-4-D 2130X000X00	F007714
0..1000 bares	153	-	ME0-6-M-B01M-1-4-O 2130X000X00	F007637
0..1000 bares	153	457	ME2-6-M-B01M-1-4-D 2130X000X00	F007766
0..1000 bares	76	-	ME0-6-M-B01M-1-3-O 2130X000X00	F033683
0..1000 bares	153	457	ME1-6-M-B01M-1-4-D 2130X000X00	F007690
0..5000 psi	153	457	ME1-6-H-P05M-1-4-D 2130X000X00	F007678

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.

Accesorios para ME	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
Conectores	Conector 6 polos hembra (protección IP65)	CON 300	CON 300
Cables de extensión	Conector de 6 polos con cable de 8 metros de longitud (25 ft)	C08WLS	C08WLS
	Conector de 6 polos con cable de 15 metros de longitud (50 ft)	C15WLS	C15WLS
	Conector de 6 polos con cable de 25 metros de longitud (75 ft)	C25WLS	C25WLS
Soporte de fijación	Soporte de fijación	SF18	SF18

Medición de la presión hasta a 400 °C

MN

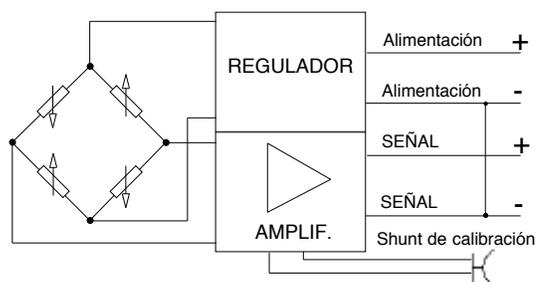


TRANSMISORES DE PRESIÓN DE MELT CON SALIDA 0...10V

Los sensores de Melt Gefran serie MN son transmisores de presión diseñados para ser utilizados en ambientes a alta temperatura. Su característica fundamental consiste en poder leer la presión del medio a temperaturas de hasta **400°C**. El principio constructivo se basa en la transmisión hidráulica de la presión; la transferencia de la sollicitación mecánica se produce a través de un líquido de transmisión incompresible.

- **Relleno: Mercurio**
- **Salida eléctrica: 0-10V**
- **Conector: 6 polos VEAM**
- **Precisión: 0,25% PE - 0,5% PE**
- **Roscados 1/2-20UNF**
- **Longitud varilla rígida : 153 mm**
- **Longitud varilla flexible : 457 mm**

SALIDA EN TENSIÓN
Alimentación 15..30Vcc



PUESTA AUTOMÁTICA A CERO MAGNÉTICA

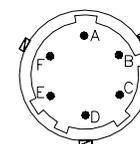
6-pines
C
D
A
B
E - F

La funda del cable está conectada al cuerpo del transductor

PUESTA A CERO AUTOMÁTICA EXTERNA

6-pines
C
D
A
B
E - F

Conector 6 pines VPT07RA10-6PT2 (PT02A-10-6P)



Rango de presión	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
0..350 bares	MN1-6-H-B35D-1-4-D 2130X000X00	F008280
0..700 bares	MN2-6-M-B07C-1-4-D 2130X000X00	F008334
0..1000 bares	MN2-6-M-B01M-1-4-D 2130X000X00	F008327

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.

Accesorios para MN	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
Conectores	Conector 6 polos hembra (protección IP65)	CON 300	CON 300
Cables de extensión	Conector de 6 polos con cable de 8 metros de longitud (25 ft)	C08WLS	C08WLS
	Conector de 6 polos con cable de 15 metros de longitud (50 ft)	C15WLS	C15WLS
	Conector de 6 polos con cable de 25 metros de longitud (75 ft)	C25WLS	C25WLS
SopORTE de fijación	SopORTE de fijación	SF18	SF18

Medición de la presión hasta a 315°C, con aceite FDA

WE

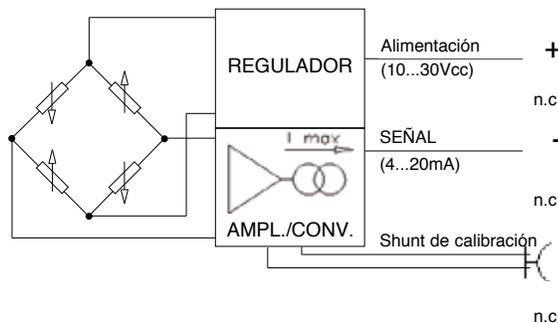


TRANSDUCTOR DE PRESIÓN DE MELT CON RELLENO DE ACEITE CON SALIDA 4...20 mA

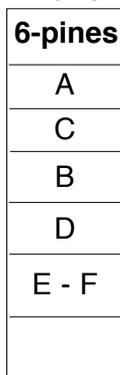
Los sensores de Melt Gefran serie WE son transmisores de presión diseñados para ser utilizados en ambientes a alta temperatura. Su característica fundamental consiste en poder leer la presión del medio a temperaturas de hasta **315°C**. El principio constructivo se basa en la transmisión hidráulica de la presión; la transferencia de la sollicitación mecánica se produce a través de un líquido de transmisión incompresible. La tecnología extensiométrica permite transducir la magnitud física presión en señal eléctrica.

- **Relleno: aceite FDA**
- **Salida eléctrica : 4-20mA**
- **Conector: 6 polos VEAM**
- **Precisión: 0,5% PE**
- **Roscados 1/2-20UNF**
- **Longitud varilla rígida : 153 mm**
- **Longitud varilla flexible : 457 mm**

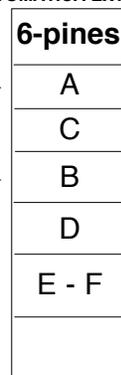
SALIDA EN CORRIENTE (4...20 mA, 2 hilos)



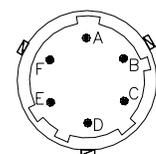
PUESTA AUTOMÁTICA A CERO MAGNÉTICA



PUESTA A CERO AUTOMÁTICA EXTERNA



Conector 6 pines VPT07RA10-6PT2 (PT02A-10-6P)



Rango de presión	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
0..1500 psi	WE1-6-M-PI5C-1-4-D 2130X000X00	F034804

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

Accesorios para WE	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
Conectores	Conector 6 polos hembra (protección IP65)	CON 300	CON 300
	Conector de 6 polos con cable de 8 metros de longitud (25 ft)	C08WLS	C08WLS
	Conector de 6 polos con cable de 15 metros de longitud (50 ft)	C15WLS	C15WLS
Cables de extensión	Conector de 6 polos con cable de 25 metros de longitud (75 ft)	C25WLS	C25WLS
	Soporte de fijación	SF18	SF18

Medición de la presión hasta a 315°C, con aceite FDA

WN



TRANSDUCTOR DE PRESIÓN DE MELT CON RELLENO DE ACEITE CON SALIDA 0...10V

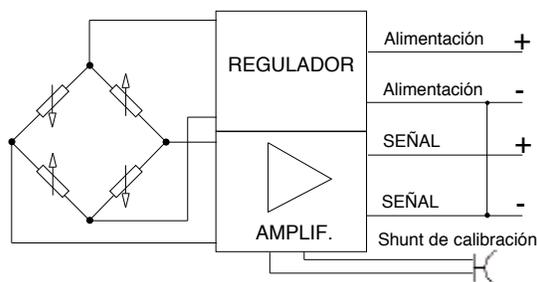
Los sensores de Melt Gefran serie WE son transmisores de presión diseñados para ser utilizados en ambientes a alta temperatura. Su característica fundamental consiste en poder leer la presión del medio a temperaturas de hasta **315°C**.

El principio constructivo se basa en la transmisión hidráulica de la presión; la transferencia de la sollicitación mecánica se produce a través de un líquido de transmisión incompresible. La tecnología extensiométrica permite transducir la magnitud física presión en señal eléctrica.



- **Relleno: aceite FDA**
- **Salida eléctrica: 0-10V**
- **Conector: 6 polos VEAM**
- **Precisión: 0,25% PE**
- **Roscados 1/2-20UNF**

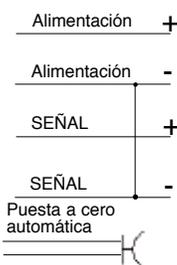
SALIDA EN TENSIÓN
Alimentación 15..30Vcc



PUESTA AUTOMÁTICA A CERO MAGNÉTICA

6-pines
C
D
A
B
E - F

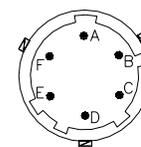
La funda del cable está conectada al cuerpo del transductor



PUESTA A CERO AUTOMÁTICA EXTERNA

6-pines
C
D
A
B
E - F

Conector 6 pines VPT07RA10-6PT2 (PT02A-10-6P)



Rango de presión	Longitud varilla rígida	Longitud varilla flexible	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
0..700 bares	153	457	WNI-6-H-B07C-1-4-D 2130X000X00	F021468

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

Accesorios para WN	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
Conectores	Conector 6 polos hembra (protección IP65)	CON 300	CON 300
Cables de extensión	Conector de 6 polos con cable de 8 metros de longitud (25 ft)	C08WLS	C08WLS
	Conector de 6 polos con cable de 15 metros de longitud (50 ft)	C15WLS	C15WLS
	Conector de 6 polos con cable de 25 metros de longitud (75 ft)	C25WLS	C25WLS
Soporte de fijación	Soporte de fijación	SF18	SF18

Medición de la presión hasta a 538°C

KE



TRANSDUCTOR DE PRESIÓN DE MELT CON SALIDA 4...20 mA

Los sensores de Melt Gefran serie KE son transmisores de presión diseñados para ser utilizados en ambientes a alta temperatura.

Su característica fundamental consiste en poder leer la presión del medio a temperaturas de hasta **538°C (1000°F)**.

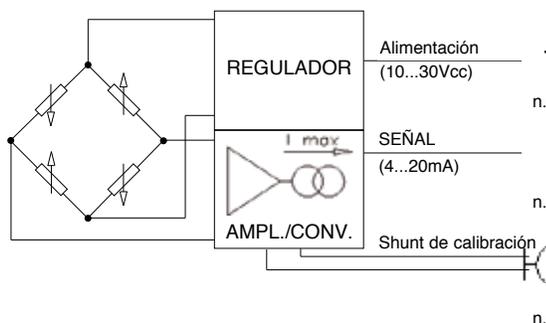
El principio constructivo se basa en la transmisión hidráulica de la presión; la transferencia de la sollicitación mecánica se produce a través de un líquido de transmisión incompresible.

(NaK) (Sodio Potasio).

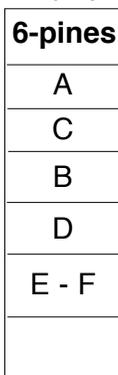
La tecnología extensiométrica permite transducir la magnitud física presión en señal eléctrica.

- **Relleno: aceite Nak**
- **Salida eléctrica : 4-20mA**
- **Conector: 6 polos VEAM**
- **Precisión: 0,5% PE**
- **Roscados 1/2-20UNF**

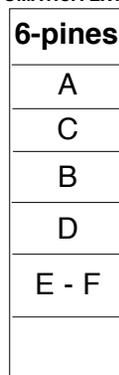
SALIDA EN CORRIENTE (4...20 mA, 2 hilos)



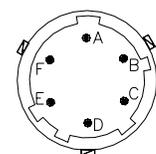
PUESTA AUTOMÁTICA A CERO MAGNÉTICA



PUESTA A CERO AUTOMÁTICA EXTERNA



Conector 6 pines VPT07RA10-6PT2 (PT02A-10-6P)



Rango de presión	Longitud varilla rígida	Longitud varilla flexible	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
0..200 bar	-	711	KE3-6-M-B02C-1-0-L-S 2130X000X00	F040325
0..7500 psi	153	-	KE0-6-M-P75C-1-4-0-S-E 2130X000X00	F048347

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

Accesorios para KE	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
Conectores	Conector 6 polos hembra (protección IP65)	CON 300	CON 300
Cables de extensión	Conector de 6 polos con cable de 8 metros de longitud (25 ft)	C08WLS	C08WLS
	Conector de 6 polos con cable de 15 metros de longitud (50 ft)	C15WLS	C15WLS
	Conector de 6 polos con cable de 25 metros de longitud (75 ft)	C25WLS	C25WLS
Soporte de fijación	Soporte de fijación	SF18	SF18

Medición de la presión hasta a 538°C

KN



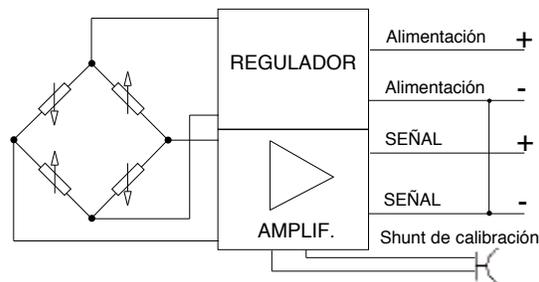
TRANSDUCTOR DE PRESIÓN DE MELT CON SALIDA 0..10V

Los sensores de Melt Gefran serie KN son transmisores de presión diseñados para ser utilizados en ambientes a alta temperatura. Su característica fundamental consiste en poder leer la presión del medio a temperaturas de hasta **538°C (1000°F)**. El principio constructivo se basa en la transmisión hidráulica de la presión; la transferencia de la sollicitación mecánica se produce a través de un líquido de transmisión incompresible (NaK) (Sodio Potasio). La tecnología extensiométrica permite transducir la magnitud física presión en señal eléctrica.

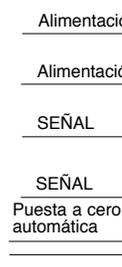
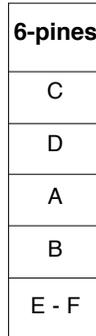


- **Relleno: aceite FDA**
- **Salida eléctrica: 0-10V**
- **Conector: 6 polos VEAM**
- **Precisión: 0,5% PE**
- **Roscados 1/2-20UNF**

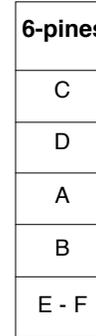
SALIDA EN TENSIÓN
Alimentación 15..30Vcc



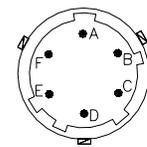
PUESTA AUTOMÁTICA A CERO MAGNÉTICA



PUESTA A CERO AUTOMÁTICA EXTERNA



Conector 6 pines VPT07RA10-6PT2 (PT02A-10-6P)



La funda del cable está conectada al cuerpo del transductor



Rango de presión	Longitud varilla rígida	Longitud varilla flexible	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
0..1000 bar	76	-	KN0-6-M-B01M-1-3-0-I 2130X000X00	F043325
0..1000 bar	38	457	KN1-6-M-B01M-1-1-D-I 2130X000X00	F043423

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

Accesorios para KN	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
Conectores	Conector 6 polos hembra (protección IP65)	CON 300	CON 300
Cables de extensión	Conector de 6 polos con cable de 8 metros de longitud (25 ft)	C08WLS	C08WLS
	Conector de 6 polos con cable de 15 metros de longitud (50 ft)	C15WLS	C15WLS
	Conector de 6 polos con cable de 25 metros de longitud (75 ft)	C25WLS	C25WLS
Soporte de fijación	Soporte de fijación	SF18	SF18

CÉLULAS DE CARGA Y TRANSDUCTORES DE FUERZA



CÉLULAS DE CARGA

Tipo de carga	Dimensiones	Rango	Señal de salida	Precisión	Grado de protección	Modelo		
Compresión	compactas	hasta 1000kg	mV/V	0,2%	IP67	CU		
	estándar	hasta 5000kg				CM		
Tracción o compresión	compactas	hasta 1000kg				TU		
	estándar	hasta 20000kg				TC		
Corte	estándar	hasta 5000kg				D1 (OIMLR60)	IP66	SB
		hasta 10000kg						SH
Flexión	estándar	hasta 200kg				C1,C2,C3 (OIMLR60)	IP68	CB



TRANSDUCTORES DE FUERZA

Tipo de carga	Dimensiones	Rango	Señal de salida	Precisión	Grado de protección	Modelo
Compresión	compactas	hasta 20kN	mV/V	1%	IP65	AM
	estándar	hasta 1500kN		1%		CC
		hasta 3000kN		0,5%		CT
Trazione o Compresión	estándar	hasta 100kN		0,2%		TH
Flexión	estándar	hasta 2kN		0,5%		TR

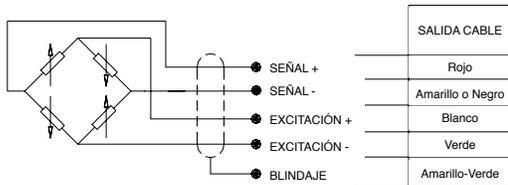
Carga a compresión

CU

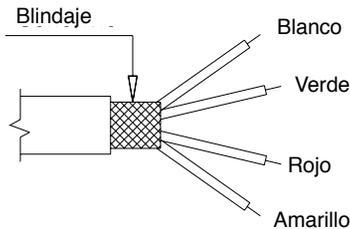


CÉLULA DE CARGA COMPACTA PARA APLICACIONES A COMPRESIÓN

Rangos de medición: desde 50 a 1.000 kg
 Clase de precisión: 0,2%
 Enteramente de acero inox
 Clase de protección: IP67 (normas DIN 40050)
 Dimensiones compactas: diámetro externo 50 mm

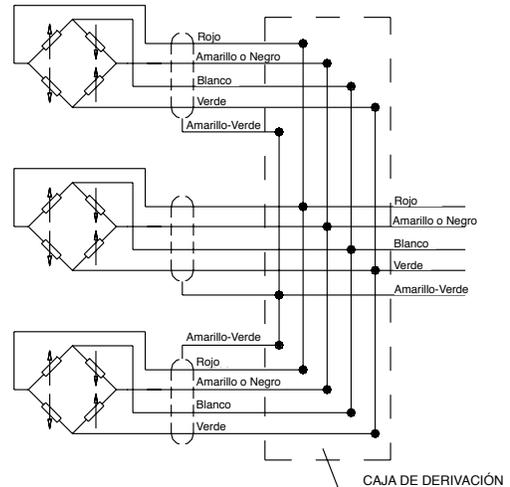


Cable blindado 4x0.25



* El blindaje está aislado del cuerpo del transductor. Se recomienda conectarlo a masa desde el costado del instrumento.

Conexión células en paralelo



En los sistemas que utilizan varias células, la conexión en paralelo permite la suma automática de las cargas que actúan sobre las células individuales. Este sistema de medición tendrá como carga máxima la suma de las cargas de cada una de las células y como sensibilidad el valor medio de las sensibilidades de las mismas células.

Es importante que el usuario se asegure de que para cada condición de carga ninguna célula sea solicitada más allá de la carga máxima



Conexiones	Rango	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
cable 4x0,25 - 5m	50 Kg	CU-K5D 2130X000X00	F005155
cable 4x0,25 - 5m	100 Kg	CU-K1C 2130X000X00	F005156 A
cable 4x0,25 - 5m	200 Kg	CU-K2C 2130X000X00	F005160
cable 4x0,25 - 5m	500 Kg	CU-K5C 2130X000X00	F005161
cable 4x0,25 - 5m	1000 Kg	CU-K1M 2130X000X00	F005165 A

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.

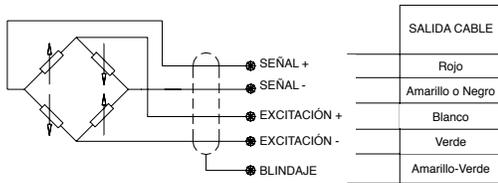
Carga a compresión

AM

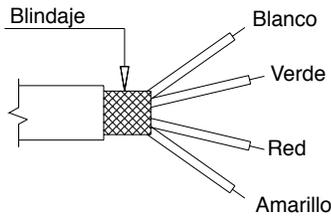
TRANSDUCTOR DE FUERZA EN MINIATURA PARA APLICACIONES A COMPRESIÓN



Rangos de medición: desde 5 a 20 kN
 Clase de precisión: 1%
 Enteramente de acero inox
 Clase de protección: IP65 (normas DIN 40050)
 Dimensiones reducidas: diámetro externo 31,75 mm

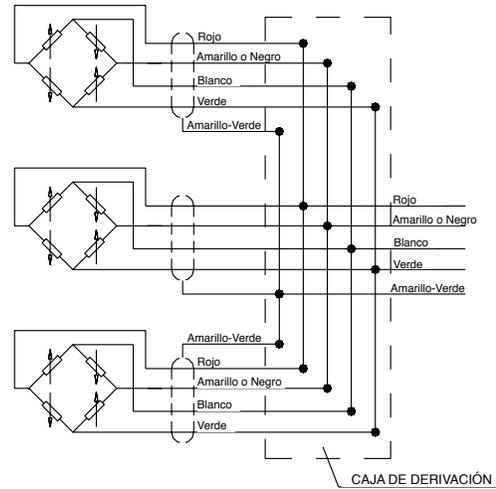


Cable blindado 4x0.25



* El blindaje está aislado del cuerpo del transductor. Se recomienda conectarlo a masa desde el costado del instrumento.

Connessione celle in parallelo



En los sistemas que utilizan varias células, la conexión en paralelo permite la suma automática de las cargas que actúan sobre las células individuales. Este sistema de medición tendrá como carga máxima la suma de las cargas de cada una de las células y como sensibilidad el valor medio de las sensibilidades de las mismas células.

Es importante que el usuario se asegure de que para cada condición de carga ninguna célula sea solicitada más allá de la carga máxima.



Conexiones	Rango	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
cable 4x0,25 - 2m	5 KN	AM-KN5U 2130X000X00	F005030
cable 4x0,25 - 2m	10 KN	AM-KN1D 2130X000X00	F005032
cable 4x0,25 - 2m	20 KN	AM-KN2D 2130X000X00	F005035
cable 4x0,25 - 10m	5 KN	AM-KN5U 2130X000XX0	F058126
cable 4x0,25 - 10m	10 KN	AM-KN1D 2130X000XX0	F058128
cable 4x0,25 - 10m	20 KN	AM-KN2D 2130X000XX0	F053419

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.

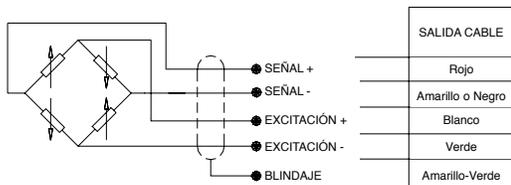
Carga a tracción o a compresión

TU

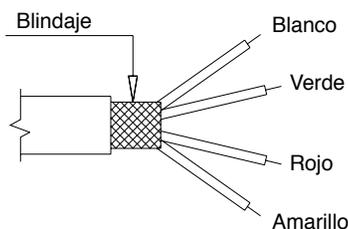


CÉLULA DE CARGA COMPACTA PARA APLICACIONES A TRACCIÓN/COMPRESIÓN

Rangos de medición: desde 50 a 1000 kg
 Clase de precisión: 0,2%
 Enteramente de acero inox
 Clase de protección: IP67 (normas DIN 40050)
 Dimensiones reducidas: diámetro externo 50 mm

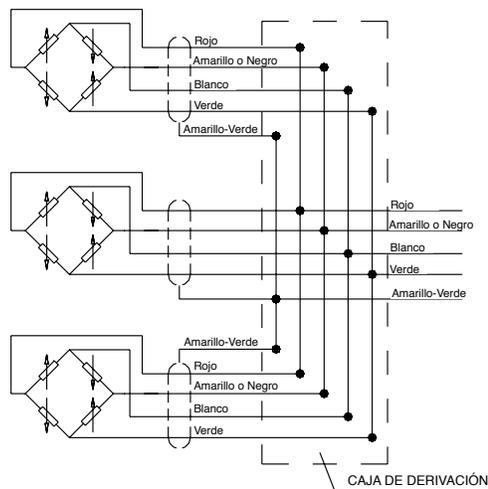


Cable blindado 4x0.25



* El blindaje está aislado del cuerpo del transductor. Se recomienda conectarlo a masa desde el costado del instrumento.

Conexión células en paralelo



En los sistemas que utilizan varias células, la conexión en paralelo permite la suma automática de las cargas que actúan sobre las células individuales. Este sistema de medición tendrá como carga máxima la suma de las cargas de cada una de las células y como sensibilidad el valor medio de las sensibilidades de las mismas células.

Es importante que el usuario se asegure de que para cada condición de carga ninguna célula sea solicitada más allá de la carga máxima.



Conexiones	Rango	Siqila de pedido	Código SAP/METEL
cable 4x0,25 - 5m	50 Kg	TU-K5D 2130X000X00	F005610 A
cable 4x0,25 - 5m	100 Kg	TU-K1C 2130X000X00	F005613
cable 4x0,25 - 5m	200 Kg	TU-K2C 2130X000X00	F005615 A
cable 4x0,25 - 5m	500 Kg	TU-K5C 2130X000X00	F005619 A
cable 4x0,25 - 5m	1000 Kg	TU-K1M 2130X000X00	F005622 A

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.

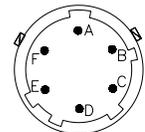
Carga a tracción o a compresión

TR



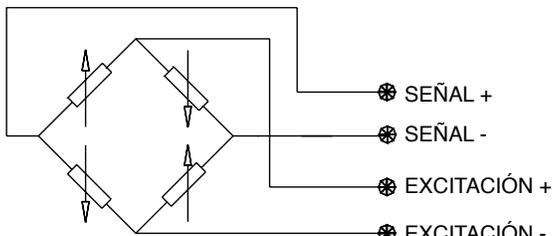
TRANSDUCTOR DE FUERZA PARA MEDICIÓN DE TENSIONES EN RODILLOS DE PERNO GIRATORIO O FIJO

Rangos de medición: desde 100 N a 2kN
 Precisión: 0,5%
 Clase de protección: IP65 (normas DIN 40050)
 Bloqueo contra sobrecargas integrado
 Conector 6 polos VPT02A10-6PT2-V



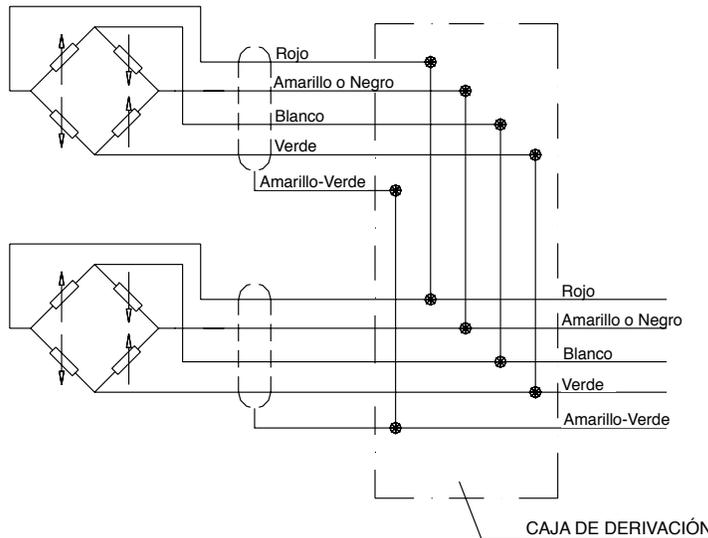
CONECTOR VPT02A10-6PT2

En caso de que el transductor se suministre con el cable de conexión precableado, el código color es el que se indica en la tabla



SALIDA CABLE	CONEXIÓN CABLE
A	Rojo
B	Amarillo o Negro
C	Blanco
D	Verde

Conexión células en paralelo



En las conexiones con células en paralelo pueden conectarse las células con la misma carga nominal siguiendo el esquema indicado en la figura. El dispositivo obtenido de este modo tendrá la sensibilidad nominal de una única célula cuando se le aplique la suma de las cargas de plena escala de cada una de las células. En este tipo de utilización no es posible establecer la carga que actúa sobre cada célula, por lo tanto el usuario debe asegurarse de que para cada situación de carga, ninguno de los transductores sea solicitado más allá del valor de su propia plena escala.



Range	Diametro externo	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
100 N	Cojinete 40 mm	TR-NIC-C40-1 2130X000X00	F005493 A
200 N	Cojinete 40 mm	TR-N2C-C40-1 2130X000X00	F005530 A
350 N	Cojinete 40 mm	TR-N3.5C-C40-1 2130X000X00	F005554 A
500 N	Cojinete 40 mm	TR-N5C-C40-1 2130X000X00	F005573
750 N	Cojinete 40 mm	TR-N7,5C-C40-1 2130X000X00	F005594
1000 N	Cojinete 40 mm	TR-NIM-C40-1 2130X000X00	F005508 A
1500 N	Cojinete 40 mm	TR-N15C-C40-1 2130X000X00	F025587
2000 N	Cojinete 40 mm	TR-N20C-C40-1 2130X000X00	F040395
100 N	Perno eje 30mm	TR-NIC-P30-1 2130X000X00	F005499
200 N	Perno eje 30mm	TR-N2C-P30-1 2130X000X00	F005537
350 N	Perno eje 30mm	TR-N3.5C-P30-1 2130X000X00	F005562
500 N	Perno eje 30mm	TR-N5C-P30-1 2130X000X00	F005582

CÉLULAS DE CARGA Y TRANSDUCTORES DE FUERZA

Range	Diametro externo	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
750 N	Perno eje 30mm	TR-N7,5C-P30-1 2130X000X00	F005600
1000 N	Perno eje 30mm	TR-NIM-P30-1 2130X000X00	F005517
1500 N	Perno eje 30mm	TR-N15C-P30-1 2130X000X00	F053740
2000 N	Perno eje 30mm	TR-N20C-P30-1 2130X000X00	F044036

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.

Accesorios para TR	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
Conectores	Conector hembra 6 polos	CON 300	
	Conector hembra 6 polos angular	CON 324	
Cables de conexión con conector	Conector hembra 6-polos + 8 m cable	C08W	
	Conector hembra 6-polos + 15 m cable	C15W	
	Conector hembra 6-polos + 25 m cable	C25W	
	Conector hembra 6-polos + 30 m cable	C30W	
Bridas	Brida de fijación central M10	FLA 711	
	Brida de fijación central M12	FLA 715	
	Cojinete radial 35 mm con anillo y separador	PKIT 602	
	Cojinete radial 40 mm con anillo y separador	PKIT 600	

Amplificador

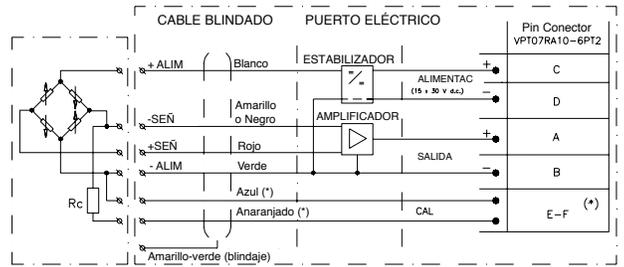
CIR



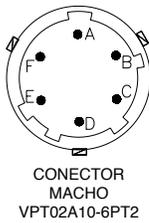
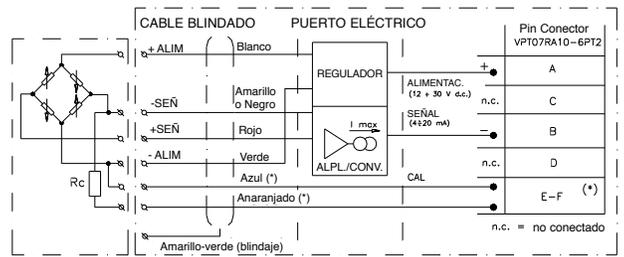
AMPLIFICADOR PARA TRANSDUCTORES EXTENSIOMÉTRICOS

Aislamiento galvánico entre alimentación V y Amplificador >500 Vcc
 Error de linealidad <0,05% FSO
 Salida en corriente tres hilos
 Bajas derivaciones térmicas 0,01% FSO/°C
 Alimentación transductor de 10 Vcc
 entrada 2 mV/V

Mod. B/C/M/N



Mod. E



CONECTOR MACHO VPT02A10-6PT2

PIN CONECTOR HEMBRA CON300	CÓD. COLORES CONEX. CABLE
A	Rojo
B	Amarillo/Negro
C	Blanco
D	Verde
E	Azul
F	Anaranjado



Conector y código de colores del cable con conector hembra precableado.

Los amplificadores están provistos de serie de conector macho VPT07RA10-6PT2. La función de cada uno de los pines varía según el tipo de salida, como se indica en los recuadros correspondientes a los modelos B, C, E, M y N.

* Sólo en la versión Z (longitud máxima de los hilos para la señal de calibración de 2 metros) puede ser conveniente conectar el blindaje del cable al polo negativo del transductor de la alimentación de energía.

Salida	Versión	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
4..20 mA	4 hilos	CIR-E-2-M	F005788
4..20 mA	6 hilos	CIR-E-2-M-Z	F005786
0..10Vcc	4 hilos	CIR-N-2-M	F005811
0..10Vcc	6 hilos	CIR-N-2-M-Z	F005808

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.

Accesorios para CIR	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
Conectores	Conector hembra 6 polos	CON 300	
	Conector hembra 6 polos angular	CON 324	
Cables de conexión con conector	Conector hembra 6-polos + 8 m cable	C08W	
	Conector hembra 6-polos + 15 m cable	C15W	
	Conector hembra 6-polos + 25 m cable	C25W	
	Conector hembra 6-polos + 30 m cable	C30W	

LÍMITES DE TEMPERATURA

Límites de temperatura del elemento sensible de termopares en MgO o aisladores cerámicos en función del diámetro de la vaina

CONSTRUCCIÓN DE AISLADORES CERÁMICOS						CONSTRUCCIÓN EN ÓXIDO MINERAL MGO						
∅	TC6/AC6		∅	TC8/AC8		TC9	∅	TC1M/TC5M TC6M/AC6M TC7M		∅	TC2/AC2	
Elemento	J	K	Elemento	J	K	K	Elemento	J	K	Elemento	J	K
5mm	480°C	980°C	16mm	690°C	1090°C	1060°C	1mm	320°C	750°C	10mm	550°C	1050°C
6mm	500°C	1000°C	3/8"	690°C	1090°C	1060°C	1,5mm	340°C	870°C	12mm	550°C	1050°C
8mm	500°C	1000°C	1/2"	760°C	1250°C	1060°C	2mm	370°C	960°C	14mm	550°C	1050°C
10mm	500°C	1000°C	3/4"	760°C	1250°C	1060°C	3mm	390°C	970°C	16mm	550°C	1050°C
12mm	600°C	1060°C					4,5mm	480°C	980°C	3/8"	550°C	1050°C
CONSTRUCCIÓN CABLE			PVC	GSC	TES	TTS	6mm	550°C	1050°C	1/2"	550°C	1050°C
SERIE	TC1/TC3/T4F/T4A/TC5		-30°C 95°C	-60°C 200°C	-60°C 250°C	-60°C 350°C	8mm	640°C	1090°C	3/4"	550°C	1050°C

CLASE DE PRECISIÓN PARA TERMOPARES (REF. IEC 584-2)

TIPO	T	E	J	K/N	R/S	B
CLASE DE TOLERANCIA 1 <i>Intervalo temperatura</i> <i>Tolerancia</i>	-40...+125 °C ±0,5 °C	-40...+375 °C ±1,5 °C	-40...+375 °C ±1,5 °C	-40...+375 °C ±1,5 °C	0...+1100 °C ±1 °C	- -
<i>Intervalo temperatura</i> <i>Tolerancia</i>	125...+350 °C ±0,004 • [t]	375...+800 °C ±0,004 • [t]	+375...+750 °C ±0,004 • [t]	+375...+1000 °C ±0,004 • [t]	+1100...+1600 °C ±[+0,003 (t-1100)] °C	- -
CLASE DE TOLERANCIA 2 <i>Intervalo temperatura</i> <i>Tolerancia</i>	-40...+133 °C ±1 °C	-40...+333 °C ±2,5 °C	-40...+333 °C ±2,5 °C	-40...+333 °C ±2,5 °C	0...+600 °C ±1,5 °C	- -
<i>Intervalo temperatura</i> <i>Tolerancia</i>	+133...+350 °C ±0,0075 • [t]	+333...+900 °C ±0,0075 • [t]	+333...+750 °C ±0,0075 • [t]	+333...+1200 °C ±0,0075 • [t]	+600...+1600 °C ±0,0025 • [t]	+600...+1700 °C ±0,0025 • [t]
CLASE DE TOLERANCIA 3 <i>Intervalo temperatura</i> <i>Tolerancia</i>	-67...+40 °C ±1 °C	-167...+40 °C ±2,5 °C	-	-167...+40 °C ±2,5 °C	-	+600...+800 °C +4 °C
<i>Intervalo temperatura</i> <i>Tolerancia</i>	-200...-67 °C ±0,015 • [t]	-200...-167 °C ±0,015 • [t]	-	-200...-167 °C ±0,015 • [t]	-	800...1700 °C ±0,005 • [t]

CLASE DE PRECISIÓN PARA TERMÓMETROS DE RESISTENCIA PT 100

DIN 43760 IEC 751	B	A	-	-	-
	1 DIN	1/2 DIN	1/3 DIN	1/5 DIN	1/10 DIN
PRECISIÓN A 0°C	± 0,3°C	± 0,15°C	± 0,1°C	± 0,06°C	± 0,03°C

Elemento sensible	Construcción	Conexión eléctrica	Tipo de salida	Tipo/uso	Serie	
TERMORRESISTENCIA	CABLE	CABLE	PT100	GENÉRICO	TR1	
				MUELLE DE EMPUJE	TR5/TR5N	
				GENÉRICO	TRD	
	MgO	BORNERA	CONECTOR	PT100	INSERCIÓN	TR1
					GENÉRICO	TR7M
		CABLE	PT100	GENÉRICO	TR1M	
				MUELLE DE EMPUJE	TR5M	
				ENSARTADO	TRPM	
				CABEZA	PT100	GENÉRICO VIBRACIONES
		GENÉRICO VIBRACIONES	TR2			
		4-20mA	GENÉRICO VIBRACIONES		AR6M	
			GENÉRICO VIBRACIONES		AR2	
		AISLADORES CERÁMICOS	CABEZA	PT100	GENÉRICO	TR6
	AMBIENTE				TRA	
	4-20mA			GENÉRICO	AR6	
				AMBIENTE	TRA	
	MELT		PT100	PLÁSTICO FUNDIDO	TRM	
	TERMOPAR	CABLE	CABLE	J/K	GENÉRICO	TC1
					PUNTA	TC3
					ANILLO	T4A
PLACA					T4P	
ABRAZADERA					T4F	
MUELLE DE EMPUJE					TC5/TC5N	
MgO					CONECTOR	BORNERA
		INSERCIÓN	TC1			
		CABLE	J/K	GENÉRICO	TC1M	
				MUELLE DE EMPUJE	TC5M	
				ENSARTADO	TCPM	
		CABEZA	J/K	GENÉRICO VIBRACIONES	TC6M	
				GENÉRICO VIBRACIONES	TC2	
			4-20mA	GENÉRICO VIBRACIONES	AC6M	
				GENÉRICO VIBRACIONES	AC2	
		AISLADORES CERÁMICOS	CABEZA	J/K	GENÉRICO	TC6
GENÉRICO					TC8	
ALTA TEMPERATURA					TC9	
METAL FUNDIDO					TC10	
4-20mA				GENÉRICO	AC6	
				GENÉRICO	AC8	
				ALTA TEMPERATURA	AC9	
MELT			J/K	PLÁSTICO FUNDIDO	TCM	

TC = Termopar TR = Termorresistencia A = Termopar o termorresistencia Amplificada M = Termopar o termorresistencia en óxido Mineral (MgO)

Termopares con conexión de cable

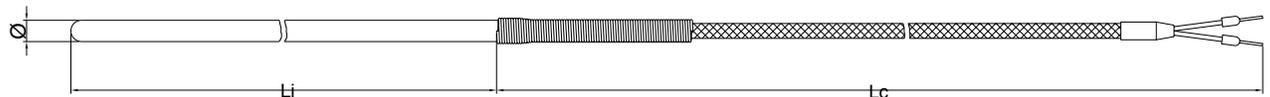
TC1



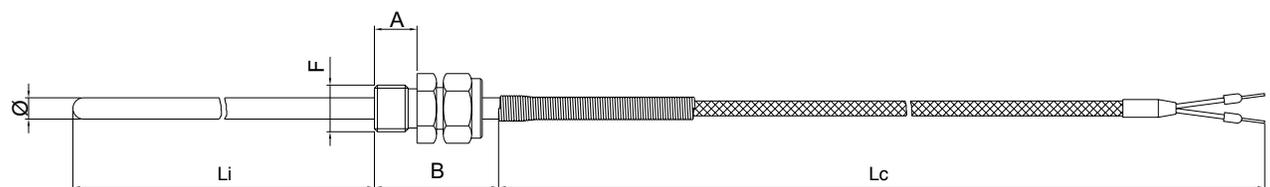
TERMOPAR PARA SU USO EN LA INDUSTRIA DE MATERIAS PLÁSTICAS

Límites de temperatura: - 40 ... + 250 °C (ver tabla cable termopar utilizado)
 Tolerancias de referencia: Normas IEC584.2 clase 2 para tipo J, K: $\pm 2.5^{\circ}\text{C}$ (- 40 ... + 333°C)
 Cable norma DIN
 Versatilidad de uso
 Bajo costo

TC1 A: sin racor



TC1 B: con racor de compresión deslizante



- Elemento individual aislado
- Elemento sensible: Hierro Constantan (Tipo J)
- Tipo de fijación: sin niple

Ø x Li	Cable	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
4x50	TTS 2x0,25 1m	TC1-A-1-J-5-A-F 010X000X00050XX	F058119
4x100	TTS 2x0,25 1m	TC1-A-1-J-5-A-F 010X000X00100XX	F040610
4x50	TTS 2x0,25 5m	TC1-A-1-J-5-A-F 050X000X00050XX	F058121
4x100	TTS 2x0,25 5m	TC1-A-1-J-5-A-F 050X000X00100XX	F021865
6x50	TTS 2x0,25 1m	TC1-A-1-J-5-A-I 010X000X00050XX	F051088
6x100	TTS 2x0,25 1m	TC1-A-1-J-5-A-I 010X000X00100XX	F010802
6x100	TTS 2x0,25 5m	TC1-A-1-J-5-A-I 050X000X00100XX	F010817
6x50	TTS 2x0,25 5m	TC1-A-1-J-5-A-I 050X000X00050XX	F040663

- Elemento individual aislado
- Elemento sensible: Hierro Constantan (Tipo J)
- Tipo de fijación: con niple roscado

Ø x Li	Cable	Rosca Niple	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
4x50	TTS 2x0,25 1m	G 1/4"	TCI-B-1-J-5-A-F-B-2 010X000X00050XX	F058122
4x100	TTS 2x0,25 1m	G 1/4"	TCI-B-1-J-5-A-F-B-2 010X000X00100XX	F058127
4x50	TTS 2x0,25 5m	G 1/4"	TCI-B-1-J-5-A-F-B-2 050X000X00050XX	F058129
4x100	TTS 2x0,25 5m	G 1/4"	TCI-B-1-J-5-A-F-B-2 050X000X00100XX	F058130
6x50	TTS 2x0,25 1m	G 1/4"	TCI-B-1-J-5-A-I-B-2 010X000X00050XX	F058131
6x100	TTS 2x0,25 1m	G 1/4"	TCI-B-1-J-5-A-I-B-2 010X000X00100XX	F058132
6x50	TTS 2x0,25 5m	G 1/4"	TCI-B-1-J-5-A-I-B-2 050X000X00050XX	F051523
6x100	TTS 2x0,25 5m	G 1/4"	TCI-B-1-J-5-A-I-B-2 050X000X00100XX	F058133
4x50	TTS 2x0,25 1m	G 1/8"	TCI-B-1-J-5-A-F-A-2 010X000X00050XX	F058134
4x100	TTS 2x0,25 1m	G 1/8"	TCI-B-1-J-5-A-F-A-2 010X000X00100XX	F058135
4x50	TTS 2x0,25 5m	G 1/8"	TCI-B-1-J-5-A-F-A-2 050X000X00050XX	F058136
4x100	TTS 2x0,25 5m	G 1/8"	TCI-B-1-J-5-A-F-A-2 050X000X00100XX	F058137
6x50	TTS 2x0,25 1m	G 1/8"	TCI-B-1-J-5-A-I-A-2 010X000X00050XX	F058140
6x100	TTS 2x0,25 1m	G 1/8"	TCI-B-1-J-5-A-I-A-2 010X000X00100XX	F058248
6x50	TTS 2x0,25 5m	G 1/8"	TCI-B-1-J-5-A-I-A-2 050X000X00050XX	F058141
6x100	TTS 2x0,25 5m	G 1/8"	TCI-B-1-J-5-A-I-A-2 050X000X00100XX	F058142

- Elemento individual aislado
- Elemento sensible: Cromo Aluminio (Tipo K)
- Tipo de fijación: sin niple

Ø x Li	Cable	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
4x50	TTS 2x0,25 1m	TCI-A-1-K-5-A-F 010X000X00050XX	F058143
4x100	TTS 2x0,25 1m	TCI-A-1-K-5-A-F 010X000X00100XX	F058144
4x50	TTS 2x0,25 5m	TCI-A-1-K-5-A-F 050X000X00050XX	F058145
4x100	TTS 2x0,25 5m	TCI-A-1-K-5-A-F 050X000X00100XX	F058146
6x50	TTS 2x0,25 1m	TCI-A-1-K-5-A-I 010X000X00050XX	F058148
6x100	TTS 2x0,25 1m	TCI-A-1-K-5-A-I 010X000X00100XX	F058149
6x50	TTS 2x0,25 5m	TCI-A-1-K-5-A-I 050X000X00050XX	F058150
6x100	TTS 2x0,25 5m	TCI-A-1-K-5-A-I 050X000X00100XX	F058151

- Elemento individual aislado
- Elemento sensible: Cromo Aluminio (Tipo K)
- Tipo de fijación: con niple roscado

Ø x Li	Cable	Rosca	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
4x50	TTS 2x0,25 1m	G 1/4"	TCI-B-1-K-5-A-F-B-2 010X000X00050XX	F058152
4x100	TTS 2x0,25 1m	G 1/4"	TCI-B-1-K-5-A-F-B-2 010X000X00100XX	F058153
4x50	TTS 2x0,25 5m	G 1/4"	TCI-B-1-K-5-A-F-B-2 050X000X00050XX	F058154
4x100	TTS 2x0,25 5m	G 1/4"	TCI-B-1-K-5-A-F-B-2 050X000X00100XX	F058155
6x50	TTS 2x0,25 1m	G 1/4"	TCI-B-1-K-5-A-I-B-2 010X000X00050XX	F058164
6x100	TTS 2x0,25 1m	G 1/4"	TCI-B-1-K-5-A-I-B-2 010X000X00100XX	F058166
6x50	TTS 2x0,25 5m	G 1/4"	TCI-B-1-K-5-A-I-B-2 050X000X00050XX	F058167
6x100	TTS 2x0,25 5m	G 1/4"	TCI-B-1-K-5-A-I-B-2 050X000X00100XX	F058168
4x50	TTS 2x0,25 1m	G 1/8"	TCI-B-1-K-5-A-F-A-2 010X000X00050XX	F058169
4x100	TTS 2x0,25 1m	G 1/8"	TCI-B-1-K-5-A-F-A-2 010X000X00100XX	F058170
4x50	TTS 2x0,25 5m	G 1/8"	TCI-B-1-K-5-A-F-A-2 050X000X00050XX	F058172
4x100	TTS 2x0,25 5m	G 1/8"	TCI-B-1-K-5-A-F-A-2 050X000X00100XX	F058173
6x50	TTS 2x0,25 1m	G 1/8"	TCI-B-1-K-5-A-I-A-2 010X000X00050XX	F058174
6x100	TTS 2x0,25 1m	G 1/8"	TCI-B-1-K-5-A-I-A-2 010X000X00100XX	F058175
6x50	TTS 2x0,25 5m	G 1/8"	TCI-B-1-K-5-A-I-A-2 050X000X00050XX	F058176
6x100	TTS 2x0,25 5m	G 1/8"	TCI-B-1-K-5-A-I-A-2 050X000X00100XX	F058177

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

Termopares para extrusores

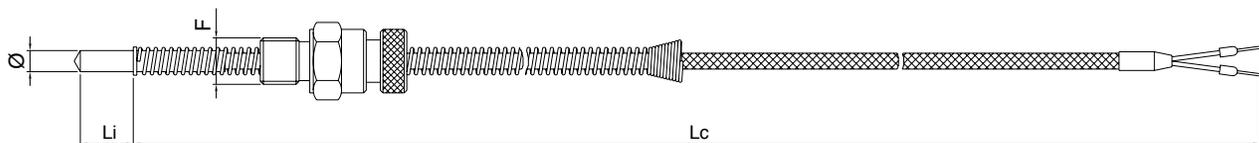
TC5



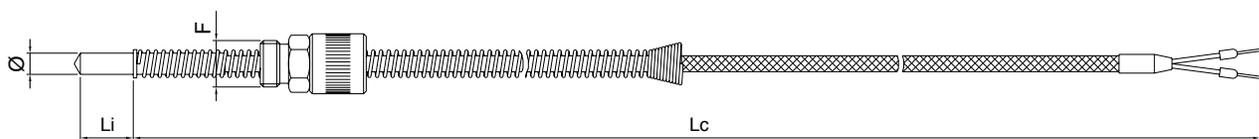
TERMOPAR PARA SU USO EN LA INDUSTRIA DE MATERIAS PLÁSTICAS

Límites de temperatura: -40...+250°C (ver tabla cable termopar utilizado)
 Tolerancias de referencia: Normas IEC584.2 clase 2 para tipo J, K: $\pm 2.5^{\circ}\text{C}$ (-40...+333°C)
 Punta de acero inox AISI 303
 Muelle de regulación rosca conexión: \varnothing 8 mm, longitud 300 mm.

TC5 B: con empalme de bayoneta



TC5 V: con empalme de tornillo



- Elemento individual aislado
- Elemento sensible: Hierro Constantan (Tipo J)
- Tipo de fijación: Conexión de bayoneta

Ø x Li	Cable	Rosca conexión de bayoneta	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
6x15	TTS 2x0,25 1m	G 1/4"	TC5-B-1-J-5-Q-I-B-3 010X000X00015XX	F033350
6x15	TTS 2x0,25 5m	G 1/4"	TC5-B-1-J-5-Q-I-B-3 050X000X00015XX	F012785
8x10	TTS 2x0,25 1m	G 1/4"	TC5-B-1-J-5-Q-J-B-3 010X000X00010XX	F012830
8x10	TTS 2x0,25 5m	G 1/4"	TC5-B-1-J-5-Q-J-B-3 050X000X00010XX	F012845
6x15	TTS 2x0,25 1m	M12 x 1,5	TC5-B-1-J-5-Q-I-P-3 010X000X00015XX	F058203
6x15	TTS 2x0,25 5m	M12 x 1,5	TC5-B-1-J-5-Q-I-P-3 050X000X00015XX	F012809
8x10	TTS 2x0,25 1m	M12 x 1,5	TC5-B-1-J-5-Q-J-P-3 010X000X00010XX	F012856
8x10	TTS 2x0,25 5m	M12 x 1,5	TC5-B-1-J-5-Q-J-P-3 050X000X00010XX	F012862

- Elemento individual aislado
- Elemento sensible: Hierro Constantan (Tipo J)
- Tipo de fijación: Conexión de tornillo

Ø x Li	Cable	Rosca conexión de bayoneta	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
6x15	TTS 2x0,25 1m	G 1/4"	TC5-V-1-J-5-Q-I-B-3 010X000X00015XX	F033059
6x15	TTS 2x0,25 5m	G 1/4"	TC5-V-1-J-5-Q-I-B-3 050X000X00015XX	F029251
8x10	TTS 2x0,25 1m	G 1/4"	TC5-V-1-J-5-Q-J-B-3 010X000X00010XX	F058204
8x10	TTS 2x0,25 5m	G 1/4"	TC5-V-1-J-5-Q-J-B-3 050X000X00010XX	F021948
6x15	TTS 2x0,25 1m	M12 x 1,5	TC5-V-1-J-5-Q-I-P-3 010X000X00015XX	F013625
6x15	TTS 2x0,25 5m	M12 x 1,5	TC5-V-1-J-5-Q-I-P-3 050X000X00015XX	F040958
8x10	TTS 2x0,25 1m	M12 x 1,5	TC5-V-1-J-5-Q-J-P-3 010X000X00010XX	F058205
8x10	TTS 2x0,25 5m	M12 x 1,5	TC5-V-1-J-5-Q-J-P-3 050X000X00010XX	F023838

- Elemento individual aislado
- Elemento sensible: Hierro Constantan (Tipo K)
- Tipo de fijación: Conexión de bayoneta

Ø x Li	Cable	Rosca conexión de bayoneta	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
6x15	TTS 2x0,25 1m	G 1/4"	TC5-B-1-K-5-Q-I-B-3 010X000X00015XX	F058207
6x15	TTS 2x0,25 5m	G 1/4"	TC5-B-1-K-5-Q-I-B-3 050X000X00015XX	F058208
8x10	TTS 2x0,25 1m	G 1/4"	TC5-B-1-K-5-Q-J-B-3 010X000X00010XX	F058209
8x10	TTS 2x0,25 5m	G 1/4"	TC5-B-1-K-5-Q-J-B-3 050X000X00010XX	F058210
6x15	TTS 2x0,25 1m	M12 x 1,5	TC5-B-1-K-5-Q-I-P-3 010X000X00015XX	F058211
6x15	TTS 2x0,25 5m	M12 x 1,5	TC5-B-1-K-5-Q-I-P-3 050X000X00015XX	F058212
8x10	TTS 2x0,25 1m	M12 x 1,5	TC5-B-1-K-5-Q-J-P-3 010X000X00010XX	F058213
8x10	TTS 2x0,25 5m	M12 x 1,5	TC5-B-1-K-5-Q-J-P-3 050X000X00010XX	F058214

- Elemento individual aislado
- Elemento sensible: Hierro Constantan (Tipo K)
- Tipo de fijación: Conexión de tornillo

Ø x Li	Cable	Rosca conexión de bayoneta	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
6x15	TTS 2x0,25 1m	G 1/4"	TC5-V-1-K-5-Q-I-B-3 010X000X00015XX	F058215
6x15	TTS 2x0,25 5m	G 1/4"	TC5-V-1-K-5-Q-I-B-3 050X000X00015XX	F058216
8x10	TTS 2x0,25 1m	G 1/4"	TC5-V-1-K-5-Q-J-B-3 010X000X00010XX	F058217
8x10	TTS 2x0,25 5m	G 1/4"	TC5-V-1-K-5-Q-J-B-3 050X000X00010XX	F058218
6x15	TTS 2x0,25 1m	M12 x 1,5	TC5-V-1-K-5-Q-I-P-3 010X000X00015XX	F058224
6x15	TTS 2x0,25 5m	M12 x 1,5	TC5-V-1-K-5-Q-I-P-3 050X000X00015XX	F058225
8x10	TTS 2x0,25 1m	M12 x 1,5	TC5-V-1-K-5-Q-J-P-3 010X000X00010XX	F058228
8x10	TTS 2x0,25 5m	M12 x 1,5	TC5-V-1-K-5-Q-J-P-3 050X000X00010XX	F058229

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

Termopares para extrusores

TCM



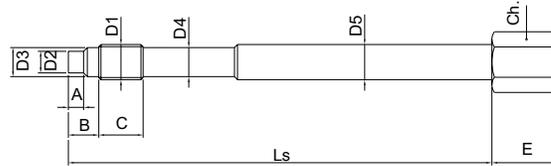
TERMOPAR EN ÓXIDO MINERAL PARA SU USO EN LA INDUSTRIA DE MATERIAS PLÁSTICAS

Límite máx. de temperatura: -40...+400°C

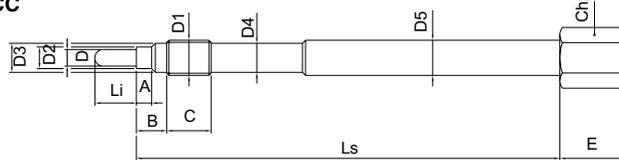
Tolerancias de referencia: Normas IEC584.2 clase 2 para tipo J, K; ±2,5°C (-40...+333°C)
±0.0075 [t] (t > + 333°C)

Termoelemento con aislamiento compacto y vaina metálica continua (aislamiento MgO)

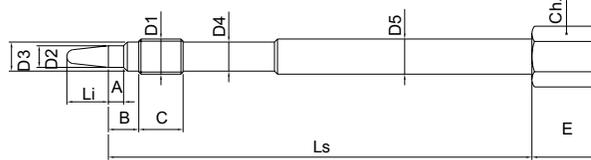
TCMCP



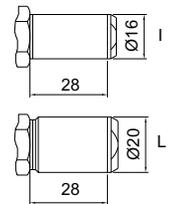
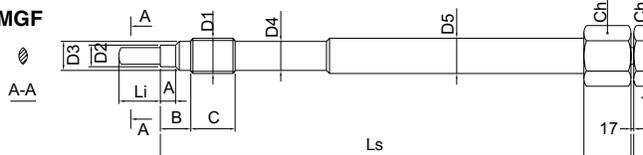
TCMCC



TCMCE



TCMGF



D1	D2	D3	D	D4	D5	A	B	C	Ls	Ch	E	Li
1/2-20UNF	ø 7,8	ø 10,5	ø 6	ø 10,5	ø 12,7	5,5	11	16	90-153	17-19	17-25	Longitud inmersión
M18x1,5	ø 10	ø 16	ø 7	ø 16	ø 17,8	6	14	20	90-153	19	17-25	Longitud inmersión

- Elemento individual aislado
- Elemento sensible: Hierro Constantan (Tipo J)
- Tipo de fijación: Conexión de rosca macho tipo: 1/2 -20 UNF
- Cables de extensión: 1 m vaina de acero conector compensado macho + hembra

Versión	Inmersión	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
Punta cónica	10	TCM-CE-1-J-0-A-0-T-F 010X000X00010XX	F009848
Punta cónica	15	TCM-CE-1-J-0-A-0-T-F 010X000X00015XX	F028710
Punta cónica	20	TCM-CE-1-J-0-A-0-T-F 010X000X00020XX	F058236
Punta redondeada	10	TCM-CC-1-J-0-A-0-T-F 010X000X00010XX	F009708
Punta redondeada	15	TCM-CC-1-J-0-A-0-T-F 010X000X00015XX	F058237
Punta redondeada	20	TCM-CC-1-J-0-A-0-T-F 010X000X00020XX	F009709
Punta plana		TCM-CP-1-J-0-A-0-T-F 010X000X00000XX	F010040

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

Termorresistencia con conexión de cable

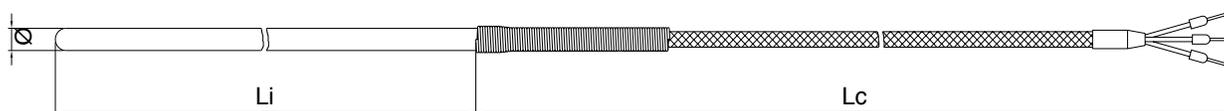
TR1



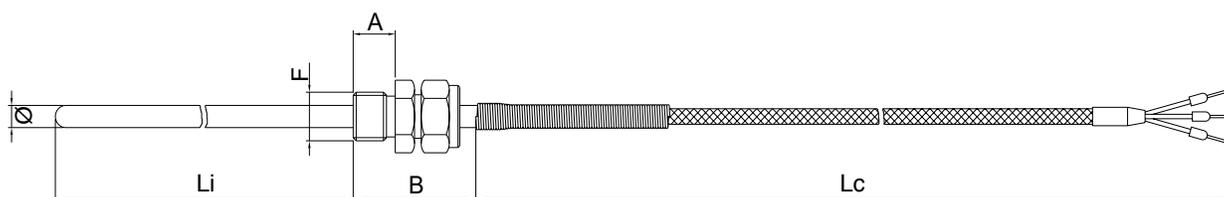
TERMÓMETROS DE RESISTENCIA PARA SU USO EN LA INDUSTRIA DE MATERIAS PLÁSTICAS

Límite máx. de temperatura: -40...+250°C (ver tabla cable de extensión utilizado)
 Tolerancia de referencia: Norma UNI 7937, IEC 751: $\pm 0.15^{\circ}\text{C}$ a 0°C para clase A (1/2 DIN);
 $\pm 0.30^{\circ}\text{C}$ a 0°C para clase B (1 DIN)
 Elemento sensible PT100 a 0°C
 Versatilidad de uso

TR1 A: sin racor



TR1 B: con racor de compresión deslizante



- Elemento individual aislado
- Elemento sensible : PT100; Tres Hilos; Clase B
- Tipo de fijación: sin niple

$\varnothing \times \text{Li}$	Cable	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
4x100	TTS 3x0,35 1m	TR1-A-2-B-5-A-F 010X000X00100XX	F058243
4x100	TTS 3x0,35 5m	TR1-A-2-B-5-A-F 050X000X00100XX	F058244
4x50	TTS 3x0,35 1m	TR1-A-2-B-5-A-F 010X000X00050XX	F017883
4x50	TTS 3x0,35 5m	TR1-A-2-B-5-A-F 050X000X00050XX	F058245
6x100	TTS 3x0,35 1m	TR1-A-2-B-5-A-I 010X000X00100XX	F017921
6x100	TTS 3x0,35 5m	TR1-A-2-B-5-A-I 050X000X00100XX	F017948
6x50	TTS 3x0,35 1m	TR1-A-2-B-5-A-I 010X000X00050XX	F017920
6x50	TTS 3x0,35 5m	TR1-A-2-B-5-A-I 050X000X00050XX	F017947

TERMOPARES Y TERMORRESISTENCIAS

- Elemento individual aislado
- Elemento sensible: PT100; Tres Hilos; Clase B
- Tipo de fijación: con niple roscado

Ø x Li	Cable	Rosca Niple	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
4x100	TTS 3x0,35 1m	G 1/8"	TR1-B-2-B-5-A-F-A-2 010X000X00100XX	F058251
4x100	TTS 3x0,35 5m	G 1/8"	TR1-B-2-B-5-A-F-A-2 050X000X00100XX	F058252
4x50	TTS 3x0,35 1m	G 1/8"	TR1-B-2-B-5-A-F-A-2 010X000X00050XX	F058255
4x50	TTS 3x0,35 5m	G 1/8"	TR1-B-2-B-5-A-F-A-2 050X000X00050XX	F058256
6x100	TTS 3x0,35 1m	G 1/8"	TR1-B-2-B-5-A-I-A-2 010X000X00100XX	F058268
6x100	TTS 3x0,35 5m	G 1/8"	TR1-B-2-B-5-A-I-A-2 050X000X00100XX	F058269
6x50	TTS 3x0,35 1m	G 1/8"	TR1-B-2-B-5-A-I-A-2 010X000X00050XX	F058270
6x50	TTS 3x0,35 5m	G 1/8"	TR1-B-2-B-5-A-I-A-2 050X000X00050XX	F058271
4x100	TTS 3x0,35 1m	G 1/4"	TR1-B-2-B-5-A-F-B-2 010X000X00100XX	F058272
4x100	TTS 3x0,35 5m	G 1/4"	TR1-B-2-B-5-A-F-B-2 050X000X00100XX	F058286
4x50	TTS 3x0,35 1m	G 1/4"	TR1-B-2-B-5-A-F-B-2 010X000X00050XX	F058287
4x50	TTS 3x0,35 5m	G 1/4"	TR1-B-2-B-5-A-F-B-2 050X000X00050XX	F058274
6x100	TTS 3x0,35 1m	G 1/4"	TR1-B-2-B-5-A-I-B-2 010X000X00100XX	F026508

Todas las configuraciones disponibles pueden consultarse en el sitio www.gefran.com

Termorresistencia con conexión de cabeza

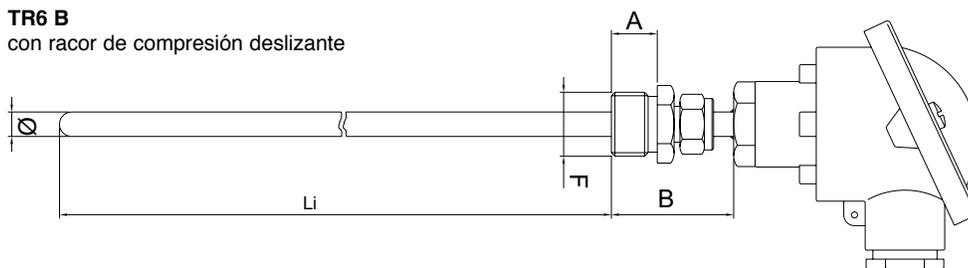
TR6



TERMÓMETROS DE RESISTENCIA PARA SU USO EN DIVERSOS SECTORES INDUSTRIALES

Límite máx. de temperatura: -40...+300°C
 Tolerancia de referencia: Norma UNI 7937, IEC 751: ± 0.15°C a 0°C para clase A (1/2 DIN); ± 0.30°C a 0°C para clase B (1 DIN); ± 0.10°C a 0°C para clase 1/3 DIN
 Elemento sensible con aisladores de cerámica PT100 a 0°C
 Versatilidad de uso

TR6 B
con racor de compresión deslizante



- Elemento individual aislado
- Elemento sensible con aisladores de cerámica PT100; Tres Hilos; Clase B
- Conexión eléctrica: cabeza Din B
- Tipo de fijación: racor de compresión deslizante

Ø x Li	Rosca Niple	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
6x100	G 1/2"	TR6-B-2-B-C-C-I-D-2 000X000X00100XX	F020144
6x200	G 1/2"	TR6-B-2-B-C-C-I-D-2 000X000X00200XX	F020146
6x300	G 1/2"	TR6-B-2-B-C-C-I-D-2 000X000X00300XX	F020148
6x400	G 1/2"	TR6-B-2-B-C-C-I-D-2 000X000X00400XX	F020149
6x500	G 1/2"	TR6-B-2-B-C-C-I-D-2 000X000X00500XX	F020150
8x100	G 1/2"	TR6-B-2-B-C-C-J-D-2 000X000X00100XX	F031873
8x200	G 1/2"	TR6-B-2-B-C-C-J-D-2 000X000X00200XX	F020176
8x300	G 1/2"	TR6-B-2-B-C-C-J-D-2 000X000X00300XX	F020177
8x400	G 1/2"	TR6-B-2-B-C-C-J-D-2 000X000X00400XX	F020180
8x500	G 1/2"	TR6-B-2-B-C-C-J-D-2 000X000X00500XX	F020181
6x100	G 1/4"	TR6-B-2-B-C-C-I-B-2 000X000X00100XX	F034191
6x200	G 1/4"	TR6-B-2-B-C-C-I-B-2 000X000X00200XX	F020119
6x300	G 1/4"	TR6-B-2-B-C-C-I-B-2 000X000X00300XX	F022426
6x400	G 1/4"	TR6-B-2-B-C-C-I-B-2 000X000X00400XX	F040454
6x500	G 1/4"	TR6-B-2-B-C-C-I-B-2 000X000X00500XX	f058288
8x100	G 1/4"	TR6-B-2-B-C-C-J-B-2 000X000X00100XX	F056869
8x200	G 1/4"	TR6-B-2-B-C-C-J-B-2 000X000X00200XX	F020159
8x300	G 1/4"	TR6-B-2-B-C-C-J-B-2 000X000X00300XX	F058289
8x400	G 1/4"	TR6-B-2-B-C-C-J-B-2 000X000X00400XX	F058290
8x500	G 1/4"	TR6-B-2-B-C-C-J-B-2 000X000X00500XX	F043811
6x100	G 3/8"	TR6-B-2-B-C-C-I-C-2 000X000X00100XX	F023924
6x200	G 3/8"	TR6-B-2-B-C-C-I-C-2 000X000X00200XX	F020130
6x300	G 3/8"	TR6-B-2-B-C-C-I-C-2 000X000X00300XX	F058291
6x400	G 3/8"	TR6-B-2-B-C-C-I-C-2 000X000X00400XX	F020131
6x500	G 3/8"	TR6-B-2-B-C-C-I-C-2 000X000X00500XX	F058292
8x100	G 3/8"	TR6-B-2-B-C-C-J-C-2 000X000X00100XX	F058293
8x200	G 3/8"	TR6-B-2-B-C-C-J-C-2 000X000X00200XX	F020161
8x300	G 3/8"	TR6-B-2-B-C-C-J-C-2 000X000X00300XX	F023490
8x400	G 3/8"	TR6-B-2-B-C-C-J-C-2 000X000X00400XX	F046005
8x500	G 3/8"	TR6-B-2-B-C-C-J-C-2 000X000X00500XX	F020162

VARIADORES DE FRECUENCIA (INVERTERS) INDUSTRIALES

	INVERTERS PARA SECTORES INDUSTRIALES	INVERTERS PARA EL SECTOR ELEVACIÓN
LÍNEAS BASIC	<p>BDI50</p> 	<p>AGL50</p> 
LÍNEAS STANDARD	<p>VDI100</p> 	
LÍNEAS SYSTEM	<p>ADV200</p> 	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div> <p>ADL300</p>  </div> <div> <p>AVRy</p>  </div> </div>

j

CONVERTIDOR DE ARMADURA

INVERTERS PARA EL SECTOR
TRATAMIENTO DE AGUAS Y HVAC

TPD32 EV



ADV200 WA



Inverter Línea Básica

BDI50



INVERTER COMPACTO V/F LAZO ABIERTO, DESDE 0.4 A 11.0 KW

- * Alimentación: 230V monofásica, 230V trifásica, 380~480V trifásica (+10% ~ -15%), 50/60Hz ±5%
- * Potencias motores desde 0.4kW (0.5Hp) a 11kW (15Hp)
- * Certificaciones: CE, cULus

- **Salida CA trifásica**
- **Con filtro y teclado**
- **IP20**



Inverter Sin Sensor Compacto
Control de Motores Asíncronos
Alimentación: 1 x 230Vac
Teclado de programación: integrado

Potencia (kW)	Alimentación	Dimensiones	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
0.4	1 x 230V	72 x 141 x 141	BDI50-1004-KXX-2M-P-F	S6N05
0.75	1 x 230V	72 x 141 x 141	BDI50-1007-KXX-2M-P-F	S6N06
1.5	1 x 230V	118 x 144 x 150	BDI50-2015-KXX-2M-P-F	S6N07
2.2	1 x 230V	118 x 144 x 150	BDI50-2022-KXX-2M-P-F	S6N08

Inverter Sin Sensor Compacto
Control de Motores Asíncronos
Alimentación: 3 x 230Vac
Teclado de programación: integrado

Potencia (kW)	Alimentación	Dimensiones	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
0.75	3 x 230V	72 x 141 x 141	BDI50-1007-KXX-2T-N	S6N09
1.5	3 x 230V	118 x 144 x 150	BDI50-2015-KXX-2T-N	S6N10
2.2	3 x 230V	118 x 144 x 150	BDI50-2022-KXX-2T-N	S6N11
3.7	3 x 230V	129 x 197,5 x 148	BDI50-3037-KBX-2T-NP	S6N12
5.5	3 x 230V	187 x 273 x 190	BDI50-4055-KBX-2T-NP	S6N13
7.5	3 x 230V	187 x 273 x 190	BDI50-4075-KBX-2T-NP	S6N14

Inverter Sin Sensor Compacto
Control de Motores Asíncronos
Alimentación: 3 x 380...480Vac
Programming Keypad: Integrated

Potencia (kW)	Alimentación	Dimensiones	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
0.75	3 x 400V	118 x 144 x 150	BDI50-2007-KBX-4-P-F	S6N22
1.5	3 x 400V	118 x 144 x 150	BDI50-2015-KBX-4-P-F	S6N23
2.2	3 x 400V	118 x 144 x 150	BDI50-2022-KBX-4-P-F	S6N24
3.7	3 x 400V	129 x 197,5 x 148	BDI50-3037-KBX-4-NP-F	S6N25
5.5	3 x 400V	129 x 197,5 x 148	BDI50-3055-KBX-4-NP-F	S6N26
7.5	3 x 400V	187 x 273 x 190	BDI50-4075-KBX-4-NP-F	S6N27
11	3 x 400V	187 x 273 x 190	BDI50-4110-KBX-4-NP-F	S6N28

Para los modelos 1 x 230 V y 3 x 400 V, están disponibles versiones sin filtro integrado.

Inverter vectorial de uso general

VDI100



CONTROL DE MOTORES SÍNCRONOS Y ASÍNCRONOS, DESDE 0.75 A 160 KW

- * Alimentación: 230V trifásica, 380~480V trifásica (+10% ~ -15%), 50/60Hz ±5%
- * Potencias motores desde 0.75kW (1Hp) a 160kW (215Hp)
- * Marcas: CE, cULus

- **Salida CA trifásica**
- **Con filtro (up to 45 kW) y teclado**
- **IP20/NEMA1 hasta el tamaño 5, IPOO tamaños 6 y 7 (disponible como opcional el kit NEMA 1)**



Inverter Vector de Flujo
 Control de Motores Asíncronos y Síncronos
 Alimentación: 3 x 230Vac
 Carga Pesada 150%/1 min, 200%/2s - Carga Normal 120%/1 min
 Teclado de programación: integrado

Potencia (kW)		Alimentación	Dimensiones	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
Carga Pesada	Carga Normal				
0.75	1.5	3 x 230V	130 x 215 x 150	VDI100-1007-KBX-2T	S6N100
1.5	2.2	3 x 230V	130 x 215 x 150	VDI100-1015-KBX-2T	S6N101
2.2	3.7	3 x 230V	140 x 279 x 177	VDI100-2022-KBX-2T	S6N102
3.7	5.5	3 x 230V	140 x 279 x 177	VDI100-2037-KBX-2T	S6N103
5.5	7.5	3 x 230V	140 x 279 x 177	VDI100-2055-KBX-2T	S6N104
7.5	11	3 x 230V	210 x 300 x 215	VDI100-3075-KBX-2T	S6N105
11	15	3 x 230V	265 x 360 x 225	VDI100-4110-KBX-2T	S6N106
15	18.5	3 x 230V	265 x 360 x 225	VDI100-4150-KBX-2T	S6N107
18.5	22	3 x 230V	265 x 360 x 225	VDI100-4185-KBX-2T	S6N108
22	30	3 x 230V	286.5 x 525 x 252	VDI100-5220-KBX-2T	S6N109

Inverter Vector de Flujo
 Control de Motores Asíncronos y Síncronos
 Alimentación: 3 x 380Vac...480Vac
 Carga Pesada 150%/1 min, 200%/2s - Carga Normal 120%/1 min
 Teclado de programación: integrado

Potencia (kW)		Alimentación	Dimensiones	Sigla de pedido	Código SAP/METEL
Carga Pesada	Carga Normal				
0.75	1.5	3 x 400V	130 x 306 x 150	VDI100-1007-KBX-4-F	S6N110
1.5	2.2	3 x 400V	130 x 306 x 150	VDI100-1015-KBX-4-F	S6N111
2.2	3.7	3 x 400V	130 x 306 x 150	VDI100-1022-KBX-4-F	S6N112
3.7	5.5	3 x 400V	140 x 400 x 177	VDI100-2037-KBX-4-F	S6N113
5.5	7.5	3 x 400V	140 x 400 x 177	VDI100-2055-KBX-4-F	S6N114
7.5	11	3 x 400V	210 x 416.5 x 215	VDI100-3075-KBX-4-F	S6N115
11	15	3 x 400V	210 x 416.5 x 215	VDI100-3110-KBX-4-F	S6N116
15	18.5	3 x 400V	265 x 500 x 225	VDI100-4150-KBX-4-F	S6N117
18.5	22	3 x 400V	265 x 500 x 225	VDI100-4185-KBX-4-F	S6N118
22	30	3 x 400V	265 x 500 x 225	VDI100-4220-KBX-4-F	S6N119

VARIADORES DE FRECUENCIA (INVERTERS) INDUSTRIALES

Inverter Vector de Flujo
 Control de Motores Asíncronos y Síncronos
 Alimentación: 3 x 380Vac...480Vac
 Carga Pesada 150%/1 min, 200%/2s - Carga Normal 120%/1 min
 Teclado de programación: integrado

Potencia (kW)		Alimentación	Dimensiones	Sigla de pedido	Código SAP/METEL	
Carga Pesada	Carga Normal					
30	37	3 x 400V	286.5 x 679 x 252	VDI100-5300-KBX-4-F	S6N120	
37	45	3 x 400V	286.5 x 679 x 252	VDI100-5370-KXX-4-F	S6N121	
45	55	3 x 400V	286.5 x 679 x 252	VDI100-5450-KXX-4-F	S6N122	
55	75	3 x 400V	286.5 x 525 x 252	VDI100-5550-KXX-4	S6N136	
75	90	3 x 400V	344 x 580 x 300	VDI100-6750-KXX-4	S6N137	
90	110	3 x 400V	344 x 580 x 300	VDI100-6900-KXX-4	S6N138	
110	132	3 x 400V	459 x 790 x 324.5	VDI100-71100-KXX-4	S6N139	
132	160	3 x 400V	459 x 790 x 324.5	VDI100-71320-KXX-4	S6N140	
160	185	3 x 400V	459 x 790 x 324.5	VDI100-71600-KXX-4	S6N141	

Para los modelos 3 x 400 V (hasta 45 kW), están disponibles versiones sin filtro integrado.

Convertidores digitales

TPD32 EV



CONVERTIDORES DIGITALES, DESDE 20 A A 3300 A

- * trifásica 230 Vca...500 Vca, 50/60 Hz; trifásica 575 Vca 50/60 Hz; trifásica 690 Vca, 50/60 Hz
- * Corriente nominal: desde 20 a 3300 A (de dos y cuatro cuadrantes)
- * IP20 (IP00 para corrientes de más de 2700 A)
- * Marcas: CE, UL y cUL
- **Salida CC**

Convertidores de armadura digitales
2 Cuadrantes
Alimentación 3 x 400 Vca...500 Vca - 575 Vca - 690 Vca

Modelo	Alimentación	Dimensiones	Corriente campo (A)	Sigla de pedido	Código SAP/METEL	
20	3 x 500V	267x 349 x 280	10	TPD32-EV-500/600-20-2B-A	S4TP01	
40	3 x 500V	267x 349 x 280	10	TPD32-EV-500/600-40-2B-A	S4TP02	
70	3 x 500V	267x 349 x 280	10	TPD32-EV-500/600-70-2B-A	S4TP03	A
110	3 x 500V	267x 349 x 280	14	TPD32-EV-500/600-110-2B-A	S4TP04	
140	3 x 500V	267x 349 x 280	14	TPD32-EV-500/600-140-2B-A	S4TP05	
185	3 x 500V	267x 349 x 280	14	TPD32-EV-500/600-185-2B-A	S4TP06	A
280	3 x 500V	311x 388x 343,6	20	TPD32-EV-500/600-280-2B-B	S4TP07	
350	3 x 500V	311x 388x 343,6	20	TPD32-EV-500/600-350-2B-B	S4TP08	
420	3 x 500V	311x 388x 343,6	20	TPD32-EV-500/600-420-2B-B	S4TP09	A
500	3 x 500V	311x 388x 343,6	20	TPD32-EV-500/600-500-2B-B	S4TP10	
650	3 x 500V	311x 388x 373,6	20	TPD32-EV-500/600-650-2B-B	S4TP11	A
770	3 x 500V	521x 512 x 410	25	TPD32-EV-500/600-770-2B-C	S4TP12	A
1000	3 x 500V	521x 512 x 410	25	TPD32-EV-500/600-1000-2B-C	S4TP13	A

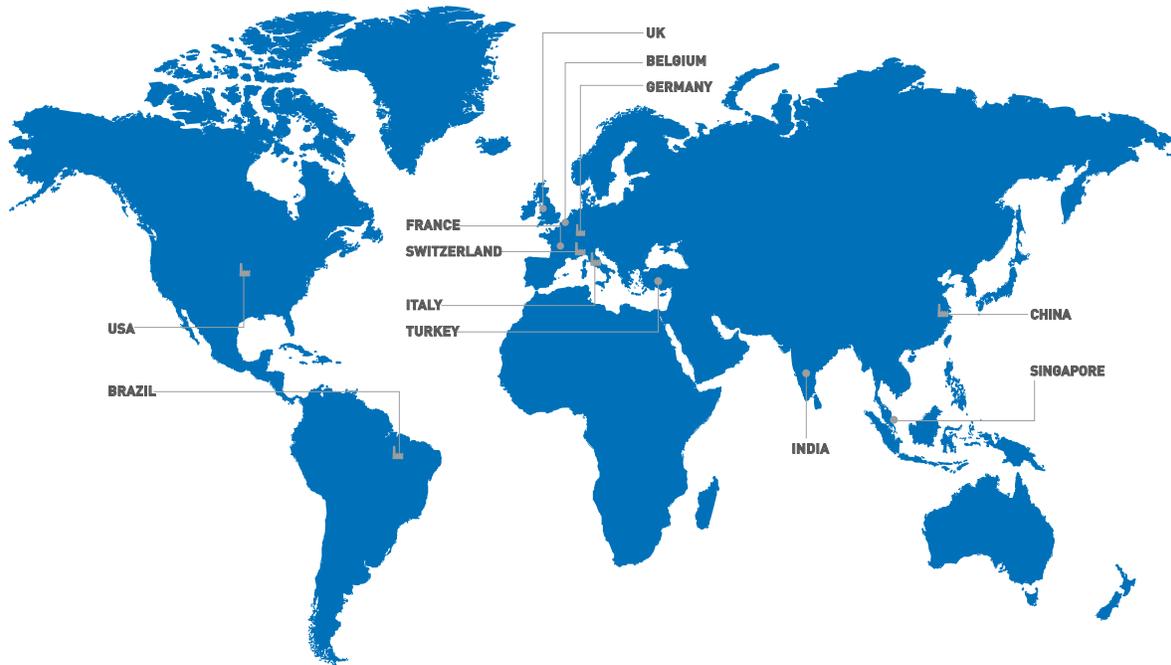
Convertidores de armadura digitales
4 Cuadrantes
Alimentación 3 x 400 Vca...500 Vca - 575 Vca - 690 Vca

Modelo	Alimentación	Dimensiones	Corriente campo (A)	Sigla de pedido	Código SAP/METEL	
20	3 x 500V	267x 349 x 280	10	TPD32-EV-500/520-20-4B-A	S4TP61	
40	3 x 500V	267x 349 x 280	10	TPD32-EV-500/520-40-4B-A	S4TP62	A
70	3 x 500V	267x 349 x 280	10	TPD32-EV-500/520-70-4B-A	S4TP63	
110	3 x 500V	267x 349 x 280	14	TPD32-EV-500/520-110-4B-A	S4TP64	A
140	3 x 500V	267x 349 x 280	14	TPD32-EV-500/520-140-4B-A	S4TP65	
185	3 x 500V	267x 349 x 280	14	TPD32-EV-500/520-185-4B-A	S4TP66	A
280	3 x 500V	311x 388x 343,6	20	TPD32-EV-500/520-280-4B-B	S4TP67	
350	3 x 500V	311x 388x 343,6	20	TPD32-EV-500/520-350-4B-B	S4TP68	A
420	3 x 500V	311x 388x 343,6	20	TPD32-EV-500/520-420-4B-B	S4TP69	
500	3 x 500V	311x 388x 343,6	20	TPD32-EV-500/520-500-4B-B	S4TP70	
650	3 x 500V	311x 388x 373,6	20	TPD32-EV-500/520-650-4B-B	S4TP71	A
770	3 x 500V	521x 512 x 410	25	TPD32-EV-500/520-770-4B-C	S4TP72	A
1050	3 x 500V	521x 512 x 410	25	TPD32-EV-500/520-1050-4B-C	S4TP73	A

Accesorios para TPD32 EV	Descripción	Sigla de pedido	Código SAP/METEL	
Teclado	Teclado de programación para TPD32 EV	KB-TPD32-EV	S5TP02	A

A = códigos de alta rotación disponibles en stock. Para los restantes códigos se aconseja contactar con la red de ventas de Gefran.





GEFRAN DEUTSCHLAND GmbH

Philipp-Reis-Straße 9a
D-63500
Seligenstadt
Ph. +49 (0) 61828090
Fax +49 (0) 6182809222
vertrieb@gefran.de

SIEI AREG - GERMANY

Gottlieb-Daimler Strasse 17/3
D-74385
Pleidelsheim
Ph. +49 (0) 7144 897360
Fax +49 (0) 7144 8973697
info@sieiareg.de

SENSORMATE AG

Steigweg 8,
CH-8355 Aadorf, Switzerland
Ph. +41(0)52-2421818
Fax +41(0)52-3661884
http://www.sensormate.ch

GEFRAN FRANCE SA

4, rue Jean Desparmet
BP 8237
69355 LYON Cedex 08
Ph. +33 (0) 478770300
Fax +33 (0) 478770320
commercial@gefran.fr

GEFRAN BENELUX NV

ENA 23 Zone 3, nr. 3910
Lammerdries-Zuid 14A
B-2250 OLEN
Ph. +32 (0) 14248181
Fax +32 (0) 14248180
info@gefran.be

GEFRAN UK Ltd

Unit 7 Brook Business Centre
54a Cowley Mill Road
Uxbridge
UB8 2FX
Ph. +44 (0) 8452 604555
Fax +44 (0) 8452 604556
sales@gefran.co.uk

**GEFRAN MIDDLE EAST
ELEKTRIK VE ELEKTRONIK
San. ve Tic. Ltd. Sti**

Yesilkoy Mah. Ataturk
Cad. No: 12/1 B1 Blok K:12
D: 389 Bakirkoy /Istanbul TURKIYE
Ph. +90212 465 91 21
Fax +90212 465 91 22

**GEFRAN SIEI
Drives Technology Co., Ltd**

No. 1285, Beihe Road, Jiading
District, Shanghai,
China 201807
Ph. +86 21 69169898
Fax +86 21 69169333
info@gefran.com.cn

GEFRAN SIEI - ASIA

31 Ubi Road 1
#02-07,
Aztech Building,
Singapore 408694
Ph. +65 6 8418300
Fax +65 6 7428300
info@gefran.com.sg

GEFRAN INDIA

Survey No. 191/A/1,
Chinchwad Station Road,
Chinchwad,
Pune-411033, Maharashtra
Ph. +91 20 6614 6500
Fax +91 20 6614 6501
gefran.india@gefran.in

GEFRAN Inc.

8 Lowell Avenue
WINCHESTER - MA 01890
Toll Free 1-888-888-4474
Fax +1 (781) 7291468
info.us@gefran.com

**GEFRAN BRASIL
ELETROELETRÔNICA**

Avenida Dr. Altino Arantes,
377 Vila Clementino
04042-032 SÃO PAULO - SP
Ph. +55 (0) 1155851133
Fax +55 (0) 1132974012
comercial@gefran.com.br

GEFRAN HEADQUARTER

Via Sebina, 74
25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) ITALY
Ph. +39 03098881
Fax +39 0309839063

Drive & Motion Control Unit

Via Carducci, 24
21040 GERENZANO (VA) ITALY
Ph. +39 02967601
Fax +39 029682653
info.motion@gefran.com

Technical Assistance:

technohelp@gefran.com

Customer Service

motioncustomer@gefran.com
Ph. +39 02 96760500
Fax +39 02 96760278



www.gefran.com

GEFRAN

You know we are there