

CATÁLOGO 2023







Reguladores para refrigeración (acción frío o calor)	7
Termostatos / Reguladores Panelables	
■ F10 F30	8
■ F100 F200 F300	10
■ F500 F500 RS	11
 F1 T2 X2 COMPACT 2R COMPACT 3R COMPACT 4R 	12 13
■ B4U	15
Humidostatos / Reguladores	
 K33-THR OK 33-THR 	16
Termostatos Murales	
M 1 M 3SMART BOX	17 19
Termostatos / Reguladores especiales	19
	24
 Din Rail OF 41-AZ OF 43-AZ OF 50-Z K 33 - DUO 	21 22
iama Soluciona a medida	23
Soluciones a medida, control remoto tablet y acceso a Internet	25
Centrales compresores y/o condensadores y válvulas de expansión	29
OKC 41	30
■ OKC 41-0-RSI OKC 41-MA-RSI	31
■ MCX 08M MCX 20B	32
 VEX 100 PA VEX 200 PU 	35
Alarmas, detectores de gas y centralitas	37
 HFC NH3 HC CO2 	38
 Detector para Instalaciones de Climatización HFC DOMO 	39
 Balizas, Señales Luminosas, Unidades de Monitorización y Calibración para DG LINE 	40
 DG-MASTER-NH3 DG LINK HFC (Hidrofluorocarbonos) 	41 43
DG LINK NH3 (Amoníaco)	44
■ DG LINK HC (Hidrocarburos)	45
 DG LINK CO2 (Dióxido de carbono) CO (Monóxido de carbono) NO2 (Dióxido de nitrógeno) 	46
Procesos	47
Reguladores PID, ON/OFF, zona muerta	
■ QB 32 QB 48 QB 98	48
■ OK 83	50
• OK 31	51
 OK 51 OK 32 OK 52 OK 96 	52 53
• ORK 31 ORK 51	54 54
■ OSKR 51	55
 QB 32 QB 48 QB 98 - MULTIRAMP (Con timer) 	56
Temporizadores contadores	
■ TE 49 TE 73 ■ CI 34 CI 49 CI 73	58 59
Indicadores	33
■ OI 10 OI 20-N	60
■ 0110 0120 - N ■ 0112 0122 0196	61
■ BIG LED (T°C) BIG LED (mA/Vdc)	62
■ OIG-T+H OIG-MA	63

Sensores y sondas	65
Sondas tipo NTC / PTC	
 Packs de sondas NTC o PTC - IP68 Sondas tipo NTC Sondas tipo PTC 	66 67 69
Sondas de temperatura tipo PT100 y PT1000	
Sondas PT 100Sondas PT 1000	71 73
Sondas de temperatura tipo TERMOPAR J/K	
■ TJ TK	74
Sondas de humedad y mixtas (% HR + °C)	
 STH 100 CP 50 ,84-T ,95-N ,96-N ,97-T CP 95-DISTAN CP 96-DISTAN (Alta temperatura) 	75 76
Sondas de presión para refrigeración IP65	
 PP 08 10 30 31 45 PP 08-H 10-H 30-H 45-H 50-H P 1 6 10 16 25 50 100 200 300 P 13-NPT P 31-NPT 	77 78 79 80
Sondas de presión absoluta	
P 10-ABS P 13-ABS P 31-ABS P 50-ABS	81
Otras sondas	
 Sondas Transductoras CO 2-N CO 2-V 	82
Convertidores de señal	83
 Convertidor de Señal de RTD, Termopar o mV a 420 mA DIN Rail (PTC / NTC / PT100 / Termopar) DIN Rail (mA / V) CO MEDIA CO COMPARA CO DUPLICA Accesorios PM FAC 	84 85 86 87 88 89
Accesorios	91
Interruptores y PilotosFiltros	92 93
Supervisión / Alertas	95
 VIGILA SIM / WIFI CONECTA AVISA GSM PLUS MAX SERVER 500 ODAT ODAT (1224) OF 43-A7-RS 	96 97 98 101 102

Reguladores para refrigeración (acción frío o calor)

Reguladores para refrigeración (acción frío o calor) | Termostatos / Reguladores Panelables

F 10 | F 30





Termostatos Digitales. | Frío / Calor



Dígitos un 30% más altos para mayor nitidez.

Display rojo y azul de



Modelos con tecla ON / OFF por tecla

Modelos con tecla ON /

OFF por entrada digital

Funciones eco set (set

normal + 1 set eco)+



Descarche termostatico e inteligente (F 30) + Fin de descarche por sonda evap (2a sonda) ahorro energía) (*F 10 y F 30)



Modelos con operación de frío o calor.



Cambio de regulación de frío calor por entrada digital + Control de zona muerta (frío calor , automático) *Solo para los modelos de F3O



Zumbador interno para aviso de alarmas. (Opcional para F 10)



Fin de descarche por sonda evap (2a sonda) ahorro energía



Relé conmutado ot

Conectores extraibles

(opcional para el F 30)

alta nitidez. Punto decimal.



Modo turbo (F 30)

puerta.



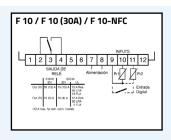
F 10-NFC / F 30-NFC: Equipados de serie con tecnología NFC para configuración rápida de manera inalámbrica a través de Smartphone.

MODELO		ENTRADAS	RANGO	SALIDAS	ALIMENTACIÓN	MEDIDAS (mm)	REF.													
F 10 *				. (12.2)			K001924													
F 10-BLUE *		1 Sonda* 1 Sonda/ Digital Configurable		1 (16 A)			K001926													
F 10-NFC *	2		Digital	NTC: -50/+110 °C	1 (8 A) Relé Conmutado			K001980												
F 10 (30A) *		J			1 (30 A)			K001925												
F 30 *																	3 Relés / Reales:	230 V	78x35x64	K001927
F 30-BLUE *		2 Sonda*																		
F 30-NFC *	3	1 Sonda/			1 (5A)			K002117												
F 30 (30A) *		Digital Configurable	2	3 Relés / 1 (30 A) / 1 (8A) / 1 (5A)			K001928													

Accesorios

KEY USB (+ Llave (Interfaz) para la Programación. Permite copiar y pegar parámetros de equipo a equipo y conexión con OSAKA SetUP. Incluye Transformador para conectar a 230 V y Osaka SetUP.

^{* 1} Sonda NTC-1 (2)-IP68 incluida



F 30 /	F 30	(30A) / F	30)-NFC
Out2	NO \NO	Out1	Out3 NO Pow		Internal Buzzer
412	2 3	4 5	6 7	8	9 10 11 12
	0UTPI 61810 EN		730 UL	_	
Out 1 (H):	30 (15) A	15 (15) A	15 A Res. 96 LRA 16 FLA		Digital \
Out 1 (R):	16 (9) A	10 (4) A	12 A Res. 30 LRA 5 FLA		
Out 2:	8 (3) A	8 (4) A	10 A Res.		
Out 3: (12 A ma	5 (1) A x. for extr.	2 (1) A conn. mode	2 A Gen. U	Jse	





Configura los Parámetros de los Equipos con la APP a través de Tecnología NFC





Configura Equipos



Guarda Configuraciones



Edita Configuraciones



Compara Configuraciones











Nuevos F 10-NFC F 30-NFC



Entradas

F 10-NFC: 2x NTC o 1x NTC + 1 Digital. F 30-NFC: 3x NTC o 3x NTC + 1 Digital.



Salidas

F 10-NFC: 1 Relé Conmutado de 16 Amp. F 30-NFC: 3 Relés: 1 (16 A) / 1 (8 A) / 1 (5 A).



Alimentación

Tensión 230V.











Guarda, edita, compara

Base de datos siempre actualizada y operativa

Descárgate la APP (OK Config

Sólo disponible en: > Google Play



Escribe OK Config en Google Play y dale a este icono:



O, directamente, escanéa el siguiente código QR:

Reguladores para refrigeración (acción frío o calor) | Termostatos / Reguladores Panelables

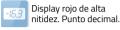
F 100 | F 200 | F 300







Termostatos Digitales Refrigeración



Dígitos un 30% más altos para mayor nitidez. (F 300)

Relé conmutado ot +

Fuente switching



Función OFF / ON por tecla (F 100 y F 300)

Modelos con tecla ON / OFF por entrada digital (F 200)



PTC para todos los modelos



Modelos con función frío/calor.



Descarche termostatico e inteligente. + Fin de descarche por sonda evap (2a sonda) ahorro energía) (F 200 y F 300)

Cambio de regulación

digital (F 200)

de frío calor por entrada



Cambio de parámetro RS485 via ttl



-P: Relé de gran potencia (30 Amp.) (Opcional)



Conectores extraibles (opcional para F 100 v F 200)



Zumbador interno para aviso de alarmas. (Opcional para F100)

	·								
MODELO		ENTRADAS	RANGO	SALIDAS	ALIMENTACIÓN	MEDIDAS (mm)	REF.		
F 100 *	1	4.5 1.4	NTC: -50.0/+110 °C PTC: -50.0/+150 °C		230110 V		K001623		
F 100 (1224V) *	1	1 Sonda *			1	1224 Vac/dc		K001631	
F 200 **		1 Sonda**				230110 V		K001625	
F 200 (1224V) **	2	Digital NTC: -50.0/+110 -			DTC =0.0/ 450.00	2	1224 Vac/dc	78x35x64	K001627
F 300 **		2 Sonda**	2 Sonda**	2 Sonda**		Ja**		230110 V	
F 300 (1224V) **	3	1 Sondas/ Digital			3	1224 Vac/dc		K001630	
F 300-RT **		Configurables			230110 V		K001641		

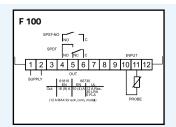
Opciones

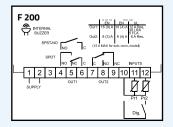
Display BLUE	Consultar

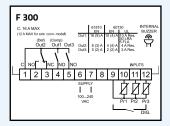
Accesorios

X2 (F/TSF/OF/ COMPACT)	-	-199/+199	-	A través de equipo máster (no necesita pila ni sonda).	64x31x30	F000033	
KEY USB (+ Osaka SetUP)	Llave (Interfaz) para la Programación. Permite copiar y pegar parámetros de equipo a equipo y conexión con OSAKA SetUP. Incluye Transformador para conectar a 230 V y Osaka SetUP.						
KEY TTL-RS	Adaptador / Convertidor de comunicación: De TTL a MODBUS RS485.						
KEY IP (Cable conector incluido)	Adaptador /	Adaptador / Convertidor de comunicación. De TTL a MODBUS R+U sobre TCP/IP.					

^{* 1} Sonda NTC-1 (2)-IP68 incluida ** 2 Sondas NTC-1 (2)-IP68 incluidas







Reguladores para refrigeración (acción frío o calor) | Termostatos / Reguladores Panelables F 500 | F 500 RS



Conéctate a Internet y vigila de tus productos.



Termostatos Digitales PLUS Refrigeración



Fuente switching

Función OFF/ ON por tecla



Modo turbo (F 30)



PTC para todos los modelos



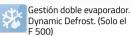
Descarche termostatico e inteligente + reloj interno descarche.



Modelos con función frío/ calor.

ahorro energía)









MODELO		ENTRADAS	RANGO	SALIDAS	ALIMENTACIÓN	MEDIDAS (mm)	REF.
F 500 **		2 Sondas**					K001632
F 500-RS **	6	2 Sondas/ Digitales Configurables 2 Digitales	NTC: -50.0/+110 °C PTC: -50.0/+150 °C PT1000: -99.9/+300 °C	4	230110 V	78x35x64	K001633

Opciones

Display RED	Consultar
Frontal BLACK	Consultar

Accesorios

KEY USB (+ Osaka SetUP)	Llave (Interfaz) para la Programación. Permite copiar y pegar parámetros de equipo a equipo y conexión con OSAKA SetUP. Incluye Transformador para conectar a 230 V y Osaka SetUP.	X000312
KEY TTL-RS	Adaptador / Convertidor de comunicación: De TTL a MODBUS RS485.	M001697
KEY IP (Cable conector incluido)	Adaptador / Convertidor de comunicación. De TTL a MODBUS R+U sobre TCP/IP.	K001939

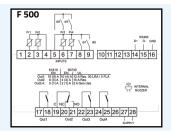
^{** 2} Sondas NTC-1 (2)-IP68 incluidas



Visualizador duplicador remoto de temperatura para las líneas F / OF / Compact / M.



Incluye cable de conexión de 2 metros.



Reguladores para refrigeración (acción frío o calor) | Termostatos / Reguladores Panelables F1 | T2 | X2







Termostatos Digitales MINI



Dígitos un 30% más altos para mayor nitidez.



Display rojo de alta nitidez. Punto decimal.

Conectores extraibles



Función OFF / ON por tecla.

entrada digital.

Función ON / OFF por



Modelos con función frío/calor.

K001775

MODELO	ENTRADAS		RANGO	SALIDAS	ALIMENTACIÓN	MEDIDAS (mm)	REF.
F1*	2	1 Sonda* 1 Sonda/ Digital	NTC: -50/+110 °C	1 (16A)	230 V	78x35x34	K001774
F 1 CLIC		Configurable	-50/+110 C				F002240

F 1-BLUE * Accesorios

KEY USB (+ Osaka SetUP)		Llave (Interfaz) para la Programación. Permite copiar y pegar parámetros de equipo a equipo y conexión con OSAKA SetUP. Incluye Transformador para conectar a 230 V y Osaka SetUP.					
X2 (F/ TSF/OF/ COMPACT)	-	-199/+199	-	A través de equipo máster (no necesita pila ni sonda).	64x31x30	F000033	

^{* 1} Sonda NTC-1 (2)-IP68 incluida



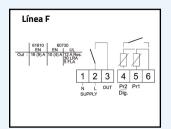
Indicador, termómetro y visualizador de temperatura.

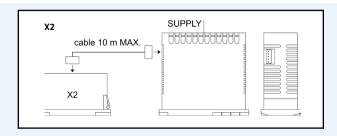


Display rojo con punto decimal sin iconos.



MODELO	ENTRADAS		RANGO	SALIDAS	ALIMENTACIÓN	MEDIDAS (mm)	REF.
T2 *	1	Sonda*	NTC: -30/+80 °C	-	230 VAC (No aislada)	64x31x30	КОО1958



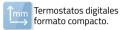


Reguladores para refrigeración (acción frío o calor) | Termostatos / Reguladores Panelables COMPACT 2R | COMPACT 3R | COMPACT 4R





Termostatos Digitales Compactos para Refrigeración





Modelos con función frío/calor.



Modelos con tecla ON / Stand-by.



Botonera integrada en frontal INOX/GRIS.



Gestión de compresores.



Frontal INOX/GRIS. Protección IP65.



Display (azul/rojo) de 4 digitos. Alta nitidez.



Gestión de desescarche.



Zumbador interno para aviso de alarmas.



Regulación 1 o 2 sondas (cámara+evaporador).



Gestión de ventiladores.



Conexión a visualizador remoto X2.



1 entradas digital.



Gestión de luces.



Conexión a llave de programación KEY USB.



2R: 2 relés (1 conmutado + 1 simple)



3R: 3 relés (1 conmutado + 2 simples).



4R: 4 relés (1 conmutado + 3 simples)

MODELO		ENTRADAS	RANGO	SALIDAS	ALIMENTACIÓN	MEDIDAS (mm)	REF.
COMPACT 2R **			NTC: -50.0/+110 °C PTC: -50.0/+150 °C	2	230110 V	185x38x65,5	K001240
COMPACT 3R **				3			К000037
COMPACT 2R BLUE **		Sondas**		2			K000042
COMPACT 3R BLUE **	2			3			К000043
COMPACT 4R BLUE **				4			K000044
COMPACT 5R BLUE **				5			K001883
Accesorios							

X2 (F/TSF/OF/COMPACT)	-	-199/+199	-	A través de equipo máster (no necesita pila ni sonda).	64x31x30	F000033	
KEY USB (+ Osaka SetUP)	Llave (Interfaz) para la Programación. Permite copiar y pegar parámetros de equipo a equipo y conexión con OSAKA SetUP. Incluye Transformador para conectar a 230 V y Osaka SetUP.						
KEY TTL-RS	Adaptador / Convertidor de comunicación: De TTL a MODBUS RS485.						
KEY IP (Cable conector incluido)	Adaptador / Convertidor de comunicación. De TTL a MODBUS R+U sobre TCP/IP.					K001939	

^{**2} Sondas NTC-1 (2)-IP68 incluidas

Be For You **B4U y B4U XL BLUE**





Prestaciones



Visibilidad

Digitos de gran tamaño. Disponible en blanco y azul.



Acceso Directo

Accesos directos en display: Standby, Forzar desescarche manual, Activar antivaho, Control luces y desbloqueo de teclado.



Indicadores

4 iconos en el display que indican que salida esta activa y que proceso esta realizando. Control total.







Entradas

4 Entradas NTC o 3 digitales. Combinación Configurable.



Salidas

4 relés configurables: Compresor, Desescarche, Ventilador, Alarmas, Luz, Resistencia antivaho y Auxiliar.



🛂 Alimentación

Tensión 230...110V v Display a través de Power Unit. Control de máxima/mínima Tensión - Intensidad

Beneficios



Flexibilidad

Cómoda instalación gracias al Power Unit autónomo



Intuitivo

Fácil, simple y directo para el usuario final



Control Total

Controla todo desde el mismo Display B4U



Elegancia

Máxima visibilidad con



Seguridad



Comunicación

Reguladores para refrigeración (acción frío o calor) | Termostatos / Reguladores Panelables

B₄U







Panel de Control intuitivo Digital Panelable de Gran Formato Pantalla + Power Unit + Cable + Sonda



Conéctate a Internet y vigila tus productos.



Función OFF / ON por tecla (F 100 y F 300)



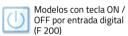
Modelos con función frío/calor.



Cambio de regulación de frío calor por entrada digital + control de zona muerta (frio calor , automaticó) *Solo para los modelos de F30



Fuente switching





Fin de descarche por sonda evap (2a sonda) ahorro energía)



Cambio de parámetro RS485 via ttl

MODELO	ENTRADAS		RANGO	SALIDAS	ALIMENTACIÓN	MEDIDAS (mm)	REF.
B4U		25		4 Relés		40/ 57 22 5	K002100
B4U-BLUE				(Compresor /	Power Unit B4U	104x57x22,5	K002101
B4U XL-BLUE	4	3 Sondas* 1 Sonda/ Digital Configurable	NTC/PTC: -50/+99°C	Desescarches / Ventilador / Alarmas / Antivaho / Auxiliar) (Conectores incluidos)	230110V (CABLE CONECTOR TSB-B4U incluidos)	135x97x22,5	K002231

Componentes independientes

NTC-1 (2)-IP68	Sonda de Temperatura tipo NTC a 2 hilos. Vaina Goma 20 x 5 mm. 2 metros de Cable	5001328
(B4U)	Termoplástico. Rango: -50/+99 °C. Con conector MOLEX.	3001328

^{*1} Sonda NTC-1 (2)-IP68 (B4U) incluida

Reguladores para refrigeración (acción frío o calor) | Humidostatos / Reguladores

K33-THR | OK 33-THR

Sondas de temperatura [NTC-1 (2)-IP68] y humedad **incluidas**.

Control de Temperatura y Humedad



No incluye sondas de humedad y temperatura









MODELO	ENTRADAS		RANGO	SALIDAS	ALIMENTACIÓN	MEDIDAS (mm)	REF.	
K 33- THR **	3	1 Sonda* 1 Digital	NTC: -50.0/+110 °C PTC: -50.0/+150 °C	3	230110 V	78x35x64	K001942	
* 1Sonda NTC-1 (2)-IP68 incluida / *** 1 TTL Sonda humedad incluida								



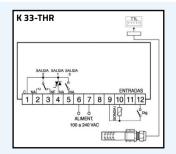


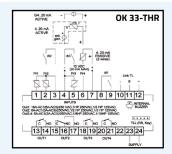


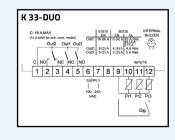
MODELO		ENTRADAS RANGO		SALIDAS	ALIMENTACIÓN	MEDIDAS (mm)	REF.
OK 33- THR	5	1 Sondas 1 Digital 2 Sondas/Digitales Configurables	NTC: -50.0/+110 °C PTC: -50.0/+150 °C	4	230110 V	78x35x64	F000544

Accesorios

STH 100	Consultar	5002096
NTC-1 (2)- IP68	Consultar	5000371







Termostatos de control para refrigeración (acción frío o calor) | Termostatos Murales M 1 | M 3

Termostatos Digitales Murales Refrigeración

Display rojo de alta

Relé conmutado ot

(opcional para M1) +

Fuente switching

nitidez. Púnto decimal.



Cambio de parámetro RS485 via ttl



Relé de gran potencia (16 Amp.) (M1)







Modelos con función frío/calor.



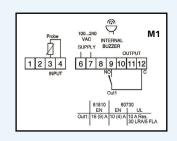
Zumbador interno para aviso de alarmas.

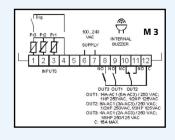
MODELO	ENTRADAS		RANGO	SALIDAS	ALIMENTACIÓN	MEDIDAS (mm)	REF.		
M 1 *	1	Sonda*	NTC 50.07.440.05	1 (16 A)	230110 V	75x122x34	K000623		
M 3 **	3	2 Sondas** 1 Sonda/Digital Configurables	NTC: -50.0/+110 °C PTC: -50.0/+150 °C	3			К000627		
NOTA 1		Versiones con entrada PT1000, CONSULTAR.							
NOTA 2		Versiones con display Rojo en M1 y M3. CONSULTAR							

Accesorios

X2 (F/TSF/OF/ COMPACT)	-	-199/+199	-	A través de equipo máster (no necesita pila ni sonda).	64x31x30	F000033	
KEY USB (+ Osaka SetUP)	Llave (Interfaz) para la F y conexión con OSAKA	X000312					
KEY TTL-RS	Adaptador /	Adaptador / Convertidor de comunicación: De TTL a MODBUS RS485.					
KEY IP (Cable conector incluido)	Adaptador / Convertidor de comunicación. De TTL a MODBUS R+U sobre TCP/IP.						

^{* 1} Sonda NTC-1 (2)-IP68 incluida ** 2 Sondas NTC-1 (2)-IP68 incluidas





SMART BXX VEX

Controlador para válvulas de expansión electrónicas de tipo paso a paso, unipolar.



SMART BOX VEX

Regulador Digital Mural (262x179x96 mm) Control completo para CÁMARAS FRIGORIFICAS

- Salidas

 / salidas ro
- Entradas3 entradas de sonda
- Big Display
 GRAN display ROJO de alta nitidez
- Cominicación
 Salida de comunicación RS/85

Podemos utilizar 3 tipos de válvula:

Genéricas Sanhua DPF Danfoss ETS 6

Los tipo de GAS són: R-22, R-404A, R-507A, R-744, R-290, R-717, R-1270, R407F.



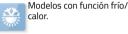
Termostatos de control para refrigeración (acción frío o calor) | Termostatos Murales

SMART BOX

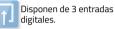


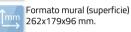
BOX Reguladores Digitales Murales (262x179x96 mm) para Cámaras Frigoríficas. | Alimentación 230...115 V

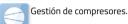


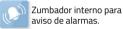


ción frío/



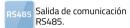


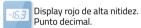


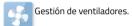


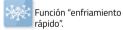














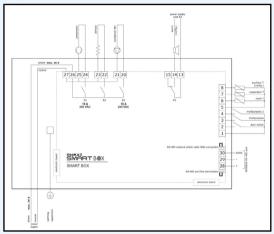


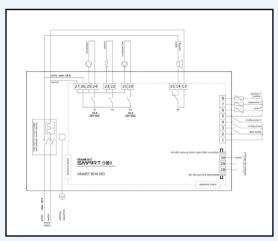


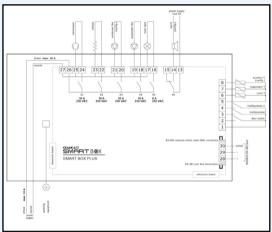
MODELO	ENTRADAS		RANGO	SALIDAS	Magnetotérmico Diferencial unipolar + neutro. 16A	Función REGISTRADOR	REF.
SMART BOX **			NTC:	4 (Comp/	FALSE	FALSE	K001858
SMART BOX MD **		2 Sonda** 1 Sonda Configurable	-50.0/+120 °C	Def/Fan/ Light)	TRUE	FALSE	K001860
SMART BOX PLUS **	6	1 Digital Puerta 2 Digital Configurables	PTC: -50.0/+150 °C PT 1000: -99/+150°C	6 (Comp/	FALSE	FALSE	K001861
SMART BOX PLUS MD **				Def/Fan/ Light/Aux/ Alarm)	TRUE	FALSE	K001863
SMART BOX VEX	8	3 Sonda** 1 Sonda 12V 1 Sonda Configurable 1 Digital Puerta 2 Digital Configurables	NTC: -50.0/+120 °C PTC: -50.0/+150 °C PT 1000: -99/+150°C	Driver vál paso". Incluy 262x179: NTC/PTC Relés (Com temperati 230115 VA Incorpora te interno. Sa	BOX Regulador Digital Mural para Refrigeración. Driver válvulas expansión electrónica "paso- paso". Incluye magnetotérmico unipolar + neutral. 262x179x95,6 mm. Display Rojo. 3 Entradas NTC/PTC:/PT1000 + 3 Entradas digitales. 6 Relés (Comp/Def/Fan/Light/Aux/Alarm). Rango temperatura: -50. 0+150. 0 °C. Alimentación 230115 VAC. Función enfriamiento rápido y ECO. Incorpora tecla ON / Stand-by. Alarma / Zumbador interno. Salida de comunicación RS485. Idóneo para cámaras frigoríficas. 2 Sondas NTC-1 (2)-IP68 incluidas.		

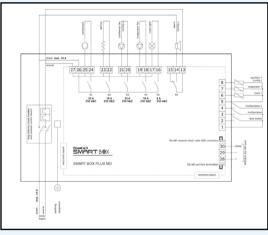
Termostatos de control para refrigeración (acción frío o calor) | Termostatos Murales

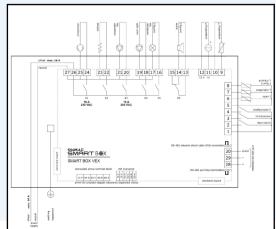
BOX Reguladores Digitales Murales (262x179x96 mm).









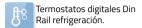


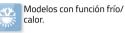
Reguladores para refrigeración (acción frío o calor) | Termostatos / Reguladores especiales

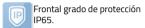
Din Rail OF 41-AZ | OF 43-AZ | OF 50-Z

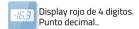


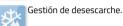


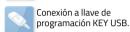


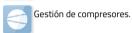


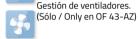


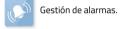


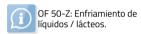


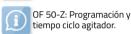














MODELO	E	ENTRADAS	RANGO	SALIDAS	ALIMENTACIÓN	MEDIDAS (mm)	REF.
OF 41-AZ *	1	Sonda*		1 (16 A)		Din Rail	К000069
OF 43-AZ **	3	2 Sondas* 1 Digital	NTC: -50.0/+110 °C PTC: -50.0/+150 °C	3 (Comp/Def/ Fan/Aux/Alarm)	230110 V		К000070
OF 50-Z	2 1Sondas* 1 Digital			2			F000145

Opciones- (Soló disponibles para el modelo OF 43-AZ |

+R	Opción de Añadir 1 relé / alarma adicional de salida.	Consultar			
-RT	Reloj interno para programar descarches a tiempo real.				
-RS	Salida de comunicación RS485.	Consultar			

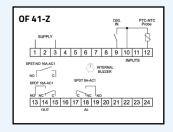
Accesorios

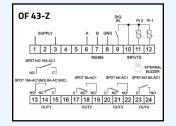
KEY USB (+ Osaka SetUP)

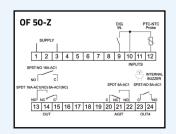
Llave (Interfaz) para la Programación. Permite copiar y pegar parámetros de equipo a equipo y conexión con OSAKA SetUP. Incluye Transformador para conectar a 230 V y Osaka SetUP.

X000312

Adaptador / Convertidor de comunicación: De TTL a MODBUS RS485.







^{* 1} Sonda NTC-1 (2)-IP68 incluida

Reguladores para refrigeración (acción frío o calor) | Termostatos / Reguladores especiales

K 33 - DUO



2 Sondas de temperatura [NTC-1 (2)-IP68] incluidas

Control doble de Temperatura







MODE	LO	ENTRADAS		ENTRADAS		RANGO	SALIDAS	ALIMENTACIÓN	MEDIDAS (mm)	REF.
K 33- DUO *	*	3	2 Sondas** 1 Sonda/Digital Configurables	-50.0/+110 °C	4	230110 V (Opcional 1224V, consultar)	78x35x64	К001962		

^{**2} Sondas NTC-1 (2)-IP68 incluidas

Gama Soluciona a medida



www.osakasoluciona.com

Idea clara de estandarizar y dar soluciones técnicas a cualquier aplicación industrial habitual de forma precisa y sin errores. Compuesto por un único paquete que contiene el software, el controlador PAC, la pantalla HMI, las sondas y los cables de conexión.

Listo para montar y usar sin tener que acoplar diferentes componentes.









Unidad **Tratamiento Aire**



Atmósfera Téc. Controlada

Túnel de Congelación



Cámara

Detección **Fugas Gas**













Fácil Comprensión





Siempre Actualizado



Accesibilidad Y Control



Siempre Informado



Mucha Experiencia



Adaptable Y Configurable



Simple Para Usuario



Montar Y Usar



Trazabilidad Datos



Sin Prueba - Error



Fácil Puesta En Marcha

















PRESTACIONES









PAC



Soluciones a medida, control remoto tablet y acceso a Internet

Visualización fácil, intuitiva, elegante, rápida y sencilla de la instalación con Pantalla Táctil de diferentes tamaños 4,7,10 " Control remoto IP mediante VNC. Registro y Envío de alarmas vía EMAIL. Registro tabulado y gráfico. Registro datos USB (exporta archivo). 2 Niveles de Acceso - Diferentes menús tipo de login USER o PROFESIONAL. Visualización del proceso o regulación activa. Opcional Sistema de detección de fugas de gas incorporado (HFC o NH3 o CO2) (Sensor GAS no incluido). Configuración de multitud de alarmas, seguridades y variables adicionales.

fam.	MODELO	EXPLICACIÓN	ENTRADA/SALIDA	PULGADAS	REF.
	Soluciona SEC 4 (06)	Soluciona para el control integral de	Controlador PAC de 6 Entradas/ Salidas	HMI de	H002234
	Soluciona SEC 4 (08)	SECADEROS. Regulación de temperatura y de Humedad. Regulación compresor, ventilador, deshumidificador y descarche. Gestión de		4"	H002115
	Soluciona SEC 7 (08)	descarche con opción forzarlo desde la misma pantalla. Control horario semanal que permite	Controlador PAC de 08 Entradas/ Salidas.	HMI de 7"	H002109
oras	Soluciona SEC 10 (08)	configurar arranques y paros de la regulación.	Salluas.	HMI de 10"	H002120
Centrales compresoras	Soluciona CAM+ 7″_08	Soluciona para el control integral de Cámaras Frigoríficas. Cables de conexión incluidos. Gestión doble evaporador o dos cámaras, descarches inteligentes y gas caliente, descarches a 3 o 4 tubos, control de hasta 2 válvulas expansión electrónica de pulsos en un circuito de aspiración. Control de eventos por horario.	Controlador PAC de 08 Entradas/ Salidas	HMI de 7"	H002111
ayos	Soluciona LAB 4 (08)	Soluciona para el control integral de cámaras	Controlador PAC de 08	HMI de	H002158
as Ens	Soluciona LAB 4 (20)	climáticas / cámaras de crecimiento Control de Compresor, Resistencias, Bypass, Turbina, Luces	Controlador PAC de 20	4"	H002160
Iimátic	Soluciona LAB 7 (08)	(Frío, Calor, Humidificar, Secar, CO2 y Grupos de Luces). Configurable Encendido/Apagado grupos de Luces en función horario diario. Configurable	Controlador PAC de 08	HMI de	H002162
tivos (Soluciona LAB 7 (20)	Consignas Día/Noche. Sistema UPS incorporado (en caso de fallo de tensión el sistema sigue	Controlador PAC de 20	7"	H002164
Lab Cu	Soluciona LAB 10 (8)	registrando) (Batería UPS no incluida, solicitar precio). Descripción del proceso a tiempo real del sistema para facilitar información. Control horario	Controlador PAC de 08		H002166
Control Lab Cultivos Climáticas Ensayos	Soluciona LAB 10 (20)	semanal que permite configurar arranques y paros de la regulación.	Controlador PAC de 20	HMI de 10"	H002168

¿Qué es y para qué sirve la normativa 21 CFR Part 11?

La normativa 21 CFR Parte 11, dictada por la FDA (administración de alimentos y medicamentos estadounidense) en 1997, tiene la finalidad de fomentar al máximo el uso de tecnología electrónica en sustitución del papel en los procesos de registro. Se divide principalmente en dos secciones:

- Registros electrónicos.
- Firmas electrónicas.

Los registros en papel han ofrecido siempre seguridad; al estar impresos es posible detectar fácilmente cualquier tipo de alteración de los datos o las firmas. La 21 CFR Part 11 especifica los requisitos necesarios para que los registros y firmas electrónicas sean seguros; garantizando que los datos no se distorsionen, eliminen o manipulen de ninguna manera. La norma 21 CFR parte 11 detalla los requisitos que deben cumplir los registros electrónicos para que cuenten con la fiabilidad y confidencialidad necesaria; equivalente a los registros en papel.



Soluciona LAB

Gama SOLUCIONA a medida



fam.	MODELO	EXPLICACIÓN	ENTRADA/SALIDA	PULGADAS	REF.
	Soluciona ATC 7 (8)	Soluciona para el control integral de ATMOSFERA TÉCNICA CONTROLADA. Sistema sin prueba-error	Controlador PAC de 08		H002138
	Soluciona ATC 7 (20)	compuesto por software. Easy Visual Touch - Visualización de temperatura, humedad y los niveles de Etileno y CO2. Control total sobre los tiempos de inyección de gas. Dos modos de funcionamiento: Automático y manual. Renovación de frío y aire y humidificación del entorno. Permite un funcionamiento totalmente independiente entre cámaras. Posibilidad de controlar los niveles de CO2 durante el día y durante la noche.	Controlador PAC de 20	HMI de 7"	H002140
al a	Soluciona MULTICONTROL 4 (06)	Sistema de control para Múltiples Variables o Canales de procesos de forma independiente en 1 sola aplicación (Temperatura, Humedad, Presión,	Controlador PAC de 6	HMI de 4"	H002206
individu	Soluciona MULTICONTROL 7 (08)	CO2). Ideal para control de Temperatura de Depósitos, Cámaras frigoríficas, Invernaderos, Sistemas de Riego, Control Independiente de 4	Controlador PAC de 08	HMI de 7"	H002208
Multi Termostato individual	Soluciona MULTICONTROL 10 (20)	canales. Permite configurar a la vez varios tipos de Sensores, (NTC, 4,20 mA, PT 1000,). Tipos de control disponibles: ON/OFF, ZONA NEUTRA/ MUERTA. Personalización sencilla de nombres de los Canales a gusto del cliente. Descripción del proceso a tiempo real del sistema para facilitar información.	Controlador PAC de 20	HMI de 10"	H002210
	Soluciona CHILLER 7 (8)	Soluciona para el control integral de CHILLERS (Enfriadoras de Agua). Sistema de control para	Controlador PAC de 08		H002124
	CHILLER 7 (8) Soluciona CHILLER 7 (20)	Chiller – Enfriadoras de Agua (Aire-Agua de 1 circuito). Control de Aspiración (Compresores), condensación y bombeo. Descripción del proceso a tiempo real del sistema para facilitar información. Configuración de multitud de alarmas, seguridades y variables adicionales. Control horario semanal que permite configurar arranques y paros de la regulación.	Controlador PAC de 20	HMI de 7"	H002126





oC

fam.	MODELO	EXPLICACIÓN	ENTRADA/SALIDA	PULGADAS	REF.
	Soluciona FERMENTA 7 (08)	Soluciona para el control integral de procesos con rampas y funciones para control de fermentación.		HMI de 7"	H002196
Fermentación Controlada	Soluciona FERMENTA 10 (08)	Visualización y/o control de: Frío, Calor, Humedad, Producto, Presión Gestión del Servicio Frigorífico (Solenoide, ventiladores, descarches) + PID Calor. Gestión de Alarmas de Presión Alta/Baja, Compresor, auxiliar, puerta abierta. Descripción del proceso a tiempo real del sistema para facilitar información.	Controlador PAC de 8	HMI de 10"	H002202
	Soluciona RACK 7 (08)	Soluciona para el control integral de Centrales Frigoríficas. Easy Visual Touch. Regulación de compresores y/o etapas de distintas potencias.	Controlador PAC de 08 Entradas/ Salidas		H002182
Ñ	Soluciona RACK 7 (20)	Control variador compresor y condensador / ventiladores EC.		HMI de 7"	H002184
Centrales compresoras	Soluciona RACK 3A+ 7 (20)	Soluciona para el control integral de Centrales Frigoríficas de hasta 3 Aspiraciones. Easy Visual Touch. Regulación de compresores y/o etapas de distintas potencias. Regulación para compresores tipo DIGITAL SCROLL / STREAM / CRII /CR III. Regulación flotante del condensador (Regulación Mixta VF + Etapas). Control horario semanal para arranques y paros.	Controlador PAC de 20 Entradas/ Salidas		H002190



Centrales compresores y/o condensadores y válvulas de expansión

Centrales compresores y/o condensadores

OKC 41



Regulador Digital Panelable



Regulador digital panelable de 4 etapas.



Regulación por capacidad / rotación.



Frontal grado de protección IP65.



Para centrales, condensadoras y ventiladores.



Gestión de compresores.



Conexión a llave de programación KEY USB.



Display rojo de 4 digitos. Punto decimal.



Gestión de ventiladores.



Salida auxiliar VDC para sondas de presión.(Sólo OKC 41-MA)

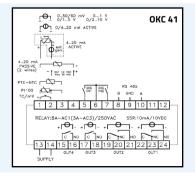
MODELO	ENTRADAS		RANGO	SALIDAS	ALIMENTACIÓN	MEDIDAS (mm)	REF.	
OKC 41-0	1	Sonda	NTC: -50.0/+110 °C PTC: -50.0/+150 °C	4	12 Vac/dc	78x35x64	F000017	
OKC 41-MA		020 mA 420 mA	1999/+9999				F000019	

Opciones

-RS	Salida de comunicación RS485.	Consultar

Accesorios

TF 3	Transformador Aislado. Entrada 230Vac. Salida 12Vac (3VA). con Pestañas sujeción a Panel o cuadro.		
KEY USB (+ Osaka SetUP)	Llave (Interfaz) para la Programación. Permite copiar y pegar parámetros de equipo a equipo y conexión con OSAKA SetUP. Incluye Transformador para conectar a 230 V y Osaka SetUP.		
KEY TTL-RS	Adaptador / Convertidor de comunicación: De TTL a MODBUS RS485.	M001697	
KEY IP (Cable conector incluido)	Adaptador / Convertidor de comunicación. De TTL a MODBUS R+U sobre TCP/IP.	K001939	



OKC 41-0-RSI | OKC 41-MA-RSI





Regulador digital panelable de 4 etapas.



Regulación por capacidad / rotación.



Frontal grado de protección IP65.



Para centrales, condensadoras y ventiladores.



Gestión de compresores.



Conexión a llave de programación KEY USB.



Display rojo de 4 digitos. Punto decimal.



Gestión de ventiladores.



Salida auxiliar VDC para sondas de presión.. (Sólo / Only en OKC 41-MA)



Salida de comunicación RS485.



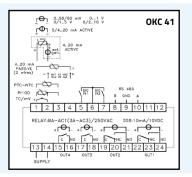
Compatible con: Maxserver, Comunicator, Scada Data.Pro y otros sistemas de comunicación RS485.

MODELO	ENTRADAS		ENTRADAS RANGO		ALIMENTACIÓN	MEDIDAS (mm)	REF.
OKC 41-0-RSI	1	Sonda	NTC: -50.0/+110 °C PTC: -50.0/+150 °C				F000018
OKC 41-MA-RSI	1	020 mA 420 mA	-1999/+9999	4	12 Vac/dc	78x35x64	F000020

Opciones

Accesorios

TF 3	Transformador Aislado. Entrada 230Vac. Salida 12Vac (3VA). con Pestañas sujeción a Panel o cuadro.	X000338
KEY USB (+ Osaka SetUP)	Llave (Interfaz) para la Programación. Permite copiar y pegar parámetros de equipo a equipo y conexión con OSAKA SetUP. Incluye Transformador para conectar a 230 V y Osaka SetUP.	X000312
KEY TTL-RS	Adaptador / Convertidor de comunicación: De TTL a MODBUS RS485.	M001697
KEY IP (Cable conector incluido)	Adaptador / Convertidor de comunicación. De TTL a MODBUS R+U sobre TCP/IP.	K001939



Centrales compresores y/o condensadores

MCX 08M | MCX 20B



Reguladores Digitales



Regulador control centrales frigoríficas.



Regulación por capacidad y rotación.



Multi seguridad / Alarmas.



Formato Din Rail.



Gestión de compresores.



Salida de comunicación RS485.



Disponible con o sin display LCD.



Regulación tipo inverter (salidas 0...10 VDC).



Conexión a pantalla remota MMI



8/15/20 entradas digitales alarma/evento.



Gestión de aspiración Flotante.



Eficiencia energética.



8/15/20 salidas relés de control configurables.



Gestión de condensación Flotante.

MODELO	ENTRADAS ANALÓGICAS	SALIDAS RELÉ	ENTRADAS DIGITALES	SALIDAS 0/10V	DISPLAY LCD	ALIMENTACIÓN	REF.
MCX 08M		_	_	_	NO		P000013
MCX 08M - LCD	8 Configurables	8	8	2	SÍ	230 V	P000494
MCX 20B	45.5	20	22	_	NO	2201	P001228
MCX 20B - LCD	16 Configurables	20	22	6	Sĺ	230 V	P000015

Opciones

MMI (Cable de conexión incluido)	Pantalla LCD retroiluminada Azul/blanco. 6 Teclas control. Formato 150x88 mm. Conexión y alimentación a través de MCX (Conector RJ). Resolución 128x64. IP40. Cable conexión 1,5 metros incluido.	Alimentación a través de MCX	КООО5ОО	
-------------------------------------	---	------------------------------	---------	--

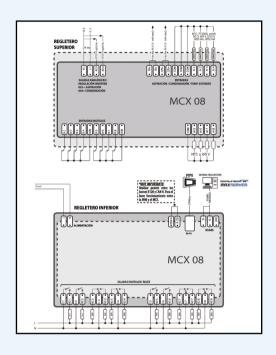
Accesorios

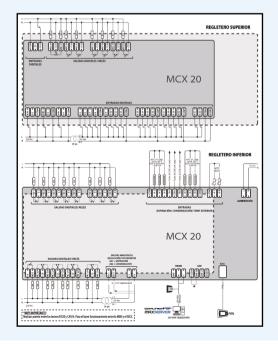
PP 08	Rango -0,57 Bar	Sonda de presión relativa. Cuerpo acero INOX. Racord 7/16 UNF (1/4 SAE). Salida 420 mA. Alimentación 828 Vdc.	5000381
PP 30	Rango 030 Bar		5000383



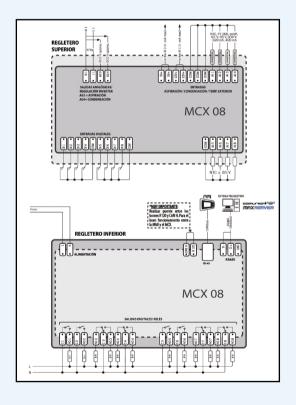


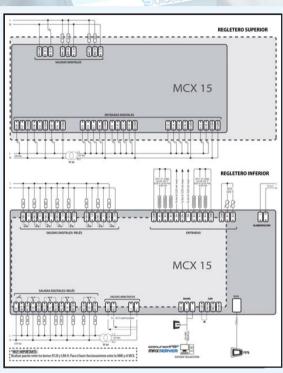
Centrales compresores y/o condensadores y válvulas de expansión

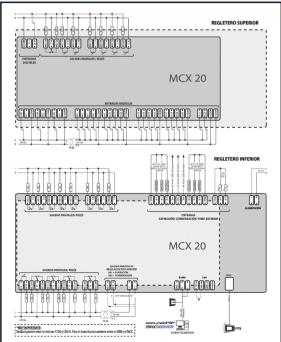




Centrales compresores y/o condensadores y válvulas de expansión





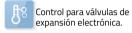


Termostatos de control para refrigeración (acción frío o calor) | Din Rail

VEX 100 PA | VEX 200 PU

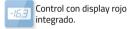


Control para Válvulas de Expansión















Frontal grado de protección RS485 Salida d IP20.

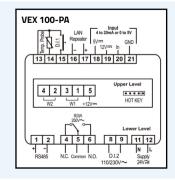


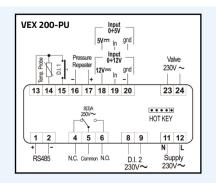
1 entrada analógica a 4/20 mA o 0/5 V.

MODELO	TIPOS	GASES		ENTRADAS	ALIMENTACIÓN	REF.
VEX 100 PA (24V)	PASO A PASO	R22 R134A			24 Vac/dc	F000751
VEX 200 PU (230V)		R290- Propane			230110 V	F000752
VEX 200 PU (24V)	PULSANTE	R404A R407A R407C R407F R410 R448A R449A R450A R507 R513 R744-C02	2	1X NTC PT1000 1X 05 V 420 mA	24 Vac/dc	F001150

Accesorios

PP 08	Rango 0,57 Bar	Sonda de presión relativa. Cuerpo acero INOX. Racord 7/16 UNF (1/4 SAE). Salida 420 mA. Alimentación 828Vdc.	5000381		
PP 30	Rango 030 Bar	Normalmente aplicaciones frío industrial (Aspiración/ Condensación)	5000383		
TF 10 (24V)	Transformador A	dor Aislado. Entrada 230 Vac Salida 24 Vac (10VA) con pestañas sujeción a Panel o Cuadro			







HFC NH3 HC CO2







Detectores de Fugas de Gas



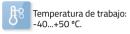
Detectores de gas tipo hidrofluorocarbonos (HFC), amoníaco (NH3), hidrocarburos (HC) y dióxido de carbono (CO2).



Modelos DISTAN: Detectores de gas con sensor a distancia (cable de 5 metros).



Salida de 3 relés y 3 niveles de alarma..





Humedad de trabajo: 0...95 %HR (Sin Cond.)

MODELO	TIPO GAS	RANGO	ALIMENTACIÓN	MEDIDAS (mm)	ESTANQUEIDAD	REF.
DG-HFC-3R	HFC				IP21	A001477
DG-HFC-3R-IP54	(R134A R404A R407A	0 4000 PPM			IP54	A001479
DG-HFC-3R- DISTAN	R410A R407C)					A001481
DG-NH3-3R					IP21	A001468
DG-NH3-3R-IP54	NH3 (R717)	0 4000 PPM	230 VAC*		IP54	A001470
DG-NH3-3R- DISTAN	(R717)			160x80 x86		A001472
DG-HC-3R		0 40% LEL			IP21	A001493
DG-HC-3R-IP54	НС				IP54	A001501
DG-HC-3R- DISTAN						A001574
DG-CO2-3R-IP67	CO2		230 VAC			A001487
DG-CO2-3R-IP67 (24)	(R744)	010.000 PPM	1224 VAC/DC (Bajo pedido)		IP67	A001488
*NOTA: Alimentació	ón 1224 VAC/DC ((bajo pedido)				

Instalación



Detector para Instalaciones de Climatización HFC DOMO



Detector de Fugas de Gas | Idóneo para Instalaciones de Climatización



Detector de gas tipo hidrofluorocarbonos (HFC) independiente a temperatura ambiente.



Zumbador y led para aviso de alarmas.



1 salida relé (2 niveles de alarma).



Temperatura de trabajo: 0...+50 °C.



Humedad de trabajo: 0...95 %HR (Sin Cond.)

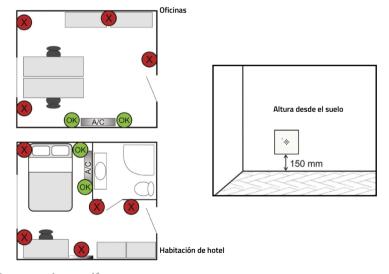
MODELO	TIPO GAS	RANGO	ALIMENTACIÓN	MEDIDAS (mm)	ESTANQUEIDAD	REF.
DG-HFC-R-DOMO	HFC (R410A)	05000 PPM	1224 Vac/dc	89x89 x44	IP21	A001483

Accesorios

TF3 (12)	Transformador Aislado. Entrada 230Vac. Salida 12Vac (3VA). con Pestañas sujeción a
11-3 (12)	Panel o cuadro.

Consultar

Ubicación/Instalación



Donde aplicarlo

1 Habitación de hoteles.

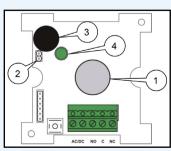


Oficinas.



Esquemas de conexión





Balizas, Señales Luminosas, Unidades de Monitorización y Calibración para DG LINE

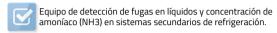
MODELO	ALIMENTACIÓN	REF.
ACC - DG-BALIZA ZUMBADOR (230)	Baliza completa con base de fijación vertical o Rosca de 22 mm. Indicación Luminosa y Sonora. Base fijación para su fácil conexión a pared, cuadro eléctrico y/o panel.	A001571
ACC - DG-SIRENA BALIZA(24)	Piloto + Sirena Mixto. Conexión 24V. Permite conectar ACC-DG-BASE BALIZA 230.	A001512
ACC - DG-BASE SIRENA BALIZA 230	Base transformador de 220/230 V a 24 VDC. Idónea para conectar ACC-DG-BALIZA PLUS (24).	A001513
ACC - DG-BALIZA LUZ (24)	Luz tipo "FLASH" con conexión estándar a 24V.	A001510
ACC - DG SIRENA(24)	Sirena con conexión estándar A 24V.	A001511
GAS MULTI PUNTO 12	Unidad de monitorización de alarmas multi punto para la conexión mediante 12 Detectores de Gas de tipo "DG-HFC/NH3- 3R" para NH3 - HFC - HC - CO2 con 24 entradas Digitales libres de tensión. 2 relés de Salida comunes de Alarma. Alimentación 24 VAC.	A001638
GAS MULTI PUNTO 24	Unidad de monitorización de alarmas multi punto para la conexión mediante 24 Detectores de Gas de tipo "DG-HFC/NH3- 3R" para NH3 - HFC - HC - CO2 con 24 entradas Digitales libres de tensión. 2 relés de Salida comunes de Alarma. Alimentación 24 VAC.	A001639
GAS CAL DG 200	Herramienta de servicio básico para detectores DG. Configuración y ajuste mediante voltímetro. Ajuste de los niveles de alarma. Calibración de los sensores de gas. Calibración de la placa de control. Compatible con DG LINE, DG LINK y GAS CENTER.	A001848
GAS CAL DG 300	Unidad de Calibración y Test de sensores de gas de la Línea DG: HFC (HFC/CFC) - NH3 - HC - VOC. Conexión "Plug & Play" del Sensor patrón para calibración (incluye 1 HFC y 1 NH3-4000). Otros sensores Consultar. (Vida del Sensor Patrón aprox. 1 año). Se recomienda recalibrar anualmente los detectores de GAS DG.	A001604

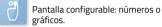


DG-MASTER-NH3



Detector de Fugas de Gas para Amoníaco (NH3) en Liquidos iP67 | Glicol





Instalación sencilla y programación

simple.

Mantenimiento cada 6 meses.

No incluye MASTER-SENSOR-NH3.

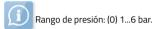
Montaje en pared, Din Rail y cuadro mandos.

Medición de baja concentración (<0,2 ppm).

Cumple con la Normativa EN 378:2008.

No incluye MASTER-CABLE-NH3.









MODELO	TIPO GAS	RANGO	ALIMENTACIÓN	MEDIDAS (mm)	ESTANQUEIDAD	REF.
DG-MASTER-NH3	NH3					A001656
DG-MASTER- SENSOR-NH3 mA	(R717) -	0,019999 PPM	230 VAC	140x120 x77	IP67	Consultar

Componentes

MASTER-SENSOR- NH3	Sensor de amoníaco con electrolito de baja temperatura. Longitud 120 mm. Rosca cabezal PG 13,5. Máxima presión de trabajo: 1 bar. Rango baja temperatura: -8+30°C. Vida del sensor: Hasta +/- 2 años.	A001657
MASTER-CABLE-NH3	Cable de longitud 5 metros para conectar el sensor MASTER-SENSOR-NH3 con el equipo DG-MASTER-NH3.	A001678
MASTER-FITTING- NH3	Protector para sensor de amoníaco MASTER-SENSOR-NH3. Presión óptima de trabajo: 2-3 bar. Máxima presión de trabajo: 6 bar. Temperatura de trabajo: -50+50°C.	A001700

Detalle de los componentes





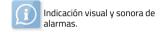
Centralita GAS CENTER | 1 DG | 2 DG | 4 DG | 6 DG

Unidad Central de Supervisión de Fugas de GAS





Unidades centrales para las conexiones de 2, 4 y 6 detectores de gas tipo "DG LINK" para NH3 - HFC - HC - CO2.





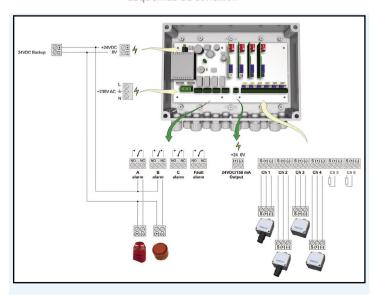
3 niveles de alarma.





Salida 24 Vdc para alimentar los sensores "DG LINK".

MODELO	CANALES	RELÉS	ALIMENTACIÓN	MEDIDAS (mm)	REF.
GAS CENTER MINI	1				A001467
GAS CENTER 2 DG	2		230 V		A001464
GAS CENTER 4 DG	4	4	0 24 V	255x180 x60	A001465
GAS CENTER 6 DG	6				A001466



DG LINK HFC (Hidrofluorocarbonos)









Unidad Central + DG LINK

DG-CV-LINK: Sensor a

distancia cable 5m



Detectores de gas tipo hidrofluorocarbonos (HFC) para conexión directa "LINK" con GAS CENTER (2, 4 o 6 puntos de gas).



Alimentación a través de GAS CENTER.



Rangos trabajo: -40...+50 °C / 0...95 %HR.

MODELO	TIPO GAS	RANGO	ALIMENTACIÓN	MEDIDAS (mm)	ESTANQUEIDAD	REF.
DG-HFC-LINK	HFC (R134A R404A R407A R410A R407C)			82x80 x56	IP21	A001484
DG-HFC-IP54- LINK		R404A R407A 04000 PPM	GAS CENTER (24 Vdc)		IP54	A001485
DG-HFC-CV- LINK				Tubo PVC 350 mm		A001486



Detectores transmisores de gas tipo HFC para la conexión en largas distancias (hasta 300 metros) a GAS CENTER gracias a su salida LINK 4/20 mA.



Opción DISTAN. Consulta con tu comercial.



Salida analógica 4/20 mA



También puede utilizarse como transmisor 4/20 mA.



Humedad de trabajo: 0...90 %HR (Sin Cond.)



Temperatura de trabajo: -40...+50 °C.

MODELO	TIPO GAS	RANGO	ALIMENTACIÓN	MEDIDAS (mm)	ESTANQUEIDAD	REF.
DG-HFC-MA- LINK (A)	HFC (R404A R407A R410A R407C)		1230 Vdc 0			A001572
DG-HFC-MA- LINK (B)	HFC (R134A)	04000 PPM	GAS CENTER (24 Vdc)	82x80 x56	IP54	A001573



Detector (ATEX) de gas tipo hidrofluorocarbonos (HFC) para conexión directa "LINK" con GAS CENTER (2, 4 o 6 puntos de gas).



Humedad de trabajo: 0...95 %HR (Sin Cond.)



Alimentación a través de GAS CENTER.



Temperatura de trabajo: -40...+50 °C.

MODELO	TIPO GAS	RANGO	ALIMENTACIÓN	MEDIDAS (mm)	ESTANQUEIDAD	REF.
DG-HFC-ATEX- LINK	HFC (R134A R404A R407A R410A R407C)	04000 PPM	GAS CENTER (24 Vdc)	161x83 x79	IP65	Consultar

DG LINK NH3 (Amoníaco)









Alimentación a través de GAS CENTER.



Detectores de gas tipo amoníaco (NH3) para conexión directa "LINK" con GAS CENTER (2, 4 o 6 puntos de gas).



DG-CV-LINK: Sensor a distancia cable 5m



Rangos trabajo: -40...+50 °C / 0...95 %HR.



DG-NH3-LINK

MODELO	TIPO GAS	RANGO	ALIMENTACIÓN	MEDIDAS (mm)	ESTANQUEIDAD	REF.
DG-NH3-LINK		U YOUU DOM	GAS CENTER (24 Vdc)	82x80 x56	IP21	A001474
	NH3 (R717)				IP54 A	
DG-NH3-IP54-LINK				Tubo PVC 350 mm (Cable 5 m)		A001475



Detectores transmisores de gas tipo NH3 para la conexión en largas distancias (hasta 300 metros) a GAS CENTER gracias a su salida LINK 4/20 mA.



Humedad de trabajo: 0...90 %HR (Sin Cond.)



Salida analógica 4/20 mA o 0/10V.



Temperatura de trabajo: -40...+50 °C.



También puede utilizarse como transmisor 4/20 mA.

MODELO	TIPO GAS	RANGO	ALIMENTACIÓN	MEDIDAS (mm)	ESTANQUEIDAD	REF.
DG-NH3-MA- LINK	NH3 (R717)	04000 PPM	1230 Vdc o GAS CENTER (24 Vdc)	82x80 x56	IP54	A001580



Detector (ATEX) de gas tipo amoníaco (NH3) para conexión directa "LINK" con GAS CENTER (2, 4 o 6 puntos de gas).



Alimentación a través de GAS CENTER



Humedad de trabajo: 0...95 %HR (Sin Cond.)



Temperatura de trabajo: -40...+50 °C.

MODELO	TIPO GAS	RANGO	ALIMENTACIÓN	MEDIDAS (mm)	ESTANQUEIDAD	REF.
DG-NH3-ATEX- LINK	NH3 (R717)	04000 PPM	GAS CENTER (24 Vdc)	161x83 x79	IP65	A001584

DG LINK HC (Hidrocarburos)







Unidad Central + DG LINK

DG-HC-LINK

DG-HC-IP54-LINK DG-HC-MA-LINK DG-HC-ATEX-LINK



Detectores de gas tipo hidrocarburos (HC) para conexión directa "LINK" con GAS CENTER (2, 4 o 6 puntos de gas).



Humedad de trabajo: 0...90 %HR (Sin Cond.)



Alimentación a través de GAS CENTER.



Temperatura de trabajo: -40...+50°C.

MODELO	TIPO GAS	RANGO	ALIMENTACIÓN	MEDIDAS (mm)	ESTANQUEIDAD	REF.
DG-HC-LINK	НС			82x80 x56	IP21	A001578
DG-HC-IP54- LINK		040% LEL	GAS CENTER (24 Vdc)		IP54	A001579



Detectores transmisores de gas tipo HC para la conexión en largas distancias (hasta 300 metros) a GAS CENTER gracias a su salida LINK 4/20 mA.





Salida analógica 4/20 mA o 0/10V.



Temperatura de trabajo: -40...+50°C.



También puede utilizarse como transmisor 4/20 mA.

MODEL	.0	TIPO GAS	RANGO	ALIMENTACIÓN	MEDIDAS (mm)	ESTANQUEIDAD	REF.
DG-HC-MA	4-	НС	050% LEL	1230 Vdc o GAS CENTER (24 Vdc)	82x80 x56	IP54	A001577

DG LINK CO2 (Dióxido de carbono) | CO (Monóxido de carbono) | NO2 (Dióxido de nitrógeno)





Detectores de gas tipo dióxido de carbono (CO2) para conexión directa "LINK" con GAS CENTER (2, 4 o 6 puntos de gas).



Alimentación a través de GAS CENTER.



Temperatura de trabajo: -40...+50 °C.



Humedad de trabajo: 0...95 %HR (Sin Cond.)

MODELO	TIPO GAS	RANGO	ALIMENTACIÓN	MEDIDAS (mm)	ESTANQUEIDAD	REF.
DG-CO2-LINK				82x80 x56	IP21	A001490
DG-CO2-IP67- LINK	CO2 (R744)	010.000 PPM	GAS CENTER (24 Vdc)		IP67	A001491



Detectores transmisores de gas tipo CO2 para la conexión en largas distancias (hasta 300 metros) a GAS CENTER gracias a su salida LINK 4/20 mA.



Humedad de trabajo: 0...90 %HR (Sin Cond.)



Salida analógica 4/20 mA



Temperatura de trabajo:



También puede utilizarse como transmisor 4/20 mA.

MODELO	TIPO GAS	RANGO	ALIMENTACIÓN	MEDIDAS (mm)	ESTANQUEIDAD	REF.
DG-CO-MA-LINK	СО	0300 PPM	1230 Vdc			A001559
DG-NO2-MA-LINK	NO2	020 PPM	GAS CENTER (24 Vdc)	82x80 x56	IP54	A001581

Procesos

Procesos | Reguladores PID, ON/OFF, zona muerta

QB 32 | QB 48 | QB 98





Reguladores digitales de temperatura, Humedad, presión y procesos.



Configuración rápida y flexible a través de códigos



ON/OFF PID, Zona Neutra, SMART tuning.



Multi entrada universal +1 entrada digital.



De 2 a 4 salidas de control.



2 display con 4 dígitos MULTI Color.



Nuevo teclado grado de protección IP65-67.



Conexión a llave de programación KEY USB.

MODELO	ΕN	ITRADAS	RANGO	SALIDAS	ALIMENTACIÓN	MEDIDAS (mm)	REF.		
QB 32-0			NTC: -50.0/+110 °C PTC: -50.0/+150 °C	3(2 Relés			P001554		
QB 32						1 SSR)		78x35x64	P001549
QB 32-RMA			PT100: -199.9/+850.0 °C	(1 Relé 1x mA/V 1 SSR)			P001551		
QB 48	1	Sonda	PT1000: 0/+1760 °C	(2 Relés 1 SSR)	230110 V		P001542		
QB 48-RMA			TC/mA/V -1999/+9999 -199.9/+999.9	(1 Relé 1x mA/V 1 SSR)		48x48x48	P001544		
QB 98			-19.99/+99.9 -1.999/9.999	(2 Relés 1 SSR)			P001611		
QB 98-RMA			557.5.555	(1 Relé 1x mA/V 1 SSR)		96x48x62	P001613		

^{*} QB 32-0: Versión para NTC/PTC: en lugar de PT100 / PT1000.

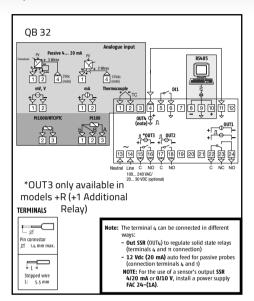
Opciones

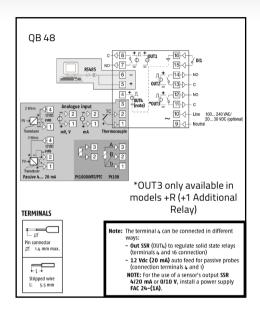
-SSR	Transformación de 1 salida relé a salida SSR 20 mA / 12 Vdc.	Consultar
+R	Opción de Añadir 1 relé / alarma adicional de salida.	Consultar
-RS	Salida de comunicación RS485. Consultar modelos en pág. 30.	Consultar
-24V	Alimentación a 24 Vac/dc.	Consultar
-3PT	Salida para regulación 3PT servomotores.	Consultar

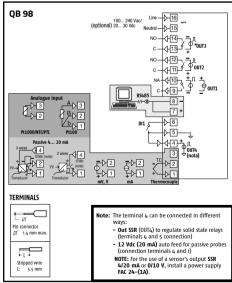
Accesorios

KEY USB (+ Osaka SetUP)	Llave (Interfaz) para la Programación. Permite copiar y pegar parámetros de equipo a equipo y conexión con OSAKA SetUP. Incluye Transformador para conectar a 230 V y Osaka SetUP.	X000312
KEY TTL-RS	Adaptador / Convertidor de comunicación: De TTL a MODBUS RS485.	M001697
KEY IP (Cable conector incluido)	Adaptador / Convertidor de comunicación. De TTL a MODBUS R+U sobre TCP/IP.	K001939

Procesos | Reguladores PID, ON/OFF, zona muerta







*OUT3 only available in models +R (+1 Additional Relay)

Procesos | Reguladores PID, ON/OFF, zona muerta OK 83



Production de los equipos OKSB, EAJO PEDIDO.

Regulador Digital Alta Precisión

₽g

Reguladores digitales multi entrada configurable para temperatura, Humedad, presión y procesos. Alta precisión: Variadores de frecuencia (Válvulas motorizadas 3P



2 salidas relés de control ampliables a 4 relés.

ON/OFF PID, Zona Neutra,

Autotuning.



AUTO de PID.

Equipo con función de regulación PID.

Equipo con autoajuste



Frontal grado de protección IP65.



Conexión a llave de programación KEY USB.

				programación KET 036.			
MODELO	ENTRADAS		RANGO	SALIDAS	ALIMENTACIÓN	MEDIDAS (mm)	REF.
OK 83-RR			NTC: -50.0/+110 °C	2 Relés		48x48x98	P000222
OK 83-RMA			PTC: -50.0/+150 °C PT100: -199.9/+850.0 °C	1 Relé 1x 0/420 mA			P000219
OK 83-RV	1	Sonda	PT100: -199.9/+850.0 °C PT1000: 0/+1760 °C TC/mA/V -1999/+9999 -199.9/+999.9 -19.99/+99.9	1 Relé 1x 010 Vdc	230110 V		P000876

Opciones

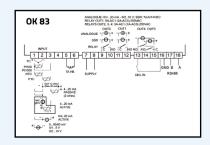
-SSR	Transformación de 1 salida relé a salida SSR 8 mA / 8 Vdc.	Consultar
+R	Opción de Añadir 1 relé / alarma adicional de salida.	Consultar
+2R	Opción de Añadir 2 relé / alarma adicional de salida.	Consultar
-MA	Opción de añadir 1 salida analógica 0/420 mA de regulación / repetición.	Consultar
-V	Opción de añadir 1 salida analógica 0/210 V de regulación / repetición.	Consultar
-НВ	Heater Break - Alarma por rotura de la carga conectada.	Consultar
-RS	Salida de comunicación RS485.	Consultar
-24V	Alimentación a 24 Vac/dc.	Consultar

Accesorios

KEY USB
(+ Osaka
SetLIP)

Llave (Interfaz) para la Programación. Permite copiar y pegar parámetros de equipo a equipo y conexión con OSAKA SetUP. Incluye Transformador para conectar a 230 V y Osaka SetUP.

X000312



Procesos | Reguladores PID, ON/OFF, zona muerta

OK 31



Regulador Digital



Reguladores digitales de temperatura, Humedad, presión y procesos.



Equipo con función de regulación PID.



Control ON/OFF PID, Autotuning, Softstart.



1 display con 4 dígitos rojos. Punto decimal.



AUTO Equipo con autoajuste de PID.



1 salida relé/alarma de control (conmutado).

Conexió progran

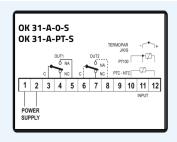
Conexión a llave de programación KEY USB.

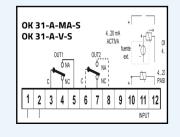
Frontal grado de protección IP65.

MODELO		ENTRADAS	RANGO	SALIDAS	ALIMENTACIÓN	MEDIDAS (mm)	REF.
OK 31-A-0-S	1	Sonda	NTC: -50.0/+110 °C PTC: -50.0/+150 °C				K000089
OK 31-A-PT-S	1	Sonda	PT100: -200/+850.0 °C TC J: 0/+1000 °C TC K: 0/+1370 °C TC S: 0/+1760 °C			P000172	
OK 31-A-MA-S	1	020 mA 420 mA		1	230110 V	78x35x64	P000090
OK 31-A-V-S	1	01 Vdc 05 Vdc 15 Vdc 010 Vdc 210 Vdc	-1999/+9999				P000091

Opciones

-SSR	Transformación de 1 salida relé a salida SSR 8 mA / 8 Vdc.	Consultar
Accesorios		
KEY USB (+ Osaka SetUP)	Llave (Interfaz) para la Programación. Permite copiar y pegar parámetros de equipo a equipo y conexión con OSAKA SetUP. Incluye Transformador para conectar a 230 V y Osaka SetUP.	X000312
NOTA	Los modelos de 1 relé a 12V y 24V quedan fuera de producción. En caso de necesitar dicho voltaje, modelos OK 51.	, acuda a los





OK 51



Regulador Digital



Reguladores digitales de temperatura, Humedad, presión y procesos.



ON/OFF PID, Zona Neutra, Autotuning.

2 salidas relé/alarma de

control (conmutado).



1 display con 4 dígitos rojos. Punto decimal.

Conexión a llave de

programación KEY USB.



Equipo con función de regulación PID.



AUTO Equipo con autoajuste de PID.



Frontal grado de protección

MODELO		ENTRADAS	RANGO	SALIDAS	ALIMENTACIÓN	MEDIDAS (mm)	REF.			
OK 51-A-0-S			NTC: -50.0/+110 °C		230110 V		P000165			
OK 51-0-S			PTC: -50.0/+150 °C		12 Vac/dc		P000163			
OK 51-A-PT-S		Sonda 1 020 mA 420 mA	PT100: -200/+850.0 °C		230110 V		P000167			
OK 51-PT-S				TC J: 0/+1000 °C TC K: 0/+1370 °C TC S: 0/+1760 °C		12 Vac/dc		P000171		
OK 51-A-MA-S	1		020 mA	020 mA	1 020 mA		2	230110 V	78x35x64	P000166
OK 51-MA-S					12 Vac/dc		P000169			
OK 51-A-V-S		01 Vdc 05 Vdc 15 Vdc 010 Vdc 210 Vdc	-1999/+9999		230110 V		P000228			

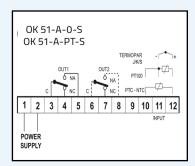
Opciones

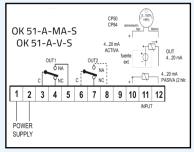
-SSR	Transformación de 1 salida relé a salida SSR 8 mA / 8 Vdc.	Consultar
-24V	Alimentación a 24 Vac/dc.	Consultar
Doble DISPLAY	2 displays de 4 dígitos.	Consultar

Accesorios

KEY USB (+ Osaka SetUP) Llave (Interfaz) para la Programación. Permite copiar y pegar parámetros de equipo a equipo y conexión con OSAKA SetUP. Incluye Transformador para conectar a 230 V y Osaka SetUP.

Esquemas de conexión





X000312

Procesos | Reguladores PID, ON/OFF

OK 32 | OK 52 | OK 96

Reguladores Digitales



Reguladores digitales para temperatura, Humedad, presión y procesos.



De 1 a 2 salidas relés/ alarmas de control.



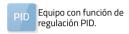
1 display con 4 dígitos. Alta nitidez.



Frontal grado de protección IP65.



Salida aux. Vdc autoalimentar sondas pasivas.

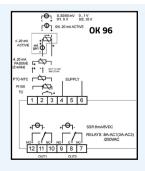


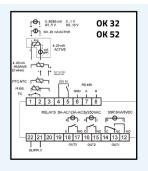
ALITO	Equipo con autoajuste
AUTO	de PID.

MODELO	ENTRADAS		RANGO	SALIDAS	ALIMENTACIÓN	MEDIDAS (mm)	REF.
OK 32-0			NTC: -50.0/+110 °C	1			P000156
OK 52-0			PTC: -50.0/+150 °C	2			P000153
OK 32-PT		Sonda	PT100: -200/+850.0 °C	1		72x72x97	P000152
OK 52-PT		1 0/420 mA	TC J: 0/+1000 °C TC K: 0/+1370 °C TC S: 0/+1760 °C	2	230110 V		P000155
OK 32-MA			-1999/+9999	1			P000151
OK 52-MA	1			2			P000154
OK 96-PT-S			PT100: -200/+850.0 °C TC J: 0/+1000 °C TC K: 0/+1370 °C TC S: 0/+1760 °C	1		96x96x72	P000177
OK 96-PT-2R-S		Sonda		2			P000179
OK 96-MA-S			A -1999/+9999	1			P000176
OK 96-MA- 2R-S		0/420 mA		2			P001206

Opción - (Soló disponible para el modelo OK 96)

-24V	Alimentación a 24 Vac/dc.	Consultar





Procesos | Reguladores PID, ON/OFF, zona muerta

ORK 31 | ORK 51 |

Regulador Digital Din Rail

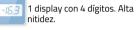


Reguladores digitales Din Rail para temperatura, Humedad, presión y procesos.





De 2 a 3 salidas relés/ alarmas de control.



Equipo con autoajuste de PID.



Salida aux. Vdc autoalimentar sondas pasivas.



Frontal grado de protección IP65.



Conexión a llave de programación KEY USB.

Salida de comunicación RS485.



Compatible con: Maxserver, Comunicator, Scada Data.Pro y otros sistemas de comunicación RS485.

MODELO		ENTRADAS	RANGO	SALIDAS	ALIMENTACIÓN	MEDIDAS (mm)	REF.	
ORK 31-0-S			NTC: -50.0/+110 °C	1			K000182	
ORK 51-0-S			PTC: -50.0/+150 °C	2			P000185	
ORK 31-PT-S		5onda 1 0/420 mA 01 Vdc 0/15 Vdc 0/210 Vdc	Sonda PT100: -200/+850.0 °C	PT100: -200/+850.0 °C	1			K000184
ORK 51-PT-S	1		TC J: 0/+1000 °C TC K: 0/+1370 °C TC S: 0/+1760 °C	2	230110 V	Din Rail	P000187	
ORK 31-MA-S				1			К000183	
ORK 51-MA-S			J	2			P000186	
ORK 31-V-S				1			P001044	
ORK 51-V-S				2			F000098	

Opciones

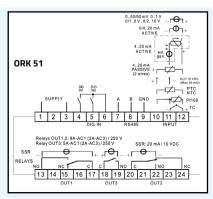
-SSR	Transformación de 1 salida relé a salida SSR 8 mA / 8 Vdc.	Consultar
-24V	Alimentación a 24 Vac/dc.	Consultar
Doble DISPLAY	2 displays de 4 dígitos.	Consultar

Accesorios

KEY USB (+ Osaka SetUP)

Llave (Interfaz) para la Programación. Permite copiar y pegar parámetros de equipo a equipo y conexión con OSAKA SetUP. Incluye Transformador para conectar a 230 V y Osaka SetUP.

Esquemas de conexión





X000312

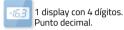
Procesos | Reguladores PID, ON/OFF, zona muerta

OSKR 51

Regulador Digital Din Rail. | Conexión con Pantallas Táctiles o Sistemas Integrados



Reguladores digitales Din Rail para temperatura, Humedad, presión y procesos.





ON/OFF, PID, Zona Neutra, Autotuning.



Frontal grado de protección IP65.

969000000000

OPTKT :

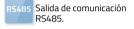




2/3 salidas relé de control configurables.



Conexión a llave de programación KEY USB.





Compatible con: Maxserver, Comunicator, Scada Data.Pro y otros sistemas de comunicación RS485.

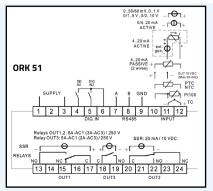
MODELO		ENTRADAS	RANGO	SALIDAS	ALIMENTACIÓN	MEDIDAS (mm)	REF.
OSKR 51-PT- RS	1	Sonda	PT100: -200/+850.0 °C TC J: 0/+1000 °C TC K: 0/+1370 °C TC S: 0/+1760 °C	2	230110 V	Din Rail	P001450
OSKR 51-MA- RS	1	020 mA 420 mA	-1999/+9999				P001876

Opciones

+R	Opción de Añadir 1 relé / alarma adicional de salida.	Consultar
-SSR	Transformación de 1 relé a salida SSR 8 mA/8Vdc.	Consultar
-24V	Alimentación 24Vac/dc.	Consultar

Accesorios

KEY USB (+ Osaka SetUP) Llave (Interfaz) para la Programación. Permite copiar y pegar parámetros de equipo a equipo y conexión con OSAKA SetUP. Incluye Transformador para conectar a 230 V y Osaka SetUP.	X000312
---	---------



QB 32 | QB 48 | QB 98 - MULTIRAMP (Con timer)







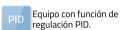


Reguladores y programadores digitales MULTI RAMPAS [Hasta 96 (48x2)]. Doble display MULTI Color. ON/OFF PID, Zona Neutra, Smart Tuning



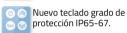
Multi entrada universal +1 entrada digital.

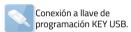






De 2 a 4 salidas de control.





MODELO	ENTRADAS	RANGO	SALIDAS	MEDIDAS (mm)	REF.
QB 32-MULTIRAMP	MULTI Entrada Universal	99.9/+850.0 °C 0/+1760 °C 199/9999	3 (2 Relés	32x74 x65	P002230
QB 48-MULTIRAMP	PT100, PT1000, Termopar, mA,V	19.9/+999.9 1.99/+99.99	1 SSR)	48x48 x48	P001609
QB 98-MULTIRAMP				48x96 x65	P001620

Opciones

SSR	Transformación de 1 salida relé a salida SSR 8 mA / 8 Vdc.	Consultar
+R	Opción de añadir 1 salida réle adicional	Consultar
MA	Opción de añadir 1 salida analógica 0/420 mA de regulación / repetición.	Consultar
RS	Salida de comunicación RS485.	Consultar
-24V	Alimentación a 24 Vac/dc.	Consultar
-3PT	Salida para regulación 3PT servomotores.	Consultar

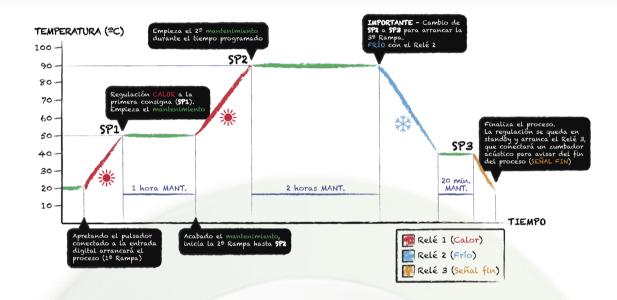
Accesorios

KEY USB	
KEY TTL-RS	Consultar
KEY IP	

Procesos | Reguladores PID, ON/OFF, zona muerta

Regulador y Programador Multi Rampas [Hasta 96 (48x2)] | Doble Display MULTI Color

Ejemplo clásico con RAMPAS





Carol

Procesos | Temporizadores contadores

TE 49 | TE 73

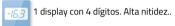


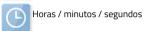




Cuenta ascendente o descendente.

Conexión mediante regletero.







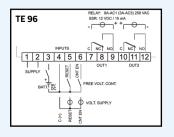


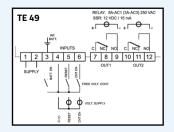
Reset y marcha por teclado o entrada digital.

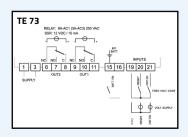
MODELO		ENTRADAS	RANGO	SALIDAS	ALIMENTACIÓN	MEDIDAS (mm)	REF.
TE 49		Digital	19999	2	12 Vac/dc		C000349
TE 49-A					230110 V	48x48x98	C000350
TE 73	1				12 Vac/dc	72 72 07	C000353
TE 73-A					230110 V	72x72x97	C000354

Opciones

-24V	Alimentación 24 Vac/dc (Fabricación bajo pedido).	Consultar
-DVR	Entrada digital tensión a 230 V (Fabricación bajo pedido).	Consultar







Procesos | Temporizadores contadores

CI 34 | CI 49 | CI 73









Temporizadores digitales programables.



Cuenta ascendente o descendente.



Conexión mediante regletero.



1 display con 4 dígitos. Alta nitidez..



Minutos / segundos



Frontal grado de protección IP65.

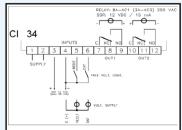


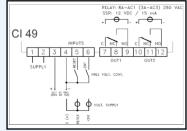
Reset y marcha por teclado o entrada digital.

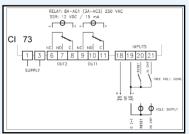
MODELO	ENTRADAS		RANGO SALIDAS ALIMENTACIÓN		MEDIDAS (mm)	REF.	
CI 34		1000 hz	19999	2	12 Vac/dc	22 7/ 65	C000728
CI 34-A					230110 V	32 x 74 x 65	C000343
CI 49					12 Vac/dc	10 10 00	C000344
CI 49-A	2				230110 V	48 x 48 x 98	C000345
CI 73					12 Vac/dc	72 72 06	C000731
CI 73-A					230110 V	72 x 72 x 96	C000346

Opciones

-24V	Alimentación 24 Vac/dc (Fabricación bajo pedido).	Consultar
------	---	-----------







Procesos | Indicadores

OI 10 | OI 20-N



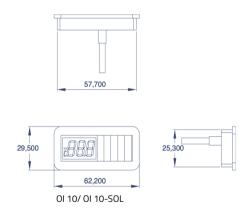


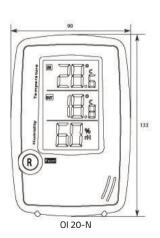
Indicadores Digitales | Termohigrómetro



Dimensiones reducidas.

MODELO	SONDAS	ALIMENTACIÓN	RANGO	MEDIDAS (mm)	REF.	
OI 10-F	Sonda incluida (3 metros de cable)	Batería Frontal	-40/+70°C	20.40.44	1000107	
OI 10-SOL	Sonda incluida (2 metros de cable)	Célula Solar	-50.0/+99.9 °C	28x48x14	1001203	
			-10/+70 °C		1004025	
OI 20-N	Sondas internas	Batería 1,5 V	2099% HR	90x133x16	1001036	





0| 12 | 0| 22 | 0| 96





Termómetros Digitales Dimensiones Estándar



Indicadores para Temperatura / Humedad / Presión / Procesos.



Grado de protección IP65 (OI 12/ OI 22). Grado de protección IP54 (OI 96).

MODELO		ENTRADAS	RANGO	ALIMENTACIÓN	MEDIDAS (mm)	REF.
OI 12-0 (1 Sonda PTC INOX incluida)			NTC/PTC: -50/+110 °C			K000113
OI 12-PT		Sonda*	PT 100: -200/+850.0 °C			K000118
OI 12-JKS			TC J: 0/+1000 °C TC K: 0/+1370 °C TC S: 0/+1760 °C	12 Vac/dc		K000115
OI 12-MA		420 mA / 010 Vdc				K000116
OI 12-V		01 Vdc 0/15 Vdc 0/210 Vdc	-1999/+9999			1000120
01 22 *			NTC: -50/+110 °c	230 V	32x74 x65	K000122
01 22-0 *		Sonda 1	NTC/PTC:*: -50/+110 °C			K000123
OI 22-PT	1		PT 100: -200/+850.0 °C			K000126
OI 22-JKS				TC J: 0/+1000 °C TC K: 0/+1370 °C TC S: 0/+1760 °C		
OI 22-MA		420 mA / 010 Vdc				K000125
OI 22-V		01 Vdc 0/15 Vdc 0/210 Vdc	-1999/+9999	220 4401/		K000133
			PT 100: -200/+850.0 °C	230110 V		
OI 96-PT-N	DI 96-PT-N	Sonda	TC J: -200/+1200 °C TC K: -200/+1372 °C TC T: -200/+400 °C TC E: -200/+ 1000 °C TC S: -50/+1768 °C TC R: -50/+1600 °C TC N: -200/+1300 °C TC C: 0/+2320 °C TC L: -200/+900 °C TC X: -200/+4000 °C		48x96 x91	1001360
OI 96-MA+V		420 mA / 010 Vdc	-9999/+9999			1001362

Opciones (Solo modelos OI 96)

-24V	Alimentación 24 Vac/dc

BIG LED (T°C) | BIG LED (mA/Vdc)





Indicadores Digitales para Temperatura y Procesos



Indicadores industriales GRAN FORMATO.



60 mm altura dígito = 25 mts de visibilidad.



Teclado frontal para configuración ágil.



Montaje en panel, contra pared o colgado.



4 dígitos LED rojo. Intensidad configurable.



Caja metálica con protección IP65.

Modelo	ENTRADAS		Rango	Salidas	Alimentación	Medidas	REF.
BIG LED (T°C)		PT 100 Termopar; J,K,T,E,S,R,N,C,L,X	-200.0/+800.0 °c		Universal 85265		F001950
BIG LED (mA/Vdc)	1	010 Vdc 420 mA + 10 Vdc + 20 mA	-1999/+9999 °C -199.9/+999.9 °C	2	Vac 120370 Vdc	340x135x80	F001951

Sistema modular de salidas y control

Módulos	Función	Módulos instalables	REF.
- R1	1 Salida relé		Consultar
- SSR	1 Salida para control de una SSR		Consultar
- AO	1 Salida analógica	Hasta 2 módulos por BIG LED	Consultar
- RTU	1 Salida Modbus RTU		Consultar
- 54	1 Salida RS485		Consultar

Procesos | Indicadores

OIG-T+H | OIG-MA





Modelo	ENTRADAS		Rango	Salidas	Alimentación	Medidas	REF.
OIG T+H	Sonda de temperatura + Humedad incluida		+5/+40 °C 25/90% HR	-		230x110x40	1000138
OIG MA	1	020 mA 420 mA 010 Vdc 510 Vdc	-9999/+9999°C -999.9/+999.9 °C	2	230 V	225x135x96	1000136
OIG PT	Incluida sonda a distancia PT100. CO 4-20mA+PTA.		-99.0/+600°c	-			1000137

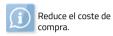


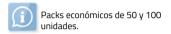
Sensores y sondas

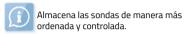
Packs de sondas NTC o PTC - IP68



Cajas de 50 y 100 unidades. Packs Económicos | Sondas tipo PTC / NTC - IP68







PACK	SENSOR	MEDIDAS (mm)	TIPO CABLE	LONG. CABLE	REF.
Pack 100 NTC-1 (2)-IP68	NTC	Vaina GOMA Estanca 25 x 5 Ø	Cable Termoplástico		K001916
Pack 100 NTC-2 (2)-IP68	NTC		NEGRO		K001906
Pack 100 S6-1 (2)-IP68		Vaina GOMA Estanca 25 x 5 Ø Cable Termoplástico		2 m	K001914
Pack 100 S6-2 (2)-IP68	PTC:	Vaina INOX Estanca 40 x 6 Ø	AZUĽ		K001912
Pack 50 NTC-1 (3)-IP68	NTC	Vaina GOMA Estanca 25 x 5 Ø	Cable Termoplástico NEGRO		К001917
Pack 50 NTC-2 (3)-IP68	NIC	Vaina INOX Estanca 40 x 6 Ø		3 m	K001907
Pack 50 S6-1 (3)-IP68	PTC:	Vaina GOMA Estanca 25 x 5 Ø	Cable Termoplástico	3111	K001915
Pack 50 S6-2 (3)-IP68	PIC:	Vaina INOX Estanca 40 x 6 Ø	AZUL		K001913

Sondas tipo NTC

NTC -1 (2) | 1 (3) | 1 (6) | 2 (2) | 2 (3) | abraz | 2-S (3) | 2 VTX

MODELO	DESCRIPCIÓN	RANGO	REF.
Sensor NTC	Sensor NTC resistencia 10 K Ohms. Precisión ± 0,3 °C. (Este sensor se entrega sin ningún tipo de funda).	-50.0/+110.0°C	S000365

MODELO	MEDIDAS (mm)	ESTANQUEIDAD	RANGO	UNIÓN	TIPO CABLE	LONG. CABLE	Hilos	REF.
NTC-1 (2)- IP68				_		2m		S000371
NTC-1 (3)- IP68	Vaina GOMA 25 x 5 Ø					3m		5000891
NTC-1 (6)- IP68		IP68	-50.0/+110.0°C		Goma	5m	2	5000376
NTC-2 (2)- IP68		1608			Termoplástica NEGRO	2m		5000631
NTC-2 (3)- IP68	Vaina INOX					3m		5001431
NTC 1-ABRAZ	40 x 6 Ø					2,5m		5000369
NTC 2-S (3)		IP65	-50.0/+120.0	Resina	Silicona	3m		5001011
NTC 2-VTX		IP44	0/+110.0°C	-	Vetrotex	1,5m		S000374





25 x 5 Ø

NTC 2-S (3)

Idónea para ambientes secos o húmedos.

> Vaina INOX 40 x 6 Ø

NTC-2 (2)(3)-IP68



40 x 6 Ø



Especial aplicaciones de alta temperatura.

> Vaina INOX 40 x 6 Ø

NTC 1-ABRAZV



Idónea para evaporadores.

Vaina INOX 40 x 6 Ø

NP 6

MODELO	MEDIDAS (mm)	ESTANQUEIDAD	RANGO	UNIÓN	TIPO CABLE	LONG. CABLE	Hilos	REF.
NP 6-M (3)	Vaina INOX					3m		S001918
NP 6-M (5)	terminación pincho cónico 100 x 3 Ø		-50.0/+110.0°C	Mango	DVC	5m	2	S001534
NP 6-M (3) (110x6mm)	Vaina INOX terminación pincho cónico 110 x 6 Ø	IP65		termoplástico	PVC	3m		S000425
PTA (NTC)	Vaina INOX 40 x 6 Ø		Vaina Sonda: -50.0/+200.0°C Caja +Sonda: -50.0/+70.0°C	Resina	-	-		K000538



Con protección mediante retráctil Mango termoplástico





Mango termoplástico



Sonda con caja IP65 de 40 x 40 mm. Incluye PG para conexión.

Sondas tipo PTC

Sondas S6 | SP6

MODELO	MEDIDAS (mm)	ESTANQUEIDAD	RANGO	UNIÓN	TIPO CABLE	LONG. CABLE	Hilos	REF.	
S6-1 (2)-IP68	Vaina GOMA					2m		5000408	
S6-1 (3)-IP68	Estanca				Goma	3m		S001877	
S6-1 (5)-IP68	25 x 5 Ø	IP68	-50.0/+110.0°C		Termoplástica AZUL	5m		5001922	
S6-2 (2)-IP68	Vaina INOX					2m		5000632	
S6-2 (3)-IP68	Estanca			Resina		3m	2	5001911	
S6-VTX	40 x 6 Ø	40 x 6 Ø		0.0/+150°C		Vetrotex	1,5m		5000417
SP6	Vaina INOX terminación pincho 100 x 6 Ø	IP65	-50.0/+120.0°C		PVC	2m		5000423	



SP6 | PTA (PTC) | SA 6

MODELO	MEDIDAS (mm)	ESTANQUEIDAD	RANGO	UNIÓN	TIPO CABLE	LONG. CABLE	Hilos	REF.
SP6-M (3)	Vaina INOX					3m	3m	5000424
SP6-M (5)	terminación pincho cónico 100 x 3 Ø		-50.0/+110.0°C	Mango termoplástico	PVC	5m		S001417
РТА (РТС)	Vaina INOX 40 x 6 Ø	IP65	Vaina Sonda: -50.0/+200.0°C Caja +Sonda: -50.0/+70.0°C	Resina	-	-		K000539
SA 6			+5.0/+70.0°C	-		2 m	2	5000418
SC 6	Vaina INOX 25 x 6 Ø		50.04.430.005	Rosca 1/4 macho				S000419
SO 6	Vaina INOX disco 12 Ø		-50.0/+120.0°C	-	PVC			5000420
ST 6	Vaina INOX 2,6 x 1,5 Ø		-30.0/+80.0°C	-				5000426

SP 6-M (3) (5)



Con protección mediante retráctil.



Sonda de temperatura AMBIENTE. Idónea climatización



Sonda con Rosca 1/4 macho



Montada en caja IP65



Idónea para medición en TUBERÍAS con diámetro desde 10 mm hasta 20 mm.



Sensores y sondas | Sondas de temperatura tipo PT 100 y PT 1000

PTS|PT6S,TB,F,PM

Sondas PT 100

MODELO	MEDIDAS (mm)	ESTANQUEIDAD	RANGO	UNIÓN	TIPO CABLE	LONG. CABLE	HILOS	REF.					
PT S			-40.0/+180.0°C		5111	2m		5000402					
PT S (3)						3 m		5000403					
PT 6-S				0/-200 015	0/+200.0°C	0/-200 000	Resina	Resina	Resina	Silicona	isina Silicona	2m	
PT 6-S (3)	Vaina INOX 40 x 6 Ø		0/+200.0°C			3m		5000397					
PT 6-TB	.0,0,0	IP65	-80.0/+200.0°C	-	Teflón Vetrotex	2m	3	S000941					
PT 6-F			04.500.005			2111		5000392					
PT 6-F (3)			0/+500.0°C			3m		5000393					
PT 6-PM	Vaina INOX		-50.0/+200.0°C			2m		5000395					
PT 6-PM (D4) (3)	terminación pincho cónico 110 x 4 Ø	pincho -50.0/+110.0°C	Mango termo- plástico	Silicona	3m		S000396						
PT 6-PM-CAL				piastico	PVC	2		S001436					



Sensores y sondas | Sondas de temperatura tipo PT 100 y PT 1000

PT 6-P | SC-6 | SO-6 | 10-TC | 16 (1/2) |

MODELO	DESCRIPCIÓN	RANGO	REF.
Sensor PT 100	Sensor PT100 resistencia 100 Ohms a 0 °C. Precisión ± 0,3 °C. (Este sensor se entrega sin ningún tipo de funda).	-70.0/+500.0°C	5000388

MODELO	DESCRIPCIÓN	ESTANQUEIDAD	RANGO	DETALLE	TIPO CABLE	LONG. CABLE	HILOS	REF.
PT 6-P	Vaina INOX terminación pincho cónico 100 x 6 Ø		-50.0/+200.0°C	-	Silicona		2	S000394
PT SC 6	Vaina INOX 25x 6 Ø			Rosca 1/4 macho	PVC	2 m		S000917
PT SO-6	Vaina INOX disco 12 Ø			_	Silicona			S000405
PT 10-TC	Vaina INOX 50 x 6 Ø	IP65	-40.0/+240.0°C		Teflón	10 m		S000705
PTA (PT100)	Vaina INOX 15 x 4 Ø		Vaina Sonda: -50.0/+200.0°C Caja +Sonda: -50.0/+70.0°C		-	-	3	K000639
PT 16 (1/2")	Vaina INOX		50.07.200.0%	Cabezal DIN B Rosca 1/2 macho				5000391
PT 16 (1/4")	100 x 6 Ø		-50.0/+200.0°C	Cabezal DIN B Rosca 1/4 macho				S000651



Con protección mediante retráctil. Conector metálico de 3 pins (hembra + macho).



PTA (PT100)



Montada en caja IP65 de 40 x 40 mm. Incluye PG para conexión y paso de cables.



PT 16 (1/2) y (1/4)





Idónea para medición en tuberías/ contacto. Fácil colocación con bridas u otros sistemas.

PT SO-6

PT 1000-1, PVC, S(2), FAST

Sondas PT 1000

MODELO	DESCRIPCIÓN	ESTANQUEIDAD	RANGO	DETALLE	TIPO CABLE	LONG. CABLE	HILOS	REF.
PT 1000- 1 (1.5)	Vaina GOMA 15 x 6 Ø	IP67	-50.0/+120.0°C		termo- plástico 1,5m		S001864	
PT 1000- PVC	Vaina INOX		-40.0/+80.0		PVC			5000872
PT 1000 S (2)	40 x 6 Ø	IP65	-40.0/+200.0°C	-	Silicona azul	2m		5000389
PT 1000- FAST	Vaina INOX 40 x 4 Ø	IP67	-50.0/+110.0°C		termo- plástico		2	5001185
PT 1000- BT3T	V : INOV							5000386
PT 1000- BT3T (CA)	Vaina INOX 40 x 6 Ø	IP65	-100.0/+200.0°C	Resina	Teflón	3m		5000742







Sonda de temperatura respuesta rápida. Idónea para evaporadores y/o zonas sumergidas en líquidos PT 1000-FAST







Sensores y sondas | Sondas de temperatura tipo TERMOPAR J/K

TJ|TK

Sondas de Temperatura tipo TERMOPAR J/K

MODELO	DESCRIPCIÓN	ESTANQUEIDAD	RANGO	DETALLE	TIPO CABLE	LONG. CABLE	HILOS	REF.
TJ 50x4 (1,5)					1,5m		5000431	
TJ 50x4 (2)	Vaina INOX 50 x 4 Ø					2m		3000431
TJ 50x4 (3)					Vetrotex	3m		5000433
TJ 40x6 (1,5)	Vaina INOX 40 x 6 Ø				(Fibra de vidrio			5000427
TJ 100x6 (1,5)		IP65	+ malla 0/+400.0 °C Resina			2	5000428	
TJ 100x6 (2)	Vaina INOX 100 x 6 Ø				2m		5000429	
TJ 100x6 (3)						3m		5000430
TK 100x6 (1,5)					Vetrotex	1,5m		5000434
TK 100x6 (3)	Vaina INOX 100 x 6 Ø				(Fibra de vidrio + malla metálica	3m		5000436

Sensores y sondas | Sondas de humedad y mixtas (% HR + °C)

STH 100 | CP 50,84-T,95-N,96-N,97-T





Sondas Estándar de Humedad / Humedad + Temperatura | %HR / %HR + °C

MODELO	SALIDAS	RANGO DE MEDIDA	RANGO TRABAJO	MEDIDAS (mm)	ALIMENTACIÓN	ESTANQUEIDAD	REF.	
STH 100	NTC + 420 mA	0100 %HR -30+70 °C (+/- 3%)	-30+70 °C	Formato Tubular 130 x 16 Ø	930 Vdc	IP67	5002096	
CP 50		20100 %HR	070 °C	Cuerpo INOX formato redondo 50 Ø	24 Vdc *		S000356	
CP 84-T	420 mA	0100 %HR	-2070 °C	Formato Tubular INOX 140 x 22 Ø	1025 Vdc	IP65	S000357	
CP 95-N		(+/- 1,52%)	Sensor -2080°C	Formato Caja IP66 80x84x44			S000850	
CP 96-N	2x 420	0100 %HR -2080 °C	Electrónica 060°C	Vaina 100 x 14 Ø	1240 Vdc	IP66	S000361	
CP 97-T	mA	0100 %HR -30+70 °C	-10+70 °C	Formato Tubular 130 x 22 Ø	828 Vdc	IP65	S000364	
FAC 24- (1,3A)	Fuente de Alimentación VCC (VDC). Formato Aéreo. Entrada 85 264 Vac. Salida a 24Vdc. Protección contra sobrecargas y cortocircuitos. Adecuada para alimentar sondas, convertidores, etc. Potencia de 31,2 W para salida de 24 Vdc con 1,3 Amp. Temperatura de trabajo: -30 +70 °C. Humedad de trabajo: 20 90 %HR.							

Recomendaciones

ACC-FILTRO CP (N) (7)

Filtro 20µm PTFE específico para protección de sondas CP 95-N, CP 95-N (V) y CP 96-N. Diámetro 14, rosca M12x1. Ideal para ambientes abrasivos o adversos. 20 µm es el diámetro del poro del filtro por donde entrará el aire con la humedad.

Consultar



ACC-FILTRO CP (N) (7)



Sondas de humedad relativa y sondas mixtas de humedad relativa y temperatura. Alta precisión (+/- 1,5... 3%)).



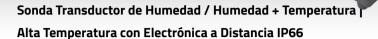
CP 95-N / CP 95-N (V) / CP 96-N: Soportan presión de hasta 12 bar. Montaje en pared.



CP 96-N: Uso recomendado de FAC (Fuente de alimentación 24 Vdc de precisión y optoaisladas).

Sensores y sondas | Sondas de humedad y mixtas (% HR + °C)

CP 95-DISTAN | CP 96-DISTAN (Alta temperatura)





Sondas de humedad relativa y sondas mixtas de humedad relativa y temperatura con sensor a distancia. Alta precisión +/- (2%).



Idóneas para aplicaciones que requieren altas temperaturas. Montaje en pared.

MODELO	SALIDAS	RANGO DE MEDIDA	RANGO TRABAJO	MEDIDAS (mm)	LONG. CABLE	ALIMENTACIÓN	REF.
CP 95-N-DISTAN	420				2 m		S000360
CP 95-N-DISTAN (5)	mA	0100 %HR	Sensor -40+150 °C	Formato Caja IP66 80x84x44	5 m	1240 Vdc	5001301
CP 96-N-DISTAN	2x	0100 %HR	Electrónica 060°C	Vaina 135 x 14 Ø	2 m	1640 Vdc	5000363
CP 96-N-DISTAN (5)	420 mA	-40150 °C			5 m	o 24 Vdc	5001413

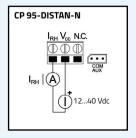
Recomendaciones

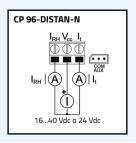
ACC-FILTRO C	D
ACC-FILING C	_
(N) (7)	

Filtro 20µm PTFE específico para protección de sondas CP 95-N, CP 95-N (V) y CP 96-N. Diámetro 14, rosca M12x1. Ideal para ambientes abrasivos o adversos. 20 µm es el diámetro del poro del filtro por donde entrará el aire con la humedad.

Consultar







Sensores y sondas | Sondas de presión para refrigeración IP65 PP 08 | 10 | 30 | 31 | 45



Sondas de Presión Relativa para Refrigeración IP65 |

Racor Macho de 1/4" SAE (7/16"-20 UNF). Salidas 4...20 mA / 0...10 V



Sondas transductores de presión relativa para refrigeración.



Conexión enchufable mediante conector MPM.



Linealidad: 0,3%. Estabilidad: 0,2%. Precisión: +/- 0,5%.



Racor macho de 1/4" SAE (7/16"-20 UNF).

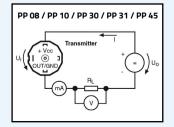
MODELO	SALIDAS	RANGO DE MEDIDA	RANGO TRABAJO	MEDIDAS (mm)	ALIMENTACIÓN	ESTANQUEIDAD	REF.
PP 08		-0,57 Bar REL					S000381
PP 10	420	010 Bar REL					5000382
PP 30	mA	030 Bar REL	-40+100 °C	74 x 17 Ø (Cuerpo acero inoxidable)	832 Vdc	IP65	5000383
PP 31 (0/30ABS -1/29 REL)		-130 Bar REL					S000770
PP 08-V		-0,57 Bar REL					5000935
PP 10-V	010 V	010 Bar REL			828 Vdc		S000542
PP 30-V		030 Bar REL					S000543

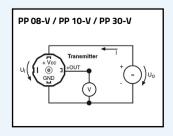
Accesorios

CONECTOR MPM 93 CABLE 2M P/PP

Conector MPM93 para las sondas de presión de la Línea P/PP con conexión rápida y cable de 2 metros incluidos para su sencilla y eficaz instalación a proceso. Para toda la Línea de sondas de presión P y PP).

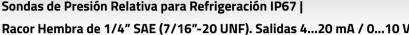
Consultar



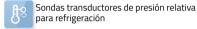


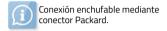
Sensores y sondas | Sondas de presión para refrigeración IP65

PP 08-H | 10-H | 30-H | 45-H | 50-H











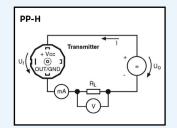


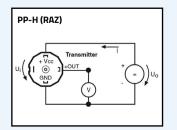
$\overline{\mathbf{i}}$	ATENCIÓN!! Estas sondas INCLUYEN un conector PACKARD PLUG = Conector Plug PP-H / Conector Plug PP-H (RAD).
-------------------------	--

MODELO	SALIDAS	RANGO DE MEDIDA	RANGO TRABAJO	MEDIDAS (mm)	ALIMENTACIÓN	ESTANQUEIDAD	REF.
PP 08 H		-0,57 Bar REL				_ IP67	К000976
PP 10 H	420	-19 Bar REL					K001935
PP 30 H	mA	030 Bar REL			832 Vdc		К000977
PP 45 H		045 Bar REL		50,5 x 21 Ø			K001887
PP 50 H		050 Bar REL	-40+100 °C				К002097
PP 10 H (RAZ)		-19 Bar REL		(Cuerpo acero inoxidable)			К000978
PP 30 H (RAZ)	0,54,5 V	030 Bar REL			5 Vcc +/-0,5 V		К000979
PP 50 H (RAZ)		050 Bar REL					K001931

Accesorios

CONECTOR PLUG PP-H	Conector Packard Plug de rápida y sencilla conexión para sondas de presión con racor "hembra" estándar. Salida 420 mA de serie con 2 metros de cable para las sondas modelo: PP 08-H / PP 30-H / PP 45-H.	5000982
CONECTOR PLUG PP-H (5)	Conector Packard Plug de rápida y sencilla conexión para sondas de presión con racor "hembra" estándar. Salida 0,54,5 V de serie con 5 m de cable para las sondas modelo: PP 08-H (RAZ) / PP 30-H (RAZ) / PP 45-H (RAZ).	5001888





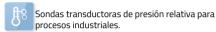
Sensores y sondas | Sondas de presión para refrigeración IP65

P 1 | 6 | 10 | 16 | 25 | 50 | 100 | 200 | 300

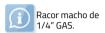


Sondas de Presión Relativa para Procesos Industriales IP65 |

Racor Macho de 1/4" GAS. Salida 4...20 mA









0	
# 6	Rango ABSOLUTO: Sumar 1 a
	ambos valores.

MODELO	SALIDAS	RANGO DE MEDIDA	RANGO TRABAJO	MEDIDAS (mm)	ALIMENTACIÓN	ESTANQUEIDAD	REF.
P -1 (Vacío)		-10 Bar REL			832 Vdc		5000686
P1		01 Bar REL	-40+100°C				S000685
P 6		06 Bar REL		53 x 17 Ø (Cuerpo acero inoxidable)		IP65	S000883
P 10		010 Bar REL					5000380
P 16		016 Bar REL					S000615
P 25	420 mA	025 Bar REL					S000616
P 50		050 Bar REL					S000648
P 100		0100 Bar REL					5000665
P 200		0200 Bar REL		74 x 17 Ø (Cuerpo acero			S000617
P 300		0300 Bar REL		inoxidable)			5000687

Opciones

-V Posibilidad de salida con señal 0...10 V.

Accesorios

CONECTOR MPM 93 CABLE 2M P/PP

Conector MPM93 para las sondas de presión de la Línea P/PP con conexión rápida y cable de 2 metros incluidos para su sencilla y eficaz instalación a proceso. Para toda la Línea de sondas de presión P y PP).

Consultar

Sensores y sondas | Sondas de presión para refrigeración IP65 P 13-NPT | P 31-NPT



Racor Macho de 1/4"-18 NPT y 1/4" GAS. Salida 4...20 mA



18 NPT.

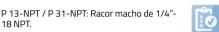
Sondas transductorea de presión absoluta para procesos industriales.



Conexión enchufable mediante conector MPM.



Linealidad: 0,3%. Estabilidad: 0,2%. Precisión: +/- 0,5%.

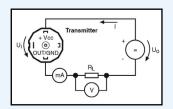


Rango RELATIVO: Restar 1 a ambos valores



P 10-ABS / P 50-ABS: Racor macho de 1/4 GAS.

MODELO	SALIDAS	RANGO DE MEDIDA	RANGO TRABAJO	MEDIDAS (mm)	ALIMENTACIÓN	ESTANQUEIDAD	REF.
P 13 NPT (013ABS -112 REL)		013 Bar ABS	74 x 17 Ø			S001695	
P 31 NPT (030ABS -129 REL)	420 mA	030 Bar ABS	-40+100 °C	(Cuerpo acero inoxidable)	832 Vdc	IP65	S001694



Sensores y sondas | Sondas de presión absoluta

P 10-ABS | P 13-ABS | P 31-ABS | P 50-ABS

MODELO	SALIDAS	RANGO DE MEDIDA	RANGO TRABAJO	MEDIDAS (mm)	ALIMENTACIÓN	ESTANQUEIDAD	REF.
P 10-ABS		010 Bar ABS	-40+100°C	53 x 17 Ø (Cuerpo acero inoxidable)	832 Vdc	IP65	Consultar
P 13-ABS		013 Bar ABS					S001675
P 31-ABS	420 mA	031 Bar ABS					S001673
P 50 ABS		050 Bar ABS					5001386

Opciones

-V Posibilidad de salida con señal 010 V.	-V	Posibilidad de salida con señal 010 V.	
---	----	--	--

Accesorios

CONECTOR MPM 93 CABLE 2M P/PP	Conector MPM93 para las sondas de presión de la Línea P/PP con conexión rápida y cable de 2 metros incluidos para su sencilla y eficaz instalación a proceso. Para toda la Línea de sondas de presión P y PP).	Consultar
--	--	-----------

NOTA: Otros rangos, consultar con nuestro Dpto. Comercial

Sensores y sondas | Otras sondas Sondas Transductoras CO 2-N | CO 2-V



MODELO	SALIDAS	ALIMENTACIÓN	RANGO	MEDIDAS (mm)	DESCRIPCIÓN	REF.
CO 2-N	420 mA o 010 Vdc	1230 Vdc.	05000 PPM	Caja IP67 82x82 x56	Sonda Transductor CO2. Rangos de trabajo -4050 °C / O90 %HR (Sin Condensación). Elemento Calefactor interno para protección de la humedad y estabilidad del Sensor IR CO2.	S001515
CO 2-V	420 mA	1030 Vdc.	05000 PPM	Caja IP65 100x100 x25	Sonda transductor CO2. Montaje especial con ventilador integrado para trabajar en situaciones de alta humedad.	5000006

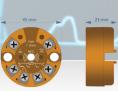
Accesorios

FAC 24- (1,3A)	Fuente de Alimentación VCC (VDC). Formato Aéreo. Entrada 85 264 Vac. Salida a 24Vdc. Protección contra sobrecargas y cortocircuitos. Adecuada para alimentar sondas, convertidores, etc. Potencia de 31,2 W para salida de 24 Vdc con 1,3 Amp. Temperatura de trabajo: -30 +70°C. Humedad de trabajo: 20 90 %HR.	X001919	
-------------------	---	---------	--

Convertidores de señal

Convertidores de señal

Convertidor de Señal de RTD, Termopar o mV a 4...20 mA















Convertidor de Señal UNIVERSAL para todo tipo de Sensores |

Configurable por NFC | Temperatura. DIN Rail. Adaptables a Cabezal DIN-B (u otros)

MODELO	ENTRADAS	SALIDAS	ALIMENTACIÓN	DESCRIPCIÓN	REF.
CONVERTIDOR UNIVERSAL NFC	RTD: PT100 PT1000 Ni100 TC: B, E, J, K, N, R, S, T mV: $-10+70$ Potenciómetro: 10400Ω 104000Ω	420 mA 0 204 mA	730 Vdc	Convertidor de señal Universal con tecnología NFC. Formato Redondo adaptable a cabezal DIN B. Entrada UNIVERSAL a salida 420mA o salida reversible (204 mA). Rango Configurable. Tres tipos de linealización personalizada (hasta 96 segmentos). Temperatura de trabajo: -40+85°C. Precisión: mejor de 0.2% f.s. Idóneo para procesos industriales.	5001960

Configuración

El Convertidor Universal NFC es configurable mediante tecnología NFC y se puede configurar con los dos sistemas siguientes:

- Un smartphone con sistema operativo Android equipado con NFC y la aplicación OK-NFC APP (gratis y descargable en playstore) o
- Un PC con "Windows" equipado con el programador RF (NFC-BASE) y el programa OKNFC-Soft. 2.

En estos 2 sistemas se puede configurar y visualizar el tipo de sensor, el rango retransmitido, almacenar todas las configuraciones deseadas, enviar una configuración almacenada a un nuevo dispositivo e imprimir todos los datos. Además, con OKNFC-Soft, el usuario podrá preparar y descargar libremente su linearización personalizada.

Descárgate la APP: OK-NFC

Sólo disponible en



Escribe OK-NFC en el buscador de Google Play y dale a este icono:





DIN Rail (PTC / NTC / PT100 / Termopar)

Convertidores de Señal para Procesos | Temperatura (PTC / NTC / PT100 / Termopar)



MODELO	ENTRADAS	SALIDAS	ALIMENTACIÓN	DESCRIPCIÓN	REF.
CO PT-4/20 RAIL	PT100			DIN Rail. Convertidor de entrada tipo PT100/ PT1000:/Ni100 a 2 o 3 hilos. Rango configurable.	5000274
CO NTC-4/20 RAIL	PT1000: Ni100	420 mA (Activa/ Pasiva)	24Vdc (630 Vac)	DIN Rail. Convertidor de señal tipo NTC (10K)/PTC: (1K)/PT100 a 2 o 3 hilos. Rango configurable.	S001286
CO JKS-4/20 RAIL - AIS	TC J,K,S,T,R,B,L,E,N PT100			DIN Rail. Convertidor con aislamiento galvánico. Entrada TC y PT100. Rango configurable.	S000273
CO POT- 4/20+0/10	Universal (Potenciómetro)	0/420 mA 010 V	24 Vdc 115/230 V	DIN Rail. Convertidor de señal entrada universal a 2 o 3 hilos. Multi-salida: 0/420 mA y 010 V.	5000908
CO PT- 4/20+0/10 RAIL	PT100	1x 420 mA o 1x 010 V	24 Vdc 115/230 V	DIN Rail. Convertidor de señal tipo PT100 universal a 2 o 3 hilos. Rango configurable.	5000986
CO DOBLE PT- 4/20 RAIL		_	24 Vdc	DIN Rail. Convertidor de doble entrada tipo PT100 a 3 hilos. Rango configurable.	5000526
CO DOBLE PT-4/20 RAIL (230)	2x PT100	2x 420 mA	115/230 V		S000525
CO DOBLE JKS- 4/20 RAIL-AIS	2x TC J,K,S,T,R,B,L,E,N PT100	2x 420 mA (Activa/ Pasiva)	2x 24 Vdc	DIN Rail. Convertidor con aislamiento galvánico doble entrada TC y PT100. Rango configurable.	5000965
CO DOBLE PT-0/10 RAIL (230)	2x PT100	2x 010 V	115/230 V	DIN Rail. Convertidor doble de señal tipo 2x PT100 a 3 hilos. Rango configurable.	5000963
CO PTA-4/20- NFC (0-100)	PT100		24.141	Sonda convertidor, en Caja (IP65)	#N/A!
CO PTA-4/20- NFC (-40+40)	(incorporada)	420 mA	0 mA 24 Vdc	40x40, de entrada tipo PT100 (PTA) a 2 hilos. Rango configurado: 0100°C.	#N/A!



Convertidores de Señal para Procesos

MODELO	ENTRADAS	SALIDAS	ALIMENTACIÓN	DESCRIPCIÓN	REF.
CO 0/10-4/20 RAIL - AIS	0/210 V	0/420 mA		Convertidor aislador analógico. Rango configurable.	5000650
CO 4/20-0/10 RAIL - AIS		0/210 V		Convertidor aislador analógico. Rango configurable.	5000520
CO 4/20-4/20 RAIL - AIS	420 mA	420 mA	24 Vdc	Aislador galvánico formato Din Rail. 1 entrada 4/20 mA (Activa o Pasiva). 1 Salida 4/20 mA (Activa o Pasiva).	S001037
CO 0/10-0/10 RAIL - AIS	0/1/210 V	0/1/210 V		Aislador galvánico formato Din Rail.	5001246
CO DOBLE 4/20-4/20 RAIL - AIS	2x 420 mA	2x 420 mA		Doble aislador galvánico formato Din Rail.	S000760
CO 4/20-4/20 RAIL (230) - AIS	420 mA	420 mA	230 V	Aislador galvánico formato Din Rail. 1 entrada 4/20 mA (Activa o Pasiva). 1 Salida 4/20 mA (Activa o Pasiva).	5001038
CO 0/10-0/10 RAIL (230) - AIS	010 V	010 V	Switching 100250 V	Aislador galvánico formato Din Rail.	S001245
CO UNIVERSAL RAIL - AIS	0/420 mA 0 010 V	0/420 mA 0 010 V	230 V o 24 Vdc	Convertidor Aislador Universal. Multirango. Protección IP20. Calibración especial de 420mA. Salida 4/20 mA o 0/10 V (Activa o Pasiva). 3 vías para señales VDC unipolar o bipolar.	S001600



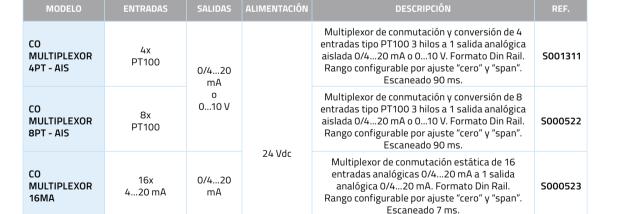
Convertidores de Señal a MEDIA y Duplicadores para Procesos |

DIN Rail. Temperatura/Humedad (NTC/4...20 mA)

MODELO	ENTRADAS	SALIDAS	ALIMENTACIÓN	DESCRIPCIÓN	REF.
CO MEDIA 2-3-DIF-SUM	2-3x 420 mA o 010 V	420 mA o 010 V	24 Vdc 115/230 V	Convertidor a la MEDIA / SUMA / RESTA de 2-3 entradas 420 mA o 010 V a 1 salida analógica 4/20 mA o 010 V.	5000642
CO MEDIA 4*NTC-NTC		NTC (10K)		Convertidor a la MEDIA de 4 entradas NTC (10K) a 1 salida NTC (10K).	S001875
CO MEDIA 4*NTC- NTC+4/20 - AIS	4x NTC (10K)	NTC (10K) + 420 mA	24 Vdc	Rango por defecto: -40/+40°C. Imprescindible saber con qué equipo irá conectado para calibrar el convertidor. Fabricación Bajo Pedido - No admite ni permite devolución una vez enviada confirmación.	S001755
CO MEDIA 4*4/20-4/20	4x 420 mA	420 mA	115/230 V 24 Vdc	Convertidor a MEDIA y Duplicador. 4 entradas 420 mA a 1 salida 420 mA. Resultante de la media de las 4 señales de entrada. Los 4 convertidores 420 mA tienen el mismo rango.	S001756

Multiplexores de Señal para Procesos I

DIN Rail. Temperatura/Humedad/Voltaje (PT100/4...20 mA/0...10 V)



Accesorios

CO

16V

CO
MULTIPLEXOR
EXPAN 8PT-AIS

MULTIPLEXOR

Modulo ampliación/expansión para multiplexor CO MPX 8PT. Ampliación de 8 entradas tipo PT100 3 hilos. Formato Din Rail. Rango configurable por ajuste definido por MPX. Alimentación 24 Vdc.

Multiplexor de conmutación estática de 16

entradas analógicas 0...10 V a 1 salida analógica

0/4...20 mA y 0...10 V. Formato Din Rail. Rango

configurable

por ajuste "cero" y "span". Escaneado 7 ms.

16x

0...10 V

0/4...20

mΑ

0...10 V

S000524

Convertidores de señal

CO COMPARA

Comparadores de Señal para Procesos | DIN Rail. Humedad / Voltaje (mA/V)



MODELO	ENTRADAS	SALIDAS	ALIMENTACIÓN	DESCRIPCIÓN	REF.
CO COMPARA 2/3	2/3x 420 mA o 010 V	1x 420 mA	24 Vdc	Comparador de la mayor o menor de 2 o 3 señales analógicas 0/420 mA / 010 V. Formato Din Rail.	5000736
CO COMPARA 4	4x 420 mA o 010 V	0 1x 010 V	115/230 V	Comparador de la mayor o menor de 4 señales analógicas 0/420 mA / 010 V. Formato Din Rail.	S000737

Duplicadores de Señal para Procesos |

DIN Rail. Temperatura/Humedad/Voltaje (PT100/Termopar/4...20 mA/0...10 V)

MODELO	ENTRADAS	SALIDAS	ALIMENTACIÓN	DESCRIPCIÓN	REF.
CO DUPLICA 4/20-0/10 - AIS	0/420 mA (Activa/Pasiva) 0 010 V 0 Potenciómetro	2x 0/420 mA (Activa/ Pasiva) 0 010 V	Universal (24 Vdc, 230 Vac)	Duplicador aislador de señal universal: 1 entrada 420 mA / 010 V / Potenciómetro a 2 salidas aisladas 420 mA / 010 Vdc.	5000724
CO DUPLICA PT-PT+4/20 - AIS	PT100	PT100 + 0/420 mA		Duplicador aislador de señal PT100: 1 entrada PT100 a 3 hilos a 1 salida aislada 420 mA + 1 salida PT100.	5001023
CO DUPLICA JKS-2xJKS - AIS	T.C. 1	2x TC J TC K TC S		Duplicador aislador de señal termopar: 1 entrada TC a 2 hilos a 2 salidas TC.	5001033
CO DUPLICA JKS-JKS+4/20 - AIS	TC J TC K TC S	TC J TC K TC S + 0/420 mA	24 Vdc	Duplicador aislador de señal termopar: 1 entrada TC a 2 hilos a 1 salida aislada TC + 1 salida 420 mA.	S001255
CO DUPLICA PT-2x4/20 - AIS		2x 420 mA (Activa)		Duplicador aislador de sensor RTD: 1 entrada PT100, PT1000: y Ni100 a 3 hilos a 2 salidas aisladas 420 mA (activas). Configurable inalámbricamente. Opcional: NTC 10K / PTC: 1K.	5001278
CO DUPLICA PT- 2x4/20-0/10 - AIS	PT100 PT1000: Ni100	2x 0/420 mA (Activa/ Pasiva) 0 010 V	Universal (24 Vdc, 230 Vac)	Duplicador aislador de sensor RTD: 1 entrada PT100, PT1000: y Ni100 a 3 hilos a 2 salidas aisladas 420 mA (activas/pasiva) o 0/10 V. Configurable inalámbricamente. Opcional: NTC 10K / PTC: 1K.	S001277
CO CUADRUPLICA UNIVERSAL - AIS	0/420 mA (Activa/Pasiva) 0 010 V 0 Potenciómetro	4x 0/420 mA (Activa/ Pasiva) 0 010 V		Cuadruplicador aislador de señal universal: 1 entrada 420 mA / 010 V / Potenciómetro a 4 salidas aisladas 420 mA (activa/pasiva) o 010 Vdc.	5001564



ACCESORIOS | Fuentes de Alimentación

MODELO	ENTRADAS	SALIDAS	MEDIDAS (mm)	DESCRIPCIÓN	REF.
PM 01	230 V	12 Vac (3 VA)	45x38 x58	Fuente de alimentación continua con pestañas de sujeción a panel o cuadro. Aplicable a equipos Línea	
PM 02 (24V)	230 0	24 Vac/dc	43X30 X30	F-TSF-OK y sondas pasivas humedad, presión, etc. Alimentación a 1 equipo.	X000326
FAC 12-(1A)	90264 Vac	12 Vdc (1A)	77x40 x29	Fuente de alimentación AC/DC y convertidor DC/ DC. Sobremesa. Potencia de 12 W. Protección contra sobrecargas. Adecuada y recomendable para alimentación de sondas / transductores líneas CP / PP / P / PP DIF /CO.	X001920
FAC 24-(1,3A)		24 Vdc (1,3A)	91x39,5 x28,5	Fuente de alimentación VCC (VDC). Formato aéreo. Potencia de 31,2W para salida de 24Vdc con 1,3 amperios. Protección contra sobrecargas. Recomendable para alimentar a 230 Vac. Adecuada para alimentar sondas, convertidores, etc. Temperatura de trabajo: -30 +70 °C. Humedad de trabajo: 20 90 %HR.	X001919
FAC 24-(1A)-RD	85264 Vac	24 Vac (1A) 12 Vdc (1,67A) 5 Vdc (3A)	DIN Rail 90x22,5 x100	Fuente de alimentación AC/DC y convertidor DC/DC. DIN rail FAC 24-(1A)-RD: Potencia de 20 W FAC 24-(2,5A)-RD: Potencia de 60 W FAC 24-(4A)-RD: Potencia de 100 W. Protección contra sobrecargas. Adecuada y recomendable para alimentación de sondas / transductores líneas CP / PP / P / PP DIF /CO.	X000913
FAC 24-(2,5A)- RD		24 Vac (2,5A) 12 Vdc (5A) 5 Vdc (10A)	DIN Rail	Fuente de alimentación AC/DC y convertidor DC/ DC. DIN rail. 40x90x100 mm. Salidas a 24/15/12/5 vdc. Protección contra sobrecargas. Adecuada para alimentar sondas. Potencia de 600 w para salida de 24 Vd con 2'5 Amp.	X000914
FAC 24-(4A)-RD		24 Vac (4A) 12 Vdc (7,5A)	90x40 x100	Fuente de alimentación AC/DC y convertidor DC/ DC. DIN rail. 50X90X100mm. Salidas a 24/15/12/5 vdc. Protección contra sobrecargas. Adecuada para alimentar sondas. Potencia de 100 w para salida de	X000915



FAC - Modelos DIN Rail

24 Vd con 4 Amp.

Accesorios



16 Amp/10 Amp/6 Amp. 220 Vac

MODELO	CAPACIDAD	CONEXIÓN	FORMATO	LED	DESCRIPCIÓN	REF.
INT BAS_16 (ROJO)	25 A/125 Vac 16(6) A/250 Vac			Rojo	Interruptor bipolar 125250 Vac.	X000306
INT BAS_16 (VERDE)		4x	Cuadrado	Verde	Serigrafía 0-1. Especial con basculante alta seguridad.	X000994
INT BAS_16 (BLUE)		Faston 6,3	30x22 mm	Azul	Estanqueidad IP65. Rango de trabajo: 0+125°C. 100.000 operaciones. Certificado UL. Se sirve en bolsa de 50	X000848
INT BAS_16 (AMBAR)				Ámbar	unidades.	X002085
INT BIP-R- 220-D20				Rojo		X000307
INT BIP-A- 220-D20	25 A/125 Vac 10(4) A/250 Vac		Redondo 20 mm Ø	Azul	Interruptor bipolar 125250 Vac. Serigrafía 0-I.	X000304
INT BIP-N- 220-D20				Ámbar		X000305
INT BIP-V- 220-D20				Verde		X000308
INT UNI-N- 220-D20	16 A/125	4x Faston		Opaco (Color negro)		X000311
INT UNI-R- 220-D20	Vac 10(4) A/250 Vac	4,8		Rojo	Interruptor unipolar 125250 Vac. Serigrafía 0-l.	X000309
INT UNI-V- 220-D20	A/230 Vac			Verde		X000310
PIL R-220	10 A/125 Vac			Rojo	Dilata 125, 250 Van Carianatia o I	X000322
PIL N-220				Ámbar	Piloto 125250 Vac. Serigrafía 0-l.	X000321
PIL ZUM (220)	6(2) A/250 Vac		Redondo 22 mm Ø	Rojo	Piloto zumbador acústico 230 Vac. Alto alcance acústico. Fijación rápida. Conexión rápida a tornillo regletero.	X000981





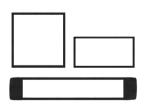
Filtros, Adaptadores Formato, Protectores Teclado, Juntas Estanqueidad y Vainas INOX

MODELO	DESCRIPCIÓN	REF.	
ACC - FILTRO Alimentación	Filtro tipo resistencia más condensador. Protección contra parásitos. Recomendado para instalarlo en la alimentación de un equipo.	X000610	
ACC - FILTRO RC	Filtro tipo resistencia más condensador 0,1µF/100 Ohm 250V. Recomendado para instalarlo en la salida relé de un equipo para absorber cargas de sobretensión.		
ACC - FILTRO FE	Filtro de tipo Ferrítico. Recomendado para instalarlo en la entrada de alimentación de un PLC o en el cableado de señales analógicas.	X000611	

MODELO	DESCRIPCIÓN	REF.	
ADAP 48x48 a RD	Adaptador de instrumentos 48x48 (45x45mm) a sistema DIN Rail con sistema de montaje rápido y seguro. Se usa cuando se desea instalar un nuevo equipo con sistema de anclaje/montaje diferente.	Consultar	
ADAP 74x32 a RD	Adaptador de instrumentos 32X74 (29x71mm) a sistema DIN Rail con sistema de montaje rápido y seguro. Se usa cuando se desea instalar un nuevo equipo con sistema de anclaje/montaje diferente.	Consultar	
JUNTA IP65(32X74)	Juntas de estanqueidad para equipos (instalación entre el equipo y el hueco de montaje). Esta junta permite que la instalación cumpla con un grado de protección IP65.	X000301	
JUNTA IP65(48X48)	Juntas de estanqueidad para COMPACT (instalación entre el equipo y el hueco de	X000302	
JUNTA IP65(185X38)	montaje). Esta junta permite que la instalación cumpla con un grado de protección IP65.		



Protectores de teclado



Juntas de estanqueidad



Supervisión / Alertas

Supervisión / Alertas VIGILA SIM / WIFI



El Tairon T es una sonda de temperatura.

*Un Vigila puede recibir datos

de un máximo de 10 Tairons.



El Tairon HT es una sonda de temperatura y humedad.



FRIGORÍFICAS

El Tairon TD es una sonda de temperatura con un cable de 1 m.



***El Vigila** recibe los datos recogidos por los Tairons y los envía a la plataforma **CONECTA** por Wifi o SIM.

.

Vigila Wifi o SIM

MODELO	EXPLICACIÓN	REF
TAIRON TD	Sensor Temperatura con cable de 1 m, rango -80.0 +200°C, cumple con la homologación europea, registro EN-12830. Ip 68, waterproof. Transmisión de datos hasta 200 m en campo abierto (apróx 40m en interiores). Autónomo con batería interna de duración más de 7 años. No necesita alimentación externa, ni cables. Muy fácil ubicación gracias a su tamaño y versatilidad. Vaina inox 40x3. Rosca 8x1.0	1002272
TAIRON T	Sensor para el control de Temperatura, rango -40.0 +85.0 °C, cumple con la homologación europea , registro EN-12830. Ip 68 , waterproof. Transmisión de datos hasta 40m de radio en interiores y (100 m exteriores) Autónomo con batería interna de duración hasta 8 años sin necesidad de alimentación externa, ni cables. Sensor de fácil ubicación gracias a su versatilidad y tamaño 57 mm diámetro.	1002261
TAIRON HT	Sensor para Control de Humedad 0100% y Temperatura, rango -40.0 +85.0°C, . Ip 68 Waterproof. Transmisión de datos hasta 40mts de radio en interiores (100mts exteriores). Autónomo con batería interna de duración hasta 8 años sin necesidad de alimentación externa, ni cables. Sensor de fácil ubicación gracias a su versatilidad y tamaño 57 mm diámetro.	1002271
VIGILA Tairon SIM	Receptor de Tairons de temperatura, humedad y datos con conexión GSM, para comunicar al cloud de supervisión, vigilancia y alertas. SIM de datos no incluida en el equipo. Fuente alimentación 220 vac a usb incluida equipo dotado de batería con autonomía para envió de datos en caso de fallo suministro electrico. Con Zumbador Interno de alertas y Envío alertas emails desde el mismo receptor y también opcional desde servicios Cloud.	1002259
VIGILA Tairon WIFI	Receptor para Tairons de temperatura, humedad y datos con conexión wifi para comunicar al cloud de supervisión, vigilancia y alertas. Fuente alimentación 220 vac a usb incluida equipo dotado de batería con autonomía para envió de datos en caso de fallo suministro eléctrico. Envío alertas emails desde servicios Cloud Conecta.	1002281

Registros y Alertas en tu mano



Un panel intuitivo y práctico que controla las anomalías y vigila tus instalaciones, máquinas y productos.

Supervisa y obtén las gráficas, tablas de las medias de temperatura, humedades u otros valores. El registrador cloud guarda los datos y los puedes visualizar a voluntad.

Personaliza tu panel de mandos de manera intuitiva y eficaz con los indicadores a tiempo real KPI.

Características:



Registro de Temperatura Tairon T

Solución de registro con sensor de temperatura que cumple la normativa EN-12830 e IP68 Waterproof. Con un rango de -35.0 +85.0 °C, sin cables y batería interna de 7 años. Se conecta a la plataforma cloud a través del receptor.

Receptor Tairon

Equipo receptor según modelo (wifi, ethernet o Sim) para envío de datos a la nube de los sensores Tairons.

Sensores y detectores ampliables.

Cloud

Conexión a la plataforma Conecta. Visualización de gráficas de temperaturas y otros datos con avisos de alertas incluidas.



períodos de tiempo.



Vigilancia inmediata Aviso de medidas fuera de rango.



Ajuste sencillo
de temperatura
Con avisos
de alertas
por temperatura



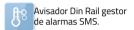
Aviso / Servicio técnico 24h 365 d

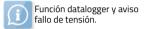


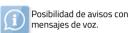
Supervisión / Alertas AVISA GSM PLUS



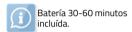
Avisador Din Rail Gestor de Alarmas SMS para el Control de Instalaciones

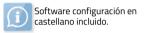








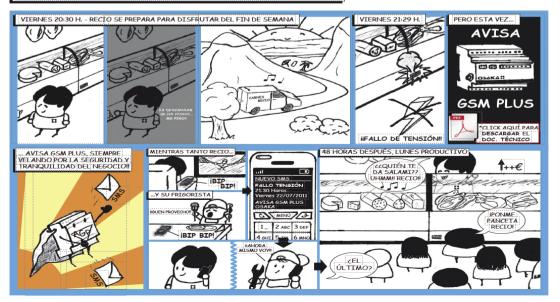




MODELO	ENTRADAS ANALÓGICAS	SALIDAS RELÉ	ENTRADAS DIGITALES	ALIMENTACIÓN	REF.
AVISA GSM PLUS (SMS) **	4x Temperatura / Humedad (2 Sondas específicas incluidas)	4	8	220 V	K001294
Accesorios					

SONDA AGP (AVISA GSM PLUS)	Sonda Digital para conectar al AVISA GSM PLUS. 1,5 metros de Cable PVC. Protección IP66. Rango de Trabajo: -40+100°C. Precisión / Resolución: 0,5°C.	A001331
	Prolongación máxima del cable hasta 75 metros.	

CAMBIA LA HISTORIA CON EL NUEVO AVISA GSM PLUS



Termologger USB | OP 144-E





Termologger USB - PRO

Data Loggers de Temperatura y Temperatura + Humedad, Registradores Gráficos de Temperatura y Registrador Digital de Temperatura / Humedad / Presión / Procesos

Termologger USB - THR

MODELO	ENTRADAS	ALIMENTACIÓN	RANGO	MEDIDAS (mm)	REF.
Termologger USB - PRO	Sonda		-40.0/+80 °C	100x25	L001898
Termologger USB -THR	integrada	Pila (Incluida)	-35.0/+80.0 °C 0100 % HR	126x25	L000025

MODELO	ENTRADAS	ALIMENTACIÓN	RANGO	MEDIDAS (mm)	DESCRIPCIÓN	REF.
OP 144-E (-30+30)			-30+30 °C		Registrador gráfico de	L000688
OP 144-E (-100+30)	Capilar	Pila 1,5 V	-100+30 °C	144 x 144	temperatura. Giro de 7 días. Pluma con brazo móvil. Bulbo de 12x100 mm con capilar INOX de 3 metros. Caja blanca con llave de seguridad. Incluye: 50 Diagramas–1 Pila 1.5 V–1 Plumilla–Llaves– Abrazadera.	L000689
OP 144-E (-10+40)			-10+40 °C			L001426
OP 144-E (-20+60)			-20+60 °C			L001561
OP 144-E (-40+40)			-40 +40 °C			L001900

MAXSERVER





- Diseño, creación y edición de sinópticos personalizados.

(+) Control

- Informes automáticos, gráficos y registros.

(+) Seguridad

- Aviso de alarmas a través de email.

(+) Tranquilidad

- Alarmas de temperatura, señales digitales,...

(+) Autonomía

- Sin necesidad de PC ni software.

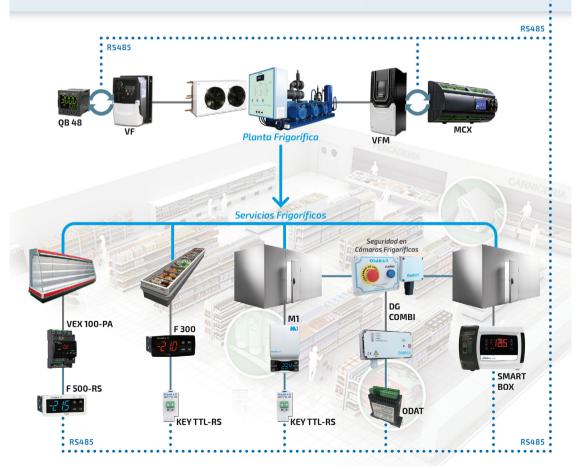






MÁXIMO CONTROL Y SUPERVISIÓN DE TODA LA INSTALACIÓN







Equipo Autónomo Webserver de Monitorización y Telegestión (Data Logger) | Sin soporte de PC. Máximo Control de la Instalación. RS485 - TCP/IP - LAN.

Equipo autónomo webserver para sistemas de monitorización y telegestión (Data Logger) de instalaciones / maquinaria de refrigeración y procesos industriales mediante termostatos y reguladores Osaka con salida de comunicación RS485.

Máximo Control de la Instalación

Vigila el buen funcionamiento de la instalación y el control total a distancia (telegestión), detectando si sus cámaras frigoríficas, vitrinas y máquinas sobrepasan las temperaturas óptimas. Avisa por SMS / Mail en caso de anomalía / alarmas.

REGISTROS | GRÁFICAS Y EXPORTACIÓN DE DATOS | INFORMES AUTOMÁTICOS | MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS | E-MAIL | SMS | TCP/IP | MULTI USUARIOS | CONTROL A DISTANCIA | CONEXIÓN DIRECTA A MÓDEM GSM | ACTUALIZACIÓN RÁPIDA DESDE LA WEB | MEMORIA SD | CASTELLANO | EXTRA SENCILLO



MODELO	DESCRIPCIÓN	REF.			
MAX SERVER 500	Centralita datalogger autónoma. Control a tiempo real de la instalación. Conexión TCP/IP. Gestión de alarmas (Envío mail-también SMS). Entrada directa RS485. Software incluido. Idóneo para Registro. Supervisión y Telegestión. Registro tabulado y gráfico.	K002319			
Complementos					
MODEM GSM	Módem con conexión COM/USB. Incluye cable de conexión, antena magnética (6x22 cm + 3 metros de cable) y transformador de corriente conexión RJ12 (2 metros de cable).	K002319			
NOTA: Más complementos y accesorios RS485 para MAXSERVER					

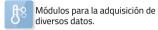
Entra en la DEMO para verlo funcionar a tiempo real



ODAT | ODAT (12..24)

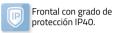


Adquisición y Control en Sistemas de Supervisión | Din Rail. RS485

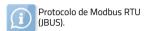


Salida RS485 de

comunicación.







(:)	Compatible con: Maxserver, Comunicator, Scada Data.Pro, PLC y
	Compatible con: Maxserver, Comunicator, Scada Data.Pro, PLC y otros sistemas RS485.

MODELO		ENTRADAS	RANGO	SALIDAS	ALIMENTACIÓN	DESCRIPCIÓN	REF.
ODAT					100240 VAC	Módulo adquisición y transmisión de	M001940
ODAT (1224)	6	2 Sonda 2 Digitales Configurables 2 Digitales	PTC: -50/+150°C NTC: -50/+110°C PT1000: -99.9/+300 °C	2x Relés	1224 Vdc	datos RS485. Instalación en carril OMEGA DIN. Protección frontal IP40 (uso en interiores). Medidas: 87,5x28x71,3 mm. Precisión total: ±0. 5 % fs + 1 digit. Intervalo de adquisición: 800 ms. Salida de comunicación RS485 aislada. Protocolo MODBUS RTU (JBUS).	M001941

Elementos y Accesorios para los Sistemas de Supervisión y Telegestión

MODELO	TIPO ANCLAJE	DESCRIPCIÓN	REF.	
CONV RS USB	Din Rail	Convertidor de RS485 a USB. Formato Din Rail. Filtro integrado para absorción de interferencias electromagnéticas en la línea RS485. Se alimenta a través del USB.	M000443	
CONV RS USB (A)		Convertidor digital de RS485 a USB. Formato Din Rail. 1218 VAC y/o 1030 VDC. Se recomienda el uso de fuentes de alimentación optoaisladas como FAC 24-(1A) (pág. 94).	M000564	
MAX IP-S	Din Rail Sobremesa	Pasarela Comunicator para convr. datos RS485 a TCP. Conexión directa a HUB ADSL. Fuente de 1830Vdc y Cable de Red Incluidos. Para multi- usuario y conex. LAN distintos puntos.	M000565	
KEY TTL-RS		Adaptador de Línea TTL a RS485. Formato Key Mini y Compacto. Alimentación a través de la TTL del instrumento. Compatible con las líneas F / M / Compact / QB / OK / ORK / X2.		M001697
AMPLI RS485	Din Rail	Amplificador aislado de señal y línea RS485. Amplificador aislado de señal y línea RS485. Formato DIN Rail. Mejora y Amplifica la calidad de la señal. Alimentación Universal 24230 Vac/dc. Doble función mediante configuración conmutador: 1º Función: Amplificador aislado de RS485 a RS485 / 2º Función: Convertidor aislado de RS232 a RS485.	M000586	
CAB RS485-CAN	-	Cable 2 hilos idóneo para Bus de Comunicación RS485/CAN BUS. (Par trenzado + malla - GND. Tipo 120 Ohms. 5 nanos/metro). Dimensiones 2x0,5 con malla antiparasitaria. € por metro (Pedido Mínimo en Bobina de 100 metros).	X000268	
KEY USB (+ Osaka SetUP)	-	Llave (Interfaz) para la programación de los equipos Osaka. Realiza la conversión de TTL a RS485-USB para la conexión directa con PC o Bus de Comunicación RS485. Permite copiar y pegar parámetros de equipo a equipo y conexión con Osaka System SetUP. Incluye transformador para conectar a 230 V y Osaka System SetUP.	X000312	
KEY IP (Cable conector incluido)	-	Adaptador / Convertidor de comunicación. De TTL a MODBUS R+U sobre TCP/IP. Alimentación a través de la TTL del instrumento. Velocidad de 10/100 Mbit. Incluye software específico para la identificación. Incluye establecimiento de parámetros. (dirección IP, velocidad de transmisión,). Montaje en carril DIN. Dimensiones 28 x 87 x 20mm.	K001939	
KEY TTL-RS	-	Adaptador de Línea TTL a RS485. Formato Key Mini y Compacto. Alimentación a través de la TTL del instrumento. Compatible con las líneas F / M / Compact / QB / OK / ORK / X2. Tipo de cable según modelo a conectar: ACC - CAB - KEY (A) (0.3) = F 100 / F 200 / F 300 / M1 / M3 / Compact / OK98 / X2. ACC - CAB - KEY (B) (0.3) = QB / F 500 / ORK / OK / X2 / OF.	M001697	





Termostatos Digitales Din Rail 3/4 Relés. 2 Sondas | RS485



Termostatos digitales Din Rail refrigeración.



Modelos con función frío/calor.



Frontal grado de protección IP65.



Display rojo de 4 digitos. Punto decimal.



Gestión de desescarche.



Conexión a llave de programación KEY USB.



Gestión de compresores.



Gestión de ventiladores.



Gestión de alarmas.



Salida de comunicación RS485. (i)

Compatible con: Maxserver, Comunicator, Scada Data.Pro y otros sistemas de comunicación RS485.

MODELO	ENTRADAS		RANGO	SALIDAS	ALIMENTACIÓN	MEDIDAS (mm)	REF.		
OF 41-AZ *	1	Sonda*	NTC: -50.0/+110 °C PTC: -50.0/+150 °C	1 (16 A)	230110 V	Din Rail	K000069		
OF 43-AZ **	3	2 Sondas* 1 Digital		3 (Comp/Def/ Fan/Aux/Alarm)			К000070		
OF 50-Z	2	1Sondas* 1 Digital		2			F000145		
Opciones- (Soló disponibles para el modelo OF 43-AZ									
+R	Opción de Añadir 1 relé / alarma adicional de salida.								
-RT	Reloj interno para programar descarches a tiempo real.								
-RS	Salida de comunicación RS485.								

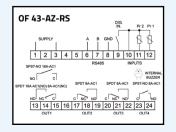
Accesorios

KEY USB (+ Osaka SetUP) Llave (Interfaz) para la Programación. Permite copiar y pegar parámetros de equipo a equipo y conexión con OSAKA SetUP. Incluye Transformador para conectar a 230 V y Osaka SetUP.

X000312

Adaptador / Convertidor de comunicación: De TTL a MODBUS RS485.

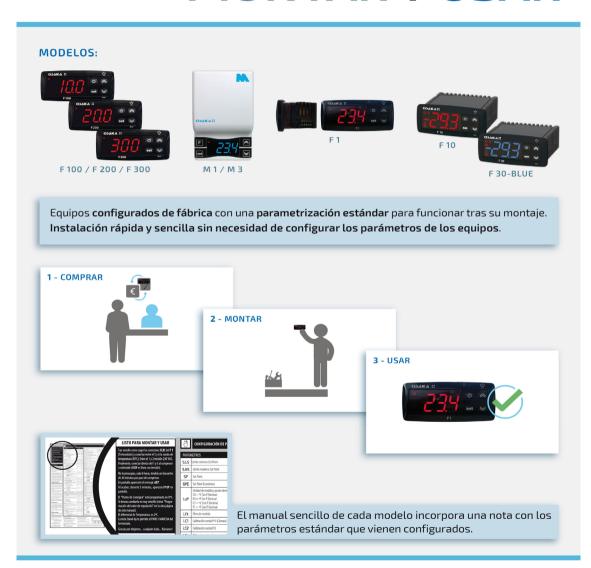
* 1 Sonda NTC-1 (2)-IP68 incluida



Rápido y sencillo



LISTOS PARA MONTAR Y USAR



LA **SOLUCIÓN** PARA EL **CONTROL**

FRÍO COMERCIAL • FRÍO INDUSTRIAL • PROCESOS INDUSTRIALES • ENERGÍA SOLAR TÉRMICA









Termostato Digital MINI Profundidad 32×74 (x35) mm para Refrigeración

- Termostato Digital MINI Profundidad para Refrigeración
- Tamaño Estándar, Profundidad Reducida 32×74 (x35) mm
- Frío / Descarches por paro de compresor
- 2 Entradas tipo NTC (-50.0/+110.0 °C)
- 1 Entrada Digital
- 1 Salida Relé (16A)
- ON / OFF (Descarches por paro de compresor)
- Display ROJO de alta nitidez 33% más grande
- Punto Decimal
- Frontal IP65 67
- Nuevo Teclado IP Fabricado en goma, más fino, cómodo y con mayor respuesta al tacto
- Tecla STAND BY
- Conectores Extraíbles "CLIC"
- Alimentación 230 VAC
- Programación muy sencilla
- Conexión a KEY USB
- Opción de Display AZUL





Políticas de ventas y garantías

2.-FORMAS DE PAGO

- 2.1-La primera operación comercial será con pago al contado mediante transferencia bancaria previa a la salida de la mercancía.
- 2.2-En siguientes operaciones, la forma de pago será pactada junto al Departamento Comercial de OSAKA SOLUTIONS, S.L. Sin sobrepasar los plazos máximos que se establezcan en la ley en vigor.
- 2.3-En caso de no realizar compras en el plazo de 1 año quedará desactivada la posibilidad de pagos a crédito. Para su re-activación, contacte con el Departamento Comercial.
- 2.4-Las ventas están aseguradas por "Crédito y Caución". En caso de no disponer de riesgo en CyC se deberá pactar la forma de pago con el Dpto. Comercial y Contable de OSAKA SOLUTIONS, S.L.
- 2.5-Cualquier aplazamiento de facturas o devolución de recibos en su vencimiento originará la pérdida de las opciones de pago a crédito hasta la satisfacción de la deuda y se deberán pagar los gastos bancarios y los intereses de demora ocasionados.

3.-IMPUESTOS

3.1-Para el territorio nacional el impuesto aplicable (IVA, IGIC o IPSI, según corresponda por territorio), se aplicará con el valor oficial vigente en el momento de la venta. Las exportaciones no están sujetas a este tipo de impuestos.

4.-EMBALAJES

4.1-Nuestros precios incluyen embalaje estándar.

5. PLAZO DE ENVÍO

- 5.1- Los plazos de envío son orientativos, pudiendo sufrir retrasos por diversas causas. Se desestima cualquier tipo de indemnización por los posibles retrasos en las entregas.
- 5.2- Si el material está en stock, nuestro plazo de envío será de 24 a 72 horas laborables desde que se confirme el pedido.
- 5.3- Pueden solicitarse opciones de entrega urgente, dependiendo su coste del tipo de envío urgente de que se trate (válido sólo para la Península).
- 5.4- Si el material debe fabricarse por no estar en stock, consulte el plazo con nuestro Departamento Comercial.

6-PORTES Y ENVÍOS

- 6.1- Para envíos nacionales dentro de la Península, nuestra mercancía viaja siempre a portes pagados con el coste incluido en la factura, con la agencia de transporte elegida por OSAKA SOLUTIONS, S.L. y con la mercancía asegurada. 6.2- Para envíos de gran importe puede negociarse el envío con portes debidos. Consulte con nuestro Departamento Comercial.
- 6.3- Para exportaciones, el porte se realizará por los medios del cliente excepto que se haya acordado con OSAKA SOLUTIONS, S.L. lo contrario. Consulte con nuestro Departamento Comercial.

7-ANULACIÓN DE PEDIDOS

7.1- Transcurridas 24 horas desde el envío de la confirmación del pedido no se podrá anular y/o cancelar el pedido, y en ningún caso en los equipos de fabricación especial o a medida, puesto que en ese momento se inicia la fabricación exclusiva para el cliente.

8-GARANTÍA

8.1-Nuestros productos están garantizados por 12 meses desde la compra, dando cobertura de reparación, sustitución o reembolso exclusivamente por defectos de fabricación, no quedando cubiertos los daños que puedan ocasionarse por mal uso, desgaste normal en su utilización, manipulación indebida o cualquier agente externo a la fabricación o calidad de los materiales. Queda excluida cualquier responsabilidad por daños y perjuicios o cualesquiera otros gastos, cargos o indemnizaciones, siendo la cobertura exclusiva del producto suministrado. Todas las cuestiones relacionadas con la garantía de nuestros productos deben ser evaluadas por nuestro Departamento Técnico y de RMA, para lo cual debe ponerse en contacto con OSAKA SOLUTIONS, S.L.

9-RECLAMACIONES

- 9.1- No se admitirán reclamaciones por diferencias de cantidad en la recepción de la mercancía transcurridas 48 horas desde la entrega.
- 9.2- La mercancía sale de nuestro almacén en perfectas condiciones, por lo que de llegar dañada se deberá hacer la reclamación por escrito en el plazo de 24 horas a la agencia de transporte y enviar copia a OSAKA SOLUTIONS, S.L.
- 9.3- Para cualquier reclamación en la que se solicite devolución, reparación, sustitución o cambio de producto debe ser previamente aceptada por nuestro Departamento de RMA. Consulte con OSAKA SOLUTIONS, S.L. para los detalles que precise.

Importante: los precios de la presente tarifa pueden sufrir modificaciones debido a la actualización de precios de nuestros proveedores, suministradores, etc. En la confirmación del pedido se remitirá el coste real con los precios actualizados. Es importante revisarlo y comunicar cualquier disconformidad en los plazos anteriormente indicados.

LA **SOLUCIÓN** PARA EL **CONTROL**

FRÍO COMERCIAL · FRÍO INDUSTRIAL · PROCESOS INDUSTRIALES · ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

