



Índice

1. SISTEMAS ENFRIAMIENTO/CALENTAMIENTO TERMOELÉCTRICO

2

Módulos Termoeléctricos

Módulos aire-aire SUPERCOOL

Módulos aire-aire, versiones para exteriores (protección IP54)

Módulos directo a aire SUPERCOOL

Módulos directo a líquido SUPERCOOL

Módulos líquido-aire SUPERCOOL

Células Termoeléctricas - Efecto Peltier, con cable

Células estándar SUPERCOOL

Células estándar selladas SUPERCOOL

Células miniatura SUPERCOOL

Células alta temperatura SUPERCOOL (capaz de trabajar a temperatura de 150° C)

Células con Orificio central SUPERCOOL

Células multietapas SUPERCOOL

Células alta potencia SUPERCOOL (alcanzan una densidad de potencia de 14W/cm²)

Controladores de temperatura

Controladores de temperatura

Sensores de temperatura SUPERCOOL

Accesorios

Fuentes de alimentación Conmutada

Material aislante para armarios

Conectores

2. INSTRUMENTOS DE PANEL

6

Instrumentos de Panel analógicos 60x46 mm. Orificio 38 mm

Instrumentos de panel digitales con escalas variable

Resistencias metálicas de precisión para paneles digitales

1. Sistemas de Enfriamiento/Calentamiento Termoeléctrico

1.1 MÓDULOS TERMOELÉCTRICOS

1.1.1 Módulos aire-aire SUPERCOOL



CÓDIGO	Modelo	Pot. enfriamiento max (W)	Potencia consumo (W)	Voltaje (V CC)	Corriente (A)	Dimensiones (mm)	P.V.P
1910200	AA-020-12-22-00-00			12V	3,1		142,00
1990005	Manual Técnico de células Peltier (Inglés)						19,90
4901000	AA-019-12-22	20	28	12	2,3	80x60	204,00
4901005	AA-024-12-22	25	29	12	2,4	100x80	244,00
4901007	AA-024-24-22			24	2,3	100x80	249,00
4901010	AA-026-12-22	25	44	12	3,7	107x84	218,00
4901015	AA-033-12-22	32	44	12	3,7	180x84	255,00
4901017	AA-033-24-22			24	3,7	180x84	261,00
4901020	AA-034-12-22	33	42	12	3,5	120x100	220,00
4901025	AA-040-12-22	41	76	12	6,3	160x122	277,00
4901030	AA-040-24-22	39	62	24	2,6	160x122	310,00
4901035	AAC050-24-22	49	113	24	4,7	230x122	525,00
4901040	AA-060-12-22	58	74	12	6,2	230x122	376,00
4901045	AA-060-24-22	58	74	24	3,1	230x122	376,00
4901050	AA-070-24-22	71	91	24	3,8	230x122	417,00
4901055	AA-100-24-22	102	134	24	5,6	300x152	512,00
4901056	AA-100-24-22 con controlador	102	134	24	5,6	300x152	512,00
4901060	AA-150-24-22	143	190	24	7,9	300x180	655,00
4901065	AA-200-24-22	193	271	24	11,3	400x180	834,00

1.1.2 Módulos aire-aire, versiones para exteriores (protección IP54)

CÓDIGO	Modelo	Pot. enfriamiento max (W)	Potencia consumo (W)	Voltaje (V CC)	Corriente (A)	Dimensiones (mm)	P.V.P
4901070	AA-060-24-23-00-10	58	74	24	3,1	230x122	410,00
4901075	AA-100-24-23-00-10	102	134	24	5,6	300x152	573,00
4901080	AA-150-24-23-00-10	143	190	24	7,9	300x180	698,00
4901085	AA-200-24-23-00-10	193	271	24	11,3	400x180	897,00
4901090	AA-100-24-44-00-XX	102	134	24	5,6	161x300	573,00
4901095	AA-100-48-44-00-XX	102	134	48	5,6	161x300	573,00
4901100	AA-150-24-44-00-XX	143	190	24	7,9	153x300	783,00
4901105	AA-150-48-44-00-XX	143	190	48	7,9	153x300	783,00
4901110	AA-200-24-44-00-XX	195	271	24	10,1	153x400	856,00
4901115	AA-200-48-44-00-XX	195	271	48	10,1	153x400	858,00
4901120	AA-150-24-44-LE-XX	143	190	24	7,9	153x300	916,00
4901125	AA-150-48-44-LE-XX	143	190	48	7,9	153x300	918,00
4901130	AA-200-24-44-LE-XX	195	271	24	10,1	153x400	989,00
4901135	AA-200-48-44-LE-XX	195	271	48	10,1	153x400	991,00

1.1.3 Módulos directo a aire SUPERCOOL



CÓDIGO	Modelo	Pot. enfriamiento max (W)	Potencia consumo (W)	Voltaje (V CC)	Corriente (A)	Dimensiones (mm)	P.V.P
1950081	DA-011-12-02-0-00			12	1,8		117,00
1950410	DA-041-12-02-00-00			12	4,8		149,00
4902000	DA-014-12-02	12	22	12	1,8	60x40	163,00
4902005	DA-020-12-02	19	32	12	2,7	97x65	164,00
4902010	DA-024-12-02	24	29	12	2,4	80x60	189,00
4902011	DA-024-24-02	24	29	24	2,4	80x60	193,00
4902013	DA-025-12-02	25		25	2,4	80x60	191,00
4902015	DA-034-12-02	34	31	12	2,6	100x80	216,00
4902020	DAC035-12-02	31	58	12	4,8	160x122	329,00
4902025	DA-038-12-02	38	43	12	3,6	180x65	239,00
4902030	DA-044-12-02	42	46	12	3,8	120x100	196,00
4902033	DA-044-24-02	44	53	24	3,8	120x100	207,00
4902035	DA-045-12-02	48	73	12	6,1	160x122	231,00
4902040	DA-045-24-02	45	60	24	2,5	160x122	266,00
4902045	DAC060-24-02	58	110	24	4,6	230x122	467,00
4902050	DA-075-12-02	71	86	12	7,2	230x122	326,00
4902055	DA-075-24-02	71	89	24	3,7	230x122	327,00
4902060	DA-115-24-02	113	139	24	5,8	300x152	402,00
4902065	DA-135-24-02	135	166	24	6,9	300x152	467,00
4902070	DA-160-24-02	160	178	24	7,4	300x152	602,00

1.1.4 Módulos directo a líquido SUPERCOOL


CÓDIGO	Modelo	Pot. enfriamiento max (W)	Potencia consumo (W)	Voltaje (V CC)	Corriente (A)	Dimensiones (mm)	P.V.P
4903000	DL-060-12-00	59	50	12	4,2	100x60	230,00
4903003	DL-060-24-00	59	50	24	4,2	100X60	230,00
4903005	DL-120-24-00	122	101	24	4,2	140x60	329,00
4903010	DL-210-24-00	207	194	24	8,1	240x60	450,00

1.1.5 Módulos líquido-aire SUPERCOOL


CÓDIGO	Modelo	Pot. enfriamiento max (W)	Potencia consumo (W)	Voltaje (V CC)	Corriente (A)	Dimensiones (mm)	P.V.P
1930270	LA020-12-20-00-00						199,00
1940250	LA020-12-20-00-00						199,00
4904000	LA-024-12-02	24	29	12	2,4	80x60	201,00
4904003	LA-024-24-02	24	29	24	2,4	80X60	206,00
4904005	LA-045-12-02	43	49	12	4,1	160x122	265,00
4904007	LA-045-24-02	43	49	24	2,4	80X60	270,00
4904010	LA-075-24-02	71	89	24	3,7	230x122	344,00
4904015	LA-115-24-02	113	139	24	5,8	300x152	463,00
4904020	LA-160-24-02	160	178	24	7,4	300x152	662,00

1.1.6 Módulos líquido-líquido SUPERCOOL


CÓDIGO	Modelo	Pot. enfriamiento max (W)	Potencia consumo (W)	Voltaje (V CC)	Corriente (A)	Dimensiones (mm)	P.V.P
4905000	LL-60-12-00			12	4,2	100x100x60	248,00
4905005	LL-120-24-00			24	4,2	140x140x60	338,00
4905010	LL-210-24-00			24	8,1	240x240x60	467,00

1.2 CÉLULAS TERMoeLECTRICAS - EFECTO PELTIER, con cable
1.2.1 Células standar SUPERCOOL


CÓDIGO	Modelo	ΔTemperatura max (°C)	Potencia consumo (W)	Tensión (V)	Corriente (A)	Dimensiones (mm)	P.V.P
1902748	PE-127-14-15HS				6		63
4906000	PE-007-14-15*	74	3,3	0,9	6	10x10x3,9	33,7
4906005	PE-017-10-15*	74	4,5	2,1	3,4	10x10x3,8	33,7
4906010	PE-017-14-15*	74	7,6	2,1	6	15x15x3,9	35,2
4906015	PE-031-08-15*	74	5,1	3,8	2,2	13x13x3,8	44,2
4906020	PE-031-10-08*	72	13,8	3,8	6	15x15x3,1	35,2
4906025	PE-031-10-13*	74	9,3	3,8	3,9	15x15x3,6	34,3
4906030	PE-031-10-15*	74	8,1	3,8	3,4	15x15x3,8	35,2
4906035	PE-031-14-15*	74	14,5	3,8	6	20x20x3,9	38,9
4906040	PE-063-08-15*	74	10,4	7,8	2,2	25x12x3,8	49
4906045	PE-063-10-15*	74	16,5	7,8	3,4	30x15x3,8	38,9
4906050	PE-071-10-08*	72	31,6	8,8	6	20x20x3,1	39,8
4906055	PE-071-10-13*	74	21,2	8,8	3,9	20x20x3,6	39,2
4906060	PE-071-10-15*	74	18,5	8,8	3,4	20x20x3,8	39,8
4906065	PE-071-14-11*	72	45,8	8,8	8,5	30x30x3,8	45,6
4906070	PE-071-14-15*	74	33,2	8,8	6	30x30x3,9	45
4906075	PE-071-14-25*	75	21,6	8,8	3,9	30x30x4,8	48,6
4906080	PE-071-20-15*	74	71,9	8,8	13,1	47x47x4,6	70
4906085	PE-127-08-15*	74	20,9	15,7	2,2	25x25x3,8	58
4906090	PE-127-08-25*	75	12,6	15,7	1,3	25x25x4,8	65
4906095	PE-127-10-08*	72	57,1	15,7	6	30x30x3,1	45,6
4906100	PE-127-10-13*	74	37,9	15,7	3,9	30x30x3,6	45
4906105	PE-127-10-15*	74	33,2	15,7	3,4	30x30x3,8	45,6
4906110	PE-127-10-25*	75	19,7	15,7	2	30x30x4,8	49,7
4906115	PE-127-14-11*	72	82,1	15,7	8,5	40x40x3,8	59
4906120	PE-127-14-15*	74	59,4	15,7	6	40x40x3,9	57,4
4906125	PE-127-14-25*	75	38,6	15,7	3,9	40x40x4,8	65
4906130	PE-127-20-15*	74	128,7	15,7	13,1	62x62x4,6	102
4906135	PE-127-20-25*	75	78,7	15,7	8	62x62x5,6	125
4906140	PE-131-10-13*	74	39,1	16,2	3,9	40x23x3,6	45
4906145	PE-161-12-10*	72	83,9	20	6,7	40x40x3,3	67
4906150	PE-161-12-13*	74	62,3	20	5	40x40x3,7	65
4906155	PE-161-12-15*	74	54,6	20	4,4	40x40x3,9	67
4906160	PE-241-10-13*	74	71,8	30	3,9	40x40x3,6	83
4906165	PE-241-10-25*	75	37,3	30	2	40x40x4,8	90
4906170	PE-241-14-15*	74	112,7	30	6	55x55x3,9	108
4906500	CP-08, 127, 05, L1*	67	22,6	14,4	2,6	24,6x3,1	35,1
4906505	CP-08, 127, 06, L1*	67	18,1	15,4	2,1	25x3,4	35,4
4906510	CP-08, 31, 06, L1*	67	4,4	3,8	2,1	12x3,4	26,2
4906515	CP-08, 63, 06, L1*	67	9	7,6	2,1	12x3,4	35,7
4906520	CP-085, 127, 06, L1*	66	20,2	15,3	2,7	30x3,6	34,8
4906530	CP-10, 127, 05, L1*	67	33,4	15,4	3,9	30x3,2	25,2
4906535	CP-10, 127, 06, L1*	67	25,7	15,4	3	30x3,6	24,5
4906540	CP-10, 127, 08, L1*	67	21,4	15,4	2,5	30x4	32,7
4906545	CP-10, 127, 05, L1*	67	33,4	15,4	3,9	30x3,2	37,1
4906550	CP-10, 31, 05, L1*	67	8,2	3,8	3,9	15x32	22,2
4906555	CP-10, 31, 08, L1*	67	5,3	3,8	2,5	15x4	23,5
4906560	CP-10, 63, 05, L1*	67	16,6	7,6	3,9	15x3,2	24,3
4906565	CP-10, 63, 06, L1*	67	12,7	7,6	3	15x3,6	23,9
4906570	CP-10, 71, 05, L1*	67	19	7,9	3,9	22,6x3,2	29,9
4906575	CP-10, 71, 06, L1*	67	14,4	8,6	3	23x3,6	26,4
4906580	CP-12, 161, 04, L1*	67	69,3	18,3	7,3	40x3,3	30,3
4906585	CP-12, 162, 06, L1*	67	52,2	18,3	4,8	39,9x3,6	31,3
4906590	CP-14, 127, 045, L1*	65	72	15,4	8,5	40x3,3	27,1
4906595	CP-14, 127, 06, L1*	67	51,4	15,4	6	40x3,8	26,8
4906600	CP-14, 127, 10, L1*	68	33,4	15,4	3,9	40x4,7	33,7
4906605	CP-14, 17, 10, L1*	68	4,5	1,9	3,9	14,9x5,7	23,4
4906610	CP-14, 31, 10, L1*	68	8,2	3,75	3,9	20x4,7	28,2
4906615	CP-14, 35, 045, L1*	65	19	4,2	8,5	15x3,3	31,1
4906620	CP-14, 7, 10, L1*	68	1,8	0,8	3,9	9,5x4,7	29,8
4906625	CP-14, 71, 045, L1*	65	38,5	8,6	8,5	30x3,3	24,3
4906630	CP-14, 71, 06, L1	67	28,7	8,6	6	30x3,8	24,7
4906635	CP-14, 71, 10, L1*	68	18,7	8,6	3,9	30x4,7	26,2
4906640	CP-2, 127, 06, L1*	67	120	15,4	14	62x4,6	55
4906645	CP-2, 127, 10, L1*	68	9,3	14,5	9,3	62x5,6	57
4906650	CP-2, 31, 06, L1*	67	29,3	3,5	14	30x4,6	24,3
4906655	CP-2, 31, 10, L1*	68	18,8	3,8	9	30x5,6	25,4
4906660	CP-2, 71, 06, L1*	68	67	8,6	14	44x4,6	30,3
4906665	CP-2, 71, 10, L1*	67	44,2	7,9	9	43,9x5,6	53

* Pedido mínimo de 10 unidades

1.2.2 Células standar selladas SUPERCOOL



CÓDIGO	Modelo	ΔTemperatura max (°C)	Potencia consumo (W)	Tensión (V)	Corriente (A)	Dimensiones (mm)	P.V.P
4907000	PE-031-10-13-S*	74	9,3	3,8	3,9	15x15x3,6	36,6
4907005	PE-031-10-15-S*	74	8,1	3,8	3,4	15x15x3,8	37,4
4907010	PE-071-10-13-S*	74	21,2	8,8	3,9	20x20x3,6	41,4
4907015	PE-071-14-15-S*	74	33,2	8,8	6	30x30x3,9	47,1
4907020	PE-127-08-25-S*	75	12,6	15,7	1,3	25x25x4,8	68
4907025	PE-127-10-08-S*	72	57,1	15,7	6	30x30x3,1	47,7
4907030	PE-127-10-13-E*	74	37,9	15,7	3,9	30x30x3,6	48,8
4907035	PE-127-10-13-S*	74	37,9	15,7	3,9	30x30x3,6	47,1
4907037	PE-127-10-20-E	75	22,5	16,2	2,2	30x30x4,3	52
4907040	PE-127-14-11-E*	72	82,1	15,7	8,5	40x40x3,8	64
4907045	PE-127-14-11-S*	72	82,1	15,7	8,5	40x40x3,8	62
4907050	PE-127-14-15-E*	74	59,4	15,7	6	40x40x3,9	62
4907055	PE-127-14-15-S*	74	59,4	15,7	6	40x40x3,9	60
4907060	PE-127-14-25-E*	75	38,6	15,7	3,9	40x40x4,8	70
4907065	PE-127-14-25-S*	75	38,6	15,7	3,9	40x40x4,8	68
4907070	PE-131-10-13-S*	74	39,1	16,2	3,9	40x23x3,6	47,1
4907075	PE-161-12-10-S*	72	83,9	20	6,7	40x40x3,3	70
4907080	PE-161-12-13-S*	74	62,3	20	5	40x40x3,7	68
4907083	PE-161-12-15-E*	74	62,3	20	5	40x40x3,9	72
4907085	PE-161-12-15-S*	74	54,6	20	4,4	40x40x3,9	70
4907087	PE-199-14-11-E*	25	126,8	24,8	8,5	40x40x3,8	99
4907088	PE-199-14-15-E*	25	93,1	24,6	6	40x40x3,9	96
4907090	PE-241-10-25-S*	75	37,3	30	2	40x40x4,8	93
4907095	PE-287-10-13-S*	71	82	35,6	3,9	40x40x3,6	113

* Pedido mínimo de 10 unds

1.2.3 Células miniatura SUPERCOOL



CÓDIGO	Modelo	ΔTemperatura max (°C)	Potencia consumo (W)	Tensión (V)	Corriente (A)	Dimensiones (mm)	P.V.P
4908000	PE-008-03-09*	71	0,3	1	0,5	2,5x2,5x2,05	42,5
4908005	PE-018-03-09*	71	0,6	2,2	0,5	3,5x3,5x2,05	67
4908010	PE-032-03-09*	71	1,1	3,9	0,5	5x5x2,05	84
4908015	PE-007-05-15*	74	0,4	0,9	0,8	4x4x3	38
4908020	PE-011-05-15*	74	0,7	1,4	0,8	4x6x3	42,5
4908025	PE-017-05-15*	74	1,1	2,1	0,8	6x6x3	60
4908030	PE-031-05-15*	74	2	3,8	0,8	8x8x3	75
4908035	PE-065-05-15*	74	4,2	8,1	0,8	11x12x3	115
4908040	PE-007-06-11*	72	0,8	0,9	1,5	4x4x2,7	38
4908045	PE-017-06-11*	72	2	2,1	1,5	6x6x2,7	60
4908050	PE-018-06-11*	72	2,1	2,2	1,5	6x6x2,8	62
4908055	PE-023-06-11*	72	2,6	2,8	1,5	8,2x6x1,95	68
4908060	PE-029-06-11*	72	3,3	3,6	1,5	10,2x6x2,7	74
4908065	PE-031-06-11*	72	3,6	3,8	1,5	8x8x2,7	75
4908070	PE-068-06-11*	72	7,8	8,3	1,5	13,2x13,2x2,7	118
4908075	PE-007-07-10*	72	1,3	0,9	2,4	6x6x2,5	38
4908080	PE-011-07-10*	72	1,9	1,4	2,4	6x8x2,5	38
4908085	PE-017-07-10*	72	2,9	2,1	2,4	8x8x2,5	60
4908090	PE-031-07-10*	72	5,3	3,8	2,4	10x10x2,5	75
4908095	PE-065-07-10*	72	11,1	8,1	2,4	14x15x2,5	114,85

* Pedido mínimo de 10 unds

1.2.4 Células alta temperatura SUPERCOOL (capaz de trabajar a temperatura de 150° C)



CÓDIGO	Modelo	ΔTemperatura max (°C)	Potencia consumo (W)	Tensión (V)	Corriente (A)	Dimensiones (mm)	P.V.P
4909000	PF-031-10-13*	73	8	3,8	3,9	15x15x3,6	40,9
4909005	PF-071-10-13*	73	20,9	8,8	3,9	20x20x3,6	47,4
4909010	PF-071-14-15*	73	32,8	8,8	6	30x30x3,9	54
4909015	PF-127-10-13*	73	37,4	15,7	3,9	30x30x3,6	54
4909020	PF-127-10-20*	74	24,9	15,7	2,6	30x30x4,3	56
4909025	PF-127-14-11*	71	81	15,7	8,5	40x40x3,8	73
4909030	PF-127-14-15*	73	58,6	15,7	6	40x40x3,9	70
4909035	PF-127-14-25*	74	38,1	15,7	3,9	40x40x4,8	80
4909037	PF-127-10-20-S*	75	22,5	16,2	2,2	30x30x4,3	59
4909040	PF-127-14-11-S*	69	77,6	15,7	8,5	40x40x3,8	76
4909045	PF-127-14-15-S*	71	56,1	15,7	6	40x40x3,9	73
4909050	PF-127-14-25-S*	72	36,6	15,7	3,9	40x40x4,8	83

* Pedido mínimo de 10 unds

S= sellada con silicona

1.2.5 Células con orificio central SUPERCOOL



CÓDIGO	Modelo	ΔTemperatura max (°C)	Potencia consumo (W)	Tensión (V)	Corriente (A)	Dimensiones (mm)	P.V.P
4910000	PE-119-10-13HS*	71	35,5	14,7	3,9	30x30x3,6	84
4910005	PE-125-14-11HS*	70	81,5	15,6	8,5	40x40x3,8	109
4910010	PE-125-14-15HS*	72	58,5	15,5	6	40x40x3,9	110,6
4910015	PE-014-14-25RH*	75	4,3	1,7	3,9	Ø26x4,7	87
4910020	PE-032-14-15RH*	74	15	4	6	Ø55x3,9	121,5
4910025	PE-038-10-13RH*	74	11,4	4,7	3,9	Ø24x3,6	85

* Pedido mínimo de 10 unds

HS= células cuadradas selladas con silicona, RH= células circulares

1.2.6 Células Multietapas SUPERCOOL


CÓDIGO	Modelo	ΔTemperatura max (°C)	Potencia consumo (W)	Tensión (V)	Corriente (A)	Dimensiones (mm)	P.V.P
4911000	PE-010-0606-1111*	92	0,35	0,9	1,1	3,9x3,9x4,2	128,22
4911005	PE-024-0606-1111*	92	0,81	2,2	1,1	6,1x6,1x4,6	221,91
4911010	PE-049-1010-1515*	87	3,4	3,8	2,1	15x15x6,6	139,15
4911015	PE-049-1414-1515*	87	3,7	3,8	4	20x20x7,2	165,84
4911020	PE-107-1010-1212*	89	9,2	9,2	3	22,6x22,6x6,25	186,85
4911025	PE-190-1010-1212*	87	16,4	15,7	2,8	30x30x6,5	221,19
4911030	PE-192-1420-1118*	87	39,9	15,6	6,7	40x40x8,1	159,79
4911035	PE-192-1420-1525 *	88	27,3	16	4,4	40x40x8,1	157
4911040	PE-192-1420-1525-S*	88	27,3	16	4,4	40x40x8,1	165,23
4911045	PE3-070-20-25*	118	3	6,5	6,5	36x36x16	484,21
4911050	PE3-119-14-15*	100	7,5	8	3,9	30x30x10,4	266,5
4911055	PE3-119-20-15*	100	14,9	8,2	8	44x44x12,9	516,6
4911060	PE3-231-10-15*	104	6,9	15,5	1,9	30x30x9,5	275,31
4911065	PE4-115-14-15*	122	2,6	7,6	3,5	33x24x13,8	743,43
4911070	PE4-129-10-15*	115	1,9	8,2	1,8	23x23x12,5	461,86
4911075	PE5-257-10-15*	123	2	14,5	1,5	30x30x15,4	558,46

* Pedido mínimo de 10 unds

1.2.7 Células alta potencia SUPERCOOL (alcanzan una densidad de potencia de 14W/cm²)


CÓDIGO	Modelo	ΔTemperatura max (°C)	Potencia consumo (W)	Tensión (V)	Corriente (A)	Dimensiones (mm)	P.V.P
4912000	PC-072-14-06*	68	85,1	8,9	15,4	30x30x3,3	70
4912005	PC-128-10-05*	68	88,2	15,8	9	30x30x2,5	73
4912010	PC-128-14-06*	68	151,4	15,8	15,4	40x40x3,3	92
4912015	PC-128-20-08*	70	235,5	15,8	24	55x55x4	187,67
4912020	PC-200-14-06*	68	236,5	25	15,4	40x40x3,3	145,34
4912025	PC-200-14-11*	71	127,5	24,9	8,5	40x40x3,8	140,83
4912030	PC-288-10-05*	68	198,4	35,8	9	40x40x2,5	179,27
4912035	PC-288-10-08*	71	127,6	35,8	6	40x40x3,1	170,56
4912040	PC-288-14-06*	68	340,5	35,8	15,4	52x52x3,3	243,33
4912045	PC-288-14-11*	71	182,6	35,8	8,5	52x52x3,8	230,31

* Pedido mínimo de 10 unds

1.3 CONTROLADORES DE TEMPERATURA

1.3.1 CONTROLADORES DE TEMPERATURA



CÓDIGO	Modelo	Tipo de regulación	Voltaje (Vcc)	Corriente (A)	Temperatura/ Rango T° (C°)	P.V.P
4913017	Controlador T° TC-18-QC-50 10-58V 8A (0-20) 5°C		10-58	8	5	120
4913019	Controlador T° TC-18-QE-50 10-58V 8A (20-50) 35°		10-58	8	35	120
4913042	Controlador temperatura TC-14-MQ-70		10-26	8	-50 a +90	340
4913065	TC-XX-PR-59 Controlador PWM, incluye software de control		12-24	15	control via PC	371

1.3.2. Sensores de temperatura SUPERCOOL

4913070	Sensor temperatura TC-NTC-1					9,6
4913075	Sensor temperatura TC-NTC-2					62
4913080	Sensor temperatura TC-WIRE2-PR-59			sensor termopar (cable)		11,6
4913085	Sensor temperatura TC-WIRE3-PR-59			sensor termopar (cable)		15,9

1.4. ACCESORIOS

1.4.1. Fuentes de alimentación conmutada



Fuentes de alimentación conmutada para montaje interno

Código	Modelo	Potencia max. (W)	Voltaje (V CC)	Corriente (A)	Dimensiones (mm)	P.V.P
4914025	NSO-240-24V	240	24	10	93x190x65	291

1.4.2. Material aislante para armarios



Código	Modelo	Características	Dimensiones (mm)	P.V.P
4915000	Aislante ISO-A05-009-G	Autoadhesivo, polietileno	300x300x5	12,1

1.4.3. Conectores



Código	Modelo	Dimensiones (mm)	P.V.P
4917000	Adaptador L-ADAP-8-1/8	8	3,6
4917010	Conector L-NIPP - 8-1/8 para manguera	8	5
4917015	Conector L-PNIPP-4-1/8 para manguera	4	5,3
4917020	Conector L-PNIPP-6-1/8 para manguera	6	6,8
4917025	Conector L-PRÖR-8 para manguera	8	5,7
4917030	Adaptador L-SANS-8-1/8 tubo/equipo I	8	6,8
4917035	Codo L-SKPL-8-L unión tubo L	8	9,6
4917050	Conector L-PSKRV-8-U codo para unión	8	12
4917055	Espiral turbulencia L-TURBO - 8	8	5,7

2. INSTRUMENTOS DE PANEL

2.1. Instrumentos de panel analógicos 60x46 mm. Orificio 38 mm



Código	Modelo	Escala tensión / escala corriente	Dimensiones (mm)	P.V.P
1240005	P. A. 7502 (MU-38)	5Vcc	38x60x46	4,66
1240030	P. A. 7502 (MU-38)	30Vcc	38x60x46	4,66
1240050	P. A. 7502 (MU-38)	50 Vcc		4,66
1241100	P. A. 7502 (MU-38)	100microAcc	38x60x46	4,66
1241500	P. A. 7502 (MU-38)	500microAcc	38x60x46	4,66
1242001	P. A. 7502 (MU-38)	1mAcc	38x60x46	4,66
1243001	P. A. 7502 (MU-38)	1Acc	38x60x46	4,66
1243003	P. A. 7502 (MU-38)	3Acc	38x60x46	4,66
1243005	P. A. 7502 (MU-38)	5Acc	38x60x46	4,66
1243010	P. A. 7502 (MU-38)	10A cc		4,66
1243015	P. A. 7502 (MU-38)	15Acc	38x60x46	4,66
1243025	P. A. 7502 (MU-38)	25Acc	38x60x46	4,66
1243030	P. A. 7502 (MU-38)	30Acc	38x60x46	4,66

2.2. Instrumentos de panel digitales con escalas variables



Código	Modelo	Pantalla	Alimentación	Dimensiones (mm)	P.V.P
1251102	P. D. CX-102B	LEDS 3,5 dígitos	4,75/5,25Vcc común	62x25	6,85

2.3. Resistencias metálicas de precisión para paneles digitales



Código	Modelo	P.V.P
290010	R. M. 1/2W 0,5% 1K	0,05
290100	R. M. 1/2W 0,5% 10K	0,05
291000	R. M. 1/2W 0,5% 100K	0,05
291099	R. M. 1/2W 0,5% 9M9	0,05
291199	R. M. 1/2W 0,5% 9M99	0,05
291299	R. M. 1/2W 0,5% 9M999	0,05

12. CONDICIONES GENERALES DE VENTA

Las siguientes condiciones son aplicables a los productos y servicios prestados por JHROerden en el territorio nacional.

o Estas condiciones entran en vigor el 2 de marzo de 2009 y anula todas las anteriores:

1. Precios

o Los precios reflejados en la lista de precios de JHROerden están expresados en euros (la adaptación a otras divisas puede hacer que JHROerden modifique los precios) y sin IVA, y no incluyen gastos de envío, seguro e instalación.

o Para concretar condiciones comerciales, póngase en contacto con su Delegado de zona.

o Únicamente tendrán validez las ofertas realizadas por escrito y por parte del departamento comercial de JHROerden

o Los precios ofertados tendrán una validez de 30 días.

o Reserva de dominio. La mercancía será de propiedad de JHROerden hasta que la misma no haya sido abonada en su totalidad.

o **JHROerden se reserva el derecho a modificar el precio de la presente lista de precios sin previo aviso.**

2. Forma de Pago

o Las condiciones de pago serán las acordadas con el departamento comercial de JHROerden y tras un estudio de riesgo calculado de cada cliente.

3. Transporte

o JHROerden suministrará el material con su empresa de transporte habitual y siendo estos portes asumidos por el cliente (Portes Debidos) o Portes pagados para pedidos a partir de 500€ (dentro de la península)

o Las garantías no cubren los portes de los materiales.

o Si su empresa mantiene un convenio con alguna compañía de transporte, por favor notifíquenoslo.

o El cliente puede asegurar el 100% de la mercancía.

o El lugar de entrega debe de tener un acceso y condiciones de descarga aptas para vehículos de gran tonelaje.

4. Entrega y Suministro

o Todo material irá debidamente empaquetado y etiquetado. En caso de encontrar cualquier **anomalía en el embalaje**, deberá comunicárselo al transportista por escrito y firmado dentro de **las 24 horas siguientes** a la entrega del material. En caso de superar dicho período, JHROerden no admitirá reclamación alguna.

o La reserva del material se realizará previo pago del 10% del importe total del pedido. **Si el pedido se anula con posterioridad a los 30 días, el importe de dicha reserva no se devolverá en concepto de daños y perjuicios.**

5. Plazo de Entrega

Los plazos de entrega indicados por JHROerden, tienen un carácter orientativo y pendiente de confirmación por parte del fabricante.

6. Devoluciones

o Transcurridos 15 días desde la fecha de expedición, no se admiten devoluciones.

o No se admitirán devoluciones a portes debidos sin la previa autorización por escrito por parte de JHROerden.

o Para aceptar una devolución, el producto, el material, su embalaje y manual de instrucciones deben estar en perfecto estado.

o En caso de problema interno del producto, el periodo de devolución es de 30 días.

7. Garantías

o JHROerden ofrece, según el producto, garantías hasta un máximo de 2 años (según el **Real Decreto Legislativo 1/2007, de 16 de noviembre, por lo que se aprueba el texto refundido de la Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios y otras leyes complementarias**).

o La garantía excluye daños ocasionados por una instalación incorrecta, la manipulación o el mal uso del aparato, las condiciones atmosféricas, o cualquier otra circunstancia ajena a la fabricación.

o La garantía, en ningún caso cubre la retirada, la instalación, los portes, ni ningún gasto que se pudiera generar.

8. Otros

o La instalación y puesta en marcha de los productos suministrados por JHROerden, se realizará sólo por técnicos cualificados o subcontratados por JHROerden. En caso contrario, JHROerden queda eximido de toda responsabilidad.

o Los presentes contratos se regirán y serán interpretados conforme a la legislación española que se le sea de aplicación. En caso de litigio el comprador acepta someterse a la jurisdicción de los Juzgados y Tribunales de Madrid.



Avd Alberto Alcocer, 38-7º Izda
28016 Madrid
tlf: + 34 91 457 91 28
fax: + 34 91 458 60 46
contacto@jhroerden.com
www.jhroerden.com