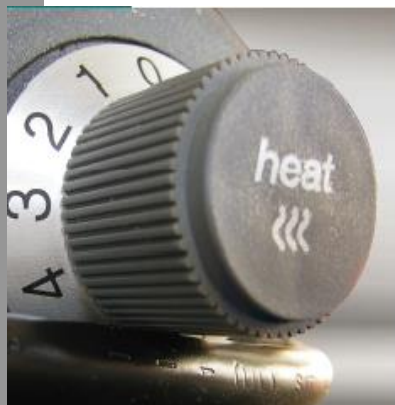


Tarifa de Precios

Enero 2022 (Rev. 0)



Heat and Cooling

Kamstrup Spain S.L.
C/ Núñez de Balboa, 29 E-28001 Madrid
TEL: +34 91 435 90 34
FAX: +34 91 575 54 73
info@kamstrup.es - www.kamstrup.es

kamstrup

Tarifa 2022: Contadores Térmicos Kamstrup

Contador Compacto MULTICAL® 303	
Contador de Energía con caudalímetro ULTRAFLOW® para Calor (15°C - 130°C)	3
Contador de Energía con caudalímetro ULTRAFLOW® para Frío o Calor/Frío (2°C - 130°C)	4
Contador Compacto MULTICAL® 403	
Contador de Energía con caudalímetro ULTRAFLOW® para Calor y/o Frío (2°C - 130°C)	5
Tarjetas opcionales de comunicación	5
Despiece de componentes	6
Accesorios para tubería	6
Contador MULTICAL® 603	
Con caudalímetro ULTRAFLOW® 54 para Calor (15°C-130°C)	7
Con caudalímetro ULTRAFLOW® 44 para Calor y/o Frío (2°C-130°C)	8
Tarjetas internas opcionales de comunicación	9
Despiece de Componentes del MULTICAL® 603	10
Accesorios, transmisores, divisores y receptores de pulsos	11
Integrador MULTICAL® 803	
Para Centrales Térmicas	12
Caudalímetros ULTRAFLOW® 54 para Calor (15°C-130°C)	13
Caudalímetros ULTRAFLOW® 44 para Calor y/o Frío (2°C-130°C)	14
Sistemas para Adquisición de Datos	
Adquisición de datos vía radio (wM-Bus 868 MHz)	15
Adquisición de datos vía M-BUS	15
Laboratorio	
Certificados de Calibración y Servicio Técnico	16
Condiciones generales y condiciones de venta y entrega	
	17



MULTICAL® 303. Contador de Calorías Compacto. Incluye:

- * Integrador MULTICAL® 303
- * Caudalímetro ultrasónico ULTRAFLOW® para CALOR (15°C - 130°C). Según listado abajo.
- * Cable de conexión entre caudalímetro e integrador de 1,5 m. No se puede alargar ni desconectar. No es modificable.
- * Alimentación Pila de Litio 1 x A (8 años)
- * 2 sondas de temperatura Pt500 de 1,5m + 1 nipple para sonda directa (½" o ¾")
- * Puerto óptico para lectura de registros históricos. Placa metálica incorporada para cabezal de lectura.
- * Soporte plano para instalación del integrador en pared (si no se desea montar sobre caudalímetro)
- * Cumple con la normativa MID (caudalímetro, integrador y sondas). **R.D. 244/2016.**

		EURO
303x10xxxxxxx	qp 0,6 m³/h, 110 mm x G¾", PN 16/25	340,00
303x40xxxxxxx	qp 1,5 m³/h, 110 mm x G¾", PN 16/25	340,00
303x70xxxxxxx	qp 1,5 m³/h, 130 mm x G1", PN 16/25	340,00
303xA0xxxxxxx	qp 2,5 m³/h, 130 mm x G1", PN 16/25	362,00

NOTA 1: El MULTICAL® 303 permite modificar *in situ* el parámetro "instalación en impulsión" o "en retorno"

NOTA 2: Todos los equipos Kamstrup se pueden pedir con Certificado de Calibración (ver pag. 16)

MULTICAL® 303 Opciones de comunicación

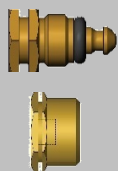
		EURO
303xxxxxxxxx20	M-Bus (con 1,5 metros de cable de bus conectado)	0,00
303xxxxxxxxx30	Wireless M-Bus	0,00



MULTICAL® 303 Opciones de alimentación

		EURO
303xxxxxxxx9xx	Batería 2xAA (16 años)	10,00

MULTICAL® 303 Accesorios



			EURO
30-26-655.A	Sopрте plano a pared		2,00
66-99-042	Placa metálica para cabezal óptico	20 pcs.	50,00
31-30-262	Tapón para alojamiento de sonda directa en caudalímetro		4,00
65-56-491	Racor adaptador de R½" para sonda directa, latón		9,00
65-56-492	Racor adaptador de R¾" para sonda directa, latón		9,00
65-57-302	Vaina portasonda de 35 mm x R½", acero inox. (2 pcs.)		36,00

Racores de caudalímetro



			EURO
65-61-323	¾" - R½, latón	Juego de 2	13,00
65-61-324	1" - R¾, latón	Juego de 2	17,00

MULTICAL® 303. Contador de Frigorías o Calorías/Frigorías Compacto. Incluye:



- * Integrador MULTICAL® 303
- * Caudalímetro ultrasónico ULTRAFLOW® para FRÍO o CALOR / FRÍO (2°C - 130°C). Según listado abajo.
- * Cable de conexión entre caudalímetro e integrador de 1,5 m. No se puede alargar ni desconectar. No es modificable.
- * Alimentación Pila de Litio 1 x A (8 años)
- * 2 sondas de temperatura Pt500 de 1,5m + 1 nipple para sonda directa (½" o ¾")
- * Puerto óptico para lectura de registros históricos. Placa metálica incorporada para cabezal de lectura.
- * Soporte plano para instalación del integrador en pared (si no se desea montar sobre caudalímetro)
- * Cumple con la normativa MID (caudalímetro, integrador y sondas). **R.D. 244/2016.**

		EURO
303C10xxxxxxx	qp 0,6 m³/h, 110 mm x G¾", PN 16/25	349,00
303C40xxxxxxx	qp 1,5 m³/h, 110 mm x G¾", PN 16/25	349,00
303C70xxxxxxx	qp 1,5 m³/h, 130 mm x G1", PN 16/25	349,00
303CA0xxxxxxx	qp 2,5 m³/h, 130 mm x G1", PN 16/25	371,00

NOTA 1: El MULTICAL® 303 permite modificar *in situ* el parámetro "instalación en impulsión" o "en retorno"

NOTA 2: Todos los equipos Kamstrup se pueden pedir con Certificado de Calibración (ver pag. 16)

MULTICAL® 303 Opciones de comunicación

		EURO
303xxxxxxxxx20	M-Bus (con 1,5 metros de cable de bus conectado)	0,00
303xxxxxxxxx30	Wireless M-Bus	0,00

MULTICAL® 303 Opciones de alimentación



		EURO
303xxxxxxxx9xx	Batería 2xAA (16 años)	10,00

MULTICAL® 303 Accesorios



			EURO
30-26-655.A	Soprte plano a pared		2,00
66-99-042	Placa metálica para cabezal óptico	20 pcs.	50,00
31-30-262	Tapón para alojamiento de sonda directa en caudalímetro		4,00
65-56-491	Racor adaptador de R½" para sonda directa, latón		9,00
65-56-492	Racor adaptador de R¾" para sonda directa, latón		9,00
65-57-302	Vaina portasonda de 35 mm x R½", acero inox. (2 pcs.)		36,00

Racores de caudalímetro



			EURO
65-61-323	¾" - R½, latón	Juego de 2	13,00
65-61-324	1" - R¾, latón	Juego de 2	17,00



MULTICAL® 403. Contador de Calorías y/o Frigorías Compacto. Incluye:

- * Integrador MULTICAL® 403
- * Caudalímetro ultrasónico ULTRAFLOW® para CALOR / FRÍO (2°C - 130°C). Según listado abajo.
- * Cable de conexión entre caudalímetro e integrador de 1,5m. No se puede alargar ni desconectar. No es modificable.
- * Alimentación (a escoger entre Batería 2xAA, Pila de Litio, 230 VAC ó 24 VAC)
- * 2 sondas de temperatura Pt500 de 1,5m (con sus correspondientes 2 vainas o 2 portasondas)
- * Puerto óptico para lectura de registros históricos
- * Soporte plano para instalación del integrador en pared (si no se desea montar sobre caudalímetro)
- * Cumple con la normativa MID (caudalímetro, integrador y sondas). **R.D. 244/2016.**
- * Placa metálica incorporada para cabezal de lectura óptica.

		EURO	
		Calor	Calor/Frío
403x10xxxxxxx	qp 0,6 m³/h, 110 mm x G¾", PN 16/25	435,50	445,50
403x30xxxxxxx	qp 0,6 m³/h, 190 mm x G1", PN 16/25	446,50	456,50
403x40xxxxxxx	qp 1,5 m³/h, 110 mm x G¾", PN 16/25	435,50	445,50
403x50xxxxxxx	qp 1,5 m³/h, 165 mm x G¾", PN 16/25	446,50	456,50
403x70xxxxxxx	qp 1,5 m³/h, 130 mm x G1", PN 16/25	435,50	445,50
403x90xxxxxxx	qp 1,5 m³/h, 190 mm x G1", PN 16/25	446,50	456,50
403xA0xxxxxxx	qp 2,5 m³/h, 130 mm x G1", PN 16/25	435,50	445,50
403xB0xxxxxxx	qp 2,5 m³/h, 190 mm x G1", PN 16/25	446,50	456,50
403xD0xxxxxxx	qp 3,5 m³/h, 260 mm x G1¼", PN 16/25	577,50	577,50
403xF0xxxxxxx	qp 6,0 m³/h, 260 mm x G1¼", PN 16/25	620,50	620,50
403xG0xxxxxxx	qp 6,0 m³/h, 260 mm x DN25, PN 25	929,50	929,50
403xH0xxxxxxx	qp 10,0 m³/h, 300 mm x G2", PN 16/25	840,50	840,50
403xJ0xxxxxxx	qp 10,0 m³/h, 300 mm x DN40, PN 25	1.061,50	1.061,50
403xK0xxxxxxx	qp 15,0 m³/h, 270 mm x DN50, PN 25	1.305,50	1.305,50

MULTICAL® 403 Tarjetas de comunicación



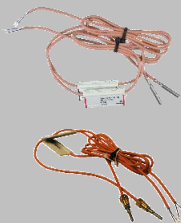
		EURO
HC-003-10	Salida serial + 2 entradas de pulsos (A, B)	35,00
HC-003-11	Salida serial + 2 salidas de pulsos (C, D)	35,00
HC-003-20	M-Bus configurable + 2 entradas de pulsos (A, B)	60,00
HC-003-21	M-Bus configurable + 2 salidas de pulsos (C, D)	60,00
HC-003-22	M-Bus configurable con Thermal Disconnect*	73,00
HC-003-32	linkIQ / Wireless M-Bus, configurable, 868 MHz + 2 entradas de pulsos (A, B)	82,00
HC-003-33	linkIQ / Wireless M-Bus, configurable, 868 MHz + 2 salidas de pulsos (C, D)	82,00
HC-003-40	2 salidas analógicas 0/4-20mA*	185,00
HC-003-43	PQT Controller *	135,00
HC-003-50/51	Emisor de radio baja potencia Kamstrup + 2 entradas de pulsos (A, B)	103,00
HC-003-66	BACnet MS/TP (RS-485) + 2 entradas de pulsos (A, B)*	135,00
HC-003-67	ModBus RTU (RS-485) + 2 entradas de pulsos (A, B)*	135,00

* requiere alimentación a red (220V/24V) en el integrador MULTICAL®

NOTA: Todos los equipos Kamstrup se pueden pedir con Certificado de Calibración (ver pag. 16)

MULTICAL® 403 Opciones de alimentación

		EURO
HC-993-02	Pila de litio, D-cell 3,6 V	30,00
HC-993-07	230 VAC alimentación	30,00
HC-993-08	24 VAC alimentación	30,00
HC-993-09	Batería 2xAA	30,00

MULTICAL® 403 Sondas de temperatura Pt500

		EURO
61-63-D0-081-XXX	Juego de 2 sondas indirectas (para vaina), Ø5,8mm con 1,5 m de cable	49,50
61-63-D0-082-XXX	Juego de 2 sondas indirectas (para vaina), Ø5,8mm con 3,0 m de cable	56,00
61-63-D0-083-XXX	Juego de 2 sondas indirectas (para vaina), Ø5,8mm con 5,0 m de cable	89,00
61-63-D0-084-XXX	Juego de 2 sondas indirectas (para vaina), Ø5,8mm con 10,0 m de cable	102,00
61-63-D0-051-XXX	Juego de 2 sondas directas - 27,5 mm con 1,5 m de cable	49,50
61-63-D0-052-XXX	Juego de 2 sondas directas - 27,5 mm con 3,0 m de cable	56,00

Accesorios para tubería**Accesorios para sondas**

		EURO
65-56-546	Racor adaptador de R $\frac{1}{2}$ " para sonda directa, latón	11,00
65-56-547	Racor adaptador de R $\frac{3}{4}$ " para sonda directa, latón	11,00
65-57-440	Vaina portasonda de 65 mm x R $\frac{1}{2}$ ", acero inox. para Ø 5,8 mm (2 pcs.)	22,00
65-57-441	Vaina portasonda de 90 mm x R $\frac{1}{2}$ ", acero inox. para Ø 5,8 mm (2 pcs.)	22,00
65-57-442	Vaina portasonda de 140 mm x R $\frac{1}{2}$ ", acero inox. para Ø 5,8 mm (2 pcs.)	60,00

Racores con juntas

			EURO
65-61-323	$\frac{3}{4}$ " - R $\frac{1}{2}$, latón	Juego de 2	13,00
65-61-324	1" - R $\frac{3}{4}$, latón	Juego de 2	17,00
65-61-349	1 $\frac{1}{4}$ " - R1, latón	Juego de 2	37,00
65-61-351	2" - R1 $\frac{1}{2}$, latón	Juego de 2	83,00

Válvulas de bola

		EURO
65-56-570	Válvula de bola de $\frac{1}{2}$ " con conexión M10 para sondas directas	14,00
65-56-571	Válvula de bola de $\frac{3}{4}$ " con conexión M10 para sondas directas	19,00
65-56-572	Válvula de bola de 1" con conexión M10 para sondas directas	32,00

Precintos

			EURO
30-26-518	Precinto de plástico para sondas directas, rojo	(2 pcs.)	1,00
30-26-517	Precinto de plástico para sondas directas, azul	(2 pcs.)	1,00

Multical 603 de Calorías con Ultraflow® 54. Incluye:

- * Integrador independiente MULTICAL® 603-E
- * Caudalímetro ultrasónico ULTRAFLOW® 54 para CALOR (según listado abajo) con cable de conexión al integrador de 2,5 metros (Este cable puede pedirse con largo de 5m ó 10m - ver precios abajo).
- * Alimentación estándar (a escoger entre pila de Litio, 230 VAC ó 24 VAC)
- * 2 sondas de temperatura Pt500 de 1,5 m (con vainas o portasondas). **5 m a partir de DN100**
- * Puerto óptico para lectura de registros históricos (hasta 15 años)
- * Soporte plano para instalación del integrador en pared (si no se desea montar sobre caudalímetro)
- * Placa metálica incorporada para cabezal de lectura óptica.
- * Cumple con la normativa MID (caudalímetro, integrador y sondas). **R.D. 244/2016**

**Caudalímetros de rosca PN16:**

		EURO
65-5-CAHA	qp 0,6 m³/h, 110 mm x G¾"	531,00
65-5-CAHD	qp 0,6 m³/h, 130 mm x G1"	531,00
65-5-CDHA	qp 1,5 m³/h, 110 mm x G¾"	531,00
65-5-CDHD	qp 1,5 m³/h, 130 mm x G1"	531,00
65-5-CDHF	qp 1,5 m³/h, 190 mm x G1"	589,00
65-5-CEHD	qp 2,5 m³/h, 130 mm x G1"	589,00
65-5-CEHF	qp 2,5 m³/h, 190 mm x G1"	589,00
65-5-CGJG	qp 3,5 m³/h, 260 mm x G1¼"	753,00
65-5-CHJG	qp 6,0 m³/h, 260 mm x G1¼"	795,00
65-5-CHJH	qp 6,0 m³/h, 260 mm x G1½"	908,00
65-5-CJJJ	qp 10,0 m³/h, 300 mm x G2"	1.014,00

Caudalímetros de bridas PN25:

65-5-CDCA	qp 1,5 m³/h, 190 mm x DN20	Acero inox.	801,00
65-5-CECA	qp 2,5 m³/h, 190 mm x DN20	Acero inox.	801,00
65-5-CGCB	qp 3,5 m³/h, 260 mm x DN25	Acero inox.	874,00
65-5-CHCB	qp 6,0 m³/h, 260 mm x DN25	Acero inox.	989,00
65-5-CHCC	qp 6,0 m³/h, 260 mm x DN32	Acero inox.	1.079,00
65-5-CJCD	qp 10,0 m³/h, 300 mm x DN40	Acero inox.	1.214,00
65-5-CKCE	qp 15,0 m³/h, 270 mm x DN50	Acero inox.	1.468,00
65-5-CLCG	qp 25,0 m³/h, 300 mm x DN65	Acero inox.	1.598,00
65-5-CMCH	qp 40,0 m³/h, 300 mm x DN80	Acero inox.	1.869,00
65-5-FACL	qp 60,0 m³/h, 360 mm x DN100	Acero inox.	2.500,50
65-5-FBCL	qp 100,0 m³/h, 360 mm x DN100	Acero inox.	2.851,50
65-5-FBCM	qp 100,0 m³/h, 350 mm x DN125	Acero inox.	3.085,50

50-00-259	Cable de conexión entre integrador y ULTRAFLOW® 5m	16,00
50-00-270	Cable de conexión entre integrador y ULTRAFLOW® 10m	30,00

El precio de los equipos abajo listados incluye cable de conexión entre integrador y caudalímetro de 5m:**Caudalímetros de bridas PN25:**

65-5-FCCN	qp 150,0 m³/h, 500 mm x DN150, PN 25	Acero inox.	4.563,50
65-5-FDCN	qp 250,0 m³/h, 500 mm x DN150, PN 25	Acero inox.	5.104,50
65-5-FECN	qp 400,0 m³/h, 500mm x DN150, PN 25	Acero inox.	5.275,50
65-5-FECP	qp 400,0 m³/h, 500 mm x DN200, PN 25	Acero inox.	5.445,50
65-5-FECR	qp 400,0 m³/h, 600 mm x DN250, PN 25	Acero inox.	7.106,50
65-5-FFCP	qp 600,0 m³/h, 500 mm x DN200, PN 25	Acero inox.	7.226,50
65-5-FFCR	qp 600,0 m³/h, 600 mm x DN250, PN 25	Acero inox.	8.861,50
65-5-FGCR	qp 1000,0 m³/h, 600 mm x DN250, PN 25	Acero inox.	9.492,50
65-5-FGDS	qp 1000,0 m³/h, 500 mm x DN300, PN 16	Acero inox.	11.259,50

655-XXXXX-100	Alargar Cable de conexión entre integrador y ULTRAFLOW® 10m	14,00
---------------	---	-------

NOTA: Todos los equipos Kamstrup se pueden pedir con Certificado de Calibración (ver pag. 16)



MULTICAL® 603 Tarjetas de comunicación

		EURO
HC-003-10	Salida serial + 2 entradas de pulsos (A, B)	35,00
HC-003-11	Salida serial + 2 salidas de pulsos (C, D)	35,00
HC-003-20	M-Bus configurable + 2 entradas de pulsos (A, B)	60,00
HC-003-21	M-Bus configurable + 2 salidas de pulsos (C, D)	60,00
HC-003-22	M-Bus configurable con Thermal Disconnect*	73,00
HC-003-32	linkIQ / Wireless M-Bus, configurable, 868 MHz + 2 entradas de pulsos (A, B)	82,00
HC-003-33	linkIQ / Wireless M-Bus, configurable, 868 MHz + 2 salidas de pulsos (C, D)	82,00
HC-003-40	2 salidas analógicas 0/4-20mA*	185,00
HC-003-43	PQT Controller*	135,00
HC-003-50/51	Emisor de radio baja potencia Kamstrup + 2 entradas de pulsos (A, B)	103,00
HC-003-56	NB-IoT + 2 entradas de pulsos (A, B)	125,00-235,00
HC-003-60	LON FT-X3 + 2 entradas de pulsos (A, B)**	185,00
HC-003-66	BACnet MS/TP (RS-485) + 2 entradas de pulsos (A, B)*	135,00
HC-003-67	ModBus RTU (RS-485) + 2 entradas de pulsos (A, B)*	135,00
HC-003-80	2G/4G Network + 2 entradas de pulsos (A, B)**	200,00
HC-003-82	ModBus/KMP TCP/IP + 2 entradas de pulsos (A, B)**	185,00
HC-003-83	READY Ethernet + 2 entradas de pulsos (A, B)**	200,00
HC-003-84/85	Radio Router alta potencia Kamstrup + 2 entradas de pulsos (A, B)**	103,00
* requiere alimentación a red (220V/24V) en el integrador MULTICAL®		
** requiere alimentación con tarjeta de alta potencia en el integrador MULTICAL®		

MULTICAL® 603 - Accesorios



			EURO
30-26-207.A	Soporte plano para montaje en pared (con tacos y tirafondos)		4,00
30-26-858.A	Escuadra 90° para montaje de MULTICAL® con ULTRAFLOW® 54(H)		4,50
66-99-482.E	Antena interna para tarjeta Wireless M-Bus. Pedida por separado		12,00
66-99-047	Etiquetas alimentación MULTICAL 403/603	10 pcs.	6,00
66-99-042	Placa metálica para cabezal óptico MC302/403/603/803	20 pcs.	50,00
66-99-035	Cable USB para configuración de tarjetas de comunicación xx3		302,50
66-99-099	Cable óptico de 1,5m con conector USB		319,00
66-99-036	Cable Extender Box. Para alargar el cable de caudalímetro entre MULTICAL® y ULTRAFLOW® hasta 30 metros. Sin separación galvánica. Soporta transmisión de códigos INFO		53,00
66-99-403	Transformador de corriente externa 230 V AC / 24 V AC (5 VA)		40,00

MULTICAL® 603 - Integrador con puerto óptico.**Sin incluir alimentación, sondas, caudalímetros o soporte plano.**

		EURO
Tipo 603-A	Sondas Pt100 de 2 hilos, t1-t2, V1, M-Bus incorporado	247,00
Tipo 603-B	Sondas Pt100 de 4 hilos, t1-t2, V1, M-Bus incorporado	247,00
Tipo 603-C	Sondas Pt500 de 2 hilos, t1-t2, V1, M-Bus incorporado	247,00
Tipo 603-D	Sondas Pt500 de 4 hilos, t1-t2, V1, M-Bus incorporado	247,00
Tipo 603-E	Sondas Pt500 de 2 hilos, t1-t2-t3, V1-V2	207,00
Tipo 603-F	Sondas Pt500 de 2 hilos, t1-t2-t3, V1-V2, pantalla retroiluminada	217,00
Tipo 603-G	Sondas Pt500 de 4 hilos, t1-t2, V1 (pulsos activos 24V), M-Bus incorporado	247,00
Tipo 603-H	Sondas Pt500 de 4 hilos, t1-t2, V1-V2	207,00

**MULTICAL® 603 Opciones de alimentación**

		EURO
HC-993-02	Pila de litio, D-cell 3,6 V	30,00
HC-993-03	230 VAC alimentación Alta potencia SMPS	45,00
HC-993-04	24 VAC/VDC alimentación Alta potencia SMPS	45,00
HC-993-05	Battery IoT	50,00
HC-993-07	230 VAC alimentación	30,00
HC-993-08	24 VAC alimentación	30,00
HC-993-09	Batería 2xAA	30,00

**MULTICAL® 603 - Sondas de temperatura Pt500 de 2 hilos y 4 hilos**

		EURO
61-63-D0-051-XXX	Juego de 2 sondas directas con 1,5m cable	49,50
61-63-D0-052-XXX	Juego de 2 sondas directas con 3m cable	56,00
61-63-D0-081-XXX	Juego de 2 sondas de bolsillo con 1,5m cable, ø 5,8 mm	49,50
61-63-D0-082-XXX	Juego de 2 sondas de bolsillo con 3m cable, ø 5,8 mm	56,00
61-63-D0-083-XXX	Juego de 2 sondas de bolsillo con 5m cable, ø 5,8 mm	89,00
61-63-D0-084-XXX	Juego de 2 sondas de bolsillo con 10m cable, ø 5,8 mm	102,00
61-83-D0-0C1-XXX	Juego de sondas 4-hilos de bolsillo, incl. portasondas de 65mm	167,00
61-83-D0-0C2-XXX	Juego de sondas 4-hilos de bolsillo, incl. portasondas de 90mm	167,00
61-83-D0-0C3-XXX	Juego de sondas 4-hilos de bolsillo, incl. portasondas de 140mm	167,00
61-83-D0-0C4-XXX	Juego de sondas 4-hilos de bolsillo, incl. portasondas de 180mm	167,00

**Accesorios para sondas**

			EURO
65-56-546	Racor adaptador de R½" para sonda directa, latón		11,00
65-56-547	Racor adaptador de R¾" para sonda directa, latón		11,00
65-57-440	Vainas portasonda de 65 mm X R½", acero inox. para ø 5,8 mm	2 pcs.	22,00
65-57-441	Vainas portasonda de 90 mm X R½", acero inox. para ø 5,8 mm	2 pcs.	22,00
65-57-442	Vainas portasonda de 140 mm X R½", acero inox. para ø 5,8 mm	2 pcs.	60,00



Transmisores, divisores y receptores de pulsos



		EURO
66-99-903-20-XXX	Repetidor de impulsos entre MULTICAL® y ULTRAFLOW® Salida galvánicamente separada Y=2 Cuando la distancia sea entre 10m y 100m. Incluye alimentación a red (230VAC ó 24VAC). Necesaria PCB 66-99-614 en MULTICAL Tipo 602-D.	178,00
66-99-903-30-XXX	Repetidor de impulsos entre MULTICAL® y ULTRAFLOW® Salida galvánicamente separada Y=3 Cuando la distancia sea entre 10m y 25m. Incluye alimentación a red o Pila de Litio.	178,00
66-99-036	Cable Extender Box. Para alargar el cable de caudalímetro entre MULTICAL® y ULTRAFLOW® hasta 30 metros. Sin separación galvánica. Soporta transmisión de códigos INFO	53,00
603xS	Pulse Counter. Incluye alimentación, soporte pared y placa metálica. Para recibir impulsos de un contador de gas, agua, electricidad, etc.	
	con tarjeta de M-Bus (HC-003-20)	303,50
	con tarjeta LON (HC-003-60)	443,50
	con tarjeta BACnet (HC-003-66)	378,50
	con tarjeta ModBus RTU (HC-003-67)	378,50
	con tarjeta ModBus TCP/IP (HC-003-82)	443,50



Cables PC



		EURO
66-99-141	Cable de comunicación para ULTRAFLOW® 54 con conector USB	259,00
66-99-098	Cable serial de datos de 3 hilos (1,5m) con conector USB (para comunicación entre MULTICAL® y PC)	103,00
66-99-099	Cable óptico de 1,5m con conector USB para MULTICAL / MULTITERM / M-Bus Master	319,00
66-99-102	Cable óptico de 1,5m con clavija 9F para MULTICAL / MULTITERM / M-Bus Master	319,00
66-99-106	Cable serial de datos de 3 hilos (1,5m) con clavija 9F (para comunicación entre MULTICAL® y PC)	59,00

Racores con juntas



			EURO
65-61-323	¾" - R½, laton	Juego de 2	13,00
65-61-324	1" - R¾, latón	Juego de 2	17,00
65-61-349	1¼" - R1, latón	Juego de 2	37,00
65-61-350	1½" - R1¼, latón	Juego de 2	60,00
65-61-351	2" - R1½, latón	Juego de 2	83,00

Válvulas de bola



			EURO
65-56-570	Válvula de bola de ½" con conexión para sondas directas		14,00
65-56-571	Válvula de bola de ¾" con conexión para sondas directas		19,00
65-56-572	Válvula de bola de 1" con conexión para sondas directas		32,00

Precintos



			EURO
30-26-518	Precinto de plástico para sondas directas, rojo	(2 pcs.)	1,00
30-26-517	Precinto de plástico para sondas directas, azul	(2 pcs.)	1,00

**MULTICAL® 803 Integrador:**

* Cumple con la normativa MID (caudalímetro, integrador y sondas). R.D. 244/2016

* Pt100/500, 2/4 hilos, t1-t2-t3-t4, V1-V2 con pantalla retroiluminada

		EURO
803-A-xxxxxx-A	MULTICAL® 803, 230 VAC para 2 tarjetas de comunicación	500,00
803-A-xxxxxx-B	MULTICAL® 803, 24 VAC/VDC para 2 tarjetas de comunicación	500,00
803-A-xxxxxx-C	MULTICAL® 803, 230 VAC para 4 tarjetas de comunicación	599,00
803-A-xxxxxx-D	MULTICAL® 803, 24 VAC/VDC para 4 tarjetas de comunicación	681,00

**MULTICAL® 803 Tarjetas de comunicación**

HC-003-10	Salida serial + 2 entradas de pulsos (A, B)	35,00
HC-003-11	Salida serial + 2 salidas de pulsos (C, D)	35,00
HC-003-20	M-Bus configurable + 2 entradas de pulsos (A, B)	60,00
HC-003-21	M-Bus configurable + 2 salidas de pulsos (C, D)	60,00
HC-003-22	M-Bus configurable con Thermal Disconnect*	73,00
HC-003-32	linkIQ / Wireless M-Bus, configurable, 868 MHz + 2 entradas de pulsos (A, B)	82,00
HC-003-33	linkIQ / Wireless M-Bus, configurable, 868 MHz + 2 salidas de pulsos (C, D)	82,00
HC-003-40	2 salidas analógicas 0/4-20mA*	185,00
HC-003-43	PQT Controller*	135,00
HC-003-51	Emisor de radio baja potencia Kamstrup RGPD + 2 entradas de pulsos (A, B)	103,00
HC-003-60	LON FT-X3 + 2 entradas de pulsos (A, B)**	185,00
HC-003-66	BACnet MS/TP (RS-485) + 2 entradas de pulsos (A, B)*	135,00
HC-003-67	ModBus RTU (RS-485) + 2 entradas de pulsos (A, B)*	135,00
HC-003-80	2G/4G Network + 2 entradas de pulsos (A, B)**	200,00
HC-003-82	ModBus/KMP TCP/IP + 2 entradas de pulsos (A, B)**	185,00
HC-003-85	Radio Router alta potencia Kamstrup RGPD + 2 entradas de pulsos (A, B)**	103,00

* requiere alimentación a red (220V/24V) en el integrador MULTICAL®

** requiere alimentación con tarjeta de alta potencia en el integrador MULTICAL®

**MULTICAL® 803 - Sonatas de temperatura PT500 de 2 hilos y 4 hilos**

		EURO
61-63-D0-081-XXX	Juego de 2 sondas de bolsillo con 1,5m cable, ø 5,8 mm	49,50
61-63-D0-082-XXX	Juego de 2 sondas de bolsillo con 3m cable, ø 5,8 mm	56,00
61-63-D0-083-XXX	Juego de 2 sondas de bolsillo con 5m cable, ø 5,8 mm	89,00
61-63-D0-084-XXX	Juego de 2 sondas de bolsillo con 10m cable, ø 5,8 mm	102,00
61-63-D0-085-XXX	Juego de 3 sondas de bolsillo con 1,5m cable, ø 5,8 mm	74,25
61-83-D0-0C1-XXX	Juego de sondas 4-hilos de bolsillo, incl. portasondas de 65mm	167,00
61-83-D0-0C2-XXX	Juego de sondas 4-hilos de bolsillo, incl. portasondas de 90mm	167,00
61-83-D0-0C3-XXX	Juego de sondas 4-hilos de bolsillo, incl. portasondas de 140mm	167,00
61-83-D0-0C4-XXX	Juego de sondas 4-hilos de bolsillo, incl. portasondas de 180mm	167,00
65-56-546	Racor adaptador de R½" para sonda directa, latón	11,00
65-56-547	Racor adaptador de R¾" para sonda directa, latón	11,00
65-57-440	Vainas portasonda de 65 mm X R½", acero inox. para ø 5,8 mm	2 pcs. 22,00
65-57-441	Vainas portasonda de 90 mm X R½", acero inox. para ø 5,8 mm	2 pcs. 22,00
65-57-442	Vainas portasonda de 140 mm X R½", acero inox. para ø 5,8 mm	2 pcs. 60,00

MULTICAL® 803 Opciones de alimentación

		EURO
HC-993-10	Pila de litio, 2 X A cells	33,00
HC-993-11	230 VAC alimentación	49,50
HC-993-12	24 VAC/VDC alimentación	49,50
HC-993-13	230 VAC a 24 VDC alimentación auxiliar	74,00
HC-993-14	24 VAC a 24 VDC alimentación auxiliar	153,00

Caudalímetro Ultraflow 54 para CALOR (15°C - 130°C)

* Cable entre caudalímetro e integrador de 2,5 m

Caudalímetros de rosca PN16:

		EUR
65-5-CAHA	qp 0.6 m³/h, 110 mm x G¾"	216,00
65-5-CAHD	qp 0.6 m³/h, 130 mm x G1"	216,00
65-5-CDHA	qp 1.5 m³/h, 110 mm x G¾"	216,00
65-5-CDHC	qp 1.5 m³/h, 165 mm x G¾"	274,00
65-5-CDHD	qp 1.5 m³/h, 130 mm x G1"	216,00
65-5-CDHF	qp 1.5 m³/h, 190 mm x G1"	274,00
65-5-CEHD	qp 2.5 m³/h, 130 mm x G1"	274,00
65-5-CEHF	qp 2.5 m³/h, 190 mm x G1"	274,00
65-5-CGJG	qp 3.5 m³/h, 260 mm x G1¼"	438,00
65-5-CHJG	qp 6.0 m³/h, 260 mm x G1¼"	480,00
65-5-CHJH	qp 6.0 m³/h, 260 mm x G1½"	593,00
65-5-CJJJ	qp 10.0 m³/h, 300 mm x G2"	699,00

Caudalímetros de bridas PN25:

65-5-CDCA	qp 1.5 m³/h, 190 mm x DN20	486,00
65-5-CECA	qp 2.5 m³/h, 190 mm x DN20	486,00
65-5-CGCB	qp 3.5 m³/h, 260 mm x DN25	559,00
65-5-CHCB	qp 6.0 m³/h, 260 mm x DN25	674,00
65-5-CHCC	qp 6.0 m³/h, 260 mm x DN32	764,00
65-5-CJCD	qp 10.0 m³/h, 300 mm x DN40	899,00
65-5-CKCE	qp 15.0 m³/h, DN50 x 270 mm	1.153,00
65-5-CLCG	qp 25.0 m³/h, DN65 x 300 mm	1.283,00
65-5-CMCH	qp 40.0 m³/h, DN80 x 300 mm	1.516,00
65-5-FACL	qp 60.0 m³/h, 360 mm x DN100	2.108,00
65-5-FBCL	qp 100.0 m³/h, 360 mm x DN100	2.459,00
65-5-FBCM	qp 100.0 m³/h, 350 mm x DN125	2.693,00

50-00-259	Cable de conexión entre integrador y ULTRAFLOW® 5m	16,00
50-00-270	Cable de conexión entre integrador y ULTRAFLOW® 10m	30,00

El precio de los equipos abajo listados incluye cable de conexión entre integrador y caudalímetro de 5m:**Caudalímetros de bridas:**

65-5-FCCN	qp 150,0 m³/h, 500 mm x DN150, PN 25	4.171,00
65-5-FDCN	qp 250,0 m³/h, 500 mm x DN150, PN 25	4.712,00
65-5-FECN	qp 400,0 m³/h, 500mm x DN150, PN 25	4.883,00
65-5-FECP	qp 400,0 m³/h, 500 mm x DN200, PN 25	5.053,00
65-5-FECP	qp 400,0 m³/h, 500 mm x DN200, PN 25	5.053,00
65-5-FECP	qp 400,0 m³/h, 500 mm x DN200, PN 25	5.053,00
65-5-FECP	qp 400,0 m³/h, 500 mm x DN200, PN 25	5.053,00
65-5-FECP	qp 400,0 m³/h, 500 mm x DN200, PN 25	5.053,00
65-5-FECP	qp 400,0 m³/h, 500 mm x DN200, PN 25	5.053,00
65-5-FECP	qp 400,0 m³/h, 500 mm x DN200, PN 25	5.053,00
65-5-FECP	qp 400,0 m³/h, 500 mm x DN200, PN 25	5.053,00
65-5-FGCR	qp 1000,0 m³/h, 600 mm x DN250, PN 25	9.100,00
65-5-FGDS	qp 1000,0 m³/h, 500 mm x DN300, PN 16	10.867,00

50-00-259	Cable de conexión entre integrador y ULTRAFLOW® 5m	16,00
50-00-270	Cable de conexión entre integrador y ULTRAFLOW® 10m	30,00

NOTA 1: Todos los equipos Kamstrup se pueden pedir con Certificado de Calibración (ver pag. 16)

Caudalímetro Ultraflow 44 para CALOR / FRIO (2°C - 130°C)

* Cable entre caudalímetro e integrador de 10,0 m

Caudalímetros de rosca PN16:

		EUR
65-4-CDHA-XXX	qp 1.5 m ³ /h, 110 mm x G¾"	271,00
65-4-CDHD-XXX	qp 1.5 m ³ /h, 130 mm x G1"	271,00
65-4-CEHF-XXX	qp 2.5 m ³ /h, 190 mm x G1"	328,00
65-4-CGJG-XXX	qp 3.5 m ³ /h, 260 mm x G1¼"	492,00
65-4-CHJG-XXX	qp 6.0 m ³ /h, 260 mm x G1¼"	534,00
65-4-CHJH-XXX	qp 6.0 m ³ /h, 260 mm x G½"	648,00
65-4-CJJJ-XXX	qp 10.0 m ³ /h, 300 mm x G2"	756,00

Caudalímetros de bridas PN25:

65-4-CHLB-XXX	qp 6.0 m ³ /h, 260 mm x DN25	729,00
65-4-CJLD-XXX	qp 10.0 m ³ /h, 300 mm x DN40	956,00
65-4-CKCE-XXX	qp 15.0 m ³ /h, 270 mm x DN50	1.210,00
65-4-CLCG-XXX	qp 25.0 m ³ /h, 300 mm x DN65	1.340,00
65-4-CMCH-XXX	qp 40.0 m ³ /h, 300 mm x DN80	1.573,00
65-4-FACL-XXX	qp 60.0 m ³ /h, 360 mm x DN100	2.165,00
65-4-FBCL-XXX	qp 100.0 m ³ /h, 360 mm x DN100	2.516,00
65-4-FBCM-XXX	qp 100.0 m ³ /h, 350 mm x DN 125	2.750,00

Caudalímetro Ultraflow 54 para CALOR / FRIO (2°C - 150°C)

* Cable entre caudalímetro e integrador de 5,0 m

Caudalímetros de bridas:

65-5-FCCN	qp 150,0 m ³ /h, 500 mm x DN150, PN 25	4.171,00
65-5-FDCN	qp 250,0 m ³ /h, 500 mm x DN150, PN 25	4.712,00
65-5-FECN	qp 400,0 m ³ /h, 500mm x DN150, PN 25	4.883,00
65-5-FECP	qp 400,0 m ³ /h, 500 mm x DN200, PN 25	5.053,00
65-5-FECP	qp 400,0 m ³ /h, 600 mm x DN250, PN 25	6.714,00
65-5-FFCP	qp 600,0 m ³ /h, 500 mm x DN200, PN 25	6.834,00
65-5-FFCR	qp 600,0 m ³ /h, 600 mm x DN250, PN 25	8.469,00
65-5-FGCR	qp 1000,0 m ³ /h, 600 mm x DN250, PN 25	9.100,00
65-5-FGDS	qp 1000,0 m ³ /h, 500 mm x DN300, PN 16	10.867,00
50-00-259	Cable de conexión entre integrador y ULTRAFLOW [®] 5m	16,00
50-00-270	Cable de conexión entre integrador y ULTRAFLOW [®] 10m	30,00

NOTA 1: Todos los equipos Kamstrup se pueden pedir con Certificado de Calibración (ver pag. 16)



Adquisición de datos vía M-BUS INALÁMBRICO (wM-Bus Mode C1) - Walk by

NOTA: Requiere tarjeta emisora de M-Bus Inalámbrico (wM-Bus) interna en cada contador a leer

EURO

Decarga gratuita de Software desde nuestra web (hasta 800 puntos de medida)

USB-030100	USB Reader para lectura de contadores vía Wireless M-Bus. El pack incluye el lector USB, alimentación y cargador.	360,00
USB-030000	USB Wireless M-Bus Reader	311,00
BC-20121X	1 hora técnica de soporte telefónico remoto para puesta en marcha.	164,00



Adquisición de datos via M-BUS

MBM-M200X00	M-Bus Master Multiport 250L. SIN pantalla. Hasta 250 contadores. Aliment. 100-240 V. Soporta tanto direcciones primarias como secundarias y la opción de cascade integrada. Disponibilidad de puertos RS232, RS-485 y USB.	668,00
MBM-M210X00	M-Bus Master Multiport 250D. CON pantalla. Hasta 250 contadores. Aliment. 100-240 V. Soporta tanto direcciones primarias como secundarias y la opción de cascade integrada. Disponibilidad de puertos RS232, RS-485, USB y puerto óptico.	976,00
66-99-335	Cable RS232 con 1.45 m para M-Bus Master 250D	30,00
66-99-336	Cable USB con 1.45 m para M-Bus Master 250D	30,00

M-Bus hardware/software adicional

EURO

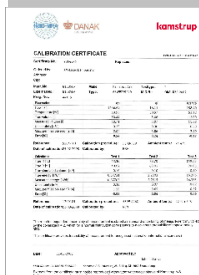
USBPCSW-209	USB Meter Reader. Programa para conexión directa via USB al M-Bus Master. Hasta 800 contadores. Con posibilidad de ampliar mediante licencia adicional (consultar)	565,00
USBPCSW-206	Licencia Advanced Import/Export. Permite automatizar lecturas.	565,00
USBPCSW-211	Licencia para Desconexión Térmica (Thermal Disconnect)	565,00
BC-20121X	1 hora técnica de soporte remoto y/o telefónico.	164,00
BC20054.1x	Soporte técnico USB Meter Reader <800 MP	370,00

Certificados de Calibración en papel



		EURO
5939036	Certificado de calibración para MULTICAL® (en español) - precio por integrador	6,00
5939066	Certificado de calibración para ULTRAFLOW® (en español) - precio por ULTRAFLOW®	6,00
5939096	Certificado de calibración para sondas de temperatura (en español) - precio por cada juego de sondas de temperatura	6,00
5939126	Certificado de calibración para MULTICAL® 40x (en español) - precio por integrador + caudalímetro	6,00
5939170	Certificado de calibración para MULTICAL® 30x (en español) - precio por contador completo	6,00

Certificados de Calibración por email



		EURO
5939205	Certificado de calibración para MULTICAL® (en español) - precio por integrador	3,00
5939215	Certificado de calibración para ULTRAFLOW® (en español) - precio por ULTRAFLOW®	3,00
5939225	Certificado de calibración para sondas de temperatura (en español) - precio por cada juego de sondas de temperatura	3,00
5939245	Certificado de calibración para MULTICAL® 40x (en español) - precio por integrador + caudalímetro	3,00
5939235	Certificado de calibración para MULTICAL® 30x (en español) - precio por contador completo	3,00

Servicio Técnico

Consulte con su distribuidor autorizado en la zona para requerir este servicio.

Términos y Condiciones Generales de Venta y Entrega

De Kamstrup Spain S.L. – B87931440

1.0 Términos y Condiciones Generales

1.1. Estos Términos y Condiciones Generales de Venta y Entrega aplicarán a todos los contratos de venta de productos celebrados por Kamstrup Spain S.L. (“Kamstrup”) y un comprador (“Comprador”) y cualesquiera otros términos y condiciones quedan excluidos a menos que se haya acordado lo contrario por escrito.

2.0 Precio, Cotización y Aceptación

2.1. Todos los precios establecidos en cotizaciones y en confirmación de órdenes de compra son en EUROS (EUR) y no incluyen IVA. A menos que se especifique lo contrario en la cotización o en la confirmación de una orden de compra, el precio no incluye almacenamiento o servicio alguno relacionado con los productos, como instalación, viajes, consultoría, evaluación o mantenimiento .

2.2. Kamstrup no será responsable por errores de impresión o de tipeo, errores de cálculo o cualquier otro error en cotizaciones entregadas .

2.3. Todas las cotizaciones entregadas por Kamstrup tienen un plazo de aceptación de treinta (30) días siguientes a la fecha de la cotización. Kamstrup se reserva el derecho de retirar en cualquier momento, dentro del plazo de aceptación estipulado, cualquier cotización mientras no haya sido aceptada.

2.4. Cualquier orden de compra recibida por Kamstrup se tendrá por aceptada solo cuando Kamstrup haya confirmado la orden por escrito.

3.0 Entrega

3.1. La entrega se hará DAP “Entregado en un Punto” (Incoterms® 2020).

3.2. Se cobrará un cargo por gestión de despacho de EUR 40.00 por cualquier orden menor a EUR 350.00.

3.3. Si el Comprador solicita cambios o la cancelación de alguna orden de compra ya en curso y de productos adaptados/personalizados:

3.3.1. Mas de 10 días laborables antes del despacho de los productos : Kamstrup cobrará un cargo por cambio/cancelación de 150 EUR por solicitud de cambio o cancelación.

3.3.2. Dentro de los 0-10 días laborales antes del despacho de los productos : No será posible alteración o cancelación alguna.

3.4. El producto puede estar sujeto a controles de exportación y por lo tanto la entrega está condicionada a la emisión del permiso de exportación que se requiera. Si Kamstrup ha informado al Comprador que el producto está sujeto a control de exportación y el Comprador desea exportar el producto, el Comprador deberá cumplir con todas las

leyes de exportación aplicables e informarle a Kamstrup quién es el cliente final.

4.0 Embalaje

4.1. Los precios no incluyen embalaje.

4.2. Material de embalaje que se le haya debitado al Comprador se le acreditará si dicho material es devuelto, sin daño alguno, dentro de los catorce (14) días siguientes de haber sido recibido por el Comprador. Cualquier prórroga del plazo fijado para la devolución del material de embalaje estará sujeta a la aceptación de Kamstrup dada por escrito.

5.0 Términos de Pago

5.1. A menos que se establezca lo contrario en la cotización, en la confirmación de una orden de compra o en la factura, el plazo para el pago es de treinta (30) días siguientes a la fecha de la factura y el pago debe ser neto y en efectivo. Kamstrup retendrá la titularidad de los productos entregados hasta tanto no haya recibido la totalidad del pago.

5.2. El pago tardío generará intereses de mora a la tasa de dos por ciento (2%) por cada mes comenzado, desde la fecha establecida para el pago, o (de ser inferior) a la tasa máxima permitida por la legislación aplicable.

5.3. El Comprador no podrá compensar monto alguno sin consentimiento previo de Kamstrup.

5.4. Sin perjuicio a cualesquiera otros de sus derechos, Kamstrup podrá dar por terminado el contrato inmediatamente: (a) si no recibe el pago dentro de los catorce (14) días siguientes a la fecha establecida para el pago; o (b) si ocurre un cambio significativo en la condición financiera del Comprador, incluyendo si se ha iniciado la quiebra o cualquier procedimiento similar en contra del Comprador.

6.0 Tiempo de Entrega

6.1. Todos los tiempos de entrega que se indiquen son aproximados y no serán vinculantes a menos que Kamstrup haya aceptado un tiempo específico para la entrega de los productos.

6.2. Cuando Kamstrup no haya entregado los productos en el tiempo acordado para su entrega, el Comprador deberá exigirle la entrega, por escrito, a Kamstrup.

6.3. El Comprador tendrá derecho a dar por terminado el contrato con respecto a la respectiva entrega si Kamstrup no entrega los productos dentro de los treinta (30) días siguientes de haber recibido la notificación escrita del Comprador exigiendo la entrega. El Comprador no tendrá derecho a otro recurso legal en caso de entrega tardía.

Términos y Condiciones Generales de Venta y Entrega

7.0 Deber de reclamar y de inspeccionar

- 7.1. El Comprador se compromete a inspeccionar los productos inmediatamente después de haberlos recibidos, para asegurarse de que:
- 7.1.1. el número de artículos recibidos es el acordado;
 - 7.1.2. la descripción en el empaque es la acordada; y
 - 7.1.3. ningún daño visible se le ha causado a los productos entregados y los mismos no tienen defecto alguno.
- 7.2. El Comprador deberá notificarle a Kamstrup (a) inmediatamente si el número de artículos recibidos es diferente al número acordado conforme a la cláusula 7.1.1 y (b) dentro de los siete (7) días siguientes al recibo de los productos, si estos no están conformes con lo dispuesto en las cláusulas 7.1.2 o 7.1.3. El Comprador también notificará inmediatamente al transportista de cualquier daño causado durante el transporte haciendo nota de ello en el documento de transporte. El Comprador no tendrá derecho posteriormente a hacer reclamos con respecto a defectos que pudieran haberse descubierto mediante la inspección referida en la cláusula 7.1.
- 7.3. Sin perjuicio a lo establecido en la cláusula 7.1, el Comprador renuncia a cualquier derecho a reclamo por defectos si el reclamo no se ha hecho tan pronto como sea posible luego de que el Comprador haya detectado o pudiese haber detectado dicho defecto.

8.0 Ventas e información sobre productos

- 8.1. Cotizaciones, dibujos, material descriptivo, y documentos similares no serán copiados, reproducidos, o puestos a la disposición de terceros, sin el consentimiento de Kamstrup.
- 8.2. Kamstrup mantendrá la propiedad de las cotizaciones, dibujos, material descriptivo, y documentos similares presentados al Comprador antes, durante, y después de la conclusión o terminación del contrato.

9.0 Garantía

- 9.1. Los productos tienen una garantía de 24 meses desde la fecha de entrega a menos que se haya acordado una garantía extendida. La garantía cubre cualquier defecto de fabricación o falla en los materiales.
- 9.2. Si se descubre algún defecto dentro del período de garantía y se le notifica debidamente a Kamstrup, el Comprador devolverá los productos defectuosos a Kamstrup pasada la declaración de aduana DDP (Entregado Derechos Pagados) Incoterms 2020. Luego de ello, Kamstrup, a su sola elección, y siempre y cuando el defecto este cubierto por la garantía: reparará los productos devueltos, devolverá su precio, o se los reemplazará al Comprador. Kamstrup tendrá la propiedad de las partes reemplazadas. El costo de devolver las partes reparadas o de reemplazo bajo garantía será por cuenta de Kamstrup. Sin embargo, si el defecto resulta de cualesquiera de los casos mencionados en la cláusula 9.4, Kamstrup tendrá derecho a cobrar su tarifa normal por reparación o reemplazo de productos, con un recargo adicional razonable por el trabajo realizado para investigar el defecto reclamado. En dichos casos, correrá por cuenta del Comprador los costos relacionados con la devolución de los productos reparados o de reemplazo.

- 9.3. El Comprador tendrá derecho a dar por terminado el Contrato y a exigir que se le acredite el precio de los productos defectuosos, si Kamstrup no corrige el defecto de conformidad con la Clausula 9.2 dentro de un plazo razonable. El Comprador no tendrá derecho a otro recurso legal por incumplimiento de contrato.
- 9.4. Cualquiera de las garantías de Kamstrup, no aplicarán en cualquiera de los siguientes casos:
- 9.4.1. productos que estén defectuosos o dañados por negligencia, accidente u otras circunstancias fuera del control que razonablemente pueda esperarse de Kamstrup;
 - 9.4.2. productos que hayan sido almacenados, puestos en funcionamiento, instalados, usados o mantenidos incorrectamente por el Comprador o por un tercero, o que no hayan sido usados o mantenidos conforme a las instrucciones, manuales, especificaciones u otros documentos suministrados por Kamstrup o (de no existir dicha documentación) conforme a las prácticas generalmente aceptadas de la industria;
 - 9.4.3. productos que hayan sido alterados o reparados sin cumplir con lo dispuesto en la documentación suministrada por Kamstrup o sin la autorización escrita de Kamstrup;
 - 9.4.4. cualquier defecto causado por la calidad del agua o condiciones como las siguientes, sin limitación: (i) elementos extraños en el agua como suciedad, arena, minerales, residuos, depósitos, biofilms, u otras impurezas; o (ii) condiciones agresivas del agua o ambientales (incluyendo sumersión en agua contaminada);
 - 9.4.5. productos que hayan sido usados fuera su índice de protección de ingreso (*Ingress Protection Rating*) según se indique en la documentación suministrada por Kamstrup;
 - 9.4.6. las tasas de flujo (*flow rates*) están fuera de cualquier rango establecido en la especificación del producto;
 - 9.4.7. productos cuyo número de serial o sello de seguridad haya sido removido o tachado;
 - 9.4.8. excesiva exposición al sol;
 - 9.4.9. exposición a fenómenos electromagnéticos u otra interferencia eléctrica anormal, incluyendo sin limitación campos magnéticos anormales, radiación o pulsos electromagnéticos o corrientes eléctricas excesivas, excepto en la medida permitida conforme a las especificaciones del producto;
 - 9.4.10. data es leída con equipos o sistemas que no han sido aprobados por Kamstrup;
 - 9.4.11. productos que se hayan descritos como experimentales, en desarrollo, prototipos o pilotos; o
 - 9.4.12. productos que hayan sido usados después de haberse descubierto el defecto.

10.0 Devolución de productos

- 10.1. Productos solo pueden ser devueltos dentro de los 30 días siguientes a su entrega.
- 10.1.1. El valor de venta de los productos devueltos debe ser mínimo: 350 EUR. No se aceptan devoluciones con un valor menor a dicho monto.
 - 10.1.2. Contadores/productos personalizados: se emitirá una nota de crédito por el monto facturado menos un ochenta (80) por ciento.

Términos y Condiciones Generales de Venta y Entrega

10.1.3. Productos estandarizados (no personalizados) : se emitirá una nota de crédito por el monto facturado menos un cuarenta (40) por ciento.

10.1.4. Productos que Kamstrup haya comprado a terceros especialmente para el Comprador no podrán ser devueltos.

11.0 Responsabilidad, incluyendo responsabilidad por productos

11.1. Aplicará la ley de España sobre responsabilidad por productos según esté vigente en la fecha pertinente. La responsabilidad de Kamstrup estará limitada conforme a lo dispuesto en esta cláusula en todo cuanto sea permitido bajo la ley de España.

11.2. Kamstrup no será responsable por pérdidas operativas, lucro cesante, pérdida de ingresos, de tiempo o de data, ni por cualesquiera otros daños indirectos resultantes de productos defectuosos o con disconformidades.

11.3. La responsabilidad total de Kamstrup frente al Comprador con respecto a todas las pérdidas o daños que surjan o se relacionen con este contrato, responsabilidad extracontractual (incluyendo por culpa), incumplimiento de deberes legales, responsabilidad por productos o cualquier otra responsabilidad, estará limitada al precio de los productos mencionados en la respectiva confirmación de la orden de compra.

11.4. Las limitaciones de responsabilidad no aplicarán en casos de culpa grave, dolo o daños corporales.

12.0 Propiedad Intelectual

12.1. Todos los derechos, títulos e intereses existentes bajo las leyes de propiedad intelectual aplicables en relación con la Propiedad Intelectual en los productos quedan reservados a Kamstrup. "Propiedad Intelectual" significa toda la propiedad intelectual y/o derechos de propiedad, incluyendo sin limitación todos los derechos en inventos, patentes, aplicaciones para patentes, nombres de dominio, y conocimientos (*know how*), de cualquier producto, proceso, método, maquina, manufactura, diseño, composición de materia, o cualquier mejora novedosa o útil de lo anterior, así como derechos de autor, marcas, imágenes comerciales, marcas de servicio, logos y todos los secretos comerciales, software informático, data y base de datos, y medios de enmascaramiento (micro-circuito integrado o *mask works*).

12.2. El Comprador no está autorizado para hacer cambios, adiciones, mejoras, alteraciones o modificaciones de naturaleza alguna a los productos. Kamstrup tendrá y mantendrá en todo momento todos los derechos, títulos e intereses sobre todos los cambios, adiciones, mejoras, alteraciones o modificaciones de cualquier naturaleza (autorizados o no) realizados por el Comprador a los productos.

12.3. El nombre y logo "Kamstrup" está protegido como marca registrada. No está permitida licencia o uso alguno del nombre o logo de Kamstrup a menos que ello se haya acordado con Kamstrup.

13.0 Correcto manejo ambiental de desechos

13.1. Además de lo establecido en la ley local aplicable, el Comprador deberá desechar los productos que estén fuera de

uso (por expiración de su vida útil) de manera ambientalmente correcta, bien sea devolviendo dichos productos a Kamstrup A/S o entregándolos al centro acreditado más cercano de disposición de desechos. Los productos fuera de uso por expiración de su vida útil pueden ser devueltos a Kamstrup sin cargo alguno. Sin embargo, el Comprador deberá organizar y pagar por los costos de transporte (incluyendo por procesamiento de productos peligrosos, de ser necesario). Si el Comprador no devuelve dichos productos a Kamstrup, tendrá la obligación de desecharlos a su propio costo.

14.0 Derecho a cambios

14.1. Kamstrup se reserva el derecho a realizar cambios a los productos, incluyendo a productos ya ordenados, siempre y cuando dichos cambios no afecten significativamente la funcionalidad de los productos.

15.0 Fuerza mayor

15.1. Kamstrup no será responsable por demora o incumplimiento alguno de sus obligaciones cuando dicha demora o incumplimiento sea atribuible a circunstancias que estén fuera de su control, incluyendo sin limitación disputas laborales de la industria (incluyendo huelgas y/o cierres patronales nacionales o locales), incendios, guerras, revueltas o disturbios civiles, actos de terrorismo, epidemias, desastres naturales, restricciones cambiarias, virus o gusanos informáticos etc., prohibiciones de importación o exportación, averías o interrupciones en telecomunicaciones; así como cualquier otra circunstancia parecida que afecte el cumplimiento de los proveedores de Kamstrup frente a Kamstrup.

16.0 Resolución de Disputas

16.1. Las partes se comprometen a resolver cualquier disputa que surja o guarde relación con el Acuerdo, incluyendo disputas relacionadas con la existencia o validez del mismo, a través de mediación administrado por el Centro de Mediación Empresarial de Madrid, conforme a su Reglamento vigente a la fecha de presentación de la solicitud de mediación. El idioma del procedimiento es inglés. La mediación se llevará a cabo en Madrid, España.

16.2. Si dentro de los 45 días siguientes a la presentación de la solicitud de mediación por cualquiera de las partes, no se ha logrado un acuerdo que resuelva la disputa, entonces la misma será resuelta definitivamente mediante arbitraje administrado por el Centro Internacional de Arbitraje de Madrid de conformidad con su Reglamento vigente a la fecha de presentación de la solicitud de arbitraje. El idioma del arbitraje será inglés. El lugar y la sede del arbitraje ser la ciudad de Madrid, España.

16.3. El Acuerdo y la resolución de disputas se registrará por las leyes de España, excluyendo las normas sobre conflicto de leyes. La Convención de las Naciones Unidas sobre los Contratos de Compraventa Internacional de Mercaderías no será aplicable.

Distribuidor autorizado:

Se han seleccionado a nuestros distribuidores por su capacidad para ofrecerle asesoramiento especializado en todos los campos de la medición de energía. Su conocimiento de nuestro producto se mantiene actualizado a través del contacto diario y de la formación continua.

Puede estar seguro de que cuando realice negocios con nosotros a través de nuestros distribuidores locales vd. recibirá un trato personal y cualificado.

kamstrup

*Kamstrup España
C/ Nuñez de Balboa 29
E-28001 Madrid
Tel: (+34) 914 359 034
Fax: (+34) 915 755 473
info@kamstrup.es
www.kamstrup.es*