

RESUMEN DEL CATALOGO | TARIFA DE PRECIÓS 2011-09





Fantini Cosmi S.p.a., fundada en el 1931 por la familia Fantini, es una empresa líder en el sector de la producción de aparatos y sistemas eléctricos y electrónicos para el control y la regulación, que supo mantener sus características de empresa familiar ágil y dinámica típica del tejido industrial italiano, siempre capaz de ponerse al día con los cambios del mercado.

Nacida como productora de aparatos eléctricos-industriales de maniobra, Fantini Cosmi ha desarrollado competencias importantes y específicas en distintos sectores del mercado: controles de presión, flujo y nivel; controles de temperatura y humedad, también a distancia, automatización y climatización. En su larga historia industrial, Fantini Cosmi S.p.A. ha unido a las tecnologías mecánicas tradicionales, la electrónica, que ha permitido el desarrollo de aparatos cada vez más precisos y sofisticados y, recientemente a incorporar las enormes oportunidades que la web y la telefonía móvil ofrecen. La gama de los productos sigue aumentando en calidad y en cantidad, para dar un mejor servicio a las exigencias de las empresas y de las familias. Para estar siempre al día con las necesidades del mercado, la dirección de Fantini Cosmi S.p.A. introduce el sistema de calidad según la norma ISO 9001 acreditado por CSQ en el 1997 mientras en el 2002 obtuvo la extensión de la certificación de calidad según la norma UNI EN ISO 9001:2000 (Vision), acreditado por IMQ. Este prestigioso reconocimiento internacional califica no solo los productos y los servicios de Fantini Cosmi S.p.A. sino toda la actividad de la empresa y el su propio modelo de organización y procesos. Además, la certificación atestigua el compromiso de controlar y mejorar de manera constante el propio modelo de gestión para garantizar siempre un alto nivel cualitativo de la propia oferta. En el 2007, con la adquisición de Aspira srl nace el grupo Fantini Cosmi Industrie, que incluye tres marcas históricas e importantes, Fantini Cosmi, Aspira y Fancos, llegando a conquistar una presencia más activa y diversificada en el mercado eléctrico e hidro-termo-sanitario.

Por otra parte, a partir del año 2011, el grupo Fantini Cosmi Industrie cuenta también con la sociedad española Fantini Cosmi España con sede en Zaragoza, con la finalidad de atender mejor el mercado español, tanto en atención comercial como de servicios, disponiendo de los productos en Zaragoza y desarrollando paralelamente la red de ventas y servicio técnico para una atención al cliente aún más rápida y eficaz.

A	CONTROLES DE NIVEL	10
B	CONTROLES DE PRESIÓN	15
C	CONTROLES DE TEMPERATURA	20
	TERMOSTATOS INDUSTRIALES	20
	TERMOSTATOS DE AMBIENTE	24
	TERMOSTATOS PROGRAMABLES	29
EC	SISTEMAS DE MEDICIÓN TÉRMICA	36
EV	SISTEMAS DE TERMORREGULACIÓN CLIMÁTICA	44
EW	SISTEMAS DE TELECONTROL	53
FF	CONTROLES DE FLUJO	54
H	CONTACTORES Y RELÉS TÉRMICOS	56
K	CABLES CALENTADORES	61
L	TERMOSTATOS E INSTRUMENTOS DIGITALES	64
M	VÁLVULAS SOLENOIDE	67
O	DOMÓTICA Y TECNOLOGÍAS AUTOMÁTICAS	69
P	DETECTORES DE GAS Y ELECTROVÁLVULAS	72
W	PROGRAMADORES HORARIOS DIGITALES	79
	DIMENSIONES MM	80
	CONDICIONES DE VENTA	94

ÍNDICE DE PRECIOS

CÓDIGO	€ CAD.	PÁGINA
1560053	27,80 €	53
1573001	6,79 €	69
1573005	8,38 €	69
1573007	6,40 €	69
1573505	15,90 €	70
1578501	1,97 €	68
1582021	28,10 €	70 - 71
1582022	33,70 €	70 - 71
1582023	69,40 €	71
1590029	38,70 €	48
1590080	90,00 €	74
1592022	4,50 €	43
1592023	6,20 €	43
2013347	8,28 €	10
2013348	16,70 €	10
2554972	0,77 €	23
2593367	3,89 €	19
2723094	0,86 €	23
2723095	0,86 €	23
2723856	0,86 €	23
2724259	0,86 €	23
2724260	0,86 €	23
2724261	0,86 €	23
2754975	0,77 €	23
303298LA	1,14 €	19 - 23
5677050	1,08 €	23
A03F	50,50 €	10
A03M	50,50 €	10
A04F	62,40 €	10
A04M	62,40 €	10
A41A	483,00 €	11
A41B	545,00 €	11
A42A	579,00 €	11
A70	37,20 €	11
A94C	68,80 €	11
A94D	96,40 €	11
A95A	26,90 €	12
A95AS1	29,10 €	12
A95B	35,00 €	12
A95BS1	39,60 €	12
A95AS2 *	34,70 €	12
A95AS3 *	40,50 €	12
A95BS4 *	55,60 €	12
A95BS5 *	73,40 €	12
A95BS6 *	91,00 €	12
A95BS7 *	109,00 €	12
A96C	99,00 €	12
A96D	159,00 €	12
A96E *	97,70 €	12
A96G *	159,00 €	12
AD22	244,00 €	13
AD23	221,00 €	13
AD23A	234,00 €	13
AD23B *	252,00 €	13
AD23C *	302,00 €	13
AD52	160,00 €	13
AD52P	142,00 €	13
AD52PS1 *	133,00 €	13
ASE	316,00 €	14
ASM2	193,00 €	14
B01A	24,90 €	15
B01A4	24,90 €	15
B01A4RI	25,90 €	15
B01AM	28,90 €	15

CÓDIGO	€ CAD.	PÁGINA
B01AM4	28,90 €	15
B01ARI	25,90 €	15
B01B	24,90 €	15
B01B4	24,90 €	15
B01B4RI	26,20 €	15
B01BM	27,70 €	15
B01BM4	27,70 €	15
B01BRI	26,20 €	15
B01C	24,90 €	15
B01C4	24,90 €	15
B01C4RI	25,30 €	15
B01CM	27,70 €	15
B01CM4	27,70 €	15
B01CRI	25,30 €	15
B01D	24,90 €	15
B01D4	24,90 €	15
B01D4RI	25,30 €	15
B01DM	27,80 €	15
B01DM4	27,80 €	15
B01DRI	25,30 €	15
B11AN	94,10 €	16
B11AN4 *	94,10 €	16
B11AN4Y *	132,00 €	16
B11ANY	132,00 €	16
B12AN	128,00 €	16
B12AN4	128,00 €	16
B12ANY	165,00 €	16
B12BN	113,00 €	16
B12BN4	113,00 €	16
B12BNM	125,00 €	16
B12BNY	150,00 €	16
B12CMN	84,00 €	17
B12CN	75,40 €	17
B12CN4	78,60 €	17
B12CNY	113,00 €	17
B12CRN	80,90 €	17
B12CRNY	119,00 €	17
B12DMN	84,00 €	17
B12DN	75,40 €	17
B12DN4	75,40 €	17
B12DNY	113,00 €	17
B12EMN	84,00 €	17
B12EN	73,60 €	17
B12EN4	73,60 €	17
B12ENY	111,00 €	17
B12ERN	77,30 €	17
B12ERNY	111,00 €	17
B12FMN	118,00 €	17
B12FN	107,00 €	17
B12FNY	151,00 €	17
B12GMN	151,00 €	17
B12GN	137,00 €	17
B12GNY	175,00 €	17
B12HMN	210,00 €	17
B12HN	200,00 €	17
B12HNY	228,00 €	17
B12MN	84,00 €	18
B12MN4	84,00 €	18
B12MNY	126,00 €	18
B13BN	125,00 €	18
B13BNY	161,00 €	18
B13CN	87,90 €	18
B13CNY	126,00 €	18
B70A	33,30 €	18

CÓDIGO	€ CAD.	PÁGINA
B71	8,79 €	19
C01A	21,80 €	20
C02A3	24,20 €	20
C02B3	24,20 €	20
C02C2	24,20 €	20
C02D2	24,20 €	20
C02E3	24,20 €	20
C02F	24,20 €	20
C03A3	36,40 €	20
C03A3RI	36,40 €	20
C03B3	36,40 €	20
C03B3RI	36,40 €	20
C04A3	34,40 €	21
C04A3RI	34,40 €	21
C04A3RIY	47,70 €	21
C04A3Y	47,70 €	21
C04B3	34,40 €	21
C04B3Y	47,70 €	21
C04C2	34,40 €	21
C04C2RI	34,40 €	21
C04C2RIY	47,70 €	21
C04C2Y	47,70 €	21
C04D2	34,40 €	21
C04D2RI	34,40 €	21
C04D2RIY	47,70 €	21
C04D2Y	47,70 €	21
C04E3	34,40 €	21
C04E3RI	34,40 €	21
C04E3RIY	47,70 €	21
C04E3Y	47,70 €	21
C06A3M	44,10 €	21
C06B3M	44,10 €	21
C07A3M	72,60 €	22
C08A	35,20 €	22
C08B	35,20 €	22
C09A3M	36,00 €	22
C10A2	39,90 €	23
C10A2RI	39,90 €	23
C10A2RIY	54,00 €	23
C10A2Y	54,00 €	23
C10B2	39,90 €	23
C10B2RI	39,90 €	23
C10B2RIY	54,00 €	23
C10B2Y	54,00 €	23
C10C2	39,90 €	23
C10C2RI	39,90 €	23
C10C2RIY	54,00 €	23
C10C2Y	54,00 €	23
C16	14,50 €	24
C16EH	19,40 €	24
C16EHL	21,00 €	24
C16I	17,20 €	24
C16IL	19,20 €	24
C16L	17,20 €	24
C31	83,60 €	29
C32	64,00 €	29
C32A	64,00 €	29
C44	62,30 €	26
C44B	62,30 €	26
C44C	62,30 €	26
C47	49,90 €	26
C47B	49,90 €	23
C47C	49,90 €	26
C47EH	52,90 €	26

* PRODUCTO BAJO PEDIDO: CANTIDAD MÍNIMA DE PEDIDO Y CONDICIONES DE ENTREGA A ACORDAR

CÓDIGO	€ CAD.	PÁGINA
C47EHB	52,90 €	26
C48	47,90 €	26
C48B	47,90 €	26
C48C	47,90 €	26
C50	74,60 €	27
C50B	74,60 €	27
C50C	74,60 €	27
C51A	113,00 €	34
C51AB	113,00 €	34
C51ABT	113,00 €	35
C51ACT	113,00 €	35
C51AT	113,00 €	35
C52A	113,00 €	34
C52ABT	113,00 €	35
C52AT	113,00 €	35
C52AB	113,00 €	34
C53A	113,00 €	34
C53AB	113,00 €	34
C54A	113,00 €	34
C54AB	113,00 €	34
C55A	94,00 €	29
C56A	83,60 €	29
C57	124,00 €	30
C57C	124,00 €	30
C57CT	129,00 €	30
C57N	124,00 €	30
C57RFR	219,00 €	30
C58	111,00 €	30
C58C	111,00 €	30
C58CT	115,00 €	30
C58N	111,00 €	30
C58RFR	199,00 €	30
C60	42,40 €	24
C61	54,70 €	27
C63	41,50 €	24
C67	124,00 €	31
C67C	124,00 €	31
C67N	124,00 €	31
C68	111,00 €	31
C68C	111,00 €	31
C68N	111,00 €	31
C75A	114,00 €	31
C75B	114,00 €	31
C75ACT	147,00 €	31
C75K	114,00 €	31
C76A	103,00 €	31
C76B	103,00 €	31
C76ACT	130,00 €	31
C76K	103,00 €	31
CAS05 *	82,90 €	43
CAS10	117,00 €	43
CH110	39,50 €	25
CH111	39,50 €	25
CH112	39,50 €	25
CH115	43,50 €	25
CH115-16	60,50 €	25
CH115RF	53,50 €	25
CH116	43,50 €	25
CH117	43,50 €	25
CH130ARFR	156,00 €	28
CH130ARR	110,00 €	28
CH130RFR	121,00 €	28
CH130RR	108,00 €	28
CH140GSM	535,00 €	33
CH141	110,00 €	34
CH143	125,00 €	34
CH150	143,00 €	32
CH150-16	160,00 €	32
CH150R	143,00 €	33
CH150RF	160,00 €	32

CÓDIGO	€ CAD.	PÁGINA
CH150TS	201,00 €	33
CH151	143,00 €	32
CH151R	143,00 €	33
CH151RF	160,00 €	32
CH151TS	201,00 €	33
CH152	143,00 €	32
CH152R	143,00 €	33
CH152RF	160,00 €	32
CH152TS	201,00 €	33
CH170D	122,00 €	32
CH171D	136,00 €	33
CH172DRF	69,90 €	28
CH172DS	69,90 €	28
CH173D	61,00 €	25
CR5	129,00 €	30
CT3M	342,00 €	53
CT3MA	355,00 €	53
CTI5	11,50 €	29
CTI5X	10,90 €	34
D40	124,00 €	35
EA18	13,20 €	10
EA19	8,95 €	10
EA20	39,80 €	10
EA21	41,70 €	10
EA31M	453,00 €	12
EA32F	453,00 €	12
EAD01	64,20 €	13
EC10	35,90 €	48
EC11	37,40 €	48
EC12	37,40 €	48
EC13A	54,30 €	48
EC14	35,90 €	48
EC15	35,90 €	48
EC16A	54,30 €	48
EC17	19,30 €	48
EC18	19,80 €	33
EC19	19,80 €	33
EC20	19,80 €	33
EC21	22,70 €	48
EC45	155,00 €	36
EC45KPS	160,00 €	36
EC45P	37,60 €	36
EC85P	290,00 €	36
ECC100W	1.315,00 €	38
ECC125W *	1.447,00 €	38
ECC150W *	2.910,00 €	38
ECC15AC *	430,00 €	36
ECC15AGS *	210,00 €	37
ECC15C	438,00 €	36
ECC15C2I	455,00 €	36
ECC15GM	374,00 €	37
ECC15GS *	210,00 €	37
ECC15GSF	221,00 €	37
ECC15HC2I *	485,00 €	36
ECC200W *	3.159,00 €	38
ECC20AGM	385,00 €	37
ECC20C	444,00 €	36
ECC20C2I	488,00 €	36
ECC20CON	1.428,00 €	40
ECC20GM	385,00 €	37
ECC20GS *	218,00 €	37
ECC20GSF	228,00 €	37
ECC20HC2I *	515,00 €	36
ECC250W *	5.707,00 €	38
ECC25GM	443,00 €	37
ECC300W *	6.364,00 €	38
ECC32GM	443,00 €	37
ECC40GM	695,00 €	37
ECC50GM	1.011,00 €	37
ECC50W	969,00 €	38

CÓDIGO	€ CAD.	PÁGINA
ECC60CON	1.841,00 €	40
ECC65W	1.263,00 €	38
ECC80W	1.273,00 €	38
ECCF100W	1.362,00 €	39
ECCF125W *	1.476,00 €	39
ECCF150W *	2.708,00 €	39
ECCF15GM *	271,00 €	38
ECCF15GS	77,60 €	37
ECCF200W *	2.938,00 €	39
ECCF20AGM *	278,00 €	38
ECCF20GM *	278,00 €	38
ECCF20GS	113,00 €	37
ECCF250W *	4.444,00 €	39
ECCF25GM *	332,00 €	38
ECCF300W *	5.218,00 €	39
ECCF32GM *	349,00 €	38
ECCF40GM *	563,00 €	38
ECCF50GM *	790,00 €	38
ECCF50W	1.100,00 €	39
ECCF65W	1.249,00 €	39
ECCF80W	1.295,00 €	39
ECCM *	360,00 €	36
ECCM2I	360,00 €	36
ECCM2IS1	469,00 €	36
ECCMBSW	5,00 €	40
ECCMR	551,00 €	39
ECCPDABA *	2.134,00 €	40
ECCPDASW	5,00 €	40
ECCR	161,00 €	39
ECCR25 *	132,00 €	39
ECCR500 *	422,00 €	39
ECCRSW	2,29 €	40
ECCS15AGS	79,40 €	37
ECCS15GM *	305,00 €	38
ECCS15GS	81,10 €	37
ECCS20AGM *	280,00 €	38
ECCS20GM *	280,00 €	38
ECCS20GS	83,80 €	37
ECCS25GM *	344,00 €	38
ECCS32GM *	344,00 €	38
ECCS40GM *	569,00 €	38
ECCS50GM *	797,00 €	38
ECCSW	6,35 €	40
ECMC001 *	311,00 €	41
ECMC002 *	386,00 €	41
ECMC003 *	371,00 €	41
ECMC006 *	451,00 €	41
ECMC007 *	495,00 €	41
ECMC010 *	311,00 €	41
ECMR001 *	197,00 €	42
ECMR002 *	197,00 €	42
ECMR003 *	243,00 €	42
ECMR004 *	243,00 €	42
ECMR005 *	314,00 €	42
ECMR006 *	314,00 €	42
ECMR007 *	148,00 €	42
ECMR008 *	195,00 €	42
ECMR011 *	269,00 €	42
ECMR013 *	256,00 €	42
ECMR014 *	269,00 €	42
ECMR063 *	318,00 €	42
ECMR064 *	318,00 €	42
ECMR065 *	201,00 €	42
ECMR066 *	201,00 €	42
ECMR067 *	248,00 €	42
ECMR068 *	248,00 €	42
ECMR069 *	318,00 €	42
ECMR070 *	318,00 €	42
ECMR071 *	322,00 €	42
ECMR072 *	245,00 €	42

* PRODUCTO BAJO PEDIDO: CANTIDAD MÍNIMA DE PEDIDO Y CONDICIONES DE ENTREGA A ACORDAR

CÓDIGO	€ CAD.	PÁGINA
ECMR073 *	322,00 €	42
ECMR074 *	188,00 €	42
ECMR075 *	188,00 €	42
ECMR076 *	193,00 €	42
ECMR077 *	193,00 €	42
ECMR078 *	211,00 €	42
ECMR079 *	211,00 €	42
ECMR080 *	215,00 €	42
ECMR081 *	215,00 €	42
ECMR082 *	301,00 €	43
ECMR083 *	301,00 €	43
ECMR084 *	305,00 €	43
ECMR085 *	305,00 €	42
ECMR086 *	197,00 €	42
ECMR087 *	197,00 €	42
ECMR088 *	243,00 €	42
ECMR089 *	243,00 €	42
ECMR090 *	201,00 €	42
ECMR091 *	201,00 €	42
ECMR092 *	248,00 €	42
ECMR093 *	248,00 €	42
ECMR094 *	188,00 €	42
ECMR095 *	188,00 €	42
ECMR096 *	193,00 €	42
ECMR097 *	193,00 €	42
ECMR098 *	211,00 €	42
ECMR099 *	211,00 €	42
ECMR100 *	215,00 €	42
ECMR101 *	215,00 €	43
ECMR102 *	305,00 €	43
ECMR103 *	305,00 €	43
ECMR104 *	309,00 €	43
ECMS001 *	309,00 €	41
ECMS002 *	109,00 €	41
ECMS005 *	109,00 €	41
ECMS006 *	111,00 €	41
ECMS007 *	111,00 €	41
ECMS008 *	144,00 €	41
ECMS009 *	144,00 €	41
ECMS010 *	148,00 €	41
ECMS011 *	148,00 €	41
ECMS012 *	37,40 €	41
EM70S	37,40 €	48
EP11	476,00 €	75
EP12	24,90 €	75
EP21	24,90 €	75
EP22	34,90 €	75
EV02F	34,90 €	44
EV05M	526,00 €	44
EV40	537,00 €	44
EV60	226,00 €	48
EV70A	399,00 €	53
EV70AK	412,00 €	53
EV70AQ	1.076,00 €	53
EV70AQB	1.401,00 €	53
EV70D	1.569,00 €	53
EV70DK	560,00 €	53
EV70DQ	1.316,00 €	53
EV70DQB	1.550,00 €	53
EV80	1.718,00 €	45
EV83	860,00 €	45
EV84	455,00 €	44
EV84A	440,00 €	44
EV85	440,00 €	45
EV87	714,00 €	46
EV90	701,00 €	46
EV91A	713,00 €	47
EV91B	288,00 €	47
EV91C	288,00 €	47

CÓDIGO	€ CAD.	PÁGINA
EV91D	288,00 €	47
EV92	266,00 €	47
FF71A	112,00 €	54
FF81	110,00 €	54
FF81P	96,90 €	54
FF82	88,50 €	55
FF84	139,00 €	54
FF91P	82,40 €	54
G23	27,60 €	23
G25	5,76 €	23
G27	5,70 €	23
G28	5,28 €	23
G29	8,04 €	23
G30	5,95 €	23
G31	6,90 €	23
HR0901NB	23,70 €	56
HR0901NC	23,70 €	56
HR0901ND	23,70 €	56
HR0901NF	23,70 €	56
HR0901NG	23,70 €	56
HR0901NU	23,70 €	56
HR0901NW	23,70 €	56
HR0901NX	23,70 €	56
HR0901NZ	23,70 €	56
HR0910NB	22,80 €	56
HR0910NC	22,80 €	56
HR0910ND	22,80 €	56
HR0910NF	22,80 €	56
HR0910NG	22,80 €	56
HR0910NU	22,80 €	56
HR0910NW	22,80 €	56
HR0910NX	22,80 €	56
HR0910NZ	22,80 €	56
HR1301NB	28,80 €	56
HR1301NC	28,80 €	56
HR1301ND	28,80 €	56
HR1301NF	28,80 €	56
HR1301NG	28,80 €	56
HR1301NU	28,80 €	56
HR1301NW	28,80 €	56
HR1301NX	28,80 €	56
HR1301NZ	28,80 €	56
HR1310NB	28,80 €	56
HR1310NC	28,80 €	56
HR1310ND	28,80 €	56
HR1310NF	28,80 €	56
HR1310NG	28,80 €	56
HR1310NU	28,80 €	56
HR1310NW	28,80 €	56
HR1310NX	28,80 €	56
HR1310NZ	28,80 €	56
HR1701NB	34,90 €	56
HR1701NC	34,90 €	56
HR1701ND	34,90 €	56
HR1701NF	34,90 €	56
HR1701NG	34,90 €	56
HR1701NU	34,90 €	56
HR1701NW	34,90 €	56
HR1701NX	34,90 €	56
HR1701NZ	34,90 €	56
HR1710NB	37,10 €	56
HR1710NC	37,10 €	56
HR1710ND	37,10 €	56
HR1710NF	37,10 €	56
HR1710NG	37,10 €	56
HR1710NU	37,10 €	56
HR1710NW	37,10 €	56
HR1710NX	37,10 €	56
HR1710NZ	37,10 €	56

CÓDIGO	€ CAD.	PÁGINA
HR2501NB	52,60 €	56
HR2501NC	52,60 €	56
HR2501ND	52,60 €	56
HR2501NF	52,60 €	56
HR2501NG	52,60 €	56
HR2501NU	52,60 €	56
HR2501NW	52,60 €	56
HR2501NX	52,60 €	56
HR2501NZ	52,60 €	56
HR2510NB	52,60 €	56
HR2510NC	52,60 €	56
HR2510ND	52,60 €	56
HR2510NF	52,60 €	56
HR2510NG	52,60 €	56
HR2510NU	52,60 €	56
HR2510NW	52,60 €	56
HR2510NX	52,60 €	56
HR2510NZ	52,60 €	56
HR33NB	62,90 €	56
HR33NC	62,90 €	56
HR33ND	62,90 €	56
HR33NF	62,90 €	56
HR33NG	62,90 €	56
HR33NU	62,90 €	56
HR33NW	66,70 €	56
HR33NX	62,90 €	56
HR33NZ	62,90 €	56
HR40NB	73,30 €	56
HR40NC	73,30 €	56
HR40ND	73,30 €	56
HR40NF	73,30 €	56
HR40NG	73,30 €	56
HR40NU	73,30 €	56
HR40NW	73,30 €	56
HR40NX	73,30 €	56
HR40NZ	73,30 €	56
HR46NB	94,80 €	56
HR46NC	94,80 €	56
HR46ND	94,80 €	56
HR46NF	94,80 €	56
HR46NG	94,80 €	56
HR46NU	94,80 €	56
HR46NW	94,80 €	56
HR46NX	94,80 €	56
HR46NZ	94,80 €	56
HR55NB	117,00 €	56
HR55NC	117,00 €	56
HR55ND	117,00 €	56
HR55NF	117,00 €	56
HR55NG	117,00 €	56
HR55NU	117,00 €	56
HR55NW	117,00 €	56
HR55NX	117,00 €	56
HR55NZ	117,00 €	56
HS0910YFHP	74,40 €	59
HS0910YUUA	70,20 €	59
HS0910YUAP	74,40 €	59
HS0910YUB	70,20 €	59
HS0910YUBP	74,40 €	59
HS0910YUC	70,20 €	59
HS0910YUCP	74,40 €	59
HS0910YUD	70,20 €	59
HS0910YUDP	74,40 €	59
HS0910YUE	70,20 €	59
HS0910YUEP	74,40 €	59
HS0910YUF	70,20 €	59
HS0910YUFP	74,40 €	59
HS0910YUG	70,20 €	59
HS0910YUGP	74,40 €	59

* PRODUCTO BAJO PEDIDO: CANTIDAD MÍNIMA DE PEDIDO Y CONDICIONES DE ENTREGA A ACORDAR

CÓDIGO	€ CAD.	PÁGINA
HS2510YWFP	100,00 €	59
HS2510YWGW	99,80 €	59
HS2510YWGP	100,00 €	59
HS2510YWH	99,80 €	59
HS2510YWHP	100,00 €	59
HS2510YWI	99,80 €	59
HS2510YWIP	100,00 €	59
HS2510YWL	99,80 €	59
HS2510YWLP	100,00 €	59
HS2510YWM	99,80 €	59
HS2510YWMP	100,00 €	59
HS2510YWN	99,80 €	59
HS2510YWNP	100,00 €	59
HS2510YWO	99,80 €	59
HS2510YWOP	100,00 €	59
HS2510YWP	99,80 €	59
HS2510YWPP	100,00 €	59
HS2510YWQ	99,80 €	59
HS2510YWQP	100,00 €	59
HX1022EB	24,50 €	60
HX1022EC	24,50 €	60
HX1022ED	24,50 €	60
HX1022EF	24,50 €	60
HX1022EG	24,50 €	60
HX1022EU	24,50 €	60
HX1022EW	24,50 €	60
HX1022EX	24,50 €	60
HX1022EZ	24,50 €	60
HX1031EB	24,50 €	60
HX1031EC	24,50 €	60
HX1031ED	24,50 €	60
HX1031EF	24,50 €	60
HX1031EG	24,50 €	60
HX1031EU	24,50 €	60
HX1031EW	24,50 €	60
HX1031EX	24,50 €	60
HX1031EZ	24,50 €	60
HX1040EB	24,50 €	60
HX1040EC	24,50 €	60
HX1040ED	24,50 €	60
HX1040EF	24,50 €	60
HX1040EG	24,50 €	60
HX1040EU	24,50 €	60
HX1040EW	24,50 €	60
HX1040EX	24,50 €	60
HX1040EZ	24,50 €	60
I82	27,50 €	58
I84	6,22 €	58
I85	7,71 €	57
IDC01D	16,90 €	57
IDC01F	19,20 €	57
IDC01G	19,20 €	57
IDC01U	19,20 €	57
IDC10D	16,90 €	57
IDC10F	19,20 €	57
IDC10G	19,20 €	57
IDC10U	19,20 €	57
IH13B	10,20 €	58
IH13C	10,20 €	58
IH13D	10,20 €	58
IH13F	10,20 €	58
IH13G	10,20 €	58
IH13U	10,20 €	58
IH13W	10,20 €	58
IH13X	10,20 €	58
IH13Z	10,20 €	58
IH25B	13,20 €	58
IH25C	13,20 €	58
IH25D	13,20 €	58
IH25F	13,20 €	58

CÓDIGO	€ CAD.	PÁGINA
IH25G	13,20 €	58
IH25U	13,20 €	58
IH25W	13,20 €	58
IH25X	13,20 €	58
IH25Z	13,20 €	58
IM21D	11,70 €	68
IM21F	11,70 €	68
IM21H	11,70 €	68
IM21M	11,70 €	68
IM22	11,70 €	68
IM22A	11,70 €	68
IM29A	12,60 €	68
IM29F	12,60 €	68
IM29M	12,60 €	68
IM30A	12,60 €	68
IR02	7,40 €	57
IR11	7,32 €	57
IR13	12,10 €	57
IR22	12,30 €	57
IR31	12,20 €	57
IT60D	117,00 €	57
IT60I	117,00 €	57
IX02	6,98 €	60
IX04	11,60 €	60
IX11	6,98 €	60
IX13	11,60 €	60
IX20	7,40 €	60
IX22	11,60 €	60
IX31	11,60 €	60
IX40	12,30 €	60
JA25A	27,70 €	58
JA25B	27,70 €	58
JA25C	27,70 €	58
JA25D	27,70 €	58
JA25E	27,70 €	58
JA25F	27,70 €	58
JA25G	27,70 €	58
JA25H	27,70 €	58
JA25I	27,70 €	58
JA25L	27,70 €	58
JA25M	27,70 €	58
JA25N	27,70 €	58
JA25O	27,70 €	58
JA25P	27,70 €	58
JA25Q	29,10 €	58
JA46A	104,00 €	58
JA46B	104,00 €	58
JA46C	104,00 €	58
JA46D	114,00 €	58
JA46E	104,00 €	58
K12C25	317,00 €	61
K12C50	621,00 €	61
K12C75	912,00 €	61
K13C100	750,00 €	61
K13C142	1.223,00 €	61
K13C30	367,00 €	61
K13C74	475,00 €	61
K15A100	1.854,00 €	62
K15A25	484,00 €	62
K15A50	947,00 €	62
K15A75	1.391,00 €	62
K17C102	481,00 €	61
K17C129	567,00 €	61
K17C29	221,00 €	61
K17C73	385,00 €	61
K17C82	432,00 €	61
K20A100	3.064,00 €	62
K20A25	921,00 €	62
K20A50	1.763,00 €	62
K30A100	3.328,00 €	62

CÓDIGO	€ CAD.	PÁGINA
K30A25	999,00 €	62
K30A50	1.915,00 €	62
K40A100	3.615,00 €	62
K40A25	904,00 €	62
K40A50	1.808,00 €	62
K50	28,70 €	63
K50AL	19,20 €	63
K55A100	3.642,00 €	62
K65A100	3.642,00 €	62
KBE3	19,10 €	63
KC55CR5	199,00 €	30
KFAN	2,08 €	63
KIT1	15,90 €	63
KIT2	12,20 €	63
KJSSP	7,10 €	63
KSUPP	51,50 €	63
L02AI2B	83,90 €	64
L02AM2	95,70 €	64
L02BI1A	50,80 €	64
L02BM1A	54,00 €	64
L02CI1B	76,00 €	64
L02CI2B	80,70 €	64
L02CM1	87,80 €	64
L02CM2	91,50 €	64
L02DI1B	76,00 €	64
L02DI2B	77,90 €	64
L02DM1	87,80 €	64
L02DM2	89,80 €	64
L03BI1A	85,60 €	64
L03BI2A	95,50 €	64
L03BM1A	78,50 €	64
L03BM2A	87,60 €	64
L04BM2A	101,00 €	65
L12BM	47,50 €	65
L14BM	76,80 €	65
L22EI1A	62,60 €	65
L22EM1A	48,10 €	65
L23EM1A	75,80 €	66
L24EM2	94,20 €	66
LS120	8,16 €	66
LS123	9,83 €	66
LS130	8,16 €	66
LS140	104,00 €	66
LS150	47,40 €	66
LS160A	193,00 €	66
LT312U	7,20 €	66
M20B3	25,20 €	67
M20C5	34,30 €	67
M20C51	54,80 €	67
M20D5	34,30 €	67
M20D51	56,90 €	67
M20E7	76,90 €	67
M20E71	98,70 €	67
M23C13	44,20 €	67
M23D13	44,80 €	67
M23E20	68,10 €	67
M23F25	80,00 €	67
M23G35	170,00 €	67
M23H40	178,00 €	67
M23I50	223,00 €	67
M29C13	66,00 €	68
M29D13	69,80 €	68
M29E20	95,70 €	68
M29F25	120,00 €	68
M29G35	247,00 €	68
M29H40	252,00 €	68
M29I50	318,00 €	68
N70A	72,90 €	48
O24A	260,00 €	49
O24AUX	14,30 €	52

CÓDIGO	€ CAD.	PÁGINA
O24B	260,00 €	49
O33A	139,00 €	49
O34A	200,00 €	49
O35A	189,00 €	49
O40NA	55,40 €	43
O40NANCM	42,00 €	43
O40NCMAUX	48,00 €	43
O41NA	55,40 €	43
OCM1A	165,00 €	71
OCR1	129,00 €	70
OCS1	198,00 €	70
OCSV1A	116,00 €	70
OCV1A	86,50 €	70
OCVP1	134,00 €	71
OK10	160,00 €	69
OK20	140,00 €	69
OK35	143,00 €	69
OK50	200,00 €	69
OMC1	55,00 €	71
OMC2	57,00 €	71
OMC3	65,00 €	71
OMC4	73,00 €	71
OMC5	129,00 €	71
OT10	98,00 €	69
OT15	103,00 €	69
OT20	107,00 €	69
OT25	110,00 €	69
OT25MS	159,00 €	69
OT35	115,00 €	69
OT40	152,00 €	69
OT40MS	169,00 €	69
OT50	139,00 €	69
OT50MS	239,00 €	69
OTB1	9,50 €	69
P11	92,00 €	74
P12	92,00 €	74
P21	109,00 €	75
P22	109,00 €	75
P30A	324,00 €	72
P61AE	107,00 €	75
P63	204,00 €	75
P71	125,00 €	76
P71B	125,00 €	76
P71C	125,00 €	76
P72	125,00 €	76
P73	240,00 €	76
P81	195,00 €	72
P82	360,00 €	73
PKD2115NA	136,00 €	77
PKD2115NC	144,00 €	77
PKD2120NA	138,00 €	77
PKD2120NC	145,00 €	77
PKD2125NA	145,00 €	77
PKD2215NA	136,00 €	77
PKD2220NA	138,00 €	77
PKD2225NA	145,00 €	77
S71	85,30 €	72
S72	85,30 €	72
S80	159,00 €	74
S81	115,00 €	73
S82	115,00 €	73
S83	115,00 €	73
S84	611,00 €	73
S85	726,00 €	73
S86	699,00 €	73
T01A	21,00 €	52
T01B	34,50 €	52
T01D	21,00 €	52
T01E	36,60 €	52
T01F	34,50 €	52

CÓDIGO	€ CAD.	PÁGINA
T01G	34,50 €	52
T01H	34,50 €	52
T01L	34,50 €	52
T01M	34,50 €	52
T01N	34,50 €	52
T01P	34,50 €	52
T01Q	34,50 €	52
T01R	52,00 €	52
T01S	49,60 €	52
T01T	68,20 €	52
T01U	52,10 €	52
T01Z	52,10 €	52
T02A	34,50 €	52
T02B	36,00 €	52
T02C	34,50 €	52
T02D	50,00 €	52
T02G	39,50 €	52
T02H	35,40 €	52
T04A	21,70 €	52
T04B	17,20 €	52
T04C	44,40 €	52
T04D	14,70 €	52
T04E	49,50 €	52
T04F	14,90 €	52
T04G	11,20 €	52
T05A	8,09 €	52
T06A	33,60 €	52
TAUX	29,00 €	52
TC16	1,25 €	24
TCEV80	17,50 €	45
UA03Y	16,50 €	10
UH13Y	13,70 €	57
UH13YP	15,30 €	57
UH25Y	16,50 €	57
UH25YP	17,80 €	57
W04C	55,40 €	79
Z20A	313,00 €	50
Z20B	363,00 €	50
Z20C	389,00 €	50
Z20D	458,00 €	50
Z20L	282,00 €	50
Z20M	292,00 €	50
Z30A	394,00 €	50
Z30B	470,00 €	50
Z30C	534,00 €	50
Z30D	586,00 €	50
Z30L	345,00 €	50
Z30M	360,00 €	50
Z42A	40,90 €	43
Z42M	32,20 €	43
Z43A	83,20 €	43
Z43M	67,20 €	43
Z61C	167,00 €	50
Z61D	244,00 €	50
Z61E	312,00 €	50
Z61F	378,00 €	50
Z61G	504,00 €	50
Z62A	84,50 €	50
Z62B	100,00 €	50
Z62C	113,00 €	50
Z62D	200,00 €	50
Z63C	168,00 €	50
Z63D	262,00 €	50
Z63E	337,00 €	50
Z63F	381,00 €	50
Z63G	559,00 €	50
Z64A	88,40 €	50
Z64B	102,00 €	50
Z64C	114,00 €	50
Z64D	205,00 €	50

CÓDIGO	€ CAD.	PÁGINA
ZC3100	428,00 €	51
ZC3125	1.154,00 €	51
ZC3150	1.351,00 €	51
ZC340	170,00 €	51
ZC350	202,00 €	51
ZC365	234,00 €	51
ZC380	364,00 €	51
ZC3A	127,00 €	51
ZC3B	142,00 €	51
ZC3C	146,00 €	51
ZC3M	119,00 €	51
ZC4100	525,00 €	51
ZC440	198,00 €	51
ZC450	223,00 €	51
ZC465	281,00 €	51
ZC480	432,00 €	51
ZC4A	139,00 €	51
ZC4B	155,00 €	51
ZC4C	165,00 €	51
ZC4M	132,00 €	51
ZDEV10	61,50 €	77
ZDEV15	63,40 €	77
ZDEV20	151,00 €	77
ZDEV25	159,00 €	77
ZDEV32	250,00 €	77
ZDEV40	254,00 €	77
ZDEV50	432,00 €	77
ZDEVRF100	1.823,00 €	77
ZDEVRF65	922,00 €	77
ZDEVRF80	1.144,00 €	77
ZDEV32NA	110,00 €	78
ZDEV32NC	150,00 €	78
ZDEV40NA	114,00 €	78
ZDEV40NC	154,00 €	78
ZDEV50NA	160,00 €	78
ZDEV50NC	217,00 €	78
ZDEV65NA	897,00 €	78
ZDEV65NC	1.120,00 €	78
ZDEV65NA	465,00 €	78
ZDEV65NC	575,00 €	78
ZDEV80NA	528,00 €	78
ZDEV80NC	660,00 €	78
ZDVGRM15NA	55,50 €	78
ZDVGRM15NC	64,20 €	78
ZDVGRM20NA	57,30 €	78
ZDVGRM20NC	65,80 €	78
ZDVGRM25NA	67,00 €	78
ZDVGRM25NC	79,80 €	78
ZL30A	593,00 €	52
ZL30B	621,00 €	52
ZL30C	655,00 €	52
ZL30D	695,00 €	52
ZL30E	759,00 €	52
ZL30F	868,00 €	52
ZL31A	799,00 €	52
ZL31B	846,00 €	52
ZL31C	868,00 €	52
ZL31D	947,00 €	52
ZL31E	1.987,00 €	52
ZL31F	2.154,00 €	52
ZL31G	2.457,00 €	52
ZL31H	3.682,00 €	52
ZL31I	4.262,00 €	52

Indicadores de nivel electrónicos de sondas para líquidos conductivos



- Indicadores de nivel electrónicos de control y regulación de sondas para líquidos eléctricamente conductivos.
- Para el control de las bombas de autoclaves, bombas de agua en los generadores de vapor, para el llenado o vaciado de las cisternas de agua ecc.
- Conforme con las normas EN 60947-5-1.
- Fijación de la cubierta con enganche rápido en perfil de 35 mm EN 50022-3 DIN 46277 o bien fijación en placa a través de un soporte específico integrado.
- Salto de nivel regulable según la longitud de los electrodos de las sondas
- Cubierta del circuito eléctrico en termoplástico antichoque, compacta y modular, para el montaje de reguladores múltiples flanqueados (2 módulos).
- Tensión entre los electrodos de 8 V~.
- Campo de detección de 2 a 20 KΩ regulables.
- Sección de los cables 1mm², longitud máxima cables 800 metros, aislamiento 600V~.
- Salida a través de relé electromagnético en conmutación con bornes libres de tensión.

COD.	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	CAPACIDAD CONTACTOS	TEMPERATURA AMBIENTE DE FUNCIONAMIENTO	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD.
CONTROLES DE NIVEL DE REGULACIÓN					
A03F	24 Vc.a.	5A - AC12	-10 ÷ 50 °C	IP20	50,50
A03M	230 Vc.a.	5A - AC12	-10 ÷ 50 °C	IP20	50,50
CONTROLES DE NIVEL DE BLOQUEO EN EL NIVEL MÍNIMO CON REARME MANUAL					
A04F	24 Vc.a.	5A - AC12	-10 ÷ 50 °C	IP20	62,40
A04M	230 Vc.a.	5A - AC12	-10 ÷ 50 °C	IP20	62,40
CUBIERTA IP65 para A03 e A04					
UA03Y					16,50

Sondas portaelectrodos de detección del líquido para controles de nivel electrónicos

COD.	DESCRIPCIÓN	TEMPERATURA MÁXIMA	PESO	€ CAD.
EA18	SONDA PORTAELECTRODO DE ACERO INOXIDABLE AISI 303. Apropriada para pozos/depósitos a alta temperatura. Presión máxima de funcionamiento 10 bar. Conexión G 3/8" macho (el electrodo no está incluido)	160 °C	48 gr	13,20
EA19	SONDA LASTRADA DE PVC CON ELECTRODO. Apropriada para pozos/depósitos a alta presión ambiente. Funcionamiento a presión ambiente. Electrodo de acero inoxidable AISI 303. Sujetacable G1/4".	80 °C	75 gr	8,95
EA20	SONDA PORTAELECTRODO DE ACERO AISI 303. Apropriada para pozos, depósitos a alta presión ambiente. Funcionamiento a presión ambiente. Presión máxima de funcionamiento 35 bar. Conexión G 3/8" macho (el electrodo no está incluido).	250 °C	88 gr	39,80
EA21	SONDA LASTRADA DE PVC DE 1 ELECTRODO. Adatta per pozzi, fosse di raccolta e serbatoi di accumulo. Funcionamiento a presión ambiente. Longitud del cable 6 metros (el electrodo está incluido en la sonda). Electrodo de acero inoxidable AISI 316.	50 °C	350 gr	41,70
2013347	Electrodo de acero inoxidable longitud 1 metro			8,28
2013348	Electrodo de acero inoxidable longitud 2 metros			16,70

Indicadores de nivel mecánicos para presiones de hasta 16 bar



- Aptos para el control de nivel de los depósitos presurizados, para autoclaves, para generadores de vapor con contacto de control de la bomba de alimentación y contacto de alarma de nivel mínimo.
- Cubierta de aluminio fundido a presión en versión hermética.
- Cuerpo de fundición con grafito esferoidal.
- Dos interruptores de bulbo de mercurio para alta temperatura.

- Conexión por bridas con flotador a la vista por A41A e A41B.
- Conexión roscada GC1 hembra por A42A.
- Conforme con las normas EN 60947-5-1.

COD.	SALTO DE NIVEL mm	PRESIÓN MÁXIMA DE FUNCIONAMIENTO	TEMPERATURA MÁXIMA DEL FLUIDO	CONEXIÓN	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD.
CONEXIÓN POR BRIDAS CON FLOTADOR A LA VISTA						
A42A	15 ÷ 50	16 bar	200 °C	a roscada GC1 hembra	IP54	579,00
CONEXIÓN ROSCADA GC1 HEMBRA						
A41A	25 ÷ 50	16 bar	200 °C	brida	IP54	483,00
	25 ÷ 75	16 bar	200 °C	brida	IP54	
A41B	55 ÷ 210	16 bar	200 °C	brida	IP54	545,00
	65 ÷ 305	16 bar	200 °C	brida	IP54	
	95 ÷ 370	16 bar	200 °C	brida	IP54	
	140 ÷ 570	16 bar	200 °C	brida	IP54	

Indicadores de nivel electromecánico de flotador para el control de motores trifásicos para líquidos de hasta 50°C



- Aptos tanto para el llenado como para el vaciado de depósitos abiertos, como cisternas o cubas de agua limpia.
- Interruptor tripolar, doble rotura por polo con contactos de aleación de plata.
- Conforme con las normas EN 60947-4-1.
- Funcionamiento a presión atmosférica.
- Brida de fijación lateral que se monta a la izquierda o a la derecha del aparato.

- Función de vaciado o llenado, simplemente desplazando un tornillo y el flotador con contrapeso.
- Toma de tierra y dos sujetacables página 9.
- Salto de nivel ajustable.
- Piezas metálicas de acero zincado.
- Flotador de moplén.
- Contrapesos revestidos con material termoplástico antichoque y antiácido.

COD.	SALTO DE NIVEL AJUSTABLE mm	LONGITUD CABLE DE NILON	TEMPERATURA MÁXIMA DEL FLUIDO	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD.
A70	50 ÷ 750 *	1	50 °C	IP40	37,20

*El salto de nivel indicado [50 ÷ 750] se obtiene usando el cable de serie (1 mt), con cables de diferente longitud; es posible obtener saltos de nivel incluso de varios metros.

Indicadores de nivel sumergidos para aguas negras



- Regulación del nivel de aguas industriales especialmente turbulentas o con residuos de conglomerados y suspensión o para aguas sucias.
- Conforme con las normas EN 60730-2-16 e CEE/CENELEC/HAR, CEE (legge Nr. 791 Direttiva 72-24 CEE).
- Para el control de una bomba se necesitan 2 reguladores: uno para el nivel mínimo y el otro para el máximo nivel.
- Cable eléctrico tipo A05-VVF-RF 60 sección 3x1 mm² para aguas industriales.

- Doble aislamiento 4kV.
- Flotador de tipo sumergido hermético.
- Cuerpo exterior de moplén soplado a presión en una única pieza.
- Peso interior para establecer el punto de rotación (centro de gravedad) cerca de la entrada del cable.

COD.	LONGITUD CABLE metros	CAPACIDAD DE LOS CONTACTOS	PRESIÓN MÁXIMA DE INMERSIÓN	TEMPERATURA MÁXIMA DEL FLUIDO	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD.
A94C	5	10(4)A 250Vca	10 bar	60 °C	IP68	68,80
A94D	15	10(4)A 250Vca	10 bar	60 °C	IP68	96,40

Indicadores de nivel electromecánicos sumergidos para aguas claras



- Aptos para el control directo de pequeñas bombas monofásicas y la regulación del nivel de aguas limpias, soluciones acuosas alcalinas o ácidas de cualquier densidad. No puede utilizarse para hidrocarburos y cetonas.
- Cámara hermética exterior de moplén soplado a presión, resistente a los agentes químicos y antichoque.
- Conforme con las normas EN 60730-2-16.
- Homologación TÜV.
- Fluido controlado: agua.
- Flotador de tipo sumergible estanco.
- Contrapeso de posición regulable para la variación del salto de nivel.
- Pasacable de moplén fundido a presión en el cable eléctrico.
- Conmutador eléctrico de 1 vía y 2 posiciones.
- Cable eléctrico tipo A05VV-F 3x1 RF60 CEI-UNEL 35746.

COD.	TIPO CABLE	LONGITUD CABLE m	CAPACIDAD DE LOS CONTACTOS	PRESIÓN MÁXIMA DE INMERSIÓN	TEMPERATURA MÁXIMA DEL FLÚIDO	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD.
A95A	PVC	3	10(4)A 250Vca	10 bar	60 °C	IP68	26,90
A95AS1	PVC	5	10(4)A 250Vca	10 bar	60 °C	IP68	29,10
A95B	PVC	10	10(4)A 250Vca	10 bar	60 °C	IP68	34,70
A95BS1	PVC	15	10(4)A 250Vca	10 bar	60 °C	IP68	40,50
A95AS2	neopreno	3	10(4)A 250Vca	10 bar	60 °C	IP68	35,00 - bajo pedido *
A95AS3	neopreno	5	10(4)A 250Vca	10 bar	60 °C	IP68	39,60 - bajo pedido *
A95BS4	neopreno	10	10(4)A 250Vca	10 bar	60 °C	IP68	55,60 - bajo pedido *
A95BS5	neopreno	15	10(4)A 250Vca	10 bar	60 °C	IP68	73,40 - bajo pedido *
A95BS6	neopreno	20	10(4)A 250Vca	10 bar	60 °C	IP68	91,00 - bajo pedido *
A95BS7	neopreno	25	10(4)A 250Vca	10 bar	60 °C	IP68	109,00 - bajo pedido *

* PRODUCTO BAJO PEDIDO: CANTIDAD MÍNIMA DE PEDIDO Y CONDICIONES DE ENTREGA A ACORDAR.

Indicadores de nivel electromecánicos sumergidos para gasóleo



- Aptos para controlar directamente el nivel del gasóleo (versión de neopreno).
- Conforme con las normas EN 60730-2-16.
- Para el control del nivel mínimo o máximo se utiliza un único regulador.
- Para determinar un salto de nivel del líquido controlado más 1,5 - 2 cm se necesitan 2 reguladores montados en correspondencia con el punto de nivel máximo y mínimo deseado.
- Para el control de la bobina del contactor, no apto para el control directo del motor.
- Cable eléctrico 2 x 1 mm² + terra.
- Flotador de tipo sumergido hermético.
- Cuerpo externo del flotador de acero AISI 304.
- Cámara interior hermética de poliuretano expandido.

COD.	TIPO CABLE	LONGITUD CABLE M	CAPACIDAD DE LOS CONTACTOS	PRESIÓN MÁXIMA DE INMERSIÓN	TEMPERATURA MÁXIMA DEL FLÚIDO	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD.
A96C	neopreno	5	5A 250 Vca	4 bar	60 °C	IP68	99,00
A96D	neopreno	15	5A 250 Vca	4 bar	60 °C	IP68	159,00
A96E	silicona	5	5A 250 Vca	4 bar	130 °C	IP68	97,70 - bajo pedido *
A96G	silicona	15	5A 250 Vca	4 bar	130 °C	IP68	159,00 - bajo pedido *

* PRODUCTO BAJO PEDIDO: CANTIDAD MÍNIMA DE PEDIDO Y CONDICIONES DE ENTREGA A ACORDAR.

Indicadores de nivel electrónicos de regulación de seguridad intrínseca



- Para garantizar la seguridad de funcionamiento en las zonas que presentan peligro de incendio y de explosión, como los depósitos de gasoil, los fosos de recogida de aguas negras que generan vapores inflamables o explosivos, etc., es necesario que el flotador A96 esté conectado al circuito eléctrico por una barrera EA3... de seguridad intrínseca EEx-ia.
- El sistema, con componentes vendidos por separado o en kit, está constituido por:
 - regulador de nivel tipo flotador A96
 - centralita con barrera activa de seguridad intrínseca EA31M/EA32F
- La centralita se ha previsto para la conexión de 1 o 2 reguladores. Eso permite el control de sólo un nivel o bien el control de una bomba entre un mínimo y un máximo.
- En caso de líquidos que presenten peligros de explosión o incendio, el uso de las centralitas EA-3 no es necesario.
- El regulador A96 puede conectarse directamente a la bobina del contactor.

COD.	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	ENTRADA/S DE ZONA PELIGROSA	SALIDA/S HACIA ZONA SEGURA	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD.
EA31M	220Vca-50HZ	contactos no protegidos NA/NC libres de tensión	2 relés con 1 contacto en desviación 250V-2,5A - 100VA	IP40	453,00
EA32F	24Vcc	contactos no protegidos NA/NC libres de tensión	2 relés con 1 contacto en desviación 250V-2,5A - 100VA	IP40	453,00

Indicadores de nivel electromecánicos para circuitos presurizados de hasta 10 bar



- Indicados para el control y la regulación del nivel de un líquido en pequeños recipientes como esterilizadores, autoclaves, máquinas de vapor.
- Conforme con las normas EN 60947-5-1.
- Funcionamiento por repulsión de dos imanes permanentes en oposición.
- Aprovechados para líquidos con un peso específico de 0,7 a 1,1 kg/dm³.
- Al aumentar el nivel, abre C-NC, cierra C-NO.
- Cubierta de acero inoxidable moldeado.
- Flotador, brida de conexión de acero inoxidable.

- Salida de las conexiones con sujetacable de latón G 3/8.
- Conexión brida UNI 2223 - DIN32 - PN6.
- Fijar al depósito con contrabrida, soldar PN 6-DN 32.
- Dimensiones de acoplamiento UNI 2223-67 con orificio central ensanchado.
- Retención con junta de espesor 1 mm.
- Microinterruptor en conmutación.
- Conexiones eléctricas en Faston 6,35 (entregadas).

COD.	SALTO DE NIVEL MM	PRESIÓN MÁXIMA DE FUNCIONAMIENTO	TEMPERATURA MÁXIMA DEL FLUIDO	MATERIAL EN CONTACTO CON EL FLUIDO	CONEXIÓN BRIDA	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD.
AD22	25 ÷ 175	6 bar	150 °C	acero INOXIDABLE	PN6	IP54	244,00

Conmutadores de nivel electromecánicos para circuitos presurizados desde 6 hasta 16 bar



- Indicados para el control y la regulación del nivel de un líquido en pequeños recipientes como esterilizadores, autoclaves, máquinas de vapor.
- Conforme con las normas EN 60947-5-1.
- Conexión brida UNI 2223 - DIN32 - PN6 o PN16 (esec. AD23B-AD23C).
- Dimensiones de acoplamiento UNI 2223.
- Funcionamiento por repulsión de dos imanes permanentes en oposición.
- Aprovechados para líquidos con un peso específico de 0,7 ÷ 1,1 kg/dm³.

- Al aumentar el nivel, abre C-NC, cierra C-NO.
- Microinterruptor en conmutación.
- Conexiones eléctricas en Faston 6,35 (entregadas).
- Cubierta de acero inoxidable moldeado.
- Flotador, brida de conexión de acero inoxidable.
- Salida de las conexiones con sujetacable de latón G 3/8.
- Temperatura de almacenamiento y transporte -25 ÷ 70°C.

COD.	SALTO DE NIVEL MM	PRESIÓN MÁXIMA DE FUNCIONAMIENTO	TEMPERATURA MÁXIMA DEL FLUIDO	MATERIAL EN CONTACTO CON EL FLUIDO	CONEXIÓN BRIDA	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD.
AD23	20 ÷ 180	6 bar	150 °C	acero inoxidable	PN6	IP54	221,00
AD23A	20 ÷ 180	6 bar	150 °C	acero INOXIDABLE con teflón	PN6	IP54	234,00
AD23B	20 ÷ 180	16 bar	150 °C	acero inoxidable	PN16	IP54	252,00 - bajo pedido *
AD23C	20 ÷ 180	16 bar	150 °C	acero INOXIDABLE con teflón	PN16	IP54	302,00 - bajo pedido *

* PRODUCTO BAJO PEDIDO: CANTIDAD MÍNIMA DE PEDIDO Y CONDICIONES DE ENTREGA A ACORDAR.

Conmutadores de nivel electromecánicos para circuitos presurizados de hasta 10 bar



- Aptos para el control del nivel de un líquido en recipientes y depósitos presurizados de hasta 10 bar. Utilizados en las instalaciones con autoclaves para el control de la bomba de llenado o bien para el restablecimiento automático del pulmón de aire.
- Conforme con las normas EN 60947-5-1.
- Cubierta de termoplástico antichoque con tornillos de seguridad.
- Funcionamiento de acción magnética (de repulsión con imanes permanentes en oposición).
- Cuerpo de latón.

- Posibilidad de elección entre dos saltos de nivel fijos (configuración de fábrica 20 mm de salto).
- Salida de las conexiones con sujetacable de termoplástico antichoque G 3/8.
- AD52-AD52P con acoplamiento roscado macho G1 1/4, llave 36 mm.
- AD52PS1 con acoplamiento roscado macho G1, llave 36 mm.

COD.	FLOTADOR	SALTO DE NIVEL MM	PRESIÓN MÁXIMA DE FUNCIONAMIENTO	TEMPERATURA MÁXIMA DEL FLUIDO	CONEXIÓN	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD.
AD52	acero	20 ÷ 55	10 bar	110 °C	G 1 1/4	IP54	160,00
AD52P	plastico	20 ÷ 55	10 bar	100 °C •	G 1 1/4	IP54	142,00
CON ACOPLAMIENTO ROSCA MACHO G1 Y FLOTADOR EN RESINA TERMOPLÁSTICA ATÓXICA Ø 30 X 100							
AD52PS1	plastico	20 ÷ 55	10 bar	100 °C •	G 1	IP54	133,00 - bajo pedido *
EAD01	Flotador fabricado en INOXIDABLE AISI 304 Ø 38X115						64,20

• Para el control de agua se aconseja máximo 85°C

* PRODUCTO BAJO PEDIDO: CANTIDAD MÍNIMA DE PEDIDO Y CONDICIONES DE ENTREGA A ACORDAR.

Indicadores de nivel para granulados, con motor giratorio de álabes



- Aptos para la regulación del nivel de materiales granulados y polvorientos en silos y depósitos, para indicación de nivel alto y nivel bajo, para control de transportadores, alimentadores, etc., con peso específico de unos 0,7 kg/dm³.
- Motor síncrono de 4,5 VA, tensión de alimentación 230 Vca – 50 Hz.
- 2 microinterruptores en conmutación:
 - un microinterruptor de servicio para el control del motor,
 - un microinterruptor de intervención.
- Conforme con las normas EN 60947-5-1.
- Acoplamiento de brida, con montaje horizontal o vertical.
- Cubierta de aleación de aluminio.
- Hélice de 4 álabes de acero inoxidable.
- Eje con embrague montado en cojinetes de bola herméticos.
- Salida de las conexiones con sujetacable G 1/2 de termoplástico antichoque.

COD.	SALTO DE NIVEL mm	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD.
ASE	50 fijo	230Vca	-20 ÷ 80 °C	IP54	316,00

Indicadores de nivel de membrana para polvos y granulados



- Aptos para la regulación automática del nivel de materiales granulados y polvorientos en silos y depósitos, tolvas, etc..
- Para el control de señales acústicas o visuales, para el control de carga o descarga, para arrancar o parar cintas transportadoras, dosificadores, etc..
- Conforme con las normas EN 60947-5-1.
- Funcionamiento con membrana elástica en contacto con el material.
- Para el control de materiales (granulados o polvos) con un peso específico de aproximadamente 0,7 Kg/dm³.
- Conexión por bridas.
- Cubierta de aluminio.
- Membrana de caucho nitrílico.
- Salida de las conexiones con sujetacable G1/2.
- Temperatura de funcionamiento -20 ÷ 70 °C.
- Temperatura ambiente de almacenamiento y transporte -25 ÷ 70°C.
- Microinterruptor unipolar en conmutación.

COD.	SALTO DE NIVEL ACCIÓN RECUPERACIÓN mm	SALTO DE NIVEL REGULACIÓN Y DESCARTE mm	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD.
ASM2	50 ÷ 100	30 ÷ 50	-20 ÷ 70 °C	IP54	193,00

Presostatos de regulación de hasta 15 bar diferencial fijo

Presostatos de seguridad con restablecimiento manual



I.S.P.E.S.L.
mod. B01BM

- Elemento sensible con membrana de acero inoxidable soldada eléctricamente.
- Piezas en contacto con el fluido de acero inoxidable.
- Placa, cubierta y perilla de material termoplástico antichoque y autoextinguible V0.
- Conexión G 1/4 hembra.
- Temperatura máxima fluido controlado 120 °C.
- Temperatura admisible cuerpo presóstato 80°C.
- Temperatura de almacenamiento y transporte -35 ÷ 80°C.
- Capacidad de los contactos 250V~ 10(2,5)A.
- Conforme con las normas EN 60947-5-1.
- Homologación I.S.P.E.S.L. para B01BM.

COD.	ESCALA	DIFERENCIAL*	PRESIÓN MÁXIMA ELEMENTO SENSIBLE	CONEXIÓN	GRADO DE PROTECCIÓN	€
	bar	bar	bar	G 1/4		CAD.
B01A	0,7 ÷ 3	0,4	6	hembra	IP40	24,90
B01B	2 ÷ 5,5	0,6	7	hembra	IP40	24,90
B01C	3 ÷ 7	0,6	9	hembra	IP40	24,90
B01D	4 ÷ 15	1	18	hembra	IP40	24,90
B01A4	0,7 ÷ 3	0,4	6	macho	IP40	24,90
B01B4	2 ÷ 5,5	0,6	7	macho	IP40	24,90
B01C4	3 ÷ 7	0,6	9	macho	IP40	24,90
B01D4	4 ÷ 15	1	18	macho	IP40	24,90
CON REACTIVACIÓN MANUAL						
B01AM	0,7 ÷ 3	0,4	6	hembra	IP40	28,90
B01BM	2 ÷ 5,5	0,6	7	hembra	IP40	27,70
B01CM	3 ÷ 7	0,6	9	hembra	IP40	27,70
B01DM	4 ÷ 15	1	18	hembra	IP40	27,80
B01AM4	0,7 ÷ 3	0,4	6	macho	IP40	28,90
B01BM4	2 ÷ 5,5	0,6	7	macho	IP40	27,70
B01CM4	3 ÷ 7	0,6	9	macho	IP40	27,70
B01DM4	4 ÷ 15	1	18	macho	IP40	27,80

1 Bar = 100Kpa / *El diferencial se resta al valor de escala.

Presostatos de regulación con índice interno diferencial fijo



- Elemento sensible con membrana de acero inoxidable soldada eléctricamente.
- Piezas en contacto con el fluido de acero inoxidable.
- Placa, cubierta y perilla de material termoplástico antichoque y autoextinguible V0.
- Conexión G 1/4 hembra.
- Homologación I.S.P.E.S.L. para B01BM.
- Capacidad de los contactos 250V~10(2,5)A.
- Conforme con las normas EN 60947-5-1.
- Temperatura máxima fluido controlado 120 °C.
- Temperatura admisible cuerpo presóstato 80 °C.
- Temperatura de almacenamiento y transporte -35 ÷ 80 °C.
- Capacidad de los contactos 250V~ 10(2,5)A.

COD.	ESCALA	DIFERENCIAL*	PRESIÓN MÁXIMA ELEMENTO SENSIBLE	CONEXIÓN	GRADO DE PROTECCIÓN	€
	bar	bar	bar	G 1/4		CAD.
B01ARI	0,7 ÷ 3	0,4	6	hembra	IP40	25,90
B01BRI	2 ÷ 5,5	0,6	7	hembra	IP40	26,20
B01CRI	3 ÷ 7	0,6	9	hembra	IP40	25,30
B01DRI	4 ÷ 15	1	18	hembra	IP40	25,30
B01A4RI	0,7 ÷ 3	0,4	6	macho	IP40	25,90
B01B4RI	2 ÷ 5,5	0,6	7	macho	IP40	26,20
B01C4RI	3 ÷ 7	0,6	9	macho	IP40	25,30
B01D4RI	4 ÷ 15	1	18	macho	IP40	25,30

1 Bar = 100Kpa / *El diferencial se resta al valor de escala.

Hidróstatos de regulación hasta 1 bar



- Elemento sensible con membrana de acero inoxidable.
- Empalme al elemento presostático G 1/4 hembra.
- Bastidor metálico.
- Cubierta de material termoplástico antichoque.
- Temperatura máxima fluido controlado 120 °C.
- Temperatura admisible cuerpo 60 °C.
- Temperatura de almacenamiento y transporte -35 ÷ 60 °C.
- Capacidad de los contactos 380/415V~ 16(6)A.
- Conforme con las normas EN 60947-4-1.

COD.	ESCALA bar	DIFERENCIAL* bar	PRESIÓN MÁXIMA ELEMENTO SENSIBLE bar	CONEXIÓN G 1/4	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD.
B11AN	0,15 ÷ 1	0,1 fijo	20	hembra	IP40	94,10
B11AN4	0,15 ÷ 1	0,1 fijo	20	macho	IP40	94,10 - bajo pedido *
VERSIÓN HERMÉTICA						
B11ANY	0,15 ÷ 1	0,1 fijo	20	hembra	IP65	132,00
B11AN4Y	0,15 ÷ 1	0,1 fijo	20	macho	IP65	132,00 - bajo pedido *

1 Bar = 100Kpa / *El diferencial se resta al valor de escala.

* PRODUCTO BAJO PEDIDO: CANTIDAD MÍNIMA DE PEDIDO Y CONDICIONES DE ENTREGA A ACORDAR.

Vacuostatos de regulación hasta - 0.82 bar Presóstatos de regulación hasta 2 bar



- Elemento sensible con membrana de acero inoxidable.
- Bastidor metálico.
- Cubierta de material termoplástico antichoque.
- Temperatura máxima fluido controlado 120°C.
- Temperatura admisible cuerpo presóstato 60°C.
- Temperatura de almacenamiento y transporte -35 ÷ 60°C.
- Capacidad de los contactos 380/415V~ 16(6)A.
- Conforme con las normas EN 60947-4-1.

COD.	ESCALA bar	DIFERENCIAL* bar	PRESIÓN MÁXIMA ELEMENTO SENSIBLE bar	CONEXIÓN G 1/4	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD.
B12AN	-0,82 ÷ 0	0,1 fijo	2,5	hembra	IP40	128,00
B12AN4	-0,82 ÷ 0	0,1 fijo	2,5	macho	IP40	128,00
B12BN	-0,2 ÷ 2	0,1 ÷ 0,5	4	hembra	IP40	113,00
B12BN4	-0,2 ÷ 2	0,1 ÷ 0,5	4	macho	IP40	113,00
CON BLOQUE Y REACTIVACIÓN MANUAL						
B12BNM	-0,2 ÷ 2	0,1 ÷ 0,5	4	hembra	IP40	125,00
VERSIÓN HERMÉTICA						
B12ANY	-0,82 ÷ 0	0,1 fijo	2,5	hembra	IP65	165,00
B12BNY	-0,2 ÷ 2	0,1 ÷ 0,5	4	hembra	IP65	150,00

Presostatos para presiones de hasta 28 bar



- Elemento sensible con membrana de acero inoxidable.
- Bastidor metálico.
- Cubierta de material termoplástico antichoque.
- Diferencial fijo.
- Enlace al elemento presostático G 1/4.
- Temperatura máxima fluido controlado 120°C.
- Temperatura admisible cuerpo presostato 60°C.
- Temperatura de almacenamiento y transporte -35 ÷ 60°C.
- Capacidad de los contactos 380/415V~ 16(6)A.
- Conforme con las normas EN 60947-4-1.

COD.	ESCALA bar	DIFERENCIAL* bar	PRESIÓN MÁXIMA ELEMENTO SENSIBLE bar	CONEXIÓN G 1/4	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD.
B12CN	-0,2 ÷ 8	0,6 ÷ 3	9	hembra	IP40	75,40
B12DN	5 ÷ 16	1 ÷ 3,5	18	hembra	IP40	75,40
B12EN	8 ÷ 28	2 ÷ 6	32	hembra	IP40	73,60
B12CRN	-0,2 ÷ 8	0,6 ÷ 3	9	SAE	IP40	80,90
B12ERN	8 ÷ 28	2 ÷ 6	32	SAE	IP40	77,30
B12CN4	-0,2 ÷ 8	0,6 ÷ 3	9	macho	IP40	78,60
B12DN4	5 ÷ 16	1 ÷ 3,5	18	macho	IP40	75,40
B12EN4	8 ÷ 28	2 ÷ 6	32	macho	IP40	73,60
CON REACTIVACIÓN MANUAL						
B12CMN	1 ÷ 8	0,6 ÷ 3	9	hembra	IP40	84,00
B12DMN	5 ÷ 16	1 ÷ 3,5	18	hembra	IP40	84,00
B12EMN	8 ÷ 28	2 ÷ 6	32	hembra	IP40	84,00
VERSIÓN HERMÉTICA						
B12CNY	-0,2 ÷ 8	0,6 ÷ 3	9	hembra	IP65	113,00
B12DNY	5 ÷ 16	1 ÷ 3,5	18	hembra	IP65	113,00
B12ENY	8 ÷ 28	2 ÷ 6	32	hembra	IP65	111,00
B12CRNY	-0,2 ÷ 8	0,6 ÷ 3	9	SAE	IP65	119,00
B12ERNY	8 ÷ 28	2 ÷ 6	32	SAE	IP65	111,00

B

Presostatos para presiones de hasta 300 bar



- Elemento sensible con membrana de goma sintética.
- Bastidor metálico.
- Cubierta de material termoplástico antichoque.
- Temperatura máxima fluido controlado 80°C.
- Temperatura admisible cuerpo presostato 60°C.
- Temperatura de almacenamiento y transporte -35 ÷ 60°C.
- Capacidad de los contactos 380/415V~ 16(6)A.
- Conforme con las normas EN 60947-4-1.

COD.	ESCALA bar	DIFERENCIAL* bar	PRESIÓN MÁXIMA ELEMENTO SENSIBLE bar	CONEXIÓN G 1/4	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD.
B12FN	12 ÷ 50	6 ÷ 15	60	macho	IP40	107,00
B12GN	25 ÷ 150	12 ÷ 40	180	macho	IP40	137,00
B12HN	60 ÷ 300	40 ÷ 80	350	macho	IP40	200,00
CON REACTIVACIÓN MANUAL						
B12FMN	12 ÷ 50	6 ÷ 15	60	macho	IP40	118,00
B12GMN	25 ÷ 150	12 ÷ 40	180	macho	IP40	151,00
B12HMN	60 ÷ 300	40 ÷ 80	350	macho	IP40	210,00
VERSIÓN HERMÉTICA						
B12FNY	12 ÷ 50	6 ÷ 15	60	macho	IP65	151,00
B12GNY	25 ÷ 150	12 ÷ 40	180	macho	IP65	175,00
B12HNY	60 ÷ 300	40 ÷ 80	350	macho	IP65	228,00

Presóstato de bloqueo de reactivación manual



- Elemento sensible con membrana de acero inoxidable.
- Tornillo de calibración preparado para sellarlo después del ensayo.
- Bastidor metálico, cubierta de material termoplástico antichoque.
- Conforme con las normas EN 60947-4-1.
- Homologación I.S.P.E.S.L.
- Temperatura máxima fluido controlado 120°C.
- Temperatura admisible cuerpo presóstato 60°C.
- Temperatura de almacenamiento y transporte -35 ÷ 60°C.
- Capacidad de los contactos 380/415V~ 16(6)A.

COD.	ESCALA bar	DIFERENCIAL* bar	PRESIÓN MÁXIMA ELEMENTO SENSIBLE bar	CONEXIÓN G 1/4	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD.
B12MN	1 ÷ 5 bar	0,6 fijo	9	hembra	IP40	84,00
B12MN4	1 ÷ 5 bar	0,6 fijo	9	macho	IP40	84,00
VERSIÓN HERMÉTICA						
B12MNY	1 ÷ 5 bar	0,6 fijo	9	hembra	IP65	126,00

Presostatos de regulación de hasta 10 bar, bajo diferencial ajustable



- Elemento sensible de fuelle metálico, no apropiado para fluidos que agredan las aleaciones del cobre.
- Bastidor metálico, cubierta de material termoplástico antichoque.
- Temperatura máxima fluido controlado 100°C.
- Temperatura admisible cuerpo presóstato 60°C.
- Temperatura de almacenamiento y transporte -35 ÷ 60°C.
- Capacidad de los contactos 380/415V~ 16(6)A.
- Conforme con las normas EN 60947-4-1.

COD.	ESCALA bar	DIFERENCIAL* bar	PRESIÓN MÁXIMA ELEMENTO SENSIBLE bar	CONEXIÓN G 1/4	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD.
B13BN	0,3 ÷ 4	0,1 ÷ 0,5	6	macho	IP40	125,00
B13CN	1 ÷ 10	0,3 ÷ 1,5	16	macho	IP40	87,90
VERSIÓN HERMÉTICA						
B13BNY	0,3 ÷ 4	0,1 ÷ 0,5	6	macho	IP65	161,00
B13CNY	1 ÷ 10	0,3 ÷ 1,5	16	macho	IP65	126,00

Presostatos para el control directo de motores trifásicos



- Apropriado para fluidos (gases o líquidos) compatibles químicamente con el elemento sensible de membrana de caucho entelado (NBR).
- Cubierta de material termoplástico antichoque.
- Piezas metálicas de acero.
- Salida de las conexiones con 2 sujetacables G 1/2 de termoplástico antichoque.
- Temperatura máxima fluido controlado 90°C.
- Temperatura admisible cuerpo presóstato 60°C.
- Temperatura de almacenamiento y transporte -35 ÷ 60°C.
- Capacidad de los contactos 415V~ 20(9)A.
- Conforme con las normas EN 60947-4-1.

COD.	ESCALA (PRESIÓN DE CONEXIÓN) bar	DIFERENCIAL INICIO ESCALA TOPE ESCALA bar	DIFERENCIAL MÁXIMO bar	PRESIÓN MÁXIMA ELEMENTO SENSIBLE	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD.
B70A	0,5 ÷ 7	+0,8 bar +1,8 bar	+3,5	12 bar	IP40	33,30

Presostatos para el control directo de motores monofase y bifase



- Presostatos de regulación para el control directo del motor eléctrico de bombas, compresores o de grupos autoclaves domésticos o industriales.
- Apto para fluidos (gas o líquidos) compatibles químicamente con membrana de goma.
- Instalación directa en ramal.
- Abre los contactos cuando la presión aumenta.
- El contacto bipolar controla, sin contactor, motores eléctricos de hasta 3A.
- Elemento sensible a la membrana de goma.
- Diferencial regulable.
- Conexión G 1/4 hembra.
- Tapa de material termoplástico antichoque.
- Piezas metálicas de acero.
- Toma a tierra.
- Salida de las Conexiones con 2 sujetacables.
- Temperatura máxima fluido controlado 70°C.
- Temperatura admisible cuerpo presóstato 60°C.
- Temperatura de almacenamiento y transporte -15 ÷ 60°C.
- Capacidad de los contactos 380/415V~ 12(3)A.
- Conforme con las normas EN 60947-5-1.

COD.	ESCALA (PRESIÓN DE CONEXIÓN) bar	DIFERENCIAL INICIO ESCALA TOPE ESCALA bar		DIFERENCIAL MAXIMO bar	CONEXIÓN G 1/4	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD.
B71	1,5 ÷ 4,5	1,0 ÷ 2,1	1,2 ÷ 2,3	7	hembra	IP20	8,79

Sujetacable



COD.	DESCRIPCIÓN	€ CAD.
303298LA	Sujetacable G1/2 de termoplástico antichoque y autoextinguible V0 para salida conexiones	1,14

Cubierta de protección



COD.	DESCRIPCIÓN	€ CAD.
2593367	Cubierta de protección IP44	3,89

Termostatos de contacto para tuberías



- Termostato para regular la temperatura del agua en las tuberías de instalaciones de calefacción.
- Conforme con las normas EN 60947-5-1, EN60730-1.
- Funcionamiento por dilatación del líquido.
- Elemento sensible con membrana de acero inoxidable, soporte con enganches para la fijación en la tubería con abrazadera elástica de manilla metálica (incluida).
- Placa, cubierta y mando de ruleta de termoplástico antichoque autoextinguible V0.
- Capacidad de los contactos 250V~ 15(2,5)A.
- Temperatura de almacenamiento y transporte -35 ÷ 120 °C.



COD.	ESCALA DE REGULACIÓN TEMPERATURA	DIFERENCIAL* K	PRECISIÓN DE CALIBRACIÓN	TEMPERATURA ADMISIBLE CUERPO	TEMPERATURA MÁXIMA BULBO	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD.
C01A	20 ÷ 90 °C	8 K	± 3 °C	120 °C	120 °C	IP40	21,80

*El diferencial tiene que restarse al valor de la escala. Los valores se refieren a un "incremento" térmico de 6K/hora, 1K/min con pasta termoconductor.

Termostatos sin carcasa con capilar y bulbo para montaje a distancia



- El bulbo con capilar se puede montar a distancia y con tapones de hermeticidad o con vainas de cobre con Conexión Gc 1/2.
- Funcionamiento por dilatación del líquido.
- Elemento sensible con membrana de acero inoxidable.
- Bulbo y capilar de cobre.
- Bulbo y capilar de cobre estañado para el tipo C02C y C02D.
- Tornillos de fijación en retrocuadro para C02C y C02D.
- Placa de termoplástico antichoque y autoextinguible V0.
- Conexiones en "Faston" machos 6,3 mm.
- Capacidad de los contactos 250V~ 15(2,5)A.
- Conforme con las normas EN 60947-5-1, EN 60730-1.
- Homologación ISPESL para C02A3.
- RULETA Y VIROLA NO INCLUIDA (ver pag.23)



COD.	ESCALA DE REGULACIÓN TEMPERATURA	DIFERENCIAL* K	PRECISIÓN DE CALIBRACIÓN	TEMPERATURA ADMISIBLE CUERPO	TEMPERATURA MÁXIMA BULBO	LONGITUD CAPILAR mt	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD.
C02A3	10 ÷ 90 °C	6 ± 1	± 3 °C	120 °C	150 °C	1	IP00	24,20
C02B3	50 ÷ 300 °C	8 ± 2	± 3 °C	120 °C	350 °C	1,5	IP00	24,20
C02C2	- 20 ÷ 40 °C	2 ± 0,5	± 3 °C	60 °C	80 °C	1,5	IP00	24,20
C02D2	- 35 ÷ 20 °C	2 ± 0,5	± 3 °C	50 °C	80 °C	1,5	IP00	24,20
C02E3	40 ÷ 120 °C	6 ± 2	± 3 °C	120 °C	150 °C	1	IP00	24,20
C02F	50 ÷ 320 °C	10 ± 2	± 3 °C	120 °C	330 °C	1	IP00	24,20

*El diferencial tiene que restarse al valor de la escala. Los valores se refieren a un "incremento" térmico de 1K/min en líquido y 4K/hora en aire.

Termostatos por inmersión para montaje directo



- Montaje por inmersión directa del bulbo mediante vaina roscada Gc 1/2 PN10 (incluida).
- Funcionamiento por dilatación del líquido.
- Elemento sensible con membrana de acero inoxidable.
- Bulbo y capilar de cobre.
- Vainas de cobre con Conexión Gc 1/2.
- Placa, cubierta y perilla de termoplástico antichoque y autoextinguible V0.
- Temperatura admisible cuerpo 120°C.
- Temperatura de almacenamiento y transporte -35 ÷ 120°C.
- Capacidad de los contactos 250V~ 15(2,5)A.
- Conforme con las normas EN 60947-5-1, EN 60730-1.



COD.	ESCALA DE REGULACIÓN TEMPERATURA	DIFERENCIAL* K	PRECISIÓN DE CALIBRACIÓN	TEMPERATURA MÁXIMA BULBO	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD.
C03A3	10 ÷ 90 °C	6 ± 1	± 3 °C	150 °C	IP40	36,40
C03B3	40 ÷ 120 °C	6 ± 1	± 3 °C	150 °C	IP40	36,40
CON REGULACIÓN INTERNA						
C03A3RI	10 ÷ 90 °C	6 ± 1	± 3 °C	150 °C	IP40	36,40
C03B3RI	40 ÷ 120 °C	6 ± 1	± 3 °C	150 °C	IP40	36,40

*El diferencial tiene que restarse al valor de la escala. Los valores se refieren a un "incremento" térmico de 1K/min en líquido y 4K/hora en aire.

Termostatos con bulbo capilar para montaje a distancia



- Termostatos de capilar para la regulación de la temperatura de calderas, instalaciones de refrigeración, instalaciones de refrigeración, electrodomésticos.
- Microinterruptor en conmutación de disparo rápido con contactos de AgCdO dorados.
- Conforme con las normas EN 60947-5-1, EN 60730-1.
- Montaje del cuerpo del termostato en la pared.
- El bulbo con capilar que se puede montar a distancia y con tapones de hermeticidad o con vainas de cobre con Conexión Gc 1/2.
- Al aumentar la temperatura: abre 1-2, cierra 1-4.
- Elemento sensible con membrana de acero inoxidable.

- Bulbo y capilar de cobre estañado para el tipo C04C y C04D.
- Placa de termoplástico antichoque y autoextinguible V0.
- Salida de las conexiones eléctricas con pasacables de PVC.
- La temperatura de almacenamiento y transporte corresponde a la temperatura admisible del cuerpo del termostato.
- Capacidad de los contactos 250V~ 15(2,5)A.

COD.	ESCALA DE REGULACIÓN TEMPERATURA	DIFERENCIAL* K	PRECISIÓN DE CALIBRACIÓN	TEMPERATURA ADMISIBLE CUERPO	TEMPERATURA MÁXIMA BULBO	LONGITUD CAPILAR m	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD.
C04A3	10 ÷ 90 °C	6 ± 1	± 3 °C	150 °C	120 °C	1	IP40	34,40
C04B3	50 ÷ 300 °C	8 ± 2	± 3 °C	350 °C	120 °C	1,5	IP40	34,40
C04C2	- 20 ÷ 40 °C	2 ± 0,5	± 2 °C	80 °C	60 °C	1,5	IP40	34,40
C03D2	- 35 ÷ 20 °C	2 ± 0,5	± 2 °C	80 °C	50 °C	1,5	IP40	34,40
C04E3	40 ÷ 120 °C	6 ± 2	± 3 °C	150 °C	120 °C	1	IP40	34,40

CON REGULACIÓN INTERNA

C04A3RI	10 ÷ 90 °C	6 ± 1	± 3 °C	150 °C	120 °C	1	IP40	34,40
C04C2RI	- 20 ÷ 40 °C	2 ± 0,5	± 2 °C	80 °C	60 °C	1,5	IP40	34,40
C03D2RI	- 35 ÷ 20 °C	2 ± 0,5	± 2 °C	80 °C	50 °C	1,5	IP40	34,40
C04E3RI	40 ÷ 120 °C	6 ± 2	± 3 °C	150 °C	120 °C	1	IP40	34,40

VERSIÓN HERMÉTICA

C04A3Y	10 ÷ 90 °C	6 ± 1	± 3 °C	150 °C	120 °C	1	IP65	47,70
C04B3Y	50 ÷ 300 °C	8 ± 2	± 3 °C	350 °C	120 °C	1,5	IP65	47,70
C04C2Y	- 20 ÷ 40 °C	2 ± 0,5	± 2 °C	80 °C	60 °C	1,5	IP65	47,70
C03D2Y	- 35 ÷ 20 °C	2 ± 0,5	± 2 °C	80 °C	50 °C	1,5	IP65	47,70
C04E3Y	40 ÷ 120 °C	6 ± 2	± 3 °C	150 °C	120 °C	1	IP65	47,70

VERSIÓN HERMÉTICA CON REGULACIÓN INTERNA

C04A3RIY	10 ÷ 90 °C	6 ± 1	± 3 °C	150 °C	120 °C	1	IP65	47,70
C04C2RIY	- 20 ÷ 40 °C	2 ± 0,5	± 2 °C	80 °C	60 °C	1,5	IP65	47,70
C03D2RIY	- 35 ÷ 20 °C	2 ± 0,5	± 2 °C	80 °C	50 °C	1,5	IP65	47,70
C04E3RIY	40 ÷ 120 °C	6 ± 2	± 3 °C	150 °C	120 °C	1	IP65	47,70

*El diferencial tiene que restarse al valor de la escala. Los valores se refieren a un "incremento" térmico de 1K/min en líquido y 4K/hora en aire.

Termostatos de bloqueo de seguridad positiva, por inmersión



- Termostato de bloqueo de seguridad positiva, para calderas e instalaciones de calefacción, que hay que conectar en serie a un termostato de regulación.
- Microinterruptor con disparo rápido, rearme manual y contactos de aleación de plata.
- Conforme con las normas EN 60947-5-1, EN 60730-1.
- Montaje por inmersión directa del bulbo mediante vaina roscada Gc 1/2 (incluida).
- Abre el contacto 1-2 al aumentar de la temperatura.
- Bulbo y capilar de cobre.

- Elemento sensible con membrana de acero inoxidable.
- Vaina de cobre con conexión Gc 1/2 PN10.
- Placa, cubierta y perilla de termoplástico antichoque y autoextinguible V0.
- Salida de las conexiones eléctricas con pasacables de PVC.
- Capacidad de los contactos 250V~ 15(2,5)A.
- Temperatura de almacenamiento y transporte -35 ÷ 120°C.

COD.	INTERVENCIÓN DE BLOQUEO	TOLERANCIA DE INTERVENCIÓN	TEMPERATURA ADMISIBLE CUERPO	TEMPERATURA MÁXIMA BULBO	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD.
C06A3M	100 °C	+ 0 - 6 °C	120 °C	150 °C	IP40	44,10
C06B3M	90 °C	+ 0 - 6 °C	120 °C	150 °C	IP40	44,10

*El diferencial tiene que restarse al valor de la escala. Los valores se refieren a un "incremento" térmico de 1K/min en líquido y 4K/hora en aire.

Bitermostato de regulación y de bloqueo



- Bitermostatos de regulación y de bloqueo de seguridad positiva, para calderas e instalaciones de calefacción.
- Microinterruptor en conmutación y microinterruptor con restablecimiento manual, disparo rápido, contactos de AG cdO dorados.
- Conforme con las normas EN 60947-5-1, EN 60730-1.
- Homologación ISPESL.
- Montaje por inmersión directa del bulbo mediante vaina roscada Gc 1/2 (incluida).
- Los bitermostatos están constituidos por un C03A3 y por un C06A3M, en una única cubierta y en sólo una vaina.
- Abre los contactos 1-2 al aumentar la temperatura.
- Elemento sensible con membrana de acero inoxidable.
- Vaina de cobre con acoplamiento Gc 1/2 PN10.
- Placa, cubierta y perilla de termoplástico antichoque y autoextinguible V0.
- Salida de las conexiones eléctricas con pasacables de PVC.
- Capacidad de los contactos 250V~ 15(2,5)A.
- Temperatura máxima bulbo 130°C.
- Temperatura de almacenamiento y transporte -35 ÷ 120°C .
- Temperatura admisible del cuerpo del termostato 120°C.

COD.	ESCALA DE REGULACIÓN TEMPERATURA	INTERVENCIÓN DE BLOQUEO	DIFERENCIAL REGULABLE *	TOLERANCIA DE INTERVENCIÓN	PRECISIÓN DE CALIBRACIÓN	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD.
C07A3M	10 ÷ 90 °C	100 °C	6 ± 1 K	+ 0 - 6 °C	± 3 °C	IP40	72,60

*El diferencial tiene que restarse al valor de la escala. Los valores se refieren a un "incremento" térmico de 1K/min en líquido y 4K/hora en aire.

Termostatos por inmersión con vástago metálico



- Termostatos de regulación para instalaciones de calefacción, baños, hornos de secado, etc.
- Microinterruptor en conmutación de disparo rápido con contactos de AgCdO dorados.
- Conforme con las normas EN 60947-5-1, EN 60730-1.
- Montaje por inmersión con vaina de latón con conexión Gc 3/8-PN10 (incluida).
- Vaina Gc 1/2" a petición de los interesados, código G25.
- Al aumentar la temperatura, abre el contacto 1-2 y cierra 1-4.
- Elemento sensible por bimetalo INVAR latón.
- Placa, cubierta y perilla de termoplástico antichoque y autoextinguible V0.
- Salida de las conexiones eléctricas con pasacables de PVC.
- Capacidad de los contactos 250V~ 15(2,5)A.
- Temperatura de almacenamiento y transporte -35 ÷ 120°C .

COD.	ESCALA DE REGULACIÓN TEMPERATURA	DIFERENCIAL *	PRECISIÓN DE CALIBRACIÓN	TEMPERATURA ADMISIBLE CUERPO	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD.
C08A	0 ÷ 110 °C	6 ± 1 K	± 3 °C	120 °C	IP40	35,20
C08B	90 ÷ 200 °C	6 ± 2 K	± 3 °C	120 °C	IP40	35,20

*El diferencial tiene que restarse al valor de la escala. Los valores se refieren a un "incremento" térmico de 1K/min en líquido y 4K/hora en aire.

Termostatos de bloqueo con reactivación manual, montaje a distancia



- Termostatos de bloqueo para montaje en retrocuadro de seguridad positiva, para calderas e instalaciones de calefacción, que hay que conectar en serie a un termostato de regulación.
- Microinterruptor de disparo rápido con restablecimiento manual, con contactos de aleación de plata.
- Conforme con las normas EN 60947-5-1, EN 60730-1.
- Montaje del cuerpo del termostato en retrocuadro.
- El bulbo con capilar se puede montar a distancia y con tapones de hermeticidad o con vainas de cobre con conexión Gc 1/2 PN10
- Abre el contacto 1-2 al aumentar la temperatura.
- Elemento sensible con membrana de acero inoxidable soldada eléctricamente.
- Bulbo y capilar de cobre.
- Placa de termoplástico antichoque y autoextinguible V0.
- Capacidad de los contactos 250V~ 15(2,5)A.
- Temperatura de almacenamiento y transporte -35 ÷ 120°C .

COD.	INTERVENCIÓN DE BLOQUEO	TOLERANCIA DE INTERVENCIÓN	TEMPERATURA ADMISIBLE CUERPO	TEMPERATURA MÁXIMA BULBO	LONGITUD CAPILAR M	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD.
C09A3M	100 °C	+ 0 - 6 °C	120 °C	120 °C	1	IP00	36,00

*El diferencial tiene que restarse al valor de la escala. Los valores se refieren a un "incremento" térmico de 1K/min en líquido y 4K/hora en aire.

Termostatos ambiente con capilar en espiral



- Termostatos para la regulación de la temperatura ambiente en naves industriales, cámaras frigoríficas, instalaciones de curado, invernaderos, cuadros eléctricos industriales.
- Microinterruptor en conmutación de disparo rápido con contactos de AgCdO dorados.
- Conforme con las normas EN 60947-5-1, EN 60730-1.
- Montaje en la pared.
- Al aumentar la temperatura: abre 1-2, cierra 1-4.
- Elemento sensible con membrana de acero inoxidable.
- Capilar en espiral de cobre estañado.
- Placa, cubierta y perilla de termoplástico antichoque y autoextinguible V0.
- Salida de las conexiones eléctricas con pasacables de PVC.
- Temperatura de almacenamiento y transporte $-35 \div 120^{\circ}\text{C}$.
- Capacidad de los contactos 250V~ 15(2,5)A.



COD.	ESCALA DE REGULACIÓN TEMPERATURA	DIFERENCIAL *	PRECISIÓN DE CALIBRACIÓN	TEMPERATURA ADMISIBLE CUERPO TERMOSTATO	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD.
C10A2	0 ÷ 60 °C	2 ± 0,5 K	± 2 °C	80 °C	IP40	39,90
C10B2	- 20 ÷ 40 °C	2 ± 0,5 K	± 2 °C	60 °C	IP40	39,90
C10C2	- 35 ÷ 20 °C	2 ± 0,5 K	± 2 °C	50 °C	IP40	39,90
CON REGULACIÓN INTERNA						
C10A2RI	0 ÷ 60 °C	2 ± 0,5 K	± 2 °C	80 °C	IP40	39,90
C10B2RI	- 20 ÷ 40 °C	2 ± 0,5 K	± 2 °C	60 °C	IP40	39,90
C10C2RI	- 35 ÷ 20 °C	2 ± 0,5 K	± 2 °C	50 °C	IP40	39,90
VERSIÓN HERMÉTICA						
C10A2Y	0 ÷ 60 °C	2 ± 0,5 K	± 2 °C	80 °C	IP65	54,00
C10B2Y	- 20 ÷ 40 °C	2 ± 0,5 K	± 2 °C	60 °C	IP65	54,00
C10C2Y	- 35 ÷ 20 °C	2 ± 0,5 K	± 2 °C	50 °C	IP65	54,00
VERSIÓN HERMÉTICA CON REGULACIÓN INTERNA						
C10A2RIY	0 ÷ 60 °C	2 ± 0,5 K	± 2 °C	80 °C	IP65	54,00
C10B2RIY	- 20 ÷ 40 °C	2 ± 0,5 K	± 2 °C	60 °C	IP65	54,00
C10C2RIY	- 35 ÷ 20 °C	2 ± 0,5 K	± 2 °C	50 °C	IP65	54,00

*El diferencial tiene que restarse al valor de la escala. Los valores se refieren a un "incremento" térmico de 4K/hora en aire.

Accesorios

COD.	DESCRIPCIÓN	PARA	€ CAD.
2724259	PERILLAS de regulación	C02A3	0,86
2724260	PERILLAS de regulación	C02B3	0,86
2723094	PERILLAS de regulación	C02C2	0,86
2723095	PERILLAS de regulación	C02D2	0,86
2724261	PERILLAS de regulación	C02E3	0,86
2723856	PERILLAS de regulación	C02F	0,86
2554972	ABRAZADERAS para perillas de regulación de material termoplástico	C02...	0,77
2754975	ABRAZADERAS para perillas de regulación de acero inoxidable	C02...	0,77
G23	TAPÓN de retención Gc 1/2, PN10 bar, sin vaina	C02... - C04... - C09A3M	27,60
G25	VAINA de cobre Gc 3/8 PN10 bar, longitud 220 mm, Ø 8mm	C08...	5,76
G27	VAINA de cobre Gc 1/2 PN10 bar, longitud 145 mm, Ø 8mm	C03...	5,70
G28	VAINA de cobre Gc 1/2 PN10 bar, longitud 177 mm, completa con resorte para la fijación del capilar	C02... - C04... - C09A3M	5,28
G29	VAINA de cobre Gc 1/2 PN10 bar, longitud 110mm, Ø 8mm	C07...	8,04
G30	VAINA de cobre Gc 1/2 PN10 bar, longitud 100mm, Ø 8mm	C03...	5,95
G31	VAINA de cobre, longitud 100mm Gc 1/2" PN10	C07..	6,90
5677050	GRUPO DE LIMITACIÓN Ø campo escala, que hay que aplicar en las perillas	C02	1,08
303298LA	SUJETACABLE G1/2 de termoplástico antichoque y autoextinguente V0 para salida conexiones	C01A - C03... - C04... C06... C07A3M - C08 - C10...	1,14

Termostatos de ambiente de tensión de vapor



- Elemento sensible con cápsula de acero inoxidable soldada eléctricamente y que contiene vapor saturado.
- Funcionamiento con tensión de vapor.
- Placa, cubierta, y perilla de material termoplástico.
- Conexión al actuador sólo con dos cables.
- Numerosas variantes de indicación y de control.
- La temperatura de almacenamiento y transporte corresponde a la temperatura admisible del cuerpo del termostato.
- Capacidad de los contactos: 250V- 10(2,5)A.
- Conforme con las normas EN 60730-2-9.

COD.	ESCALA DE REGULACIÓN TEMPERATURA	DIFERENCIAL*	TEMPERATURA ADMISIBLE CUERPO TERMOSTATO	CAPACIDAD DE LOS CONTACTOS	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD.
C16	10 ÷ 30 °C	0,8 K	-10 ÷ 50 °C	10(2,5)A 250Vca	IP20	14,50
VARIADOR DE ORDENES Y SEÑALES						
C16L	CON LUZ DE INDICACIÓN					17,20
C16I	CON INTERRUPTOR "MARCHA - PARADA"					17,20
C16IL	CON INTERRUPTOR "MARCHA - PARADA" Y LUZ DE INDICACIÓN					19,20
C16EH	CON DESVIADOR "VERANO - INVIERNO"					19,40
C16EHL	CON DESVIADOR "VERANO - INVIERNO" Y LUZ DE INDICACIÓN					21,00
ACCESORIOS						
TC16	bastidor para el montaje en caja redonda 60 mm, fijación con tornillo, caja redonda con grapas (no entregadas)					1,25

*El diferencial se resta al valor de escala. Los valores del diferencial se refieren a un "incremento" térmico de 4 k/hora en aire.

Termostato de ambiente electrónico, alimentación 230V - 50Hz



- Elemento sensible con sensor de semiconductor.
- Montaje en la pared.
- Conmutador VERANO - INVIERNO - OFF para el control de sistemas de calefacción o de refrigeración.
- Led rojo de indicación de intervención del relé por pedido de calor (conmutador en la posición invierno) o de refrigeración (conmutador en la posición verano).
- Conforme con las normas EN 60730-1 y segundas partes.
- Máxima potencia disipada 1 VA.
- Capacidad de los contactos 6(1,5)A 250V~
- Contacto en conmutación libre de tensión.
- Temperatura admisible cuerpo termostato -10 ÷ 50 °C.

COD.	ESCALA DE REGULACIÓN TEMPERATURA	DIFERENCIAL*	TEMPERATURA ADMISIBLE CUERPO	ALIMENTACIÓN	CAPACIDAD CONTACTOS	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD.
C60	6 ÷ 30 °C	0,5 K	-10 ÷ 50 °C	230V-50HZ	6(1,5)A 250Vca	IP20	42,40

* Los valores del diferencial se refieren a un "incremento" térmico de 4 k/hora en aire.

Termostato de ambiente electrónico de pilas



- Elemento sensible con sensor de semiconductor.
- Montaje en la pared.
- Doble aislamiento.
- Conmutador OFF - VERANO - INVIERNO para el control de sistemas de calefacción o de refrigeración.
- Conforme con las normas EN 60730-1 y segundas partes.
- Capacidad de los contactos 5(3)A 250V~
- Indicación acústica intermitente en caso de carga insuficiente de las pilas.
- Temperatura admisible cuerpo termostato -10 ÷ 50 °C.

COD.	ESCALA DE REGULACIÓN TEMPERATURA	DIFERENCIAL*	TEMPERATURA ADMISIBLE CUERPO	ALIMENTACIÓN	CAPACIDAD CONTACTOS	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD.
C63	6 ÷ 30 °C	0,5 K	-10 ÷ 50 °C	3 pilas AAA da 1,5V	5(3)A 250Vca	IP20	41,50

* Los valores del diferencial se refieren a un "incremento" térmico de 4 k/hora en aire.

Termostato de ambiente electrónico de 3 temperaturas



- Amplio visor con iconos gráficos asociados a las teclas frontales para la selección del modo de funcionamiento.
- Visualización de la temperatura a elegir entre grados Celsius o Fahrenheit.
- 3 modos de funcionamiento y temperatura:
 - CONFORT,
 - AHORRO,
 - OFF.
- Gestión VERANO INVIERNO
- Alimentación con 2 pilas alcalinas AAA de 1,5V de larga duración.
- Sustitución de las pilas a través del compartimento superior, sin necesidad de extraer el aparato.
- Montaje en pared o en caja redonda de 60 mm
- Grado de protección IP20.

COD.	COLOR	ESCALA DE REGULACIÓN TEMPERATURA	DIFERENCIAL*	TEMPERATURA ADMISIBLE CUERPO	ALIMENTACIÓN	CAPACIDAD CONTACTOS	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD
CH110	blanco	2 ÷ 40 °C	± 0,5 K	-10 ÷ 50 °C	2 pilas AAA 1,5V	5(3)A 250Vca	IP20	39,50
CH111	gris	2 ÷ 40 °C	± 0,5 K	-10 ÷ 50 °C	2 pilas AAA 1,5V	5(3)A 250Vca	IP20	39,50
CH112	negro	2 ÷ 40 °C	± 0,5 K	-10 ÷ 50 °C	2 pilas AAA 1,5V	5(3)A 250Vca	IP20	39,50

*El diferencial se resta al valor de escala. Los valores del diferencial se refieren a un "incremento" térmico de 4 k/hora en aire.

Termostato de ambiente electrónico de 3 temperaturas



- Termostato ambiente electrónico de 3 temperaturas.
- Amplio visor con iconos gráficos asociados a las teclas frontales para la selección del modo de funcionamiento.
- 3 modos de funcionamiento y temperatura:
 - CONFORT,
 - AHORRO,
 - OFF.
- Gestión VERANO-INVIERNO.
- Montaje en pared en caja para empotrar de 3 módulos (503) o en caja redonda de 60 mm de distancia entre ejes.
- Conexión con el usuario mediante dos hilos.
- Conforme con las normas EN 60730-2-9.
- Grado de protección IP20.

COD.	COLOR	ESCALA DE REGULACIÓN TEMPERATURA	DIFERENCIAL*	TEMPERATURA ADMISIBLE CUERPO	ALIMENTACIÓN	CAPACIDAD CONTACTOS	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD
CH115	blanco	2 ÷ 40 °C	± 0,5 K	-10 ÷ 50 °C	2 pilas AA 1,5V	5(3)A 250Vca	IP20	43,50
CH116	gris	2 ÷ 40 °C	± 0,5 K	-10 ÷ 50 °C	2 pilas AA 1,5V	5(3)A 250Vca	IP20	43,50
CH117	negro	2 ÷ 40 °C	± 0,5 K	-10 ÷ 50 °C	2 pilas AA 1,5V	5(3)A 250Vca	IP20	43,50
CH115-16	blanco	2 ÷ 40 °C	± 0,5 K	-10 ÷ 50 °C	2 pilas AA 1,5V	16(4)A 250Vca	IP20	60,50

*El diferencial se resta al valor de escala. Los valores del diferencial se refieren a un "incremento" térmico de 4 k/hora en aire.

Termostato de ambiente electrónico de 3 temperaturas, radio frecuencia



- El CH115RF es un termostato de tres temperaturas que permite regular la temperatura ambiente tanto para calefacción como para refrigeración. Estos mandos son enviados a un accionador CH173D, suministrado por separado, que se comunica con el CH115RF por medio de radio frecuencia.
- Para que un CH115RF y un CH173D puedan comunicarse correctamente, es necesario realizar un procedimiento llamado "autoaprendizaje", durante el cual el accionador reconoce y memoriza la identidad del CH115RF: desde ese momento en adelante podrá ejecutar todos sus mandos, ignorando a todos los demás transmisores eventualmente presentes en la zona (se recuerda que el alcance de un sistema CH115RF/CH173D es de aproximadamente 30 metros al aire libre).
- Es posible dirigir dos o más accionadores CH173D con un solo CH115RF
- 3 modos de funcionamiento y temperatura:
 - CONFORT,
 - AHORRO,
 - OFF.
- Gestión VERANO-INVIERNO.
- Montaje en pared en caja para empotrar de 3 módulos (503) o en caja redonda de 60 mm de distancia entre ejes.
- Conexión con el usuario mediante dos hilos.
- Conforme con las normas EN 60730-2-9.
- Grado de protección IP20.

COD.	ESCALA DE REGULACIÓN TEMPERATURA	DIFERENCIAL*	TEMPERATURA ADMISIBLE CUERPO	ALIMENTACIÓN	CAPACIDAD CONTACTOS	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD
CH115RF	2 ÷ 40 °C	± 0,5 K	-10 ÷ 50 °C	2 pilas AA 1,5V	5(3)A 250Vca	IP20	53,50
ACCIONADOR							
CH173D	accionador barra DIN 3 módulos para CH115RF - alimentación 230Vac - capacidad contactos 5(3)A 250V~						94,50

*El diferencial se resta al valor de escala. Los valores del diferencial se refieren a un "incremento" térmico de 4 k/hora en aire.

Termostato de ambiente electrónico empotrados de 3 temperaturas



- Termostatos de ambiente electrónicos empotrados.
- Montaje empotrado en cajas para empotrar de 3 módulos tipo 503 mediante 2 tornillos (entregados con el equipo).
- Conforme con las normas EN 60730-2-9.
- Modos de funcionamiento: CONFORT, AHORRO y APAGADO
- 3 temperaturas programables:
 - CONFORT, AHORRO y APAGADO
- Visualización de la temperatura a elegir entre grados Celsius o Fahrenheit.
- Con conmutador verano - invierno

- PUEDEN APLICARSE LAS SIGUIENTES PLACAS:
 BTICINO Living International, Living di transizione
 BTICINO Light, Light Tech
 BTICINO Axolute
 VIMAR Idea e Rondò
 VIMAR Plana, Eikon
 GEWISS Playbus e Playbus Young
 AVE sistema 45, Noir, Blanc
 AVE Banquise, Ave Yes
 Siemens Delta Futura Graphit
 Legrand Cross

COD.	COLOR	ESCALA DE REGULACIÓN TEMPERATURA	DIFERENCIAL*	TEMPERATURA ADMISIBLE CUERPO	ALIMENTACIÓN	CAPACIDAD CONTACTOS	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD.
C44	negro	2 ÷ 40 °C	± 0,5 K	0 ÷ 45 °C	230V-50HZ	5(3)A-250Vca	IP20	62,30
C44B	blanco	2 ÷ 40 °C	± 0,5 K	0 ÷ 45 °C	230V-50HZ	5(3)A-250Vca	IP20	62,30
C44C	gris	2 ÷ 40 °C	± 0,5 K	0 ÷ 45 °C	230V-50HZ	5(3)A-250Vca	IP20	62,30

*El diferencial se resta al valor de escala. Los valores del diferencial se refieren a un "incremento" térmico de 4 k/hora en aire.

Termostatos de ambiente electrónicos empotrados de 3 módulos



- Termostatos de ambiente electrónicos empotrados.
- 2 modelos:
 - C47 base
 - C47EH con conmutador verano - invierno
- Indicador LED del estado del sistema.
- Perilla de regulación de gran diámetro, amplia escala.
- Montaje empotrado en cajas para empotrar de 3 módulos tipo 503 mediante 2 tornillos (entregados con el equipo).
- Conforme con las normas EN 60730-2-9.
- Contacto en conmutación libre de tensión.

- PUEDEN APLICARSE LAS SIGUIENTES PLACAS:
 BTICINO Living International, Living di transizione
 BTICINO Light, Light Tech
 BTICINO Axolute
 VIMAR Idea e Rondò
 VIMAR Plana, Eikon
 GEWISS Playbus e Playbus Young
 AVE sistema 45, Noir, Blanc
 AVE Banquise, Ave Yes
 Siemens Delta Futura Graphit
 Legrand Cross

COD.	COLOR	ESCALA DE REGULACIÓN TEMPERATURA	DIFERENCIAL*	TEMPERATURA ADMISIBLE CUERPO	ALIMENTACIÓN	CAPACIDAD CONTACTOS	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD.
C47	negro	5 ÷ 30 °C	± 0,5 K	- 10 ÷ 50 °C	230V-50HZ	5(3)A-250Vca	IP20	49,90
C47B	blanco	5 ÷ 30 °C	± 0,5 K	- 10 ÷ 50 °C	230V-50HZ	5(3)A-250Vca	IP20	49,90
C47C	gris	5 ÷ 30 °C	± 0,5 K	- 10 ÷ 50 °C	230V-50HZ	5(3)A-250Vca	IP20	49,90
C47EH	negro	5 ÷ 30 °C	± 0,5 K	- 10 ÷ 50 °C	230V-50HZ	5(3)A-250Vca	IP20	52,90
C47EHB	blanco	5 ÷ 30 °C	± 0,5 K	- 10 ÷ 50 °C	230V-50HZ	5(3)A-250Vca	IP20	52,90

*El diferencial se resta al valor de escala. Los valores del diferencial se refieren a un "incremento" térmico de 4 k/hora en aire.

Termostatos de ambiente electrónicos empotrados de 3 módulos



- Con conmutador verano - invierno
- Perilla de regulación de gran diámetro, amplia escala.
- Montaje empotrado en cajas para empotrar de 3 módulos tipo 503 mediante 2 tornillos (entregados con el equipo).
- Conforme con las normas EN 60730-2-9.
- Alimentación con 3 pilas alcalinas AAA de 1,5V de larga duración.
- Contacto en conmutación libre de tensión.

- PUEDEN APLICARSE LAS SIGUIENTES PLACAS:
 BTICINO Living International, Living di transizione
 BTICINO Light, Light Tech
 BTICINO Axolute
 VIMAR Idea e Rondò
 VIMAR Plana, Eikon
 GEWISS Playbus e Playbus Young
 AVE sistema 45, Noir, Blanc
 AVE Banquise, Ave Yes
 Siemens Delta Futura Graphit
 Legrand Cross

COD.	COLOR	ESCALA DE REGULACIÓN TEMPERATURA	DIFERENCIAL*	TEMPERATURA ADMISIBLE CUERPO	ALIMENTACIÓN	CAPACIDAD CONTACTOS	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD.
C48	negro	5 ÷ 30 °C	± 0,5 K	- 10 ÷ 50 °C	3 pilas AAA da 1,5V	5(3)A-250Vca	IP20	47,90
C48B	blanco	5 ÷ 30 °C	± 0,5 K	- 10 ÷ 50 °C	3 pilas AAA da 1,5V	5(3)A-250Vca	IP20	47,90
C48C	gris	5 ÷ 30 °C	± 0,5 K	- 10 ÷ 50 °C	3 pilas AAA da 1,5V	5(3)A-250Vca	IP20	47,90

*El diferencial se resta al valor de escala. Los valores del diferencial se refieren a un "incremento" térmico de 4 k/hora en aire.

Termostatos de ambiente electrónicos empotrados, de 2 temperaturas



- Termostatos de ambiente electrónicos empotrados de 3 módulos, de dos temperaturas, con visor.
- Montaje empotrado en cajas para empotrar de 3 módulos tipo 503 mediante 2 tornillos (entregados con el equipo).
- Conmutador de 3 posiciones para seleccionar las temperaturas: AHORRO, OFF (apagado con protección anticongelante) y CONFORT.
- Antihielo fija di 8°C.
- Posibilidad de regulación de dos niveles de temperatura, CONFORT (día) y ahorro (noche), con conmutación manual entre los dos niveles.
- Conforme con las normas EN 60730-2-9.
- Capacidad de los contactos 5(3)A 250V~
- Contacto en conmutación libre de tensión.
- Alimentación con 3 pilas alcalinas AAA de 1,5V de larga duración.

- PUEDEN APLICARSE LAS SIGUIENTES PLACAS:
BTICINO Living International, Living di transizione
BTICINO Light, Light Tech
BTICINO Axolute
VIMAR Idea e Rondò
VIMAR Plana, Eikon
GEWISS Playbus e Playbus Young
AVE sistema 45, Noir, Blanc
AVE Banquise, Ave Yes
Siemens Delta Futura Graphit
Legrand Cross

COD.	COLOR	ESCALA DE REGULACIÓN TEMPERATURA	DIFERENCIAL*	TEMPERATURA ADMISIBLE CUERPO	ALIMENTACIÓN	CAPACIDAD CONTACTOS	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD.
C50	negro	8 ÷ 40 °C	± 0,5 K	-10 ÷ 50 °C	3 pilas AAA da 1,5V	5(3)A 250Vca	IP20	74,60
C50B	blanco	8 ÷ 40 °C	± 0,5 K	-10 ÷ 50 °C	3 pilas AAA da 1,5V	5(3)A 250Vca	IP20	74,60
C50C	gris	8 ÷ 40 °C	± 0,5 K	-10 ÷ 50 °C	3 pilas AAA da 1,5V	5(3)A 250Vca	IP20	74,60

*El diferencial se resta al valor de escala. Los valores del diferencial se refieren a un "incremento" térmico de 4 k/hora en aire.

Termostato de ambiente electrónico para ventiladores-convectores (fan coil) de 3 velocidades



- Conmutador VERANO-INVIerno-OFF para el control de sistemas de calefacción o de refrigeración.
- Conmutador manual para la selección de una de las tres velocidades del ventilador-convector (FAN COIL)
- LED rojo de señal intervención relé.
- Elemento sensible con sensor de semiconductor.
- Montaje en la pared.
- Conforme a las normas EN 60730-1 y partes segundas.

- Capacidad de los contactos 6(1,5)A 250V.
- Microdesconexión (1B).
- Contacto en conmutación libre de tensión.
- T45 (temperatura máxima de ambiente).
- Escala regulable de 6 a 30 °C.
- Gradiente térmico 4 K/h.
- Grado de protección IP20.
- Tensión de impulso 4000V.
- Máxima potencia disipada 1 VA.

COD.	ESCALA DE REGULACIÓN TEMPERATURA	DIFERENCIAL*	TEMPERATURA ADMISIBLE CUERPO	ALIMENTACIÓN	CAPACIDAD CONTACTOS	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD.
C61	6 ÷ 30 °C	0,5 K	-10 ÷ 50 °C	230V-50HZ	6(1,5)A 250Vca	IP20	54,70

*El diferencial se resta al valor de escala. Los valores del diferencial se refieren a un "incremento" térmico de 4 k/hora en aire.

Termostato de ambiente electrónico para ventiladores-convectores (fan coil) a 3 velocidades



- Termostatos para fan coil de 2 o 4 tubos que, constituidos en KIT, permiten regular la temperatura ambiente tanto en calentamiento como en enfriamiento.
- El CH130RR tiene una unidad de activación separada con conexión de doble hilo, mientras que el CH130RFR posee una unidad de activación separada que comunica a través de radiofrecuencia (sin hilos).
- CH130RR es alimentado por el actuador y puede controlar dos válvulas y un motor para fan coil de 3 velocidades.
- CH130RFR se alimenta con 2 baterías AA 1,5 V y puede controlar dos válvulas y un motor para fan coil de 3 velocidades, a través de un actuador CH172DRF.
- El amplio display muestra la temperatura medida, la velocidad de los ventiladores, el programa en ejecución y la estación seleccionada.
- Un CH130RR puede controlar hasta 5 fan-coil al mismo tiempo, utilizando solamente dos cables para conectarse a los actuadores. Uno de estos

actuadores tendrá que ser un CH172D, mientras que los otros, como máximo cuatro, serán del tipo CH172DS.

- Un CH130FR puede controlar un número ilimitado de actuadores, siempre que se encuentren en el interior del campo de recepción de 30 metros.
- 3 Modos de funcionamiento:
 - CONFORT,
 - AHORRO,
 - OFF.
- Conforme con las normas EN 60730-2-9.
- El termostato puede ser montado en pared en caja para empotrar rectangular de 3 módulos o caja redonda.

ACTUADOR

- Temperatura admisible cuerpo 45 °C.
- Alimentación 230Vac.
- Capacidad de los contactos 5(3)A 250V~.
- Num.rele: 5.

COD.	DESCRIPCIÓN	€
		CAD
CH130RR	KIT RELÉ REMOTO: termostato CH130R + actuador CH172D	108,00
CH172DS*	actuador barra din 6 módulos - 230Vac - capacidad de los contactos 5(3)A 250Vca	61,00
CH130RFR	KIT RADIO FRECUENCIA: termostato CH130RF + actuador CH172DRF	121,00
CH172DRF*	actuador barra din 6 módulos - 230Vac - capacidad de los contactos 5(3)A 250Vca	69,90

* CH172DS se utiliza para el control de varios fan-coil - Para el control de varios fan-coil siempre se utiliza el actuador CH172DRF

Termostato de ambiente electrónico para ventiladores-convectores (fan coil) a 3 velocidades+automático



- Termostatos para fan coil de 2 o 4 tubos que, constituidos en KIT, permiten regular la temperatura ambiente tanto en calentamiento como en enfriamiento.
- El CH130ARR tiene una unidad de activación separada con conexión de doble hilo, mientras que el CH130ARFR posee una unidad de activación separada que comunica a través de radiofrecuencia (sin hilos).
- CH130ARR es alimentado por el actuador y puede controlar dos válvulas y un motor para fan coil de 3 velocidades+ automático
- CH130ARFR se alimenta con 2 baterías AA 1,5 V y puede controlar dos válvulas y un motor para fan coil de 3 velocidades, a través de un actuador CH172DRF.
- El amplio display muestra la temperatura medida, la velocidad de los ventiladores, el programa en ejecución y la estación seleccionada.
- Un CH130ARR puede controlar hasta 5 fan-coil al mismo tiempo, utilizando solamente dos cables para conectarse a los actuadores. Uno de estos

actuadores tendrá que ser un CH172D, mientras que los otros, como máximo cuatro, serán del tipo CH172DS.

- Un CH130AFR puede controlar un número ilimitado de actuadores, siempre que se encuentren en el interior del campo de recepción de 30 metros.
- 3 modos de funcionamiento:
 - CONFORT,
 - AHORRO,
 - OFF.
- Conforme con las normas EN 60730-2-9.
- El termostato puede ser montado en pared en caja para empotrar rectangular de 3 módulos o caja redonda.

ACTUADOR

- Temperatura admisible cuerpo 45 °C.
- Alimentación 230Vac.
- Capacidad de los contactos 5(3)A 250V~.
- Num.rele: 5.

COD.	DESCRIPCIÓN	€
		CAD
CH130ARR	KIT RELÉ REMOTO: termostato CH130AR + actuador CH172D	110,00
CH172DS*	actuador barra din 6 módulos - 230Vac - capacidad de los contactos 5(3)A 250Vca	61,00
CH130ARFR	KIT RADIO FRECUENCIA: termostato CH130ARF + actuador CH172DRF	156,00
CH172DRF*	actuador barra din 6 módulos - 230Vac - capacidad de los contactos 5(3)A 250Vca	69,90

* CH172DS se utiliza para el control de varios fan-coil - Para el control de varios fan-coil siempre se utiliza el actuador CH172DRF

Intellitherm C31 - Termostato programable semanal



- Termostato programable con programa semanal.
- Montaje en la pared o semiempotrado en cajas de 3 módulos.
- Un programa automático semanal a personalizar.
- Tres temperaturas: programables la de CONFORT y la de AHORRO, fija la anticongelante (preconfigurada a 5°C).
- 6 horarios de intervalo al día en el programa automático.
- Función JOLLY para excluir transitoriamente, hasta 99 horas, el programa automático y tener una temperatura distinta.
- Función COPY para copiar la programación de un día en el día siguiente.
- Tapa de protección de las teclas de regulación.
- Parpadeo de la pantalla en caso de carga insuficiente de las pilas.
- Conforme con las normas EN 60730-2-9; EN 60730-2-11.
- Grado de protección IP20.

COD.	ESCALA DE REGULACIÓN TEMPERATURA	DIFERENCIAL*	TEMPERATURA ANTICONGELANTE PRE-REGULADA	TEMPERATURA ADMISIBLE CUERPO	ALIMENTACIÓN	CAPACIDAD CONTACTOS	€ CAD
C31	5 ÷ 40 °C	0,25 K	5 °C	45 °C	3 pilas AA 1,5V	5(3)A 250Vca	83,60

*El diferencial se resta al valor de escala. Los valores del diferencial se refieren a un "incremento" térmico de 4 k/hora en aire.

Intellitherm C32 - Termostato programable diario con reloj mecánico de tiempo programable, alimentado con baterías



Termostato programable con programa diario

3 Modos de funcionamiento:

- AUTO
- CONFORT,
- AHORRO,
- OFF.

Pulsador de prueba para el control del estado de carga de las pilas con señal led luminosa. Después de apretado, el pulsador cronotermostato empieza la fase de PRUEBA; si las baterías tienen una

carga suficiente, el led queda encendido durante algunos segundos y luego se apaga; si las baterías tienen que sustituirse el led empieza a destellar rápidamente.

- Montaje en pared en caja para empotrar de 3 módulos (503) o en caja redonda.
- Conforme con las normas EN 60730-1 y segundas partes.
- Tapa frontal para la extracción de las pilas.
- Grado de protección IP20.

COD.	COLOR	ESCALA DE REGULACIÓN CONFORT	ESCALA DE REGULACIÓN AHORRO	DIFERENCIAL*	TEMPERATURA ANTICONGELANTE PRE-REGULADA	ALIMENTACIÓN	CAPACIDAD CONTACTOS	€ CAD
C32	orologio bianco	5 ÷ 40	0,25	0,25 K	5 °C	2 batterie AA 1,5 V	5(2)A 250Vca	64,00
C32A	orologio nero	5 ÷ 40	0,25	0,25 K	5 °C	2 batterie AA 1,5 V	5(2)A 250Vca	64,00

*El diferencial se resta al valor de escala. Los valores del diferencial se refieren a un "incremento" térmico de 4 k/hora en aire.

Intellitherm C55A - Termostato programable semanal Intellitherm C56A - Termostato programable diario



SMS
ver hojas 53

- Programa semanal ya preparado que se puede personalizar para C55A.
- 2 programas automáticos preconfigurados AUTO 1 para los días de la semana y AUTO 2 para los festivos para C56A.
- Dos botones para la regulación de la temperatura de confort y de ahorro, regulables a 1/10 de grado de 2 a 62°C.
- Temperaturas de CONFORT, de AHORRO y APAGADO programables a conveniencia durante las veinticuatro horas.
- Programación personalizada sin límites de intervención, incluso una cada media hora.
- Función COPY para copiar la programación de un día en el día siguiente.
- Función JOLLY para excluir transitoriamente, hasta 240 horas, el programa automático y tener siempre confort, siempre ahorro o apagado.
- Montaje en la pared o semiempotrado en cajas de 3 módulos y cajas redondas según el estándar europeo.
- Tecla de reset para restablecer el programa prefijado
- Conforme con las normas EN 60730-1 y segundas partes.
- Grado de protección IP20.

COD.	PROGRAMACIÓN	ESCALA CONFORT Y AHORRO	DIFERENCIAL *	TEMPERATURA ANTICONGELANTE PRE-REGULADA	TEMPERATURA ADMISIBLE CUERPO	ALIMENTACIÓN	CAPACIDAD CONTACTOS	€ CAD
C55A	semanal	2 ÷ 62 °C	0,25 K	5 °C	-10 ÷ 50 °C	2 pilas AA 1,5 V	5(3)A 250Vca	94,00
C56A	diaria	2 ÷ 62 °C	0,25 K	5 °C	-10 ÷ 50 °C	2 pilas AA 1,5 V	5(3)A 250Vca	83,60

CTI5	INTERFAZ PARA TELECONTROL CT3M - CT3MA	11,50
------	--	-------

*El diferencial se resta al valor de escala. Los valores del diferencial se refieren a un "incremento" térmico de 4 k/hora en aire.

C

Control de ondas radio (inalámbrico) para Intellitherm C55A - C56A



- Sistema de control de instalaciones de calefacción que utiliza la tecnología más avanzada de las transmisiones radio.
- El sistema CR5 está formado por un módulo adicional que se aplica al cronotermostato C55A o C56A que funciona como transmisor y por un receptor que controla la instalación de calefacción y/o de aire acondicionado.
- El elemento de control receptor debe estar montado en la pared, a una distancia no superior a los 30 metros del transmisor, conectado al órgano de control de la instalación de calefacción.
- Compatibilidad electromagnética 89/336/CEE Aparatos de telecomunicaciones 91/263/CEE baja tensión 73/23/CEE
- Contactos en conmutación.

COD.	ALIMENTACIÓN TRANSMISOR	ALIMENTACIÓN RECEPTOR	SEÑAL RADIO	TEMPERATURA ADMISIBLE CUERPO	CAPACIDAD CONTACTOS	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD
CR5	alimentado por el cronotermostato	230V-50Hz	868,350 MHz < 15mW	45 °C	8(5)A 250Vca	IP20	129,00
KC55CR5	KIT cronotermostato C55A + actuador CR5						199,00

Intellitherm C57 - Termostato programable semal Intellitherm C58 - Termostato programable diario



SMS
consultar página 53

- Programa semanal ya preparado que se puede personalizar para C57.
- 2 programas automáticos preconfigurados AUTO 1 para los días de la semana y AUTO 2 para los festivos para C58.
- Dos botones para la regulación de la temperatura de confort y de ahorro, regulables a 1/10 de grado de 2 a 62°C.
- Temperaturas de CONFORT, de AHORRO y APAGADO programables a conveniencia durante las veinticuatro horas.
- Programación personalizada sin límites de intervención, incluso una cada media hora.
- Función COPY para copiar la programación de un día en el día siguiente
- Función JOLLY para excluir transitoriamente, hasta 240 horas, el programa automático y tener siempre CONFORT, siempre AHORRO o APAGADO.
- Montaje en la pared o semiempotrado en cajas de 3 módulos y cajas redondas según el estándar europeo.
- Tecla de reset para restablecer el programa prefijado
- Conforme con las normas EN 60730-1 y segundas partes.
- Grado de protección IP20.

COD.	PROGRAMACIÓN	COLOR	ESCALA CONFORT Y AHORRO	DIFERENCIAL *	TEMPERATURA ADMISIBLE CUERPO	ALIMENTACIÓN	CAPACIDAD CONTACTOS	€ CAD
C57	semanal	blanco	2 ÷ 62 °C	0,25 K	45 °C	2 pilas AA 1,5 V	5(3)A 250Vca	124,00
C57C	semanal	gris	2 ÷ 62 °C	0,25 K	45 °C	2 pilas AA 1,5 V	5(3)A 250Vca	124,00
C57N	semanal	negro	2 ÷ 62 °C	0,25 K	45 °C	2 pilas AA 1,5 V	5(3)A 250Vca	124,00
C58	diaria	blanco	2 ÷ 62 °C	0,25 K	45 °C	2 pilas AA 1,5 V	5(3)A 250Vca	111,00
C58C	diaria	gris	2 ÷ 62 °C	0,25 K	45 °C	2 pilas AA 1,5 V	5(3)A 250Vca	111,00
C58N	diaria	negro	2 ÷ 62 °C	0,25 K	45 °C	2 pilas AA 1,5 V	5(3)A 250Vca	111,00
CRONOTERMOSTATOS CON INTERFAZ PARA TELECONTROL CT3M - CT3MA								
C57CT	semanal	blanco	2 ÷ 62 °C	0,25 K	45 °C	2 pilas AA 1,5 V	5(3)A 250Vca	129,00
C58CT	diaria	blanco	2 ÷ 62 °C	0,25 K	45 °C	2 pilas AA 1,5 V	5(3)A 250Vca	115,00

*El diferencial se resta al valor de escala. Los valores del diferencial se refieren a un "incremento" térmico de 4 k/hora en aire.

KIT Intellitherm C57RFR-C58RFR Termostato programable radio frecuencia



- Cronotermostatos electrónicos de microprocesador, con programación semanal o diaria de radiofrecuencia presentados en KIT.
- KIT constituido por termostato programable C57 o C58 + actuador con montaje barra DIN CH173D.
- Mantiene invariadas las características de los Intellitherm C57RF-C58RF, con la añadidura de la función de radiofrecuencia.
- Con un Intellitherm C57RF es posible controlar varios actuadores CH173D.
- Para que un C57RF y un CH173D puedan comunicarse correctamente, hay que ejecutar un procedimiento llamado "autoaprendizaje", durante el cual el actuador reconoce y memoriza la identidad del termostato programable.
- Módulo transmisor RF con potencia menor o igual a 25mW, a 868,350 MHz.
- Alcance de la señal 70 metros en espacios abiertos, hasta 30 metros en espacios cerrados.

COD.	PROGRAMACIÓN	ESCALA CONFORT Y AHORRO	DIFERENCIAL *	TEMPERATURA ANTICONGELANTE PRE-REGULADA	TEMPERATURA ADMISIBLE CUERPO	ALIMENTACIÓN	CAPACIDAD CONTACTOS	€ CAD
C57RFR	semanal	2 ÷ 62 °C	0,25 K	5 °C	45 °C	2 pilas AA 1,5 V	5(3)A 250Vca	219,00
C58RFR	diaria	2 ÷ 62 °C	0,25 K	5 °C	45 °C	2 pilas AA 1,5 V	5(3)A 250Vca	199,00

*El diferencial se resta al valor de escala. Los valores del diferencial se refieren a un "incremento" térmico de 4 k/hora en aire.

Intellitherm C67 - Termostato programable semanal

Intellitherm C68 - Termostato programable diario



- Programa semanal ya preparado que se puede personalizar para C67.
- 2 programas automáticos preconfigurados AUTO 1 para los días de la semana y AUTO 2 para los festivos para C68.
- Dos botones para la regulación de la temperatura de confort y de ahorro, regulables a 1/10 de grado de 2 a 62°C.
- Temperaturas de CONFORT, de AHORRO y APAGADO programables a conveniencia durante las veinticuatro horas.
- Programación personalizada sin límites de intervención, incluso una cada media hora.
- Función COPY para copiar la programación de un día en el día siguiente
- Función JOLLY para excluir transitoriamente, hasta 240 horas, el programa automático y tener siempre CONFORT, siempre AHORRO o APAGADO.
- Montaje en la pared o semiempotrado en cajas de 3 módulos y cajas redondas según el estándar europeo.
- Tecla de reset para restablecer el programa prefijado
- Conforme con las normas EN 60730-1 y segundas partes.
- Grado de protección IP20.

COD.	PROGRAMACIÓN	COLOR	ESCALA CONFORT	ESCALA AHORRO	DIFERENCIAL *	ALIMENTACIÓN	CAPACIDAD CONTACTOS	€ CAD
C67	semanal	blanco	16 ÷ 34 °C	5 ÷ 23 °C	0,25 K	2 pilas AA 1,5 V	5(3)A 250Vca	124,00
C67C	semanal	gris	16 ÷ 34 °C	5 ÷ 23 °C	0,25 K	2 pilas AA 1,5 V	5(3)A 250Vca	124,00
C67N	semanal	negro	16 ÷ 34 °C	5 ÷ 23 °C	0,25 K	2 pilas AA 1,5 V	5(3)A 250Vca	124,00
C68	diaria	blanco	16 ÷ 34 °C	5 ÷ 23 °C	0,25 K	2 pilas AA 1,5 V	5(3)A 250Vca	111,00
C68C	diaria	gris	16 ÷ 34 °C	5 ÷ 23 °C	0,25 K	2 pilas AA 1,5 V	5(3)A 250Vca	111,00
C68N	diaria	negro	16 ÷ 34 °C	5 ÷ 23 °C	0,25 K	2 pilas AA 1,5 V	5(3)A 250Vca	111,00

*El diferencial se resta al valor de escala. Los valores del diferencial se refieren a un "incremento" térmico de 4 k/hora en aire.

Intellitherm C75 - Termostato programable semanal

Intellitherm C76 - Termostato programable diario



SMS
consultar página 53

- Programa semanal ya preparado que se puede personalizar para C75A.
- 2 programas automáticos preconfigurados AUTO 1 para los días de la semana y AUTO 2 para los festivos para C76A.
- Dos botones para la regulación de la temperatura de confort y de ahorro, regulables a 1/10 de grado de 2 a 62°C.
- Temperaturas de CONFORT, de AHORRO y APAGADO programables a conveniencia durante las veinticuatro horas.
- Programación personalizada sin límites de intervención, incluso una cada media hora.
- Función COPY para copiar la programación de un día en el día siguiente
- Función JOLLY para excluir transitoriamente, hasta 240 horas, el programa automático y tener siempre CONFORT, siempre AHORRO o APAGADO.
- Montaje en la pared o semiempotrado en cajas de 3 módulos y cajas redondas según el estándar europeo.
- Tecla de reset para restablecer el programa prefijado
- Conforme con las normas EN 60730-1 y segundas partes.
- Grado de protección IP20.

COD.	PROGRAMACIÓN	COLOR	ESCALA CONFORT Y AHORRO	DIFERENCIAL *	ALIMENTACIÓN	CAPACIDAD CONTACTOS	€ CAD
C75A	semanal	blanco - base blanca	2 ÷ 62 °C	0,25 K	2 pilas AA 1,5 V	5(3)A 250Vca	114,00
C75B	semanal	blanco - base gris	2 ÷ 62 °C	0,25 K	2 pilas AA 1,5 V	8(5)A 250Vca	114,00
C75K	semanal	gris - base gris	2 ÷ 62 °C	0,25 K	2 pilas AA 1,5 V	8(5)A 250Vca	114,00
C76A	diaria	blanco - base blanca	2 ÷ 62 °C	0,25 K	2 pilas AA 1,5 V	5(3)A 250Vca	103,00
C76B	diaria	blanco - base gris	2 ÷ 62 °C	0,25 K	2 pilas AA 1,5 V	8(5)A 250Vca	103,00
C76K	diaria	gris - base gris	2 ÷ 62 °C	0,25 K	2 pilas AA 1,5 V	8(5)A 250Vca	103,00
CRONOTERMOSTATOS CON INTERFAZ PARA TELECONTROL CT3M - CT3MA							
C75ACT	semanal	blanco - base roja	2 ÷ 62 °C	0,25 K	2 pilas AA 1,5 V	5(3)A 250Vca	147,00
C76ACT	diaria	blanco - base roja	2 ÷ 62 °C	0,25 K	2 pilas AA 1,5 V	5(3)A 250Vca	130,00

*El diferencial se resta al valor de escala. Los valores del diferencial se refieren a un "incremento" térmico de 4 k/hora en aire.

IntelliComfort CH150 - Termostato programable semanal



SMS
consultar página 53

- Posibilidad de conexión de una sonda de temperatura separada.
- Perfil de las intervenciones diarias en función de las temperaturas seleccionadas que se visualizan en histograma.
- Visualización en visor: temperatura ambiente, temperatura de la sonda secundaria (si está instalada), humedad ambiente, temperatura detectada (en relación con la humedad).
- Amplio visor con iconos gráficos asociados a 6 teclas frontales.
- Posibilidad de asociar 3 temperaturas programables a los horarios de intervención mediante 3 selectores rotativos.
- Gestión verano-invierno con programación separada.
- Modos de funcionamiento: AUTOMÁTICO, MANUAL, VACACIONES, JOLLY, APAGADO.
- Visualización de la temperatura a elegir entre grados Celsius o Fahrenheit.
- Tipo de regulación: estándar (ON-OFF) o proporcional.
- Diferencial térmico: alto (HI) y bajo (LO).
- Sonda de temperatura separada a elegir en modo: interno, externo, de piso.
- Corrección de la temperatura ambiente de $\pm 0,1$ a $\pm 4^\circ\text{C}$.
- Optimización: enciende la instalación de manera autónoma antes del primer horario de encendido programado, en función de la inercia térmica (puede excluirse).
- Bomba antigripado (puede excluirse).
- Visualización de datos estadísticos.
- Grado de protección IP20.
- Escala temperatura visualizada $-30 \div 60^\circ\text{C}$

COD.	COLOR	ESCALA DE REGULACIÓN TEMPERATURA	DIFERENCIAL *	ALIMENTACIÓN	ESCALA VISUALIZADA TEMPERATURA	ESCALA VISUALIZADA HUMEDAD	CAPACIDAD CONTACTOS	€ CAD
CH150	blanco	2 ÷ 40 °C	0,25 K	2 pilas AA 1,5V	-30 ÷ 60 °C	20 ÷ 90 RH%	5(3)A 250Vca	143,00
CH151	gris	2 ÷ 40 °C	0,25 K	2 pilas AA 1,5V	-30 ÷ 60 °C	20 ÷ 90 RH%	5(3)A 250Vca	143,00
CH152	negro	2 ÷ 40 °C	0,25 K	2 pilas AA 1,5V	-30 ÷ 60 °C	20 ÷ 90 RH%	5(3)A 250Vca	143,00
CH150-16	blanco	2 ÷ 40 °C	0,25 K	2 pilas AA 1,5V	-30 ÷ 60 °C	20 ÷ 90 RH%	16(4)A 250Vca	160,00

*El diferencial se resta al valor de escala. Los valores del diferencial se refieren a un "incremento" térmico de 4 k/hora en aire.

IntelliComfort CH150RF - Termostato programable radio frecuencia



SMS
consultar página 53

- Los componentes del "sistema vía radio" son el cronotermostato CH150RF más un receptor actuador para la termostatación y un actuador (conectado al humidificador) para la regulación de la humedad (facultativo).
- El sistema no requiere ningún tipo de cableado.
- Conserva todas las características de la versión CH150 incorporando además la función de regulación de la humedad.
- Visualización en visor: temperatura ambiente, temperatura de la sonda secundaria (si está instalada), humedad ambiente, temperatura detectada (en relación con la humedad).
- Gestión verano-invierno con programación separada.
- Modos de funcionamiento: AUTOMÁTICO, MANUAL, VACACIONES, JOLLY, APAGADO.
- Tipo de regulación: estándar (ON-OFF) o proporcional.
- Diferencial térmico: alto (HI) y bajo (LO).
- Sonda de temperatura separada a elegir en modo: interno, externo, de piso.
- Corrección de la temperatura ambiente de $\pm 0,1$ a $\pm 4^\circ\text{C}$.
- Bomba antigripado (puede excluirse).
- Visualización de datos estadísticos.
- Grado de protección IP20.
- Escala temperatura visualizada $-30 \div 60^\circ\text{C}$

COD.	COLOR	ESCALA DE REGULACIÓN TEMPERATURA	DIFERENCIAL *	ALIMENTACIÓN	ESCALA VISUALIZADA TEMPERATURA	ESCALA VISUALIZADA HUMEDAD	CAPACIDAD CONTACTOS	€ CAD
CH150RF	blanco	2 ÷ 40 °C	0,25 K	2 pilas AA 1,5V	-30 ÷ 60 °C	20 ÷ 90 RH%	5(3)A 250Vca	160,00
CH151RF	gris	2 ÷ 40 °C	0,25 K	2 pilas AA 1,5V	-30 ÷ 60 °C	20 ÷ 90 RH%	5(3)A 250Vca	160,00
CH152RF	negro	2 ÷ 40 °C	0,25 K	2 pilas AA 1,5V	-30 ÷ 60 °C	20 ÷ 90 RH%	5(3)A 250Vca	160,00

RECEPTOR ACTIVADOR

CH170D	actuador barra din 3 módulos, capacidad de los contactos 5(3)A 250Vca	122,00
--------	---	--------

*El diferencial se resta al valor de escala. Los valores del diferencial se refieren a un "incremento" térmico de 4 k/hora en aire.

IntelliComfort CH150TS - Termostato programable semanal touchscreen



SMS
consultar página 53

- Con el CH150TS, basta con pulsar los iconos que presenta en la parte baja del visor para configurar el programa deseado.
- El CH150TS está dotado de retroiluminación con fondo azul y mensajes en azul oscuro, ofreciendo así una estética moderna y tecnológica.
- La retroiluminación se activa fácilmente tocando una cualquier zona del visor (excepto el área que contiene los iconos) y se mantiene encendida por 4 segundos tras la última pulsación de un icono.
- Para facilitar la limpieza del visor, se ha incorporado la función de bloqueo de las teclas, que se activa pulsando brevemente la tecla de verano-invierno.
- Cuando está activada la función de bloqueo, en el visor aparece un candado.
- Capacidad de los contactos 5(3)A 250V~
- Grado de protección IP20.
- Escala temperatura visualizada $-30 \div 60^\circ\text{C}$

COD.	COLOR	ESCALA DE REGULACIÓN TEMPERATURA	DIFERENCIAL *	ALIMENTACIÓN	ESCALA VISUALIZADA TEMPERATURA	ESCALA VISUALIZADA HUMEDAD	CAPACIDAD CONTACTOS	€ CAD
CH150TS	blanco	2 ÷ 40 °C	0,25 K	2 pilas AA 1,5V	-30 ÷ 60 °C	20 ÷ 90 RH%	5(3)A 250Vca	201,00
CH151TS	gris	2 ÷ 40 °C	0,25 K	2 pilas AA 1,5V	-30 ÷ 60 °C	20 ÷ 90 RH%	5(3)A 250Vca	201,00
CH152TS	negro	2 ÷ 40 °C	0,25 K	2 pilas AA 1,5V	-30 ÷ 60 °C	20 ÷ 90 RH%	5(3)A 250Vca	201,00

*El diferencial se resta al valor de escala. Los valores del diferencial se refieren a un "incremento" térmico de 4 k/hora en aire.

IntelliComfort CH150R - Termostato programable semanal relè remoto



SMS
consultar página 53

- El cronotermostato CH150 de relè remoto (CH150R) dispone de todas las funciones del CH150RF y aprovecha los dos cables que normalmente conectan el cronotermostato con la caldera para la conexión con el actuador CH171D.
- El actuador, alimentado a 230Vac, se coloca en las proximidades de la caldera y actúa directamente sobre la misma mediante un relè. Los dos cables que conectan el CH150R con el CH171D sirven tanto para la comunicación entre los dos aparatos como para alimentar al CH150R, pues las pilas AA del CH150R tienen como única función la de batería de emergencia para mantener la hora en caso de corte de corriente.
- Montaje en la pared en cajas de 3 módulos y cajas redondas según el estándar europeo.
- Conexión al sistema usuario con dos hilos.
- IntelliComfort CH150R admite la conexión al activador telefónico por línea móvil GSM CT3M.
- Cumple con las normas EN 60730-2-9; EN 60730-2-11
- Alimentación desde el actuador remoto mediante 2 hilos.
- Sistema para preservar la hora configurada con 2 pilas AA de 1,5V (facultativo).
- Distancia conexiones máximo 50m.
- Grado de protección IP20.

COD.	COLOR	ESCALA DE REGULACIÓN TEMPERATURA	DIFERENCIAL *	ALIMENTACIÓN	ESCALA VISUALIZADA TEMPERATURA	ESCALA VISUALIZADA HUMEDAD	CAPACIDAD CONTACTOS	€ CAD
CH150R	blanco	2 ÷ 40 °C	0,25 K	relè remoto	-30 ÷ 60 °C	20 ÷ 90 RH%	5(3)A 250Vca	143,00
CH151R	gris	2 ÷ 40 °C	0,25 K	relè remoto	-30 ÷ 60 °C	20 ÷ 90 RH%	5(3)A 250Vca	143,00
CH152R	negro	2 ÷ 40 °C	0,25 K	relè remoto	-30 ÷ 60 °C	20 ÷ 90 RH%	5(3)A 250Vca	143,00

ACTUADOR

CH171D	barra din 3 módulos - alimentación 230V 50Hz - con 2 relés de salida - capacidad de los contactos 5(3)A 250Vca	136,00
--------	--	--------

*El diferencial se resta al valor de escala. Los valores del diferencial se refieren a un "incremento" térmico de 4 k/hora en aire.

IntelliComfort CH140GSM Termostato programable con telecontrol GSM



novedad

- Cronotermostato con programación semanal con posibilidad de control remoto a través de mensajes SMS.
- Amplio Display con iconos gráficos junto a los botones frontales, dotado de retroiluminación azul con inscripciones visualizadas en azul oscuro que nos aseguran una estética moderna y tecnológica.
- posibilidad de intervenir diariamente en función de la temperatura elegida visualizada en los gráficos.
- con el envío de simples mensajes SMS es posible:
 - controlar la temperatura de la habitación,
 - programar la temperatura de la habitación,
 - recibir avisos sobre las variaciones del estado de dos contactos de alarma (por ejemplo una alarma de caldera, una alarma antirrobo, una alarma temperatura baja),
 - encender o apagar un usuario externo, por ejemplo la instalación del riego,
 - señalar la falta de alimentación 230V.
- Modos de funcionamiento: AUTOMÁTICO, MANUAL, VACACIONES, JOLLY, APAGADO.
- Función DAY, COPY y JOLLY.
- Montaje mural interejos de fijación en cajas redondas 502-503.
- Alimentación a red 230V-50Hz.
- Bloque teclado con password.
- 2 Entradas auxiliares de alarma (contacto libre de tensión).
- 1 Salida auxiliar a rele (contacto libre de tensión) programable por el usuario.
- 1 Entrada para la sonda de temperatura remota.
- Baterías de respaldo para el mantenimiento de la hora y extinción de la instalación en caso de apagón.
- SIM GSM conforme al estándar GSM 11.12 fase 2+
- Retroiluminación con led azul.
- Dimensión.... 137 x 90 x 32 mm.
- Potencia máxima absorbida 10W
- Capacidad contactos 5(3)A 250Vac.

COD.	ALIMENTACIÓN	ESCALA DE REGULACIÓN TEMPERATURA	DIFERENCIAL *	TEMPERATURA ANTICONGELANTE PRE-REGULADA	ESCALA VISUALIZADA TEMPERATURA	ESCALA TEMPERATURA ANTICONGELANTE PRE-REGULADA	CAPACIDAD CONTACTOS	€ CAD
CH140GSM	230V 50Hz	2 ÷ 40 °C	0,1 K	5 °C	-35 ÷ 60	2 ÷ 7 °C	5(3)A 250Vca	535,00

*El diferencial se resta al valor de escala. Los valores del diferencial se refieren a un "incremento" térmico de 4 k/hora en aire.

Sondas separadas para todos los modelos Intellicomfort



- Sondas adicionales de temperatura para el funcionamiento de Intellicomfort:
 - sonda externa,
 - sonda bajo piso,
 - sonda interna.
- Elemento termosensible de termistor NTC 10k.

COD.	TIPO	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD.
EC18	sonda externa	- 40 ÷ 80 °C	IP55	19,80
EC19	sonda bajo piso	- 10 ÷ 60 °C	-	19,80
EC20	sonda interna	- 10 ÷ 45 °C	IP20	19,80

IntelliComfort CH141 CH143

Termostatos programable semales empotrados



novedad

SMS
consultar página 53

- Termostatos programables electrónicos de microprocesador, con programación semanal.
- Se sirven en un KIT completo con cubierta de colores (blanco, gris y negro), bastidores y adaptadores, que vuelven el termostato programable perfectamente compatible con todas las placas actualmente en comercio:
 - 3 cubiertas de colores
 - blanco - gris - negro
 - 3 cubiertas para Bticino Axolute y Ave Sistema 44
 - blanco - gris - negro
 - 3 pares de adaptadores de colores
 - blanco - gris - negro
 - 1 par de adaptadores para Bticino Matix.
 - blanco
- Display LCD mixto: gráfico, símbolos y dígitos de siete segmentos.
- Retroiluminación de led (azul).
- Modos de funcionamiento: AUTOMÁTICO, MANUAL, HOLIDAY, JOLLY, OFF
- Función JOLLY para excluir temporalmente el programa automático, sin modificarlo, para obtener continuamente la temperatura deseada durante un tiempo de 1 a 240 horas.
- Función COPY para copiar la programación para el día siguiente.
- Función DAY para pasar al día siguiente sin copiar la programación.
- Bloqueo de las teclas a través de contraseña de 4 dígitos.
- Actualización automática de la hora legal / hora solar
- Montaje empotrado en cajas para empotrar de 3 módulos tipo 503 mediante 2 tornillos (entregados con el equipo).
- PUEDEN APLICARSE LAS SIGUIENTES PLACAS:
 - Bticino Living International e transizione piana
 - Bticino Light, Light tech
 - Bticino Axolute
 - Bticino Matix
 - Vimar Idea e Rondò
 - Vimar Plana e Eikon
 - Gewiss Chorus One, Lux, Art
 - Ave Sistema 45, Banquise, Noir, Blanc, Yes
 - Ave Sistema 44 Zama, Personal
 - Legrand cross, Vela quadra, Vela tonda

COD.	ALIMENTACIÓN	ESCALA DE REGULACIÓN TEMPERATURA	DIFERENCIAL *	TEMPERATURA ANTICONGELANTE PRE-REGULADA	ESCALA VISUALIZADA TEMPERATURA	ESCALA TEMPERATURA ANTICONGELANTE PRE-REGULADA	CAPACIDAD CONTACTOS	€ CAD
CH141	2 pilas AAA 1,5 V	2 ÷ 40 °C	0,25 K	5 °C	-35 ÷ 50	0 ÷ 7 °C	5(3)A 250Vca	110,00
CH143	230V 50Hz	2 ÷ 40 °C	0,25 K	5 °C	-35 ÷ 50	0 ÷ 7 °C	5(3)A 250Vca	125,00

*El diferencial se resta al valor de escala. Los valores del diferencial se refieren a un "incremento" térmico de 4 k/hora en aire.

Intellitherm C51A-C52A-C53A-C54A

Termostatos programables semales y diarios empotrados



SMS
consultar página 53

- C51A-C53A Programa semanal ya preparado y que se puede personalizar.
- Función COPY para copiar la programación de un día en el día siguiente.
- C52A-C54A Programación diaria con dos programas automáticos predeterminados AUTO 1 para los días de la semana y AUTO 2 para los festivos.
- Dos botones para la regulación de la temperatura de confort y de ahorro, regulables a 1/10 de grado de 2 a 62°C.
- Temperaturas de CONFORT, de AHORRO y APAGADO programables a conveniencia durante las veinticuatro horas.
- Programación personalizada sin límites de intervención, incluso una cada media hora.
- Función JOLLY para excluir transitoriamente, hasta 240 horas, el programa automático y tener siempre CONFORT, AHORRO o APAGADO.
- Conmutador VERANO - INVIERNO.
- Montaje empotrado en cajas para empotrar de 3 módulos tipo 503 mediante 2 tornillos (entregados con el equipo).
- Conforme con las normas EN 60730-1
- Capacidad de los contactos 5(3)A 250V~.
- Grado de protección IP20.
- PUEDEN APLICARSE LAS SIGUIENTES PLACAS:
 - BTICINO Living International, Living di transizione
 - BTICINO Light, Light Tech
 - VIMAR Idea e Rondò
 - VIMAR Plana, Eikon
 - GEWISS Playbus e Playbus Young
 - AVE sistema 45, Noir, Blanc
 - AVE Banquise, Ave Yes
 - Siemens Delta Futura Graphit
 - Legrand Cross

COD.	PROGRAMACIÓN	COLOR	ALIMENTACIÓN	ESCALA CONFORT Y AHORRO	DIFERENCIAL *	TEMPERATURA ANTICONGELANTE PRE-REGULADA	CAPACIDAD CONTACTOS	€ CAD
C51A	semanal	negro	2 pilas AA 1,5V	2 ÷ 62 °C	0,25 K	5 °C	5(3)A 250Vca	113,00
C51AB	semanal	blanco	2 pilas AA 1,5V	2 ÷ 62 °C	0,25 K	5 °C	5(3)A 250Vca	113,00
C53A	semanal	negro	230V-50HZ	2 ÷ 62 °C	0,25 K	5 °C	5(3)A 250Vca	113,00
C53AB	semanal	blanco	230V-50HZ	2 ÷ 62 °C	0,25 K	5 °C	5(3)A 250Vca	113,00
C52A	diaria	negro	2 pilas AA 1,5V	2 ÷ 62 °C	0,25 K	5 °C	5(3)A 250Vca	113,00
C52AB	diaria	blanco	2 pilas AA 1,5V	2 ÷ 62 °C	0,25 K	5 °C	5(3)A 250Vca	113,00
C54A	diaria	negro	230V-50HZ	2 ÷ 62 °C	0,25 K	5 °C	5(3)A 250Vca	113,00
C54AB	diaria	blanco	230V-50HZ	2 ÷ 62 °C	0,25 K	5 °C	5(3)A 250Vca	113,00
CTI5X	INTERFAZ PARA TELECONTROL CT3M - CT3MA							10,90

*El diferencial se resta al valor de escala. Los valores del diferencial se refieren a un "incremento" térmico de 4 k/hora en aire.

Intellitherm C51AT-C52AT

Termostatos programables semanales y diarios empotrados, a ras de la placa



- C51T programa semanal ya preparado y que se puede personalizar.
- Función COPY para copiar la programación de un día en el día siguiente.
- C52T Programación diaria con dos programas automáticos predeterminados AUTO 1 para los días de la semana y AUTO 2 para los festivos.
- Dos botones para la regulación de la temperatura de confort y de ahorro, regulables a 1/10 de grado de 2 a 62°C.
- Temperaturas de CONFORT, de AHORRO y APAGADO programables a conveniencia durante las veinticuatro horas.
- Programación personalizada sin límites de intervención, incluso una cada media hora.
- Función JOLLY para excluir transitoriamente, hasta 240 horas, el programa automático y tener siempre CONFORT, AHORRO o APAGADO.
- Conmutador VERANO – INVIERNO.
- Montaje empotrado en cajas para empotrar de 3 módulos tipo 503 mediante 2 tornillos (entregados con el equipo).
- Conforme con las normas EN 60730-1
- Capacidad de los contactos 5(3)A 250V~.
- Grado de protección IP20.
- PUEDEN APLICARSE LAS SIGUIENTES PLACAS:
BTICINO Living International, Living di transizione
BTICINO Light, Light Tech
BTICINO Axolute
VIMAR Idea e Rondò
VIMAR Plana, Eikon
GE WISS Playbus e Playbus Young
AVE sistema 45, Noir, Blanc
AVE Banquise, Ave Yes
Siemens Delta Futura Graphit
Legrand Cross

COD.	PROGRAMACIÓN	COLOR	ALIMENTACIÓN	ESCALA CONFORT Y AHORRO	DIFERENCIAL *	TEMPERATURA ANTICONGELANTE PRE-REGULADA	CAPACIDAD CONTACTOS	€ CAD
C51AT	semanal	negro	2 pilas AAA 1,5V	2 ÷ 62 °C	0,25 K	5 °C	5(3)A 250Vca	113,00
C51ABT	semanal	blanco	2 pilas AAA 1,5V	2 ÷ 62 °C	0,25 K	5 °C	5(3)A 250Vca	113,00
C51ACT	semanal	gris	2 pilas AAA 1,5V	2 ÷ 62 °C	0,25 K	5 °C	5(3)A 250Vca	113,00
C52AT	diaria	negro	2 pilas AAA 1,5V	2 ÷ 62 °C	0,25 K	5 °C	5(3)A 250Vca	113,00
C52ABT	diaria	blanco	2 pilas AAA 1,5V	2 ÷ 62 °C	0,25 K	5 °C	5(3)A 250Vca	113,00

*El diferencial se resta al valor de escala. Los valores del diferencial se refieren a un "incremento" térmico de 4 k/hora en aire.

Humidostato electrónico para el ambiente



- El humidostato D40, mediante un sensor electrónico, detecta la humedad del ambiente, la compara con el valor configurado y se encarga de controlar el relé para la humidificación o para la deshumidificación del ambiente.
- Elemento sensible electrónico de tipo capacitivo.
- Se aconseja el uso en ambientes que no superen el 85% de humedad relativa
- Led de indicación encendido cuando la humedad del ambiente es superior a la configurada.
- Cubierta de material termoplástico antichoque.
- Alimentación 230 V a.c. 50 Hz.
- Máxima potencia disipada 2VA
- Capacidad contactos 6(3)A 250V~
- Contactos conmutados libres de tensión.

COD.	ESCALA HUMEDAD RELATIVA	DIFERENCIAL *	ALIMENTACIÓN	TEMPERATURA AMBIENTE	GRADO DE PROTECCIÓN	CAPACIDAD CONTACTOS	€ CAD
D40	30 ÷ 90 UR%	5 UR%	230Vca 50Hz	0 ÷ 50 °C	IP20	6(3)A 250Vca	124,00

C

Unidad master de cálculo para sistemas de medición térmica



MID

- Unidad de cálculo para la medición y el cálculo de calorías y frigorías. ECCM mide la diferencia entre la temperatura de envío y la de retorno y cada impulso de volumen.
- ECCM puede ser instalado en un adaptador para sensor de caudal, vertical u horizontal.
- Aprobado por Suiza y PTB acorde con las normas EN1434.
- Conforme a las disposiciones MID, clase C
- ECCM cuenta con dos salidas de impulsos para energía térmica y volumen del tipo "open collector".
- ECCM2I cuenta con dos entradas de impulsos que pueden ser utilizadas como registros de impulsos, por ejemplo para registrar el consumo doméstico de agua.
- ECCM cuenta con una salida de datos serial M Bus conforme a los estándares EN1434-3.
- La lectura se puede realizar tanto mediante la interfaz óptica como mediante la conexión bus.
- Todos los valores son visualizados en la pantalla alfanumérica LCD de 7+2 caracteres.

COD.	TENSIONE DI ALIMENTACIÓN	DETECCIÓN	SONDA M-BUS	SALIDA	ENTRADAS O SALIDAS OPCIONAL	€ CAD.
ECCM	batería	calorías	Pt500	1	2 salidas	360,00 - bajo pedido *
ECCM2I	batería	calorías	Pt500	1	2 entradas	360,00
ECCM2IS1	batería	calorías / frigorías	Pt500	1	2 entradas	469,00

* PRODUCTO BAJO PEDIDO: CANTIDAD MÍNIMA DE PEDIDO Y CONDICIONES DE ENTREGA A ACORDAR.

Sondas para sistemas de medición térmica



- Sondas de temperatura aptas para la medición del ΔT entre la temperatura de impulsión y la de retorno de una instalación de calefacción.
- Resistencias de acuerdo con la IED 751.
- Tolerancia B.
- Aprobación PTB 22.70/99.06.
- Aprobación SP WT 98:01 y P 15 42 02 para EC45.
- Aprobación SP WT 96:0 para EC85P.
- EC45, largas 45 mm; son aptas para los sistemas en que el contador volumétrico es de chorro único o múltiple.
- EC85P, con registros: largas 85 mm; son aptas para los sistemas en que el contador volumétrico es un Woltmann.
- EC45KPS, largas 26 mm; son aptas para los sistemas en que el contador volumétrico es de chorro único o múltiple.

COD.	TIPO	ESCALA	DIFERENCIA DE TEMPERATURA	PRESIÓN	€ CAD.
EC85P	sondas Pt500	0 ÷ 180 °C	2 - 100	PN25	290,00
EC45	sondas Pt500	0 ÷ 140 °C	2 - 100	PN16	155,00
EC45P	portasonda per EC45	-	-	-	37,60
EC45KPS	sonda Pt500 con portasonda	0 ÷ 140 °C	2 - 100	PN16	160,00

Contador de energía térmica compacto de chorro único



MID

- El contador volumétrico se utiliza para medir el caudal de agua que circula en las instalaciones de calefacción. Los contadores de agua de chorro único, de diámetros pequeños (departamentos, oficinas, negocios, etc.) son especialmente adecuados para caudales que durante el transcurso del día sufren importantes variaciones.
- Puede instalarse de forma horizontal o vertical, con el registro vertical u horizontal.
- Cada contador volumétrico cuenta con un cable lanzador de impulsos que, a través de un magneto rotativo, convierte el movimiento mecánico en un contacto electro-magnético (contacto REED) que emite impulsos eléctricos con una frecuencia proporcional al número de revoluciones de la turbina y por lo tanto proporcional al caudal de agua en circulación.
- Esfera seca de transmisión magnética.
- Totalizador rotativo a 360° para una mejor lectura.
- Impulsos: 10 litros/impulso.
- Grado de protección IP54.
- Conforme a la directiva europea 2004/22/CE del Parlamento Europeo referida a los instrumentos de medición (MID).

COD.	DIMENSIÓN NOMINAL INCH - DN	DIMENSIÓN NOMINAL DN	CAPACIDAD NOMINAL QN	DETECCIÓN	ENTRADAS	SALIDAS	€ CAD.
ECC15AC	1/2" - 15 mm	15 mm	0,6 m ³ /h	calorías	-	2 impulsos	430,00 - bajo pedido *
ECC15C	1/2" - 15 mm	15 mm	1,5 m ³ /h	calorías	-	2 impulsos	438,00
ECC20C	3/4" - 20 mm	20 mm	2,5 m ³ /h	calorías	-	2 impulsos	444,00
ECC15C2I	1/2" - 15mm	15 mm	1,5 m ³ /h	calorías	2 impulsos	M-Bus	455,00
ECC20C2I	3/4" - 20mm	20 mm	2,5 m ³ /h	calorías	2 impulsos	M-Bus	488,00
ECC15HC2I	1/2" - 15mm	15 mm	1,5 m ³ /h	calorías / frigorías	2 impulsos	M-Bus	485,00 - bajo pedido *
ECC20HC2I	3/4" - 20mm	20 mm	2,5 m ³ /h	calorías / frigorías	2 impulsos	M-Bus	515,00 - bajo pedido *

* PRODUCTO BAJO PEDIDO: CANTIDAD MÍNIMA DE PEDIDO Y CONDICIONES DE ENTREGA A ACORDAR.

Contador volumétrico de chorro único hasta 120 °C



- El contador volumétrico se utiliza para medir el caudal de agua que circula en las instalaciones de calefacción. Los contadores de agua de chorro único, de diámetros pequeños (departamentos, oficinas, negocios, etc.) son especialmente adecuados para caudales que durante el transcurso del día sufren importantes variaciones.
- Puede instalarse de forma horizontal o vertical, con el registro vertical u horizontal.
- Cada contador volumétrico cuenta con un cable lanzador de impulsos que, a través de un magneto rotativo, convierte el movimiento mecánico en

un contacto electro-magnético (contacto REED) que emite impulsos eléctricos con una frecuencia proporcional al número de revoluciones de la turbina y por lo tanto proporcional al caudal de agua en circulación.

- Esfera seca de transmisión magnética.
- Totalizador rotativo a 360° para una mejor lectura.
- 10 litros/impulso.
- Conforme a la directiva europea 2004/22/CE del Parlamento Europeo referida a los instrumentos de medición (MID).

COD.	DIMENSIÓN NOMINAL INCH - DN	CAPACIDAD NOMINAL QN	CAUDAL MÁXIMO Qmax	CAUDAL MÍNIMO Qmin	TEMPERATURA MÁXIMA	€ CAD.
ECC15AGS	1/2" - 15 mm	0,6 m³/h	1,2 m³/h	12 l/h	120 °C	210,00 - bajo pedido *
ECC15GS	1/2" - 15 mm	1,5 m³/h	3 m³/h	30 l/h	120 °C	210,00 - bajo pedido *
ECC20GS	3/4" - 20 mm	2,5 m³/h	5 m³/h	50 l/h	120 °C	218,00 - bajo pedido *
ECC15GSF	1/2" - 15 mm	1,5 m³/h	3 m³/h	30 l/h	120 °C	221,00
ECC20GSF	3/4" - 20 mm	2,5 m³/h	5 m³/h	50 l/h	120 °C	228,00

* PRODUCTO BAJO PEDIDO: CANTIDAD MÍNIMA DE PEDIDO Y CONDICIONES DE ENTREGA A ACORDAR.

Contador volumétrico de chorro múltiple hasta 130°C



- Cada contador volumétrico cuenta con un lanzador de impulsos que, a través de un magneto rotativo, convierte el movimiento mecánico en un contacto electro-magnético (contacto REED) que emite impulsos eléctricos.
- Luego, un dispositivo electrónico específico recibe estas señales, junto con las que proceden de dos sondas de temperatura ubicadas en los conductos de envío y de retorno de la instalación, las procesa y calcula la energía térmica utilizada.

- Debe ser instalado horizontalmente en la tubería de retorno de la instalación.
- 10 litros/impulso.
- Grado de protección IP68.
- Conforme a la directiva europea 2004/22/CE del Parlamento Europeo referida a los instrumentos de medición (MID).

COD.	DIMENSIÓN NOMINAL INCH - DN	CAPACIDAD NOMINAL QN	CAUDAL MÁXIMO Qmax	CAUDAL MÍNIMO Qmin	TEMPERATURA MÁXIMA	€ CAD.
ECC15GM	1/2" - 15 mm	1,5 m³/h	3 m³/h	30 l/h	130 °C	374,00
ECC20GM	3/4" - 20 mm	1,5 m³/h	3 m³/h	30 l/h	130 °C	385,00
ECC20AGM	3/4" - 20 mm	2,5 m³/h	5 m³/h	50 l/h	130 °C	385,00
ECC25GM	1" - 25 mm	3,5 m³/h	7 m³/h	70 l/h	130 °C	443,00
ECC32GM	1 1/4" - 32 mm	6 m³/h	12 m³/h	120 l/h	130 °C	443,00
ECC40GM	1 1/2" - 40 mm	10 m³/h	20 m³/h	200 l/h	130 °C	695,00
ECC50GM	2" - 50 mm	15 m³/h	30 m³/h	300 l/h	130 °C	1.011,00

EC

Contador volumétrico de chorro único agua fría hasta 30°C, agua caliente hasta 90 °C



- El contador volumétrico se utiliza para medir el caudal del agua fría sanitaria y del agua caliente sanitaria en circulación en las instalaciones.
- Puede instalarse en casi todas las posiciones: horizontal, vertical o inclinada. No se permite la instalación con el registro volcado.
- Conforme a la directiva europea 2004/22/CE del Parlamento Europeo referida a los instrumentos de medición (MID).

- Instalación horizontal, clase B.
- Clase de precisión 3.
- Unidad hidráulica autónoma: transmisión magnética superdry.
- Prestaciones en el tiempo: contenedor de retención de presión, sellado con junta tórica.
- Registro mecánico con contacto REED.
- Cable REED 1,5 m², no alargable.
- Impulsos: 10 litros/impulso.

COD.	DIMENSIÓN NOMINAL INCH - DN	CAPACIDAD NOMINAL QN	CAUDAL MÍNIMO Qmin	CAUDAL DE TRANSICIÓN	CAUDAL MÁXIMO Qmax	PESO Kg	€ CAD.
ECCF15GS	1/2" - 15 mm	1,6 m³/h	64 l/h	160 l/h	2,0 m³/h	0,45	77,60
ECCF20GS	3/4" - 20 mm	2,5 m³/h	100 l/h	250 l/h	3,125 m³/h	0,55	113,00
ECCS15GS	1/2" - 15 mm	1,6 m³/h	64 l/h	160 l/h	2,0 m³/h	0,45	81,10
ECCS15AGS	1/2" - 15 mm	0,6 m³/h	64 l/h	160 l/h	2,0 m³/h	0,45	79,40
ECCS20GS	3/4" - 20 mm	2,5 m³/h	100 l/h	250 l/h	3,125 m³/h	0,55	83,80

Contador volumétrico Woltmann hasta 130°C



- Adecuados tanto para equipos importantes con fuertes consumos.
- Debe ser instalado en la tubería de retorno de la instalación.
- El corazón mecánico del contador volumétrico es una turbina con eje horizontal.
- Cada contador volumétrico cuenta con un lanzador de impulsos con cable de conexión para transmitir a distancia el número de revoluciones medidas por la turbina.
- Luego, un dispositivo electrónico específico recibe estas señales, junto con las que proceden de dos sondas de temperatura ubicadas en los conductos de envío y de retorno de la instalación, las procesa y calcula la energía térmica utilizada.
- Aprobado por Suiza y PTB acorde con las normas EN 1434.
- Esfera seca super dry.
- Totalizador rotativo a 360° para una mejor lectura.

COD.	DIMENSIÓN NOMINAL INCH - DN	CAPACIDAD NOMINAL QN	CAUDAL MÁXIMO Qmax	CAUDAL MÍNIMO Qmin	PESO Kg	€ CAD.
ECC50W	50 mm	15 m³/h	30 m³/h	0,6 m³/h	7,7	969,00
ECC65W	60 mm	25 m³/h	60 m³/h	1 m³/h	10	1.263,00
ECC80W	80 mm	40 m³/h	90 m³/h	1,4 m³/h	14	1.273,00
ECC100W	100 mm	70 m³/h	140 m³/h	2 m³/h	18	1.315,00
ECC125W	125 mm	100 m³/h	200 m³/h	3,5 m³/h	20,5	1.447,00 - bajo pedido *
ECC150W	150 mm	150 m³/h	300 m³/h	4,5 m³/h	35,5	2.910,00 - bajo pedido *
ECC200W	200 mm	250 m³/h	500 m³/h	80 m³/h	50,5	3.159,00 - bajo pedido *
ECC250W	250 mm	500 m³/h	1000 m³/h	20 m³/h	72,3	5.707,00 - bajo pedido *
ECC300W	300 mm	600 m³/h	1200 m³/h	25 m³/h	99,3	6.364,00 - bajo pedido *

* PRODUCTO BAJO PEDIDO: CANTIDAD MÍNIMA DE PEDIDO Y CONDICIONES DE ENTREGA A ACORDAR.

Contador volumétrico de chorro múltiple hasta 90°C



- El contador volumétrico se utiliza para medir el caudal del agua en circulación en las instalaciones de agua caliente sanitaria.
- Instalación horizontal.
- Aprobación Suiza y PTB según las normas EN 1434.
- Conforme a la directiva europea 2004/22/CE del Parlamento Europeo referida a los instrumentos de medición (MID).
- Carcasa magnético de protección de serie.
- Relojería seca de transmisión magnética.
- Registro girable a 360° para una fácil lectura.
- Cable REED 1.5 m, no alargable.
- 10 litros/impulso.

COD.	DIMENSIÓN NOMINAL INCH - DN	CAPACIDAD NOMINAL QN	CAUDAL MÁXIMO Qmax	CAUDAL MÍNIMO Qmin	PESO Kg	€ CAD.
ECCS15GM	1/2" - 15 mm	1,5 m³/h	3 m³/h	30 l/h	1,8	305,00 - bajo pedido *
ECCS20AGM	3/4" - 20 mm	1,5 m³/h	3 m³/h	30 l/h	2,1	280,00 - bajo pedido *
ECCS20GM	3/4" - 20 mm	2,5 m³/h	5 m³/h	50 l/h	2,1	280,00 - bajo pedido *
ECCS25GM	1" - 25 mm	3,5 m³/h	7 m³/h	70 l/h	2,7	344,00 - bajo pedido *
ECCS32GM	1 1/4" - 32 mm	6 m³/h	12 m³/h	120 l/h	2,8	344,00 - bajo pedido *
ECCS40GM	1 1/2" - 40 mm	10 m³/h	20 m³/h	200 l/h	5,2	569,00 - bajo pedido *
ECCS50GM	2" - 50 mm	15 m³/h	30 m³/h	300 l/h	5,8	797,00 - bajo pedido *

* PRODUCTO BAJO PEDIDO: CANTIDAD MÍNIMA DE PEDIDO Y CONDICIONES DE ENTREGA A ACORDAR.

Contador volumétrico de chorro múltiple agua fría, hasta 50°C



- El contador volumétrico se utiliza para medir el caudal del agua en circulación en las instalaciones de agua fría sanitaria.
- Instalación horizontal y vertical.
- Aprobación clase C horizontal para caudales nominales Qn 2.5 ÷ 15.
- Aprobación clase B horizontal para caudal nominal Qn 1.5.
- Conforme a la directiva europea 2004/22/CE del Parlamento Europeo referida a los instrumentos de medición (MID).
- Aprobación clase C vertical.
- Relojería orientable.
- Campo de presión PN 25.
- Registro mecánico con contacto REED.
- Cable REED 1.5 m.

COD.	DIMENSIÓN NOMINAL INCH - DN	CAPACIDAD NOMINAL QN	CAUDAL MÁXIMO Qmax	CAUDAL MÍNIMO Qmin	€ CAD.
ECCF15GM	3/4" - 15 mm	1,5 m³/h	3 m³/h	0,03 m³/h	271,00 - bajo pedido *
ECCF20GM	3/4" - 20 mm	2,5 m³/h	5 m³/h	0,025 m³/h	278,00 - bajo pedido *
ECCF20AGM	3/4" - 20 mm	1,5 m³/h	3 m³/h	0,03 m³/h	278,00 - bajo pedido *
ECCF25GM	1" - 25 mm	3,5 m³/h	7 m³/h	0,035 m³/h	332,00 - bajo pedido *
ECCF32GM	1 1/4" - 32 mm	6 m³/h	12 m³/h	0,06 m³/h	349,00 - bajo pedido *
ECCF40GM	1 1/2" - 40 mm	10 m³/h	20 m³/h	0,1 m³/h	563,00 - bajo pedido *
ECCF50GM	2" - 50 mm	15 m³/h	30 m³/h	0,15 m³/h	790,00 - bajo pedido *

* PRODUCTO BAJO PEDIDO: CANTIDAD MÍNIMA DE PEDIDO Y CONDICIONES DE ENTREGA A ACORDAR.

Contador volumétrico Woltmann agua fría hasta 30°C



- Adecuados tanto para equipos importantes con fuertes consumos.
- Debe ser instalado en la tubería de retorno de la instalación.
- El corazón mecánico del contador volumétrico es una turbina con eje horizontal.
- Cada contador volumétrico cuenta con un lanzador de impulsos con cable de conexión para transmitir a distancia el número de revoluciones medidas por la turbina.
- Luego, un dispositivo electrónico específico recibe estas señales, junto con las que proceden de dos sondas de temperatura ubicadas en los conductos de envío y de retorno de la instalación, las procesa y calcula la energía térmica utilizada.
- Aprobado por Suiza y PTB acorde con las normas EN 1434.
- Esfera seca super dry.
- Totalizador rotativo a 360° para una mejor lectura.
- 100 litros/impulso.

COD.	DIMENSIÓN NOMINAL INCH - DN	CAPACIDAD NOMINAL QN	CAUDAL MÁXIMO Qmax	CAUDAL MÍNIMO Qmin	PESO KG	€ CAD.
ECCF50W	50 mm	15 m³/h	30 m³/h	0,45 m³/h	7,7	1.100,00
ECCF65W	60 mm	25 m³/h	50 m³/h	0,75 m³/h	10	1.249,00
ECCF80W	80 mm	40 m³/h	80 m³/h	1,2 m³/h	14	1.295,00
ECCF100W	100 mm	70 m³/h	120 m³/h	1,8 m³/h	18	1.362,00
ECCF125W	125 mm	100 m³/h	200 m³/h	3 m³/h	20,5	1.476,00 - bajo pedido *
ECCF150W	150 mm	150 m³/h	300 m³/h	4,5 m³/h	35,5	2.708,00 - bajo pedido *
ECCF200W	200 mm	250 m³/h	500 m³/h	7,5 m³/h	50,5	2.938,00 - bajo pedido *
ECCF250W	250 mm	500 m³/h	1000 m³/h	12 m³/h	72,3	4.444,00 - bajo pedido *
ECCF300W	300 mm	600 m³/h	1200 m³/h	18 m³/h	99,3	5.218,00 - bajo pedido *

* PRODUCTO BAJO PEDIDO: CANTIDAD MÍNIMA DE PEDIDO Y CONDICIONES DE ENTREGA A ACORDAR.

Unidad y repetidor radio



- ECCR es una unidad radio que se puede instalar en la mayor parte de los indicadores emisores de impulsos, con una sola conexión externa al contador.
- Comunicación bidireccional, integra un transmisor-receptor de Radio Frecuencia (RF) autónomo (alcance 1 km máx, en interiores 200 m)
- Se puede realizar la lectura de los contadores mediante un PC portátil o a distancia con GSM.
- La lectura a distancia se puede realizar en grupos de contadores o en contadores individuales.
- Las unidades ECCR pueden ser configuradas en forma remota mediante el software de configuración ECCRSW
- Indicaciones de alarma por alteraciones, pérdidas o escapes.
- Transmisor 25mW para 868MHz.
- Sensibilidad receptor -110dBm (con un BER del 1% a 9,6kbps).
- Baterías de larga duración (duración máx. más de 10 años).
- Grado de protección IP68

COD.	FUNCIONAMIENTO	ALIMENTACIÓN	FRECUENCIA	PESO KG	€ CAD.
ECCR	receptor / transmisor	batería	868 MHz	0,13	161,00
ECCRR25	repetidor	batería	868 MHz	0,13	132,00 - bajo pedido *
ECCRR500	repetidor	batería	868 MHz	0,15	422,00 - bajo pedido *

* PRODUCTO BAJO PEDIDO: CANTIDAD MÍNIMA DE PEDIDO Y CONDICIONES DE ENTREGA A ACORDAR.

Módem radio



- El módem radio ECCMR integra un transmisor-receptor de Radio Frecuencia (RF) que permite la comunicación con todas las unidades ECCR comprendidas en su radio de acción.
- ECCMR puede ser utilizado como un simple dispositivo de recolección de datos o bien como un sistema de monitoreo y control de toda la red en un radio de varios centenares de metros; lo que lo hace ideal para la lectura desde un PC portátil o un PDA
- ECCMR es compatible con Windows 2000, XP, Windows CE y Windows Mobile.
- ECCMR es alimentado tanto mediante conexión al ordenador USB o con adaptador separado RS232, según el interfaz utilizado.
- ECCMR puede ser utilizado mediante diferentes modos operativos de lectura (broadcast, polling, peer-to-peer y repeater) que permiten la máxima flexibilidad.
- Sensibilidad receptor -110dBm (con un BER del 1% a 9,6kbps).
- El módem radio ECCMR puede ser configurado mediante el software de configuración ECCSW, consultar la página 40

COD.	ALIMENTACIÓN	FRECUENCIA	VELOCIDAD TRANSMISIÓN DATOS KBPS MAX	TEMPERATURA FUNCIONAMIENTO	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD.
ECCMR	lleva USB RS 232: alimentación separata (4.5V-6V cc)	868 MHz	150	-20 ÷ 70 °C	IP68	551,00

EC

Antena para PDA Bluetooth



- En el sistema de lectura a distancia mediante PDA, la antena ECCPDABA recibe por radio frecuencia los datos de la unidad de cálculo y los transmite al PDA utilizando la tecnología Bluetooth.
- ECCPDABA es compatible con cualquier tipo de PDA en venta en los comercios con Windows Mobile.
- Software de gestión ECCPDASW, consultar la página 40
- Peso 110 gr.

COD.	ALIMENTACIÓN	FRECUENCIA	DIMENSIONES MM	€ CAD.
ECCPDABA	batería	868MHz	110 x 40 x 30	2.134,00 - bajo pedido *

* PRODUCTO BAJO PEDIDO: CANTIDAD MÍNIMA DE PEDIDO Y CONDICIONES DE ENTREGA A ACORDAR.

Concentradores M-BUS



- El concentrador de datos se presenta en la versión de 20 y 60 slaves (puntos de lectura).
- Este dispositivo es lo ideal para telelecturas a través de M-Bus fáciles y económicas.
- ECC20CON 20 slaves.
- ECC60CON 60 slaves.
- Todos los datos leídos pueden registrarse y procesarse a través de un ordenador donde se ha instalado un software dedicado. También es posible conectar un módem GSM para transmitir los datos a un ordenador remoto no directamente conectado al concentrador.
- ECC20CON montaje en barra DIN.
- ECC60CON montaje en pared.
- Interfaz RS232 para conexión al PC.
- Interfaz Módem para conexión en remoto.
- 3 pares de terminales M-Bus. Los dispositivos M-Bus se conectan en paralelo a la misma línea.
- Conexión a masa para la simetría del M-Bus.
- Velocidad de transmisión: 300 ÷ 9600 baudios.
- Longitud máxima del cable bus (@150nF/km): 1 km.
- Distancia máxima desde el contador (@75W/km) (igualmente distribuido): 2.6km.
- Distancia máxima del contador (@75W/km) (con slave a la terminación del cable): 2.6km.

COD.	SLAVES CONECTABLES	ALIMENTACIÓN	MÁXIMO LONGITUD BUS M	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD.
ECC20CON	20	10...28Vdc, 5W - 13...28Vca, 9W	2500	IP20	1.428,00
ECC60CON	60	230Vca 50Hz 25W	2600	IP53	1.841,00

ACCESORIOS para sistemas de medición térmica



COD.	DESCRIPCIÓN	ADECUADO PARA	€ CAD.
ECCRSW (modulo C)	Software de configuración unidad radio	ECCR - ECCMR - ECCPDABA	2,29
ECCSW (modulo D)	Software de gestión para sistemas de medición térmica	ECCR - ECCMR - ECCPDABA	6,35
ECCPDASW (modulo M)	Software de gestión para sistemas con PDA Windows Mobile	ECCPDABA	5,00
ECCMBSW	Software para gestión dispositivos mediante M-Bus	ECC20CON - ECC60CON	5,00

MÓDULOS DE MEDICIÓN TÉRMICA

Son dispositivos de termorregulación de instalaciones de zona y contabilización de la energía térmica.

Utilizados para contabilizar la calefacción y/o el refrigeramiento y para monitorizar el consumo de agua sanitaria caliente y fría en cada zona individual.

Constituidos por un módulo hidráulico de calefacción/refrigeramiento y por los módulos de agua sanitaria caliente.

- Temperatura máxima: 90 °C.
- Presión de funcionamiento del circuito de calefacción: 6 bar.
- Presión máxima de funcionamiento de los kits sanitarios: 6 bar.
- Conexión hidráulica principal (calefacción/refrescamiento): 1/2", 3/4" o 1".
- Conexión hidráulica sanitaria: 1/2", 3/4" o 1".
- Válvula de equilibrado: Kv= 1,7.
- Módulo de grupos calefacción/refrescamiento: Kv= 2,5.
- Fluido de uso: H₂O

Módulo hidráulico completo



- Módulo de calefacción Qn 2,5 m³/h:
 - sin válvula;
 - válvula de zona 2 vías;
 - válvula de zona 3 vías + by-pass;
- Con filtro y válvula de balance.
- Módulo de calefacción con impulsión arriba o abajo.
- Con módulos ACS y AFS Qn 1,5 m³/h.
- Con patrones de fijación laterales.
- Conexión macho.
- Entrada de distribución a la derecha o a la izquierda.

COD.	VÁLVULA	CALEFACCIÓN IMPULSIÓN	CONEXIÓN	ENTRADA DE DISTRIBUCIÓN	€ CAD.
ECMC001	-	alto	macho	izquierda	311,00 - bajo pedido *
ECMC010	-	alto	macho	derecha	311,00 - bajo pedido *
ECMC002	zona 2 vías	alto	macho	izquierda	386,00 - bajo pedido *
ECMC003	zona 2 vías	alto	macho	derecha	371,00 - bajo pedido *
ECMC006	zona 3 vías + by pass	bajo	macho	izquierda	451,00 - bajo pedido *
ECMC007	zona 3 vías + by pass	bajo	macho	derecha	495,00 - bajo pedido *

* PRODUCTO BAJO PEDIDO: CANTIDAD MÍNIMA DE PEDIDO Y CONDICIONES DE ENTREGA A ACORDAR.

Módulo hidráulico sanitario



- Módulo hidráulico sanitario para ACS y AFS.
- Módulo con capacidad nominal Qn 1,5 o 2,5 m³/h.
- Con patrones de fijación laterales.
- Conexión macho y hembra.
- Entrada de distribución a la derecha o a la izquierda.

COD.	MÓDULOS	CAPACIDAD NOMINAL QN	PATRONES DE FIJACIÓN	CONEXIÓN	ENTRADA DE DISTRIBUCIÓN	€ CAD.
ECMS001	ACS+ AFS	1,5 m ³ /h	laterales	macho	izquierda	109,00 - bajo pedido *
ECMS002	ACS+ AFS	1,5 m ³ /h	laterales	macho	derecha	109,00 - bajo pedido *
ECMS011	ACS	1,5 m ³ /h	-	hembra	izquierda	37,40 - bajo pedido *
ECMS012	AFS	1,5 m ³ /h	-	hembra	izquierda	37,40 - bajo pedido *
ECMS005	ACS+ AFS	1,5 m ³ /h	laterales	hembra	izquierda	111,00 - bajo pedido *
ECMS006	ACS+ AFS	1,5 m ³ /h	laterales	hembra	derecha	111,00 - bajo pedido *
ECMS007	ACS+ AFS	2,5 m ³ /h	laterales	macho	izquierda	144,00 - bajo pedido *
ECMS008	ACS+ AFS	2,5 m ³ /h	laterales	macho	derecha	144,00 - bajo pedido *
ECMS009	ACS+ AFS	2,5 m ³ /h	laterales	hembra	izquierda	148,00 - bajo pedido *
ECMS010	ACS+ AFS	2,5 m ³ /h	laterales	hembra	derecha	148,00 - bajo pedido *

* PRODUCTO BAJO PEDIDO: CANTIDAD MÍNIMA DE PEDIDO Y CONDICIONES DE ENTREGA A ACORDAR.

Módulo hidráulico de calefacción



- Módulo de calefacción Qn 2,5 m³/h con:
 - sin válvula;
 - válvula de zona 2 vías;
 - válvula de zona 3 vías + by-pass;
 - Con filtro y válvula de balance.

- Calefacción impulsión bajo o alto
- Con patrones de fijación laterales.
- Conexión macho o hembra.
- Entrada de distribución a la derecha o a la izquierda.

COD.	VÁLVULA	CALE-FACCIÓN IMPULSIÓN	CAPACIDAD NOMINAL QN	PATRONES DE FIJACIÓN	VÁLVULA DE BALANCE	CONEXIÓN	ENTRADA DE DISTRIBUCIÓN	€ CAD.
ECMR001	-	alto	2,5 m³/h	laterales	si	macho	izquierda	197,00 - bajo pedido *
ECMR002	-	alto	2,5 m³/h	laterales	si	macho	derecha	197,00 - bajo pedido *
ECMR003	válvula de zona 2 vías	alto	2,5 m³/h	laterales	si	macho	izquierda	243,00 - bajo pedido *
ECMR004	válvula de zona 2 vías	alto	2,5 m³/h	laterales	si	macho	derecha	243,00 - bajo pedido *
ECMR007	-	bajo	2,5 m³/h	-	si	hembra	izquierda	148,00 - bajo pedido *
ECMR008	válvula de zona 2 vías	bajo	2,5 m³/h	-	si	hembra	izquierda	195,00 - bajo pedido *
ECMR065	-	alto	2,5 m³/h	laterales	si	hembra	izquierda	201,00 - bajo pedido *
ECMR066	-	alto	2,5 m³/h	laterales	si	hembra	derecha	201,00 - bajo pedido *
ECMR067	válvula de zona 2 vías	alto	2,5 m³/h	laterales	si	hembra	izquierda	248,00 - bajo pedido *
ECMR068	válvula de zona 2 vías	alto	2,5 m³/h	laterales	si	hembra	derecha	248,00 - bajo pedido *
ECMR073	-	alto	2,5 m³/h	laterales	no	macho	izquierda	188,00 - bajo pedido *
ECMR074	-	alto	2,5 m³/h	laterales	no	macho	derecha	188,00 - bajo pedido *
ECMR075	-	alto	2,5 m³/h	laterales	no	hembra	izquierda	193,00 - bajo pedido *
ECMR076	-	alto	2,5 m³/h	laterales	no	hembra	derecha	193,00 - bajo pedido *
ECMR077	válvula de zona 2 vías	alto	2,5 m³/h	laterales	no	macho	izquierda	211,00 - bajo pedido *
ECMR078	válvula de zona 2 vías	alto	2,5 m³/h	laterales	no	macho	derecha	211,00 - bajo pedido *
ECMR079	válvula de zona 2 vías	alto	2,5 m³/h	laterales	no	hembra	izquierda	215,00 - bajo pedido *
ECMR080	válvula de zona 2 vías	alto	2,5 m³/h	laterales	no	hembra	derecha	215,00 - bajo pedido *
ECMR085	-	bajo	2,5 m³/h	laterales	si	macho	izquierda	197,00 - bajo pedido *
ECMR086	-	bajo	2,5 m³/h	laterales	si	macho	derecha	197,00 - bajo pedido *
ECMR087	válvula de zona 2 vías	bajo	2,5 m³/h	laterales	si	macho	izquierda	243,00 - bajo pedido *
ECMR088	válvula de zona 2 vías	bajo	2,5 m³/h	laterales	si	macho	derecha	243,00 - bajo pedido *
ECMR089	-	bajo	2,5 m³/h	laterales	si	hembra	izquierda	201,00 - bajo pedido *
ECMR090	-	bajo	2,5 m³/h	laterales	si	hembra	derecha	201,00 - bajo pedido *
ECMR091	válvula de zona 2 vías	bajo	2,5 m³/h	laterales	si	hembra	izquierda	248,00 - bajo pedido *
ECMR092	válvula de zona 2 vías	bajo	2,5 m³/h	laterales	si	hembra	derecha	248,00 - bajo pedido *
ECMR093	-	bajo	2,5 m³/h	laterales	no	macho	izquierda	188,00 - bajo pedido *
ECMR094	-	bajo	2,5 m³/h	laterales	no	macho	derecha	188,00 - bajo pedido *
ECMR095	-	bajo	2,5 m³/h	laterales	no	hembra	izquierda	193,00 - bajo pedido *
ECMR096	-	bajo	2,5 m³/h	laterales	no	hembra	derecha	193,00 - bajo pedido *
ECMR097	válvula de zona 2 vías	bajo	2,5 m³/h	laterales	no	macho	izquierda	211,00 - bajo pedido *
ECMR098	válvula de zona 2 vías	alto	2,5 m³/h	laterales	no	macho	derecha	211,00 - bajo pedido *
ECMR099	válvula de zona 2 vías	bajo	2,5 m³/h	laterales	no	hembra	izquierda	215,00 - bajo pedido *
ECMR100	válvula de zona 3 vías + by pass	bajo	2,5 m³/h	laterales	no	hembra	derecha	215,00 - bajo pedido *
ECMR005	válvula de zona 3 vías + by pass	alto	2,5 m³/h	laterales	si	macho	izquierda	314,00 - bajo pedido *
ECMR006	válvula de zona 3 vías + by pass	alto	2,5 m³/h	laterales	si	macho	derecha	314,00 - bajo pedido *
ECMR011	válvula de zona 3 vías + by pass	bajo	2,5 m³/h	-	si	hembra	izquierda	269,00 - bajo pedido *
ECMR013	válvula de zona 3 vías + by pass	bajo	2,5 m³/h	-	no	hembra	izquierda	256,00 - bajo pedido *
ECMR014	válvula de zona 3 vías + by pass	bajo	2,5 m³/h	-	si	hembra	derecha	269,00 - bajo pedido *
ECMR063	válvula de zona 3 vías + by pass	bajo	2,5 m³/h	laterales	si	macho	izquierda	318,00 - bajo pedido *
ECMR064	válvula de zona 3 vías + by pass	bajo	2,5 m³/h	laterales	si	macho	derecha	318,00 - bajo pedido *
ECMR069	válvula de zona 3 vías + by pass	alto	2,5 m³/h	laterales	si	hembra	izquierda	318,00 - bajo pedido *
ECMR070	válvula de zona 3 vías + by pass	alto	2,5 m³/h	laterales	si	hembra	derecha	318,00 - bajo pedido *
ECMR071	válvula de zona 3 vías + by pass	bajo	2,5 m³/h	laterales	si	hembra	izquierda	322,00 - bajo pedido *
ECMR072	válvula de zona 3 vías + by pass	bajo	2,5 m³/h	laterales	si	hembra	derecha	322,00 - bajo pedido *
ECMR081	válvula de zona 3 vías + by pass	alto	2,5 m³/h	laterales	no	macho	izquierda	301,00 - bajo pedido *

* PRODUCTO BAJO PEDIDO: CANTIDAD MÍNIMA DE PEDIDO Y CONDICIONES DE ENTREGA A ACORDAR.

COD.	VÁLVULA	CARRERA	CAPACIDAD NOMINAL QN	DIME	VÁLVULA DE BALANCE	CONEXIÓN	ENTRADA DE DISTRIBUCIÓN	€ CAD.
ECMR082	válvula de zona 3 vías + by pass	alto	Qn 2,5	laterales	no	macho	derecha	301,00 - bajo pedido *
ECMR083	válvula de zona 3 vías + by pass	alto	Qn 2,5	laterales	no	hembra	izquierda	305,00 - bajo pedido *
ECMR084	válvula de zona 3 vías + by pass	alto	Qn 2,5	laterales	no	hembra	derecha	305,00 - bajo pedido *
ECMR101	válvula de zona 3 vías + by pass	bajo	Qn 2,5	laterales	no	macho	izquierda	305,00 - bajo pedido *
ECMR102	válvula de zona 3 vías + by pass	bajo	Qn 2,5	laterales	no	macho	derecha	305,00 - bajo pedido *
ECMR103	válvula de zona 3 vías + by pass	bajo	Qn 2,5	laterales	no	hembra	izquierda	309,00 - bajo pedido *
ECMR104	válvula de zona 3 vías + by pass	bajo	Qn 2,5	laterales	no	hembra	derecha	309,00 - bajo pedido *

* PRODUCTO BAJO PEDIDO: CANTIDAD MÍNIMA DE PEDIDO Y CONDICIONES DE ENTREGA A ACORDAR.

Válvulas de regulación de zona con rosca externa



- Válvula de regulación para zonas de calefacción/refrigeración, baterías de pos-tratamiento del aire, ventilosconvectores.
- Utilizadas con los servocontroladores electro-térmicos O40NANCM y O40MAUX.
- Presión máxima PN 16.
- Ausencia absoluta de trefilado.
- Característica equiporcentaje.
- Cuerpo de la válvula de bronce (para válvula de 2 vías).
- Cuerpo de la válvula de latón niquelado (para la válvula de 3 vías).

COD.	DIÁMETRO NOMINAL DN	TIPO	KVS	CONEXIÓN	CARRERA	€ CAD
Z42M	15	2 vías	3,5	G3/4B	4 mm	32,20
Z42A	20	2 vías	4,5	G1B	4 mm	40,90
Z43M	15	3 vías	4,0	G3/4B	3,7 mm	67,20
Z43A	20	3 vías	5,0	G1B	3,7 mm	83,20
ACCESORIOS						
1592022	Enlace roscado con junta plana 1/2" M 3/4"F					4,50
1592023	Enlace roscado con junta plana 3/4" M 1"F					6,20

Actuador electro-térmico



- Fuerza longitudinal 125 N.
- Montaje en la válvula con roscado M30x1.5.
- Potencia absorbida durante el funcionamiento 2.5W.
- Potencia absorbida al arranque 36W.
- Corriente de arranque: 150 mA.
- Grado de protección IP44.
- Cable de conexión de longitud 1,2 m y Ø 0,5 mm².

COD.	TENSIÓN VCA 50/60HZ	TIEMPO DE MARCHA	CARRERA MAX	CONTACTO AUXILIAR INTEGRADO	SIN TENSIÓN, VÁLVULA	€ CAD
O40NANCM	230V	3 min	4,5 mm	NO	cerrada (abierta)	42,00
O40NCMAUX	230V	4 min	4,5 mm	SI	cerrada	48,00
O40NA	230V	3,5 min	2,5 mm	NO	abierta	55,40
O41NA	24V	4,5 min	2,5 mm	NO	abierta	55,40

Armario de montaje empotrado



- Caja preparada para módulos de contabilización.
- Cuerpo de chapa galvanizada.
- Bastidor telescópico para aumentar la profundidad.
- Tapa de chapa galvanizada plastificada de color blanco con cerradura.
- Guías de posicionamiento de los módulos hidráulicos.
- Los módulos de contabilización pueden instalarse en posición horizontal con entrada desde IZQUIERDA o DERECHA.

COD.	DIMENSIONES mm	€ CAD
CAS05	500 x 500 x 110	82,90 - bajo pedido *
CAS10	662 x 500 x 110	117,00

* PRODUCTO BAJO PEDIDO: CANTIDAD MÍNIMA DE PEDIDO Y CONDICIONES DE ENTREGA A ACORDAR.

Centralita de regulación diferencial para sistemas térmicos de paneles solares



- La centralita diferencial EV40 se usa en la regulación y control de sistemas térmicos de paneles solares, tanto planos como del tipo de vacío, con circulación forzada del fluido.
- Es posible escoger entre ocho tipologías de sistemas, de acuerdo al uso específico que se requiera.
- La centralita posee tres entradas analógicas para la lectura de las temperaturas (de 0 a 150°C), 2 relés para accionar la bomba solar y otro eventual accionador electromecánico, que difiere de acuerdo al tipo de sistema usado.
- Además, conectando el EV40 con un módem EM70,

será posible programar y controlar el sistema vía SMS o bien sólo saber acerca de su estado actual.

- 3 relés de salida.
- Tensión impulsiva: 4000V
- Conforme a las siguientes directivas: 2006/95/CE, 2004/108/CE, 1993/68/CE y responde a las normas: EN60730-1
- Puerto RS232 para conexión del módem.
- 2 entradas digitales optoaisladas.
- 3 entradas analógicas para las sondas de temperatura.
- Montaje barra DIN 6 módulos.

COD.	ALIMENTACIÓN	CAPACIDAD CONTACTOS	TEMPERATURA ADMISIBLE DE FUNCIONAMIENTO	CONSUMO VA	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD.
EV40	230V 50Hz	5(3)A - 250Vca	0 ÷ 50 °C	5	IP40	226,00

Centralita climática de regulación para sistemas de calefacción/refrigeración por suelo



- La centralita electrónica permite regular automáticamente la temperatura del agua de envío, en función de las variaciones de la temperatura exterior, dirigiendo la válvula mezcladora y la respectiva bomba de circulación, siempre que estuviese presente en el sistema a controlar.
- La centralita EV84 regula la temperatura de envío de la instalación por paneles radiantes mediante una curva específica dividida en 4 puntos que mantiene relacionadas la temperatura de envío con la temperatura exterior.
- El EV84A también tiene una entrada para el humidostato D40 (normalmente abierto), que apaga la unidad en caso de que la humedad supere un cierto límite.

- Salida de regulación de tres puntos para válvulas mezcladoras motorizadas.
- Preinstalación de mando automático para la bomba de circulación de la instalación.
- Programador horario diario con 1 ON/1 OFF instalación, asociado al programa AUTO.
- Programas: SIEMPRE DÍA, SIEMPRE NOCHE, SIEMPRE APAGADO.
- Optimización de los horarios de encendido.
- Sonda de límite para la protección contra un eventual exceso de temperatura del agua de envío (opcional).
- Sonda de corrección $\pm 3^{\circ}\text{C}$ de la temperatura de envío calculada (opcional).

COD.	ALIMENTACIÓN	CAPACIDAD CONTACTOS	TEMPERATURA ADMISIBLE DE FUNCIONAMIENTO	CONSUMO VA	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD.
EV84	230V 50Hz	5(3)A - 250Vca	0 ÷ 50 °C	4	IP40	440,00
EV84A	230V 50Hz	5(3)A - 250Vca	0 ÷ 50 °C	4	IP40	440,00

Centralitas electrónicas para la termorregulación climática



- Para instalaciones de calefacción centralizados.
- Regula la temperatura de descarga de la instalación de acuerdo a la temperatura exterior según una curva de regulación linealizada.
- La regulación se produce mediante control directo del quemador o con mando P.I. de válvulas mezcladoras motorizadas.
- Potenciómetros para la selección de la curva de calefacción y para la regulación de la temperatura de confort y de ahorro.
- Conmutador para la selección del tipo de funcionamiento: apagado-anticongelante siempre reducido-siempre encendido-noche reducido/día confort (automático)-noche anticongelante/día confort (automático).
- Potenciómetro para la regulación del retardo de la parada de la bomba de circulación.

- Luces de indicación.
- Unidad de control de acoplamiento rápido en zócalo con empalmes FASTON, cubierta de protección transparente.
- Conforme con la ley 373, la ley n° 10 del 9 de enero del 1991 y con el D.P.R. 412 del 26 de agosto de 1993.
- Conforme con las normas EN 60730-1
- Consumo 5 VA.
- Salida mediante relé en bornes libres de tensión.
- Capacidad de los contactos 5A- 250 V c.a. (bobinado de inducción neutralizada).
- Protección con grupo RC contra los interferencias radio.

COD.	PROGRAMACIÓN	ALIMENTACIÓN	CAPACIDAD CONTACTOS	TEMPERATURA ADMISIBLE DE FUNCIONAMIENTO	CONSUMO VA	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD.
EV02F	diaria	230V 50Hz	5(3)A - 250Vca	0 ÷ 50 °C	4	IP40	526,00
EV05M	semanal	230V 50Hz	5(3)A - 250Vca	0 ÷ 50 °C	4	IP40	537,00

Centralita digital para la termorregulación climática



- Para todos los tipos de instalaciones de calefacción.
- Regula la temperatura de descarga de la instalación de acuerdo a la temperatura exterior según una curva de regulación configurada.
- Optimización de los horarios de encendido.
- Amplio visor alfanumérico para recorrer los menús de configuración y los distintos parámetros.
- Regulador auxiliar (agua sanitaria) incorporado.
- Puerto serie RS232 para la conexión a un módem GSM tipo EM70 o para línea fija tipo EM70F.
- Posibilidad de leer y modificar los distintos parámetros del menú mediante teléfono y mensajes GSM.
- 2 entradas para indicaciones de alarma.
- Conforme con las normas EN 60730-1
- Consumo 7 VA.
- Capacidad de los contactos 5A -230 V c.a. (bobinado de inducción neutralizada).

COD.	ALIMENTACIÓN	CAPACIDAD CONTACTOS	TEMPERATURA ADMISIBLE DE FUNCIONAMIENTO	CONSUMO VA	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD.
EV80	230V 50Hz	5(3)A - 250Vca	0 ÷ 50 °C	7	IP40	860,00
TCEV80	cable RS232 centralita - módem					17,50

Centralita digital para la termorregulación climática con gestión a distancia, montaje en barra DIN



- Para todos los tipos de instalaciones de calefacción.
- Regula la temperatura de descarga de la instalación de acuerdo a la temperatura exterior según una curva de regulación configurada.
- Optimización de los horarios de encendido.
- Amplio visor alfanumérico para recorrer los menús de configuración y los distintos parámetros.
- Regulador auxiliar (agua sanitaria) incorporado.
- Puerto serie RS232 para la conexión a un módem GSM tipo EM70 o para línea fija tipo EM70S.
- Posibilidad de leer y modificar los distintos parámetros del menú mediante teléfono y mensajes GSM.
- 2 entradas para indicaciones de alarma.
- Unidad de control 9 módulos para barra DIN.
- Consumo 5 VA.
- Capacidad de los contactos 5(3)A-250Vca.

COD.	ALIMENTACIÓN	CAPACIDAD CONTACTOS	TEMPERATURA ADMISIBLE DE FUNCIONAMIENTO	CONSUMO VA	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD.
EV85	230V 50Hz	5(3)A - 250Vca	0 ÷ 50 °C	7	IP40	714,00

Centralita digital para la termorregulación climática



- Regulador climático de temperatura para instalaciones de calefacción centralizadas, escuelas, gimnasios, etc.
- Control de una válvula mezcladora motorizada o mando ON - OFF de dos fases independientes (quemador de dos fases).
- Visor alfanumérico y 4 teclas de función para una configuración sencilla de los parámetros.
- Configuración de los datos mediante menú.
- Curva de regulación dividida en 4 puntos de temperatura exterior.
- Optimización de los horarios de encendido.
- Reloj programador semanal digital con reserva de carga de 5 años.
- Control automático de la bomba de circulación de acuerdo al pedido de la instalación.
- Sonda anticondensación para la protección de la caldera.
- Conforme con las normas EN 60730-1
- Consumo 5 VA.
- Salida mediante relé en bornes libres de tensión.
- Capacidad de los contactos 5(3)A-250Vca.

COD.	ALIMENTACIÓN	CAPACIDAD CONTACTOS	TEMPERATURA ADMISIBLE DE FUNCIONAMIENTO	CONSUMO VA	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD.
EV83	230V 50Hz	5(3)A - 250Vca	0 ÷ 50 °C	3	IP40	455,00

Centralita digital de termorregulación climática multifunción, expansible con telegestión (MASTER)



- El regulador climático es apropiado para la termorregulación climática, con mando a distancia de todas las instalaciones de calefacción y refrigeración de piso. Para controlar instalaciones más complejas el EV87 se puede conectar con otros reguladores de la serie EV- (definidos SLAVE) a través de un bus llamado FANBUS que adquiere las funciones de regulador MASTER.
- EV87 es un regulador multifunción y de expansión, regula la temperatura de envío en los siguientes modos de selección:
 - Válvula mezcladora y bomba.
 - Una caldera con quemador multillama (de 2 a 4).
 - Calderas en cascada (de 2 a 4) con selección de rotación de la caldera principal.
 - Dos calderas en cascada con quemador de 2 llamas con selección de rotación de la caldera principal.
- Con el FANBUS (bus de comunicación de 2 hilos) puede conectarse el regulador EV87 con los módulos de expansión (SLAVE) serie EV9x (máx. 20 unidades) para poder controlar las instalaciones más complejas.
 - La temperatura de envío se regula en función de la temperatura ambiente programada y de la temperatura exterior siguiendo la curva dividida de regulación.
 - La curva dividida relaciona cuatro valores de temperatura exterior con cuatro valores de temperatura de envío, los dos tipos de valores pueden configurarse.
 - Perfil horario a elegir entre: dos programas semanales con tres franjas horarias para cada uno de los días y un programa diario con tres franjas horarias.
 - Optimización de los horarios de encendido.
 - Entrada 4.20mA para utilizar y pilotar el relé.
 - Salida 0. 10V con regulación proporcional.
 - Un relé configurable (sonda auxiliar - sensor 4..20mA).
 - Dos entradas digitales que pueden utilizarse como alarmas.
 - 4 relé de salida.
 - Capacidad de los contactos 5(3)A - 250Vca.

COD.	ALIMENTACIÓN	CAPACIDAD CONTACTOS	TEMPERATURA ADMISIBLE DE FUNCIONAMIENTO	CONSUMO VA	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD.
EV87	230V 50Hz	5(3)A - 250Vca	0 ÷ 45 °C	5	IP40	701,00

Centralita digital para la gestión local y a distancia de instalaciones térmicas y tecnológicas complejas (MASTER)



- La centralita EV90 se usa en sistemas particularmente complejos, en donde son necesarios varios aparatos para resolver los problemas de regulación.
- El sistema está compuesto por un aparato principal (master EV90) y por uno o más aparatos subordinados (slave) conectados al principal mediante un bus de comunicación llamado FANBUS.
- El aparato cumple la función de regulador central; por medio de su pantalla y de su teclado se pueden ver y/o modificar los parámetros de los reguladores slave conectados al FANBUS. Una sonda mide el valor de la temperatura exterior que se envía, a través del FANBUS, a todos los reguladores involucrados, evitando así superposiciones innecesarias.
- La hora y la fecha, según la hora solar, se establecen directamente en el frente del aparato y son utilizadas por todos los aparatos conectados al BUS.
- Un único módem (analógico o GSM) dirige y modifica a distancia los parámetros tanto del master EV90 como de todos los demás reguladores. Una eventual alarma generada por un slave es transmitida primero al master EV90 y desde allí a la estación remota o bien a un teléfono móvil habilitado.
- Otra función del EV90 es la regulación de la caldera (de 1 ó 2 etapas), manteniendo la temperatura de esta última en un valor determinado, suficiente para garantizar el calor a todos los equipos conectados.
- Alimentación 230V 50Hz
- Consumo 5 VA
- Capacidad Contactos 5A 230Vc.a. contactos libres de tensión
- Temperatura ambiente T50
- Grado de polución 2
- Tensión de impulso 4000V
- Microdesconexión 1BU
- Software Clase A
- Reloj programador de tipo semanal, reserva de carga de 5 años, gestión automática de la hora legal.
- Conformidad con las normas EN60730-1
- Sondas de medición:
 - EC14(exterior), EC15(contacto), EC16(inmersión)

COD.	ALIMENTACIÓN	CAPACIDAD CONTACTOS	TEMPERATURA ADMISIBLE DE FUNCIONAMIENTO	CONSUMO VA	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD.
EV90	230V 50Hz	5(3)A - 250Vca	0 ÷ 50 °C	5	IP40	713,00

Módulo de regulación de la temperatura de sonda exterior



- Módulo de expansión (SLAVE) para EV87 y EV90.
- Apropiado para todas las instalaciones de calefacción centralizadas como por ejemplo aquellas para los complejos residenciales, escuelas, hospitales, establecimientos, etc. Cada regulación puede ser efectuada por un regulador tipo EV91A para una cantidad máxima de 8 ambientes.
- El módulo EV91A permite controlar totalmente una válvula mezcladora, una bomba de circulación y una salida auxiliar.
- Los 4 relés de salida tienen las siguientes funciones: mando bomba de circulación, mando de abertura válvula, mando de cierre válvula y mando auxiliar

COD.	ALIMENTACIÓN	CAPACIDAD CONTACTOS	MONTAJE	TEMPERATURA ADMISIBLE DE FUNCIONAMIENTO	CONSUMO VA	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD.
EV91A	230V 50Hz	5(3)A - 250Vca	barra DIN, 6 módulos	0 ÷ 50 °C	7	IP40	288,00

Módulo para la regulación de la temperatura del agua caliente sanitaria



- Módulo de expansión (SLAVE) para EV87 y EV90.
- Adecuado para todos los tipos de sistemas de regulación de agua corriente centralizados, para regular la temperatura del agua corriente, pero puede ser usado para regular la temperatura general, como la del ambiente de una sala, de invernaderos, piscinas, etc..
- Además, este dispositivo posee un programa para la desinfección térmica del circuito contra la legionella.
- 2 relés de salida para el control de la válvula.
- 1 relé de salida para el control de la bomba.

COD.	ALIMENTACIÓN	CAPACIDAD CONTACTOS	MONTAJE	TEMPERATURA ADMISIBLE DE FUNCIONAMIENTO	CONSUMO VA	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD.
EV91B	230V 50Hz	5(3)A - 250Vca	barra DIN, 6 módulos	0 ÷ 50 °C	5	IP40	288,00

Módulo para la regulación de dos calderas en cascada



- Módulo de expansión (SLAVE) para EV87 y EV90.
- Adecuado para todos los tipos de sistemas de calefacción donde sea necesario subdividir la potencia entre calderas conectadas en cascada.
- El módulo con dirección 0 permite la gestión completa de 2 calderas en cascada dirigiendo automáticamente tanto las válvulas de mariposa como los quemadores.
- Cuando las calderas son más de 2, se deben agregar módulos EV91C hasta cubrir las exigencias; la cantidad máxima de módulos que se pueden conectar es 4, para un total de 8 calderas en cascada.
- 2 relés para el control de la válvula de mariposa.
- 1 relé para el control de los quemadores.

COD.	ALIMENTACIÓN	CAPACIDAD CONTACTOS	MONTAJE	TEMPERATURA ADMISIBLE DE FUNCIONAMIENTO	CONSUMO VA	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD.
EV91C	230V 50Hz	5(3)A - 250Vca	barra DIN, 6 módulos	0 ÷ 50 °C	5	IP40	288,00

Módulo de salida genérico



- Módulo de expansión (SLAVE) para EV87 y EV90.
- Dispositivo adecuado para cualquier sistema donde sea necesario poner en funcionamiento bombas, motores genéricos, válvulas mezcladoras y además: sistemas de calefacción y/o aire acondicionado, invernaderos, piscinas y establecimientos industriales.
- 4 relés de salida 5A-250Vc.a.

COD.	ALIMENTACIÓN	CAPACIDAD CONTACTOS	MONTAJE	TEMPERATURA ADMISIBLE DE FUNCIONAMIENTO	CONSUMO VA	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD.
EV91D	230V 50Hz	5(3)A - 250Vca	barra DIN, 6 módulos	0 ÷ 50 °C	3	IP40	288,00

Módulo de entradas digitales



- Necesario para todos los sistemas donde es necesario adquirir y dirigir la conmutación de uno a ocho contactos de señalización de avería o de funcionamiento. Adecuado especialmente para establecimientos industriales, control de agua, invernaderos, sistemas de calefacción o de refrigeración, etc.
- 8 entradas digitales libres de tensión.

COD.	ALIMENTACIÓN	CAPACIDAD CONTACTOS	MONTAJE	TEMPERATURA ADMISIBLE DE FUNCIONAMIENTO	CONSUMO VA	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD.
EV92	230V 50Hz	5(3)A - 250Vca	barra DIN, 6 módulos	0 ÷ 50 °C	3	IP40	266,00

Centralita digital para la temperatura de punto fijo para agua corriente



- Adecuado para todos los tipos de sistemas de regulación de agua corriente centralizados, para regular la temperatura del agua corriente, pero puede ser usado para regular la temperatura general, como la del ambiente de una sala, de invernaderos, piscinas, etc..
- Además, este dispositivo posee un programa para la desinfección térmica del circuito contra la legionela.
- Regulación de tipo P.I. (Proporcional - Integral) para una regulación veloz y exacta sin alejamiento del valor de temperatura configurado.
- Consumo 5 VA.
- Capacidad contactos 8(5)A 250Vac (Carga Ohmica).
- Contactos libres de tensión.
- Mando directo una válvula mezcladora o 2 fases.
- Mando directo una bomba de circulación.
- Sondas de medición NTC tipo EC15 o EC16 (También compatibles con EC82 o EC83).
- Conformidad con las normas EN 60730-1.
- Tensión de impulso 4000V.
- Montaje en barra DIN (6 MODULOS).

COD.	ALIMENTACIÓN	CAPACIDAD CONTACTOS	TEMPERATURA ADMISIBLE DE FUNCIONAMIENTO	CONSUMO VA	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD
EV60	230V 50Hz	8(5)A - 250Vca	0 ÷ 50 °C	5	IP40 retrocuadro	399,00

Sondas de temperatura para la termorregulación climática

- Elemento termosensible de termistor NTC linealizado.
- Vaina en material termoplástico



COD.	DESCRIPCIÓN	ADECUADO PARA	€ CAD
EC10	sonda ambiente	EV80 - EV80E - EV83 - EV84 - EV85 - EV85E - EV87	35,90
EC11	sonda exterior	EV02F - EV05M	37,40
EC12	sonda de descarga en contacto	EV02F - EV05M	37,40
EC13A	sonda de descarga por inmersión	EV02F - EV05M	54,30
EC14	sonda exterior	EV60 - EV83 - EV70A - EV70D - EV80 - EV80E - EV84 - EV85 - EV85E - EV87 - EV90 - EV91	35,90
EC15	sonda de descarga en contacto	EV60 - EV83 - EV70A - EV70D - EV80 - EV80E - EV84 - EV85 - EV85E - EV87 - EV90 - EV91	35,90
EC16A	sonda de descarga por inmersión	EV60 - EV83 - EV70A - EV70D - EV80 - EV80E - EV84 - EV85 - EV85E - EV87 - EV90 - EV91	54,30
EC17	sonda para vainas	EV60 - EV84	19,30
EC21	sonda para alta temperatura	EV40	22,70

Modem y accesorios para la telegestión



COD.	DESCRIPCIÓN	ADECUADO PARA	€ CAD
EM70S	módem GSM con alimentador y antena	EV40 - EV70A - EV70D - EV80 - EV87 - EV85 - EV90	476,00
1590029	batería recargable 12V-1,2Ah	EV40 - EV70A - EV80 - EV85 - EV87 - EV90 - CT3M - CT3MA	38,70
N70A	alimentador y cargador de batería	EV40 - EV70D - EV80 - EV85 - EV87 - EV90 - CT3M - CT3MA	72,90

Servocontrol eléctrico para válvulas zonales de bola



- Motor síncrono monofásico de doble sentido de marcha con relé interno que permite el:
 - control a través de termostato y cronotermostatos con 2 hilos
 - cierre de la válvula en caso de corte de la conexión al termostato y cronotermostatos
 - control de una o varias válvulas al mismo tiempo con solamente un termostato o termostato programable
 - control de la misma válvula con varios termostatos o cronotermostatos conectados en paralelo.
- Ángulo de rotación bidireccional de 90° acoplado con válvulas de 2 y 3 vías.
- Base y carcasa del servomotor de Lexan autoextinguible UL 90 V.O. y de nylon cargado vidrio.
- Bornera de conexión.
- Sujetacable Pg9.
- Capacidad de los contactos 0,5A 250V.
- Conformidad con las normas EN 60730-2-8, EN 60730-1, EN 60335-1.

COD.	TIEMPO DE ROTACIÓN PARA 90°	PAR EN LA VARA DE SALIDA NM	PAR DE ARRANQUE	ALIMENTACIÓN	CONSUMO W	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD
033A	90 segundo	4	9	230V 50/60Hz	4	IP40	139,00

Servocontrol eléctrico para válvulas mezcladoras



- Motor síncrono monofásico de doble sentido de rotación. Para el control de válvulas mezcladoras de 3 y 4 vías hasta DN80 y para controles genéricos.
- Doble sentido de rotación.
- Ángulo de rotación de 90°, limitado por contactos de final de carrera incorporados.
- Accionamiento manual a través de la manilla y pulsador de control manual/automático.
- Conexión con bornes de tornillo.
- 2 contactos de limitación carrera 90°.
- Conformidad con las normas EN 60335-1.
- Tapa de material termoplástico antichoque.
- Indicador de posición con escala reversible.
- Clase de protección II.
- Los servocontroleros 034 tienen que montarse en los cuerpos válvula tipo Z59 - Z60 - Z61 - Z62 - Z63 - Z64, a través del grupo de acoplamiento T04A.
- Es posible montar los servocontroleros 034-35 en muchísimas válvulas de comercio, utilizando los grupos de acoplamiento específicos indicados en la tabla de la página 52.

COD.	TIEMPO DE ROTACIÓN PARA 90°	PAR DE ROTACIÓN NM	ALIMENTACIÓN	CONSUMO W	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD
034A	280 segundo	10	230V 50/60Hz	3,5	IP40	200,00
035A	100-150 segundo	18	230V 50/60Hz	3,5	IP40	189,00

Servocontrol eléctrico para válvulas mezcladoras



- Motor síncrono monofásico de doble sentido de rotación. Para el control de válvulas mezcladoras de 3 y 4 vías y para controles genéricos.
- El equipo efectúa un ángulo de rotación de 90°, después de haber alcanzado uno de los dos puntos extremos, el circuito eléctrico es abierto por el microdisparo de final de carrera correspondiente.
- Capacidad de los contactos 6(2)A 250Vca (microinterruptor aux).
- Cumple las normas EN 60335-1.
- Acoplable a las válvulas más comunes de DN 15 a DN 100 y de G1" a G2", para la serie ZC (Fantini Cosmi) hasta DN 150.
- Motor síncrono monofásico de doble sentido de rotación.
- Fondo y estribo del equipo de aluminio moldeado a presión.
- Tapa e índice de material termoplástico.
- Ángulo de rotación igual a 90°.
- Posibilidad de accionamiento manual.
- Posibilidad de añadir un microinterruptor auxiliar para señalizaciones, control de la bomba, etc. (opcional).
- Par de rotación 15 Nm.
- Clase de aislamiento I.
- Bornes de tornillo.
- Placa reversible
- Los servocontroleros 024 tienen que montarse en los cuerpos válvula tipo Z59 - Z60 - Z61 - Z62 - Z63 - Z64 a través del grupo de acoplamiento T01A.
- Es posible montar los servocontroleros 024 en muchísimas válvulas de comercio, utilizando los grupos de acoplamiento específicos indicados en la tabla de la página 52.

COD.	TIEMPO DE ROTACIÓN PARA 90°	PAR DE ROTACIÓN NM	ALIMENTACIÓN DEL MOTOR SÍNCRONO MONOFÁSICO	CONSUMO VA	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD
024A	10 minutos	15	230V 50/60Hz	3,5	IP40	260,00
024B	5 minutos	18	230V 50/60Hz	3,5	I40	260,00

Válvulas motorizadas de bola de 2 y 3 vías



- Para el control del caudal de agua, con característica isoporcentual, en instalaciones de ventilación, refrigeración, calefacción.
- Las válvulas de bola son accionadas por un servomando rotatorio con doble sentido de rotación.
- Aptas para agua caliente y fría, anticongelante hasta el 50% de volumen.
- Tensión de alimentación 230V 50/60Hz.
- Absorción 3,5VA.
- Cable de alimentación 1 m – 3x0,5 mm².
- Presión nominal 16 bar.
- Presión máxima diferencial 3,5 bar.
- Tiempo de rotación 140 sec.
- Temperatura máxima 100 °C.

COD.	VÍAS	DN	CONEXIÓN ROSCADO HEMBRA	TIEMPO DE ROTACIÓN	KV m ³ /h	PESO KG	€ CAD
Z20L	2 vías	15	G 1/2	140	4	0,9	282,00
Z20M	2 vías	20	G 3/4	140	6,3	1,05	292,00
Z20A	2 vías	25	G 1	140	10	1,2	313,00
Z20B	2 vías	32	G 1 1/4	140	16	1,4	363,00
Z20C	2 vías	40	G 1 1/2	140	25	1,65	389,00
Z20D	2 vías	50	G 2	140	40	2,4	458,00
Z30L	3 vías	15	G 1/2	140	4	0,9	345,00
Z30M	3 vías	20	G 3/4	140	6,3	1,05	360,00
Z30A	3 vías	25	G 1	140	10	1,2	394,00
Z30B	3 vías	32	G 1 1/4	140	16	1,4	470,00
Z30C	3 vías	40	G 1 1/2	140	25	1,65	534,00
Z30D	3 vías	50	G 2	140	40	2,4	586,00

Válvulas mezcladoras de rotor



- Cuerpos de válvula de 3 y 4 vías de rotor para instalaciones de calefacción de agua caliente.
- Estas válvulas pueden instalarse o como mezcladoras o como desviadoras.
- Aptas para instalaciones medianas y grandes.
- Cuerpo de la válvula de hierro fundido.
- Obturador de bronce antifricción.
- Eje de acero inoxidable.
- Anillos de retención de neopreno.
- Presión máxima 6 bar.
- Temperatura máxima de funcionamiento 110 °C.
- Grado de protección IP40

COD.	KV m ³ /h	CONEXIÓN	TIPO DE CONEXIÓN	PARA	PESO KG	€ CAD
VÁLVULAS MEZCLADORAS 3 VÍAS A ROTOR						
Z61C	41	40	brida PN 6	024-034	5,77	167,00
Z61D	65	50	brida PN 6	024-034	8,16	244,00
Z61E	100	65	brida PN 6	024-034	11,16	312,00
Z61F	185	80	brida PN 6	024-034	15,03	378,00
Z61G	310	100	brida PN 6	024-034	21,69	504,00
Z62A	17	G 1	boca gas hembra	024-034	0,8	84,50
Z62B	25	G 1 1/4	boca gas hembra	024-034	2,41	100,00
Z62C	41	G 1 1/2	boca gas hembra	024-034	2,47	113,00
Z62D	65	G 2	boca gas hembra	024-034	5,23	200,00
VÁLVULAS MEZCLADORAS 4 VÍAS A ROTOR						
Z63C	41	40	brida PN 6	024-034	5,77	168,00
Z63D	65	50	brida PN 6	024-034	8,16	262,00
Z63E	100	65	brida PN 6	024-034	11,16	337,00
Z63F	185	80	brida PN 6	024-034	15,03	381,00
Z63G	310	100	brida PN 6	024-034	21,69	559,00
Z64A	17	G 1	boca gas hembra	024-034	0,8	88,40
Z64B	25	G 1 1/4	boca gas hembra	024-034	2,41	102,00
Z64C	41	G 1 1/2	boca gas hembra	024-034	2,47	114,00
Z64D	65	G 2	boca gas hembra	024-034	5,23	205,00

Válvulas de 3 vías mezcladoras de segmento



- Cuerpos de válvula de 3 vías de sector para instalaciones de calefacción de agua caliente.
 - Estas válvulas pueden instalarse como mezcladoras o como desviadoras.
 - Aptas para instalaciones medianas y grandes.
 - La motorización de la válvula es de ejecución rápida y sencilla, con:
 - servocontrol 024 con grupo de acoplamiento T01D;
 - servocontrol 034A con grupo de acoplamiento T04E.
 - Siempre es posible desactivar el servocontrol para accionar manualmente la válvula utilizando el kit T05A.
- Cuerpo de la válvula de fundición.
 - Obturador de bronce de sector giratorio perfilado para obtener una regulación muy precisa.
 - Eje de acero inoxidable 18/20.
 - Retención interna a través de juntas tóricas viton 75 ÷ 280°C.
 - Palanca para control manual.
 - Presión de funcionamiento PN 6.
 - Temperatura máxima de funcionamiento 120°C.

COD.	KV m³/h	CONEXIÓN	TIPO DE CONEXIÓN	PARA	PESO KG	€ CAD
ZC3M	10	G 3/4	roscado hembra PN 6	024-034	1,95	119,00
ZC3A	15	G 1	roscado hembra PN 6	024-034	2,50	127,00
ZC3B	20	G 1 1/4	roscado hembra PN 6	024-034	3,47	142,00
ZC3C	40	G 1 1/2	roscado hembra PN 6	024-034	3,67	146,00
ZC340	40	DN 40	brida PN 6	024-034	6,17	170,00
ZC350	60	DN 50	brida PN 6	024-034	8,15	202,00
ZC365	100	DN 65	brida PN 6	024-034	11,23	234,00
ZC380	185	DN 80	brida PN 6	024-034	18,40	364,00
ZC3100	300	DN 100	brida PN 6	024	23,75	428,00
ZC3125	525	DN 125	brida PN 6	035A bajo pedido	41,48	1.154,00
ZC3150	825	DN 150	brida PN 6	035A bajo pedido	49,17	1.351,00

EV

Válvulas de 3 vías mezcladoras a rotor



- Cuerpos de válvula de 4 vías de rotor para instalaciones de calefacción de agua caliente.
 - Estas válvulas pueden instalarse como mezcladoras o como desviadoras.
 - Aptas para instalaciones medianas y grandes
 - La motorización de la válvula es de ejecución rápida y sencilla, con:
 - servocontrol 024 con grupo de acoplamiento T01D;
 - servocontrol 034A con grupo de acoplamiento T04E.
 - Siempre es posible desactivar el servocontrol para accionar manualmente la válvula utilizando el kit T05A.
- Cuerpo de la válvula de fundición.
 - Obturador de bronce de sector giratorio perfilado para obtener una regulación muy precisa.
 - Eje de acero inoxidable 18/20.
 - Retención interna a través de juntas tóricas viton 75 ÷ 280°C.
 - Palanca para control manual.
 - Presión de funcionamiento PN 6.
 - Temperatura máxima de funcionamiento 120°C.

COD.	KV m³/h	CONEXIÓN	TIPO DE CONEXIÓN	PARA	PESO KG	€ CAD
ZC4M	11	G 3/4	roscado hembra PN 6	024-034	2,67	132,00
ZC4A	20	G 1	roscado hembra PN 6	024-034	2,92	139,00
ZC4B	30	G 1 1/4	roscado hembra PN 6	024-034	4,55	155,00
ZC4C	60	G 1 1/2	roscado hembra PN 6	024-034	4,75	165,00
ZC440	60	DN 40	brida PN 6	024-034	8,15	198,00
ZC450	80	DN 50	brida PN 6	024-034	9,88	223,00
ZC465	150	DN 65	brida PN 6	024-034	13,43	281,00
ZC480	200	DN 80	brida PN 6	024-034	22,86	432,00
ZC4100	300	DN 100	brida PN 6	024	29,34	525,00

Válvulas motorizadas de bola y 3 vías roscadas



- Para la interrupción y el control del caudal de agua, con característica isoporcentual, en instalaciones de ventilación, refrigeración, calefacción. Las válvulas de globo son accionadas por un servomando lineal.
- Alimentación 230V 50/60Hz.
- Presión nominal 16 bar.
- Absorción 6VA.
- Cable alimentación 1m - 4x0,75 mm².
- Temperatura ambiente de 0 a 50 ° C.
- Cuerpo de la válvula de fundición

COD.	KV m ³ /h	DIN	CONEXIÓN	TIEMPO DE ROTACIÓN seg/mm	CARRERA NOMINAL mm	PESO KG	€ CAD
ZL30A	4	15	G 1 1/8	7,5	20	2,67	593,00
ZL30B	6,3	20	G 1 1/4	7,5	20	2,92	621,00
ZL30C	10	25	G 1 1/2	7,5	20	4,55	655,00
ZL30D	16	32	G 1 1/2	7,5	20	4,75	695,00
ZL30E	25	40	G 2 1/4	7,5	20	8,15	759,00
ZL30F	40	50	G 2 3/4	7,5	20	9,88	868,00

Válvulas motorizadas de bola y 3 vías embridadas



- Para la interrupción y el control del caudal de agua, con característica isoporcentual, en instalaciones de ventilación, refrigeración, calefacción. Las válvulas de globo son accionadas por un servomando lineal.
- Absorción:
 - da DN 25 hasta DN 50 6VA
 - da DN 65 hasta DN 150 10VA
- Alimentación 230V 50/60Hz.
- Cable alimentación 1m - 4x0,75 mm².
- Tolerancia AC 198...264 V
- Conexión brida ISO 7005-2 (PN 16).
- Temperatura ambiente de 0 a 50 ° C.
- Cuerpo de la válvula de fundición

COD.	KV m ³ /h	DIN	PRESIÓN MÁXIMA DIFERENCIAL BAR	TIEMPO DE ROTACIÓN seg/mm	CARRERA NOMINAL mm	PESO KG	€ CAD
ZL31A	10	25	4	7,5	20	6,8	799,00
ZL31B	16	32	4	7,5	20	8,8	846,00
ZL31C	25	40	4	7,5	20	12,5	868,00
ZL31D	40	50	3	7,5	20	16	947,00
ZL31E	63	65	4	8	20	19,9	1.987,00
ZL31F	100	80	2,7	8	20	31,5	2.154,00
ZL31G	145	100	1,6	8	20	34,06	2.457,00
ZL31H	220	125	0,9	8	20	60,9	3.682,00
ZL31I	320	150	0,5	8	20	84,5	4.262,00

Acoplamentos para válvulas mezcladoras con servocontroles

COD.	ACOPLAMIENTOS PARA	€ CAD	COD.	ACOPLAMIENTOS PARA	€ CAD
T01A	023A-024 Fantini-Buche	21,00	T02A	023A-024 Vema Ø10	34,50
T01B	023A-024 Honeywell Ø24	34,50	T02B	023A-024 Vilb Ø25	36,00
T01D	023A-024 Fantini Landis GyrØ12 -Lazzari Ø12	21,00	T02C	023A-024 Jucker Ø14	34,50
T01E	023A-024 Zentra Ø20,8	36,60	T02D	023A Tam Stadler Ø12	50,00
T01F	023A-024 Vilb Ø11	34,50	T02G	023A-024 Esbe Hoval-Elesta	39,50
T01G	023A-024 STARK Ø12	34,50	T02H	023A-024 per Majmar 12	35,40
T01H	023A-024 LOEL Ø20	34,50	T04A	034A Fantini Cosmi	21,70
T01L	023A-024 Wimat Ø14	34,50	T04B	034A Mut	17,20
T01M	023A-024 Vema Ø12	34,50	T04C	034A Siemens	44,40
T01N	023A-024 Besser Ø12	34,50	T04D	034A L&S serie 2	14,70
T01P	023A-024 Coster75 Ø16	34,50	T04E	034A Fantini - Lazzari	49,50
T01Q	023A-024 Coster73 Ø12	34,50	T04F	034A Centra	14,90
T01R	023A-024 lvk Ø14	52,00	T04G	034A Esbe	11,20
T01S	023A-024 Sauter Ø16	49,60	T05A	035A Fantini - Lazzari	8,09
T01T	023A Viessmann 6	68,20	T06A	KIT azionamento manuale	33,60
T01U	023A Viessmann 9	52,10	O24AUX	KIT contatto ausiliario	14,30
T01Z	023A-024 Mixette Ø12	52,10	TAUX	KIT contatto ausiliario	29,00

Telecontrol con modem GSM



- TELECOMFORT CT3M/MA posee un modem GSM integrado con antena incorporada (CT3M) o exterior (CT3MA), suministrada en el embalaje. Controla y dirige los equipos eléctricos y la instalación de calefacción mediante mandos enviados por SMS. Se instala sin la necesidad de una línea telefónica fija.
- Permite el mando a distancia de otros aparatos eléctricos como irrigadores, electrodomésticos, etc.
- Envía automáticamente una alarma en caso de que sea necesario: cierre y/o apertura de los contactos de alarma o en caso de blackout.
- Conectado a un cronotermostato Fantini Cosmi mod. C55A-C56A, C51A-C52A-C53A-C54A, C75ACT-C76ACT, CH150, CH141 y CH143 permite de modificar a distancia el programa configurado y leer el estado del cronotermostato a través de

mensajes SMS: temperatura ambiente detectada, temperatura programada para el día y la noche, el programa configurado, etc.

- CT3M puede ser rápidamente enganchado en guías estándar EN 50022, montaje en la parte posterior del cuadro.
- Quad band: EGSM850/900/1800/1900.
- Tensión nominal 250 Vca / 100 Vcc
- Máxima corriente conmutable 4(2)A
- Contactos sin cadmio.
- Aislamiento 250 V (IEC664 / VDE 0110 - cat. III / C)

COD.	ANTENA	ALIMENTACIÓN	CONSUMO W	TEMPERATURA AMBIENTE ADMISIBLE	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD
CT3M	incorporada	10 ÷ 20 Vcc o Vca	10 max	0 ÷ 55 °C	IP40	342,00
CT3MA	exterior	10 ÷ 20 Vcc o Vca	10 max	0 ÷ 55 °C	IP40	355,00
1560053	batería tampón de litio					27,80

Sistema de monitoreo y gestión a distancia, PC y SMS



- Para el monitoreo y la gestión a distancia, mediante módem y mensajes SMS de cualquier tipo de instalación, sobre todo para: instalaciones industriales, sistemas domóticos y building automation, control de las aguas, invernaderos, instalaciones de calefacción, instalaciones de refrigeración, etc.
- Montaje en barra DIN (9 módulos).
- Absorción 10VA.

- 4 relés de salida 5A 250Vca.
- 4 entradas para sondas de temperatura.
- 8 entradas digitales ON-OFF.
- Conector RS232 para conexión del módem.
- Conector RS232 para conexión del PC.

COMPOSICIÓN	ALIMENTACIÓN	TEMPERATURA AMBIENTE ADMISIBLE	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD
-------------	--------------	--------------------------------------	------------------------	----------

EV70A	centralita + cable de conexión + CD software	230Vca 50Hz	0 ÷ 50 °C	IP40	412,00
TABLEROS DE CONTROL Y JUEGO DE MONTAJE					
EV70AK	EV70A + módem GSM EM70S + cable de conexión + alimentador para módem + antena + CD software				1.076,00
EV70AQ	EV70A + tablero con centralita EV70A completamente cableada				1.401,00
EV70AQB	EV70A + tablero con centralita EV70A completamente cableada y batería tampón con cargador de baterías				1.569,00

Sistema de monitoreo y gestión a distancia, PC y SMS



- Para el monitoreo y la gestión a distancia, mediante módem y mensajes SMS de cualquier tipo de instalación, sobre todo para: instalaciones industriales, sistemas domóticos y edificios inteligentes, control de las aguas, invernaderos, instalaciones de calefacción, instalaciones de refrigeración, etc.
- Expandible.
- Absorción 4VA.
- 4 entradas digitales ON-OFF.

- 3 entradas para sondas de temperatura.
- 1 entrada para sonda 4-20 mA.
- 4 relés de salida.
- Capacidad de los contactos 250Vca - 5A.
- Conector RS232 para conexión del módem.
- Conector RS232 para conexión del PC.

COMPOSICIÓN	ALIMENTACIÓN	TEMPERATURA AMBIENTE ADMISIBLE	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD
-------------	--------------	--------------------------------------	------------------------	----------

EV70D	centralita + cable de conexión + CD software	230Vca 50Hz	0 ÷ 50 °C	IP40	560,00
TABLEROS DE CONTROL Y JUEGO DE MONTAJE					
EV70DK	EV70D + módem GSM EM70S + cable de conexión + alimentador para módem + antena + CD software				1.316,00
EV70DQ	EV70D + tablero con centralita EV70D completamente cableada				1.550,00
EV70DQB	EV70D + tablero con centralita EV70D completamente cableada y batería tampón con cargador de baterías				1.718,00

Flusostatos para aire, con brida de PVC



- Apropriados para indicar, controlar y regular el flujo de aire en sistemas de refrigeración, para el control de ventiladores, compresores, etc.
- Caja de material plástico antichoque con tornillos de seguridad.
- Paleta flexible de acero inoxidable AISI 301 (50 x 165 mm).
- Conexiones eléctricas en Faston 6.3 (entregadas con el equipo).
- Tornillo de calibración para la regulación del punto de intervención.
- Brida de PVC, espesor 5 mm.
- Conforme con las normas EN 60730-1.
- Microinterruptor unipolar en conmutación SPDT.
- Temperatura máxima ambiente 45 °C.
- Capacidad de los contactos: 250V~ 10(3)A.

COD.	SUPERFICIE DEL CONDUCTO cm ²	VELOCIDAD MÁXIMA FLUJO EN AUMENTO	VELOCIDAD MÁXIMA FLUJO EN DISMINUCIÓN	TEMPERATURA DE EMPLEO	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD
FF71A	160	1,4 m/sec	0,6 m/sec	-20 ÷ 70 °C	IP54	112,00
	320	2,2 m/sec	1,2 m/sec	-20 ÷ 70 °C	IP54	
	640	3 m/sec	1,6 m/sec	-20 ÷ 70 °C	IP54	
	1280	3 m/sec	1,7 m/sec	-20 ÷ 70 °C	IP54	

Flusostatos para líquidos



FF81

- Revestimiento de termoplástico antigolpe.
- Sujetacable de nylon G3/8.
- Grupo paletas de G1 a G4 (paleta de G1 y G2 ya montadas).
- Clase de protección 2.
- Conexión de bronce roscada G1.
- Grupo de paletas para tuberías de acero inoxidable AISI 301
- Conexiones eléctricas en Faston 6.3 (en dotación).
- Tornillos de calibrado para regular el punto de intervención.

FF84

- Revestimiento de acero inoxidable.
- sujetacable en bronce niquelado, G3/8 grupo de paletas de G1 a G10 (palas de G4-G6-G8-G10 ya montadas)
- Clase de protección 1.
- Conexión de bronce roscada G1.
- Grupo de paletas para tuberías de acero inoxidable AISI 301
- Conexiones eléctricas en Faston 6.3 (en dotación).
- Tornillos de calibrado para regular el punto de intervención.

COD.	DIÁMETRO TUBERÍA	VALOR DEL CALIBRADO MÍNIMO (dm ³ /seg) CON FLUJO EN AUMENTO	VALOR DEL CALIBRADO MÍNIMO (dm ³ /seg) CON FLUJO EN DISMINUCIÓN	VALOR DEL CALIBRADO MÁXIMO (dm ³ /seg) CON FLUJO EN AUMENTO	VALOR DEL CALIBRADO MÁXIMO (dm ³ /seg) CON FLUJO EN DISMINUCIÓN	TEMPERATURA DE EMPLEO	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD
FF81	G 1	0,26	0,16	0,58	0,53	-20 ÷ 110 °C	IP54	110,00
	G 2	0,8	0,6	1,6	1,7	-20 ÷ 110 °C	IP54	
	G 3	1,7	1,2	3,2	3	-20 ÷ 110 °C	IP54	
	G 4	2,2	1,7	5,1	4,8	-20 ÷ 110 °C	IP54	
FF84	G 6	4,7	3,4	9	8,5	-20 ÷ 110 °C	IP54	139,00
	G 8	12,9	10,7	26	25,2	-20 ÷ 110 °C	IP54	
	G 10	26,5	22	43,5	41	-20 ÷ 110 °C	IP54	

Flusostatos para líquidos con paletas de plástico



FF81P

- Cubierta de termoplástico antichoque, con tornillos de seguridad.
- Acoplamiento de latón roscado G 1.
- Sujetacable de nilón G3/8 - Paleta de resina termoplástica atóxica de G4 con referencias para el corte a G1 - G2 - G3.
- Presión máxima 10 bar.

FF91P

- Cubierta de termoplástico antichoque, con tornillos desseguridad.
- Acoplamiento de latón roscado G 1/2 - Sujetacable de nilón G3/8 - Paleta de resina termoplástica atóxica de G2 con referencias para el corte a G 1/2 - G1 - G1 1/2.
- Temperatura máx. fluido controlado 110°C*.
- Presión máxima 10 bar.

COD.	DIÁMETRO TUBERÍA	VALOR DEL CALIBRADO MÍNIMO (dm ³ /seg) CON FLUJO EN AUMENTO	VALOR DEL CALIBRADO MÍNIMO (dm ³ /seg) CON FLUJO EN DISMINUCIÓN	VALOR DEL CALIBRADO MÁXIMO (dm ³ /seg) CON FLUJO EN AUMENTO	VALOR DEL CALIBRADO MÁXIMO (dm ³ /seg) CON FLUJO EN DISMINUCIÓN	TEMPERATURA DE EMPLEO	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD
FF81P	G 1	0,26	0,16	0,58	0,53	0 ÷ 100 °C	IP54	96,90
	G 2	0,87	0,65	1,65	1,74	0 ÷ 100 °C	IP54	
	G 3	1,85	1,3	3,49	3,27	0 ÷ 100 °C	IP54	
	G 4	2,39	1,85	5,56	5,23	0 ÷ 100 °C	IP54	
FF91P	G 1/2	0,3	0,8	0,29	0,26	0 ÷ 100 °C	IP54	82,40
	G 1	0,26	0,16	0,58	0,53	0 ÷ 100 °C	IP54	
	G 1 1/2	0,39	0,24	0,87	0,79	0 ÷ 100 °C	IP54	
	G 2	0,8	0,6	1,7	1,6	0 ÷ 100 °C	IP54	

* Para el control de agua potable: aconsejados máx. 85°C

Flusostatos para líquidos



- Cubierta de termoplástico antichoque.
 - Acoplamiento de latón roscado G 1.
 - Paletas de acero inoxidable AISI 301
 - Microinterruptor unipolar en conmutación SPDT.
 - Conforme con las normas EN 60947-5-1.
 - Paleta de acero inoxidable AISI 301 para tubería G1" ÷ G8".
- Conexiones eléctricas en Faston 6.3 (en dotación).
 - Conexión a tierra.

COD.	DIÁMETRO TUBERÍA	LONGITUD PALETA mm	VALOR DEL CALIBRADO MÍNIMO (m³/h) CON FLUJO EN:		VALOR DEL CALIBRADO MÁXIMO (dm³/sec) CON FLUJO EN:		TEMPERATURA DE EMPLEO	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD
			AUMENTO	DISMINUCIÓN	AUMENTO	DISMINUCIÓN			
FF82	G 1	35	1	0,5	2	1,9	-20 ÷ 110 °C	IP54	88,50
	G 1 1/4	35	1,2	0,7	2,9	2,7	-20 ÷ 110 °C	IP54	
	G 1 1/2	58	1,6	1	3,9	3,6	-20 ÷ 110 °C	IP54	
	G 2	58	2,9	2,1	6,1	5,7	-20 ÷ 110 °C	IP54	
	G 2 1/2	89	4	2,7	7	6,5	-20 ÷ 110 °C	IP54	
	G 3	89	6,1	4,3	11,4	10,7	-20 ÷ 110 °C	IP54	
	G 4 *	89	14,7	11,3	28,9	27,6	-20 ÷ 110 °C	IP54	
		167	7,9	6,1	18,4	17,3	-20 ÷ 110 °C	IP54	
	G 5 *	89	28,3	22,8	55,5	53	-20 ÷ 110 °C	IP54	
		167	12,8	9,2	26,7	25	-20 ÷ 110 °C	IP54	
	G 6 *	89	43	35,8	85	81,6	-20 ÷ 110 °C	IP54	
		167	16,8	12,2	32,5	30,5	-20 ÷ 110 °C	IP54	
	G 8 *	89	85	72,4	172,3	165,5	-20 ÷ 110 °C	IP54	
		167	46,4	38,5	94	90,7	-20 ÷ 110 °C	IP54	

Estos valores se obtienen mediante la adición de la más larga paleta.

Contadores tripolares de hasta 6 kw



- Los contactores serie HR están especialmente indicados para el control de motores, resistencias eléctricas y, generalmente, cargas trifásicas y monofásicas.

- Temperatura ambiente de -5°C a 40°C.
- Altura de hasta 2.000 metros.
- Humedad relativa no superior al 50% a 40°C.

TABLA DE ELECCIÓN

sigla	F	G	D	U	X	C	W	B	Z
50 Hz-V	24	48	110	220	220 ÷ 240	366	380 ÷ 400	440	480 ÷ 500
60 Hz-V		58	115	230					

COD.	ESQUEMA CONTACTOS	CORRIENTE NOMINAL TÉRMICA I _{TH}	CORRIENTE NOMINAL IN AC3-380V- IE	POTENCIAS CONTROLABLES DE LOS MOTORES TRIFÁSICOS EN CATEGORÍA AC2-AC3				€
				220-240V	380-415V	440V	660V	CAD
HR0910N		25A	9A	2.2 kW 3 HP	4 kW 5.5 HP	4.5 kW 6 HP	4.5 kW 6 HP	22,80
HR0901N								23,70
HR1310N		25A	13A	3.2 kW 4.5 HP	6 kW 8 HP	6.5 kW 8.8 HP	6.5 kW 8.8 HP	28,80
HR1301N								28,80

Contadores tripolares de hasta 11 kw



- Los contactores serie HR están especialmente indicados para el control de motores, resistencias eléctricas y, generalmente, cargas trifásicas y monofásicas.

- Temperatura ambiente de -5°C a 40°C.
- Altura de hasta 2.000 metros.
- Humedad relativa no superior al 50% a 40°C.

TABLA DE ELECCIÓN

códigos	F	G	D	U	X	C	W	B	Z
50 Hz-V	24	48	110	220	220 ÷ 240	366	380 ÷ 400	440	480 ÷ 500
60 Hz-V		58	115	230					

COD.	ESQUEMA CONTACTOS	CORRIENTE NOMINAL TÉRMICA I _{TH}	CORRIENTE NOMINAL IN AC3-380V- IE	POTENCIAS CONTROLABLES DE LOS MOTORES TRIFÁSICOS EN CATEGORÍA AC2-AC3				€
				220-240V	380-415V	440V	660V	CAD
HR1710N		40A	17A	4 kW 5.5 HP	7.5 kW 10.5 HP	8.5 kW 11.5 HP	8.5 kW 11.5 HP	37,10
HR1701N								34,90
HR2510N		40A	25a	6 kW 8 HP	11 kW 15 HP	12.5 kW 17 HP	12.5 kW 17 HP	52,60
HR2501N								52,60

Contadores tripolares de hasta 30 kw



- Los contactores serie HR están especialmente indicados para el control de motores, resistencias eléctricas y, generalmente, cargas trifásicas y monofásicas.

- Temperatura ambiente de -5°C a 40°C.
- Altura de hasta 2.000 metros.
- Humedad relativa no superior al 50% a 40°C.

TABLA DE ELECCIÓN

códigos	F	G	D	U	X	C	W	B	Z
50 Hz-V	24	48	110	220	220 ÷ 240	366	380 ÷ 400	440	480 ÷ 500
60 Hz-V		58	115	230					

COD.	ESQUEMA CONTACTOS	CORRIENTE NOMINAL TÉRMICA I _{TH}	CORRIENTE NOMINAL IN AC3-380V- IE	POTENCIAS CONTROLABLES DE LOS MOTORES TRIFÁSICOS EN CATEGORÍA AC2-AC3				€
				220-240V	380-415V	440V	660V	CAD
HR33N		72A	33A	7.5 kW 10 HP	15 kW 20 HP	18,5 kW 25 HP	22 kW 30 HP	62,90
HR33NW								66,70
HR40N		72A	40A	11 kW 15 HP	18,5 kW 25 HP	20 kW 27 HP	30 kW 40 HP	73,30
HR46N								94,80
HR55N		110a	55A	18.5 kW 25 HP	30 kW 40 HP	33 kW 45 HP	35 kW 60 HP	117,00

Bloques de contactos auxiliares instantáneos



- Bloques de contactos auxiliares instantáneos que tienen que fijarse al cabezal de los contactores.

- Conformidad con las normas EN 60947-5-1 IEC947-5-1

COD.	ESQUEMA CONTACTOS	CORRIENTE NOMINAL TÉRMICA ITH	CORRIENTE NOMINAL AC-15			€ CAD
			220V-240V	380-415V	500V	
IR02		10A	3A	1,5A	1A	7,40
IR11						7,32
IR22						12,30
IR13						12,10
IR31						12,20

Bloques de contactos auxiliares temporizados



- Bloques de contactos auxiliares temporizados que tienen que fijarse al cabezal de los contactores

COD.	ESQUEMA CONTACTOS	SINCRONIZACIÓN	TENSIÓN NOMINAL DE AISLAMIENTO U _i	CORRIENTE NOMINAL TÉRMICA ITH	CORRIENTE NOMINAL AC-15			€ CAD
					220V-230V	380-415V	500V	
IT60D		3 ÷ 50 seg a la excitación	690V	10A	6A	6A	3A	117,00
IT60I		3 ÷ 50 seg a la desexcitación						117,00

Bloques de contactos auxiliares



- Bloques de contactos auxiliares para el control en corriente continua de contactores con bobina en corriente alterna que tiene que fijarse en el cabezal

- de los contactores, completos con resistencia de ahorro y de contacto N.A. retrasado.

CÓDIGOS BOBINAS DE CONTROL TABLA DE ELECCIÓN

códigos	F	G	D	U
tensión de la bobina en c.a.	24V	48V	110V	230V

COD.	ESQUEMA CONTACTOS	CORRIENTE NOMINAL TÉRMICA ITH	CORRIENTE NOMINAL AC-15			€ CAD
			220V-230V	380-415V	500V	
IDC10		10A	3A	1,5A	1A	19,20
IDC10D						16,90
IDC01						19,20
IDC01D						16,90

Bloque mecánico



- Bloque mecánico, montaje en el cabezal entre contactor y bloques auxiliares.

- Impide el cierre contemporáneo de dos contactores, incluso de magnitud diferente.

COD.		€ CAD
I85	bloque mecanico	7,71

Cubiertas aislantes herméticas IP65



COD.		€ CAD
UH13Y	con tapa ciega y tecla de reintroducción entregada, para HR09-HR13 y dispositivos de arranque directos HS09Y-HS13Y	13,70
UH13YP	con teclas marcha-parada/reintroducción para dispositivos de arranque directos HS09Y...P - HS13Y..P	15,30
UH25Y	con tapa ciega y tecla de reintroducción entregada, para HR17-HR27 y dispositivos de arranque directos HS17Y-HS27Y	16,50
UH25YP	con teclas marcha-parada/reintroducción para dispositivos de arranque directos HS17Y...P - HS25Y..P	17,80

Bobinas de control



CÓDIGOS BOBINAS DE CONTROL TABLA DE ELECCIÓN

sigla	F	G	D	U	X	C	W	B	Z
50 Hz-V	24	48	110	220	220 ÷ 240	366	380 ÷ 400	440	480 ÷ 500
60 Hz-V		58	115	230		440		528	

COD.

€
CAD

IH13	<input type="checkbox"/>		10,20
IH25	<input type="checkbox"/>		13,20

Relé térmico para contactores HR09-HR13-HR17-HR25



- Montaje directo en los contactores HR.
- Compensación automática de la temperatura ambiente.
- Contactos auxiliares 1NO+1NC.
- Tecla de parada / reactivación.
- Indicador de intervención y prueba de desenganche.
- Temperatura de funcionamiento -5 ÷ 55°C.
- Humedad relativa 45 a 85%.

TABLA DE ELECCIÓN

CÓDIGOS
ESCALA
DE REGULACIÓN

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q		
0.15	0.22	0.3	0.42	0.6	0.85	1.2	1.7	2.5	3.6	5.3	7.3	10	13.5	18			
÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷		
0.25	0.33	0.45	0.63	0.9	1.27	1.75	2.6	3.7	5.4	7.5	10.2	15.7	20	26			
FUSIBLES DE PROTECCIÓN (A)	AM		0.5	0.5	1	1	2	2	2	4	6	8	10	12	16	25	40
	gl		-	-	2	2	4	4	4	6	10	16	20	25	50	63	

COD.

ESCALA
DE REGULACIÓN
A

CORRIENTE
NOMINAL
TÉRMICA I_{th}

CORRIENTE NOMINAL I_e
V_{c.a.} V_{c.c.}

€
CAD

			220-240V	380-415V	500V	W		
JA25	<input type="checkbox"/>	0.15 ÷ 26	10A	3A	1,5A	1A	50	27,70
JA25Q		0.15 ÷ 26	10A	3A	1,5A	1A	50	29,10

Relé térmico para contactores HR33 - HR40 - HR46 - HR55



- Montaje directo en los contactores HR.
- Compensación automática de la temperatura ambiente.
- Contactos auxiliares 1NO+1NC.
- Tecla de parada / reactivación.
- Indicador de intervención y prueba de desenganche.
- Temperatura de funcionamiento -5 ÷ 55°C.
- Humedad relativa 45 a 85%.

TABELLA DI SCELTA

CÓDIGOS
ESCALA
DE REGULACIÓN

	A	B	C	D	E		
15	20	28	35	46			
÷	÷	÷	÷	÷	÷		
23	33	42	50	65			
FUSIBLES DE PROTECCIÓN (A)	AM		25	40	50	63	80
	gl		50	63	80	100	100

COD.

ESCALA
DE REGULACIÓN
A

CORRIENTE
NOMINAL
TÉRMICA I_{th}

CORRIENTE NOMINAL I_e
V_{c.a.} V_{c.c.}

€
CAD

				220-240V	380-415V	500V	W	
JA46	<input type="checkbox"/>	0.15 ÷ 65	10A	6A	3A	1,5A	100	104,00
114,00		0.15 ÷ 65	10A	6A	3A	1,5A	100	114,00

Soporte con bornera



- Soporte con bornera para instalar el relé térmico por separado del contactor.
- Puede fijarse en la placa de fondo o bien en perfilado de 35 mm EN 50022-3 DIN 46277-3

COD.

€
CAD

184	soporte con bornera para JA25	6,22
182	soporte con bornera para JA46	27,50

Dispositivos de arranque directos en cubierta aislante hermética IP65



- Montaje directo en los contactores HR.
- Compensación automática de la temperatura ambiente.
- Contactos auxiliares 1NO+1NC.
- Tecla de parada/reactivación.
- Indicador de intervención y prueba de desenganche.
- Temperatura de funcionamiento de -5 ÷ 55°C.
- Humedad relativa del 45 hasta el 85%

CÓDIGOS BOBINA

	U	W
50 - 60 HZ	220	380
V	÷	÷
	230	400

CÓDIGOS CALIBRACIÓN TÉRMICA JA25

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O
AM	0.15	0.22	0.3	0.42	0.6	0.85	1.2	1.7	2.5	3.6	5.3	7.3	10
	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷
	0.25	0.33	0.45	0.63	0.9	1.27	1.75	2.6	3.7	5.4	7.5	10.2	15.7
gl	0.5	0.5	1	1	2	2	2	4	6	8	10	12	16
	-	-	2	2	4	4	4	4	6	10	16	20	25

FUSIBLES DE PROTECCIÓN (A)

COD.	CORRIENTE NOMINAL TÉRMICA I _{th}	CORRIENTE NOMINAL AC3-380V I _e	POTENCIAS CONTROLABLE DE LOS MOTORES TRIFÁSICOS EN CATEGORÍA AC2-AC3			COMPOSICIÓN	€ CAD
			220-240V	380-415V	500V		
DISPOSITIVO DE ARRANQUE DIRECTO CON TECLA DE REACTIVACIÓN							
HS0910Y <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	25A	9A	2.2 kW 3 HP	4 kW 5.5 HP	5.5 kW 7.5 HP	HR0910+JA25+UH13Y	70,20
HS1310Y <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	25A	13A	3.2 kW 4.5 HP	6 kW 8 HP	8 kW 11 HP	HR1310+JA25+UH13Y	75,00
DISPOSITIVOS DE ARRANQUE DIRECTO CON TECLAS MARCHA-PARADA/REACTIVACIÓN							
HS0910Y <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> P	25A	9A	3.2 kW 4.5 HP	6 kW 8 HP	8 kW 11 HP	HR0910+JA25+UH13YP	74,40
HS1310Y <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> P	25A	13A	3.2 kW 4.5 HP	6 kW 8 HP	8 kW 11 HP	HR1310+JA25+UH13YP	76,90

H

Dispositivos de arranque directos en cubierta aislante hermética IP65



- Montaje directo en los contactores HR.
- Compensación automática de la temperatura ambiente.
- Contactos auxiliares 1NO+1NC.
- Tecla de parada/reactivación.
- Indicador de intervención y prueba de desenganche.
- Temperatura de funcionamiento de -5 ÷ 55°C.
- Humedad relativa del 45 hasta el 85%

CÓDIGOS BOBINA

	U	W
50 - 60 Hz	220	380
V	÷	÷
	230	400

CÓDIGOS CALIBRACIÓN TÉRMICA JA25

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O
AM	0.15	0.22	0.3	0.42	0.6	0.85	1.2	1.7	2.5	3.6	5.3	7.3	10
	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷
	0.25	0.33	0.45	0.63	0.9	1.27	1.75	2.6	3.7	5.4	7.5	10.2	15.7
gl	0.5	0.5	1	1	2	2	2	4	6	8	10	12	16
	-	-	2	2	4	4	4	4	6	10	16	20	25

FUSIBLES DE PROTECCIÓN (A)

COD.	CORRIENTE NOMINAL TÉRMICA I _{th}	CORRIENTE NOMINAL AC3-380V I _e	POTENCIAS CONTROLABLE DE LOS MOTORES TRIFÁSICOS EN CATEGORÍA AC2-AC3			COMPOSICIÓN	€ CAD
			220-240V	380-415V	500V		
DISPOSITIVO DE ARRANQUE DIRECTO CON TECLA DE REACTIVACIÓN							
HS1710Y <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	40A	17A	4 kW 5.5 HP	7.5 kW 10.5 HP	10 kW 14 HP	HR1710+JA25+UH25Y	85,70
HS2510Y <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	40A	25A	6 kW 8 HP	11 kW 15 HP	15 kW 20 HP	HR2510+JA25+UH25Y	99,80
DISPOSITIVOS DE ARRANQUE DIRECTO CON TECLAS MARCHA-PARADA/REACTIVACIÓN							
HS1710Y <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> P	40A	17A	4 kW 5.5 HP	7.5 kW 10.5 HP	10 kW 14 HP	HR1710+JA25+UH25YP	89,00
HS2510Y <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> P	40A	25A	6 kW 8 HP	11 kW 15 HP	15 kW 20 HP	HR2510+JA25+UH25YP	100,00

Contadores auxiliares



- Para los circuitos donde hace falta tener a disposición varios contactos NA o bien NC para responder a las necesidades de esquemas eléctricos complejos.

TABLA DE ELECCIÓN

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q
0.15	0.22	0.3	0.42	0.6	0.85	1.2	1.7	2.5	3.6	5.3	7.3	10	13.5	18	
÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷
0.25	0.33	0.45	0.63	0.9	1.27	1.75	2.6	3.7	5.4	7.5	10.2	15.7	20	26	
AM	0.5	0.5	1	1	2	2	2	4	6	8	10	12	16	25	40
gl	-	-	2	2	4	4	4	4	6	10	16	20	25	50	63

CÓDIGOS
ESCALA
DE REGULACIÓN

FUSIBLES DE
PROTECCIÓN
[A]

COD.	ESQUEMA CONTACTOS	Nº CONTACTOS NA NC	CORRIENTE NOMINAL TÉRMICA I _{th}	CONTROL DE CORRIENTE ALTERNA AC-15			CONTROL DE CORRIENTE CONTINUA AC-15			€ CAD
				220-240V	380-415V	500V				
HX1040E <input type="checkbox"/>		4 0	10A	3A	1,5A	1A	0,5A	3,5A	0,25A	24,50
HX1031E <input type="checkbox"/>		3 1								24,50
HX1022E <input type="checkbox"/>		2 2								24,50

Bloques de contactos auxiliares instantáneos



- Bloques de contactos auxiliares instantáneos que tienen que fijarse en el cabezal de los contactores auxiliares HX

COD.	ESQUEMA CONTACTOS	Nº CONTACTOS NA NC	CORRIENTE NOMINAL TÉRMICA I _{th}	CONTROL NOMINAL AC-15			€ CAD
				220-240V	380-415V	500V	
IX02		0 2	10A	3A	1,5A	1A	6,98
IX11		1 1					6,98
IX20		2 0					7,40
IX04		0 4					11,60
IX13		1 3					11,60
IX22		2 2					11,60
IX31		3 1					11,60
IX40		4 0					12,30

Cables calentadores de potencia constante para rampas urbanas ~17 W/m



- Indicado para la colocación bajo el pavimento de rampas de acceso, aparcamientos, aceras, pasos peatonales, etc.
- Alimentación 230Vca 50Hz.
- Potencia consumida ~17W/m.
- Están formados por dos conductores de cobre sólido y cobre estañado, un aislamiento de XLPE, blindaje de cinta de aluminio y cobre y, aislamiento exterior de PVC.
- El suministro del cable calefactor comprende:
 - una longitud estándar de cable calefactor.
 - 2 uniones aisladas.
 - 2 extremos fríos de 1mm² y de 2,3 m de longitud cada uno.
- Se suministran en bobinas de longitud estándar que no pueden cortarse ni alargarse.
- Deben presentar termostatos de control código L03BM1A.

COD.	LONGITUD BOBINA	SUPERFICIE CALENTADA 130W/m ²	POTENCIA GLOBAL ABSORBIDA 230V~	TEMPERATURA MÁXIMA AMBIENTE SOPORTADA	€ CAD
K17C29	29 m	3 m ²	500 W	65 °C	221,00
K17C73	73,5 m	6 m ²	1250 W	65 °C	385,00
K17C82	82,3 m	7 m ²	1400 W	65 °C	432,00
K17C102	102,9 m	9 m ²	1750 W	65 °C	481,00
K17C129	129,4 m	11 m ²	2200 W	65 °C	567,00

Cables calentadores de potencia constante para rampas urbanas ~15 W/m



- Indicado para la colocación bajo el pavimento de rampas de acceso, aparcamientos, aceras, pasos peatonales, etc.
- Alimentación 230Vca.
- Potencia consumida ~15W/m.
- Se suministran en bobinas de longitud estándar que no pueden cortarse ni alargarse, con potencia da 15W/m hasta 230V.
 - una longitud estándar de cable calefactor.
 - 2 uniones aisladas.
 - 2 extremos fríos de 1 mm² de longitud 4 mt.
- Aislamiento primario de goma silicónica.
- Protección de tierra: malla de cobre trenzado.
- Funda exterior de PVC.
- Diámetro exterior 6,8 mm.
- Extremos fríos estándar 2x4 mt 1,5 mm² aislados con PVC.

COD.	LONGITUD BOBINA	SUPERFICIE CALENTADA 130W/m ²	POTENCIA GLOBAL ABSORBIDA 230V~	TEMPERATURA MINIMA SOPORTADA	TEMPERATURA MÁXIMA AMBIENTE SOPORTADA	€ CAD
K13C30	30 m	3,5 m ²	450 W	-20 °C	90 °C	367,00
K13C74	74 m	8,5 m ²	1100 W	-20 °C	90 °C	475,00
K13C100	100 m	13 m ²	1150 W	-20 °C	90 °C	750,00
K13C142	142 m	17 m ²	2191 W	-20 °C	90 °C	1.223,00

Cables calentadores contra la congelación con potencia constante, activados mediante termostato ~10 W/m



- Indicado para la protección contra la congelación de las tuberías para instalaciones de nebulización, irrigación, antiincendio, etc.
- El cable también puede usarse para mantener a temperatura los fluidos en sus tuberías como tintas, soda cáustica, etc
- Alimentación 230Vca
- Calibrado del circuito de protección 6A.
- Potencia consumida ~10W/m.
- Para el funcionamiento que requieren el uso de termostatos de control.
- Cubierta de PVC.
- Elemento calefactor de Níquel-cromo.
- Punto de contacto interno.
- Aislamiento de silicona.
- Conductores de 0,75 mm².

COD.	LONGITUD BOBINA	TEMPERATURA MINIMA SOPORTADA	TEMPERATURA MÁXIMA AMBIENTE SOPORTADA	TEMPERATURA MÁXIMA SOPORTADA ALIMENTADO	LONGITUD MÁX.CIRCUITO CALENTADOR DESDE EL PUNTO DE ALIMENTACIÓN	€ CAD
K12C25	25 mt	-30 °C	80 °C	65 °C	80 mt	317,00
K12C50	50 mt	-30 °C	80 °C	65 °C	80 mt	621,00
K12C75	75 mt	-30 °C	80 °C	65 °C	80 mt	912,00

Cables calentadores autorregulantes contra la congelación, ~15 W/m a 5°C



- Cable calentador autorregulante para la protección contra la congelación de conductos de agua y para evitar la formación de hielo en techos y canalones.
- Tensión nominal 230Vca.
- Calibrado del circuito de protección 16A x 100 mt a 0°C.
- Potencia ~15W/m a 5°C.
- Sección de los conductores 0,57 mm².
- Núcleo conductor autorregulante.
- Aislamiento de poliolefina.
- Malla de cobre.
- Cubierta externa de poliolefina modificada.

COD.	LONGITUD BOBINA	TEMPERATURA AMBIENTE MÍNIMA SOPORTADA	TEMPERATURA MÁXIMA AMBIENTE SOPORTADA	LONGITUD MÁX. CIRCUITO CALENTADOR DESDE EL PUNTO DE ALIMENTACIÓN	€ CAD
K15A25	25 m	-30 °C	80 °C	100 m	484,00
K15A50	50 m	-30 °C	80 °C	100 m	947,00
K15A75	75 m	-30 °C	80 °C	100 m	1.391,00
K15A100	100 mt	-30 °C	80 °C	100 m	1.854,00

Cables calentadores autorregulantes para el mantenimiento de la temperatura de los fluidos ~20, ~30, ~40 W/m a 10°C



- Para mantener la temperatura de los líquidos dentro de las tuberías u otros contenedores.
- Alimentación 230Vca.
- Calibrado del circuito de protección a 0°C para 100m.
- K20A: 25A longitud máx 155mt.
- K30A: 32A longitud máx 120mt.
- K40A: 32A longitud máx 100mt.
- Conductores de 1,23 mm².
- Núcleo conductor autorregulante.
- Aislamiento de poliolefina.
- Malla de cobre.
- Cubierta externa de poliolefina modificada.
- K20A dimensiones del cable 13 x 4,9 mm.
- K30A-K40A dimensiones del cable 15,6 x 5,3 mm.

COD.	LONGITUD BOBINA	POTENCIA W/M °C	TEMPERATURA AMBIENTE MÍNIMA SOPORTADA	TEMPERATURA MÁXIMA AMBIENTE SOPORTADA	LONGITUD MÁX. CIRCUITO CALENTADOR DESDE EL PUNTO DE ALIMENTACIÓN	€ CAD
K20A25	25 mt	24	-30 °C	80 °C	155 mt	921,00
K20A50	50 mt	24	-30 °C	80 °C	155 mt	1.763,00
K20A100	100 mt	24	-30 °C	80 °C	155 mt	3.064,00
K30A25	25 mt	36	-30 °C	80 °C	120 mt	999,00
K30A50	50 mt	36	-30 °C	80 °C	120 mt	1.915,00
K30A100	100 mt	36	-30 °C	80 °C	120 mt	3.328,00
K40A25	25 mt	48	-30 °C	80 °C	100 mt	904,00
K40A50	50 mt	48	-30 °C	80 °C	100 mt	1.808,00
K40A100	100 mt	48	-30 °C	80 °C	100 mt	3.615,00

Cables calentadores autorregulantes para instalaciones a altas temperaturas ~22,5 e ~31,5 W/m a 0°C



- Para mantener los líquidos a temperatura constante en las tuberías, por ejemplo el agua sanitaria.
- Puede mantener las tuberías a una temperatura superior a los 70 °C evitando la formación de la bacteria de la legionela.
- Alimentación 230Vca.
- K55A100: 22,5 W/m a 0°C
9 W/m a +55°C
- K65A100: 31,5 W/m a 0°C
13 W/m a +65°C
- Calibrado del circuito de protección:
 - K55A100 50 metros 10A
80 metros 16A
120 metros 20A
 - K65A100 100 metros 20A
- Conductores de 1,23 mm².
- Núcleo conductor autorregulante.
- Aislamiento de poliolefina.
- Malla de cobre.
- Cubierta externa de poliolefina modificada.

COD.	LONGITUD BOBINA	POTENCIA W/M	TEMPERATURA AMBIENTE MÍNIMA SOPORTADA	TEMPERATURA MÁXIMA AMBIENTE SOPORTADA	LONGITUD MÁX. CIRCUITO CALENTADOR DESDE EL PUNTO DE ALIMENTACIÓN	€ CAD
K55A100	100 m	9	-30 °C	100 °C	120 m	3.642,00
K65A100	100 m	13	-30 °C	100 °C	100 m	3.642,00

ACCESORIOS

■ Para dar un valor añadido a la gama ya completa y versátil de cables de calentamiento, existe una serie completa de accesorios (cajas de derivación, soportes, cintas de fijación, termostatos de

control, barras de espaciado, varios juegos de conexión, etc.), que ayudan posteriormente al instalador a colocar el cable de la forma más simple.

COD.		PARA	€ CAD
CAJA DE DERIVACIÓN			
KBE3	Caja de derivación de material aislante Grado de protección IP54 5 bornes de 4mm ² , 7 orificios roscados PG 16 cerrados por diafragma desfondable, Temperatura máxima soportada de 80°C	K15A - K12C - K13C - K17C K20A - K30A - K40A K55A - K65A	19,10
SOPORTE PARA CAJA DE DERIVACIÓN			
KSUPP	Pie de soporte para la caja de derivación KBE3, permite al cable atravesar el revestimiento de protección de la tubería y entrar directamente en la caja de derivación. Constituido por un tubo Ø 22 L 80 mm con soldada una escuadra 15x15x60 y dos abrazaderas.	K15A - K12C - K13C - K17C K20A - K30A - K40A K55A - K65A	51,50
CINTA ADESIVA PARA TUBOS			
K50	Cinta con fibra de vidrio con propiedades mecánicas óptimas, apta para temperaturas altas. No se estrecha y conserva sus calidades inalteradas en el tiempo. Apta para temperaturas desde -30 hasta + 150 °C Longitud del rollo 55 m, anchura 19 mm.	K15A - K12C K20A - K30A - K40A K55A - K65A	28,70
K50AL	Cinta para tuberías de plástico con la propiedad de reflejar el calor, ya que se ha revestido con una película de aluminio. Apta para temperaturas desde -20 hasta + 130 °C. Longitud del rollo 50 m, anchura 50 mm.	K15A - K12C K20A - K30A - K40A K55A - K65A	19,20
DISTANCIADOR			
KJSSP	Barras de espaciado de PVC de 1 metro de longitud	K13C - K17C	7,10
ETIQUETAS ADESIVAS			
KFAN	Pegatinas amarillas para indicar la presencia del cable calentador debajo del aislamiento.	K15A - K12C K20A - K30A - K40A K55A - K65A	2,08
KIT DE TERMINALES			
KIT1	KIT para sellar los bornes para cables de potencia constante (para 1 cable), para aislar la terminación no alimentada y para preparar la extremidad alimentada. 1 vaina termorreductora Ø6mm, longitud 50mm (parte no alimentada); 1 vaina termorreductora Ø12mm, longitud 50 mm (lado alimentación); 1 boca PG 16 (entrada caja derivación); 2 collarines (para la versión con la precinta de cobre); 1 tubo de sellador para garantizar la toma de la vaina.	K12C	15,90
KIT2	KIT para sellar los terminales para cables autorreguladores (para 1 cable), para aislar la extremidad no alimentada y para preparar la cola fría de la parte de la Alimentación. 1 boca sujetacable PG16 para la entrada en la caja KBE3; 2 vainas termorreductoras Ø3mm, longitud 100 mm para los dos conductores de cobre; 2 vainas termorreductoras Ø12mm, longitud 50 mm, una en cada extremidad.	K15A K20A - K30A - K40A K55A - K65A	12,20
HUMIDOSTATO			
L23EM1A	Humidostato ON/OFF consultar página 66	K13C - K17C	75,80
SONDA			
LS160A	Sonda para higróstato consultar página 66	K13C - K17C	193,00
TERMOSTATI			
L03BI1A	Termostato ON/OFF - proporcional - P.I.D. de 1 salida consultar página 64	K13C - K17C K20A - K30A - K40A K55A - K65A	85,60
C03A3	Termostatos para inmersión consultar página 20	K12C K20A - K30A - K40A K55A - K65A	36,40

Termostatos ON/OFF - proporcional - P.I.D. a 1 o 2 salidas con gestión alarmas de temperatura, montaje empotrado



- Para sistemas de calefacción o refrigeración de 1 o 2 salidas y 1 sonda.
- Montaje empotrado (panel) con bridas de fijación.
- Posibilidad de seleccionar el tipo de control:
 - ON-OFF y diferencial o de acción P.I.D. programable de la salida 1.
 - ON-OFF y diferencial de la salida 2.
- Salida 1 en relé unipolar en desviación, salida 2 en relé ON/OFF.
- Capacidad de los contactos para los modelos con 1 salida L02C11B-L02CM1-L02DI1B-L02DM1:
 - 12(4)A 240 Va.c.
- Capacidad de los contactos para los modelos con 2 salidas L02AM2-L02CM2-L02DM2:
 - 12(4)A 240 Va.c. para salida 1,
 - 7(2)A 240Vac para salida 2.
- Capacidad de los contactos para los modelos L02AI2B-L02CI2B-L02DI2B
 - 10A 24 Vac/dc para salida 1,
 - 1A 24Vac/dc para salida 2.
- Consumo 3W.

COD.	SENSOR	ALIMENTACIÓN	SALIDAS NUM	CAMPO DE MEDICIÓN	RESOLUCION	PRECISIÓN SONDA	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD
L02AI2B	1 sonda NTC 10K* LS130 incluida	12Vac/dc	2	-40 ÷ 105	0,1(-19.9÷99.9), 1	±0.3°C(-40÷100), ±1°C	IP55	83,90
L02AM2	1 sonda NTC 10K* LS130 incluida	115÷230Vac 50Hz	2	-40 ÷ 105		±0.3°C(-40÷100), ±1°C		95,70
L02CI1B	1 sonda PT 100 LS140 excluida	12Vac/dc	1	0 ÷ 400		±0.3°C(-50÷150), ±1°C		76,00
L02CI2B	1 sonda PT 100 LS140 excluida	12Vac/dc	2	0 ÷ 400		±0.3°C(-50÷150), ±1°C		80,70
L02CM1	1 sonda PT 100 LS140 excluida	115÷230Vac 50Hz	1	0 ÷ 400		±0.3°C(-50÷150), ±1°C		87,80
L02CM2	1 sonda PT 100 LS140 excluida	115÷230Vac 50Hz	2	0 ÷ 400		±0.3°C(-50÷150), ±1°C		91,50
L02DI1B	1 termo-coppia J LS150 excluida	12Vac/dc	1	0 ÷ 450		±3°C IP		76,00
L02DI2B	1 termo-coppia J LS150 excluida	12Vac/dc	2	0 ÷ 450		±3°C IP		77,90
L02DM1	1 termo-coppia J LS150 excluida	115÷230Vac 50Hz	1	0 ÷ 450		±3°C IP		87,80
L02DM2	1 termo-coppia J LS150 excluida	115÷230Vac 50Hz	2	0 ÷ 450		±3°C IP		89,80

* En este modelo es posible conectar también una sonda PTC1000 (código LS120, no incluida) en lugar de la sonda NTC10K. Nota: Los modelos L02C - - y L02D - - pueden alcanzar respectivamente una escala de -100÷850°C (modelo "C") y -50÷750°C (modelo "D") si combinados con una sonda PT100 o termopar J apta para soportar estas temperaturas.

Termostatos ON/OFF - proporcional - P.I.D. montaje empotrado



- Para sistemas de calefacción o refrigeración de 1 salida y 1 sonda.
- Posibilidad de seleccionar el tipo de control:
 - ON-OFF y diferencial o de acción P.I.D. programable de la salida.
- Sensor incluido: 1 sonda NTC10K LS130.
- Montaje empotrado (panel) con bridas de fijación.
- Salida en relé unipolar en desviación.
- Capacidad de los contactos 16(4)A 240 Va.c.
- Consumo 2W.

COD.	SENSOR	ALIMENTACIÓN	SALIDAS NUM	CAMPO DE MEDICIÓN	RESOLUCION	PRECISIÓN SONDA	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD
L02BI1A	1 sonda NTC 10K LS130 incluida	12Vac/dc	1	-40 ÷ 105	0,1(-19.9÷99.9), 1	±0.3°C(-40÷100), ±1°C	IP55	50,80
L02BM1A	1 sonda NTC 10K LS130 incluida	230Vac 50Hz	1	-40 ÷ 105	0,1(-19.9÷99.9), 1	±0.3°C(-40÷100), ±1°C	IP55	54,00

Termostatos ON/OFF - proporcional - P.I.D. a 1 o 2 salidas con gestión alarmas de temperatura



- Para sistemas de calefacción o refrigeración de 1 o 2 salidas y 1 sonda.
- Tipo de control: puede funcionar en modalidad ON/OFF o bien PID. Gestión de las alarmas de temperatura para la salida 2 (solamente modelos L03BI2A y L03BM2A).
- Control ON/OFF: en modalidad ON/OFF la salida es ON o bien OFF en función de la temperatura en entrada, del punto de consigna (1SP) y del valor de histéresis (1HY).
- Montaje en barra DIN.
- Salida en relé unipolar en desviación.
- Capacidad de los contactos 16(4)A 240 Va.c. para cada salida.
- Consumo 3W.

COD.	SENSOR	ALIMENTACIÓN	SALIDAS NUM	CAMPO DE MEDICIÓN	RESOLUCION	PRECISIÓN SONDA	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD
L03BI1A	1 sonda NTC 10K LS130* incluida	12Vac/dc	1	-40 ÷ 105 °C	0,1(-19.9÷99.9), 1	±0.3°C(-40÷100), ±1°C	IP40	85,60
L03BI2A	1 sonda NTC 10K LS130* incluida	12Vac/dc	2	-40 ÷ 105 °C	0,1(-19.9÷99.9), 1	±0.3°C(-40÷100), ±1°C	IP40	95,50
L03BM1A	1 sonda NTC 10K LS130* incluida	230Vac 50Hz	1	-40 ÷ 105 °C	0,1(-19.9÷99.9), 1	±0.3°C(-40÷100), ±1°C	IP40	78,50
L03BM2A	1 sonda NTC 10K LS130* incluida	230Vac 50Hz	2	-40 ÷ 105 °C	0,1(-19.9÷99.9), 1	±0.3°C(-40÷100), ±1°C	IP40	87,60

* También es posible conectar una sonda PTC1000 (código LS120, no incluida), en lugar de la sonda NTC10K.

Termostatos ON/OFF de 2 salidas, montaje en la pared



- Para sistemas de calefacción o refrigeración de 2 salidas y 1 sonda.
- Tipo de control: puede funcionar en modalidad ON/OFF o bien PID.
- Gestión de las alarmas de temperatura para la salida 2.
- Control ON/OFF: en modalidad ON/OFF la salida es ON o bien OFF en función de la temperatura en entrada, del punto de consigna (1SP) y del valor de histéresis (1HY).
- Control PID: en modalidad PID la salida es ON durante una fracción del tiempo de ciclo 1CT.
- El tiempo de ciclo caracteriza la dinámica del sistema que hay que controlar e influye en la precisión del control.
- Control proporcional.
- Control proporcional integrativo.
- Montaje en la pared.
- Salida en relé unipolar en desviación.
- Capacidad de los contactos 8(3)A 240Vac para cada salida.
- Consumo 2 W.

COD.	SENSOR	ALIMENTACIÓN	SALIDAS NUM	CAMPO DE MEDICIÓN	RESOLUCION	PRECISIÓN SONDA	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD
L04BM2A	1 sonda NTC 10K LS130 incluida	230Vac	2	-40 ÷ 105	0,1(-19.9÷99.9), 1	<±0.3°C(-40÷100), ±1°C	IP55	101,00

* En este modelo, también es posible conectar una sonda PTC1000 (código LS120, no incluida) en lugar de la sonda NTC10K.

Termómetro, montaje empotrado



- Medición en cámaras frigoríficas, hornos de alta temperatura, invernaderos, cámaras de curado o bien en situaciones donde es necesaria una configuración local.
- Montaje empotrado (panel) con bridas de fijación.
- Consumo 3 VA.
- Pantalla de lectura de la temperatura y la posibilidad de ver el valor máximo y mínimo alcanzado.
- Temperatura de funcionamiento -10 ÷ 50°C.
- Escala en °C o °F.

COD.	SENSOR	ALIMENTACIÓN	CAMPO DE MEDICIÓN	RESOLUCION	PRECISIÓN SONDA	PRECISIÓN DEL APARATO	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD
L12BM	1 sonda PTC1000 LS120 incluida	230Vac	-40 ÷ 105	< ±0,1 -20 a 100°C	±1,5 a 25°C	<±0.3°C(-40÷100), ±1°C	IP54	47,50
	1 sonda PTC100 LS140 incluida	230Vac	0 ÷ 400	±0,3 1° da 100 a 600°C	±0,3 a 0°C	±0,2 (0÷100) ± 1(100÷400)	IP54	

Termómetro, montaje en la pared



- Medición en cámaras frigoríficas, hornos de alta temperatura, invernaderos, cámaras de curado o bien en situaciones donde es necesaria una configuración local.
- Montaje en la pared.
- Consumo 2 VA.
- Pantalla de lectura de la temperatura.
- Escala en °C o °F.
- Campo lectura instrumento -50 ÷ 150°C.
- Temperatura de funcionamiento -10 ÷ 50°C.

COD.	SENSOR	ALIMENTACIÓN	CAMPO DE MEDICIÓN	RESOLUCION	PRECISIÓN SONDA	PRECISIÓN DEL APARATO	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD
L14BM	1 sonda PTC1000 LS120 incluida	230Vac	-40 ÷ 105	1	±1,5 a 25°C	± 0,75	IP40	76,80

Humidostatos, montaje empotrado



- Para sistemas de deshumidificación o humidificación de 1 salida.
- Función deshumidificación o humidificación asignando al diferencial un signo positivo o negativo, respectivamente.
- Tipo de control: puede funcionar en modalidad ON/OFF o bien PID.
- Montaje empotrado (panel) con bridas de fijación.
- Salida en relé unipolar en desviación.
- Capacidad de los contactos 16(4)A 240 Vac.
- Consumo 2W.

COD.	SENSOR	ALIMENTACIÓN	SALIDAS NUM	CAMPO DE MEDICIÓN UR%	RESOLUCIÓN UR%	PRECISIÓN DE MEDICIÓN (0÷100 UR%) UR%	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD
L22EI1A	1 sonda LS160A excluida	12Vac/dc	1	0 ÷ 100	1	<± 0,7	IP55	62,60
L22EM1A	1 sonda LS160A excluida	230Vac	1	0 ÷ 100	1	<± 0,7	IP55	48,10

Humidostato, montaje empotrado



- Para sistemas de deshumidificación o humidificación de 1 salida.
- MONTAJE EN BARRA DIN.
- Salida en relé unipolar en desviación.
- Capacidad de los contactos 16(4)A 240 Vac.
- Consumo 3W.
- Tipo de control: puede funcionar en modalidad ON/OFF o bien PID.
- Control ON/OFF: en modalidad ON/OFF la salida es ON o bien OFF en función de la humedad en entrada, del punto de consigna (1SP) y del valor de histéresis (1HY).
- Control PID: en modalidad PID la salida es ON durante una fracción del tiempo de ciclo 1CT.

COD.	SENSOR	ALIMENTACIÓN	SALIDAS NUM	CAMPO DE MEDICIÓN UR%	RESOLUCION UR%	PRECISIÓN DE MEDICIÓN (0÷100 UR%) UR%	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD
L23EM1A	1 sonda LS160A excluida	230Vac	1	0 ÷ 100	1	<± 0,7	IP40	75,80

Humidostato, el montaje en la pared



- Para sistemas de deshumidificación o humidificación de 2 salidas.
- Tipo de control: puede funcionar en modalidad ON/OFF o bien PID.
- Control ON/OFF: en modalidad ON/OFF la salida es ON o bien OFF en función de la humedad en entrada, del punto de consigna (1SP) y del valor de histéresis (1HY).
- Control PID: en modalidad PID la salida es ON durante una fracción del tiempo de ciclo 1CT.
- Montaje en la pared.
- Salida en relé unipolar en desviación.
- Consumo 2W.
- Capacidad de los contactos 8(3)A 240 Vac para cada salidas

COD.	SENSOR	ALIMENTACIÓN	USCITE NUM	CAMPO DE MEDICIÓN UR%	RESOLUCION UR%	PRECISIÓN DE MEDICIÓN (0÷100 UR%) UR%	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD
L24EM2	1 sonda LS160A excluida	230Vac	2	0 ÷ 100	1	<± 0,7	IP55	94,20

Sondas para termostatos

COD.	CAMPO DE MEDICIÓN	PRECISIÓN K	PUNTA	GRADO DE PROTECCIÓN	CONDUCTORES mm ²	CABLE TEMPERATURA - °C	LONGITUDE cm	€ CAD
LS120 (PTC1000)	-40 ÷ 105 °C	± 1,5 a 25°C	Ø 6x34	IP67	2 x 0,4	-40 ÷ 105	200 cm	8,16
LS123 (PTC1000)	-40 ÷ 105 °C	± 1,5 a 25°C	Ø 6x34	IP67	2 x 0,4 + pantalla	40 ÷ 105	200 cm	9,83
LS140 (PT100)	0 ÷ 400 °C	± 0,3 a 0°C	Ø 6x160 acer AISI 316	IP65	3 x 0,2	0 ÷ 400	100 cm	104,00
LS150 (termocop.J)	0 ÷ 450 °C	± 2,5	Ø 6x160 acer AISI 316	IP65	2 x 0,5	0 ÷ 450	300 cm	47,40
LS130 (NTC10K)	-40 ÷ 105 °C	± 1,5 a 25°C	Ø 6x34	IP67	2 x 0,4	-40 ÷ 105	200 cm	8,16

Sondas para humidostatos

COD.	CAMPO DE MEDICIÓN UR%	PRECISIÓN UR%	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD
LS160A	0 ÷ 100%	<± 0,7 (0÷100%UR)	IP65	193,00

Transformador de alimentación

COD.	TENSIÓN PRIMARIO Vca	TENSIÓN SECUNDARIO Vca	FRECUENCIA HZ	POTENCIA VA	AISLAMIENTO PRIMARIO/SECUNDARIO kV	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD
LT312U	230	12	50/60	3	4	IP00	7,20

Cuerpos de válvulas de solenoide de acción directa



- Aptas para agua, aire, gasóleo, gases inertes y líquidos no corrosivos de las aleaciones de cobre, con viscosidad hasta 2° Engler.
- Versión de 2 vías normalmente cerradas.
- Funcionamiento de acción directa.
- Con la bobina excitada el obturador se abre instantáneamente dejando pasar el fluido.
- Tiempo de cierre 10 mseg.
- Cuerpo válvula de latón moldeado.
- Partes interiores de acero inoxidable (17% CR).
- Juntas de VITON (fluoroelastómero).
- Temperatura de fluido controlado -10 ÷ 140°C.
- Presión de ensayo PN (DIN 2401) 25 bar
- Con bobina en c.c. la presión indicada se reduce un 60%.
- Temperatura de uso -10 ÷ 140°C.
- Las bobinas se entregan separadas del cuerpo.

COD.	DIÁMETRO ORIFICIO DE PASO mm	CONEXIÓN HEMBRA	Kv m³/h	PRESIÓN MÁXIMA DIFERENCIAL		PRESIÓN DE ENSAYO (DIN2401) PN bar	€ CAD
				VN	0,85VN		
M20B3	3	G 1/4	0,27	16	10	25	25,20
M20C5	5	G 3/8	0,612	6	2	25	34,30
M20D5	5	G 1/2	0,612	6	2	25	34,30
M20E7	7	G 3/4	1	2,5	1,8	25	76,90

COD.	BOBINA DE MANDO			CONECTOR	PASO mm	CONEXIÓN HEMBRA	Kv m³/h	PRESIÓN DE TRABAJO bar	€ CAD
	24V	110/115V	230V						
M20C51	IM22	-	-	1578501	5	G 3/8	0,612	0 ÷ 1,5	54,80
M20D51	IM22	-	-	1578501	5	G 1/2	0,612	0 ÷ 1,5	56,90
M20E71	IM22	-	-	1578501	7	G 3/4	1	0 ÷ 0,7	98,70

Kv = caudal en m³/h de agua con diferencia de presiones entre la entrada y la salida de 1 bar (1 bar = 100kPa)
Para las bobinas bifrecuencia IM21 utilizadas a 60 Hz, los valores indicados están reducidos un 12% término medio.

M

Cuerpos de válvulas de membrana indirectas normalmente cerradas



- Aptas para grandes caudales de agua, aire, gasóleo, gases inertes y líquidos no corrosivos de las aleaciones de cobre, con viscosidad hasta 2° Engler
- Versión de 2 vías normalmente cerradas.
- Funcionamiento indirecto de servo-membrana bloqueada.
- Conexión hembra G3/8 ÷ G2.
- La presión mínima de funcionamiento entre la entrada y la salida debe ser de 0,1 bar.
- Cuerpo válvula de latón estampado.
- Partes interiores de acero inoxidable (17% CR).
- Juntas de NBR (BUNAN).
- Con bobina en c.c. la presión máxima indicada en la tabla se reduce un 60%.
- Las bobinas se entregan separadas del cuerpo.
- Temperatura de uso: -10 ÷ 90.
- Presión mínima de funcionamiento 0,1 bar.
- Las bobinas se entregan separadas del cuerpo.

COD.	DIÁMETRO ORIFICIO DE PASO	CONEXIÓN HEMBRA	KV m³/h	TIEMPO DE CIERRE DP DE 1 BAR seg.	PRESIÓN MÁXIMA DIFERENCIAL	PRESIÓN MÍNIMA DE FUNCIONAMIENTO	PRESIÓN DE ENSAYO (DIN2401) PN	€ CAD
M23D13	13 mm	G 1/2	3	1	20 bar	0,1 bar	25 bar	44,80
M23E20	20 mm	G 3/4	8,4	1,5	20 bar	0,1 bar	25 bar	68,10
M23F25	25 mm	G 1	9,6	1,5	20 bar	0,1 bar	25 bar	80,00
M23G35	35 mm	G 1 1/4	25,2	2,5	10 bar	0,1 bar	16 bar	170,00
M23H40	40 mm	G 1 1/2	30	3	10 bar	0,1 bar	16 bar	178,00
M23I50	50 mm	G 2	37,2	3,5	10 bar	0,1 bar	16 bar	223,00

Kv = caudal en m³/h de agua con diferencia de presiones entre la entrada y la salida de 1 bar (1 bar = 100kPa)

Cuerpos de válvulas de membrana indirectas normalmente abiertas



- Aptas para grandes caudales de agua, aire, gasóleo, gases inertes y líquidos no corrosivos de las aleaciones de cobre, con viscosidad hasta 2º Engler
- Versión de 2 vías normalmente abiertas.
- Funcionamiento indirecto de servo-membrana bloqueada.
- Acoplamientos roscados hembra de G 3/8 a G2.
- El fluido en presión antes de la válvula, pasa libremente por encima y por debajo de la membrana entre el agujero y en el obturador.
- Con la bobina excitada, el obturador se cierra y el fluido en presión pasa por encima e la membrana que así presionada, bloquea el paso.
- Cuerpo válvula de latón moldeado.
- Partes interiores de acero inoxidable (17% CR).
- Juntas de NBR (BUNAN).
- Máxima temperatura ambiente: 50°C
- Temperatura de uso -10÷ 90.
- Presión mínima de funcionamiento 0,1 bar.
- Las bobinas se entregan separadas del cuerpo.

COD.	DIÁMETRO ORIFICIO DE PASO	CONEXIÓN HEMBRA	KV m³/h	TIEMPO DE CIERRE DP DE 1 BAR bar	PRESIÓN MÁXIMA DIFERENCIAL	PRESIÓN MÍNIMA DE FUNCIONAMIENTO	PRESIÓN DE ENSAYO (DIN2401) PN bar	€ CAD
M29C13	13 mm	G 3/8	3	1	20 bar	0,1 bar	25	66,00
M29D13	13 mm	G 1/2	3	1	20 bar	0,1 bar	25	69,80
M29E20	20 mm	G 3/4	8,4	1,5	20 bar	0,1 bar	25	95,70
M29F25	25 mm	G 1	9,6	1,5	20 bar	0,1 bar	25	120,00
M29G35	35 mm	G 1 1/4	25,2	2,5	10 bar	0,1 bar	16	247,00
M29H40	40 mm	G 1 1/2	30	3	10 bar	0,1 bar	16	252,00
M29I50	50 mm	G 2	37,2	3,5	10 bar	0,1 bar	16	318,00

Kv = caudal en m³/h de agua con diferencia de presiones entre la entrada y la salida de 1 bar (1 bar = 100kPa)

Bobinas de mando para cuerpos de valvulas solenoide



- Bobinas de mando adecuadas para los cuerpos de valvulas solenoide.
- Límite mínimo de funcionamiento - 15% Vn.
- Límite máximo de funcionamiento +10% Vn.
- Con bobinas IM21 utilizadas a 60Hz; las presiones indicadas en las tablas tendrán que suprimir medianamente del 12%.
- Con bobinas IM22 utilizadas en corriente continua; las presiones indicadas en las tablas tendrán que reducirse el 60%.
- Con bobinas IM29 utilizadas a 60Hz; las presiones indicadas en las tablas tendrán que suprimir medianamente del 12%.
- Todas las bobinas estan producidas con hilos de cobre en clase H (180°C).
- Cuerpo en material termoplástico 30% fibra de vidrio, clase de aislamiento F (155°C) adecuadas para servicio continuo (100%ED).
- Grado de protección IP65.
- Temperatura maxima ambiente 80°C.

COD.	CÓDIGOS DE REFERENCIA	PARA	ALIMENTACIÓN	ABSORCIÓN BOBINA		POTENCIA ACTIVA W	€ CAD
				ARRANQUE VA	RETENCIÓN VA		
IM21	F	M20 - M23	24 Vca 50/60Hz	25	16	9	11,70
	H		115 Vca 50/60Hz				11,70
	M		230 Vca 50/60 Hz				11,70
	D		12 Vca 50/60 Hz				11,70
IM22		M20 - M23	24 Vcc			12	11,70
IM22A		M20 - M23 no se ajusta a M20E7 *	12 Vcc			14	11,70
IM29	A	M29	12 Vca 50/60 Hz	33	25	14	12,60
	F		24 Vca				12,60
	M		230Vca 50/60Hz				12,60
IM30A		M29	12 Vca 50/60 Hz			16	12,60

* presión máxima cerca de 0 bar, reducción del 60%; Pn en caso de uso de bobinas en c.c.

Conector para bobinas



COD.	DESCRIPCIÓN	PRENSACABLE	€ CAD
1578501	Conector con injerto rapido DIN 43650	Pg9 (diámetro cable 6 ÷ 8 mm)	1,97

Kit electromecánico para persianas y toldos



- Motorreductores tubulares con final de carrera para manipular persianas.
- Alimentación 230V 50Hz.
- Tipo de cable H05VVF blanco.
- Longitud del cable 2,5 metros.
- Conductor 4x0,75 mm².
- Motor tubular monofásico asíncrono.
- Control con desviador, pulsador o radio utilizando el módulo OCR1.
- Final de carrera electromecánico.
- 2 puntos de final de carrera ajustables.
- Regulación de final de carrera a través de las levas de regulación.
- Perno de salida con eje acanalado.
- Tiempo de funcionamiento continuado de 4 min.
- ACCESORIOS incluidos en el paquete: CORONA, polea, soporte motor para estribos empotrados.

COD.	PAR NM	VELOCIDAD SALIDA REV/MIN	VUELTAS FINAL DE CARRERA	POTENCIA W	ABSORCIÓN A	CARGA MÁXIMA KG*	PESO KG	€ CAD
OT10	10	17	0 ÷ 27	140	0,61	19	1,8	98,00
OT15	15	17	0 ÷ 27	180	0,78	29	2	103,00
OT20	20	17	0 ÷ 27	195	0,84	39	2	107,00
OT25	25	17	0 ÷ 27	215	0,93	48	2	110,00
OT35	35	17	0 ÷ 27	260	1,14	68	2,3	115,00
OT40	40	12	0 ÷ 27	265	1,14	78	2,25	152,00
OT50	50	12	0 ÷ 27	300	1,28	98	2,4	139,00

MOTORREDUCTOR CON MANIOBRA DE SOCORRO								
OT25MS	25	17	0 ÷ 27	215	0,93	48	2	159,00
OT40MS	40	12	0 ÷ 27	265	1,14	78	2,25	169,00
OT50MS	50	12	0 ÷ 27	300	1,28	98	2,4	239,00

* Valor calculado con un diámetro de rodillo de 60

Kit completo electromecánico para persianas y toldos



- Motorreductores tubulares con final de carrera para manipular persianas
- KIT que incluye Motorreductor OT10 y rodillo telescópico. Aptos para el alojamiento en los cajones mini.
- Longitud del rodillo 120 ÷ 155 m.
- Alimentación 230V 50Hz.
- Tipo de cable H05VVF blanco.
- Longitud del cable 2,5 metros.
- Conductor 4x 0,75 mm².
- Motor tubular monofásico asíncrono.
- Control con desviador, pulsador o radio utilizando el módulo OCR1.
- Final de carrera electromecánico.
- 2 puntos de final de carrera ajustables.
- Perno de salida con eje acanalado.
- Tiempo de funcionamiento continuado de 4 min.
- ACCESORIOS de montaje incluidos en el paquete:
 - accesorios de montaje del motorreductor,
 - 1 rodillo 120 cm + telescópico + tapa,
 - 1 soporte cojinete de horquilla,
 - 1 cojinete,
 - 1 brida en "L" de soporte cojinete de horquilla,
 - 1 soporte cojinete de pared,
 - 3 empalmes para correa,
 - 2 tornillos autorroscantes con arandelas (4,2 x 16),
 - 6 grapas para correa,
 - 3 tacos para soporte cojinete de pared,
 - 3 correas para persianas.
 - Para persianas más estrechas es posible cortar el rodillo.

COD.	PAR NM	VELOCIDAD SALIDA REV/MIN	VUELTAS FINAL DE CARRERA	POTENCIA W	ABSORCIÓN A	CARGA MÁXIMA KG*	PESO KG	€ CAD
OK10	10	17	0 ÷ 27	140	0,61	19	1,8	160,00
OK20	20	17	0 ÷ 27	195	0,84	39	2	140,00
OK35	35	17	0 ÷ 27	260	1,14	68	2,3	143,00
OK50	50	12	0 ÷ 27	300	1,28	98	2,4	200,00

ACCESORIOS

COD.	DESCRIPCIÓN	€ CAD
OTB1	Rodillo telescópico para enrollar las persianas	9,50
1573001	Soporte de montaje en pared para motorreductor	6,79
1573005	Soporte de montaje en estribo para motorreductor	8,38
1573007	Soporte de montaje en pared ajustable para motorreductor	6,40

Centralita con radio receptor



- OCR1 es una centralita electrónica por radio que, gracias a su versatilidad es capaz de cubrir una vasta gama de aplicaciones que van desde el control de motores tubulares electromecánicos o electrónicos para persianas o toldos, al control de instalaciones de iluminación u otros dispositivos eléctricos
- Pueden conectarse hasta 6 transmisores (mandos a distancia) a una centralita.
- Contenedor de material ABS.
- Capacidad máx. relé 10(4)A.
- Frecuencia de recepción 433.92 Mhz.

COD.	ALIMENTACIÓN	PORTATA MAX RELE A	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD
OCR1	230Vca 50Hz	10 (4)	-10 ÷ 60 °C	IP55	129,00

Centralitas secuenciales para el control de motores para persianas



- OCS1 para el control de 2 a 10 motores con un sistema secuencial, es decir, un motor después del otro en lapsos predeterminados, para evitar una excesiva absorción eléctrica al mismo tiempo.
- Es posible conectar también un reloj para el control a tiempo del cierre y de la apertura o utilizar un control remoto para el funcionamiento a distancia.
- Tension de la señal del comando centralizado 12 Vcc.
- Corriente máxima en cada salida 5A.
- Fusibles de protección 2 x 3,15A F

COD.	ALIMENTACIÓN	DURACIÓN DE ALIMENTACIÓN DEL MOTOR	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD
OCS1	230Vca 50Hz	3 minutos	-10 ÷ 60 °C	IP55	198,00
1573505	Módulo adicional para 1 motor (hasta un máximo de 8 módulos)				15,90

Centralita viento



- La central OCV1A se utiliza para controlar un motor electromecánico para toldos en caso de viento excesivo.
- Si se verifica una alarma de viento (intervención anemómetro) en presencia de un conmutador estable que se dejó presionado en descenso, la central OCV1A eleva el toldo pero el mismo, desciende 8 minutos después de la alarma.
- Temperatura de funcionamiento -10 ÷ 60°C.
- Contenedor de material ABS.
- Capacidad máx. relé (4A inductivi 250Vca) 10(4)Vca.
- Rango de regulación alarma viento 1 Km/h ÷ 35 Km/h.
- Temperatura de funcionamiento -10 ÷ 60 °C.
- Contenedor de material ABS.

COD.	ALIMENTACIÓN	RANGO DE REGULACIÓN ALARMA VIENTO	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD
OCV1A	230Vca 50Hz	1 Km/h ÷ 35 Km/h	-10 ÷ 60 °C	IP56	86,50
1582021	REPUESTO sensor viento				28,10

Centralita sol – viento



- La central OCSV1A se utiliza para controlar un motor electromecánico para toldos con función integrada para el control del sol y la protección en caso de viento excesivo
- Funciona con un pulsador de retorno automático conectado a la central mediante 3 cables. .
- La regulación del umbral de intervención del viento se realiza mediante un Dip Switch.
- La regulación del sol se realiza mediante un trimmer.
- Capacidad máx. relé (4A inductivi 250Vca) 10(4)Vca.
- Contenedor de material ABS.

COD.	ALIMENTACIÓN	RANGO DE REGULACIÓN ALARMA VIENTO	RANGO DE REGULACIÓN ALARMA LUX	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD
OCSV1A	230Vca 50Hz	5 ÷ 40 Km/h	0 ÷ 50 lux	-10 ÷ 60 °C	IP56	116,00
1582022	REPUESTO sensor sol y viento					33,70

Centralita sol – viento – lluvia



- La central OCM1A se utiliza para controlar un motor electromecánico para toldos con función integrada para el control del sol, la protección en caso de viento excesivo y de lluvia.
- La central OCM1A funciona con un pulsador de retorno automático conectado a la central mediante 3 cables.
- La regulación del umbral de intervención del viento se realiza mediante un Dip Switch.

- La regulación del sol se realiza mediante un trimmer.
- Alimentación sensor lluvia 12Vdc.
- Capacidad máx. relé (4A inductivi 250Vca) 10(4)Vca.
- Rango de regulación alarma viento 5 ÷ 40 Km/h.
- Rango de regulación alarma sol 0 ÷ 50 lux.
- Temperatura de funcionamiento -10 ÷ 60°C.
- Contenedor de material ABS.

COD.	ALIMENTACIÓN	ALIMENTACIÓN SENSOR LLUVIA	RANGO DE REGULACIÓN ALARMA VIENTO	RANGO DE REGULACIÓN ALARMA SOL	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD
OCM1A	230Vca 50Hz	12vdc	5 ÷ 40 Km/h	0 ÷ 50 lux	-10 ÷ 60 °C	IP56	165,00
1582022	REPUESTO sensor sol y viento						33,70
1582023	REPUESTO sensor lluvia						69,40

Centralita viento – lluvia



- La central OCVP1 se utiliza para controlar un motor electromecánico para toldos con función integrada para la protección en caso de viento excesivo y de lluvia. funciona con un pulsador de retorno automático conectado a la central mediante 3 cables.
- Temperatura de funcionamiento -10 ÷ 60°C.
- Contenedor de material ABS..

- Capacidad máx. relé 4A inductivi 250Vca.
- Rango de regulación alarma viento 1 Km/h ÷ 35Km/h

COD.	ALIMENTACIÓN	CAPACIDAD MÁXIMA DEL RELÉ A	RANGO DE REGULACIÓN ALARMA VIENTO	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD	
OCVP1	230Vca 50Hz	4	1 Km/h ÷ 35Km/h	-10 ÷ 60 °C	IP56	134,00	
1582021	REPUESTO sensor viento						33,70
1582023	REPUESTO sensor lluvia						69,40

Módulos de control 1 a 5 motores



- El módulo de control sirve para conectar varios motores y poderles accionar simultáneamente con un mando general, o por separado con uno individual.
- Todos los módulos son compatibles con las centralitas de protección OCV1A, OCSV1A, OCVP1, OCM1A, OCR1

- Para el accionamiento general se pueden usar, tanto un pulsador conmutador (funciones por impulso) como un control auxiliar (radiocontrol u otro tipo).
- Tiempo de servicio contactos 2,5 min. cuando se requiera.
- Capacidad máx. relé 10(4)A 250Vca.



COD.	NÚMERO DE MOTORES DIRIGIDOS	ALIMENTACIÓN	CAPACIDAD MÁX. RELÉ A	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD
OMC1	1	230Vca 50Hz	10(4)A 250Vca	-20 ÷ 60 °C	IP44	55,00
OMC2	2	230Vca 50Hz	10(4)A 250Vca	-20 ÷ 60 °C	IP44	57,00
OMC3	3	230Vca 50Hz	10(4)A 250Vca	-20 ÷ 60 °C	IP44	65,00
OMC4	4	230Vca 50Hz	10(4)A 250Vca	-20 ÷ 60 °C	IP44	73,00
OMC5	5	230Vca 50Hz	10(4)A 250Vca	-20 ÷ 60 °C	IP56	129,00

Centralita electrónica para la detección de fugas de gas de 3 puntos de detección



- Al mismo detector se le pueden conectar hasta 3 sensores
- Para evitar intervenciones accidentales, la alarma y la conmutación del relé se pueden retardar hasta 60 segundos, regulables en la centralita.
- Instalación en voladizo, empotrada o retrocuadro.
- ALARMAS INTERIORES:
 - instantánea, visual con indicadores de zona (leds rojos)
 - retardada, acústica y visual
- ALARMAS EXTERIORES:
 - Dos relés con contactos en intercambio, libres de tensión, están disponibles para el control de válvulas de interceptación del gas, control de un indicador acústico exterior y otros aparatos de seguridad.
- Conforme con las normas EN 60730-1.
- Tensión de alimentación 230V-50 Hz o 12V c.c.
- Consumo 15 VA
- Salida mediante 2 relés electromagnéticos con contactos libres de tensión.
- Capacidad de los contactos 5A-250V~ (carga ohmica).
- Distancia máxima entre de la centralita y la sonda mt. 200.

COD.	ALIMENTACIÓN	CAPACIDAD CONTACTOS	SENSORES CONECTABLE	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD
P30A	230Vca - 50Hz o 12Vcc	5A - 250Vca	3	- 10 ÷ 50 °C	IP40	324,00

Sondas de detección para centralitas P30A y P70



- Sondas de detección de gas combustible a utilizar con los detectores electrónicos P30A (3 puntos de detección).
- Led verde de indicación de alimentación.
- Led rojo de indicación de intervención.
- Led naranja de indicación de sensor averiado.
- Conexiones con el detector de seguridad positiva

COD.	TIPO DE GAS	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD
S71	gas METANO, u otros gases ligeros	- 10 ÷ 50 °C	IP54	85,30
S72	GLP (gas, depósitos de líquido) o de otros gases pesados	- 10 ÷ 50 °C	IP54	85,30

Centralita electrónica para la detección de fugas de gas de 1 punto de detección



novedad

- La central P81 permite la conexión de 1 sonda de modelo S81-82-83 o sondas ATEX S84, S85, S86, para la realización de instalaciones de detección de gases en ambientes como locales de caldera, talleres, almacenes, laboratorios, etc., con la posibilidad de controlar una electroválvula o un dispositivo auxiliar (sirena, luz intermitente, extractor, etc.), a través del relé de alarma presente en el interior.
- Instalación de fondo cuadrado o en cuadros modulares DIN.
- Señalizaciones luminosas:
 - 1 led verde, alimentación presente
 - 1 led amarillo, anomalía
 - 1 led rojo, alarma gas
- Señales acústicas:
 - 1 señal luminosa de intensidad acústica > 60db a 1 m.
 - 1 pulsador para reset alarmas y prueba sonda.
- Salida de alarma: número 1 relé con 1 contacto SPDT 8A 250Vac.
- Salida de anomalía: número 1 open collector 12Vdc / 300mA máximo
- Humedad ambiente ±90% Humedad Relativa sin condensación
- Cumple las normas EN 61779-1-4; 216-5/1Directivas/Normas EMC EMC 89/336/CEE, Norma EN 50270.

COD.	ALIMENTACIÓN	CAPACIDAD CONTACTOS	SENSORES CONECTABLE	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD
P81	12 Vac o 12/14 Vdc	5A - 250Vca	1	- 10 ÷ 50 °C	IP40	195,00

Centralita electrónica para la detección de fugas de gas de 4 puntos de detección



novedad

- La central P82 permite la conexión de hasta 4 sondas de modelo S81-82-83 o sondas ATEX S84, S85, S86, para la realización de instalaciones de detección de gases en ambientes como locales de caldera, talleres, almacenes, laboratorios, etc., con la posibilidad de controlar una electroválvula o un dispositivo auxiliar (sirena, luz intermitente, extractor, etc.), a través del relé de alarma presente en el interior.
- Instalación de fondo cuadrado o en cuadros modulares DIN.
- Señalizaciones luminosas:
 - 1 led verde, Alimentación presente;
 - 1 led amarillo, anomalía general;
 - 4 led amarillos, anomalía en cada línea de sondas;
 - 4 led rojos, alarma gas en cada línea de sondas.
- Señales acústicas:
 - 1 señal luminosa de intensidad acústica > 60db a 1 m.
- Un pulsador para reset alarmas y prueba sonda.
- Conexiones sondas número 3 bornes de 2.5 mm² para sonda: C (-12...24V); S (+4...20mA); A (+12...24V).
- Longitud máxima de conexión 50 m en cada sonda.
- Sección de los 3 conductores: 1,5 mm².
- Salida de alarma: 1 relé con 1 contacto SPDT 8A 250Vac.
- Salida de anomalía: 1 relé con 1 contacto SPDT 8A 250Vac.
- Conexiones de salidas: 3 bornes de 2.5 mm² para relé C-NC-NO.
- Humedad ambiente ±90% Humedad Relativa sin condensación.
- Cumple las normas EN 61779-1-4; 216-5/1; EMC 89/336/CEE; EN 50270.

COD.	ALIMENTACIÓN	CAPACIDAD CONTACTOS	SENSORES CONECTABLE	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD
P82	12Vac/dc ± 10%	8A - 250V	4	- 10 ÷ 50 °C	IP40	360,00

Sondas de detección para centralitas P81 e P82, 4-20mA



novedad

- Sondas de detección de gas combustible a utilizarse con los detectores electrónicos P81 y P82 disponibles en tres versiones: S81 para gas metano y de ciudad, S82 para GPL y S83 para monóxido de carbono.
- Fijación en pared
- Calibración:
 - S81: 10% LIE de Metano;
 - S82: 12% LIE de Isobutano;
 - S83: 200ppm de CO.
- Contenedor de material plástico autoextinguente.
- Alimentación desde la central P81 o P82.
- Absorción 40 mA (200 mA).
- 3 bornes de 2.5 mm² para sonda: C (-12...24V); S (+4...20mA); A (+12...24V).
- Humedad ambiente ±90% Humedad Relativa sin condensación.
- Cumple las normas directivas/Normas EMC 89/336/CEE, Norma EN 50270

COD.	TIPO DE GAS	ALIMENTACIÓN	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD
S81	gas METANO, u otros gases ligeros	de la centralita P81 o P82	- 10 ÷ 50 °C	IP44	115,00
S82	GLP (gas, depósitos de líquido) o de otros gases pesados	de la centralita P81 o P82	- 10 ÷ 50 °C	IP44	115,00
S83	CO monóxido de carbono	de la centralita P81 o P82	- 10 ÷ 50 °C	IP44	115,00

Sondas de detección certificadas ATEX, 4- 20mA, para centralitas P81 e P82



novedad

- Sondas de detección de gas combustible, certificadas ATEX II 2G Ex d IIC T6, a utilizar con los detectores electrónicos P81 y P82, disponibles en tres versiones: S84 para gas metano y de ciudad, S85 para GPL y S86 para monóxido de carbono.
- Las sondas S84-85-86 se han previsto para un funcionamiento en stand-alone con salida 4...20mA y, opcionalmente, con número 4 salidas de relé con contactos en intercambio libres de tensión, respectivamente para:
 - prealarma,
 - primer umbral de alarma,
 - segundo umbral de alarma,
 - sensor averiado.
- Led en el elemento sensible para la indicación del estado de funcionamiento.
- Alimentación 11 ÷ 28Vdc.
- Absorción máxima 3.2W.
- Tipo de sensor catalítico estándar.
- Campo de medición 0...100% LIE.
- Precisión sensor ± 5% del fondo escala, ± 10% de la lectura.
- Precisión (semiconductor) ± 10% fondo escala (en el punto de calibración).
- Resolución de la medida 1% LIE.
- Procesamiento digital de la medida filtro Kalman.
- Promedio de vida del sensor en aire 255 semanas.
- Cumple las normas directivas/Normas EMC 89/336/CEE, Norma EN 50270.
- Certificadas ATEX II 2G Ex d IIC T6.

COD.	TIPO DE GAS	ALIMENTACIÓN	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD
S84	gas METANO, u otro gas ligero	11 ÷ 28Vdc	- 10 ÷ 50 °C	IP65	611,00
S85	GLP (gas, depósitos de líquido) o de otros gases pesados	11 ÷ 28Vdc	- 10 ÷ 50 °C	IP65	726,00
S86	CO monóxido de carbono	11 ÷ 28Vdc	- 10 ÷ 50 °C	IP65	699,00

P

Dispositivo de señalización acústica y luminosa



novedad

- Dispositivo de señalización de emergencia de luz fija con sonido continuo.
- Fijación en pared con 3 tornillos.
- Alimentación 230V 50/60HZ.
- Bombilla Ba 15d 10W.
- Clase de aislamiento 3.

COD.	TIPO DE SEÑAL	ALIMENTACIÓN	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD
S80	acústica y visual	240V 50Hz	IP30	159,00

Tarjeta electrónica



novedad

- Ficha opcional para sondas S84-S85-S86. Con la añadidura de la ficha de 4 relés las sondas S84-S85-S86 4-20 mA se convierten en detectores con salidas de hasta 4 relés de umbral fijo, y ya no necesitan ser conectadas a las centralitas de detección.
- 4 relés:
 - prealarma (10% LIE, 50 ppm)
 - alarma primer umbral (20% LIE, 100 ppm)
 - alarma segundo umbral (40% LIE, 200 ppm)
 - avería sensor
- Disponibles contactos NA o NC, seleccionables mediante puentes.
- Lógica de control de los relés:
 - directa: relé ON en presencia de evento
 - inversa: relé ON en ausencia de evento
- La ficha se ha equipado con número 4 leds asociados al estado de cada relé y borneras separadas de empalme rápido.

COD.	CAPACIDAD DE LOS CONTACTOS	RELÉ	€ CAD
1590080	50mA a 24Vac/dc, 100mA a 12Vac/dc	4	90,00

Detectores de fugas de gas para METANO y GPL



novedad

- SICURGAS es un dispositivo que a través de una sonda muy sensible detecta la presencia de concentraciones peligrosas de metano y GPL.
- En el dispositivo Sicurgas hay 2 ALARMAS INTERIORES: acústico y visual.
- Sicurgas interviene cuando la concentración de gas se encuentra muy debajo del límite inferior de explosividad (L.I.E.), encendiendo inmediatamente el testigo rojo. Si la alarma persiste también interviene una señal acústica que avisa del peligro; contemporáneamente Sicurgas hace intervenir un relé para el control de una válvula de interceptación (ZDV...) del gas.
- Sicurgas P11-P12 puede controlar todos los tipos de válvulas de restablecimiento manual:
 - normalmente cerradas (NC), siempre alimentadas, que requieren un relé estable en conmutación
 - normalmente abiertas (NA) de lanzamiento de corriente, que requieren un relé de impulsos.
- Sicurgas se ha equipado con un interruptor de silenciamiento de la alarma que puede accionarse con:
 - cuerda para Sicurgas P11 para gas metano
 - tecla debajo del cuerpo para Sicurgas P12 para GPL.
- En Sicurgas están presentes tres testigos de señalización:
 - el led verde indica que el detector funciona correctamente;
 - el led amarillo indica una avería en el detector;
 - el led rojo indica la presencia de gas en el ambiente (ALARMA).
- Sensor intercambiable de semiconductor para la detección del gas.
- Duración del sensor, 5 años desde la instalación.
- Potencia máxima de la electroválvulas controlable 450 VA.
- Montaje de cajas de 3 módulos o en la pared.
- Consumo 4 VA.

COD.	TIPO DE GAS	ALIMENTACIÓN	CAPACIDAD CONTACTOS	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD
P11	METANO	230Vca - 50Hz	6(2)A - 250Vca	0 ÷ 40 °C	IP42	92,00
P12	GPL	230Vca - 50Hz	6(2)A - 250Vca	0 ÷ 40 °C	IP42	92,00
EP11	Sensor de REPUESTO para P11					24,90
EP12	Sensor de REPUESTO para P12					24,90

Detectores de fugas de gas para METANO y GPL sensor catalítico, con pre-alarma



novedad

- SICURGAS es un dispositivo que a través de una sonda muy sensible detecta la presencia de concentraciones peligrosas de metano y GPL.
- En el dispositivo Sicurgas hay 2 ALARMAS INTERIORES: acústico y visual.
- SICURGAS interviene con una PREALARMA cuando la concentración de gas se encuentra muy debajo del límite inferior de explosividad L.I.E.), encendiendo inmediatamente el testigo rojo y activando un posible dispositivo de señalización.
- Si la alarma persiste también interviene una señal acústica que avisa del peligro; contemporáneamente Sicurgas hace intervenir un relé para el control de una válvula de interceptación [ZDV...] del gas.
- Sicurgas P21-P22 puede controlar todos los tipos de válvulas de restablecimiento manual:
 - normalmente cerradas (NC), siempre alimentadas, que requieren un relé estable en conmutación
 - normalmente abiertas (NA) de lanzamiento de

- corriente, que requieren un relé de impulsos.
- Sicurgas se ha equipado con un interruptor de silenciamiento de la alarma que puede accionarse con:
 - cuerda para Sicurgas P21 para gas metano
 - tecla debajo del cuerpo para Sicurgas P22 para GPL.
- En Sicurgas están presentes tres testigos de señalización:
 - el led verde indica que el detector funciona correctamente;
 - el led amarillo indica una avería en el detector;
 - el led rojo indica la presencia de gas en el ambiente (ALARMA).
- Sensor intercambiable CATALÍTICO para la detección del gas.
- Duración del sensor, 5 años desde la instalación.
- Consumo 4 VA.
- Potencia máxima de la electroválvulas controlable 450 VA.
- Montaje de cajas de 3 módulos o en la pared.

COD.	TIPO DE GAS	ALIMENTACIÓN	CAPACIDAD CONTACTOS	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD
P21	METANO	230Vca - 50Hz	6(2)A - 250Vca	0 ÷ 40 °C	IP42	109,00
P22	GPL	230Vca - 50Hz	6(2)A - 250Vca	0 ÷ 40 °C	IP42	109,00
EP21	Sensor catalítico de REPUESTO para P21					34,90
EP22	Sensor catalítico de REPUESTO para P22					34,90

Detector de fugas de gas para METANO



- SICURGAS es un dispositivo que a través de una sonda muy sensible detecta la presencia de concentraciones peligrosas de gas METANO.
- En el dispositivo Sicurgas hay 2 ALARMAS INTERIORES: acústico y visual.
- Sicurgas interviene cuando la concentración de gas se encuentra muy debajo del límite inferior de explosividad (L.I.E.), encendiendo inmediatamente el testigo rojo. Si la alarma persiste también interviene una señal acústica que avisa del peligro; contemporáneamente Sicurgas hace intervenir un relé para el control de una válvula de interceptación [ZDV...] del gas.
- Montaje de cajas de 3 módulos o en la pared.
- El detector controla, mediante un relé, las válvulas

- de rearme manual, ya sea normalmente cerradas (N.C.) o normalmente abiertas (N.A.).
- En Sicurgas están presentes tres testigos de señalización:
 - el testigo verde indica que el detector funciona correctamente;
 - el testigo amarillo indica una avería en el detector;
 - el testigo rojo indica la presencia de gas en el ambiente (ALARMA).
- Sensor intercambiable de semiconductor para la detección del gas, duración máxima 5 años.
- Consumo 4 VA.
- Homologación IMQ.

COD.	TIPO DE GAS	TECLA SILENCIAMIENTO DE LA ALARMA	ALIMENTACIÓN	CAPACIDAD CONTACTOS	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD
P61AE	METANO	NO	230Vca - 50Hz	6(2)A - 250Vca	0 ÷ 40 °C	IP42	107,00

Detector de MONÓXIDO DE CARBONO



- En caso de intervención, el dispositivo Sicurgas P63 activa inmediatamente las alarmas interiores, con testigo luminoso rojo y con alarma acústica.
- Simultáneamente a la alarma óptica y acústica, interviene un relé con contactos en conmutación para el control de un ventilador que introduce aire fresco del exterior.
- Señal acústica adicional.
- En el dispositivo Sicurgas hay tres testigos luminosos de indicación:
 - El testigo verde indica que el detector funciona correctamente

- El testigo amarillo indica una avería del detector
- El testigo rojo indica la presencia de gas en el ambiente (ALARMA).
- Perforación de fijación apropiada para cajas empotradas de 3 módulos.
- Cubierta de material aislante antichoque.
- Sensor de semiconductor para la detección del monóxido de carbono.
- Capacidad de los contactos 5(3) A - 250V~
- Humedad admisible (sin condensación) entre 30 y 80% U.R.

COD.	TIPO DE GAS	ALIMENTACIÓN	CAPACIDAD CONTACTOS	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD
P63	CO monóxido de carbono	230Vca - 50Hz	5(3)A - 250Vca	0 ÷ 40 °C	IP42	204,00

Detectores de fugas de gas empotrados de 3 módulos para METANO y GPL



- SICURGAS es un dispositivo que a través de una sonda muy sensible detecta la presencia de concentraciones peligrosas de gas METANO y GPL.
- Sicurgas interviene cuando la concentración de gas se encuentra muy debajo del límite inferior de explosividad (L.I.E.), encendiendo inmediatamente el testigo rojo. Si la alarma persiste también interviene una señal acústica que avisa del peligro; contemporáneamente Sicurgas hace intervenir un relé para el control de una válvula de interceptación del gas
- En el dispositivo Sicurgas hay tres testigos luminosos de indicación:
 - el testigo verde indica que el detector funciona correctamente
 - el testigo amarillo indica una avería del detector
 - el testigo rojo indica la presencia de gas en el ambiente [ALARMA].
- Montaje empotrado en cajas para empotrar de 3 módulos tipo 503 mediante 2 tornillos (entregados con el equipo).
- El detector controla, mediante un relé, las válvulas de rearme manual, ya sea normalmente cerradas (N.C.) o normalmente abiertas (N.A.).
- Sicurgas se ha equipado con un interruptor de silenciamiento de la alarma que puede accionarse con:
 - cuerda para Sicurgas P71 para gas metano
 - tecla debajo del cuerpo para Sicurgas P72 para GPL
- Sensor intercambiable de semiconductor para la detección del gas, duración máxima 5 años.

COD.	TIPO DE GAS	COLOR	TECLA SILENCIAMIENTO DE LA ALARMA	ALIMENTACIÓN	CAPACIDAD CONTACTOS	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD
P71	METANO	negro	SI (cuerda)	230Vca - 50Hz	5(3)A - 250Vac	0 ÷ 40 °C	IP42	125,00
P71B	METANO	blanco	SI (cuerda)	230Vca - 50Hz	5(3)A - 250Vac	0 ÷ 40 °C	IP42	125,00
P71C	METANO	gris	SI (cuerda)	230Vca - 50Hz	5(3)A - 250Vac	0 ÷ 40 °C	IP42	125,00
P72	GPL	negro	SI	230Vca - 50Hz	5(3)A - 250Vac	0 ÷ 40 °C	IP42	125,00

Detector de MONÓXIDO DE CARBONO empotrados de 3 módulos



- En caso de intervención, el dispositivo Sicurgas P63 activa inmediatamente las alarmas interiores, con testigo luminoso rojo y con alarma acústica.
- Simultáneamente a la alarma óptica y acústica, interviene un relé con contactos en conmutación para el control de un ventilador que introduce aire fresco del exterior.
- Señal acústica adicional.
- En el dispositivo Sicurgas hay tres testigos luminosos de indicación:
 - el testigo verde indica el correcto funcionamiento
 - el testigo amarillo indica una avería del detector
 - el testigo rojo indica la presencia de gas en el ambiente [ALARMA].
- Montaje empotrado en cajas de 3 módulos
- Humedad admisible (sin condensación) dentre 30 y 80% U.R.
- Sicurgas 73 tiene un botón de TEST para probar el sistema. Pulsando el botón se activa un procedimiento de control con duración de 30 segundos, durante los cuales se comprueban los componentes interiores y exteriores del sistema.

COD.	TIPO DE GAS	ALIMENTACIÓN	CAPACIDAD CONTACTOS	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD
P73	CO monóxido de carbono	230Vca - 50Hz	5(3)A - 250Vac	0 ÷ 40 °C	IP42	240,00

KIT Detectores de fugas de gas + electroválvula de seguridad



COD.	KIT DE COMPOSICIÓN	€ CAD
PKD2115NA	DETECTOR P21 + ELECTROVÁLVULA DE REARME MANUAL G1/2" NORMALMENTE ABIERTA	136,00
PKD2115NC	DETECTOR P21 + ELECTROVÁLVULA DE REARME MANUAL G1/2" NORMALMENTE CERRADA	144,00
PKD2120NA	DETECTOR P21 + ELECTROVÁLVULA DE REARME MANUAL G3/4" NORMALMENTE ABIERTA	138,00
PKD2120NC	DETECTOR P21 + ELECTROVÁLVULA DE REARME MANUAL G3/4" NORMALMENTE CERRADA	145,00
PKD2125NA	DETECTOR P21 + ELECTROVÁLVULA DE REARME MANUAL G1" NORMALMENTE ABIERTA	145,00
PKD2215NA	DETECTOR P22 + ELECTROVÁLVULA DE REARME MANUAL G1/2" NORMALMENTE ABIERTA	136,00
PKD2220NA	DETECTOR P22 + ELECTROVÁLVULA DE REARME MANUAL G3/4" NORMALMENTE ABIERTA	138,00
PKD2225NA	DETECTOR P22 + ELECTROVÁLVULA DE REARME MANUAL G1" NORMALMENTE ABIERTA	145,00

Electroválvula de seguridad para aire y para gases

P



- Electroválvula de seguridad para aire y para gases no agresivos (según EN437) de apertura rápida, normalmente cerrada.
- En condiciones de reposo, el muelle empuja el obturador manteniendo cerrado el paso del gas. Cuando la bobina recibe corriente, la válvula se abre. Cuando se corta la alimentación, la válvula se cierra rápidamente.
- Este dispositivo es adecuado para maniobras de bloqueo y regulación de gas o aire para quemadores a presión atmosférica o con aire forzado, en hornos industriales y en todas aquellas aplicaciones en las que se requiere el empleo de electroválvulas para gas (apto para servicio continuo 100% ED).
- Tolerancia de tensión: -15% / +10%
- Temperatura ambiente: -15°C / +60°C
- Tiempo de cierre: <1 segundo
- Grado de protección: IP54.
- Prensasestopas PG9
- Tomas de presión G 1/4 en dos lados (excepto modelos con cuerpo de latón)
- Tipo de gas: aire y gases no agresivos (EN 437)
- Filtro 600 µm (excepto modelos con cuerpo de latón)
- Tensión nominal 230VAC 50/60Hz
- Hay también disponibles a petición válvulas con bobinas con las siguientes tensiones:
 - 110V AC 50/60Hz
 - 24V AC/DC
 - 12V AC/DC

COD.	PASO	ACOPLAMIENTO TIPO	CUERPO	PRESIÓN MÁXIMA Mbar	ABSORCIÓN W	PESO KG	€
	DN						CAD
ZDEV10	10	rosca RP 3/8	latón	200	16	0,4	61,50
ZDEV15	15	rosca RP 1/2	latón	200	16	0,4	63,40
ZDEV20	20	rosca RP 3/4	aluminio	360	45	2,5	151,00
ZDEV25	25	rosca RP RP 1	aluminio	360	45	2,5	159,00
ZDEV32	32	rosca RP 1 1/4	aluminio	360	20/80*	5,7	250,00
ZDEV40	40	rosca RP 1 1/2	aluminio	360	20/80*	5,7	254,00
ZDEV50	50	rosca RP 2	aluminio	360	20/80*	6	432,00
ZDEVRF65	65	brida DN 65	aluminio	200	45/180*	14	922,00
ZDEVRF80	80	brida DN 80	aluminio	200	45/180*	14	1.144,00
ZDEVRF100	100	brida DN 100	aluminio	200	45/180*	36	1.823,00

Electroválvulas para gas de rearme manual normalmente abiertas



- Electroválvulas para aire y para gases no agresivos (según EN437) normalmente abiertas y de rearme manual.
- Es indispensable una intervención manual para abrir la válvula y armar el mecanismo que permite que se mantenga ese estado.
- El detector de fugas hace que llegue corriente, de la línea y/o por descarga de un condensador y esto provoca que se dispare el mecanismo cerrando el paso del gas. Si la presencia de gas continúa, el sensor se mantiene activado por lo que la válvula sigue bajo tensión y no permite su rearme. Una vez eliminadas las causas del bloqueo se podrá abrir de nuevo la válvula con intervención manual. Este tipo de dispositivo, conectado con uno o varios detectores de fugas de gas o señales de alarma por presencia de óxido de carbono, es adecuado para las maniobras de bloqueo de la línea de gas.
- Tolerancia de tensión: -15% / +10%
- Temperatura ambiente: -15°C / +60°C
- Tiempo de cierre: <1 segundo
- Prensaestopas PG9
- Tomas de presión G1/4" en dos lados (excepto modelos con cuerpo de latón)
- A petición, interruptor de final de carrera de 3/4" a 4"
- Filtro 600 µm (excepto modelos con cuerpo de latón)
- Tensión nominal 230VAC 50/60Hz
- Grado de protección IP54
- Hay también disponibles a petición válvulas con bobinas con las siguientes tensiones:
 - 110V AC 50/60Hz
 - 24V AC/DC
 - 12V AC/DC

COD.	PASO	ACOPLAMIENTO	CUERPO	PRESIÓN MÁXIMA	ABSORCIÓN	PESO	€
	DN	TIPO		Mbar	W	KG	CAD
ZDVGRM15NA	15	rosca RP 1/2	latón	500	16	0,4	55,50
ZDVGRM20NA	20	rosca RP 3/4	latón	500	16	0,6	57,30
ZDVGRM25NA	25	rosca RP 1	latón	500	16	0,7	67,00
ZDEVRM32NA	32	rosca RP 1 1/4	aluminio	500	16	1,6	110,00
ZDEVRM40NA	40	rosca RP 1 1/2	aluminio	500	16	1,9	114,00
ZDEVRM50NA	50	rosca RP 2	aluminio	500	16	1,9	160,00
ZDEVRMF65NA	65	brida DN 65	aluminio	500	19	8,2	465,00
ZDEVRMF80NA	80	brida DN 80	aluminio	500	19	8,2	528,00
ZDEVRMF100NA	100	brida DN 100	aluminio	500	19	16	897,00

Electroválvulas para gas de rearme manual normalmente cerradas



- Electroválvula de seguridad para aire y para gases no agresivos (según EN437), normalmente cerrada y de rearme manual.
- En condiciones de reposo, el muelle empuja el obturador manteniendo cerrado el paso del gas. Si la bobina simplemente recibe corriente, la válvula no se abre.
- Es indispensable intervenir manualmente con la varilla de rearme que se encuentra en la parte superior de la válvula. Una vez abierta, la válvula mantendrá esta posición mientras pase corriente por la bobina. En ausencia de corriente, la válvula se cierra rápidamente y aunque vuelva a llegar corriente, se mantendrá cerrada.
- Una vez eliminadas las causas del bloqueo la apertura se efectúa de nuevo a mano, tal como se ha descrito anteriormente.
- Este tipo de dispositivo, conectado con uno o varios presóstatos, es adecuado para las maniobras de bloqueo por falta de gas, de aire o de corriente y es apto para el servicio continuo (siempre con tensión).
- Tolerancia de tensión: -15% / +10%
- Temperatura ambiente: -15°C / +60°C
- Tiempo de cierre: <1 segundo
- Grado de protección: IP65.
- Prensaestopas PG9
- Tomas de presión G 1/4" en dos lados (excepto modelos con cuerpo de latón)
- A petición, interruptor de final de carrera de 3/4" a 4"
- Filtro 600 µm (excepto modelos con cuerpo de latón)
- Tensión nominal 230VAC 50/60Hz
- Grado de protección IP54
- Hay también disponibles a petición válvulas con bobinas con las siguientes tensiones:
 - 110V AC 50/60Hz
 - 24V AC/DC
 - 12V AC/DC

COD.	PASO	ACOPLAMIENTO	CUERPO	PRESIÓN MÁXIMA	ABSORCIÓN	PESO	€
	DN	TIPO		Mbar	W	KG	CAD
ZDVGRM15NC	15	rosca RP 1/2	latón	500	8	0,4	64,20
ZDVGRM20NC	20	rosca RP 3/4	latón	500	8	0,6	65,80
ZDVGRM25NC	25	rosca RP 1	latón	500	8	0,7	79,80
ZDEVRM32NC	32	rosca RP 1 1/4	aluminio	500	12	2	150,00
ZDEVRM40NC	40	rosca RP 1 1/2	aluminio	500	12	2	154,00
ZDEVRM50NC	50	rosca RP 2	aluminio	500	12	2,3	217,00
ZDEVRMF65NC	65	brida DN 65	aluminio	500	25	7,6	575,00
ZDEVRMF80NC	80	brida DN 80	aluminio	500	25	7,6	660,00
ZDEVRMF100NC	100	brida DN 100	aluminio	500	45	17	1.120,00

Programadores horarios digitales



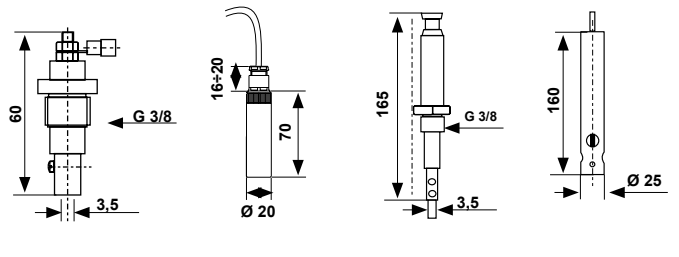
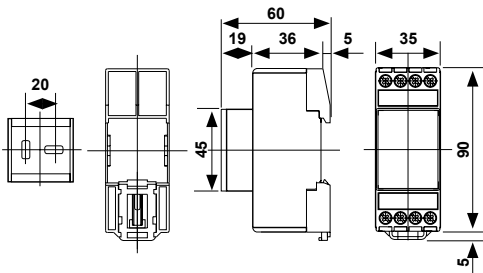
- Interruptor horario con programa diario o semanal o para uso universal.
- Sistema de programación fácil de comprender mediante 6 botones de control más la tecla RESET.
- En el visor de cristales líquidos se leen la hora, los minutos, los segundos, el día de la semana: mo (lunes), tu (martes), we (miércoles), th (jueves), fr (viernes), sa (sábado), su (domingo).
- El funcionamiento es automático o manual ON - OFF.
- 16 programas (8 encendidos y 8 apagados).
- Posibilidad de programar los días individualmente o en bloques de días.
- Programable de minuto en minuto.
- Posibilidad de control de los programas introducidos.
- Posibilidad de conmutación manual en AUTO y ON o bien OFF de modo permanente.
- Led para la indicación luminosa del estado del contacto.
- Reserva de carga superior a 100 horas.
- Fijación de la cubierta por enganche rápido en perfil de 35 mm EN 50022-3 DIN 46277-3
- Grupo electrónico en cubierta de termoplástico antichoque, compacto y modular (2 módulos), apropiado para el montaje de varios interruptores puestos al lado.
- Tapa transparente para la protección de los botones de control.
- Memorias disponibles 16 (8 ON y 8 OFF).
- Precisión del reloj ± 1 minuto/mes.
- Alimentación de 220V-250V 50 -60Hz.
- Consumo 4,4W.
- Salida mediante relé electromagnético en conmutación con bornes libres de tensión. Capacidad de los contactos 16(8)A 250V~.
- Reserva de carga con batería NiMH de 1,2 V d.c. superior a 200 horas.

COD.	ALIMENTACIÓN	CAPACIDAD CONTACTOS	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD
W04C	230Vca 50-60Hz	16(8)A 250Vca	-10 ÷ 40 °C	IP30 retrocuadro	55,40

DIMENSIONES mm

A03 - A04

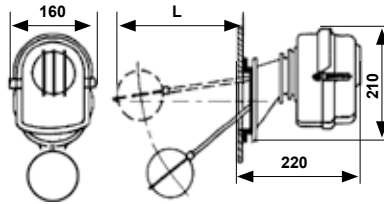
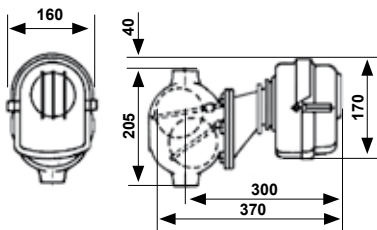
EA18 - EA19 - EA20 - EA21



A41

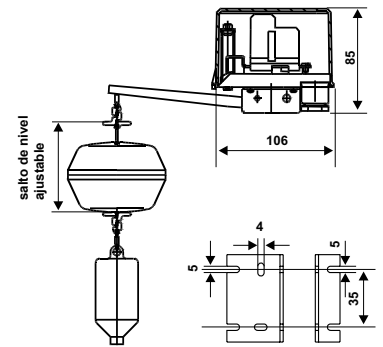
A42

A70



FLOTADOR mm

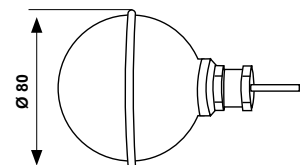
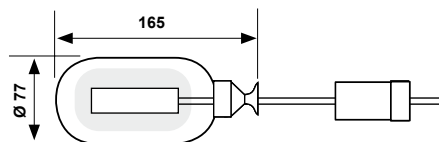
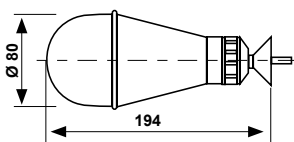
AD52	acero	Ø 38 x 115
AD52P	plastico	Ø 38 x 70
AD52PS1	plastico	Ø 30 x 100



A94

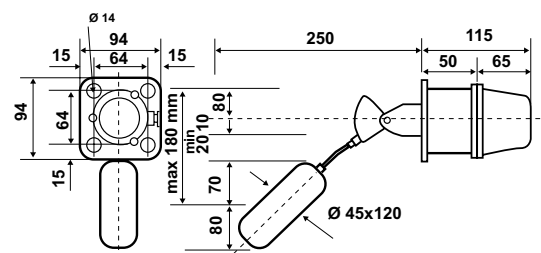
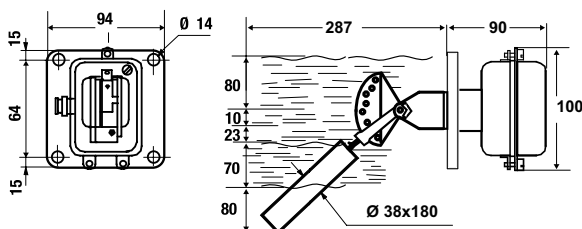
A95

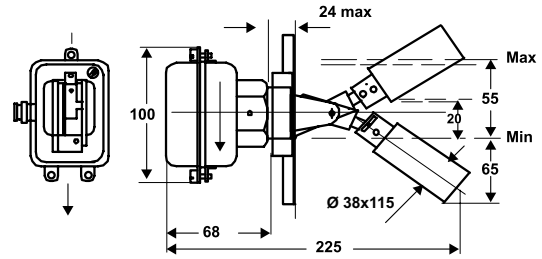
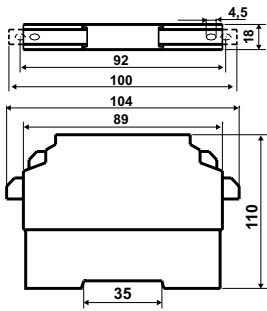
A96



AD22

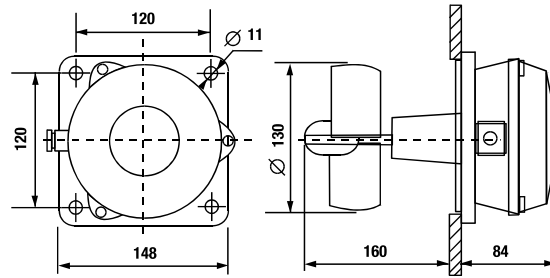
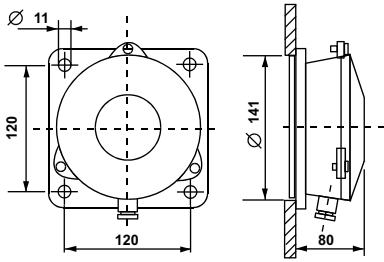
AD23





ASM

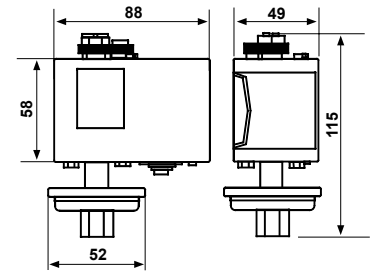
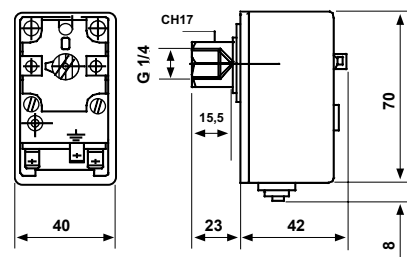
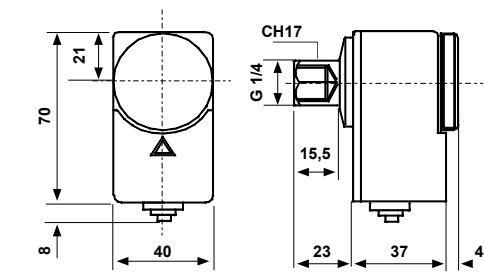
ASE



B01

B01..M - B01..R

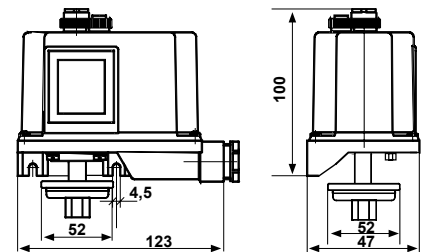
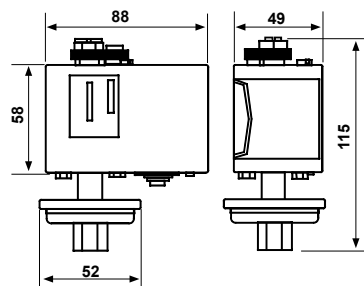
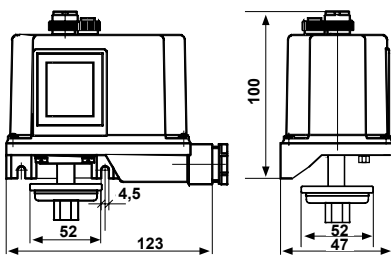
B11AN



B11ANY

B12AN - B12BN

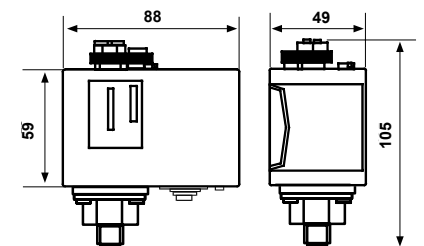
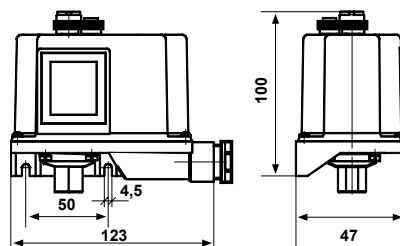
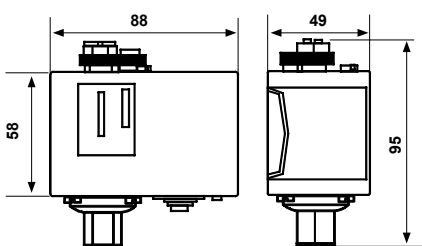
B12ANY - B12BNY



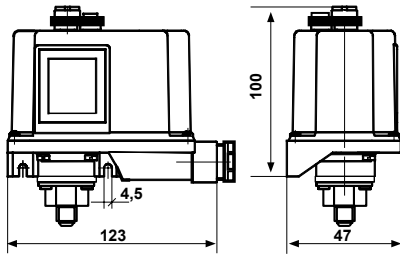
B12CN - B12DN - B12EN

B12CNY - B12DNY - B12ENY

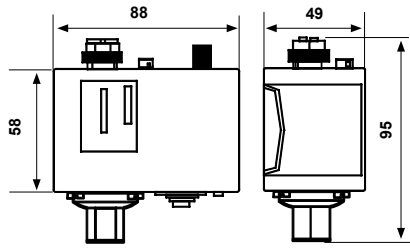
B12FN - B12GN - B12HN



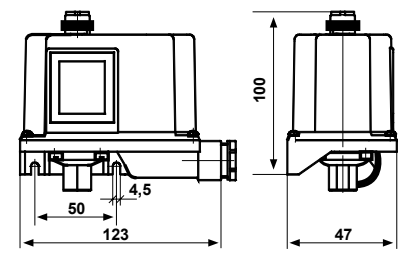
B12FNY - B12GNY - B12HNY



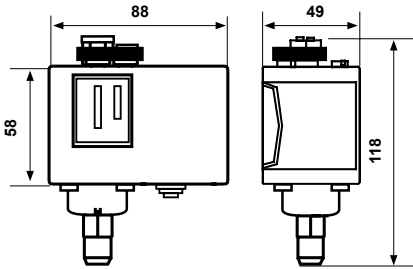
B12MN



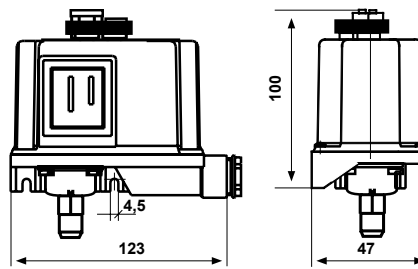
B12MNY



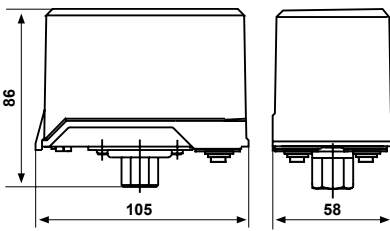
B13



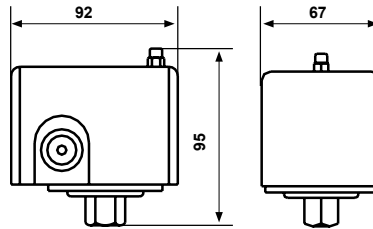
B13..Y



B70



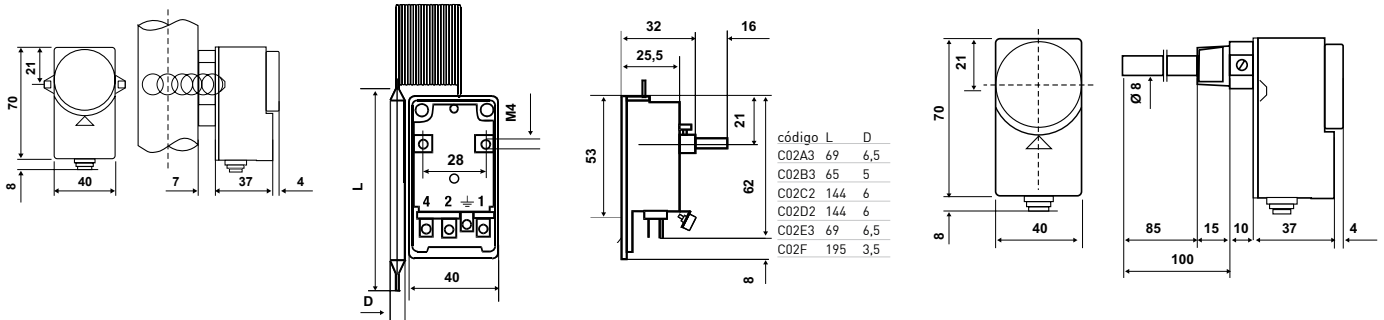
B71



C01

C02

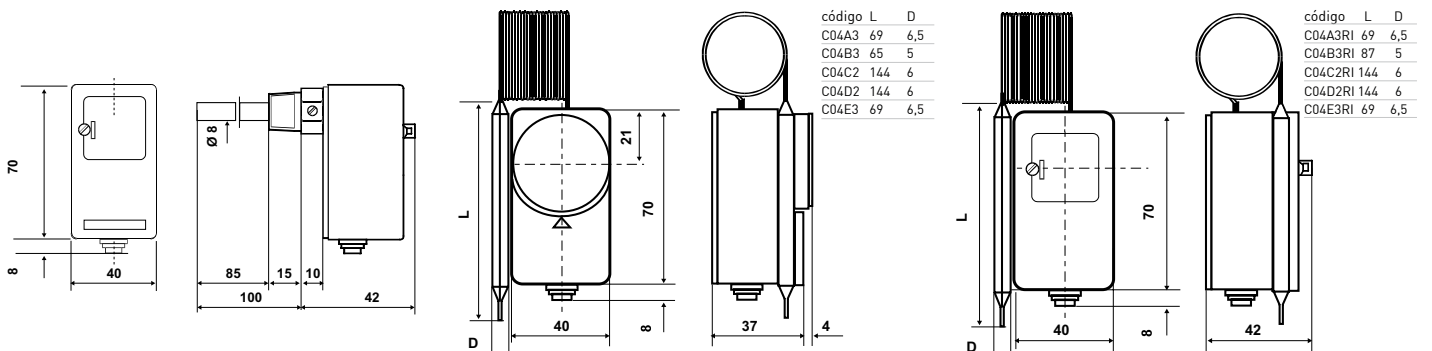
C03

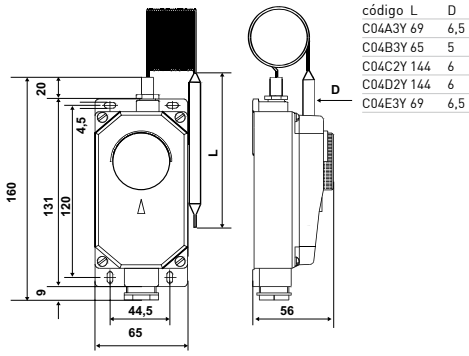


C03..RI

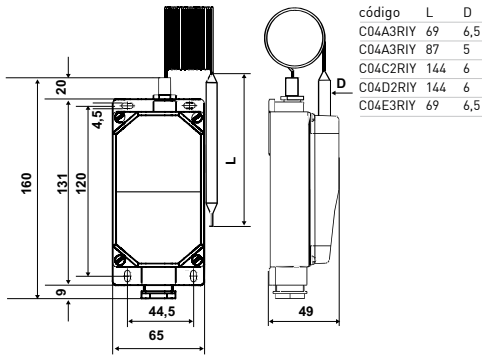
C04

C04..RI

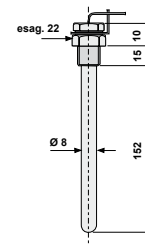
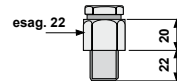
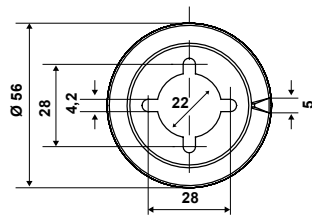
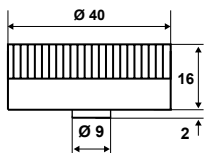
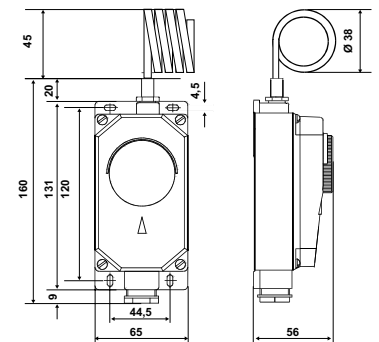
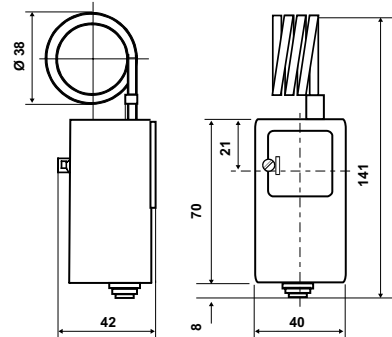
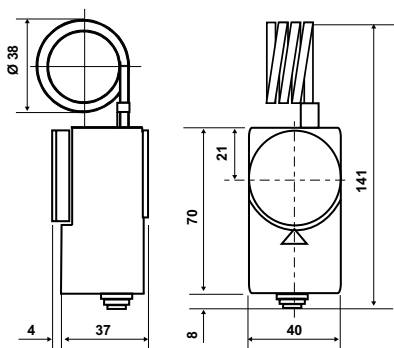
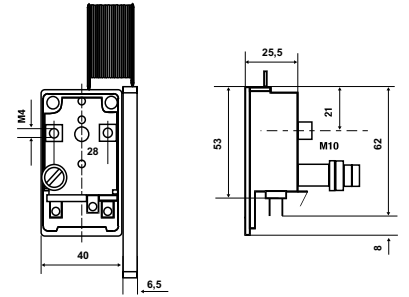
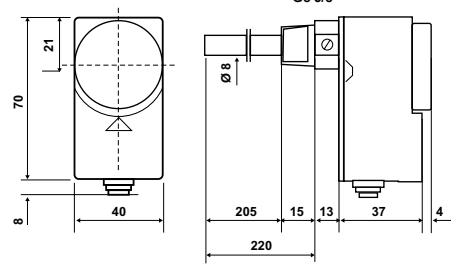
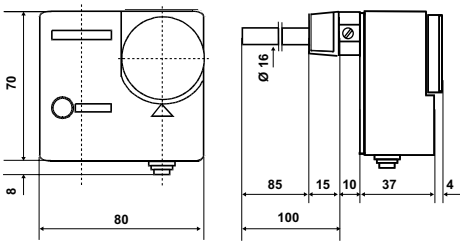
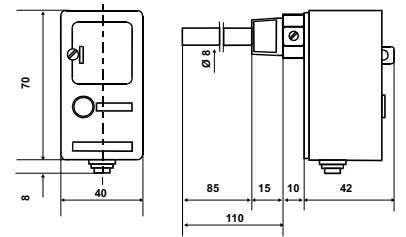




código	L	D
C04A3Y	69	6,5
C04B3Y	65	5
C04C2Y	144	6
C04D2Y	144	6
C04E3Y	69	6,5



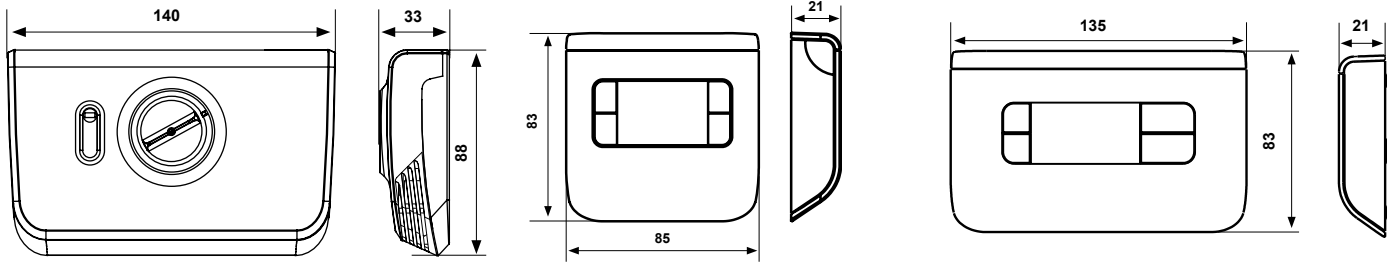
código	L	D
C04A3RIY	69	6,5
C04B3RIY	87	5
C04C2RIY	144	6
C04D2RIY	144	6
C04E3RIY	69	6,5



C60 - C61 - C63

CH110

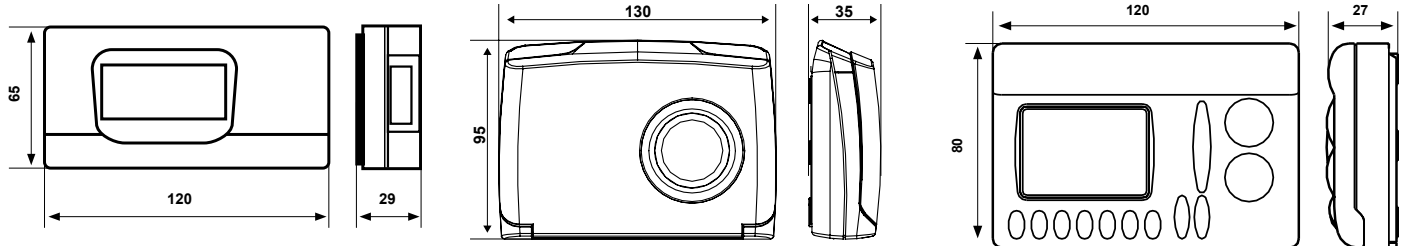
CH115 - CH130



C31

C32

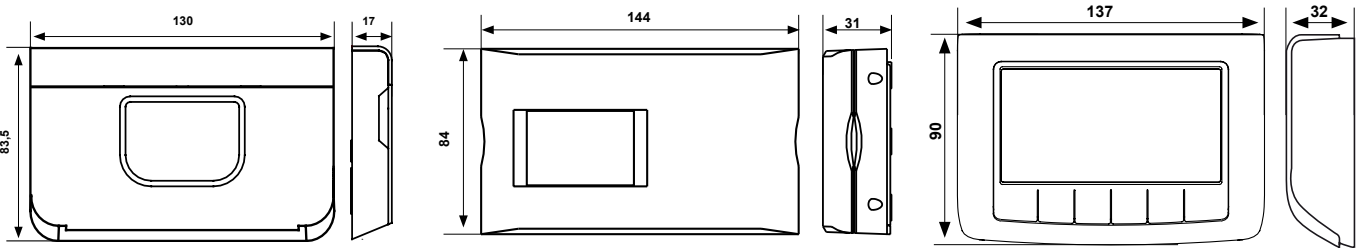
C55A - C56A



C57 - C58

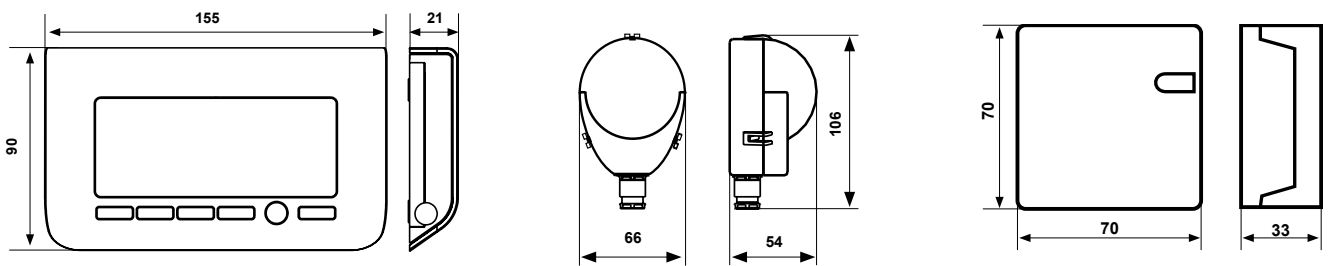
C75 - C76

CH140GSM



CH150

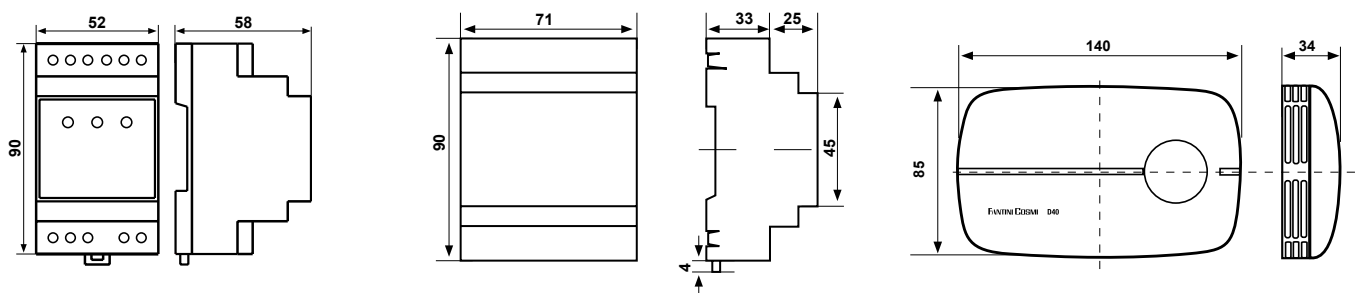
EC18 EC20



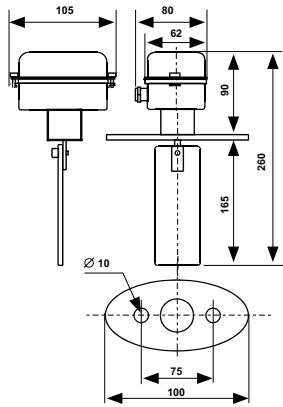
CH170D - CH171D - CH173D

CT3M

D40

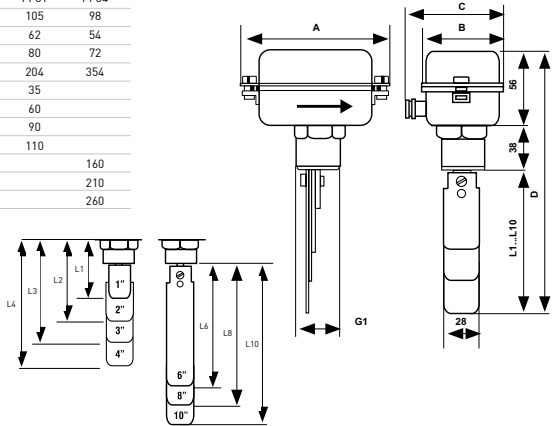


FF71A



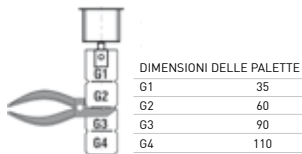
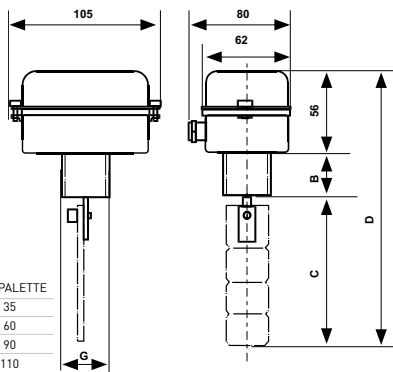
FF81-FF84

	FF81	FF84
A	105	98
B	62	54
C	80	72
D	204	354
L1	35	
L2	60	
L3	90	
L4	110	
L6		160
L8		210
L10		260

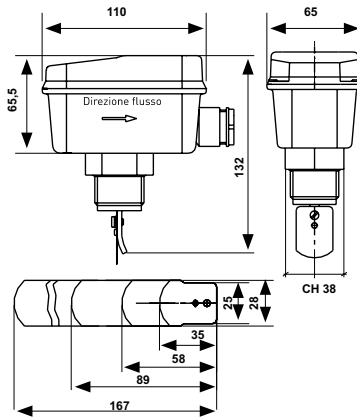


FF81P - FF91P

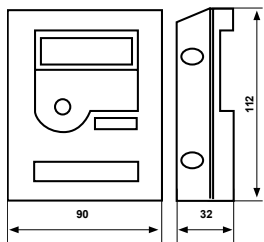
	FF81P	FF91P
B	38	27
C	110	60
D	204	143
G	G1	G1/2



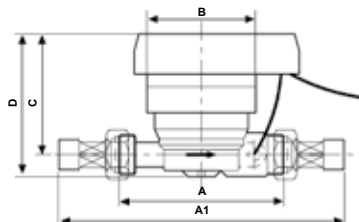
FF82



ECCM

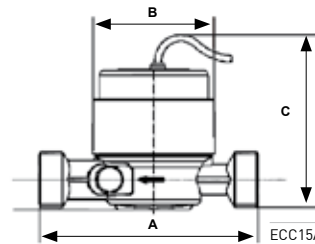


ECC ..C



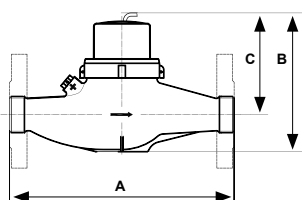
	A	A1	B	C	D
ECC15AC	110	190	75x110	76	95
ECC15C	110	190	75x110	76	95
ECC20C	130	228	75x110	76	97,5

ECC ..GS



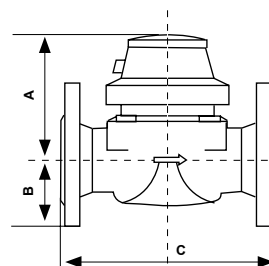
	A	B	C	D
ECC15AGS	110	72	108	18
ECC15GS	110	72	108	18
ECC20GS	130	72	108	18

ECC ..GM

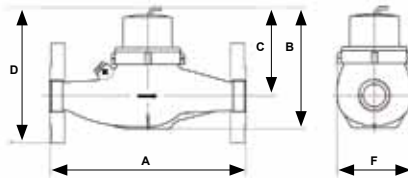
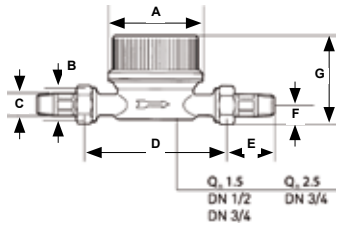


	A	B	C
ECC15GM	165	143	100
ECC20GM	220	149	109
ECC25GM	260	159	116
ECC32GM	260	159	116
ECC40GM	300	185	139
ECC50GM	300	199	142

ECC ..W



	A	B	C
ECC50W	120	73	200
ECC65W	120	85	200
ECC80W	150	95	225
ECC100W	150	105	250
ECC125W	160	118	250
ECC150W	167	135	300
ECC200W	206	162	350
ECC250W	231	194	450
ECC300W	256	226	500

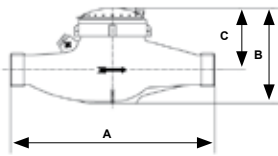


	A	B	C	D
ECCS15GM	165	143	100	-
ECCS20AGM	220	149	109	-
ECCS20GM	220	149	109	156
ECCS25GM	260	159	116	168
ECCS32GM	260	159	116	178
ECCS40GM	300	185	139	208
ECCS50GM	300	199	142	220

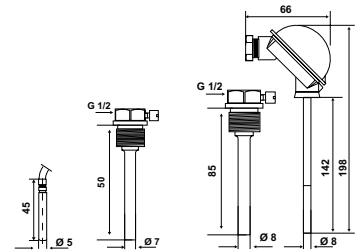
	A	B	C	D	E	F	G
ECCF15GS	70	G3/4B	R1/2	110	40	17	69
ECCF20GS	70	G1B	R3/4	130	50	21	72
ECCS15GS	70	G3/4B	R1/2	110	40	17	69
ECCS20GS	70	G1B	R3/4	130	50	21	72

ECCF..GM

EC85P - EC45 - EC45P



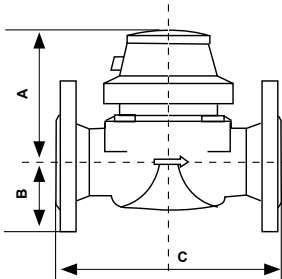
	A	B	C	D
ECCF15GM	220	116	76	87
ECCF20GM	220	116	76	88
ECCF25GM	260	135	89	103
ECCF32GM	260	135	89	103
ECCF40GM	300	149	103	136
ECCF50GM	300	163	106	150



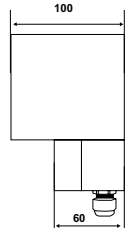
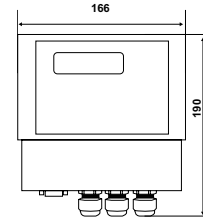
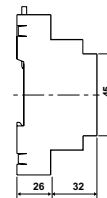
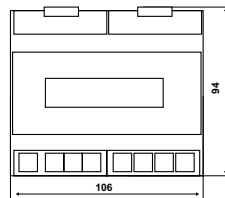
ECCF..W

ECC20CON

ECC60CON



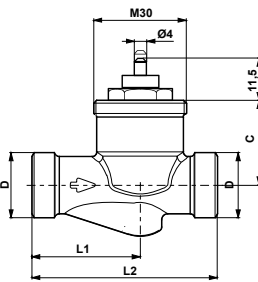
	A	B	C
ECCF50W	120	73	200
ECCF65W	120	85	200
ECCF80W	150	95	225
ECCF100W	150	105	250
ECCF125W	160	118	250
ECCF150W	167	135	300
ECCF200W	206	162	350
ECCF250W	231	194	450
ECCF300W	256	226	500



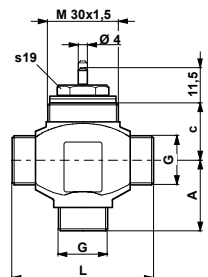
Z42

Z43

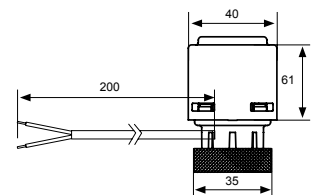
O40..



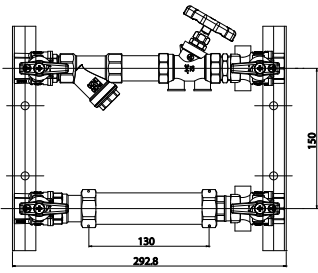
	DN	D	d	L1	L2	C
Z42M	15	G3/4	-	36,5	65	33,7
Z42A	20	G1	-	30	65	33,7



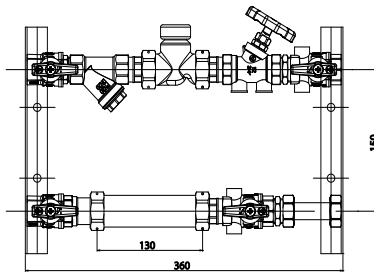
	DN	A	C	G	L
Z43M	15	30	27	G3/4	60
Z43A	20	30	27	G1	60



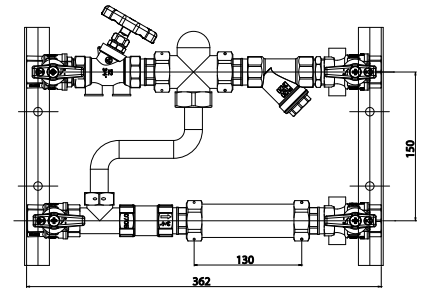
ECMR001



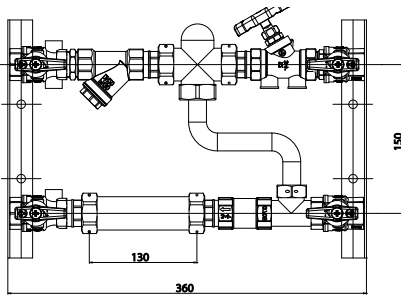
ECMR003



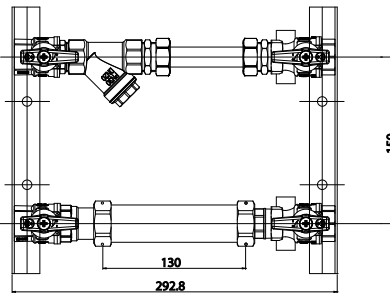
ECMR005



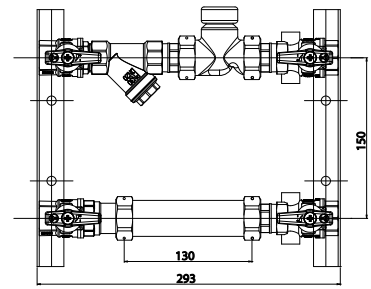
ECMR006



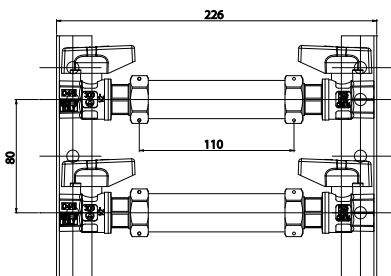
ECMR073



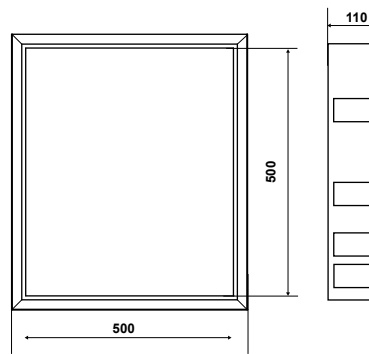
ECMR077



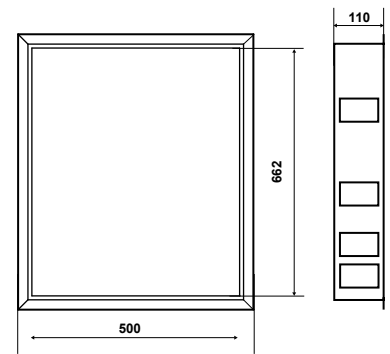
ECMS001



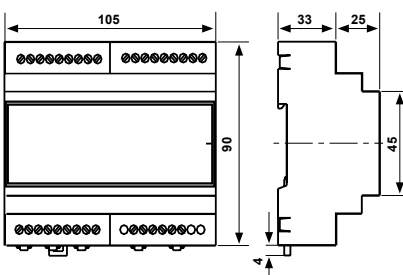
CAS05



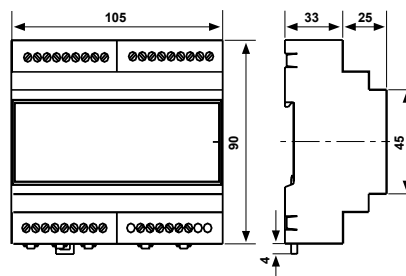
CAS10



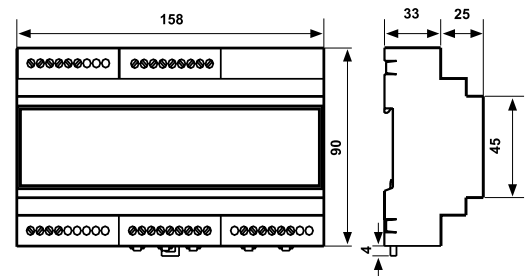
EV40 - EV84 - EV83 - EV87 - EV60

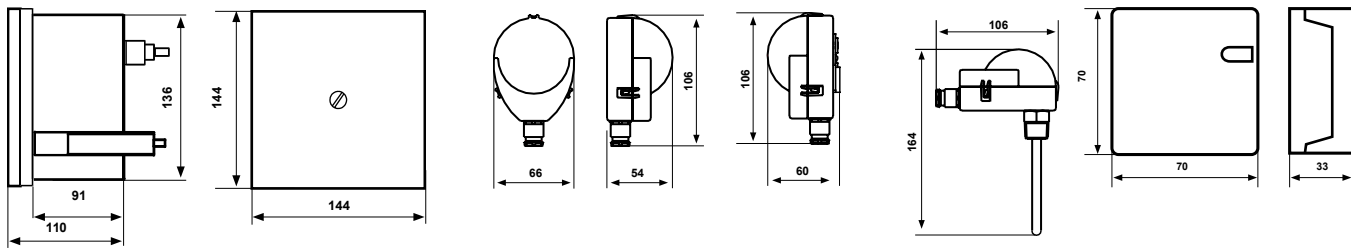


EV91A - EV91B - EV91C - EV91D - EV92



EV85 - EV70A - EV70D

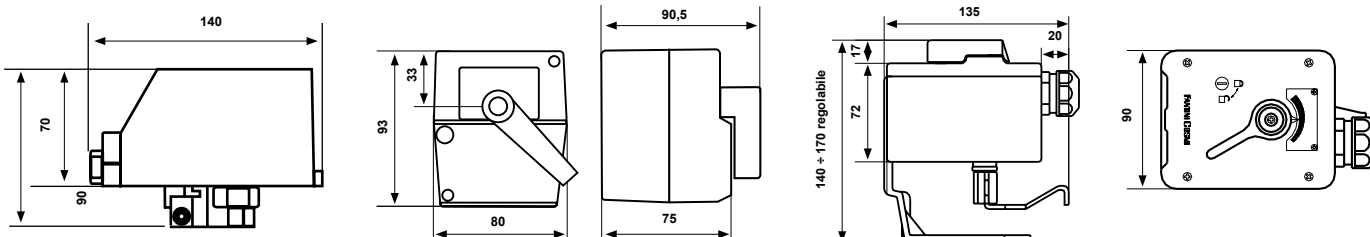




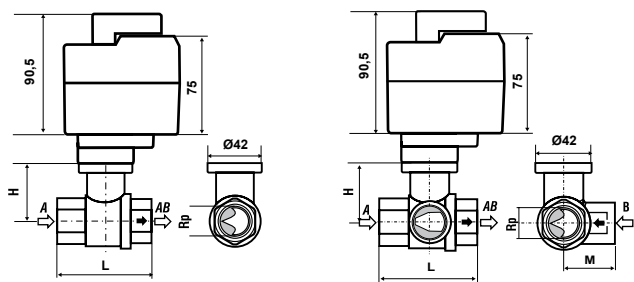
033A

034A - 035A

024A - 024B



Z20L - Z30L

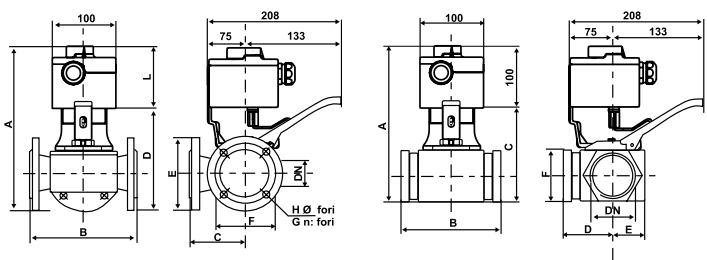


dimensiones (mm)				max longitud
DN	L	H	Rp	roscado (mm)
15	67	45	1/2"	13
20	76	47,5	3/4"	13
25	87	47,5	1"	17
32	113	52	1" 1/4	19
40	113	52	1" 1/2	19
50	127	58	2"	22

dimensiones (mm)					max longitud
DN	L	H	M	Rp	roscado (mm)
15	67	45	34	1/2"	13
20	76	47,5	38,5	3/4"	13
25	87	47,5	43,5	1"	17
32	113	52	56,5	1" 1/4	19
40	113	52	56,5	1" 1/2	19
50	127	58	63,5	2"	22

Z61

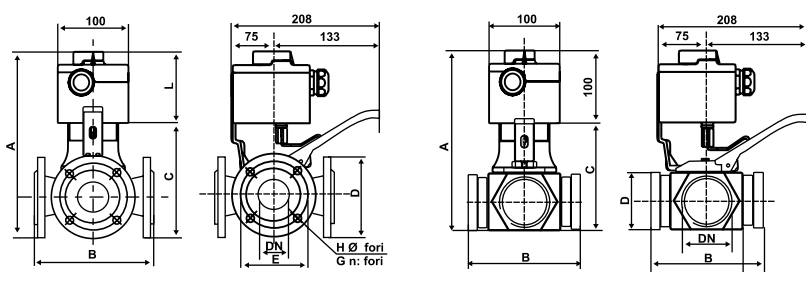
Z62



Z61 + T01A + 024										Z62 + T01A + 024						
DN	A	B	C	D	E	F	G	H		DN	A	B	C	D	E	F
40	258	180	90	168	130	100	4	14		G1	205	85	115	42,5	27	42
50	268	200	100	178	140	110	4	14		G1 1/4	222	122	132	61	39	60
65	282	200	100	192	160	130	4	14		G1 1/2	225	135	135	67,5	40	65
80	305	234	117	215	190	150	4	18		G2	236	180	146	90	53	82
100	330	260	130	240	210	170	4	18								

Z63

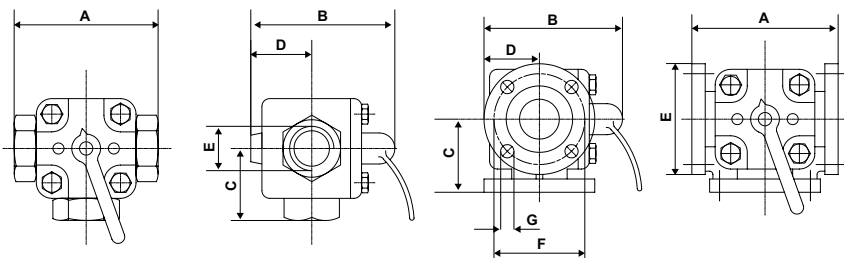
Z64



Z63 + T01A + 024							
DN	A	B	C	D	E	F	G
40	58	180	168	130	100	4	14
50	268	200	178	140	110	4	14
65	282	200	192	160	130	4	14
80	305	234	215	190	150	4	18
100	330	260	240	210	170	4	18

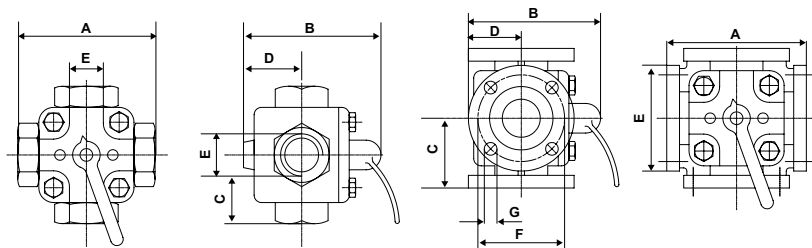
Z64 + T01A + 024			
DN	A	B	D
G1	205	85	115
G1 1/4	222	122	132
G1 1/2	225	135	135
G2	236	180	146

ZC3



CONEXIÓN	A	B	C	D	E	F	G
3/4"	110	105	55	26	25	-	-
1"	110	117	55	35	31	-	-
1 1/4"	130	126	63	37	40	-	-
1 1/2"	130	130	65	40	45	-	-
40 DN	180	155	90	65	130	100	14
50 DN	180	170	90	70	140	110	14
60 DN	200	185	100	80	160	130	14
80 DN	230	205	112	95	190	150	18
100 DN	260	225	130	105	210	170	18
125 DN	320	305	160	120	240	200	18
150 DN	350	340	175	132	265	225	18

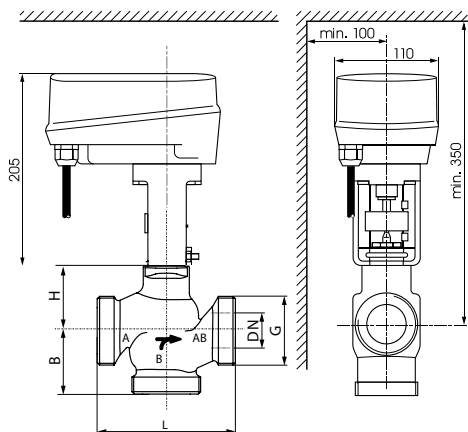
ZC4



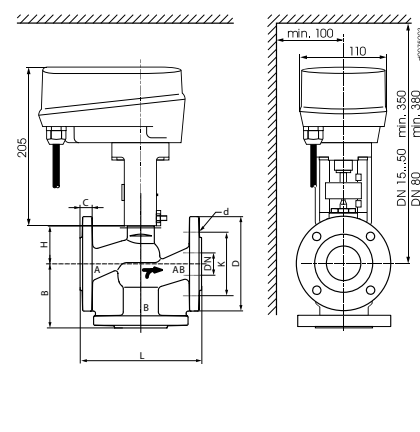
CONEXIÓN	A	B	C	D	E	F	G
3/4"	110	122	55	40	25	-	-
1"	110	122	55	40	31	-	-
1 1/4"	130	145	65	55	40	-	-
1 1/2"	130	145	65	55	45	-	-
40	180	155	90	65	130	100	14
50	180	165	90	70	140	110	14
65	200	185	100	80	160	130	14
80	230	205	115	95	190	150	18
100	260	225	130	105	210	170	18

ZL30

ZL31

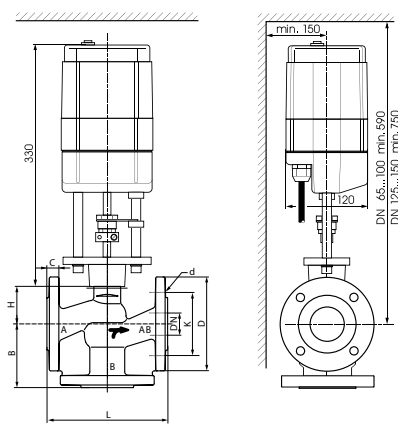


DN	L	B	H	G
15	80	55	46	1" 1/8
20	90	55	46	1" 1/4
25	110	55	52	1" 1/2
32	120	55	56	2
40	130	60	65	2" 1/4
50	150	65	65	2" 3/4



ZL31A a ZL31D

DN	L	H	D	K	D	C
25	160	52	115	85	4X14	18
32	180	56	140	100	4X19	18
40	200	64	150	110	4X19	20
50	230	64	165	125	4X19	22



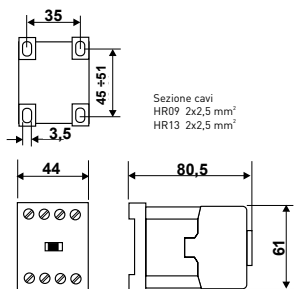
ZL31E a ZL31I

DN	L	H	D	K	D	C
65	290	100	185	145	4X19	20
80	310	110	200	160	8X19	22
100	350	125	220	180	8X19	24
125	400	221	250	210	8X19	26
150	480	343	285	240	8X23	26

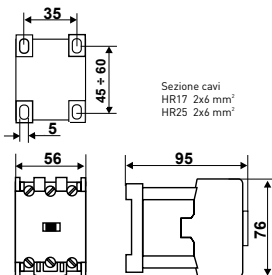
HR09 - HR13

HR17 - HR25

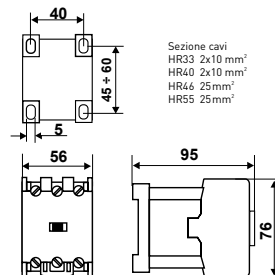
HR33 - HR40 - HR46 - HR55



Sezione cavi
HR09 2x2,5 mm²
HR13 2x2,5 mm²



Sezione cavi
HR17 2x6 mm²
HR25 2x6 mm²

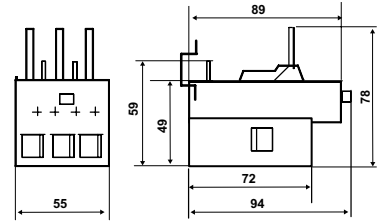
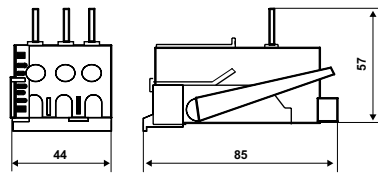
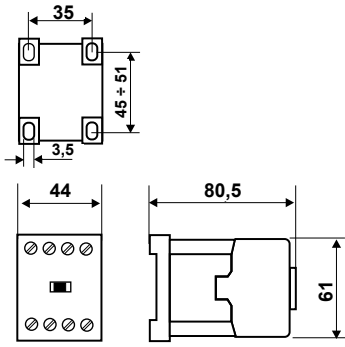


Sezione cavi
HR33 2x10 mm²
HR40 2x10 mm²
HR46 25mm²
HR55 25mm²

HX10...

JA25

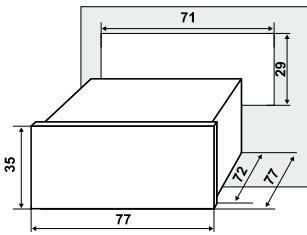
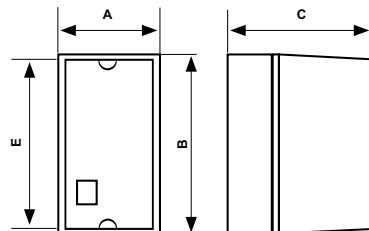
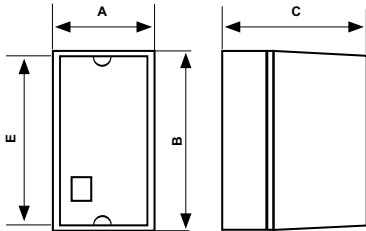
JA26



UH13..

UH25..

L02A.. - L02C.. - L02D.. L02B.. - L12BM - L22



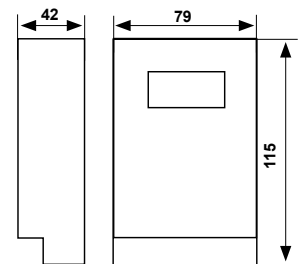
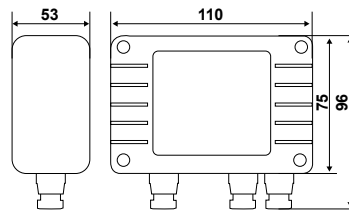
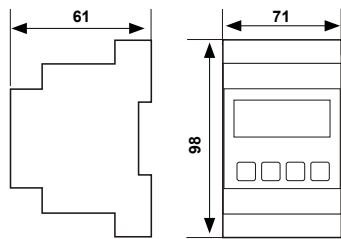
QUOTE mm.	A	B	C	E
UH13Y	90	155	100	140
UH13YP	90	155	121	140

QUOTE mm.	A	B	C	E
UH25Y	100	180	112	165
UH25YP	100	180	138	165

L03B..-L23EM1A

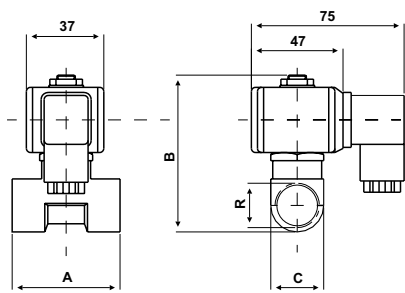
L04BM2A - L24EM2

L14BM



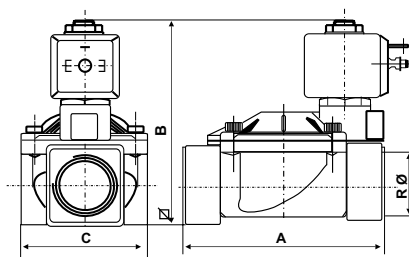
M20

M23



código	A	B	C
M20B3	40	74	17
M20C5	53	78,5	26
M20D5	53	78,5	26
M20E7	60	94	52

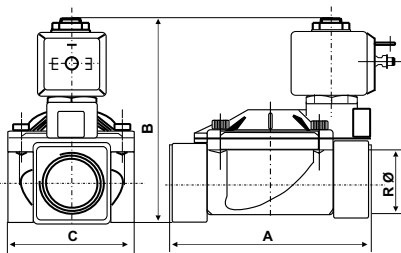
N.B. las dimensiones y los pesos incluyen ya las bobinas.



código	A	B	C
M23C13	69	2,5	40
M23D13	72	94,5	40
M23E20	100	100	65
M23F25	104	105,5	65
M23G35	145	127	102
M23H40	145	127	102
M23I50	173	141	118

N.B. las dimensiones y los pesos incluyen ya las bobinas.

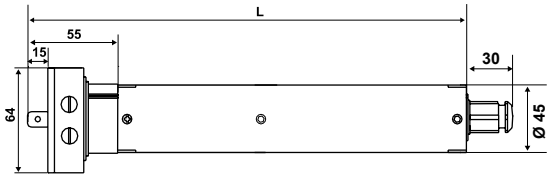
M29



código	A	B	C
M29C13	69	2,5	40
M29D13	72	94,5	40
M29E20	100	100	65
M29F25	104	105,5	65
M29G35	145	127	102
M29H40	145	127	102
M29I50	173	141	118

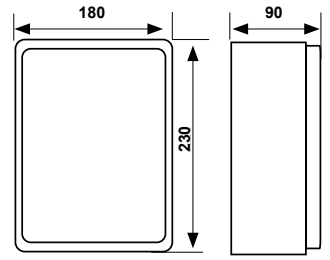
N.B. las dimensiones y los pesos incluyen ya las bobinas.

OT10..



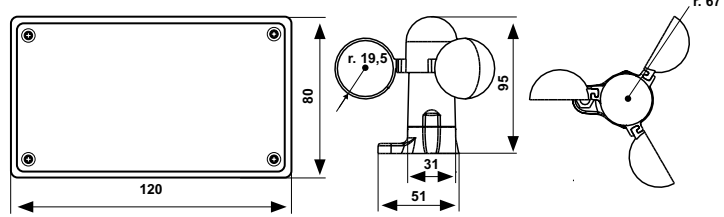
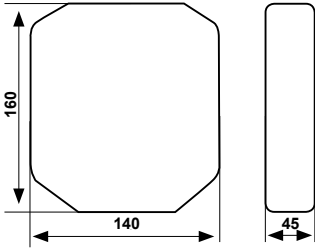
tipo	L	tipo	L
OT10	405 mm	OK10	405 mm
OT15	425 mm	OK20	425 mm
OT20	425 mm	OK35	485 mm
OT25	425 mm	OK50	485 mm
OT35	485 mm		
OT40	485 mm		
OT50	485 mm		

OCS1



OCR1

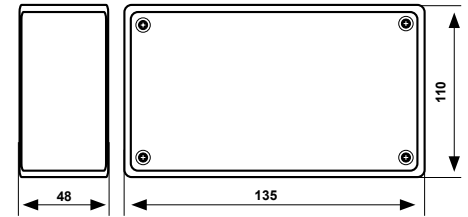
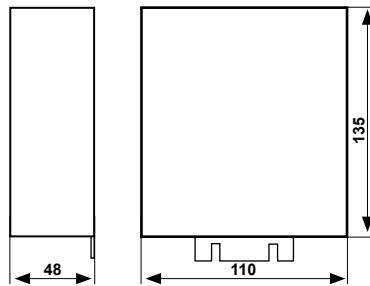
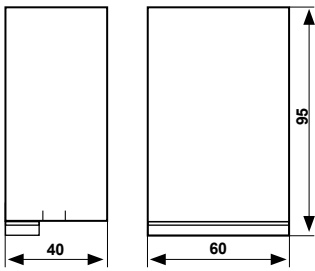
OCV1A - OCSV1A - OCM1A - OCVP1A



OMC1

OMC2 - OMC3 - OMC4

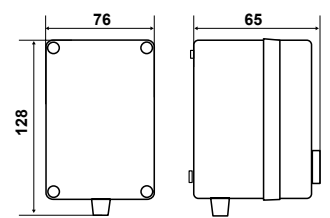
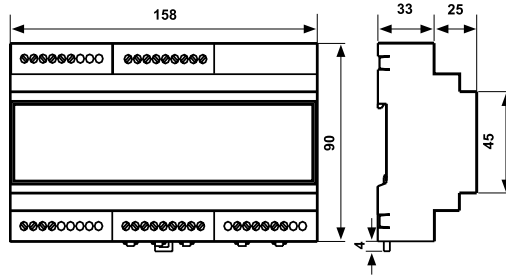
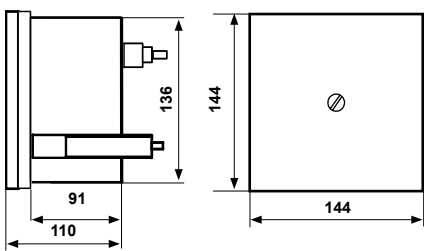
OMC5



P30A

P71 - P82

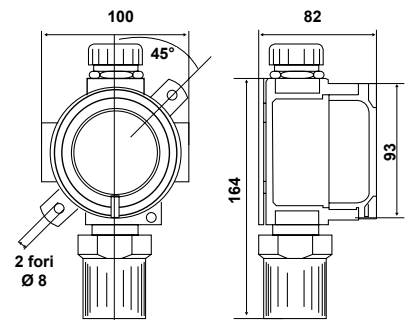
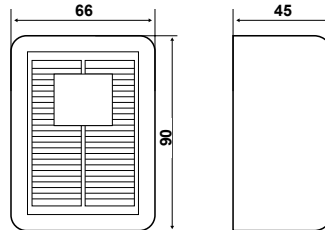
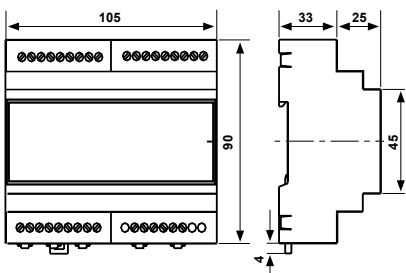
S71 - S72

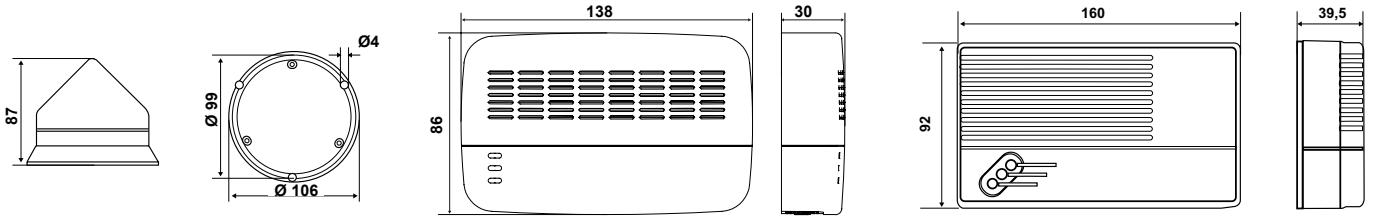


P81

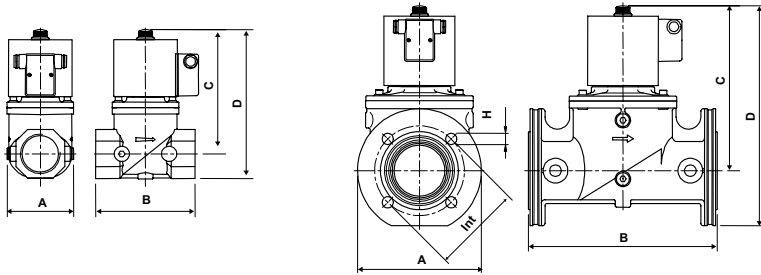
S81 - S82 - S83

S84 - S85 - S86



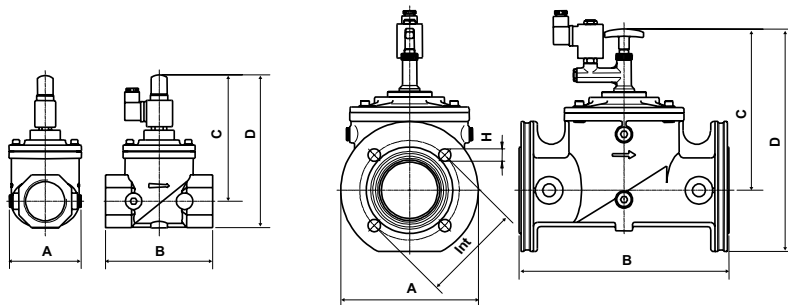


ZDEV



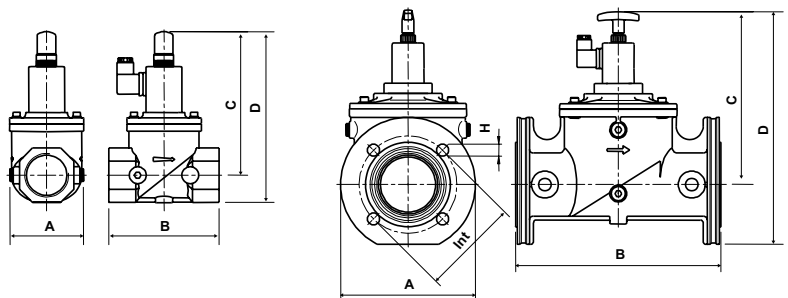
A	B	C	D	Int	H
30	58	95	110	-	-
30	58	95	110	-	-
88	96	150	164	-	-
88	96	150	164	-	-
120	153	188	220	-	-
120	153	188	220	-	-
106	156	192	230	145	4x18
200	305	266	355	160	8x18
200	305	266	355	160	8x18
252	350	352	492	180	8x18

ZD..NA

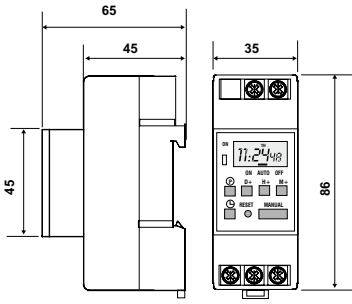


A	B	C	D	Int	h
70	77	130	148	-	-
85	96	138	165	-	-
85	96	138	165	-	-
120	153	162	195	-	-
120	153	162	195	-	-
106	156	167	205	-	-
200	305	2601	3501	145	4x18
200	305	2601	3501	160	8x18
252	350	2801	4101	180	8x18

ZD..NC



A	B	C	D	Int	h
30	55	113	130	-	-
35	58	115	130	-	-
40	62	115	137	-	-
120	153	188	220	-	-
120	153	188	220	-	-
106	156	192	230	-	-
200	305	2621	3521	145	4x18
200	305	2621	3521	160	8x18
252	350	3051	4351	180	8x18



CONDICIONES DE VENTA

PRECIOS

Los precios de la tarifa son precios vigentes en el momento de la aceptación del pedido e incluyen embalajes.

ENVÍOS

Para pedidos de importe superior a 400€ neto, los envíos se realizaran a portes pagados; para envíos de importe inferior a 400€ portes cargados en factura; para suministros de cualquier importe correspondiente al catálogo FANAIR los portes se definirán en cada pedido. Las mercancías viajan por cuenta y riesgo del cliente aunque se hayan vendido a porte pagado. En caso de no llegar a portes y no se indique ninguna agencia por parte del cliente los envíos se realizarán por el medio que se considere más oportuno, sin que eso pueda ser causa de reclamaciones. La mercancía viaja por cuenta y riesgo del cliente, en caso de avería o pérdida de la mercancía, el cliente podrá reclamar directamente al transportista. El control de la mercancía tendrá que ser realizado por el cliente en el momento de recepción de la misma. No se tomara en consideración reclamaciones después de 8 días a partir de la fecha de entrega. La entrega se considera realizada en el momento en que la mercancía se entrega al transportista.

ENTREGA

Los plazos de entrega se consideran aproximados y los posibles retrasos no son objeto de reclamación, ni dan derecho a indemnizaciones.

EMBALAJE Y CONSERVACIÓN DE LA MERCANCÍA

Los pedidos se servirán en cajas completas. El cliente debe conservar el material de forma apropiada, en ambientes secos y a temperaturas incluidas entre -10°Celsius y +45°Celsius. El cliente tiene que vender el material FANTINI COSMI exclusivamente en los embalajes originales sin alteraciones, en caso contrario esta obligado a transmitir al adquiriente todas las advertencias y las instrucciones que se han indicado en el embalaje individual del producto FANTINI COSMI, junto a todas las indicadas en los catálogos, en los folletos y en los manuales de información técnica.

DEVOLUCIONES Y REPARACIONES

No se aceptan devoluciones de mercancía sin la autorización previa de FANTINI COSMI ESPAÑA, S.L. Las posibles devoluciones tienen que ser enviadas a porte pagado a FANTINI COSMI ESPAÑA, S.L. en C/Francisco Ferrer 27 local, 50018 Zaragoza, y el albarán correspondiente tendrá que ser acompañado por las referencias de autorización FANTINI COSMI ESPAÑA, S.L. No podrán considerarse devoluciones de material que tenga fecha de envío de más de 24 meses. Además no podrán considerarse devoluciones de material descatalogado. Solamente cuando el producto se demuestre defectuoso por mala fabricación, se aceptará la devolución, siempre que sea devuelta en el estado en que se entrego. En caso de que el producto se encuentre en garantía, FANTINI COSMI ESPAÑA, S.L. se compromete al la reparación lo más pronto posible, con la posible sustitución gratuita de las partes que hayan resultado defectuosas.

GARANTÍA

Quedan excluidos de la garantía los daños producidos por uso inadecuado, montaje defectuoso, desgaste natural, medios de mantenimiento inadecuados. FANTINI COSMI ESPAÑA S.L. no garantiza el buen funcionamiento del producto fuera de los usos y de las aplicaciones para los cuales se ha diseñado y construido.

FACTURACIÓN

La factura puede ser emitida solamente por FANTINI COSMI ESPAÑA, S.L. Los agentes FANTINI COSMI ESPAÑA, S.L. y los intermediarios en general no tienen el poder de representación, por lo tanto, cualquier pedido y todas las condiciones correspondientes se subordinan a la aprobación de FANTINI COSMI ESPAÑA, S.L. La factura se considera plenamente aceptada, si no es contestada con carta certificada dentro de los 8 días desde el recibimiento de la misma.

PAGOS

La propiedad de la mercancía objeto de la compraventa queda de FANTINI COSMI ESPAÑA, S.L. hasta el pago total de la misma. El pago del suministro tiene que realizarse en la forma expresamente indicada en la factura, al domicilio de FANTINI COSMI ESPAÑA, S.L., quedando siempre a riesgo del cliente la transmisión de las sumas, cualquiera que sea el medio utilizado. FANTINI COSMI ESPAÑA, S.L. mantendrá la titularidad del producto entregado hasta que el comprador haya hecho efectivo el pago en su totalidad. FANTINI COSMI ESPAÑA, S.L. se reserva el derecho a recuperar todo el producto impagado en posesión o control del comprador, así como a proceder a cualquier terreno o edificio donde los productos se encuentren almacenados, al objeto de recuperar los mismos, lo que el comprador autoriza de modo expreso e irrevocable desde el presente acto. La falta de pago a cualquier título autorizará FANTINI COSMI ESPAÑA, S.L. a suspender posteriores suministros.

JURISDICCIÓN

La buena fe que preside las relaciones de FANTINI COSMI ESPAÑA, S.L. con todos sus clientes y nuestro deseo de resolver todas las divergencias por vía amistosa, no hacen pensar como posible reclamaciones judiciales. No obstante, se prevé este improbable caso, sometiéndose ambas partes a los Tribunales de Zaragoza con renuncia expresa a cualquier otro fuero.

Las características que se refieren a los equipos de este catálogo no son comprometedoras.
La sociedad Fantini Cosmi S.p.A. se reserva, por motivos de mejoramiento tecnológico, de evolución de las normativas y de carácter comercial, realizar modificaciones sin previo aviso ni aviso público, quedando válidas las principales características funcionales de los modelos.





FANTINI COSMI ESPAÑA C/ Francisco Ferrer 27 LOCAL. 50018 Zaragoza
Tel. +34 976520072 | Fax. +34 976520223
comercialhispana@fantinicosmi.it

FANTINI COSMI SPA Via dell'Osio 6 - 20090 Caleppio di Settala MI, Italia
Tel. +39 02 956821 | Fax +39 02 95307006 | info@fantinicosmi.it

EXPORT DEPARTMENT Tel. +39 02 95682229 Fax verde 800627929
expor t@fantinicosmi.it

www.fantinicosmi.com

