



FantiniCosmi

CATALOGO
TARIFA DE PRECIOS
2015-2016

FantiniCosmiIndustrie



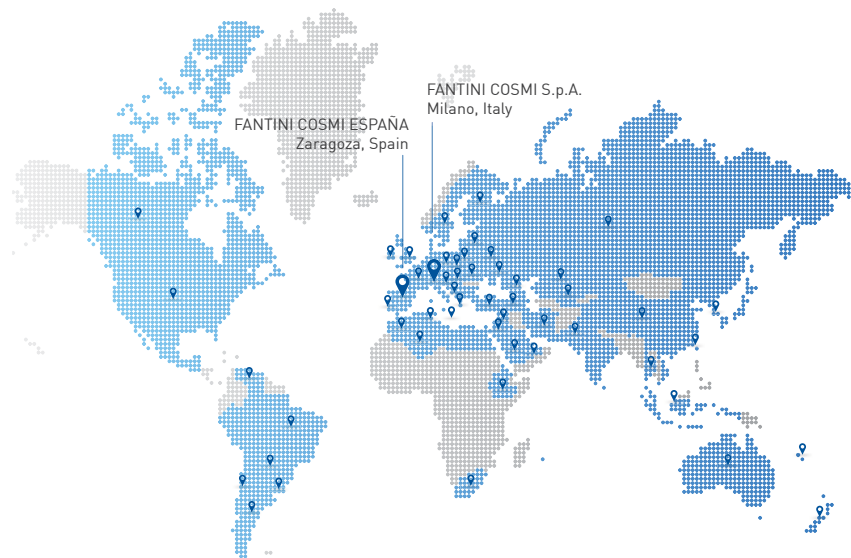
Far

FantiniCosmi

Industrie



Fantini Cosmi Spa, fundada en 1931 por la familia Fantini, es hoy la principal empresa productora de aparatos y sistemas eléctricos y electrónicos de control y regulación, conservando siempre su carácter de empresa familiar, ágil y dinámica capaz de recoger los estímulos del mercado. Nacida para la producción de aparatos eléctricos industriales, Fantini Cosmi luego ha desarrollado competencias específicas en varios sectores: desde el control de presión, flujo y nivel a la regulación de la temperatura mismo a distancia; desde la automatización civil a la climatización. En el curso de su historia, Fantini Cosmi ha colocado junto a las tecnologías mecánicas tradicionales la electrónica permitiéndole así proyectar aparatos siempre más precisos y sofisticados y en tiempos más recientes ha sabido recoger las oportunidades ofrecidas por la telefonía móvil y el web. La gama de productos se encuentra en continua evolución y ampliamento para responder mejor a las exigencias de las empresas y de las familias. En 1997 Fantini Cosmi ha obtenido la certificación de calidad ISO 9001 y en el 2002 la declaración de conformidad según los requisitos de la norma UNI EN ISO 9001 :2000 (Vision). Este prestigioso reconocimiento internacional califica no solamente los productos y servicios Fantini Cosmi sino también toda la actividad empresarial, su modelo de organización y sus procesos. La certificación testimonia el empeño constante para monitorear y mejorar el propio modelo de gestión a fin de garantizar un elevado nivel cualitativo de la propia oferta. En el año 2007 con la adquisición de Aspira srl nace el gruppo Fantini Cosmi Industrie que incluye tres marcas históricas y prestigiosas: Fantini Cosmi, Aspira y Fancos, conquistando una presencia todavía más capilar y diversificada en el mercado eléctrico e hidrosanitario. En el año 2011 Fantini Cosmi, contrariamente a la crisis crece aun más; la sociedad se asegura, gracias a la recién nacida "Fantini Technology Group", la propiedad de dos empresas históricas del sector de la termoregulación (termostatos y manómetros) T&G y Fancy. Con una buena dosis de coraje y enfoque empresarial orientado al impacto social, Fantini Cosmi integra T&G en su propio campo reafirmando su finalidad de desarrollo.





A

CONTROLES
DE NIVEL

12



B

CONTROLES
DE PRESION

15



C

CONTROLES DE
TEMPERATURA

18



EC

SISTEMAS
DE MEDICION
TERMICA

29



55



H

CONTACTORES Y
RELES
TERMICOS

58



K

CABLES
CALENTADORES

60



L

TERMOSTATOS Y
INSTRUMENTOS
DIGITALES

62



M

VALVULAS
SOLENOIDE



EV

SISTEMAS DE TERMORREGULACION CLIMATICA

41



EW

SISTEMAS DE TELECONTROL

52



FF

CONTROLES DE FLUJO

53

64



O

DOMOTICA Y TECNOLOGIAS AUTOMATICAS

71



P

DETECTORES DE GAS Y ELECTROVALVULAS

75



W

CONTADORES DE ENERGIA Y PROGRAMADORES HORARIOS



INDICE

CODIGO	CAD. €	PAGINA	CODIGO	CAD. €	PAGINA	CODIGO	CAD. €	PAGINA	CODIGO	CAD. €	PAGINA
1560053	31,60 €	53	1583205	13,30 €	49	1583136KR	36,20 €	37	A94C	88,00 €	13
1573001	7,80 €	64	1583206	15,80 €	49	1583137KR	36,00 €	37	A94D	123,60 €	13
1573005	9,60 €	64	1583207	23,30 €	49	1583138KR	36,90 €	37	A95A	27,30 €	13
1573007	7,30 €	64	1583208	28,90 €	49	1583139KR	36,70 €	37	A95AS1	33,80 €	13
1573505	19,30 €	64	1583209	39,80 €	49	1583140KR	6,40 €	38	A95AS2	bajo pedido €	13
1578501	2,20 €	63	1590029	51,60 €	45	1583141KR	6,00 €	38	A95AS3	bajo pedido €	13
1582021	36,70 €	65	1590080	117,80 €	71	1583142KR	6,00 €	38	A95B	39,60 €	13
1582022	44,00 €	65	1590288	17,80 €	35	1583143KR	6,00 €	38	A95BS1	47,10 €	13
1582023	90,40 €	65	1590289	10,00 €	35	1583144KR	5,80 €	38	A95BS4	bajo pedido €	13
1583068	14,40 €	36	1590290	10,70 €	35	1583145KR	7,30 €	38	A95BS5	bajo pedido €	13
1583069	16,20 €	36	1590291	19,80 €	35	1583146KR	7,10 €	38	A95BS6	bajo pedido €	13
1583070	20,20 €	36	1590292	8,70 €	35	1583147KR	7,10 €	38	A95BS7	bajo pedido €	13
1583071	15,10 €	36	1590294	10,20 €	35	1583148KR	7,80 €	38	A96C	125,60 €	14
1583072	16,90 €	36	1590295	9,80 €	35	1583149KR	7,30 €	38	A96D	202,90 €	15
1583073	21,30 €	36	1590297	10,90 €	35	1583155FS	41,60 €	37	A96E	bajo pedido €	16
1583074	16,40 €	36	1590298	5,60 €	35	1583156FS	41,60 €	37	A96G	bajo pedido €	17
1583075	15,80 €	36	1590299	5,30 €	35	1583157FS	4,70 €	38	AD22	317,10 €	12
1583076	15,60 €	36	1590304	6,90 €	35	1583158FS	4,00 €	38	AD23	290,40 €	12
1583077	16,20 €	36	1590311	3,60 €	36	1583159FS	4,00 €	38	AD23A	290,40 €	12
1583078	8,20 €	37	1590313	3,30 €	36	1583160FS	3,80 €	38	AD23B	bajo pedido €	12
1583079	9,80 €	37	1590315	2,70 €	36	1583161FS	3,80 €	38	AD23C	bajo pedido €	12
1583080	14,90 €	37	1590316	4,70 €	36	1583162FS	6,00 €	38	AD52	204,00 €	12
1583081	8,40 €	37	1590317	4,40 €	36	1583163FS	4,40 €	38	AD52P	181,30 €	12
1583082	10,00 €	37	1590343	55,60 €	40	1583164FS	4,70 €	38	AD52PS1	bajo pedido €	12
1583083	15,10 €	37	1590344	208,00 €	39	1583165FS	5,30 €	38	ASE	410,90 €	14
1583084	8,90 €	37	1592022	5,80 €	51	1583166FS	5,30 €	38	ASM2	229,60 €	14
1583085	9,30 €	37	1592023	8,00 €	51	1583167FS	4,90 €	38	B01A	29,60 €	15
1583086	9,30 €	37	1592293	55,80 €	39	1583168FS	5,10 €	38	B01A4	35,80 €	15
1583087	9,60 €	37	2013347	10,90 €	12	1583169FS	6,90 €	38	B01A4RI	bajo pedido €	15
1583088	5,60 €	38	2013348	21,80 €	12	1583170FS	4,90 €	38	B01AM	27,10 €	15
1583089	4,40 €	38	2554972	0,90 €	18	1583171FS	5,10 €	38	B01AM4	bajo pedido €	15
1583090	5,10€	38	2593367	0,90 €	15-16-17	1583172FS	4,90 €	38	B01ARI	37,80 €	15
1583091	5,10 €	38	2723094	1,10 €	18	1583173FS	4,90 €	38	B01B	29,60 €	15
1583092	5,10 €	38	2723095	1,10 €	18	1583174FS	5,80 €	38	B01B4	bajo pedido €	15
1583093	5,10 €	38	2723856	1,10 €	18	1583175FS	6,00 €	38	B01B4RI	bajo pedido €	15
1583094	5,10 €	38	2724259	1,10 €	18	1583176FS	6,00 €	38	B01BM	27,10 €	15
1583095	4,90 €	38	2724260	1,10 €	18	1583177EK	20,70 €	36	B01BM4	bajo pedido €	15
1583096	4,90 €	38	2724261	1,10 €	18	1590276A	23,10 €	35	B01BRI	38,00 €	15
1583097	5,10 €	38	2754975	1,10 €	18	1590277A	16,20 €	35	B01C	29,60 €	15
1583098	5,60 €	38	5677050	1,10 €	18	1590278A	16,70 €	35	B01C4	bajo pedido €	15
1583099	5,10 €	38	1583120EK	19,60 €	36	1590279A	25,10 €	35	B01C4RI	bajo pedido €	15
1583100	5,60 €	38	1583124KR	42,20 €	36	1590282A	16,20 €	35	B01CM	27,10 €	15
1583101	5,10 €	38	1583125KR	59,60 €	36	1590283A	15,80 €	35	B01CM4	bajo pedido €	15
1583102	5,10 €	38	1583126KR	39,10 €	36	1590285A	16,90 €	35	B01CRI	36,70 €	15
1583103	4,20 €	38	1583127KR	36,40 €	36	303298LA	1,30 €	15-16-17	B01D	29,60 €	15
1583104	4,20 €	38	1583128KR	43,60 €	36	A03F	61,30 €	12	B01D4	bajo pedido €	15
1583105	4,00 €	38	1583129KR	40,70 €	36	A03M	61,30 €	12	B01D4RI	bajo pedido €	15
1583106	3,80 €	38	1583130KR	43,10 €	36	A04F	72,40 €	12	B01DM	27,10 €	15
1583107	3,80 €	38	1583131KR	40,70 €	36	A04M	72,40 €	12	B01DM4	bajo pedido €	15
1583114	889,10 €	38	1583132KR	35,60 €	37	A41A	604,40 €	13	B01DRI	36,70 €	15
1583122	8,00 €	38	1583133KR	35,10 €	37	A41B	616,20 €	13	B11AN	115,80 €	15
1583123	1,30 €	38	1583134KR	31,80 €	37	A42A	650,00 €	13	B11AN4	bajo pedido €	15
1583204	11,60 €	49	1583135KR	31,60 €	37	A70	48,00 €	13	B11AN4Y	bajo pedido €	15

CODIGO	CAD. €	PAGINA	CODIGO	CAD. €	PAGINA	CODIGO	CAD. €	PAGINA	CODIGO	CAD. €	PAGINA
B11ANY	106,70	€ 15	C04C2RIY	60,40	€ 19	C67	114,40	€ 25	EA32F	581,10	€ 14
B12AN	80,90	€ 15	C04C2Y	60,40	€ 19	C67C	114,40	€ 25	EAD01	82,20	€ 12
B12AN4	80,90	€ 15	C04D2	24,40	€ 19	C67N	114,40	€ 25	EC10	40,90	€ 45
B12ANY	109,80	€ 15	C04D2Y	60,40	€ 19	C68	98,90	€ 25	EC11	40,90	€ 45
B12BN	73,60	€ 15	C04E3	21,60	€ 19	C68C	98,90	€ 25	EC12	47,60	€ 45
B12BNY	101,10	€ 15	C04E3Y	60,40	€ 19	C68N	98,90	€ 25	EC13A	45,60	€ 45
B12CMN	78,70	€ 16	C06A3M	44,20	€ 20	C801	106,70	€ 23-34	EC14	27,30	€ 45
B12CN	51,80	€ 16	C06B3M	50,90	€ 20	C804	141,60	€ 24	EC15	27,30	€ 45
B12CN4	60,70	€ 16	C07A3M	71,60	€ 20	C83	100,90	€ 22	EC16A	45,60	€ 45
B12CNY	78,70	€ 16	C08A	31,10	€ 19	CAS05	110,40	€ 33	EC17	25,80	€ 45
B12CRN	67,60	€ 16	C08B	31,10	€ 19	CAS10	117,10	€ 33	EC18	24,40	€ 26
B12CRNY	99,10	€ 16	C09A3M	35,10	€ 20	CH110	34,20	€ 22	EC19	24,40	€ 26
B12DMN	bajo pedido	€ 16	C10A2	28,20	€ 20	CH110R	43,80	€ 22-42	EC20	24,40	€ 26
B12DN	53,10	€ 16	C10A2RI	28,20	€ 20	CH111	39,60	€ 22	EC21	25,80	€ 44
B12DN4	56,70	€ 16	C10A2RIY	67,80	€ 20	CH112	39,60	€ 22	EC45A	142,70	€ 29
B12DNY	84,00	€ 16	C10A2Y	52,70	€ 20	CH115	50,40	€ 22	EC45KPSA	112,40	€ 29
B12EMN	76,70	€ 16	C10B2	28,20	€ 20	CH115-16	60,20	€ 22	EC45PA	31,80	€ 29
B12EN	54,70	€ 16	C10B2RI	28,20	€ 20	CH115RF	52,20	€ 22	EC45PD	26,70	€ 29
B12ENY	93,30	€ 16	C10B2RIY	67,80	€ 20	CH116	50,40	€ 22	EC45PS	2,70	€ 29
B12ERN	71,30	€ 16	C10B2Y	52,70	€ 20	CH117	50,40	€ 22	EC85A	279,60	€ 29
B12ERNY	101,30	€ 16	C10C2	28,20	€ 20	CH130ARFR	167,10	€ 23	EC85PA	68,90	€ 29
B12FMN	bajo pedido	€ 17	C10C2RI	bajo pedido	€ 20	CH130ARR	115,80	€ 23	ECC100W	1.470,20	€ 31
B12FN	80,00	€ 17	C10C2RIY	67,80	€ 20	CH130RFR	163,10	€ 23	ECC125W	1.567,80	€ 31
B12FNY	106,00	€ 17	C10C2Y	52,70	€ 20	CH130RR	104,00	€ 23	ECC150W	2.627,30	€ 31
B12GMN	bajo pedido	€ 17	C16	13,10	€ 21	CH140GSM	413,30	€ 28	ECC15C	551,10	€ 29
B12GN	82,90	€ 17	C16EH	19,10	€ 21	CH141A	107,10	€ 27	ECC15C2I	552,40	€ 29
B12GNY	109,10	€ 17	C16EHL	20,40	€ 21	CH143A	107,10	€ 27	ECC15GM	504,40	€ 30
B12HMN	bajo pedido	€ 17	C16I	16,70	€ 21	CH143MB	bajo pedido	€ 27-69	ECC15GSA	198,20	€ 30
B12HN	97,10	€ 17	C16IL	20,20	€ 21	CH150	120,40	€ 26	ECC15HC2I	596,70	€ 29
B12HNY	122,00	€ 17	C16L	18,20	€ 21	CH150-16	154,00	€ 26	ECC200W	3.251,30	€ 31
B12MN	83,80	€ 17	C31	84,40	€ 24	CH150MB	283,30	€ 27-69	ECC20C	540,20	€ 29
B12MNY	105,10	€ 17	C32	63,80	€ 24	CH150R	136,40	€ 26	ECC20C2I	598,00	€ 29
B13BN	74,20	€ 16	C44	72,90	€ 21	CH150RBS	177,60	€ 26	ECC20CON	1.803,10	€ 31
B13BNY	103,10	€ 16	C44B	72,90	€ 21	CH150REV	261,30	€ 26	ECC20GM	513,60	€ 30
B13CN	73,30	€ 16	C44C	72,90	€ 21	CH150RF	153,30	€ 26	ECC20GSA	209,30	€ 30
B13CNY	101,60	€ 16	C47	52,00	€ 21	CH150TS	194,40	€ 26	ECC20HC2I	630,40	€ 29
B70A	44,00	€ 17	C47B	52,00	€ 21	CH150TSMB	bajo pedido	€ 27-69	ECC250W	5.154,40	€ 31
B71A	8,70	€ 17	C47C	52,00	€ 21	CH151	137,60	€ 26	ECC25GM	588,90	€ 30
C01A	20,40	€ 18	C47EH	55,30	€ 21	CH151MB	283,30	€ 27-69	ECC300W	6.305,10	€ 31
C01AM	bajo pedido	€ 18	C47EHB	55,30	€ 21	CH152	137,60	€ 26	ECC32GM	588,90	€ 30
C01ARI	bajo pedido	€ 18	C48	51,10	€ 21	CH152MB	283,30	€ 27-69	ECC40GM	925,60	€ 30
C01B	bajo pedido	€ 18	C48B	51,10	€ 21	CH170D	118,20	€ 26	ECC50GM	1.365,10	€ 30
C02A3	17,30	€ 18	C48C	52,00	€ 21	CH171D	129,30	€ 26	ECC50W	1.075,10	€ 31
C02B3	18,20	€ 18	C50	86,90	€ 21	CH171DBS	152,70	€ 26	ECC60CON	2.332,20	€ 31
C02C2	20,40	€ 18	C50B	86,90	€ 21	CH172DRF	91,60	€ 23	ECC65W	1.163,60	€ 31
C02D2	20,40	€ 18	C50C	86,90	€ 21	CH172DS	65,10	€ 23	ECC80W	1.345,60	€ 31
C02E3	17,60	€ 18	C55AX	60,70	€ 25	CH173D	83,80	€ 22	ECCF100W	1.171,30	€ 31
C02F	17,60	€ 18	C57	106,70	€ 25	CH191	158,70	€ 28	ECCF125W	1.267,60	€ 31
C03A3	25,60	€ 19	C57C	106,70	€ 25	CH193	158,70	€ 28	ECCF150W	2.320,40	€ 31
C03A3RI	50,00	€ 19	C57CT	123,60	€ 25	CR5	388,70	€ 25	ECCF15GMA	361,30	€ 30
C03B3	26,70	€ 19	C57N	106,70	€ 25	CT3M	399,10	€ 52	ECCF15GSA	85,10	€ 30
C03B3RI	51,30	€ 19	C57RFR	156,00	€ 25	CT3MA	127,30	€ 52	ECCF200W	2.522,00	€ 31
C03C3	51,80	€ 19	C58	98,90	€ 25	CTI5	12,20	€ 25	ECCF20GMA	370,40	€ 30
C04A3	21,30	€ 19	C58C	98,90	€ 25	CTIRM	46,70	€ 52	ECCF20GSA	95,10	€ 30
C04A3RI	48,70	€ 19	C58CT	111,80	€ 25	D40	112,40	€ 28	ECCF250W	4.524,00	€ 31
C04A3Y	60,40	€ 19	C58N	98,90	€ 25	EA18	19,60	€ 12	ECCF25GMA	440,70	€ 30
C04B3	22,20	€ 19	C58RFR	171,60	€ 25	EA19	15,60	€ 12	ECCF300W	5.179,10	€ 31
C04B3Y	60,40	€ 19	C60	40,00	€ 21	EA20	46,20	€ 12	ECCF32GMA	452,40	€ 30
C04C2	24,40	€ 19	C61	45,60	€ 23	EA21	56,00	€ 12	ECCF40GMA	716,20	€ 30
C04C2RI	48,70	€ 19	C63	42,70	€ 21	EA31MA	bajo pedido	€ 14	ECCF50GMA	969,80	€ 30

CODIGO	CAD. €	PÁGINA	CODIGO	CAD. €	PÁGINA	CODIGO	CAD. €	PÁGINA	CODIGO	CAD. €	PÁGINA
ECCF50W	945,10 €	31	ECVRS	171,10 €	39	HR0901NZ	28,20 €	55	HR2510NU	62,40 €	55
ECCF65W	1.072,40 €	31	ECVSW	402,00 €	39	HR0910NB	27,10 €	55	HR2510NW	62,40 €	55
ECCF80W	1.111,60 €	31	ECVUSBO	346,70 €	39	HR0910NC	27,10 €	55	HR2510NX	62,40 €	55
ECCM32	231,30 €	29	ECVUSBR	994,40 €	40	HR0910ND	27,10 €	55	HR2510NZ	62,40 €	55
ECCM42	244,40 €	29	EM70S	540,90 €	45	HR0910NF	27,10 €	55	HR33NB	74,70 €	55
ECCS15GMA	362,00 €	30	EP11	29,30 €	72	HR0910NG	27,10 €	55	HR33NC	74,70 €	55
ECCS15GSA	93,80 €	30	EP12	29,30 €	72	HR0910NU	27,10 €	55	HR33ND	74,70 €	55
ECCS20GMA	365,30 €	30	EP21	40,90 €	72	HR0910NW	27,10 €	55	HR33NF	74,70 €	55
ECCS20GSA	103,30 €	30	EP22	40,90 €	72	HR0910NX	27,10 €	55	HR33NG	74,70 €	55
ECCS25GMA	450,20 €	30	EV02F	702,00 €	43	HR0910NZ	27,10 €	55	HR33NU	74,70 €	55
ECCS32GMA	457,60 €	30	EV05M	559,10 €	43	HR1301NB	33,80 €	55	HR33NW	74,70 €	55
ECCS40GMA	716,20 €	30	EV40	232,70 €	42	HR1301NC	34,20 €	55	HR33NX	74,70 €	55
ECCS50GMA	980,20 €	30	EV60	282,70 €	43	HR1301ND	34,20 €	55	HR33NZ	74,70 €	55
ECCSW	11,30 €	31	EV70A	468,00 €	52	HR1301NF	34,20 €	55	HR40NF	87,10 €	55
ECMC001A	500,40 €	32	EV70AK	975,10 €	52	HR1301NG	34,20 €	55	HR40NG	87,10 €	55
ECMC002A	529,10 €	32	EV70AQ	1.280,40 €	52	HR1301NU	34,20 €	55	HR40NU	87,10 €	55
ECMC003A	529,10 €	32	EV70AQB	1.469,10 €	52	HR1301NW	34,20 €	55	HR40NW	87,10 €	55
ECMC006A	605,80 €	32	EV70D	660,40 €	52	HR1301NX	34,20 €	55	HR40NX	87,10 €	55
ECMC007A	659,10 €	32	EV70DK	1.059,60 €	52	HR1301NZ	34,20 €	55	HR40NZ	87,10 €	55
ECMC010A	414,70 €	32	EV70DQ	1.404,00 €	52	HR1310NB	34,20 €	55	HR46NB	112,70 €	55
ECMR001A	267,80 €	32	EV70DQB	1.605,60 €	52	HR1310NC	34,20 €	55	HR46NC	112,70 €	55
ECMR002A	267,80 €	32	EV80	621,30 €	43	HR1310ND	34,20 €	55	HR46ND	112,70 €	55
ECMR003A	323,80 €	32	EV83	314,70 €	43	HR1310NF	34,20 €	55	HR46NF	112,70 €	55
ECMR004A	323,80 €	32	EV84	357,60 €	42	HR1310NG	34,20 €	55	HR46NG	112,70 €	55
ECMR005A	400,40 €	32	EV84A	221,10 €	42	HR1310NU	34,20 €	55	HR46NU	112,70 €	55
ECMR006A	400,40 €	32	EV85	884,00 €	43	HR1310NW	34,20 €	55	HR46NW	112,70 €	55
ECMR063A	404,20 €	32	EV87	470,70 €	44	HR1310NX	34,20 €	55	HR46NX	112,70 €	55
ECMR064A	404,20 €	32	EV90	884,00 €	44	HR1310NZ	34,20 €	55	HR46NZ	112,70 €	55
ECMR073A	264,00 €	32	EV91A	265,10 €	44	HR1701NB	41,60 €	55	HR55NB	134,70 €	55
ECMR074A	264,00 €	32	EV91B	253,60 €	44	HR1701NC	41,60 €	55	HR55NC	134,70 €	55
ECMR077A	280,90 €	32	EV91C	265,10 €	44	HR1701ND	41,60 €	55	HR55ND	134,70 €	55
ECMR078A	280,90 €	32	EV91D	265,10 €	44	HR1701NF	41,60 €	55	HR55NF	134,70 €	55
ECMR081A	400,40 €	32	EV92	327,60 €	44	HR1701NG	41,60 €	55	HR55NG	134,70 €	55
ECMR082A	400,40 €	32	EVWC4	83,80 €	41	HR1701NU	41,60 €	55	HR55NU	134,70 €	55
ECMR085A	267,80 €	32	EVWC4L	54,00 €	41	HR1701NW	41,60 €	55	HR55NW	134,70 €	55
ECMR086A	267,80 €	32	EVWC8	95,30 €	41	HR1701NX	41,60 €	55	HR55NX	134,70 €	55
ECMR087A	323,80 €	32	EVWC8L	70,90 €	41	HR1701NZ	41,60 €	55	HR55NZ	134,70 €	55
ECMR088A	323,80 €	32	EVWC8P	231,30 €	41	HR1710NB	44,00 €	55	HS0910YFHP	96,20 €	57
ECMR093A	250,90 €	32	EVWC8R	161,80 €	41	HR1710NC	44,00 €	55	HS0910YUAP	95,30 €	57
ECMR094A	250,90 €	32	FF71A	136,40 €	53	HR1710ND	44,00 €	55	HS0910YUB	95,30 €	57
ECMR097A	280,90 €	32	FF81	160,00 €	53	HR1710NF	44,00 €	55	HS0910YUBP	101,10 €	57
ECMR098A	280,90 €	32	FF81P	123,60 €	54	HR1710NG	44,00 €	55	HS0910YUD	95,30 €	57
ECMR101A	405,60 €	32	FF82	71,60 €	54	HR1710NU	44,00 €	55	HS0910YUDP	101,10 €	57
ECMR102A	405,60 €	32	FF84	188,40 €	53	HR1710NW	44,00 €	55	HS0910YUE	95,30 €	57
ECMS001A	175,60 €	32	FF91P	123,60 €	54	HR1710NX	44,00 €	55	HS0910YUEP	101,10 €	57
ECMS002A	175,60 €	32	G23	31,80 €	18-20	HR1710NZ	44,00 €	55	HS0910YUF	95,30 €	57
ECMS007A	221,10 €	32	G25	6,20 €	19	HR2501NB	62,40 €	55	HS0910YUFP	101,10 €	57
ECMS008A	221,10 €	32	G27	6,20 €	19	HR2501NC	62,40 €	55	HS0910YUG	95,30 €	57
ECV	62,70 €	39	G28	8,90 €	18-19-20	HR2501ND	62,40 €	55	HS0910YUGP	101,10 €	57
ECVBOX	739,60 €	40	G29	0,00 €	20	HR2501NF	62,40 €	55	HS0910YUH	95,30 €	57
ECVCON	1.617,80 €	39	G30	5,10 €	19	HR2501NG	62,40 €	55	HS0910YUHP	101,10 €	57
ECVK1	4,20 €	39	G31	11,10 €	20	HR2501NU	62,40 €	55	HS0910YUI	95,30 €	57
ECVK1A	4,20 €	39	HR0901NB	28,20 €	55	HR2501NW	62,40 €	55	HS0910YUIP	101,10 €	57
ECVK2	4,20 €	39	HR0901NC	28,20 €	55	HR2501NX	62,40 €	55	HS0910YUL	95,30 €	57
ECVK3	4,20 €	39	HR0901ND	28,20 €	55	HR2501NZ	62,40 €	55	HS0910YULP	101,10 €	57
ECVK3A	4,70 €	39	HR0901NF	28,20 €	55	HR2510NB	62,40 €	55	HS0910YUM	95,30 €	57
ECVK4	10,20 €	39	HR0901NG	28,20 €	55	HR2510NC	62,40 €	55	HS0910YUMP	101,10 €	57
ECVK5	2,40 €	39	HR0901NU	28,20 €	55	HR2510ND	62,40 €	55	HS0910YUN	95,30 €	57
ECVR	77,80 €	39	HR0901NW	28,20 €	55	HR2510NF	62,40 €	55	HS0910YUNP	101,10 €	57
ECVRR	693,30 €	39	HR0901NX	28,20 €	55	HR2510NG	62,40 €	55	HS0910YUO	95,30 €	57

CODIGO	CAD. €	PÁGINA	CODIGO	CAD. €	PÁGINA	CODIGO	CAD. €	PÁGINA	CODIGO	CAD. €	PÁGINA
HX1040EX	33,30	€ 57	JA25F	32,00	€ 56	L02BM1A	68,90	€ 60	O41NCMAUX	54,00	€ 51
HX1040EZ	33,30	€ 57	JA25G	32,00	€ 56	L02CI1B	96,40	€ 60	O62C	50,90	€ 23-34
I82	33,80	€ 56	JA25H	32,00	€ 56	L02CI2B	102,70	€ 60	O63P	83,10	€ 23-34
I84	8,20	€ 56	JA25I	32,00	€ 56	L02CM1	111,80	€ 60	O81RF	101,30	€ 23-34
I85	9,10	€ 55	JA25L	32,00	€ 56	L02CM2	116,40	€ 60	OCM1A	219,80	€ 65
IDC01D	bajo pedido	€ 55	JA25M	32,00	€ 56	L02DI1B	96,90	€ 60	OCR1	171,60	€ 64
IDC01F	22,70	€ 55	JA25N	32,00	€ 56	L02DI2B	99,60	€ 60	OCS1	264,00	€ 64
IDC01G	bajo pedido	€ 55	JA25O	32,00	€ 56	L02DM1	111,80	€ 60	OCSV1A	154,70	€ 65
IDC01U	22,70	€ 55	JA25P	32,00	€ 56	L02DM2	115,10	€ 60	OCV1A	115,30	€ 65
IDC10D	bajo pedido	€ 55	JA25Q	33,80	€ 56	L03B11A	114,20	€ 60	OCVP1	179,30	€ 65
IDC10F	25,60	€ 55	JA46A	84,00	€ 56	L03BI2A	122,20	€ 60	ODA02	169,10	€ 66
IDC10U	23,10	€ 55	JA46B	82,00	€ 56	L03BM1A	100,00	€ 60	ODA10C	264,00	€ 67
IH13B	12,00	€ 56	JA46C	126,20	€ 56	L03BM2A	111,80	€ 60	ODAL1	221,10	€ 68
IH13C	12,00	€ 56	JA46D	143,30	€ 56	L04BM2A	127,30	€ 60	ODAL2	305,60	€ 68
IH13D	12,00	€ 56	JA46E	105,30	€ 56	L12BM	61,10	€ 61	ODAMETEO	364,00	€ 67
IH13F	12,00	€ 56	K10C14KIT	129,30	€ 58	L14BM	98,90	€ 61	ODD08	416,00	€ 66
IH13G	12,00	€ 56	K10C3KIT	76,70	€ 58	L22EI1	104,20	€ 61	ODD20S	108,00	€ 68
IH13U	12,00	€ 56	K10C6KIT	91,60	€ 58	L22EI1A	79,30	€ 61	ODD40	96,20	€ 67
IH13W	12,00	€ 56	K10C9KIT	104,70	€ 58	L22EM1A	60,90	€ 61	ODD52T	188,40	€ 68
IH13X	12,00	€ 56	K12C25	345,80	€ 58	L23EM1A	101,10	€ 61	ODD52V	222,20	€ 68
IH13Z	12,00	€ 56	K12C50	689,10	€ 58	L24EM2	120,90	€ 61	ODD532	416,00	€ 66
IH25B	15,80	€ 56	K12C75	1.033,60	€ 58	LS120	9,60	€ 61	ODD532R	416,00	€ 66
IH25C	15,80	€ 56	K13C100	956,90	€ 58	LS123	12,20	€ 61	ODD54	188,40	€ 67
IH25D	15,80	€ 56	K13C142	1.358,40	€ 58	LS130	10,20	€ 61	ODD55F	422,40	€ 66
IH25F	15,80	€ 56	K13C30	296,40	€ 58	LS140	117,10	€ 61	ODD80	325,10	€ 66
IH25G	15,80	€ 56	K13C74	793,10	€ 58	LS150	61,80	€ 61	ODD98	364,00	€ 66
IH25U	15,80	€ 56	K15A100	1.215,60	€ 59	LS160A	257,30	€ 61	ODDOR	169,10	€ 66
IH25W	15,80	€ 56	K15A1000	10.075,10	€ 59	LT312U	9,30	€ 60	ODHW01	6.435,10	€ 69
IH25X	15,80	€ 56	K15A25	305,60	€ 59	M20B3	31,10	€ 62	ODHW02	2.314,00	€ 69
IH25Z	15,80	€ 56	K15A50	611,10	€ 59	M20C5	41,80	€ 62	ODHW03	2.574,00	€ 69
IM21D	14,20	€ 63	K15A500	4.940,00	€ 59	M20C51	65,10	€ 62	ODIPC1	760,40	€ 70
IM21F	14,20	€ 63	K15A75	912,70	€ 59	M20D5	41,80	€ 62	ODIPC2	755,30	€ 70
IM21H	14,20	€ 63	K17C102	513,60	€ 58	M20E7	93,30	€ 62	ODIPS1	977,60	€ 70
IM21M	14,20	€ 63	K17C129	604,40	€ 58	M23C13	54,70	€ 62	ODIPS2	981,60	€ 70
IM22	14,20	€ 63	K17C29	234,00	€ 58	M23D13	56,00	€ 62	ODK01T	1.046,40	€ 68
IM22A	14,20	€ 63	K17C73	409,60	€ 58	M23E20	83,10	€ 62	ODK02E	364,00	€ 68
IM29A	14,20	€ 63	K17C82	448,40	€ 58	M23F25	94,90	€ 62	ODKEY	214,40	€ 69
IM29F	14,20	€ 63	K20A100	1.300,00	€ 59	M23G35	202,90	€ 62	ODST01	56,00	€ 68
IM29M	14,20	€ 63	K20A25	325,10	€ 59	M23H40	214,40	€ 62	ODSW02	2.080,00	€ 69
IM30A	14,20	€ 63	K20A50	702,00	€ 59	M23I50	270,40	€ 62	ODTS2AL	4.615,10	€ 70
IR02	9,80	€ 55	K20A500	6.058,00	€ 59	M29C13	98,90	€ 63	ODTS4AL	4.706,00	€ 70
IR11	9,80	€ 55	K30A100	1.404,00	€ 59	M29D13	84,40	€ 63	ODTS5SCR	6.305,10	€ 70
IR13	16,40	€ 55	K30A25	351,10	€ 59	M29E20	114,40	€ 63	ODUSB	292,40	€ 69
IR22	16,40	€ 55	K30A50	702,00	€ 59	M29F25	143,10	€ 63	OK10	178,00	€ 64
IR31	16,40	€ 55	K40A100	1.404,00	€ 59	M29G35	299,10	€ 63	OK20	186,00	€ 65
IT60D	137,80	€ 55	K40A25	352,20	€ 59	M29H40	308,00	€ 63	OK35	191,10	€ 66
IT60I	137,80	€ 55	K40A50	702,00	€ 59	M29I50	382,20	€ 63	OK50	205,30	€ 67
IX02	7,80	€ 57	K50	37,10	€ 59	N70A	92,90	€ 45	OMC1	73,30	€ 65
IX04	13,60	€ 57	K50AL	25,60	€ 59	O24A	227,60	€ 45	OMC2	76,00	€ 65
IX11	7,80	€ 57	K55A100	2.275,10	€ 59	O24AUX	19,60	€ 48	OMC3	86,70	€ 65
IX13	13,60	€ 57	K65A100	2.275,10	€ 59	O24B	227,60	€ 45	OMC4	97,30	€ 65
IX20	8,90	€ 57	KBE3	22,00	€ 59	O33A	176,20	€ 45	OMC5	171,60	€ 65
IX22	19,60	€ 57	KFAN	2,70	€ 59	O33BF	116,90	€ 33-49	OT10	131,30	€ 64
IX31	13,10	€ 57	KIT1	21,10	€ 59	O33BM	116,90	€ 33-49	OT15	137,80	€ 64
IX40	16,40	€ 57	KIT2	16,20	€ 59	O33CF	132,00	€ 33-49	OT20	141,80	€ 64
JA25A	32,00	€ 56	KJSSP	9,10	€ 59	O33CM	129,30	€ 33-49	OT25	146,90	€ 64
JA25B	32,00	€ 56	KSUPP	63,80	€ 59	O34A	241,80	€ 45	OT25MS	212,00	€ 64
JA25C	32,00	€ 56	L02AI2B	108,00	€ 60	O35A	399,10	€ 50	OT35	153,30	€ 64
JA25D	32,00	€ 56	L02AM2	122,20	€ 60	O35B	524,00	€ 50	OT40	156,00	€ 64
JA25E	32,00	€ 56	L02BI1A	65,10	€ 60	O35C	1.049,10	€ 50	OT40MS	224,90	€ 64

CODIGO	CAD. €	PÁGINA	CODIGO	CAD. €	PÁGINA	CODIGO	CAD. €	PÁGINA	CODIGO	CAD. €	PÁGINA
OT50MS	234,20	64	T04D	17,10	48	Z61G	604,40	46	ZDEV40NC	202,90	74
OTB1	18,20	64	T04E	66,00	48	Z62A	101,30	46	ZDEV40NCF	215,80	74
P11	97,60	72	T04F	17,10	48	Z62B	120,00	46	ZDEV50NA	209,30	73
P12	97,60	72	T04G	14,40	48	Z62C	135,10	46	ZDEV50NAF	202,90	73
P13	187,80	75	T04H	32,20	48	Z62D	239,10	46	ZDEV50NC	284,70	74
P21	122,20	72	T05A	10,40	48	Z63C	201,60	46	ZDEV50NCF	305,60	74
P22	126,00	72	T06A	44,90	48	Z63D	314,70	46	ZDEVRF100NA	1.176,40	73
P30A	364,00	71	TAUX	38,70	48	Z63E	404,20	46	ZDEVRF100NAF	1.176,40	73
P61AE	120,90	72	TCEV80	22,40	43	Z63F	456,20	46	ZDEVRF100NC	1.475,60	74
P63	240,40	72	UA03Y	23,30	17	Z63G	670,90	46	ZDEVRF100NCF	1.558,70	74
P71	158,70	72	UH13Y	16,70	55	Z64A	106,00	46	ZDEVRF65NA	613,60	73
P71B	158,70	72	UH13YP	20,40	55	Z64B	121,30	46	ZDEVRF65NAF	617,60	73
P71C	158,70	72	UH25Y	21,10	55	Z64C	136,40	46	ZDEVRF65NC	759,10	74
P72	158,70	72	UH25YP	23,80	55	Z64D	245,80	46	ZDEVRF65NCF	786,40	74
P73	282,70	72	VM001A	196,20	76	ZC3100	487,60	47	ZDEVRF80NA	695,60	73
P81	240,40	71	VM001B	161,80	76	ZC3125	1.384,40	47	ZDEVRF80NAF	663,10	73
P82	442,00	71	VM001C	370,40	76	ZC3150	1.619,80	47	ZDEVRF80NC	864,40	74
PKD2115NA	161,10	74	VM063A	340,70	75	ZC340	208,00	47	ZDEVRF80NCF	923,10	74
PKD2115NC	171,60	74	VM063MA	403,10	75	ZC350	245,80	47	ZDVGRM15NA	73,10	73
PKD2120NA	163,80	74	VM063RA	397,80	75	ZC365	286,00	47	ZDVGRM15NAF	71,60	73
PKD2120NC	172,90	74	VM064A	331,60	75	ZC380	425,10	47	ZDVGRM15NC	84,40	74
PKD2125NA	172,90	74	VM064MA	400,40	75	ZC3A	156,00	47	ZDVGRM15NCF	91,60	74
PKD2215NA	161,80	74	VM064RA	396,40	75	ZC3B	174,20	47	ZDVGRM20NA	75,10	73
PKD2220NA	163,10	74	VM322A	109,10	75	ZC3C	178,00	47	ZDVGRM20NAF	73,60	73
PKD2225NA	172,90	74	VM322MA	147,60	75	ZC3M	146,20	47	ZDVGRM20NC	86,40	74
S71	98,20	71	VM802A	232,70	75	ZC4100	630,40	47	ZDVGRM20NCF	103,30	74
S72	98,20	71	VM802MA	270,40	75	ZC440	240,40	47	ZDVGRM25NA	88,20	73
S80	204,00	71	VM802RA	279,60	75	ZC450	261,30	47	ZDVGRM25NAF	86,20	73
S81	149,60	71	VM803A	362,70	75	ZC465	336,70	47	ZDVGRM25NC	103,80	74
S82	149,60	71	VM803MA	416,00	75	ZC480	520,00	47	ZDVGRM25NCF	112,40	74
S83	149,60	71	VM803RA	409,60	75	ZC4A	167,10	47	ZL30AA	234,70	50
S84	799,60	71	VM804A	363,30	75	ZC4B	186,00	47	ZL30AB	272,00	50
S85	807,30	71	VM804MA	416,00	75	ZC4C	204,00	47	ZL30AC	314,90	50
S86	897,10	71	VM804RA	409,60	75	ZC4M	158,70	47	ZL30AD	363,60	50
T01A	26,40	48	W04C	50,00	76	ZDEV10	80,70	73	ZL30AE	455,30	50
T01B	40,90	48	Z20AB	206,00	48	ZDEV10F	80,70	73	ZL30AF	597,10	50
T01D	26,70	48	Z20AC	244,70	48	ZDEV15	83,10	73	ZL31AA	504,00	51
T01E	42,70	48	Z20AD	317,80	48	ZDEV15F	83,10	73	ZL31AB	562,70	51
T01F	40,20	48	Z30AB	349,30	48	ZDEV20A	192,40	73	ZL31AC	591,30	51
T01G	40,20	48	Z30AC	422,20	48	ZDEV20F	192,40	73	ZL31AD	650,00	51
T01H	40,20	48	Z30AD	486,90	48	ZDEV25A	195,10	73	ZL31AE	975,10	51
T01L	40,20	48	Z42A	56,40	51	ZDEV25F	195,10	73	ZL31AF	1.273,30	51
T01M	40,20	48	Z42M	44,20	51	ZDEV32A	312,00	73	ZL31AG	2.001,30	51
T01N	40,20	48	Z43A	111,80	51	ZDEV32F	312,00	73	ZL31AH	3.550,20	51
T01P	40,20	48	Z43M	89,80	51	ZDEV40A	317,10	73	ZL31AI	4.282,40	51
T01Q	40,20	48	Z52A	38,40	33-49	ZDEV40F	317,10	73	ZTT	15,30	34
T01R	69,10	48	Z52B	53,30	33-49	ZDEV50A	526,40	73	ZTTKR	50,70	34
T01S	66,00	48	Z52L	30,00	33-49	ZDEV50F	526,40	73	ZTTL	16,70	34
T01T	90,70	48	Z52M	42,00	33-49	ZDEVRF100	2.145,10	73	ZTTSE	73,80	34
T01U	60,40	48	Z53A	46,20	33-49	ZDEVRF100F	2.145,10	73			
T01Z	69,30	48	Z53B	66,00	33-49	ZDEVRF65	1.105,10	73			
T02A	40,20	48	Z53L	38,90	33-49	ZDEVRF65F	1.202,40	73			
T02B	41,60	48	Z53M	49,80	33-49	ZDEVRF80	1.365,10	73			
T02C	40,20	48	Z53PTA	109,80	33-49	ZDEVRF80F	1.482,00	73			
T02D	57,80	48	Z53PTL	76,90	33-49	ZDEV32NA	144,90	73			
T02G	46,20	48	Z53PTM	58,40	33-49	ZDEV32NAF	139,10	73			
T02H	42,90	48	Z61C	200,20	46	ZDEV32NC	196,20	74			
T04A	25,30	48	Z61D	292,40	46	ZDEV32NCF	208,00	74			
T04B	40,20	48	Z61E	374,40	46	ZDEV40NA	146,20	73			
T04C	55,30	48	Z61F	453,80	46	ZDEV40NAF	141,10	73			

CONTROLES DE NIVEL

Indicadores de nivel electrónicos de sondas para líquidos conductivos

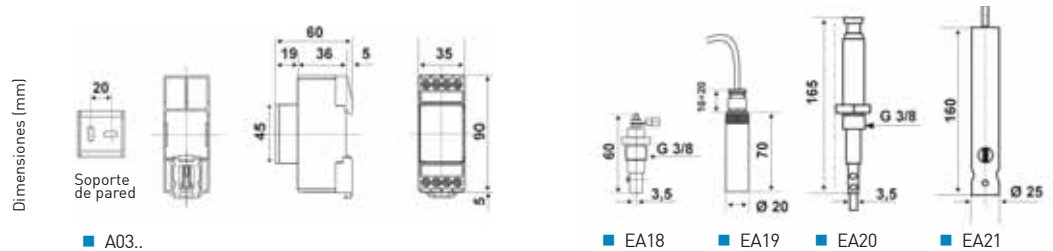


- Campo de detección KQ regulables
- Salto de nivel regulable.



COD.	TENSION DE ALIMENTACION	CAPACIDAD CONTACTOS	TEMPERATURA AMBIENTE DE FUNCIONAMIENTO	GRADO DE PROTECCION	€ CAD.
A03F	24 Vc.a.	5A - AC12	-10 ÷ 50 °C	IP20	61,30
A03M	230 Vc.a.	5A - AC12	-10 ÷ 50 °C	IP20	61,30
A04F	24 Vc.a.	5A - AC12	-10 ÷ 50 °C	IP20	72,40
A04M	230 Vc.a.	5A - AC12	-10 ÷ 50 °C	IP20	72,40
UA03Y					23,30

COD.	DESCRIPCION	TEMPERATURA MAXIMA	PESO	€ CAD.
EA18	Sonda portaelectrodo de acero inoxidable AISI 303, 10 bar	160 °C	48 gr	19,60
EA19	Sonda lastrada de PVC con electrodo, (cable no incluido)	80 °C	75 gr	15,60
EA20	Sonda portaelectrodo de acero AISI 303, 35 bar	250 °C	88 gr	46,20
EA21	Sonda lastrada de PVC con electrodo	50 °C	350 gr	56,00
2013347	Electrodo de acero inoxidable longitud 1 metro			10,90
2013348	Electrodo de acero inoxidable longitud 2 metros			21,80



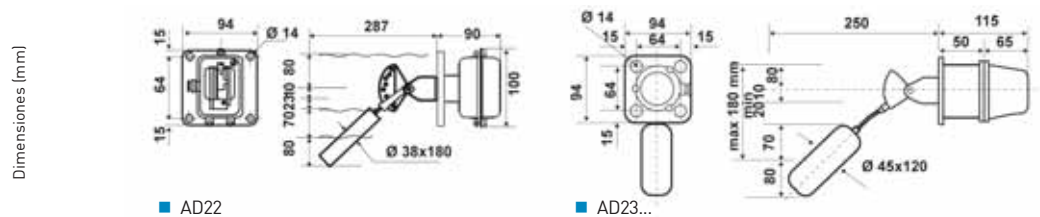
Indicadores de nivel electromecánicos para circuitos presurizados



- Funcionamiento por repulsión de dos imanes permanentes en oposición.
- Temperatura máxima del fluido 150°C.



COD.	SALTO DE NIVEL mm	PRESION MAXIMA DE FUNCIONAMIENTO	MATERIA EN CONTACTO CON EL FLUIDO	CONEXION BRIDA	€ CAD.
AD22	25 ÷ 175	6 bar	acero INOXIDABLE	PN6	317,10
AD23	20 ÷ 180	6 bar	acero INOXIDABLE	PN6	290,40
AD23A	20 ÷ 180	6 bar	acero INOXIDABLE con teflón	PN6	290,40
AD23B	20 ÷ 180	16 bar	acero INOXIDABLE	PN16	bajo pedido
AD23C	20 ÷ 180	16 bar	acero INOXIDABLE con teflón	PN16	bajo pedido



Indicadores de nivel electromecánicos para circuitos presurizados



- Funcionamiento por repulsión de dos imanes permanentes en oposición.
- Presión máxima de funcionamiento 10 bar.



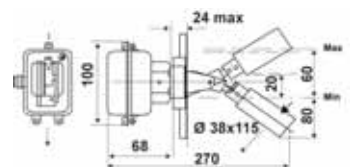
COD.	FLOTADOR	SALTO DE NIVEL mm	TEMPERATURA MAXIMA DEL FLUIDO	CAPACIDAD CONTACTOS	CONEXION	€ CAD.
AD52	acero	20 ÷ 55	110 °C	10(3)A 250Vca	G 1 1/4	204,00
AD52P	plastico	20 ÷ 55	100 °C •	10(3)A 250Vca	G 1 1/4	181,30
AD52PS1	plastico	20 ÷ 55	100 °C •	10(3)A 250Vca	G 1	bajo pedido

EAD01	Flotador fabricado en INOXIDABLE AISI 304 Ø 38x115 mm	€ CAD.
		82,20

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

DIMENSIONES mm FLOTADOR

AD52	Ø 38 x 115
AD52P	Ø 38 x 70
AD52PS	Ø 30 x 100



Indicadores de nivel electromecánicos para circuitos presurizados

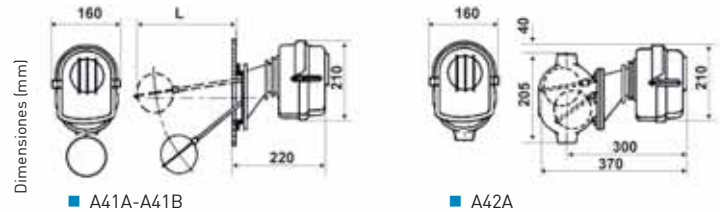


- Estructura de aluminio fundido
- Partes internas en AISI 316.
- Presión máxima de funcionamiento 16 bar.

IP54

COD.	SALTO DE NIVEL MM	TEMPERATURA MAXIMA DEL FLUIDO	CONEXION	CAPACIDAD CONTACTOS	€ CAD.
A42A	25 ÷ 50 mm	200 °C	a rosca GC 1 hembra	5(2)A 250Vca	650,00
A41A	25 ÷ 50 mm	200 °C	brida	5(2)A 250Vca	604,40
	25 ÷ 75 mm	200 °C	brida	5(2)A 250Vca	
A41B	55 ÷ 210 mm	200 °C	brida	5(2)A 250Vca	616,20
	65 ÷ 305 mm	200 °C	brida	5(2)A 250Vca	
	95 ÷ 370 mm	200 °C	brida	5(2)A 250Vca	
	140 ÷ 570 mm	200 °C	brida	5(2)A 250Vca	

	L
A41A	135 ÷ 325
A41B	335 ÷ 780



Indicadores de nivel electromecánico de flotador para el control de motores trifásicos

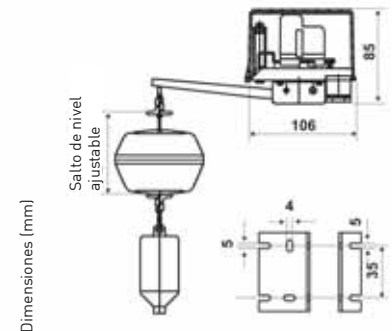


- Para vaciado y llenado.

IP40

COD.	SALTO DE NIVEL AJUSTABLE mm	LONGITUD CABLE DE NYLON	TEMPERATURA MAXIMA DEL FLUIDO	CAPACIDAD CONTACTOS	€ CAD.
A70	50 ÷ 750 mm •	1	50 °C	415Vac 20(9)A	48,00

*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.



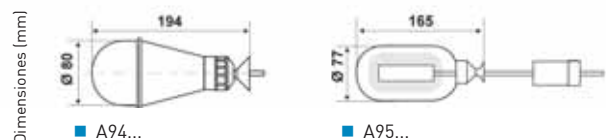
Indicadores de nivel electromecánicos sumergidos para aguas claras y negras



- A94 para aguas negras.
- Cámara hermética exterior de moplén.

IP68

COD.	TIPO CABLE	LONGITUD CABLE	CAPACIDAD DE LOS CONTACTOS	PRESION MAXIMA DE INMERSION	TEMPERATURA MAXIMA DEL FLUIDO	€ CAD.
A94C	PVC	5 m	10(4)A 250Vca	10 bar	60 °C	88,00
A94D	PVC	15 m	10(4)A 250Vca	10 bar	60 °C	123,60
A95A	PVC	3 m	10(4)A 250Vca	10 bar	60 °C	27,30
A95AS1	PVC	5 m	10(4)A 250Vca	10 bar	60 °C	33,80
A95B	PVC	10 m	10(4)A 250Vca	10 bar	60 °C	39,60
A95BS1	PVC	15 m	10(4)A 250Vca	10 bar	60 °C	47,10
A95AS2	neopreno	3 m	10(4)A 250Vca	10 bar	45 °C	bajo pedido
A95AS3	neopreno	5 m	10(4)A 250Vca	10 bar	45 °C	bajo pedido
A95BS4	neopreno	10 m	10(4)A 250Vca	10 bar	45 °C	bajo pedido
A95BS5	neopreno	15 m	10(4)A 250Vca	10 bar	45 °C	bajo pedido
A95BS6	neopreno	20 m	10(4)A 250Vca	10 bar	45 °C	bajo pedido
A95BS7	neopreno	25 m	10(4)A 250Vca	10 bar	45 °C	bajo pedido



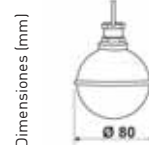
Indicadores de nivel electromecánicos sumergidos para gasóleo



COD.	TIPO CABLE	LONGITUD CABLE	CAPACIDAD DE LOS CONTACTOS	PRESION MAXIMA DE INMERSION	TEMPERATURA MAXIMA DEL FLUIDO	€ CAD.
A96C	poliuretano	5 m	5A 250 Vca	4 bar	60 °C	125,60
A96D	poliuretano	15 m	5A 250 Vca	4 bar	60 °C	202,90
A96E	silicona	5 m	5A 250 Vca	4 bar	130 °C	bajo pedido
A96G	silicona	15 m	5A 250 Vca	4 bar	130 °C	bajo pedido

■ Flotador de acero AISI 304.

IP68

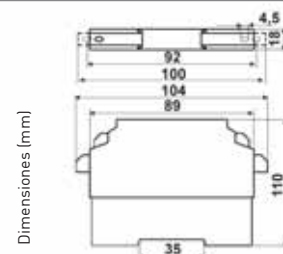


Indicadores de nivel electrónicos de regulación de seguridad intrínseca



COD.	TENSION DE ALIMENTACION	ENTRADA/S DE ZONA PELIGROSA	SALIDA/S HACIA ZONA SEGURA	€ CAD.
EA31MA	220Vca-50HZ	contactos no protegidos NA/NC libres de tensión	2 relè con 1 contacto SPDT 250V-2,5A - 100VA	bajo pedido
EA32F	24Vcc	contactos no protegidos NA/NC libres de tensión	2 relè con 1 contacto SPDT 250V-2,5A - 100VA	581,10

IP40 230V 24V



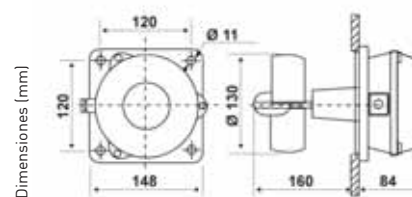
Indicadores de nivel de membrana para granulados



COD.	TIPO	SALTO DE NIVEL mm	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	CAPACIDAD CONTACTOS	€ CAD.
ASE	a paleta	50 mm fijo	-20 ÷ 80 °C	10(4)A 250Vca	410,90

■ Para el control de materiales con peso específico de unos 0,7 kg/dm³.

IP54 230V



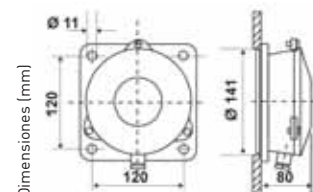
Indicadores de nivel de membrana para polvos y granulados



COD.	SALTO DE NIVEL	SALTO DE NIVEL REGULACION Y DESCARTE	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	CAPACIDAD CONTACTOS	€ CAD.
ASM2	50 ÷ 100 mm acción/recuperación 30 ÷ 50 mm descarga y inicio	20 ÷ 50 mm	-20 ÷ 70 °C	10(3)A 250Vca	229,60

■ Para el control de materiales con peso específico de 0,7 kg/dm³.
■ 2 microinterruptores para regulación y alarma.

IP54



CONTROLES DE PRESION

Presostatos de regulación de hasta 15 bar diferencial fijo

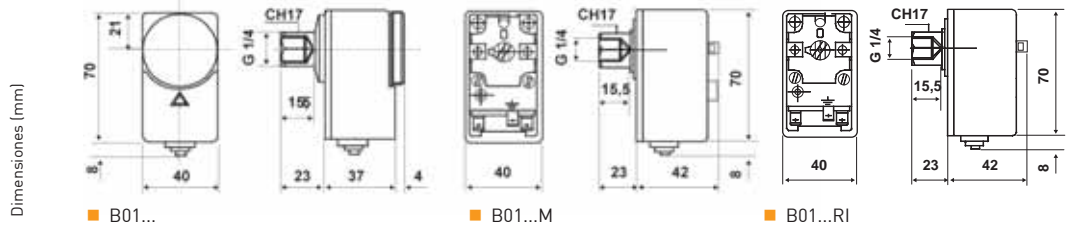


COD.	TIPO DE REGULACION	REARME	ESCALA	DIFERENCIAL	PRESION MAX. ELEMENTO SENSIBLE	CONEXION G 1/4	€ CAD.
B01A	externa	automático	0,7 ÷ 3 bar	0,4 bar	6 bar	hembra	29,60
B01B	externa	automático	2 ÷ 5,5 bar	0,6 bar	7 bar	hembra	29,60
B01C	externa	automático	3 ÷ 7 bar	0,6 bar	9 bar	hembra	29,60
B01D	externa	automático	4 ÷ 15 bar	1 bar	18 bar	hembra	29,60
B01A4	externa	automático	0,7 ÷ 3 bar	0,4 bar	6 bar	macho	35,80
B01B4	externa	automático	2 ÷ 5,5 bar	0,6 bar	7 bar	macho	bajo pedido
B01C4	externa	automático	3 ÷ 7 bar	0,6 bar	9 bar	macho	bajo pedido
B01D4	externa	automático	4 ÷ 15 bar	1 bar	18 bar	macho	bajo pedido
B01AM	interna	manual	0,7 ÷ 3 bar	0,4 bar	6 bar	hembra	27,10
B01BM	interna	manual	2 ÷ 5,5 bar	0,6 bar	7 bar	hembra	27,10
B01CM	interna	manual	3 ÷ 7 bar	0,6 bar	9 bar	hembra	27,10
B01DM	interna	manual	4 ÷ 15 bar	1 bar	18 bar	hembra	27,10
B01AM4	interna	manual	0,7 ÷ 3 bar	0,4 bar	6 bar	macho	bajo pedido
B01BM4	interna	manual	2 ÷ 5,5 bar	0,6 bar	7 bar	macho	bajo pedido
B01CM4	interna	manual	3 ÷ 7 bar	0,6 bar	9 bar	macho	bajo pedido
B01DM4	interna	manual	4 ÷ 15 bar	1 bar	18 bar	macho	bajo pedido
B01ARI	interna	automático	0,7 ÷ 3 bar	0,4 bar	6 bar	hembra	37,80
B01BRI	interna	automático	2 ÷ 5,5 bar	0,6 bar	7 bar	hembra	38,00
B01CRI	interna	automático	3 ÷ 7 bar	0,6 bar	9 bar	hembra	36,70
B01DRI	interna	automático	4 ÷ 15 bar	1 bar	18 bar	hembra	36,70
B01A4RI	interna	automático	0,7 ÷ 3 bar	0,4 bar	6 bar	macho	bajo pedido
B01B4RI	interna	automático	2 ÷ 5,5 bar	0,6 bar	7 bar	macho	bajo pedido
B01C4RI	interna	automático	3 ÷ 7 bar	0,6 bar	9 bar	macho	bajo pedido
B01D4RI	interna	automático	4 ÷ 15 bar	1 bar	18 bar	macho	bajo pedido
303298LA	Sujetacable G1/2 de termoplástico antichoque y autoextinguible V0 para salida conexiones						1,30

- Partes en contacto con el fluido en acero inoxidable, soldadas con laser.
- Rearme manual y automático.
- Regulación interna.
- Capacidad contactos 250Vac 10(2,5)A.



El diferencial se resta al valor de escala.



Presostatos, vacuostatos y hidrostatos de regulación hasta 10 bar

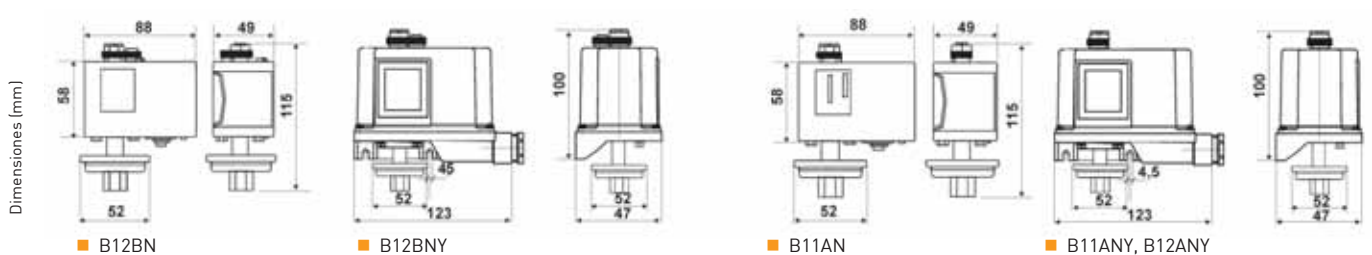


COD.	ESCALA	DIFERENCIAL	PRESION MAXIMA ELEMENTO SENSIBLE	CONEXION G 1/4	GRADO DE PROTECCION	€ CAD.
B11AN	0,15 ÷ 1 bar	0,1 bar fijo	20 bar	hembra	IP40	115,80
B11AN4	0,15 ÷ 1 bar	0,1 bar fijo	20 bar	macho	IP40	bajo pedido
B11ANY	0,15 ÷ 1 bar	0,1 bar fijo	20 bar	hembra	IP65	106,70
B11AN4Y	0,15 ÷ 1 bar	0,1 bar fijo	20 bar	macho	IP65	bajo pedido
B12AN	-0,82 ÷ 0 bar	0,1 bar fijo	2,5 bar	hembra	IP40	80,90
B12AN4	-0,82 ÷ 0 bar	0,1 bar fijo	2,5 bar	macho	IP40	80,90
B12BN	0,2 ÷ 2 bar	0,1 ÷ 0,5 bar	4 bar	hembra	IP40	73,60
B12ANY	-0,82 ÷ 0 bar	0,1 bar fijo	2,5 bar	hembra	IP65	109,80
B12BNY	0,2 ÷ 2 bar	0,1 ÷ 0,5 bar	4 bar	hembra	IP65	101,10
303298LA	Sujetacable G1/2 de termoplástico antichoque y autoextinguible V0 para salida conexiones					1,30
2593367	Cubierta de protección IP44					0,90

- Partes en contacto con el fluido en acero inoxidable, soldadas con laser.
- Capacidad contactos 250Vac 16(6)A.



El diferencial se resta al valor de escala.



B

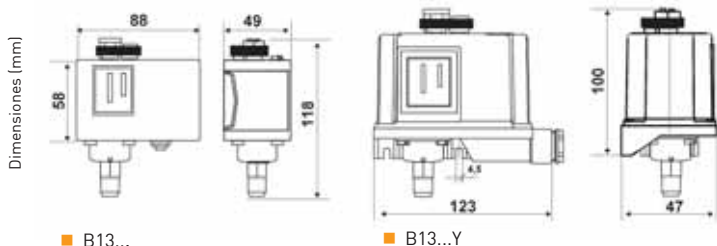
Presostatos de regulación de hasta 10 bar, bajo diferencial



COD.	ESCALA	DIFERENCIAL	PRESION MAXIMA ELEMENTO SENSIBLE	CONEXION	GRADO DE PROTECCION	€ CAD.
B13BN	0,3 ÷ 4 bar	0,1 ÷ 0,5 bar	6 bar	macho	IP40	74,20
B13CN	1 ÷ 10 bar	0,3 ÷ 1,5 bar	16 bar	macho	IP40	73,30
B13BNY	0,3 ÷ 4 bar	0,1 ÷ 0,5 bar	6 bar	macho	IP65	103,10
B13CNY	1 ÷ 10 bar	0,3 ÷ 1,5 bar	16 bar	macho	IP65	101,60
303298LA	Sujetacable G1/2 de termoplástico antichoque y autoextinguible V0 para salida conexiones					1,30
2593367	Cubierta de protección IP44					0,90

El diferencial se resta al valor de escala.

- Rearme automático.
- Regulación externa.
- Partes en contacto con el fluido en aleación de cobre
- Capacidad contactos 250Vac 16(6)A.



Presostatos para presiones de hasta 28 bar

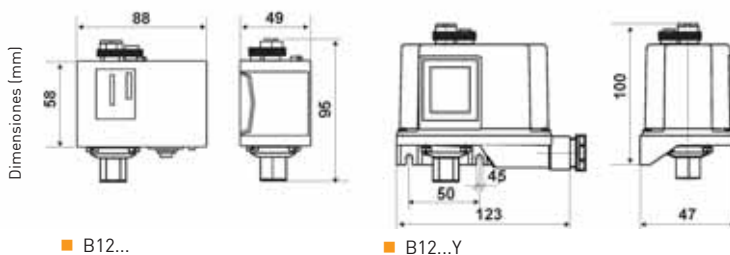


COD.	REARME	ESCALA	DIFERENCIAL	PRESION MAXIMA ELEMENTO SENSIBLE	CONEXION	GRADO DE PROTECCION	€ CAD.
B12CN	automático	-0,2 ÷ 8 bar	0,6 ÷ 3 bar	9 bar	hembra	IP40	51,80
B12DN	automático	5 ÷ 16 bar	1 ÷ 3,5 bar	18 bar	hembra	IP40	53,10
B12EN	automático	8 ÷ 28 bar	2 ÷ 6 bar	32 bar	hembra	IP40	54,70
B12CRN	automático	-0,2 ÷ 8 bar	0,6 ÷ 3 bar	9 bar	SAE	IP40	67,60
B12ERN	automático	8 ÷ 28 bar	2 ÷ 6 bar	32 bar	SAE	IP40	71,30
B12CN4	automático	-0,2 ÷ 8 bar	0,6 ÷ 3 bar	9 bar	macho	IP40	60,70
B12DN4	automático	5 ÷ 16 bar	1 ÷ 3,5 bar	18 bar	macho	IP40	56,70
B12CMN	manual	1 ÷ 8 bar	0,6 ÷ 3 bar	9 bar	hembra	IP40	78,70
B12DMN	manual	5 ÷ 16 bar	1 ÷ 3,5 bar	18 bar	hembra	IP40	bajo pedido
B12EMN	manual	8 ÷ 28 bar	2 ÷ 6 bar	32 bar	hembra	IP40	76,70
B12CNY	automático	-0,2 ÷ 8 bar	0,6 ÷ 3 bar	9 bar	hembra	IP65	78,70
B12DNY	automático	5 ÷ 16 bar	1 ÷ 3,5 bar	18 bar	hembra	IP65	84,00
B12ENY	automático	8 ÷ 28 bar	2 ÷ 6 bar	32 bar	hembra	IP65	93,30
B12CRNY	automático	-0,2 ÷ 8 bar	0,6 ÷ 3 bar	9 bar	SAE	IP65	99,10
B12ERNY	automático	8 ÷ 28 bar	2 ÷ 6 bar	32 bar	SAE	IP65	101,30

303298LA	Sujetacable G1/2 de termoplástico antichoque y autoextinguible V0 para salida conexiones					1,30
2593367	Cubierta de protección IP44					0,90

El diferencial se resta al valor de escala.

- Regulación externa.
- Partes en contacto con el fluido en acero inoxidable, soldadas con laser.
- Capacidad contactos 250Vac 16(6)A.



Presostatos de regulación de hasta 300 bar

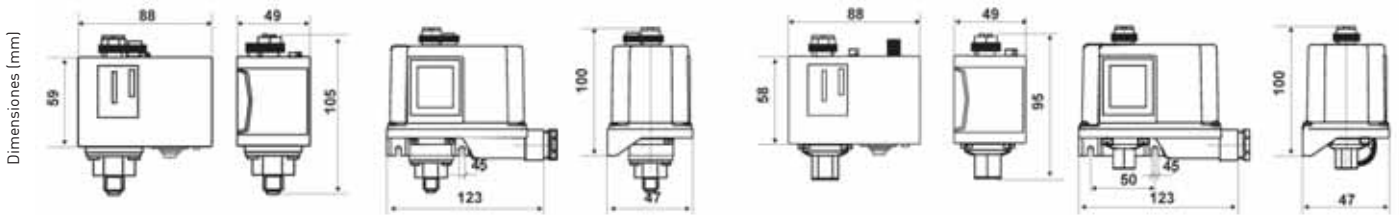


COD.	REARME	ESCALA	DIFERENCIAL	PRESION ELEMENTO SENSIBLE	CONEXION	GRADO DE PROTECCION	€ CAD.
B12FN	automático	12 ÷ 50 bar	6 ÷ 15 bar	60 bar	macho G 1/4	IP40	80,00
B12GN	automático	25 ÷ 150 bar	12 ÷ 40 bar	180 bar	macho	IP40	82,90
B12HN	automático	60 ÷ 300 bar	40 ÷ 80 bar	350 bar	macho	IP40	97,10
B12FMN	manual	12 ÷ 50 bar	6 ÷ 15 bar	60 bar	macho	IP40	bajo pedido
B12GMN	manual	25 ÷ 150 bar	12 ÷ 40 bar	180 bar	macho	IP40	bajo pedido
B12HMN	manual	60 ÷ 300 bar	40 ÷ 80 bar	350 bar	macho	IP40	bajo pedido
B12FNY	automático	12 ÷ 50 bar	6 ÷ 15 bar	60 bar	macho	IP65	106,00
B12GNY	automático	25 ÷ 150 bar	12 ÷ 40 bar	180 bar	macho	IP65	109,10
B12HNY	automático	60 ÷ 300 bar	40 ÷ 80 bar	350 bar	macho	IP65	122,00
B12MNI	manual	1 ÷ 5 bar	0,6 fijo bar	9 bar	hembra	IP40	83,80
B12MNY	manual	1 ÷ 5 bar	0,6 fijo bar	9 bar	hembra	IP65	105,10
303298LA	Sujetacable G1/2 de termoplástico antichoque y autoextinguible V0 para salida conexiones						1,30
2593367	Cubierta de protección IP44						0,90

■ Capacidad contactos 250Vac 16(6)A.



El diferencial se resta al valor de escala.



■ B12FN, B12GN, B12HN

■ B12FNY, B12GNY, B12HNY

■ B12MN

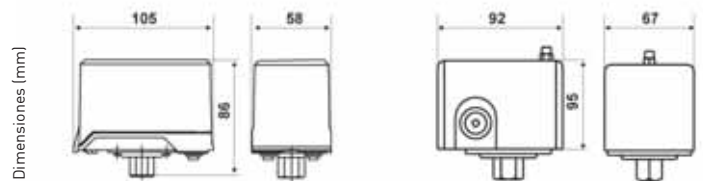
■ B12MNY

Presostatos para el control directo de motores monofase y bifase, trifásicos



COD.	ESCALA (PRESION DE CONEXION)	DIFERENCIAL INICIO ESCALA	DIFERENCIAL TOPE ESCALA	DIFERENCIAL MAXIMO	GRADO DE PROTECCION	CONEXION	€ CAD.
B70A	0,5 ÷ 7 bar	0,8 bar	1,8 bar	3,5 bar	IP40	trifásicos	44,00
B71A	1,5 ÷ 4,5 bar	1,0 ÷ 2,1 bar	1,2 ÷ 2,3 bar	2,3 bar	IP20	bifase	8,70

- B70A capacidad contactos 415Vac 20(9)A.
- B71A capacidad contactos 415Vac 12(3)A.



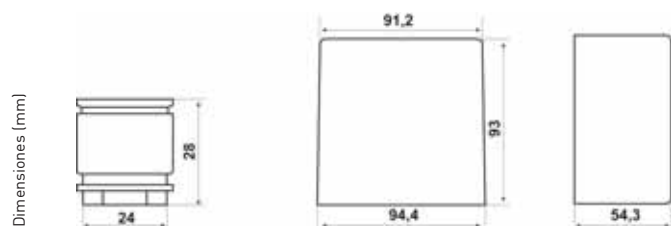
■ B70A

■ B71A

Contactos en AGCDO dorados



COD.		€ CAD.
303298LA	Sujetacable G1/2 de termoplástico antichoque y autoextinguible V0 para salida conexiones	1,30
2593367	Cubierta de protección IP44	0,90



■ 303298LA

■ 2593367

CONTROLES DE TEMPERATURA

Termostatos de contacto para tuberías



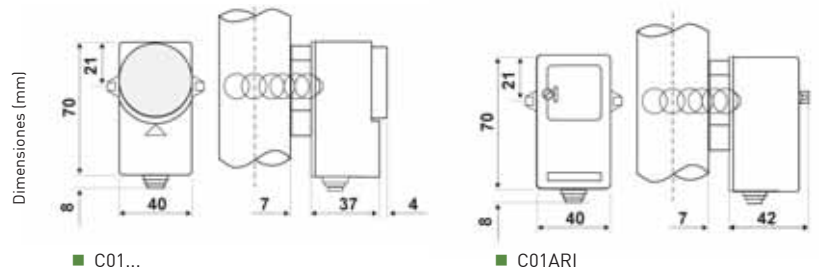
COD.	TIPO DE REGULACION	ESCALA DE REGULACION TEMPERATURA	DIFERENCIAL	TEMPERATURA ADMISIBLE CUERPO	TEMPERATURA MAXIMA BULBO	€ CAD.
C01A	externa	20 ÷ 90 °C	8 K	85 °C	120 °C	20,40
C01B	externa	10 ÷ 60 °C	8 K	85 °C	120 °C	bajo pedido
C01AM	externa con rearme manual	20 ÷ 90 °C	8 K	85 °C	120 °C	bajo pedido
C01ARI	interna	20 ÷ 90 °C	8 K	85 °C	120 °C	bajo pedido

303298LA Sujetacable G1/2 de termoplástico antichoque y autoextinguible V0 para salida conexiones 1,30

El diferencial se resta al valor de escala.

- Capacidad contactos 15(6)A 250V-.
- Contactos en AGCDO dorados.
- Conexiones en "Faston"

IP40



Termostatos sin carcasa con capilar y bulbo para instalación a distancia



COD.	ESCALA DE REGULACION TEMPERATURA	DIFERENCIAL	TEMPERATURA ADMISIBLE CUERPO	TEMPERATURA MAXIMA BULBO	LONGITUD CAPILAR	€ CAD.
C02A3 INAIL	10 ÷ 90 °C	6 ± 1 K	85 °C	150 °C	1 m	17,30
C02B3	50 ÷ 300 °C	8 ± 2 K	85 °C	350 °C	1,5 m	18,20
C02C2	- 20 ÷ 40 °C	2 ± 0,5 K	85 °C	80 °C	1,5 m	20,40
C02D2	- 35 ÷ 20 °C	2 ± 0,5 K	85 °C	80 °C	1,5 m	20,40
C02E3	40 ÷ 120 °C	6 ± 2 K	85 °C	150 °C	1 m	17,60
C02F	50 ÷ 320 °C	10 ± 2 K	85 °C	330 °C	1 m	17,60

El diferencial se resta al valor de escala.

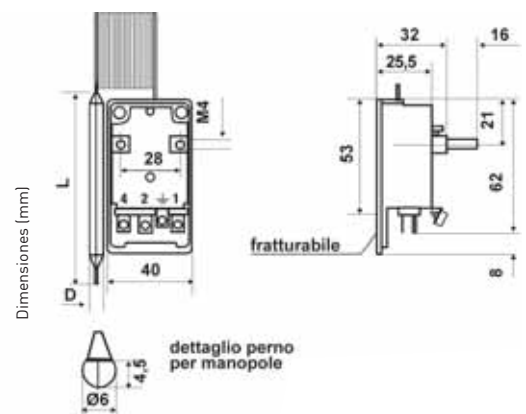
- Regulación externa.
- Capacidad contactos 15(6)A 250V-.
- Contactos en AGCDO dorados.
- Conexiones en "Faston".

IP00 **INAIL**
(ex I.S.P.E.S.L.)



2554972	abrazaderas para perillas de regulación de material termoplástico	0,90
2754975	abrazaderas para perillas de regulación de acero inoxidable	1,10
2724259	perillas de regulación para C02A3	1,10
2724260	perillas de regulación para C02B3	1,10
2723094	perillas de regulación para C02C2	1,10
2723095	perillas de regulación para C02D2	1,10
2724261	perillas de regulación para C02E3	1,10
2723856	perillas de regulación para C02F	1,10
5677050	grupo de limitación ø campo escala, de aplicación a las perillas	1,10
G28	vaina de cobre Gc 1/2 PN10 bar, 177 mm, completa con resorte para la fijación del capilar C02-C04-C09	8,90
G23	tapón de retención Gc 1/2, PN10 bar, sin vaina C02-C04-C09	31,80

mm	L	D
C02A3	69	6,5
C02B3	65	5
C02C2	103	6,5
C02D2	103	6,5
C02E3	69	6,5
C02F	195	3,5



Termostatos por inmersión



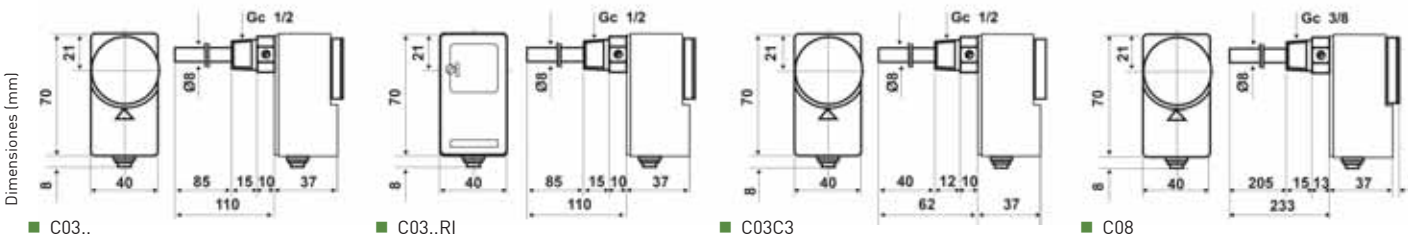
- C03C3 longitud bulbo 55 mm.
- Capacidad contactos 15(6)A 250V~.
- Contactos en AGCDO dorados.



COD.	TIPO DE REGULACION	ESCALA DE REGULACION TEMPERATURA	DIFERENCIAL	TEMPERATURA ADMISIBLE CUERPO	TEMPERATURA MAXIMA BULBO	€ CAD.
C03A3 INCIL	externa	10 ÷ 90 °C	6 ± 1 K	85 °C	150 °C	25,60
C03B3	externa	40 ÷ 120 °C	6 ± 1 K	85 °C	150 °C	26,70
C03C3	externa	10 ÷ 90 °C	6 ± 1 K	85 °C	135 °C	51,80
C03A3RI	interna	10 ÷ 90 °C	6 ± 1 K	85 °C	150 °C	50,00
C03B3RI	interna	40 ÷ 120 °C	6 ± 1 K	85 °C	150 °C	51,30
C08A	externa	0 ÷ 110 °C	6 ± 2 K	85 °C	150 °C	31,10
C08B	externa	90 ÷ 200 °C	6 ± 2 K	85 °C	250 °C	31,10

El diferencial se resta al valor de escala.

G25	vaina de cobre Gc 3/8 PN10 bar, longitud 220 mm, Ø 8mm	6,20
G27	vaina de cobre Gc 1/2 PN10 bar, longitud 145 mm, Ø 8mm	6,20
G30	vaina de cobre Gc 1/2 PN10 bar, longitud 100mm, Ø 8mm	5,10
303298LA	sujetacable G1/2 de termoplástico antichoque y autoextinguente V0 para salida conexiones	1,30



Termostatos con bulbo capilar para instalación a distancia



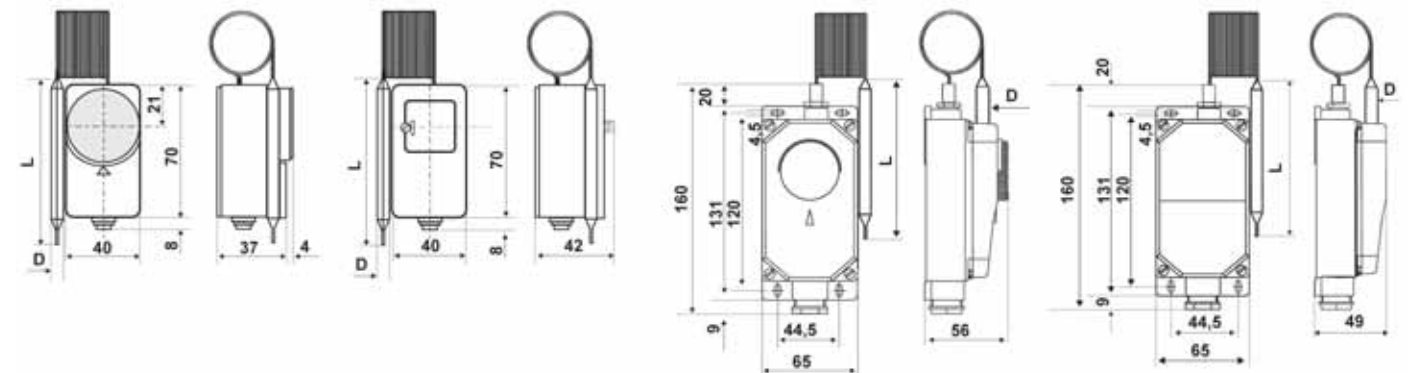
- Capacidad contactos 15(6)A 250V~.
- Contactos en AGCDO dorados.
- Temperatura ad. cuerpo 85 °C.



COD.	TIPO DE REGULACION	ESCALA DE REGULACION TEMPERATURA	DIFERENCIAL	PRECISION DE CALIBRACION	TEMPERATURA MAXIMA BULBO	GRADO DE PROTECCION	€ CAD.
C04A3	externa	10 ÷ 90 °C	6 ± 1 K	± 3 °C	150 °C	IP40	21,30
C04B3	externa	50 ÷ 300 °C	8 ± 2 K	± 3 °C	350 °C	IP40	22,20
C04C2	externa	- 20 ÷ 40 °C	2 ± 0,5 K	± 2 °C	80 °C	IP40	24,40
C04D2	externa	- 35 ÷ 20 °C	2 ± 0,5 K	± 2 °C	80 °C	IP40	24,40
C04E3	externa	40 ÷ 120 °C	6 ± 2 K	± 3 °C	150 °C	IP40	21,60
C04A3RI	interna	10 ÷ 90 °C	6 ± 1 K	± 3 °C	150 °C	IP40	48,70
C04C2RI	interna	- 20 ÷ 40 °C	2 ± 0,5 K	± 2 °C	80 °C	IP40	48,70
C04A3Y	externa	10 ÷ 90 °C	6 ± 1 K	± 3 °C	150 °C	IP40	60,40
C04B3Y	externa	50 ÷ 300 °C	8 ± 2 K	± 3 °C	350 °C	IP65	60,40
C04C2Y	externa	- 20 ÷ 40 °C	2 ± 0,5 K	± 2 °C	80 °C	IP65	60,40
C04D2Y	externa	- 35 ÷ 20 °C	2 ± 0,5 K	± 2 °C	80 °C	IP65	60,40
C04E3Y	externa	40 ÷ 120 °C	6 ± 2 K	± 3 °C	150 °C	IP65	60,40
C04C2RIY	interna	- 20 ÷ 40 °C	2 ± 0,5 K	± 2 °C	80 °C	IP65	60,40

El diferencial se resta al valor de escala.

G28	vaina de cobre Gc 1/2 PN10 bar, 177 mm, completa con resorte para la fijación del capilar C02-C04-C09	8,90
-----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	------



Dimensiones (mm)	L capilar	L mm	D mm
C04A3	1 m	69	6,5
C04B3	1,5 m	65	5
C04C2	1,5 m	103	6,5
C04D2	1,5 m	103	6,5
C04E3	1 m	69	6,5

Dimensiones (mm)	L capilar	L mm	D mm
C04A3RI	1 m	69	6,5
C04C2RI	1,5 m	103	6,5

Dimensiones (mm)	L capilar	L mm	D mm
C04A3Y	1 m	69	6,5
C04B3Y	1,5 m	65	5
C04C2Y	1,5 m	103	6,5
C04D2Y	1,5 m	103	6,5
C04E3Y	1 m	69	6,5

Dimensiones (mm)	L capilar	L mm	D mm
C04C2RIY	1,5 m	103	6,5

Termostatos y bitermostato de regulación a reinserción manual

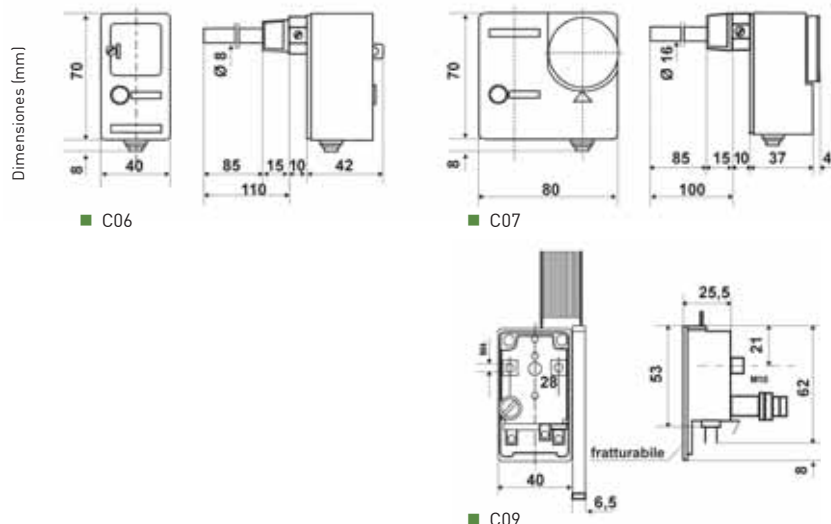


- Capacidad contactos 15(6)A 250V~.
- Contactos en AGCDO dorados.
- Temperatura ad. cuerpo 85 °C.



COD.	INTERVENCIÓN DE BLOQUEO	ESCALA DE REGULACIÓN TEMPERATURA	TOLERANCIA DE INTERVENCIÓN	TEMPERATURA MÁXIMA BULBO	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD.
C06A3M	INAIL 100 °C	-	+ 0 - 6 °C	150 °C	IP40	44,20
C06B3M	90 °C	-	+ 0 - 6 °C	150 °C	IP40	50,90
C07A3M	INAIL 100 °C	10 ÷ 90 °C	+ 0 - 6 °C •	130 °C	IP40	71,60
C09A3M	INAIL 100 °C	-	+ 0 - 6 °C	120 °C	IP00	35,10
G23	tapón de retención Gc 1/2, PN10 bar, sin vaina					31,80
G28	vaina de cobre Gc 1/2 PN10 bar, longitud 177 mm, completa con resorte para la fijación del capilar					8,90
G29	vaina de cobre Gc 1/2 PN10 bar, longitud 110mm, Ø 8mm					bajo pedido
G31	vaina de cobre, longitud 100mm Gc 1/2" PN10 para C07					11,10
303298LA	sujetacable G1/2 de termoplástico antichoque y autoextinguible V0 para salida conexiones					1,30

• Tolerancia relativa solamente al termostato de bloqueo.
El diferencial se resta al valor de escala.



Termostatos ambiente con capilar en espiral

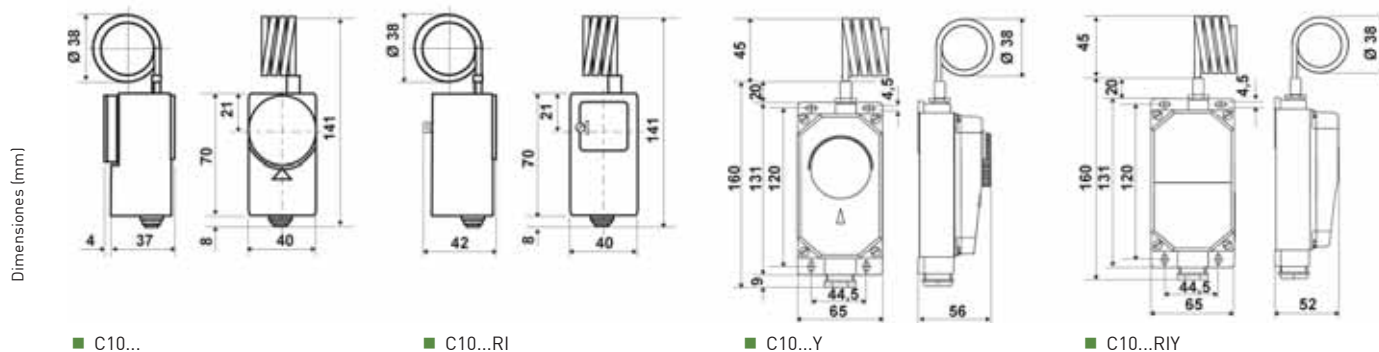


- Capacidad contactos 15(6)A 250V~.
- Contactos en AGCDO dorados.



COD.	TIPO DE REGULACION	ESCALA DE REGULACION TEMPERATURA	DIFERENCIAL	TEMPERATURA ADMISIBLE CUERPO	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD.
C10A2	externa	0 ÷ 60 °C	2 ± 0,5 K	80 °C	IP40	28,20
C10B2	externa	- 20 ÷ 40 °C	2 ± 0,5 K	60 °C	IP40	28,20
C10C2	externa	- 35 ÷ 20 °C	2 ± 0,5 K	50 °C	IP40	28,20
C10A2RI	interna	0 ÷ 60 °C	2 ± 0,5 K	80 °C	IP40	28,20
C10B2RI	interna	- 20 ÷ 40 °C	2 ± 0,5 K	60 °C	IP40	28,20
C10C2RI	interna	- 35 ÷ 20 °C	2 ± 0,5 K	50 °C	IP40	bajo pedido
C10A2Y	externa	0 ÷ 60 °C	2 ± 0,5 K	80 °C	IP65	52,70
C10B2Y	externa	- 20 ÷ 40 °C	2 ± 0,5 K	60 °C	IP65	52,70
C10C2Y	externa	- 35 ÷ 20 °C	2 ± 0,5 K	50 °C	IP65	52,70
C10A2RIY	interna	0 ÷ 60 °C	2 ± 0,5 K	80 °C	IP65	67,80
C10B2RIY	interna	- 20 ÷ 40 °C	2 ± 0,5 K	60 °C	IP65	67,80
C10C2RIY	interna	- 35 ÷ 20 °C	2 ± 0,5 K	50 °C	IP65	67,80

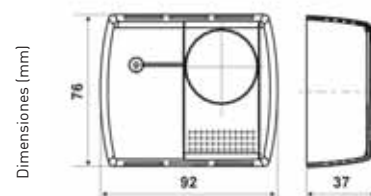
303298LA sujetacable G1/2 de termoplástico antichoque y autoextinguible V0 para salida conexiones 1,30
El diferencial se resta al valor de escala.



Termostatos de ambiente de tensión de vapor



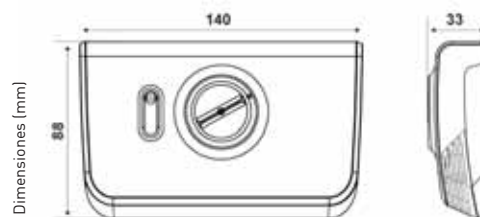
COD.	ESCALA DE REGULACIÓN TEMPERATURA	DIFERENCIAL	TEMPERATURA ADMISIBLE CUERPO TERMOSTATO	CAPACIDAD CONTACTOS	€ CAD.
C16	10 ÷ 30 °C	0,8 K	-10 ÷ 50 °C	10(2,5)A 250Vca	13,10
C16L	con luz de indicación				18,20
C16I	con interruptor "marcha - parada"				16,70
C16IL	con interruptor "marcha - parada" y luz de indicación				20,20
C16EH	con desviador "verano - invierno"				19,10
C16EHL	con desviador "verano - invierno" y luz de indicación				20,40



Termostatos de ambiente electrónico



COD.	ESCALA DE REGULACIÓN TEMPERATURA	ALIMENTACIÓN	CAPACIDAD CONTACTOS	€ CAD.
C60	6 ÷ 30°C	230V-50HZ	6(1,5)A 250Vac	40,00
C63	6 ÷ 30°C	3 pilas AAA 1,5 V	5(3)A-250Vac	42,70

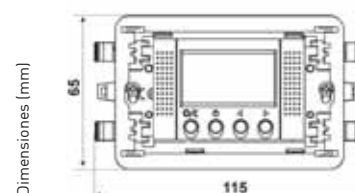


Termostatos de ambiente electrónicos empotrados de 3 módulos



COD.	COLOR	ESCALA DE REGULACION TEMPERATURA	CAPACIDAD CONTACTOS	ALIMENTACION	€ CAD.	
C44	con visor	negro	2 ÷ 40 °C	5(3)A-250Vac	230V-50HZ	72,90
C44B	con visor	blanco	2 ÷ 40 °C	5(3)A-250Vac	230V-50HZ	72,90
C44C	con visor	gris	2 ÷ 40 °C	5(3)A-250Vac	230V-50HZ	72,90
C47	con perilla	negro	5 ÷ 30 °C	5(3)A-250Vac	230V-50HZ	52,00
C47B	con perilla	blanco	5 ÷ 30 °C	5(3)A-250Vac	230V-50HZ	52,00
C47C	con perilla	gris	5 ÷ 30 °C	5(3)A-250Vac	230V-50HZ	52,00
C47EH	con perilla	negro	5 ÷ 30 °C	5(3)A-250Vac	230V-50HZ	55,30
C47EHB	con perilla	blanco	5 ÷ 30 °C	5(3)A-250Vac	230V-50HZ	55,30
C48	con perilla	negro	5 ÷ 30 °C	5(3)A-250Vac	3 pilas AAA 1,5 V	51,10
C48B	con perilla	blanco	5 ÷ 30 °C	5(3)A-250Vac	3 pilas AAA 1,5 V	51,10
C48C	con perilla	gris	5 ÷ 30 °C	5(3)A-250Vac	3 pilas AAA 1,5 V	52,00
C50	con visor	negro	8 ÷ 40°C	5(3)A-250Vac	3 pilas AAA 1,5 V	86,90
C50B	con visor	blanco	8 ÷ 40°C	5(3)A-250Vac	3 pilas AAA 1,5 V	86,90
C50C	con visor	gris	8 ÷ 40°C	5(3)A-250Vac	3 pilas AAA 1,5 V	86,90

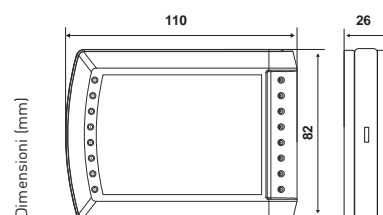
PUEDEN APLICARSE LAS SIGUIENTES PLACAS:
 BTICINO Living International, Living di transizione,
 Living-light redondas LNA y cuadrada LNB
 BTICINO Light, Light Tech
 BTICINO Axolute
 VIMAR Idea y Rondò
 VIMAR Plana, Eikon
 GEWISS Playbus y Playbus Young
 AVE sistema 45, Noir, Blanc
 AVE Banquise, Ave Yes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



Termostatos de ambiente touchscreen



COD.	ESCALA DE REGULACION TEMPERATURA	DIFERENCIAL	ALIMENTACION	CAPACIDAD CONTACTOS	€ CAD.
C83	5 ÷ 35 °C	0,4°C o 0,6°C	2 pilas AAA 1,5V	6(2)A 250Vca	100,90



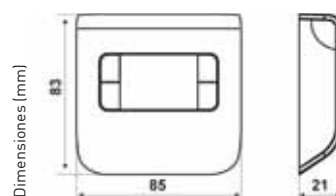
Termostatos de ambiente



- Visualización de la temperatura a elegir entre grados Celsius o Fahrenheit.



COD.	COLOR	ESCALA DE REGULACION TEMPERATURA	ALIMENTACION	CAPACIDAD CONTACTOS	€ CAD.
CH110	blanco	2 ÷ 40 °C	2 pilas AAA 1,5V	5(3)A 250Vca	34,20
CH111	gris	2 ÷ 40 °C	2 pilas AAA 1,5V	5(3)A 250Vca	39,60
CH112	negro	2 ÷ 40 °C	2 pilas AAA 1,5V	5(3)A 250Vca	39,60



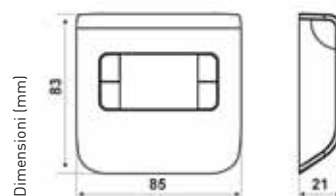
Termostato de ambiente alimentado a 24Vdc



- Alimentación 24Vdc gracias a las barras de conexión EVWC8P-EVWC8R



COD.	COLOR	ESCALA DE REGULACION TEMPERATURA	ALIMENTACION	€ CAD.
CH110R	blanco	2 ÷ 40 °C	24Vdc gracias a las barras de conexión EVWC8P-EVWC8R	43,80



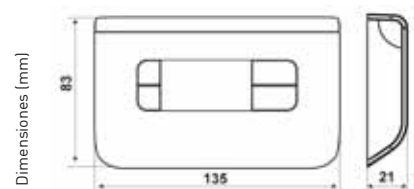
Termostatos de ambiente



- Visualización de la temperatura a elegir entre grados Celsius o Fahrenheit.



COD.	COLOR	ESCALA DE REGULACION TEMPERATURA	ALIMENTACION	CAPACIDAD CONTACTOS	€ CAD.
CH115	blanco	2 ÷ 40 °C	2 pilas AA 1,5V	5(3)A 250Vca	50,40
CH116	gris	2 ÷ 40 °C	2 pilas AA 1,5V	5(3)A 250Vca	50,40
CH117	negro	2 ÷ 40 °C	2 pilas AA 1,5V	5(3)A 250Vca	50,40
CH115-16	blanco	2 ÷ 40 °C	2 pilas AA 1,5V	16(4)A 250Vca	60,20
CH115RF	blanco	2 ÷ 40 °C	2 pilas AA 1,5V	5(3)A 250Vca	52,20
CH173D	accionador barra DIN 3 módulos para CH115RF		alimentación 230Vac	capacidad contactos 5(3)A 250V-	83,80



Termostatos de ambiente para ventiladores-convectores (fan coil)



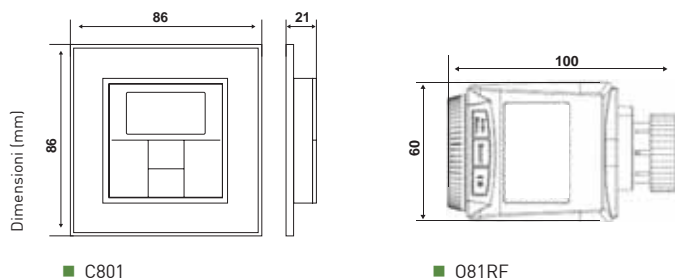
COD.	DESCRIPCIÓN	VELOCIDADES	ESCALA DE REGULACIÓN TEMPERATURA	ALIMENTACIÓN	€ CAD.
C61	termostato para ventiladores-convectores	3 velocidades	6 ± 30 °C	230Vca	45,60
CH130RR	termostato + actuador	3 velocidades	2 ± 40 °C	actuador CH172D	104,00
CH130RFR	termostato radio frecuencia + actuador	3 velocidades	2 ± 40 °C	2 pilas AA 1,5V	163,10
CH130ARR	termostato + actuador	3 velocidades + auto	2 ± 40 °C	actuador CH172D	115,80
CH130ARFR	termostato radio frecuencia + actuador	3 velocidades + auto	2 ± 40 °C	2 pilas AA 1,5V	167,10
CH172DRF	actuador radio frecuencia para CH130RFR y CH130ARFR				91,60
CH172DS	actuador relè remoto para CH130RR y CH130ARR				65,10



Gestión wireless para radiadores



COD.	ESCALA DE REGULACION TEMPERATURA	FRECUENCIA RADIO Y CAPACIDAD	ALIMENTACION	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	€ CAD.
CRONOTERMOSTATO WIRELESS PARA RADIADORES					
C801	5 ± 30°C	868,3 MHz - 100 m en campo libre	2 pilas AAA 1,5V	0 ± 50°C	106,70
TERMOSTATO WIRELESS PARA RADIADORES					
O81RF	5 ± 30°C	868,3 MHz - 100 m en campo libre	2 pilas AAA 1,5V	0 ± 50°C	101,30



- C801**
- Programación semanal con 7 rangos diarios de activación
 - Función "Confort" y "AHORRO".

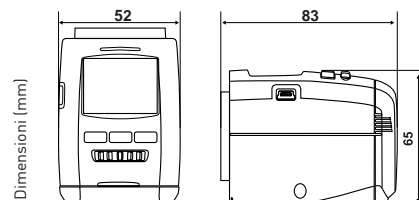
- O81RF**
- Puede ser controlado por el cronotermostato C801.

Cabezal cronotermostático electrónico



COD.	PROGRAMACION	ALIMENTACION	ESCALA DE REGULACION TEMPERATURA	CONEXION	€ CAD.
O62C	semanal	2 pilas AA 1,5V	8 ± 28 °C	M30x1,5mm	50,90
O63P	programador para cabezal termostatico electronico O62C				83,10

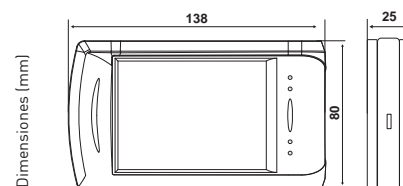
- 4 rangos diarios de activación.
- 3 set-point de temperatura diferentes: confort, ahorro y anticongelante.



Termostato programable touch screen



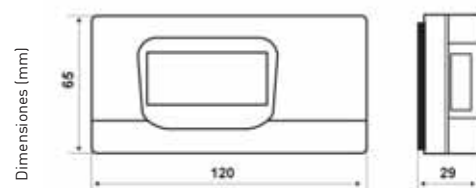
COD.	ESCALA DE REGULACION	DIFERENCIAL	ALIMENTACION	CAPACIDAD CONTACTOS	€
C804	5 ÷ 35 °C	0,2°C	2 pilas AA 1,5 V	6(2)A 250 Vac	141,60



Termostato programable semanal



COD.	ESCALA DE REGULACION	TEMPERATURA ANTICONGELANTE PRE-REGULADA	ALIMENTACION	CAPACIDAD CONTACTOS	€
C31	5 ÷ 40 °C	5 °C	3 pilas AA 1,5 V	5(3)A 250Vca	84,40



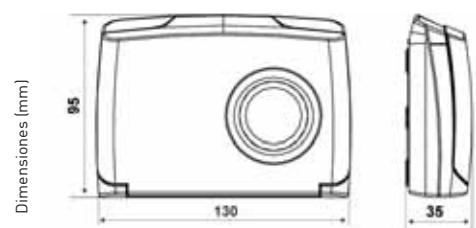
■ 6 horarios de intervalo al día.



Termostato programable diario con reloj mecánico



COD.	ESCALA DE REGULACION	ESCALA DE REGULACION	ALIMENTACION	CAPACIDAD CONTACTOS	€
C32	16 ÷ 34 °C	5 ÷ 23 °C	2 pilas AA 1,5 V	5(2)A 250Vca	63,80



■ Pulsador de prueba para el control del estado de carga de las pilas.

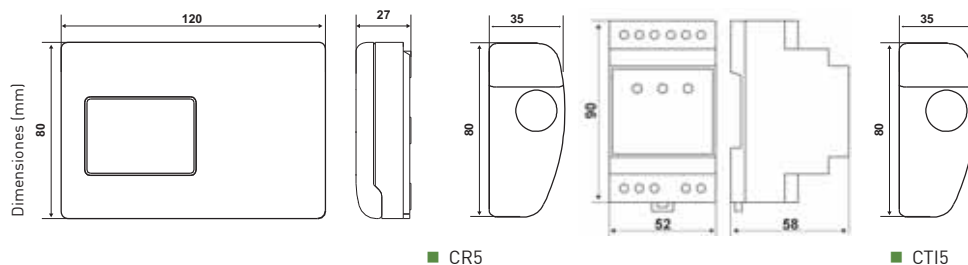
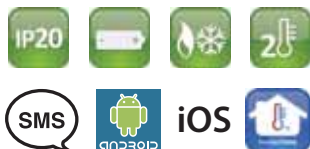


Termostatos programables semanales



CODE	COLOR	ESCALA DE REGULACION CONFORT Y AHORRO	ALIMENTACION	CAPACIDAD CONTACTOS	€ CAD.
C55AX	blanco	2 ÷ 62 °C	2 pilas AA 1,5 V	5(3)A 250Vac	60,70
CR5	control de ondas radio (inalámbrico) para C55AX				127,30
CTI5	interfaz para control a distancia mediante telecontrol CT3M				12,20

- Posibilidad de conexión GSM y remoto mediante telecontrol cod. CT3M



Termostatos programables semanales y diarios

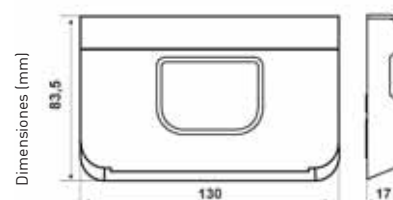


COD.	PROGRAMACION	COLOR	ESCALA DE REGULACION CONFORT - AHORRO	ALIMENTACION	CAPACIDAD CONTACTOS	€ CAD.
C57	semanal	blanco	2 ÷ 62 °C	2 pilas AA 1,5 V	5(3)A 250Vca	106,70
C57C	semanal	gris	2 ÷ 62 °C	2 pilas AA 1,5 V	5(3)A 250Vca	106,70
C57N	semanal	negro	2 ÷ 62 °C	2 pilas AA 1,5 V	5(3)A 250Vca	106,70
C58	diaria	blanco	2 ÷ 62 °C	2 pilas AA 1,5 V	5(3)A 250Vca	98,90
C58C	diaria	gris	2 ÷ 62 °C	2 pilas AA 1,5 V	5(3)A 250Vca	98,90
C58N	diaria	negro	2 ÷ 62 °C	2 pilas AA 1,5 V	5(3)A 250Vca	98,90
C57CT	semanal	blanco	2 ÷ 62 °C	2 pilas AA 1,5 V	5(3)A 250Vca	123,60
C58CT	diaria	blanco	2 ÷ 62 °C	2 pilas AA 1,5 V	5(3)A 250Vca	111,80
C57RFR	KIT radio frecuencia semanal					156,00
C58RFR	KIT radio frecuencia diaria					171,60

- Posibilidad de conexión GSM y remoto mediante telecontrol cod. CT3M
- Control GSM disponible solamente en versión ...CT.



- Vídeo instrucciones



Termostatos programables semanales y diarios con perilla de regulación

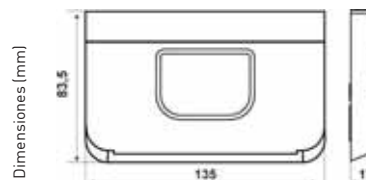


COD.	PROGRAMACION	COLOR	ESCALA DE REGULACION CONFORT	ESCALA DE REGULACION AHORRO	ALIMENTACION	CAPACIDAD CONTACTOS	€ CAD.
C67	semanal	blanco	16 ÷ 34 °C	5 ÷ 23 °C	2 pilas AA 1,5 V	5(3)A 250Vca	114,40
C67C	semanal	gris	16 ÷ 34 °C	5 ÷ 23 °C	2 pilas AA 1,5 V	5(3)A 250Vca	114,40
C67N	semanal	negro	16 ÷ 34 °C	5 ÷ 23 °C	2 pilas AA 1,5 V	5(3)A 250Vca	114,40
C68	diaria	blanco	16 ÷ 34 °C	5 ÷ 23 °C	2 pilas AA 1,5 V	5(3)A 250Vca	98,90
C68C	diaria	gris	16 ÷ 34 °C	5 ÷ 23 °C	2 pilas AA 1,5 V	5(3)A 250Vca	98,90
C68N	diaria	negro	16 ÷ 34 °C	5 ÷ 23 °C	2 pilas AA 1,5 V	5(3)A 250Vca	98,90

- Regulación temperatura con perilla.



- Vídeo instrucciones

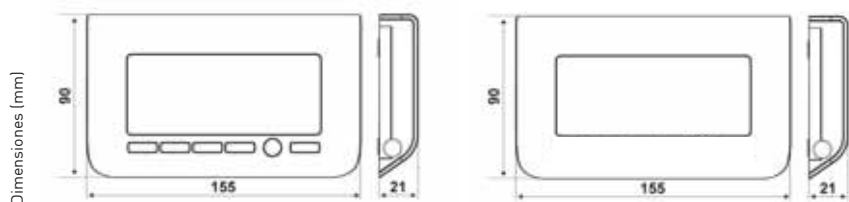


Termostatos programables semanales



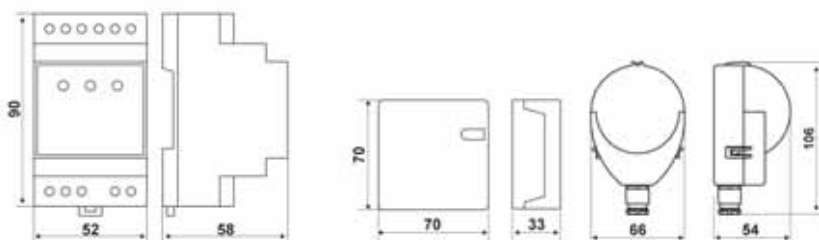
COD.	COLOR	ESCALA DE REGULACION TEMPERATURA	ALIMENTACION	CAPACIDAD CONTACTOS	€ CAD.
CH150	blanco	2 ÷ 40 °C	2 pilas AA 1,5V	5(3)A 250Vca	120,40
CH151	gris	2 ÷ 40 °C	2 pilas AA 1,5V	5(3)A 250Vca	137,60
CH152	negro	2 ÷ 40 °C	2 pilas AA 1,5V	5(3)A 250Vca	137,60
CH150-16	relè 16A	blanco	2 pilas AA 1,5V	16(4)A 250Vca	154,00
CH150RF	radio frecuencia	blanco	2 pilas AA 1,5V	5(3)A 250Vca	153,30
CH150TS	touchscreen	blanco	2 pilas AA 1,5V	5(3)A 250Vca	194,40
CH150R	relè remoto	blanco	da relè remoto	5(3)A 250Vca	136,40
CH170D	actuador radio frecuencia para CH150RF, 230V-50HZ, 5(3)A 250Vca				118,20
CH171D	relè remoto para CH150R, 230V-50HZ, 5(3)A 250Vca				129,30
EC18	sonda externa				24,40
EC19	sonda bajo piso				24,40
EC20	sonda ambiente				24,40

- Amplio display.
- Iconos gráficos.
- Escala visualizada humedad 20 ÷ 90 RH%.
- Posibilidad de conexión GSM y remoto mediante telecontrol cod. CT3M
- Control GSM no disponible en versión CH150R.



■ CH150...

■ CH150TS



■ CH170D - CH171D

■ EC20

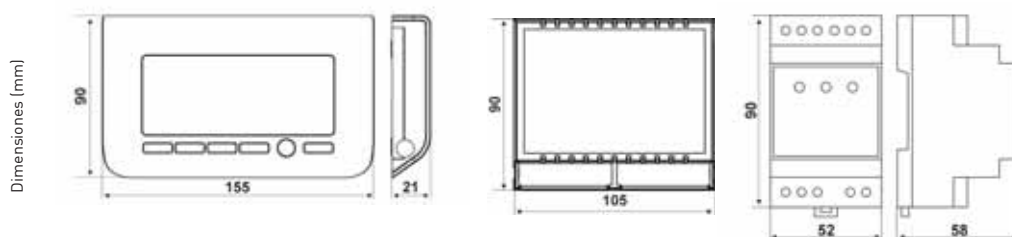
■ EC18

Reguladores semanales climáticos 3 puntos/bistadio



COD.	ESCALA DE REGULACION TEMPERATURA	DIFERENCIAL	ALIMENTACION	ESCALA VISUALIZZATA TEMPERATURA	ESCALA VISUALIZZATA UMIDITÀ	€ CAD.
CH150REV	2 ÷ 40 °C	0,25 K	da actuador	-30 ÷ 60 °C	20 ÷ 90 RH%	261,30
CH174D	actuador barra DIN 6 módulos - 230Vac - capacidad contactos 5(3)A 250Vca					
CH150RBS	2 ÷ 40 °C	0,25 K	2 pilas AA 1,5V	-30 ÷ 60 °C	20 ÷ 90 RH%	177,60
CH171DBS	actuador barra DIN 3 módulos - 230Vac - capacidad contactos 5(3)A 250Vca					152,70

- Amplio display.
- Iconos gráficos



■ CH150...

■ CH174...

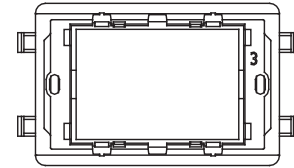
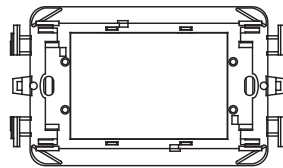
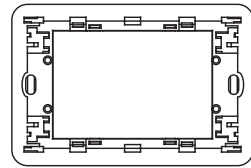
■ CH171DBS

Termostatos programables semanales y diarios empotrados



COD.	ESCALA DE REGULACION TEMPERATURA	ALIMENTACION	CAPACIDAD CONTACTOS	€ CAD.
CH141A	2 ÷ 40 °C	2 pilas AAA 1,5 V	5(3)A 250Vca	107,10
CH143A	2 ÷ 40 °C	230V 50Hz	5(3)A 250Vca	107,10

- Retroiluminación con led (azul) duración e intensidad variables
- Posibilidad de conexión GSM y remoto mediante telecontrol cod. CT3M.
- Instalación empotrado en cajas para empotrar de 3 módulos tipo 503.

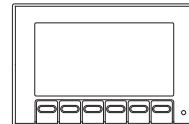


3 BASTIDORES

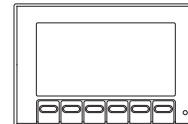
Para ofrecer compatibilidad con las placas mas difundidas.

PUEDEN APLICARSE LAS SIGUIENTES PLACAS:

Bticino Living International y transizione piana
 Bticino Living-light redondas LNA y cuadradas LNB
 Bticino Living Light Air
 Bticino Light, Light tech
 Bticino Axolute
 Bticino Matix
 Vimar Idea y Rondò
 Vimar Plana y Eikon
 Vimar Arké, Eikon Evo
 Gewiss Chorus One, Lux, Art
 Ave Sistema 45, Banquise, Noir, Blanc, Yes
 Ave Sistema 44 Zama, Personal
 Legrand cross, Vela quadra, Vela tonda



3 CUBIERTAS
 blanco
 gris
 negro



3 CUBIERTAS
 para Bticino Axolute y
 Ave Sistema 44
 blanco
 gris
 negro



3 PARES
 DE ADAPTADORES
 blanco
 gris
 negro

Termostatos programables MiA



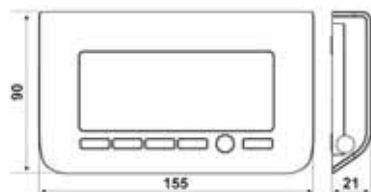
COD.	COLOR	ESCALA DE REGULACION TEMPERATURA	ALIMENTACION DE BUS	€ CAD.
CH150MB	blanco	2 ÷ 40 °C	24Vcc 50mA	283,30
CH151MB	gris	2 ÷ 40 °C	24Vcc 50mA	283,30
CH152MB	negro	2 ÷ 40 °C	24Vcc 50mA	283,30
CH150TSMB	blanco	2 ÷ 40 °C	24Vcc 50mA	bajo pedido
CH143MB	blanco-gris-negro	2 ÷ 40 °C	24Vcc 50mA	bajo pedido



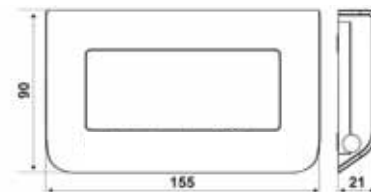
- Amplio display.
- Iconos graficos.



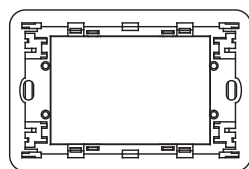
Dimensioni (mm)



■ CH15...

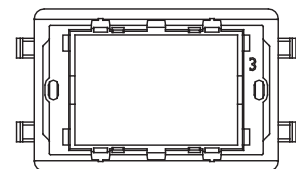
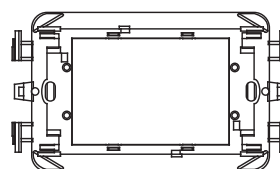


■ CH150TSMB



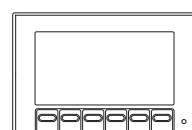
■ CH143MB

3 BASTIDORES Para ofrecer compatibilidad con las placas mas difundidas

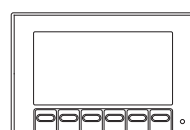


PUEDEN APLICARSE LAS SIGUIENTES PLACAS:

Bticino Living International y transizione piana
 Bticino Living-light redondas LNA y cuadrada LNB
 Bticino Livinglight Air
 Bticino Light, Light tech
 Bticino Axolute
 Bticino Matix
 Vimar Idea y Rondò
 Vimar Plana y Eikon
 Vimar Arké, Eikon Evo
 Gewiss Chorus One, Lux, Art
 Ave Sistema 45, Banquise, Noir, Blanc, Yes
 Ave Sistema 44 Zama, Personal
 Legrand cross, Vela quadra, Vela tonda



3 CUBIERTAS
 blanco
 gris
 negro



3 CUBIERTAS para Bticino
 Axolute y Ave Sistema 44
 blanco
 gris
 negro



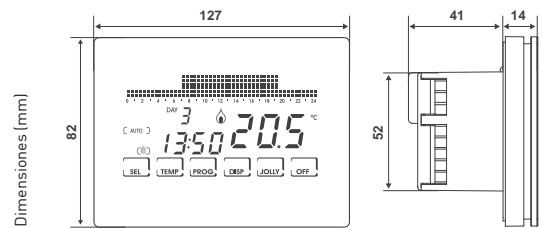
3 PARES DE ADAPTADORES
 blanco
 gris
 negro

Cronotermostatos semanales semi-empotrados touchscreen



COD.	ESCALA DE REGULACION TEMPERATURA	ALIMENTACION	CAPACIDAD CONTACTOS	€ CAD.
CH191	2 ÷ 40 °C	2 pilas AAA 1,5 V	5(3)A 250Vca	158,70
CH193	2 ÷ 40 °C	230V 50Hz	5(3)A 250Vca	158,70

- Display LCD negativo y retroiluminación blanca.
- Instalación semi-empotrado en cajas de módulos tipo 503.
- Posibilidad de conexión GSM y remoto mediante telecontrol cod. CT3M.

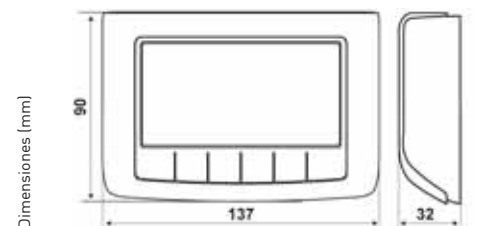


Cronotermostato semanal con modem GSM integrado



COD.	ESCALA DE REGULACION TEMPERATURA	ALIMENTACION	CAPACIDAD CONTACTOS	€ CAD.
CH140GSM	2 ÷ 40 °C	230V 50Hz	5(3)A 250Vca	413,30

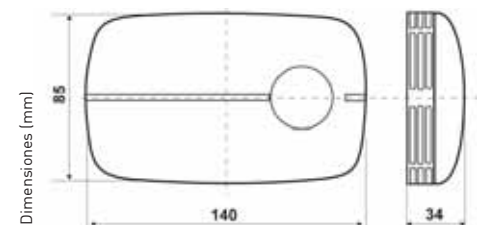
- Modem GSM integrado.
- Retroiluminación con led (azul) duración e intensidad variables
- SIM card non incluida.
- 2 inputs auxiliares para alarmas genéricas
- 2 outputs:
 - termoregulación, gestión via sms;
 - termoregulación verano, termoregulación invierno;
 - termoregulación, gestión inputs.



Humidostato electrónico para el ambiente



COD.	ESCALA HUMEDAD RELATIVA	DIFERENCIAL	ALIMENTACION	CAPACIDAD CONTACTOS	€ CAD.
D40	30 ÷ 90 UR%	5 UR%	230Vca 50Hz	6(3)A 250Vca	112,40



SISTEMAS DE MEDICION TERMICA DIRECTA

Unidad de cálculo para sistemas de medición térmica



COD.	ALIMENTACION	ESCALA TEMPERATURA	SONDAS	INPUTS	€ CAD.
ECCM32	pilas	2 ÷ 150 °C	Pt500	1 para calefacción/refrigeración 2 para agua sanitaria	231,30
ECCM42	pilas	2 ÷ 150 °C	Pt500	2 para calefacción/refrigeración 2 para agua sanitaria 1 para agua sanitaria - 2 para agua sanitaria 1 agua dual	244,40
ECCM Service	software para la configuración de las unidades por M-Bus				-

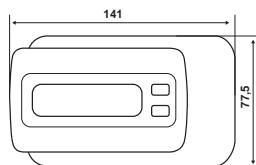
■ Conforme a la directiva MID.



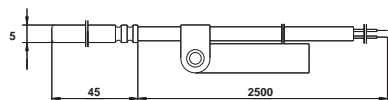
M-Bus

COD.	DESCRIPCIÓN	PN	DIFERENCIAL DE MEDIDA	€ CAD.
EC45A	Juego de sondas 45mm para GS-GM	25	0 ÷ 150 °C	142,70
EC45KPSA	Juego de sondas 45mm con portasondas para GS-GM	25	0 ÷ 150 °C	112,40
EC85A	Juego de sondas 85mm para Woltmann	40	0 ÷ 180 °C	279,60
EC85PA	borne 85mm G 1/2"			68,90
EC45PA	borne 45mm G 1/2"			31,80
EC45PD	portasonda M10 para sonda EC45			26,70
EC45PS	portasonda M10 para sonda EC45KPSA			2,70

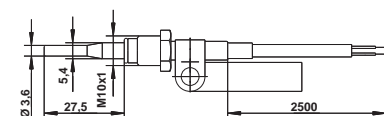
Dimensiones (mm)



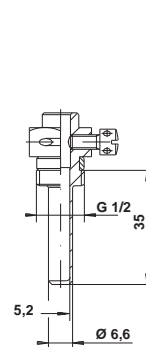
■ ECCM...



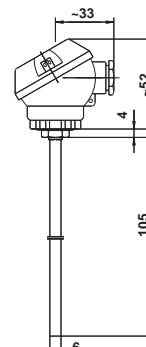
■ EC45A



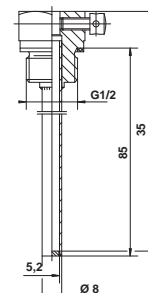
■ EC45KPSA



■ EC45PA



■ EC85A



■ EC85PA

EC

Contador de energía térmica compacto de chorro único



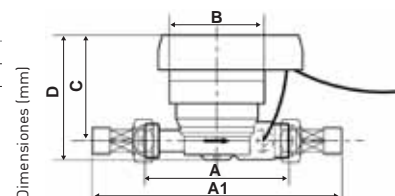
COD.	DIMENSION NOMINAL INCH - DN	CAPACIDAD NOMINAL Qp	DETECCION	INPUTS	OUTPUTS	ESCALA DE TEMPERATURA	€ CAD.
ECC15C	1/2" - 15 mm	1,5 m³/h	calorías	-	2 impulsos	5 ÷ 90 °C	551,10
ECC20C	3/4" - 20 mm	2,5 m³/h	calorías	-	2 impulsos	5 ÷ 90 °C	540,20
ECC15C2I	1/2" - 15mm	1,5 m³/h	calorías	2 impulsos	-	5 ÷ 90 °C	552,40
ECC20C2I	3/4" - 20mm	2,5 m³/h	calorías	2 impulsos	-	5 ÷ 90 °C	598,00
ECC15HC2I	1/2" - 15mm	1,5 m³/h	calorías/frigorías	2 impulsos	-	5 ÷ 90 °C	596,70
ECC20HC2I	3/4" - 20mm	2,5 m³/h	calorías/frigorías	2 impulsos	-	5 ÷ 90 °C	630,40

- 10 litros/impulso.
- Calculador separable con 30 cm de cable para conexión
- Conforme a la directiva MID.



M-Bus

	A	A1	B	C	D
ECC15...	110	190	75x110	76	95
ECC20...	130	228	75x110	76	97,5



Contador volumétrico de chorro único hasta 90 °C, múltiple hasta 120/130°C



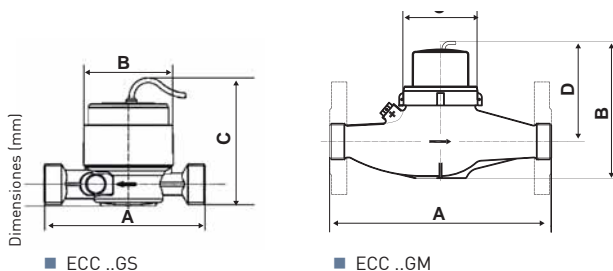
- 10 litros/impulso.
- IP68.
- Conforme a la directiva MID.

IP68 MID

COD.	DIMENSION NOMINAL INCH - DN	CAPACIDAD NOMINAL Qp	CAUDAL MAXIMO Qs	CAUDAL MINIMO Qi	CLASE TEMPERATURA	€ CAD.
ECC15GSA	1/2" - 15 mm	1,5 m³/h	3 m³/h	30 l/h	T90	198,20
ECC20GSA	3/4" - 20 mm	2,5 m³/h	5 m³/h	50 l/h	T90	209,30
ECC15GM	1/2" - 15 mm	1,5 m³/h	2,25 m³/h	60 l/h	T120	504,40
ECC20GM	3/4" - 20 mm	1,5 m³/h	3,75 m³/h	100 l/h	T120	513,60
ECC25GM	1" - 25 mm	3,5 m³/h	5,25 m³/h	140 l/h	T120	588,90
ECC32GM	1 1/4" - 32 mm	6 m³/h	9 m³/h	240 l/h	T120	588,90
ECC40GM	1 1/2" - 40 mm	10 m³/h	15 m³/h	300 l/h	T120	925,60
ECC50GM	2" - 50 mm	15 m³/h	30 m³/h	300 l/h	T130	1.365,10

	A	B	C	D	E
ECC15GSA	110	106,5	81,5	71	16
ECC20GSA	130	110,5	85,5	71	19

	A1	A2	B	C	D
ECC15GM	165	245	135	96	40
ECC20GM	190	288	135	96	40
ECC25GM	260	378	140	102	45
ECC32GM	260	378	140	102	45
ECC40GM	300	438	155	137	50
ECC50GM	300	454	199	151	57



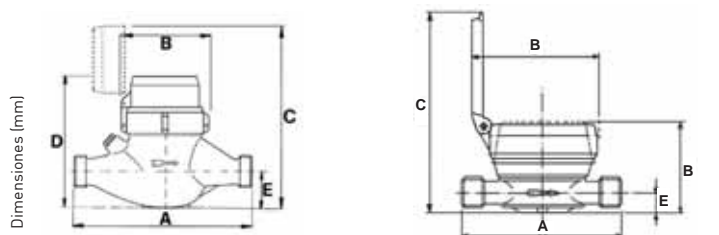
Contador volumétrico de chorro único y múltiple para agua calda y fría



- 10 litros/impulso.
- Conforme a la directiva MID.

IP68 MID

COD.	DIMENSION NOMINAL INCH - DN	CAUDAL PERMANENTE Q3	CAUDAL MAXIMO Q4	CAUDAL MÍNIMO Q1	CLASE TEMPERATURA	€ CAD.
ECCF15GSA	1/2" - 15 mm	2,5 m³/h	3,125 m³/h	31,25 l/h	T30	85,10
ECCF20GSA	3/4" - 20 mm	4,0 m³/h	5,0 m³/h	50 l/h	T30	95,10
ECCS15GSA	1/2" - 15 mm	2,5 m³/h	3,125 m³/h	31,25 l/h	T90	93,80
ECCS20GSA	3/4" - 20 mm	4,0 m³/h	5,0 m³/h	50 l/h	T90	103,30
ECCS15GMA	1/2" - 15 mm	2,5 m³/h	3,125 m³/h	31,25 l/h	T90	362,00
ECCS20GMA	3/4" - 20 mm	4,0 m³/h	5 m³/h	50 l/h	T90	365,30
ECCS25GMA	1" - 25 mm	6,3 m³/h	7,875 m³/h	78,75 l/h	T90	450,20
ECCS32GMA	1 1/4" - 32 mm	10 m³/h	12,5 m³/h	125 l/h	T90	457,60
ECCS40GMA	1 1/2" - 40 mm	16 m³/h	20 m³/h	200 l/h	T90	716,20
ECCS50GMA	2" - 50 mm	25 m³/h	31,250 m³/h	312,5 l/h	T90	980,20
ECCF15GMA	3/4" - 15 mm	2,5 m³/h	3,125 m³/h	31,25 l/h	T50	361,30
ECCF20GMA	3/4" - 20 mm	4,0 m³/h	5 m³/h	50 l/h	T50	370,40
ECCF25GMA	1" - 25 mm	6,3 m³/h	7,875 m³/h	78,75 l/h	T50	440,70
ECCF32GMA	1 1/4" - 32 mm	10 m³/h	12,5 m³/h	125 l/h	T50	452,40
ECCF40GMA	1 1/2" - 40 mm	16 m³/h	20 m³/h	200 l/h	T50	716,20
ECCF50GMA	2" - 50 mm	25 m³/h	31,250 m³/h	312,5 l/h	T50	969,80



A1 longitud sin juntas.
A2 longitud sin juntas

	A1	A2	B	C	D	E
ECCS15GMA	110	190	96	185	130	35
ECCS20GMA	160	260	96	185	130	35
ECCS25GMA	220	320	100	200	145	40
ECCS32GMA	220	320	100	200	145	40
ECCS40GMA	300	440	136	210	155	60
ECCS50GMA	300	460	136	220	165	70

	A1	A2	B	C	D	E
ECCF15GMA	110	190	96	185	130	35
ECCF20GMA	160	260	96	185	130	35
ECCF25GMA	220	320	100	200	145	40
ECCF32GMA	220	320	100	200	145	40
ECCF40GMA	300	440	136	210	155	60
ECCF50GMA	300	460	136	220	165	70

	A	B	C	D	E
ECCF15GSA	110	72	138	70	16
ECCF20GSA	130	72	143	74	19
ECCS15GSA	110	72	138	70	16
ECCS20GSA	130	72	143	74	19

Contador volumétrico Woltmann para agua calda y fría

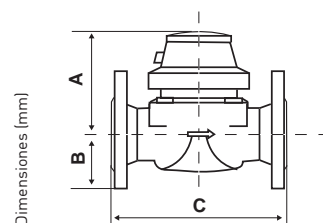


■ 100 litros/impulso.



COD.	DIMENSION NOMINAL DN	CAPACIDAD NOMINAL QN	CAUDAL MAXIMO Qmax	CAUDAL MINIMO Qmin	CLASE TEMPERATURA	€ CAD.
ECC50W	50 mm	15 m³/h	30 m³/h	0,6 m³/h	T130	1.075,10
ECC65W	60 mm	25 m³/h	60 m³/h	1 m³/h	T130	1.163,60
ECC80W	80 mm	40 m³/h	90 m³/h	1,4 m³/h	T130	1.345,60
ECC100W	100 mm	70 m³/h	140 m³/h	2 m³/h	T130	1.470,20
ECC125W	125 mm	100 m³/h	200 m³/h	3,5 m³/h	T130	1.567,80
ECC150W	150 mm	150 m³/h	300 m³/h	4,5 m³/h	T130	2.627,30
ECC200W	200 mm	250 m³/h	500 m³/h	80 m³/h	T130	3.251,30
ECC250W	250 mm	500 m³/h	1000 m³/h	20 m³/h	T130	5.154,40
ECC300W	300 mm	600 m³/h	1200 m³/h	25 m³/h	T130	6.305,10
ECCF50W	50 mm	15 m³/h	30 m³/h	0,45 m³/h	T50	945,10
ECCF65W	60 mm	25 m³/h	50 m³/h	0,75 m³/h	T50	1.072,40
ECCF80W	80 mm	40 m³/h	80 m³/h	1,2 m³/h	T50	1.111,60
ECCF100W	100 mm	70 m³/h	120 m³/h	1,8 m³/h	T50	1.171,30
ECCF125W	125 mm	100 m³/h	200 m³/h	3 m³/h	T50	1.267,60
ECCF150W	150 mm	150 m³/h	300 m³/h	4,5 m³/h	T50	2.320,40
ECCF200W	200 mm	250 m³/h	500 m³/h	7,5 m³/h	T50	2.522,00
ECCF250W	250 mm	400 m³/h	800 m³/h	12 m³/h	T50	4.524,00
ECCF300W	300 mm	600 m³/h	1200 m³/h	18 m³/h	T50	5.179,10

		A	B	C
ECC50W	ECCF50W	120	73	200
ECC65W	ECCF65W	120	85	200
ECC80W	ECCF80W	150	95	225
ECC100W	ECCF100W	150	105	250
ECC125W	ECCF125W	160	118	250
ECC150W	ECCF150W	167	135	300
ECC200W	ECCF200W	206	162	350
ECC250W	ECCF250W	231	194	450
ECC300W	ECCF300W	256	226	500

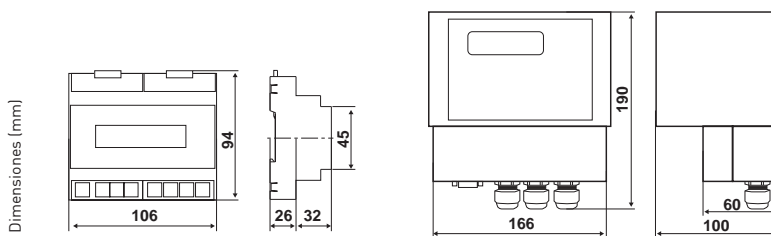


EC

Sistemas de concentración datos



COD.	DESCRIPCION	€ CAD.
ECC20CON	Concentradores M-BUS, gestión hasta 20 slave, instalación en barra DIN	1.803,10
ECC60CON	Concentradores M-BUS, gestión hasta 60 slave, instalación en pared	2.332,20
ECCSW	Software para Sistemas de concentración datos	11,30



■ ECC20CON

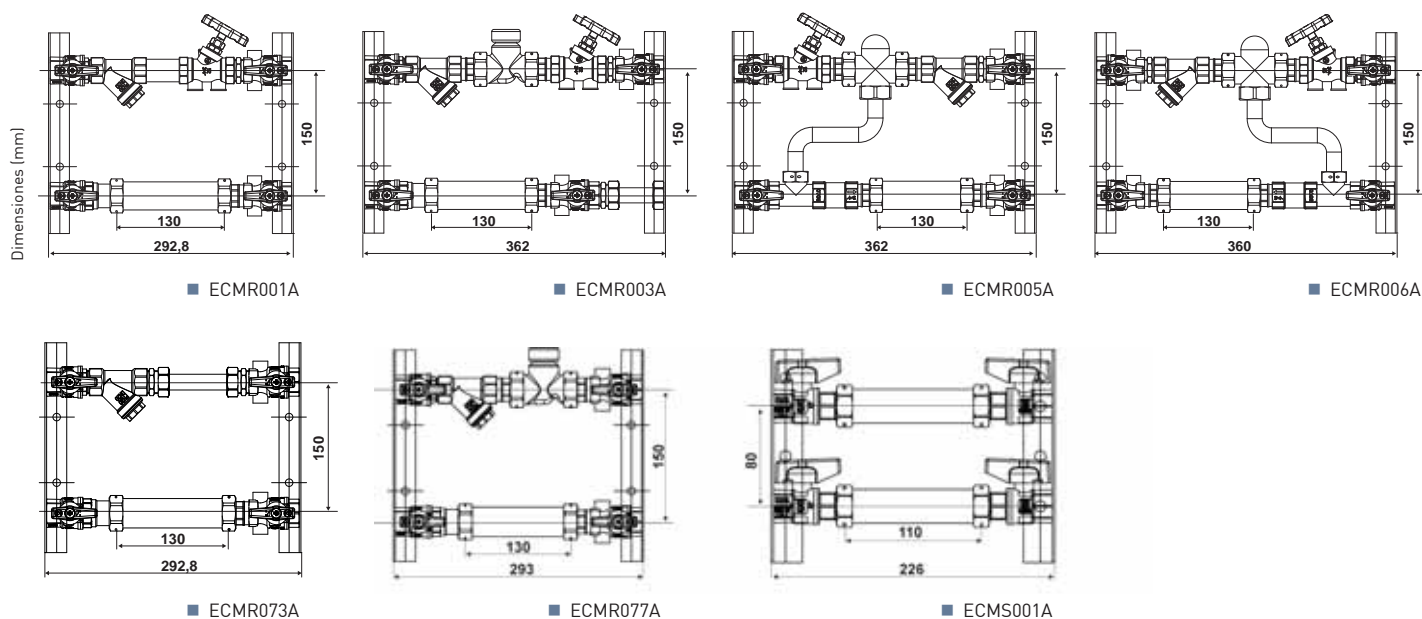
■ ECC60CON

Módulos hidráulicos



- ECMR módulos calefacción eléctrica.
- ECMS módulos sanitari
- Con soportes laterales y tuercas libres .
- Ejecuciones.

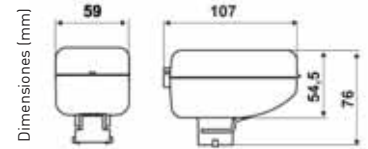
COD.	VALVULA BALANCIAMIENTO	CAPACIDAD NOMINAL QN	VALVULA DE ZONA	ENVIO	ENTRADA DE DISTRIBUCION	€ CAD.
MODULO HIDRAULICO COMPLETO CALEFACCION/REFRIGERACION + CIRCUITOS SANITARIOS						
ECMC001A	con filtro y valvula balanceo	2,5 m³/h	-	alto	izquierda	500,40
ECMC002A	con filtro y valvula balanceo	2,5 m³/h	2 vías	alto	izquierda	529,10
ECMC003A	con filtro y valvula balanceo	2,5 m³/h	2 vías	alto	derecha	529,10
ECMC006A	con filtro y valvula balanceo	2,5 m³/h	3 vías + bypass	alto	izquierda	605,80
ECMC007A	con filtro y valvula balanceo	2,5 m³/h	3 vías + bypass	alto	derecha	659,10
ECMC010A	con filtro y valvula balanceo	2,5 m³/h	-	alto	derecha	414,70
MODULO HIDRAULICO CALEFACCION/REFRIGERACION						
ECMR001A	con filtro y valvula balanceo	2,5 m³/h	-	alto	izquierda	267,80
ECMR002A	con filtro y valvula balanceo	2,5 m³/h	-	alto	derecha	267,80
ECMR003A	con filtro y valvula balanceo	2,5 m³/h	2 vías	alto	izquierda	323,80
ECMR004A	con filtro y valvula balanceo	2,5 m³/h	2 vías	alto	derecha	323,80
ECMR005A	con filtro y valvula balanceo	2,5 m³/h	3 vías + bypass	alto	izquierda	400,40
ECMR006A	con filtro y valvula balanceo	2,5 m³/h	3 vías + bypass	alto	derecha	400,40
ECMR063A	con filtro y valvula balanceo	2,5 m³/h	3 vías + bypass	bajo	izquierda	404,20
ECMR064A	con filtro y valvula balanceo	2,5 m³/h	3 vías + bypass	bajo	derecha	404,20
ECMR073A	con filtro sin válvula balanceo	2,5 m³/h	-	alto	izquierda	264,00
ECMR074A	con filtro sin válvula balanceo	2,5 m³/h	-	alto	derecha	264,00
ECMR077A	con filtro sin válvula balanceo	2,5 m³/h	2 vías	alto	izquierda	280,90
ECMR078A	con filtro sin válvula balanceo	2,5 m³/h	2 vías	alto	derecha	280,90
ECMR081A	con filtro sin válvula balanceo	2,5 m³/h	3 vías + bypass	alto	izquierda	400,40
ECMR082A	con filtro sin válvula balanceo	2,5 m³/h	3 vías + bypass	alto	derecha	400,40
ECMR085A	con filtro y valvula balanceo	2,5 m³/h	-	bajo	izquierda	267,80
ECMR086A	con filtro y valvula balanceo	2,5 m³/h	-	bajo	derecha	267,80
ECMR087A	con filtro y valvula balanceo	2,5 m³/h	2 vías	bajo	izquierda	323,80
ECMR088A	con filtro y valvula balanceo	2,5 m³/h	2 vías	bajo	derecha	323,80
ECMR093A	con filtro sin válvula balanceo	2,5 m³/h	-	bajo	izquierda	250,90
ECMR094A	con filtro sin válvula balanceo	2,5 m³/h	-	bajo	derecha	250,90
ECMR097A	con filtro sin válvula balanceo	2,5 m³/h	2 vías	bajo	izquierda	280,90
ECMR098A	con filtro sin válvula balanceo	2,5 m³/h	2 vías	bajo	derecha	280,90
ECMR101A	con filtro sin válvula balanceo	2,5 m³/h	3 vías + bypass	bajo	izquierda	405,60
ECMR102A	con filtro sin válvula balanceo	2,5 m³/h	3 vías + bypass	bajo	derecha	405,60
MODULO HIDRAULICO PARA CIRCUITOS SANITARIOS						
ECMS001A	vías ACS+AFS Qn 1,5	1,5 m³/h			izquierda	175,60
ECMS002A	módulo ACS+AFS Qn 1,5	1,5 m³/h			derecha	175,60
ECMS007A	módulo ACS+AFS Qn 2,5	2,5 m³/h			izquierda	221,10
ECMS008A	módulo ACS+AFS Qn 2,5	2,5 m³/h			derecha	221,10



Servocomandos electricos uni/bidireccionales de 3 puntos



COD.	TIEMPO DE ROTACION	REGULACION ON/OFF	REGULACION MODULANTE	MICRO AUX	ALIMENTACION	ABSORCION	€ CAD.
033BM	45 segundos para 90°	•		•	230V 50Hz	3.8 VA	116,90
033BF	45 segundos para 90°	•		•	24V 50Hz	5.2 VA	116,90
033CM	45 segundos para 90°	•	•	•	230V 50Hz	3.8 VA	129,30
033CF	45 segundos para 90°	•	•	•	24V 50Hz	5.2 VA	132,00



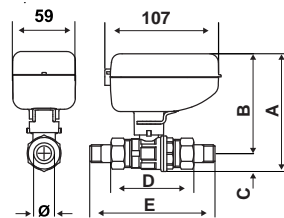
Válvulas motorizadas esféricas hasta 1"



COD.	VIAS	DN	PASAJE COMPLETO	CONEXION Ø	CUERPO VALVULAS	KVS	€ CAD.
Z52L	2 vías	15	1/2"	-	3/4"	16,3	30,00
Z52M	2 vías	15	1/2"	1/2"	3/4"	16,3	42,00
Z52A	2 vías	20	3/4"	-	1"	29,5	38,40
Z52B	2 vías	25	1"	-	1"1/4	43	53,30
Z53L	3 vías by-pass	15	1/2"	-	3/4"	16.3/0.8	38,90
Z53M	3 vías by-pass	15	1/2"	1/2"	3/4"	16.3/0.8	49,80
Z53A	3 vías by-pass	20	3/4"	-	1"	29.5/1.9	46,20
Z53B	3 vías by-pass	25	1"	-	1"1/4	43/2.9	66,00
Z53PTM	3 vías	15	1/2"	1/2"	3/4"	6	58,40
Z53PTL	3 vías	20	3/4"	3/4"	1"	11,5	76,90
Z53PTA	3 vías	25	1"	1"	1"1/4	18,3	109,80

Dimensiones incluyendo el servomotor mm

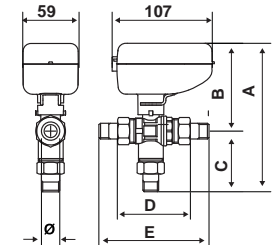
	A	B	C	D	E
Z52L	111	94	17	63	-
Z52M	111	94	17	63	118
Z52A	120	100	20	67	-
Z52B	126	103	23	77	-



■ Z52...

Dimensiones incluyendo el servomotor mm

	A	B	C	D	E	F
Z53L	159	94	-	63	-	37
Z53M	159	159	65	63	118	-
Z53A	170	100	-	67	-	40
Z53B	181	103	-	77	-	43
Z53PTM	159	159	65	63	118	-
Z53PTL	170	100	70	67	128	-
Z53PTA	181	103	78	77	147	-



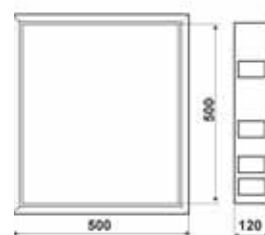
■ Z53...

Armario de instalación empotrado

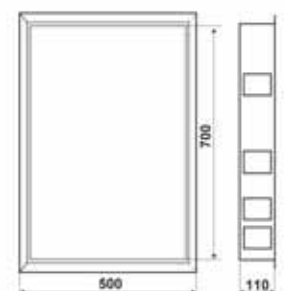


COD.	DIMENSIONES mm	€ CAD.
CAS05	500 x 500 x 120	110,40
CAS10	700 x 500 x 110	117,10

Dimensiones (mm)



■ CAS05



■ CAS10

- Bastidor telescópico.
- Cuerpo de chapa galvanizada
- Tapa de chapa galvanizada plastificada.
- Color blanco con cerradura.

SISTEMAS DE MEDICION TERMICA INDIRECTA

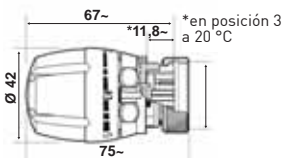
Cabezal termostático manual



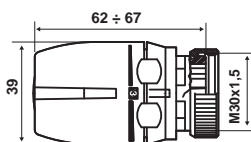
■ Conexión M30x1,5mm.

COD.	DESCRIPTION	APTAS PARA	ESCALA DE REGULACION TEMPERATURA	POSICION ANTICONGELANTE	ELEMENTO SENSIBLE	€ CAD.
ZTT	manual	válvulas 159...	6 ÷ 25 °C	6 °C	a cera	15,30
ZTTL	manual	válvulas 158...	6 ÷ 30 °C	6 °C	a cera	16,70
ZTTSE	con sonda externa	válvulas 158... 159...	10 ÷ 30 °C	7 °C	líquido con sensor integrado	73,80
ZTTKR	cromada	válvulas 158... 159...	8 ÷ 30 °C	8 °C	líquido con sensor integrado	50,70

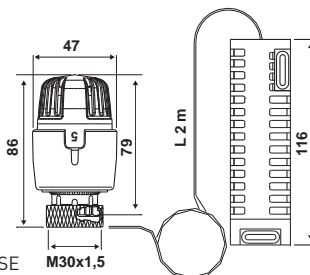
Dimensiones (mm)



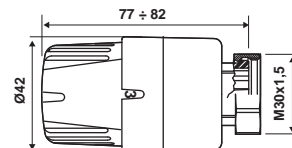
■ ZTT



■ ZTTL



■ ZTTSE



■ ZTTKR

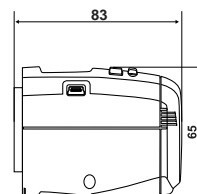
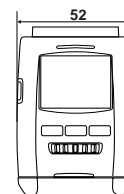
Cabezal cronotermostático electrónico



- 4 rangos diarios de activación.
- 3 set-point de temperatura diferentes: confort, ahorro y anticongelante.

COD.	PROGRAMACION	ALIMENTACION	ESCALA DE REGULACION TEMPERATURA	CONEXION	€ CAD
O62C	semanal	2 pilas AA 1,5V	8 ÷ 28 °C	M30x1,5mm	50,90
O63P	programador para cabezal termostatico electronico O62C				83,10

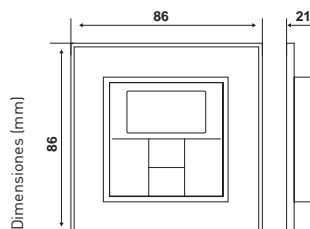
Dimensiones (mm)



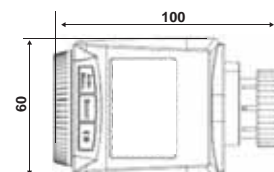
Gestión wireless para radiadores



COD.	ESCALA DE REGULACION TEMPERATURA	FRECUENCIA RADIO Y CAPACIDAD	ALIMENTACION	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	€ CAD
CRONOTERMOSTATO WIRELESS PARA RADIADORES					
C801	5 ÷ 30°C	868,3 MHz -100 m en campo libre	2 pilas AAA 1,5V	0 ÷ 50°C	106,70
TERMOSTATO WIRELESS PARA RADIADORES					
O81RF	5 ÷ 30°C	868,3 MHz -100 m en campo libre	2 pilas AA 1,5V	0 ÷ 50°C	101,30



■ C801



■ O81RF

C801

- Programación semanal con 7 rangos diarios de activación
- Función "Confort" y "AHORRO".

O81RF

- Puede ser controlado por el cronotermostato C801.

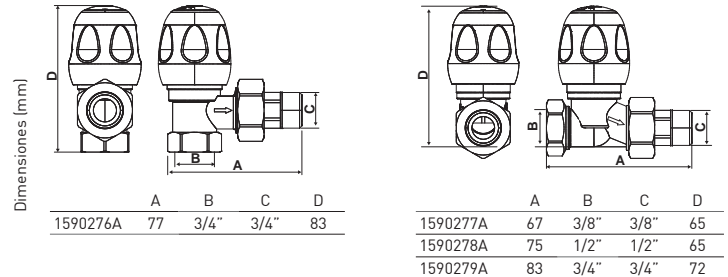
Válvulas termostaticas, serie 159...



- Perilla en ABS reforzada con acero.
- Unión a rozca UNI ISO 228.
- Compatible con: ZTT, ZTTSE, O62C y C801 + O81RF.

COD.	CONEXION	TIPO	ENTRADA/SALIDA	PRESION MAXIMA	TEMPERATURA MAXIMA	€
						CAD.
1590276A	hierro	escuadra	Φ 3/4"	16 bar	110° C	23,10
1590277A	hierro	recto	Φ 3/8"	16 bar	110° C	16,20
1590278A	hierro	recto	Φ 1/2"	16 bar	110° C	16,70
1590279A	hierro	recto	Φ 3/4"	16 bar	110° C	25,10
1590282A *	cobre	escuadra	Φ 1/2 x 3/4"	16 bar	110° C	16,20
1590283A *	cobre	recto	Φ 3/8"	16 bar	110° C	15,80
1590285A *	cobre	recto	Φ 1/2 x 3/4"	16 bar	110° C	16,90

*accesorios a disposicion: conector para tubo multicapa, conector para tubo de cobre ptfе, conector para tubo de polietileno.



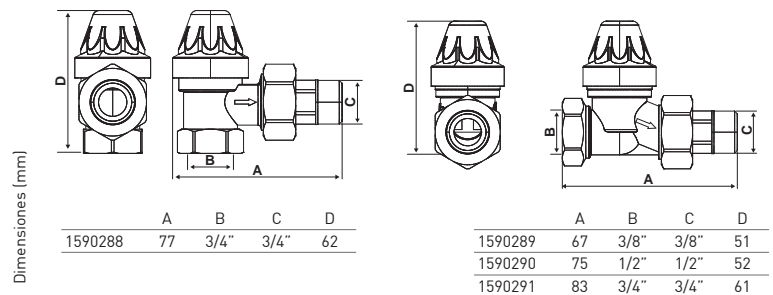
Detentores, serie 159...



- Unión según normas UNI ISO 228.
- Cuerpo de bronce.

COD.	CONEXION	TIPO	ENTRADA/SALIDA	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	€
					CAD.
1590288	hierro	escuadra	Φ 3/4"	-10 ÷ 110 °C	17,80
1590289	hierro	recto	Φ 3/8"	-10 ÷ 110 °C	10,00
1590290	hierro	recto	Φ 1/2"	-10 ÷ 110 °C	10,70
1590291	hierro	recto	Φ 3/4"	-10 ÷ 110 °C	19,80
1590292*	cobre	escuadra	Φ 3/8"	-10 ÷ 110 °C	8,70
1590294*	cobre	escuadra	Φ 1/2 x 3/4"	-10 ÷ 110 °C	10,20
1590295*	cobre	recto	Φ 3/8"	-10 ÷ 110 °C	9,80
1590297*	cobre	recto	Φ 1/2 x 3/4"	-10 ÷ 110 °C	10,90

*accesorios a disposicion: conector para tubo multicapa, conector para tubo de cobre ptfе, conector para tubo de polietileno



Unión de empalme para valvulas y detentores de la serie 159...

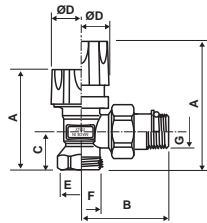


COD.	DESCRIPCION	€
		CAD.
1590298	Unión de empalme tubo multicapa 1/2"x14x10	5,60
1590299	Unión de empalme tubo multicapa 1/2"x16x12	5,30
1590304	Unión de empalme tubo multicapa 3/4"x16x12	6,90
1590311	Unión de empalme tubo de cobre 1/2"x10	3,60
1590313	Unión de empalme tubo de cobre 1/2"x14	3,30
1590315	Unión de empalme tubo de cobre 1/2"x16	2,70
1590316	Unión de empalme tubo de cobre 3/4"x12	4,70
1590317	Unión de empalme tubo de cobre 3/4"x14	4,40

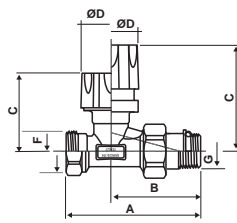
Valvula termostatica con preregulacion, serie 158...



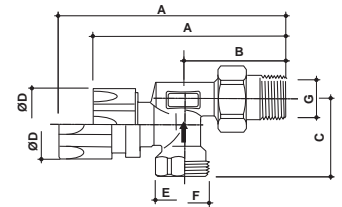
COD.	ACABADO	DN	CONEXION TUBO	TIPO	CONEXION RADIATORE	PRESION MAXIMA	€ CAD.
1583068	latón	DN10 3/8	hierro	escuadra	3/8"	10 bar	14,40
1583069	latón	DN15 1/2	hierro	escuadra	1/2"	10 bar	16,20
1583070	latón	DN20 3/4	hierro	escuadra	3/4"	10 bar	20,20
1583071	latón	DN10 3/8	hierro	recto	3/8"	10 bar	15,10
1583072	latón	DN15 1/2	hierro	recto	1/2"	10 bar	16,90
1583073	latón	DN20 3/4	hierro	recto	3/4"	10 bar	21,30
1583074	latón	DN10 3/8	rame eurocono	escuadra	3/8"	10 bar	16,40
1583075	latón	DN15 1/2	cobre eurocono	escuadra	1/2"	10 bar	15,80
1583076	latón	DN10 3/8	cobre eurocono	recto	3/8"	10 bar	15,60
1583077	latón	DN15 1/2	cobre eurocono	recto	1/2"	10 bar	16,20
1583177EK	latón	DN15 1/2	cobre eurocono	cuerpo reverso	1/2"	10 bar	20,70
1583120EK	latón	DN15 1/2	hierro	cuerpo reverso	1/2"	10 bar	19,60
1583124KR	cromada	DN15 1/2	cobre eurocono	recto	1/2"	10 bar	42,20
1583125KR	blanca cromada	DN15 1/2	cobre eurocono	recto	1/2"	10 bar	59,60
1583126KR	cromada	DN15 1/2	cobre eurocono	escuadra	1/2"	10 bar	39,10
1583127KR	blanca cromada	DN15 1/2	cobre eurocono	escuadra	1/2"	10 bar	36,40
1583128KR	cromada	DN15 1/2	cobre eurocono	coaxial derecha	1/2"	10 bar	43,60
1583129KR	blanca cromada	DN15 1/2	cobre eurocono	coaxial derecha	1/2"	10 bar	40,70
1583130KR	cromada	DN15 1/2	cobre eurocono	coaxial izquierdo	1/2"	10 bar	43,10
1583131KR	blanca cromada	DN15 1/2	cobre eurocono	coaxial izquierdo	1/2"	10 bar	40,70



■ ferro/rame squadra



■ ferro/rame dritta

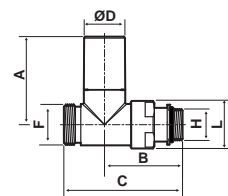


■ corpo reverso

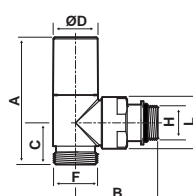
Dimensioni (mm)

	A	B	C	D	E	F	G
1583068	58	50	20	37	G3/8	-	R3/8
1583069	61	54	23	37	G1/2	-	R1/2
1583070	62	62	27	37	G3/4	-	R3/4
1583074	57	50	19	37	-	G3/4EK	R3/8
1583075	60	54	22	37	-	G3/4EK	R1/2
1583071	76	51	47	37	G3/8	-	R3/8
1583072	83	55	47	37	G1/2	-	R1/2
1583073	97	65	48	37	G3/4	-	R3/4
1583076	77	52	47	37	-	G3/4EK	R3/8
1583077	82	55	46	35	-	G3/4EK	R1/2

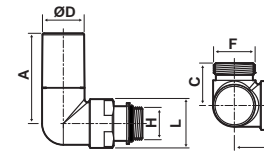
	A	B	C	D	E	F	G
1583177EK	95	52	39	37	-	G3/4EK	R1/2
1583120EK	95	52	40	37	G1/2	-	R1/2



■ cromata dritta



■ cromata squadra



■ cromata coassiale

	A	B	C	D	F	H	L
1583124KR	48	51	78	37	G3/4EK	G1/2	28
1583125KR	48	51	78	37	G3/4EK	G1/2	28
1583126KR	67	50	25	37	G3/4EK	G1/2	28
1583127KR	67	50	25	37	G3/4EK	G1/2	28

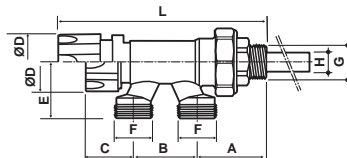
	A	B	C	D	F	H	L
1583128KR	48	51	27	37	G3/4EK	G1/2	28
1583129KR	48	51	27	37	G3/4EK	G1/2	28
1583130KR	48	51	27	37	G3/4EK	G1/2	28
1583131KR	48	51	27	37	G3/4EK	G1/2	28

Valvula termostática monotubo, serie 158...



COD.	DN	CONEXION TUBO	CONEXION RADIADOR	TEMPERATURA MAXIMA	PRESION MAXIMA	€ CAD.
1583155FS	DN15 1/2	cobre M24x19	1/2"	120° C	10 bar	41,60
1583156FS	DN20 3/4	cobre M24x19	3/4"	120° C	10 bar	41,60

Dimensiones (mm)

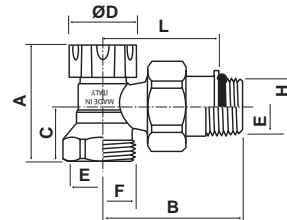
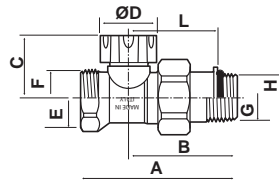


	A	B	C	D	E	F	G	H	L
1583155FS	46	40	30	37	35	M24x19	G1/2	12	115
1583156FS	46	40	30	37	35	M24x19	G3/4	16	115

Detentores, serie 158...



COD.	ACABADO	DN	CONEXION	TIPO	ENTRADA/ SALIDA	TEMPERATURA MAXIMA	€ CAD.
1583078	latón	DN10 3/8	hierro	escuadra	3/8"	120°C	8,20
1583079	latón	DN15 1/2	hierro	escuadra	1/2"	120°C	9,80
1583080	latón	DN20 3/4	hierro	escuadra	3/4"	120°C	14,90
1583081	latón	DN10 3/8	hierro	recto	3/8"	120°C	8,40
1583082	latón	DN15 1/2	hierro	recto	1/2"	120°C	10,00
1583083	latón	DN20 3/4	hierro	recto	3/4"	120°C	15,10
1583084	latón	DN10 3/8	cobre EK	escuadra	3/8"	120°C	8,90
1583085	latón	DN15 1/2	cobre EK	escuadra	1/2"	120°C	9,30
1583086	latón	DN10 3/8	cobre EK	recto	3/8"	120°C	9,30
1583087	latón	DN15 1/2	cobre EK	recto	1/2"	120°C	9,60
1583132KR	cromada	DN15 1/2	cobre eurocono	recto	1/2"	120°C	35,60
1583133KR	blanca cromada	DN15 1/2	cobre eurocono	recto	1/2"	120°C	35,10
1583134KR	cromada	DN15 1/2	cobre eurocono	escuadra	1/2"	120°C	31,80
1583135KR	blanca cromada	DN15 1/2	cobre eurocono	escuadra	1/2"	120°C	31,60
1583136KR	cromada	DN15 1/2	cobre eurocono	coaxial dx	1/2"	120°C	36,20
1583137KR	blanca cromada	DN15 1/2	cobre eurocono	coaxial dx	1/2"	120°C	36,00
1583138KR	cromada	DN15 1/2	cobre eurocono	coaxial sx	1/2"	120°C	36,90
1583139KR	blanca cromada	DN15 1/2	cobre eurocono	coaxial sx	1/2"	120°C	36,70



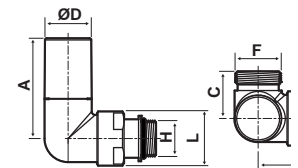
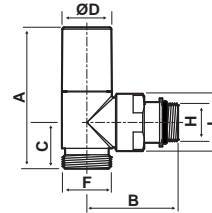
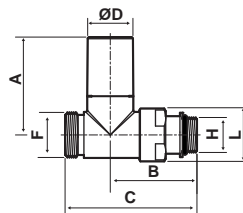
Dimensiones (mm)

■ hierro/cobre recto

	A	B	C	D	E	F	G
1583081	65	45	28	25	G3/8	-	R3/8
1583082	69	48	27	25	G1/2	-	R1/2
1583083	80	56	29	25	G3/4	-	R3/4
1583086	65	45	28	25	-	G3/4EK	R3/8
1583087	69	48	28	25	-	G3/4EK	R1/2

■ hierro/cobre escuadra

	A	B	C	D	E	F	G
1583078	40	49	18	25	G3/8	-	R3/8
1583079	42	52	20	25	G1/2	-	R1/2
1583080	47	61	25	25	G3/4	-	R3/4
1583084	42	49	20	25	-	G3/4EK	R3/8
1583085	42	52	20	25	-	G3/4EK	R1/2



■ cromato recto

	A	B	C	D	F	H	L
1583132KR	42	51	78	27	G3/4EK	G1/2	28
1583133KR	42	51	78	27	G3/4EK	G1/2	28

■ cromato escuadra

	A	B	C	D	F	H	L
1583134KR	62	50	25	27	G3/4EK	G1/2	28
1583135KR	62	50	25	27	G3/4EK	G1/2	28

■ cromato coaxial

	A	B	C	D	F	H	L
1583136KR	42	51	27	27	G3/4EK	G1/2	28
1583137KR	42	51	27	27	G3/4EK	G1/2	28
1583138KR	42	51	27	27	G3/4EK	G1/2	28
1583139KR	42	51	27	27	G3/4EK	G1/2	28

EC

Uniones para valvulas termostáticas y detentores, serie 158...



COD.	TIPO	€ CAD.
UNIONES PARA VALVULAS TERMOESTATICAS Y DETENTORES		
1583088	Uniones para tubo polietileno – rozca eurocono - 10x1,2	5,60
1583089	Uniones para tubo polietileno – rozca eurocono - 12x1,5	4,40
1583090	Uniones para tubo polietileno – rozca eurocono - 12x2	5,10
1583091	Unión para tubo polietileno multicapa- rozca eurocono - 14x2	5,10
1583092	Unión para tubo polietileno multicapa- rozca eurocono - 15x1,5	5,10
1583093	Unión para tubo polietileno multicapa- rozca eurocono - 16x2	5,10
1583094	Unión para tubo polietileno multicapa- rozca eurocono - 16x2,5	5,10
1583095	Unión para tubo polietileno multicapa- rozca eurocono - 17x2	4,90
1583096	Unión para tubo polietileno multicapa- rozca eurocono - 17x2,5	4,90
1583097	Unión para tubo polietileno multicapa- rozca eurocono - 17x2,75	5,10
1583098	Unión para tubo polietileno multicapa- rozca eurocono - 18x2	5,60
1583099	Unión para tubo polietileno multicapa- rozca eurocono - 20x2	5,10
1583100	Unión para tubo polietileno multicapa- rozca eurocono - 20x2,25	5,60
1583101	Unión para tubo polietileno multicapa- rozca eurocono - 20x2,5	5,10
1583102	Unión para tubo de cobre – rozca eurocono - 10mm	5,10
1583103	Unión para tubo de cobre – rozca eurocono - 12mm	4,20
1583104	Unión para tubo de cobre – rozca eurocono - 14mm	4,20
1583105	Unión para tubo de cobre – rozca eurocono - 15mm	4,00
1583106	Unión para tubo de cobre – rozca eurocono - 16mm	3,80
1583107	Unión para tubo de cobre – rozca eurocono - 18mm	3,80
UNIONES PARA VALVULAS TERMOESTATICAS MONOTUBO		
1583157FS	Unión tubo cobre – rozca - filetto 24x19 - 10mm	4,70
1583158FS	Unión tubo cobre – rozca - filetto 24x19 - 12mm	4,00
1583159FS	Unión tubo cobre – rozca - filetto 24x19 - 14mm	4,00
1583160FS	Unión tubo cobre – rozca - filetto 24x19 - 15mm	3,80
1583161FS	Unión tubo cobre – rozca - filetto 24x19 - 16mm	3,80
1583162FS	Unión para tubo de polietileno – rozca 24x19 - 10,5x1,25	6,00
1583163FS	Unión para tubo de polietileno – rozca 24x19 - 12x1	4,40
1583164FS	Unión para tubo de polietileno – rozca 24x19 - 12x1,5	4,70
1583165FS	Unión para tubo de polietileno – rozca 24x19 - 12x2	5,30
1583166FS	Unión para tubo polietileno multicapa – rozca 24x19 - 14x2	5,30
1583167FS	Unión para tubo polietileno multicapa – rozca 24x19 - 16x2	4,90
1583168FS	Unión para tubo polietileno multicapa – rozca 24x19 - 16x2,25	5,10
1583169FS	Unión para tubo polietileno multicapa – rozca 24x19 - 16,5x3	6,90
1583170FS	Unión para tubo polietileno multicapa – rozca 24x19 - 17x2,75	4,90
1583171FS	Unión para tubo polietileno multicapa – rozca 24x19 - 17x2	5,10
1583172FS	Unión para tubo polietileno multicapa – rozca 24x19 - 17x2,5	4,90
1583173FS	Unión para tubo polietileno multicapa – rozca 24x19 - 18x2	4,90
1583174FS	Unión para tubo polietileno multicapa – rozca 24x19 - 20x2	5,80
1583175FS	Unión para tubo polietileno multicapa – rozca 24x19 - 20x2,25	6,00
1583176FS	Unión para tubo polietileno multicapa – rozca 24x19 - 20x2,5	6,00
UNIONES PARA VALVULAS, DETENTORES, CABEZALES CROMADOS		
1583140KR	Unión cromada para tubo de cobre - rozca eurocono - 10mm	6,40
1583141KR	Unión cromada para tubo de cobre - rozca eurocono - 12mm	6,00
1583142KR	Unión cromada para tubo de cobre - rozca eurocono - 14mm	6,00
1583143KR	Unión cromada para tubo de cobre - rozca eurocono - 15mm	6,00
1583144KR	Unión cromada para tubo de cobre - rozca eurocono - 16mm	5,80
1583145KR	Unión cromada para tubo polietileno multicapa – rozca eurocono - 14x2	7,30
1583146KR	Unión cromada para tubo polietileno multicapa – rozca eurocono - 16x2	7,10
1583147KR	Unión cromada para tubo polietileno multicapa – rozca eurocono - 17x2	7,10
1583148KR	Unión cromada para tubo polietileno multicapa – rozca eurocono - 18x2	7,80
1583149KR	Unión cromada para tubo polietileno multicapa – rozca eurocono - 20x2	7,30

Accesorios para serie 158...



COD.	TIPO	€ CAD.
1583122	montura termostática con preregulación	8,00
1583123	o-ring EPDM para válvulas termostáticas	1,30
1583114	llave para substituir la montura termostática	889,10

Repartidor de calor

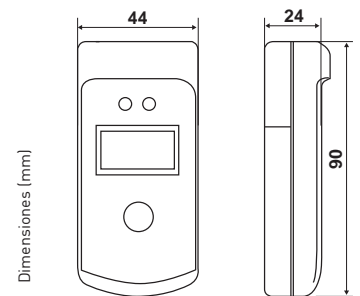


- 2 sensores de temperatura.
- Historial de los consumos y de las temperaturas medias hasta los 24 meses precedentes.
- Kit de fijación para todos los radiadores.



COD.	LECTURA DE DATOS	ALIMENTACION	DISPLAY	€ CAD.
ECV	óptica	pilas	pantalla LCD de 6 cifras	62,70
ECVR	óptica + radio Wireless M-Bus	pilas	pantalla LCD de 6 cifras	77,80
ECVRSE	óptica + radio Wireless M-Bus y sonda externa	pilas	pantalla LCD de 6 cifras	171,10

COD.		€ CAD.
ECVK1	Kit de fijación para radiadores de hierro fundido neoclásico, de hierro fundido con diafragma, paneles calefactores	4,20
ECVK3	Kit de fijación para radiadores con placa de hierro fundido	4,20
ECVK4	Kit de fijación para radiadores tubulares de acero (h>120 cm) y paneles calefactores	10,20
ECVK1A	Kit de fijación para radiadores de acero con diafragma y paneles calefactores	4,20
ECVK2	Kit de fijación para paneles calefactores	4,20
ECVK3A	Kit de fijación para radiadores de aluminio	4,70
ECVK5	Kit de fijación para radiadores de paneles con superficie lisa o corrugada	2,40
1592293	Kit pegamento para ECVK5	55,80



Lector óptico USB



COD.	DESCRIPCION	€ CAD.
ECVUSBO	Lector óptico	346,70
ECVSW	Software para programar la instalación y para lectura radio u óptica de los datos	402,00

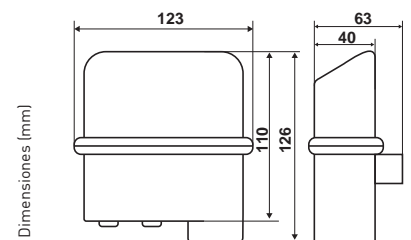
Concentrador M-Bus radio



- Gestión hasta 300 repartidores.
- Antena GSM y 868 MHz integradas.
- Modalidad de configuración: local (RS232), remota (GPRS, SMS).



COD.	INTERFAZ RADIO	INTERFAZ GSM\GPRS	ALIMENTACION	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	GRADO DE PROTECCION	€ CAD.
ECVCON	868MHz	850/900/1800/1900 MHz	bateria al Litio 3.6V	-20 ÷ 60 °C	IP68	1.617,80
1590344	Bateria de repuesto ECVCON					208,00



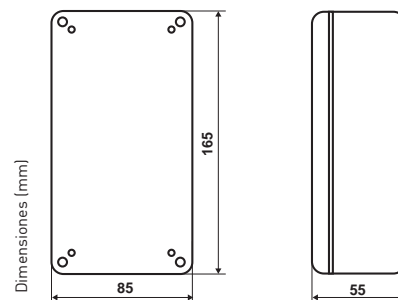
EC

Repetidor radio



COD.	INTERFAZ RADIO M-BUS	POTENCIA DE TRANSMISION	ALIMENTACION	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	GRADO DE PROTECCION	€ CAD.
ECVRR	868MHz	25mW	bateria al Litio 3.6V	-20 ÷ 60 °C	IP64	693,30
1590343	Bateria de repuesto ECVRR					55,60

- Antena 686 MHz integrada.
- Modalidad de configuracion local (via radio).

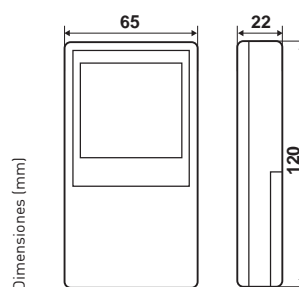


Terminal portatil



COD.		€ CAD.
ECVBOX	Terminal portatil con interfaz óptica para ECV/ECVR	739,60

- Permite memorizar los datos de hasta 1.000 repartidores
- Software lectura y configuración repartidores.



Receptor radio USB



COD.	FRECUENCIA DE COMUNICACION	CAPACIDAD RADIO	CONEXION Y ALIMENTACION	GRADO DE PROTECCION	€ CAD.
ECVUSBR	868MHz	Capacidad hasta 400 m	USB	IP50	994,40

*en condiciones ambientales normales

- Dimensiones 65x22x15 mm.



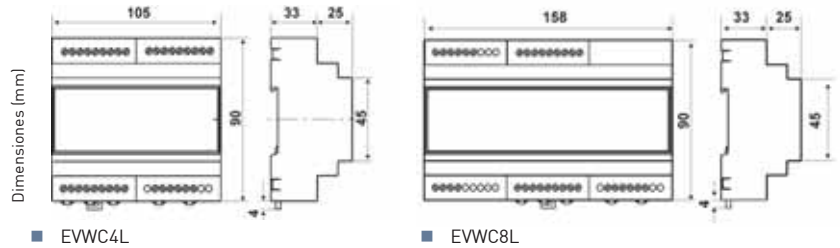
SISTEMAS DE TERMORREGULACION CLIMÁTICA

Barra de conexión 4/8 canales, con inputs para timer y termostato de seguridad



COD.	INPUTS	OUTPUTS	INSTALACION	CARGA MÁX.	CONSUMO	€ CAD.
EVWC4L	4 para termostatos ON/OFF 1 termostato de seguridad 1 para timer	4 para actuadores térmicos	DIN-rail 6 mód.	3A	2,5 VA	54,00
EVWC8L	8 para termostatos ON/OFF 1 termostato de seguridad 1 para timer	8 para actuadores térmicos	DIN-rail 9 mód.	3A	2,5 VA	70,90

■ Consumo 2,5 VA.

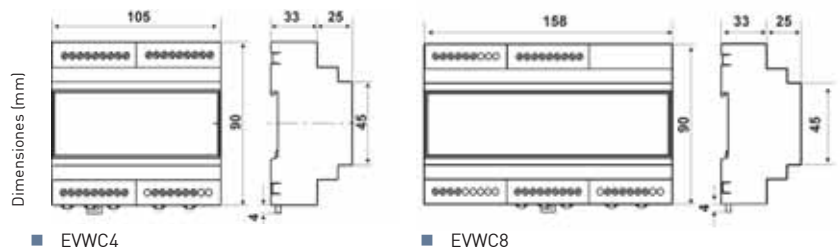


Barra de conexión 4/8 canales, con inputs para timer, termostato de seguridad y control auxiliar bomba



COD.	INPUTS	OUTPUTS	CARGA MÁX.	INSTALACION	CONSUMO	€ CAD.
EVWC4	4 para termostatos ON/OFF 1 termostato de seguridad 1 para timer	4 para actuadores térmico y control auxiliar bomba	3A	DIN-rail 6 mód.	2,5 VA	83,80
EVWC8	8 para termostatos ON/OFF 1 termostato de seguridad 1 para timer	8 para actuadores térmico y control auxiliar bomba	3A	DIN-rail 9 mód.	2,5 VA	95,30

■ Relé auxiliar bomba 5(3)A.
■ Consumo 2,5 VA.

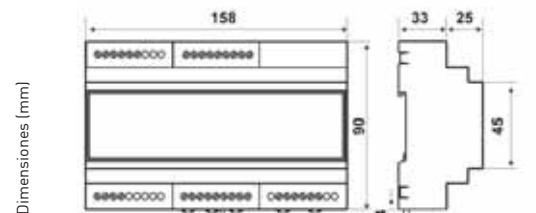


Barra de conexión 8 canales con conexiones de 2 cables a los termostatos serie CH110R



COD.	INPUTS	OUTPUTS	CAPACIDAD CONTACTOS	RELÉ AUXILIARIO BOMBA	CONSUMO	€ CAD.
EVWC8P	8 para termostatos o para termostato sin pilas CH110R	8 para actuadores térmico y control auxiliar bomba	5(3)A	8(5)A	5 VA	231,30
EVWC8R	8 para termostatos o para termostato sin pilas CH110R	8 para actuadores térmico y control auxiliar bomba	5(3)A	8(5)A	5 VA	161,80

- Selectores para controlar diferentes output (cod. EVWC8P).
- LED indicativos del estado de los input y output (cod. EVWC8P)
- Instalación DIN-rail 9 mód.
- Consumo 2,5 VA.

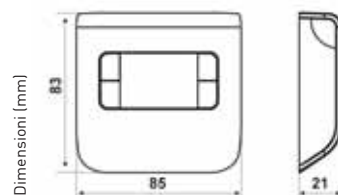


Termostato de ambiente alimentado a 24Vdc



COD.	COLOR	ESCALA DE REGULACION TEMPERATURA	ALIMENTACION	CAPACIDAD CONTACTOS	€ CAD.
CH110	blanco	2 ÷ 40 °C	2 pilas AAA 1,5V	5(3)A 250Vca	34,20
CH111	gris	2 ÷ 40 °C	2 pilas AAA 1,5V	5(3)A 250Vca	39,60
CH112	negro	2 ÷ 40 °C	2 pilas AAA 1,5V	5(3)A 250Vca	39,60

- Alimentación 24Vdc gracias a las barras de conexión EVWC8P-EVWC8R

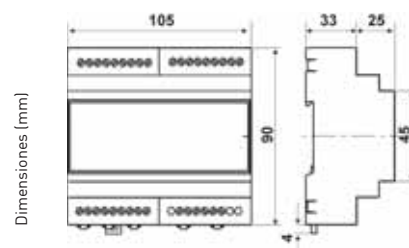


Centralita de regulación diferencial para sistemas térmicos de paneles solares



COD.	ALIMENTACIÓN	CAPACIDAD CONTACTOS	TEMPERATURA ADMISIBLE DE FUNCIONAMIENTO	CONSUMO	GRADO DE PROTECCIÓN	€ CAD.
EV40	230V 50Hz	5(3)A - 250Vca	0 ÷ 50 °C	5 VA	IP40	232,70
EC21	sonda para alta temperatura					40,90

- Instalación barra DIN 6 módulos.
- 8 tipologías de sistemas preconfigurados.
- 3 inputs sondas.
- 2 inputs optoaisladas.
- 3 relé de salida.

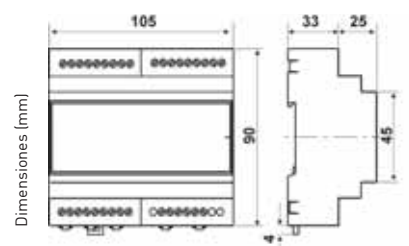


Centralita climática de regulación para sistemas de calefacción/refrigeración por suelo



COD.	ALIMENTACION	CAPACIDAD CONTACTOS	TEMPERATURA ADMISIBLE DE FUNCIONAMIENTO	CONSUMO	GRADO DE PROTECCION	€ CAD.
EV84	230V 50Hz	5(3)A - 250Vca	0 ÷ 50 °C	4 VA	IP40	357,60
EV84A	230V 50Hz	5(3)A - 250Vca	0 ÷ 50 °C	4 VA	IP40	221,10
EC10	sonda ambiente					40,90
EC14	sonda externa					27,30
EC15	sonda de descarga en contacto					27,30
EC16A	sonda de descarga por inmersión					45,60
EC17	sonda para vainas					25,80

- Instalación barra DIN 6 módulos.
- Umidoregulación.
- 3 relé de salida.
- 3 inputs analógicas para el control de la temperatura externa, de límite y envío .
- 1 sonda de corrección ± 3 °C.
- 1 entrada humidostato para EV84A.
- 1 entrada digital verano/inverno.

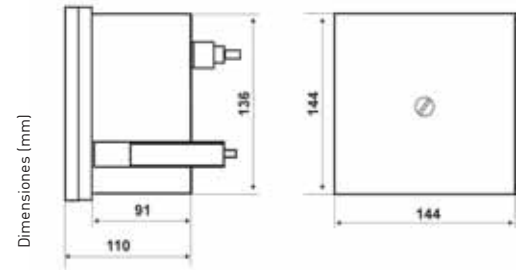


Centralitas electrónicas para la termostatación climática



COD.	PROGRAMACION	CAPACIDAD CONTACTOS	TEMPERATURA ADMISIBLE DE FUNCIONAMIENTO	CONSUMO	GRADO DE PROTECCION	€ CAD.
EV02F	diaria	5(3)A - 250Vca	0 ÷ 50 °C	4 VA	IP40	702,00
EV05M	semanal	5(3)A - 250Vca	0 ÷ 50 °C	4 VA	IP40	559,10
EC11	sonda externa					40,90
EC12	sonda de descarga en contacto					47,60
EC13A	sonda de descarga por inmersión					45,60

- Instalación a pared o retrocualdro.
- Con reloj mecánico
- Potenciometros para la selección de la curva de calefacción y para la regulación de la temperatura de confort y de ahorro.

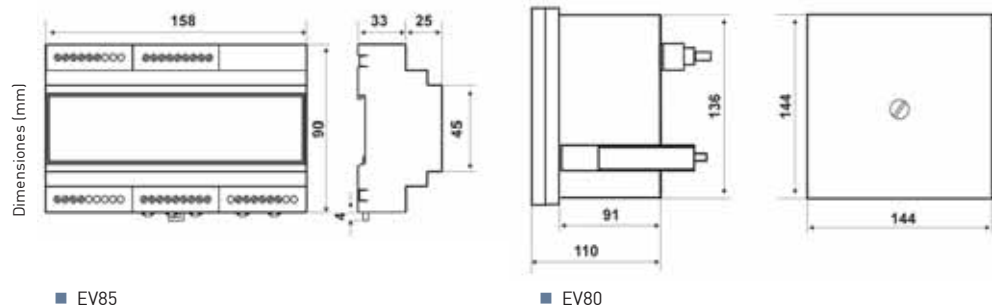


Centralita digital para la termostatación climática



COD.	INSTALACION	CAPACIDAD CONTACTOS	TEMPERATURA ADMISIBLE DE FUNCIONAMIENTO	CONSUMO	GRADO DE PROTECCION	€ CAD.
EV80	cuadro 144mm	5(3)A - 250Vca	0 ÷ 50 °C	7 VA	IP40	621,30
EV85	barra DIN 9 mod.	5(3)A - 250Vca	0 ÷ 50 °C	7 VA	IP40	884,00
TCEV80	cable RS232 centralita - módem					22,40

- Mando válvula.
- Mando bomba.
- Mando Aux.
- 2 inputs alarmas genéricas .
- Entrada sonda: externa, caudal, limite y ambiente.

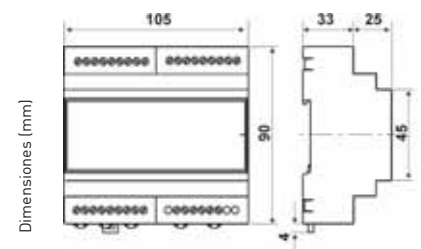


Centralita digital para la termostatación climática



COD.	INSTALACION	CAPACIDAD CONTACTOS	TEMPERATURA ADMISIBLE DE FUNCIONAMIENTO	CONSUMO	GRADO DE PROTECCION	€ CAD.
EV83	barra DIN 6 mod.	5(3)A - 250Vca	0 ÷ 50 °C	3 VA	IP40	314,70
EV60	barra DIN 6 mod.	5(3)A - 250Vca	0 ÷ 50 °C	5 VA	IP40	282,70

- EV83
- Mando bomba.
 - Mando válvula mezcladora o quemador .
 - Entrada sonda: externa, envío y ambiente.
- EV60
- Mando bomba.
 - Mando válvula mezcladora.
 - Entrada sonda temperatura.

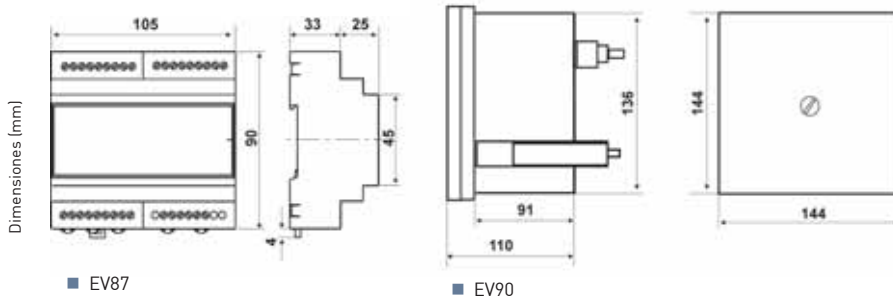


Centralita digital de termostatación climática multifunción, expansible con telegestión



COD.	INSTALACION	CAPACIDAD CONTACTOS	TEMPERATURA ADMISIBLE DE FUNCIONAMIENTO	CONSUMO	GRADO DE PROTECCION	€ CAD.
EV87	barra DIN 6 mod.	5(3)A - 250Vca	0 ÷ 45 °C	5 VA	IP40	470,70
EV90	cuadro 144mm	5(3)A - 250Vca	0 ÷ 50 °C	5 VA	IP40	884,00

- 4 relé de uscita:
 - válvula mezcladora y bomba.
 - Una caldera con quemador multillama (da 2 a 4)
 - calderas en cascada (da 2 a 4)
 - 2 calderas en cascada
- 2 inputs digitales que pueden utilizarse como alarmas.
- 1 entrada 4..20mA (solo EV87).
- 1 salida 0..10V (solo EV87).

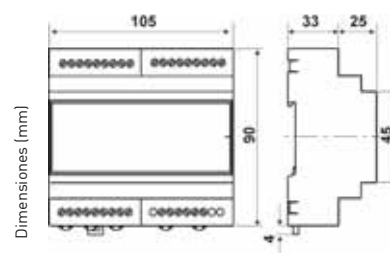


Módulos slave para centralitas EV87 y EV90



COD.		CAPACIDAD CONTACTOS	CONSUMO	€ CAD.
EV91A	Módulo de regulación de la temperatura de sonda exterior	5(3)A - 250Vca	7 VA	265,10
EV91B	Módulo para la regulación de la temperatura del agua caliente sanitaria	5(3)A - 250Vca	5 VA	253,60
EV91C	Módulo para la regulación de dos calderas en cascada	5(3)A - 250Vca	5 VA	265,10
EV91D	Módulo de salida genérico	5(3)A - 250Vca	3 VA	265,10
EV92	Módulo de inputs digitales	5(3)A - 250Vca	3 VA	327,60

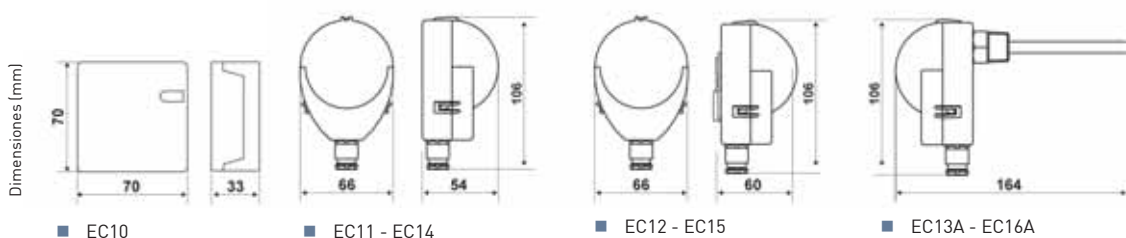
- Instalación 6 módulos barra DIN
- Temperatura de funcionamiento 0 ÷ 50 °C.



Sondas de temperatura para la termorregulación climática



COD.	TIPO	APTAS PARA	GRADO DE PROTECCION	€ CAD.
EC10	sonda ambiente	EV80 - EV83 - EV84 - EV85 - EV87	IP55	40,90
EC11	sonda externa	EV02F - EV05M	IP55	40,90
EC12	sonda de descarga en contacto	EV02F - EV05M	IP55	47,60
EC13A	sonda de descarga por inmersión	EV02F - EV05M	IP55	45,60
EC14	sonda externa	EV60 - EV83 - EV70A - EV70D - EV80 - EV84 EV85 - EV87 - EV90 - EV91	IP55	27,30
EC15	sonda de descarga en contacto	EV60 - EV83 - EV70A - EV70D - EV80 - EV80E - EV84 EV85 - EV85E - EV87 - EV90 - EV91	IP55	27,30
EC16A	sonda de descarga por inmersión	EV60 - EV83 - EV70A - EV70D - EV80 - EV80E - EV84 EV85 - EV85E - EV87 - EV90 - EV91	-	45,60
EC17	sonda para vainas	EV60 - EV84	-	25,80
EC21	sonda para alta temperatura	EV40	-	25,80



Modem y accesorios para la telegestión

EV



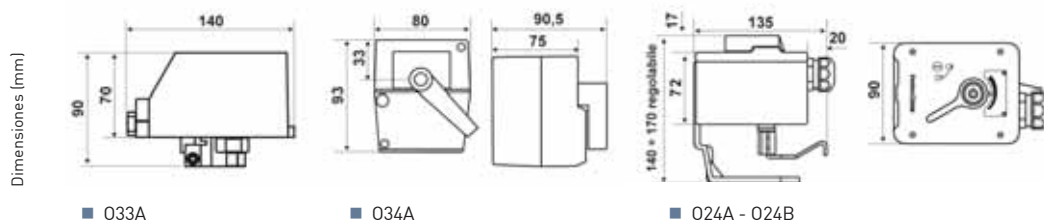
COD.	TIPO	APTO PARA	€ CAD.
EM70S	modem GSM con alimentador y antena	EV40 - EV70A - EV70D - EV80 EV87 - EV85 - EV90	540,90
1590029	batería recargable 12V-1,2Ah	EV40 - EV70A - EV80 - EV85 EV87 - EV90 - CT3M - CT3MA	51,60
N70A	alimentador y cargador de batería	EV40 - EV70D - EV80 - EV85 EV87 - EV90 - CT3M - CT3MA	92,90

Servocontroles eléctricos



COD.	APTO PARA	TIEMPO DE ROTACION	PAR NOMINAL	GRADO DE PROTECCION	€ CAD.
O33A	válvula de zona	90 segundos para 90°	4 Nm	IP40	176,20
O34A	válvula mezcladora	280 segundos para 90°	10 Nm	IP40	241,80
O24A	válvula mezcladora	10 minutos para 90°	15 Nm	IP40	227,60
O24B	válvula mezcladora	5 minutos para 90°	18 Nm	IP40	227,60

■ Aptos para válvulas Z6...



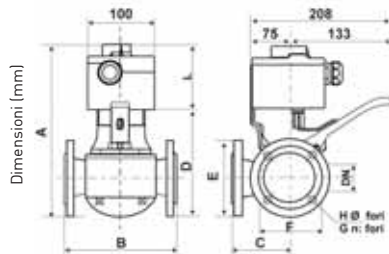
Válvulas mezcladoras de rotor, de 2 y 3 vías



■ Aptas para servocontrolés 024A-034A.

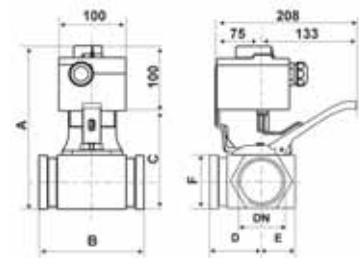


COD.	VIAS	KV	CONEXION	TIPO DE CONEXION	APTAS PARA SERVOCONTROLÉS	PESO KG	€ CAD.
Z61C	3	41 m³/h	40 DN	brida PN 6	024A-034A	5,77	200,20
Z61D	3	65 m³/h	50 DN	brida PN 6	024A-034A	8,16	292,40
Z61E	3	100 m³/h	65 DN	brida PN 6	024A-034A	11,16	374,40
Z61F	3	185 m³/h	80 DN	brida PN 6	024A-034A	15,03	453,80
Z61G	3	310 m³/h	100 DN	brida PN 6	024A-034A	21,69	604,40
Z62A	3	17 m³/h	G 1	boca gas hembra	024A-034A	0,8	101,30
Z62B	3	25 m³/h	G 1 1/4	boca gas hembra	024A-034A	2,41	120,00
Z62C	3	41 m³/h	G 1 1/2	boca gas hembra	024A-034A	2,47	135,10
Z62D	3	65 m³/h	G 2	boca gas hembra	024A-034A	5,23	239,10
Z63C	4	41 m³/h	40 DN	brida PN 6	024A-034A	5,77	201,60
Z63D	4	65 m³/h	50 DN	brida PN 6	024A-034A	8,16	314,70
Z63E	4	100 m³/h	65 DN	brida PN 6	024A-034A	11,16	404,20
Z63F	4	185 m³/h	80 DN	brida PN 6	024A-034A	15,03	456,20
Z63G	4	310 m³/h	100 DN	brida PN 6	024A-034A	21,69	670,90
Z64A	4	17 m³/h	G 1	boca gas hembra	024A-034A	0,8	106,00
Z64B	4	25 m³/h	G 1 1/4	boca gas hembra	024A-034A	2,41	121,30
Z64C	4	41 m³/h	G 1 1/2	boca gas hembra	024A-034A	2,47	136,40
Z64D	4	65 m³/h	G 2	boca gas hembra	024A-034A	5,23	245,80



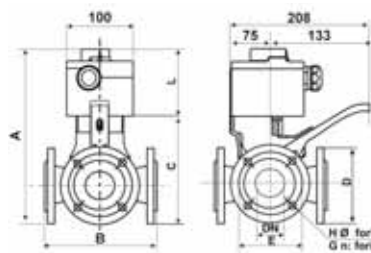
■ Z61 + T01A + 024

DIN	A	B	C	D	E	F	G	H
40	258	180	90	168	130	100	4	14
50	268	200	100	178	140	110	4	14
65	282	200	100	192	160	130	4	14
80	305	234	117	215	190	150	4	18
100	330	260	130	240	210	170	4	18



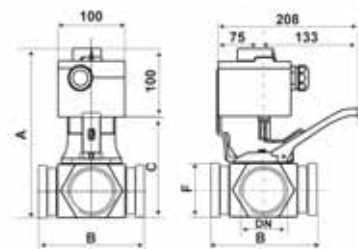
■ Z62 + T01A + 024

DIN	A	B	C	D	E	F
G1	205	85	115	42,5	27	42
G1 1/4	222	122	132	61	39	60
G1 1/2	225	135	135	67,5	40	65
G2	236	180	146	90	53	82



■ Z63+ T01A + 024

DIN	A	B	C	D	E	F	G
40	258	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

DIN	A	B	C	D
G1	205	85	115	42
G1 1/4	222	122	132	60
G1 1/2	225	135	135	65
G2	236	180	146	90

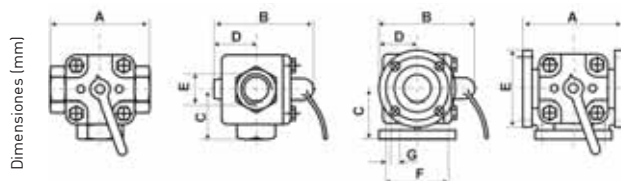
Válvulas de 3 y 4 vías mezcladoras de segmento



■ Aptas para servocontroles COD. 024A-034A-035A

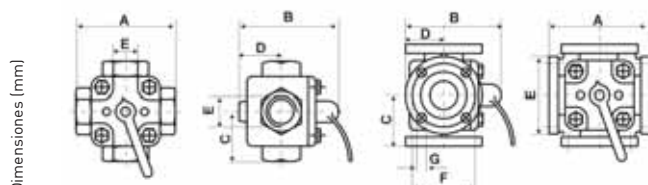


COD.	VIAS	KV	CONEXION	TIPO DE CONEXION	APTAS PARA SERVOCONTROLES	PESO KG	€ CAD.
ZC3M	3	10 m³/h	G 3/4	roscado hembra PN 6	024A-034A	1,95	146,20
ZC3A	3	15 m³/h	G 1	roscado hembra PN 6	024A-034A	2,50	156,00
ZC3B	3	20 m³/h	G 1 1/4	roscado hembra PN 6	024A-034A	3,47	174,20
ZC3C	3	40 m³/h	G 1 1/2	roscado hembra PN 6	024A-034A	3,67	178,00
ZC340	3	40 m³/h	DN 40	brida PN 6	024A-034A	6,17	208,00
ZC350	3	60 m³/h	DN 50	brida PN 6	024A-034A	8,15	245,80
ZC365	3	100 m³/h	DN 65	brida PN 6	024A-034A	11,23	286,00
ZC380	3	185 m³/h	DN 80	brida PN 6	024A-034A	18,40	425,10
ZC3100	3	300 m³/h	DN 100	brida PN 6	024A	23,75	487,60
ZC3125	3	525 m³/h	DN 125	brida PN 6	035A	41,48	1.384,40
ZC3150	3	825 m³/h	DN 150	brida PN 6	035A	49,17	1.619,80
ZC4M	4	11 m³/h	G 3/4	roscado hembra PN 6	024A-034A	2,67	158,70
ZC4A	4	20 m³/h	G 1	roscado hembra PN 6	024A-034A	2,92	167,10
ZC4B	4	30 m³/h	G 1 1/4	roscado hembra PN 6	024A-034A	4,55	186,00
ZC4C	4	60 m³/h	G 1 1/2	roscado hembra PN 6	024A-034A	4,75	204,00
ZC440	4	60 m³/h	DN 40	brida PN 6	024A-034A	8,15	240,40
ZC450	4	80 m³/h	DN 50	brida PN 6	024A-034A	9,88	261,30
ZC465	4	150 m³/h	DN 65	brida PN 6	024A-034A	13,43	336,70
ZC480	4	200 m³/h	DN 80	brida PN 6	024A-034A	22,86	520,00
ZC4100	4	300 m³/h	DN 100	brida PN 6	024A	29,34	630,40



■ ZC3...

CONEXION	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...

CONEXION	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
125 DN	320	305	160	120	240	200	18
150 DN	350	340	175	132	265	225	18

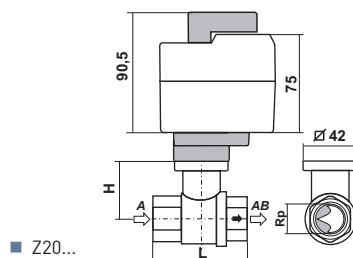
Válvulas motorizadas de bola de 2 y 3 vías



- Aptas para servocontrol COD. 034A.
- Absorción 3,5VA.
- Grado de protección IP40.
- Temperatura fluido 5 ÷ 100°C.

230V

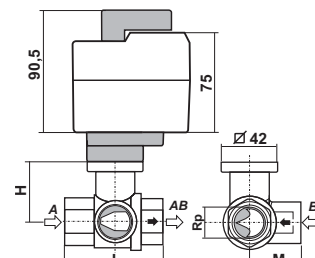
COD.	VIAS	DN	CONEXION ROSCADO HEMBRA	APTAS PARA SERVOCONTROL Y ACOPLAMIENTOS	TIEMPO DE ROTACION	KV	PESO		€ CAD.
							KG		
Z20AB	2	32	G 1 1/4	034A + T04H	140 sec.	16 m ³ /h	1,4	206,00	
Z20AC	2	40	G 1 1/2	034A + T04H	140 sec.	25 m ³ /h	1,65	244,70	
Z20AD	2	50	G 2	034A + T04H	140 sec.	40 m ³ /h	2,4	317,80	
Z30AB	3	32	G 1 1/4	034A + T04H	140 sec.	16 m ³ /h	1,7	349,30	
Z30AC	3	40	G 1 1/2	034A + T04H	140 sec.	25 m ³ /h	2	422,20	
Z30AD	3	50	G 2	034A + T04H	140 sec.	40 m ³ /h	2,9	486,90	



■ Z20...

Dimensiones (mm)

	DN	L	H	máx longitud roscado mm
Z20AB	32	105	52	19
Z20AC	40	111	52	19
Z20AD	50	125	58	22



■ Z30...

	DN	L	H	M	máx longitud roscado mm
Z30AB	32	105	52	55,5	19
Z30AC	40	111	52	56	19
Z30AD	50	125	58	68	22

Acoplamentos para válvulas mezcladoras con servocontrol

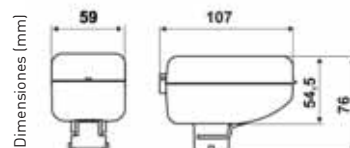
COD.	APTOS PARA	€
		CAD.
T01A	Grupo de unión válvula FANTINI-BUCHE	26,40
T01B	Grupo de unión válvula HONEYWELL Ø 24	40,90
T01D	Grupo de unión válvula LAZZARI	26,70
T01E	Grupo de unión válvula ZENTRA Ø 20,8	42,70
T01F	Grupo de unión válvula VILB Ø 11	40,20
T01G	Grupo de unión válvula STARK Ø 12	40,20
T01H	Grupo de unión válvula LOELL Ø 20	40,20
T01L	Grupo de unión válvula WIMAT Ø 14	40,20
T01M	Grupo de unión válvula VEMA Ø 12	40,20
T01N	Grupo de unión válvula BESSER Ø 12	40,20
T01P	Grupo de unión válvula COSTER Ø 16	40,20
T01Q	Grupo de unión válvula COSTER Ø 12	40,20
T01R	Grupo de unión válvula IVK Ø 14	69,10
T01S	Grupo de unión válvula SAUTER Ø 16	66,00
T01T	Grupo de unión válvula VISSMANN Ø 6	90,70
T01U	Grupo de unión válvula VISSMANN Ø 9	60,40
T01Z	Grupo de unión válvula MIXETTE Ø 12	69,30
T02A	Grupo de unión válvula VEMA Ø 10	40,20
T02B	Grupo de unión válvula VILB Ø 25	41,60
T02C	Grupo de unión válvula JUCKER Ø 14	40,20
T02D	Grupo de unión válvula TAM STADL. Ø 12	57,80
T02G	Grupo de unión válvula ESBE Ø 12	46,20
T02H	Grupo de unión válvula MAJMAR Ø 12	42,90
T04A	Grupo de unión válvula FANTINI-BUCHE	25,30
T04B	Grupo de unión válvula MUT	40,20
T04C	Grupo de unión válvula SIEMENS L. & G. (SERIE 1)	55,30
T04D	Grupo de unión válvula SIEMENS L. & G. (SERIE 2)	17,10
T04E	Grupo de unión válvula LAZZARI	66,00
T04F	Grupo de unión válvula CENTRA SERIE DR & ZR	17,10
T04G	Grupo de unión válvulas ESBE, TERMOMIX, POMMERENING	14,40
T05A	Kit azionamento manual válvulas mezcladoras FANTINI COSMI serie ZC	10,40
T06A	Grupo de unión válvulas ZC3125 - ZC3150	44,90
O24AUX	Kit contactos auxiliares para servocontrol O24A	19,60
TAUX	Kit contactos auxiliares para servocontrol O34A	38,70

Servocontroles electricos uni/bidireccionales a 3 puntos



COD.	TIEMPO DE ROTACION	REGULACION ON/OFF	REGULACION MODULANTE	MICRO AUX	ALIMENTACION	ABSORCION	€ CAD.
O33BM	45 segundos para 90°	•		•	230V 50Hz	3.8 VA	116,90
O33BF	45 segundos para 90°	•		•	24V 50Hz	5.2 VA	116,90
O33CM	45 segundos para 90°	•	•	•	230V 50Hz	3.8 VA	129,30
O33CF	45 segundos para 90°	•	•	•	24V 50Hz	5.2 VA	132,00

■ Aptos para válvulas COD. Z5...

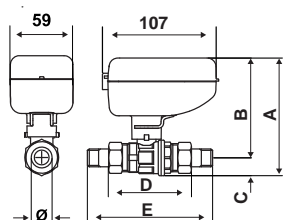


Válvulas motorizadas esféricas hasta 1"



COD.	VIAS	DN	PASAJE COMPLETO	CONEXION Ø	CUERPO VALVULAS Ø	KVS	€ CAD.
Z52L	2 vías	15	1/2"	-	3/4"	16,3	30,00
Z52M	2 vías	15	1/2"	1/2"	3/4"	16,3	42,00
Z52A	2 vías	20	3/4"	-	1"	29,5	38,40
Z52B	2 vías	25	1"	-	1"1/4	43	53,30
Z53L	3 vías by-pass	15	1/2"	-	3/4"	16.3/0.8	38,90
Z53M	3 vías by-pass	15	1/2"	1/2"	3/4"	16.3/0.8	49,80
Z53A	3 vías by-pass	20	3/4"	-	1"	29.5/1.9	46,20
Z53B	3 vías by-pass	25	1"	-	1"1/4	43/2.9	66,00
Z53PTM	3 vías	15	1/2"	1/2"	3/4"	6	58,40
Z53PTL	3 vías	20	3/4"	3/4"	1"	11,5	76,90
Z53PTA	3 vías	25	1"	1"	1"1/4	18,3	109,80

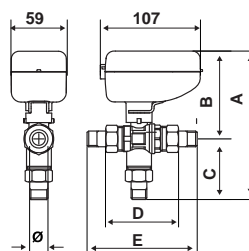
■ Aptas para servocontroles cod. O33B... y O33C...



Dimensiones con servocontrol mm

	A	B	C	D	E
Z52L	111	94	17	63	-
Z52M	111	94	17	63	118
Z52A	120	100	20	67	-
Z52B	126	103	23	77	-

■ Z52...



Dimensiones con servocontrol mm

	A	B	C	D	E	F
Z53L	159	94	-	63	-	37
Z53M	159	159	65	63	118	-
Z53A	170	100	-	67	-	40
Z53B	181	103	-	77	-	43
Z53PTM	159	159	65	63	118	-
Z53PTL	170	100	70	67	128	-
Z53PTA	181	103	78	77	147	-

■ Z53...

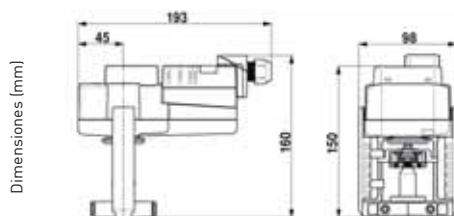
Servocontroles electricos para válvulas a globo



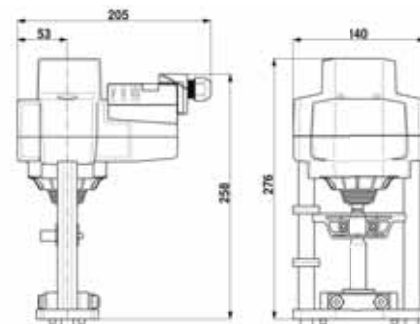
COD.	FUERZA ACCIONAMIENTO	ABSORCION EN FUNCION	ABSORCION EN MANTENIMIENTO	CARRERA NOMINAL	€ CAD.
O35A	500 N	3.5 W	0.5 W	15 mm	399,10
O35B	1000 N	2 W	1 W	20 mm	524,00
O35C	2500 N	5.5 W	1 W	40 mm	1.049,10

■ Aptos para válvulas ZL...

230V



■ O35A-O35B



■ O35C

Válvulas a globo motorizables a 3 vías con rozca



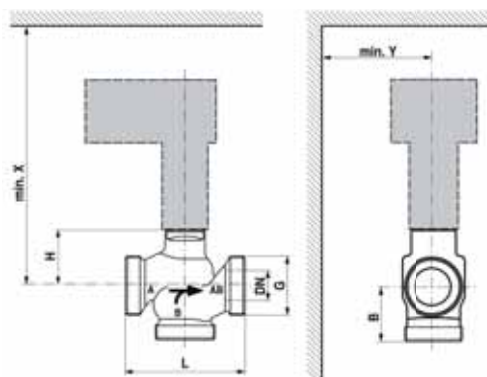
COD.	KV	DN	CONEXION	ps (kPa)	APTAS PARA SERVOCONTROL	Δp_{max} [kPa]	PESO KG	€ CAD.
ZL30AA	4 m ³ /h	15	G 1 1/8	1600	O35A	400	1,1	234,70
ZL30AB	6,3 m ³ /h	20	G 1 1/4	1600	O35A	400	1,2	272,00
ZL30AC	10 m ³ /h	25	G 1 1/2	1600	O35A	400	1,4	314,90
ZL30AD	16 m ³ /h	32	G 2	1600	O35A	400	2	363,60
ZL30AE	25 m ³ /h	40	G 2 1/4	1600	O35A	400	2,5	455,30
ZL30AF	40 m ³ /h	50	G 2 3/4	1600	O35A	400	3,6	597,10

■ Actuator apto para servocontrol COD. O35A.

230V

120V

COD.	DESCRIPCION	VÁLVULA COMPATIBLE	€ CAD.
1583204	Conexión para válvulas a globo DN15 Rp 1/2"	ZL30AA	11,60
1583205	Conexión para válvulas a globo DN20 Rp 3/4"	ZL30AB	13,30
1583206	Conexión para válvulas a globo DN25 Rp 1"	ZL30AC	15,80
1583207	Conexión para válvulas a globo DN32 Rp 1 1/4"	ZL30AD	23,30
1583208	Conexión para válvulas a globo DN40 Rp 1 1/2"	ZL30AE	28,90
1583209	Conexión para válvulas a globo DN50 Rp 2"	ZL30AF	39,80



	DN	L	B	H	X	Y
ZL30AA	15	80	55	46	290	100
ZL30AB	20	90	55	46	290	100
ZL30AC	25	110	55	52	300	100
ZL30AD	32	120	55	56	300	100
ZL30AE	40	130	60	65	310	100
ZL30AF	50	150	65	65	310	100

Dimensiones (mm)

Válvulas a globo motorizables a 3 vías con bridas

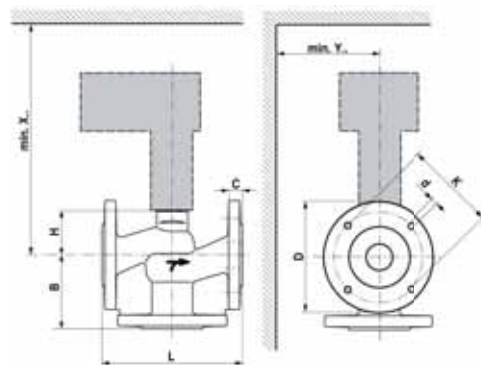


- Actuador apto para servocontrol COD. 035...



COD.	KV	DN	CARRERA NOMINAL (mm)	ps (kPa)	APTAS PARA SERVOCONTROL	Δp_{max} (kPa)	PESO KG	€ CAD.
ZL31AA	10 m ³ /h	25	15	1600	O35A	400	4,7	504,00
ZL31AB	16 m ³ /h	32	15	1600	O35A	400	7,2	562,70
ZL31AC	25 m ³ /h	40	15	1600	O35A	400	9,2	591,30
ZL31AD	40 m ³ /h	50	15	1600	O35A	400	12,2	650,00
ZL31AE	58 m ³ /h	65	18	1600	O35B	400	19	975,10
ZL31AF	90 m ³ /h	80	18	1600	O35B	400	24	1.273,30
ZL31AG	145 m ³ /h	100	30	1600	O35C	400	34	2.001,30
ZL31AH	220 m ³ /h	125	40	1600	O35C	400	54,4	3.550,20
ZL31AI	320 m ³ /h	150	40	1600	O35C	400	72,6	4.282,40

Dimensiones (mm)	DN	L	B	H	C	D	d	K	Y	
	ZL31AA	25	160	75	52	16	115	4 x 14	85	100
	ZL31AB	32	180	95	56	18	140	4 x 18	100	100
	ZL31AC	40	200	100	64	18	150	4 x 18	110	100
	ZL31AD	50	230	100	64	20	165	4 x 18	125	100
	ZL31AE	65	290	120	100	20	185	4 x 18	145	100
	ZL31AF	80	310	130	110	22	200	8 x 18	160	150
	ZL31AG	100	350	150	125	24	220	8 x 18	180	150
	ZL31AH	125	400	200	281	26	250	8 x 18	210	150
	ZL31AI	150	480	210	343	26	285	8 x 22	240	150

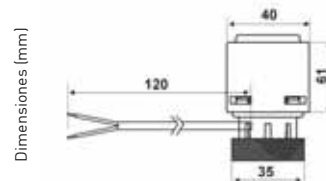


Actuador electro-térmico



- Apto para válvulas Z4...
- Potencia absorbida: en función 2,5W y puesta en marcha 36W.
- Fuerza longitudinal 125N.
- Instalación en la válvula con roscado M30x1.5

COD.	ALIMENTACION	TIEMPO DE MARCHA	CARRERA MAX	CONTACTO AUXILIAR INTEGRADO	SIN TENSION VALVULA	€ CAD.
O41NCMAUX	230V 50-60HZ	4 min	4,5 mm	SI	cerrada	54,00



Válvula de regulación de zona con rozca externa

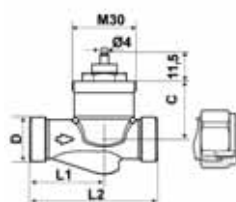


COD.	DIAMETRO NOMINAL DN	TIPO	KVS	CONEXION	CARRERA	€ CAD.
Z42M	15	2 vías	3,5	G3/4B	4 mm	44,20
Z42A	20	2 vías	4,5	G1B	4 mm	56,40
Z43M	15	3 vías	4,0	G3/4B	3,7 mm	89,80
Z43A	20	3 vías	5,0	G1B	3,7 mm	111,80
1592022		Unión a rozca con guarnición plana 1/2" M 3/4" F				5,80
1592023		Unión a rozca con guarnición plana 3/4" M 1" F				8,00

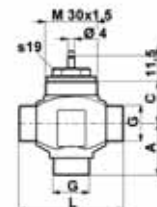
- Actuador apto para servocontrol COD. O41NCMAUX.
- Presion nominal PN 16
- Cuerpo valvula de bronce (2 vías).
- Cuerpo valvula de bronce niquelado (3 vías).

Dimensiones (mm)

DN	D	L1	L2	C	
Z42M	15	G 3/4	36,5	65	33,7
Z42A	20	G 1	30	65	33,7



DN	A	C	G	L	
Z43M	15	30	27	G 3/4	60
Z43A	20	30	27	G 1	60



SISTEMAS DE TELECONTROL

Telecontrol con modem GSM

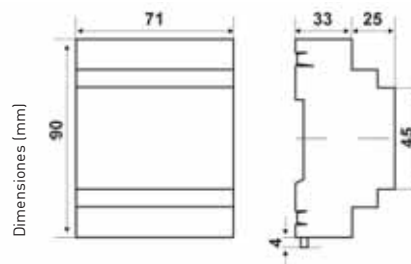


COD.	ANTENA	ALIMENTACION	CONSUMO W	GRADO DE PROTECCION	€ CAD.
CT3M	incorporada	10 ÷ 20 Vcc o Vca	10 max	IP40	388,70
CT3MA	exterior	10 ÷ 20 Vcc o Vca	10 max	IP40	399,10
1560053	batería tampón de litio				31,60

- 1 relè salida 4(2)A-250Vca.
- 2 inputs alarmas sin tensión.
- Led de intensidad de la señal.



iOS



Interfaz para el control remoto



COD.	INSTALACION	ALIMENTACION RELÈ REMOTO	ENTRADA 1	ENTRADA 2	GRADO DE PROTECCION	€ CAD.
CTIRM	empotrado 2-3 módulos	12 ÷ 24Vac-Vdc	verano/invierno	confort/ahorro	IP00	46,70

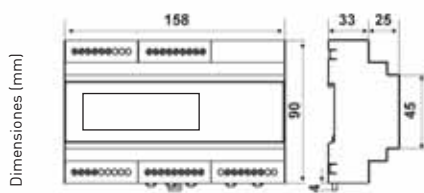
- Interfaz para control remoto de cronotermostatos dotados de entrada serial CT, remotización mandos

Sistema de monitoreo y gestión a distancia, PC y SMS

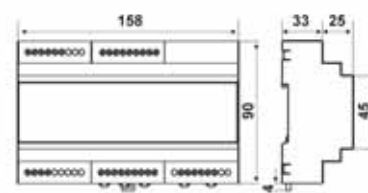


COD.	COMPOSICION	ALIMENTACION	GRADO DE PROTECCION	€ CAD.
EV70A	centralita + cable de conexión + CD software	230Vca 50Hz	IP40	468,00
EV70D	centralita con pantalla + cable de conexión + CD software	230Vca 50Hz	IP40	660,40
EV70AK	EV70A + módem GSM EM70S + cable de conexión + alimentador para módem + antena + CD software			975,10
EV70AQ	EV70A + tablero con centralita EV70A completamente cableada			1.280,40
EV70AQB	EV70A + tablero con centralita EV70A completamente cableada y batería tampón con cargador de baterías			1.469,10
EV70DK	EV70D + módem GSM EM70S + cable de conexión + alimentador para módem + antena + CD software			1.059,60
EV70DQ	EV70D + tablero con centralita EV70D completamente cableada			1.404,00
EV70DQB	EV70D + tablero con centralita EV70D completamente cableada y batería tampón con cargador de baterías			1.605,60

- 4 inputs digitales ON-OFF.
- 3 inputs sondas de temperatura.
- 1 entrada para sonda 4-20 mA.
- 4 relè de salida.
- 1 canal serial RS232.
- 1 canal serial FANBUS



■ EV70D



■ EV70A

CONTROLES DE FLUJO

Flusostatos para aire, con brida de acero inoxidable AISI

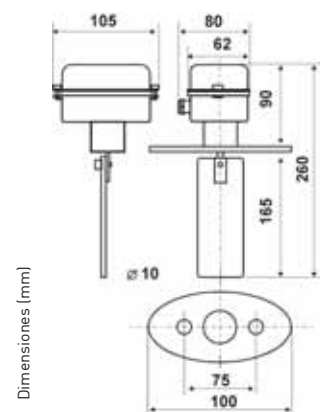


- Paleta flexible de acero inoxidable AISI 301
- Brida en PVC.



COD.	MIN VALOR DESCONEXION (abre C-NO, cierra C-NC)	MIN VALOR CONEXION (abre C-NC, cierra C-NO)	MAX VALOR DESCONEXION (abre C-NO, cierra C-NC)	MAX VALOR CONEXION (abre C-NC, cierra C-NO)	€ CAD.
FF71A	2,5 m/sec	3,1 m/sec	6,4 m/sec	7 m/sec	136,40

NB datos relativos a una superficie conductiva aproximada de 320cm²



Flusostatos para líquidos, con brida de acero inoxidable AISI

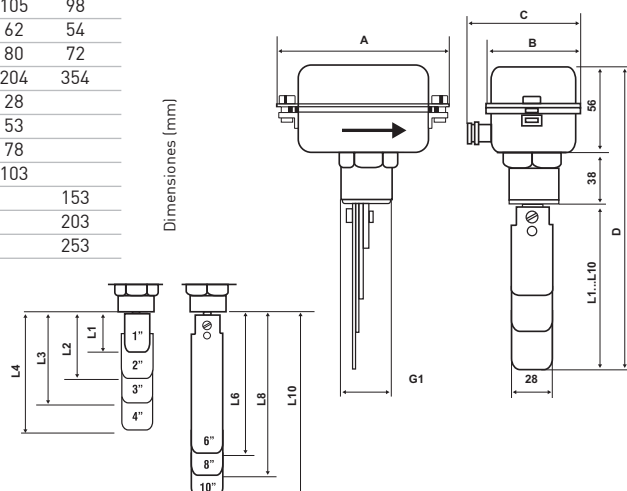


- Temperatura de empleo
-20 ÷ 110°C.



COD.	DIÁMETRO TUBERIA	VALOR DEL CALIBRADO MINIMO (dm ³ /sec) CON FLUJO EN:		VALOR DEL CALIBRADO MAX. (dm ³ /sec) CON FLUJO EN:		GRADO DE PROTECCION	€ CAD.
		aumento	disminucion	aumento	disminucion		
FF81	G 1	0,26	0,16	0,58	0,53	IP54	160,00
	G 2	0,8	0,6	1,6	1,7	IP54	
	G 3	1,7	1,2	3,2	3	IP54	
	G 4	2,2	1,7	5,1	4,8	IP54	
FF84	G 1	0,26	0,16	0,58	0,53	IP54	188,40
	G 2	0,8	0,6	1,6	1,7	IP54	
	G 3	1,7	1,2	3,2	3	IP54	
	G 4	2,2	1,7	5,1	4,8	IP54	
	G 6	4,7	3,4	9	8,5	IP54	
	G 8	12,9	10,7	26	25,2	IP54	
G 10	26,5	22	43,5	41	IP54		

	FF81	FF84
A	105	98
B	62	54
C	80	72
D	204	354
L1	28	
L2	53	
L3	78	
L4	103	
L6		153
L8		203
L10		253



Flusostatos para líquidos con cubierta y paleta de plástico



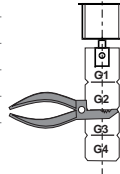
COD.	DIAMETRO TUBERIA	VALOR DEL CALIBRADO MINIMO (dm ³ /sec) CON FLUJO EN:		VALOR DEL CALIBRADO MAX. (dm ³ /sec) CON FLUJO EN:		GRADO DE PROTECCION	€ CAD.
		aumento	disminucion	aumento	disminucion		
FF81P	G 1	0,26	0,16	0,58	0,53	IP54	123,60
	G 2	0,87	0,65	1,65	1,74	IP54	
	G 3	1,85	1,3	3,49	3,27	IP54	
	G 4	2,39	1,85	5,56	5,23	IP54	
FF91P	G 1/2	0,13	0,8	0,29	0,26	IP54	123,60
	G 1	0,26	0,16	0,58	0,53	IP54	
	G 1 1/2	0,39	0,24	0,87	0,79	IP54	
	G 2	0,8	0,6	1,7	1,6	IP54	

- Temperatura de empleo 0 ÷ 100 °C.
- Capacidad contactos 10(3)A 250Vca.



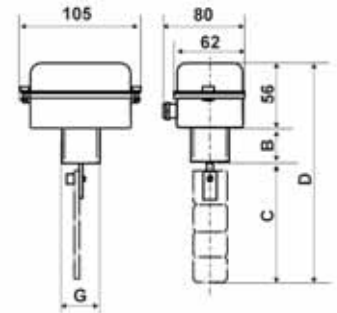
FF81P Dimensiones paletas mm

G1	35
G2	60
G3	90
G4	110



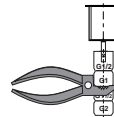
FF81P FF91P

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



FF91P Dimensiones paletas mm

G1/2	17
G1	35
G1 1/2	52
G2	60

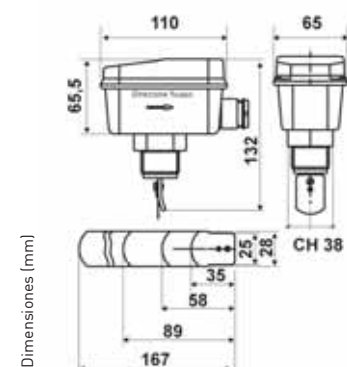


Flusostatos para líquidos con cubierta de plástico y paleta de acero inoxidable



COD.	DIAMETRO TUBERIA	LONGITUD PALETA mm	VALOR DEL CALIBRADO MINIMO (m ³ /h) CON FLUJO EN:		VALOR DEL CALIBRADO MAX. (m ³ /h) CON FLUJO EN:		€ CAD.
			aumento	disminucion	aumento	disminucion	
FF82	G 1	35	1	0,5	2	1,9	71,60
	G 1 1/4	35	1,2	0,7	2,9	2,7	
	G 1 1/2	58	1,6	1	3,9	3,6	
	G 2	58	2,9	2,1	6,1	5,7	
	G 2 1/2	89	4	2,7	7	6,5	
	G 3	89	6,1	4,3	11,4	10,7	
	G 4	89	14,7	11,3	28,9	27,6	
	*	167	7,9	6,1	18,4	17,3	
	G 5	89	28,3	22,8	55,5	53	
	*	167	12,8	9,2	26,7	25	
	G 6	89	43	35,8	85	81,6	
	*	167	16,8	12,2	32,5	30,5	
	G 8	89	85	72,4	172,3	165,5	
*	167	46,4	38,5	94	90,7		

- Grado de protección IP65.
- Temperatura de empleo -20÷110 °C.
- Capacidad contactos 16(6)A 250Vca.



CONTACTORES Y RELÉS TÉRMICOS

Contactores tripolares

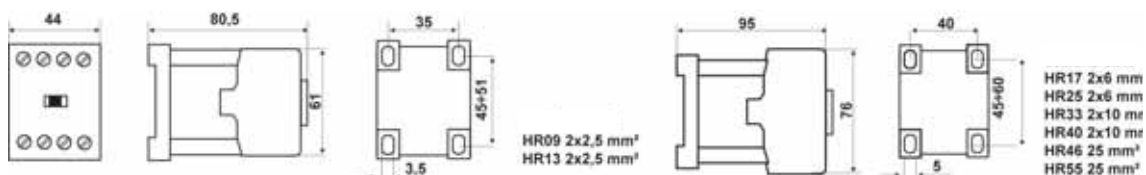


COD.	CORRIENTE NOMINAL TERMICA ITH	CORRIENTE NOMINAL IN AC3-380V- Ie	POTENCIAS CONTROLABLES DE LOS MOTORS TRIFASCOS EN CATEGORIA AC2-AC3				€ CAD.
			220-240V	380-415V	440V	660V	
HR0910N <input type="checkbox"/>	25A	9A	2.2 kW	4 kW	4.5 kW	4.5 kW	27,10
HR0901N <input type="checkbox"/>			3 HP	5.5 HP	6 HP	6 HP	28,20
HR1310N <input type="checkbox"/>	25A	13A	3.2 kW	6 kW	6.5 kW	6.5 kW	34,20
HR1301N <input type="checkbox"/>			4.5 HP	8 HP	8.8 HP	8.8 HP	34,20
HR1710N <input type="checkbox"/>	40A	17A	4 kW	7.5 kW	8.5 kW	8.5 kW	44,00
HR1701N <input type="checkbox"/>			5.5 HP	10.5 HP	11.5 HP	11.5 HP	41,60
HR2510N <input type="checkbox"/>	40A	25A	6 kW	11 kW	12.5 kW	12.5 kW	62,40
HR2501N <input type="checkbox"/>			8 HP	15 HP	17 HP	17 HP	62,40
HR33N <input type="checkbox"/>	72A	33A	7.5 kW	15 kW	18.5 kW	22 kW	74,70
			10 HP	20 HP	25 HP	30 HP	
HR40N <input type="checkbox"/>	72A	40A	11 kW	18.5 kW	20 kW	30 kW	87,10
			15 HP	25 HP	27 HP	40 HP	
HR46N <input type="checkbox"/>	90A	46A	15 kW	22 kW	25 kW	37 kW	112,70
			20 HP	30 HP	34 HP	50 HP	
HR55N <input type="checkbox"/>	110A	55A	18.5 kW	30 kW	33 kW	35 kW	134,70
			25 HP	40 HP	45 HP	60 HP	

Para la versión con bobina de mando sigla W ver código HR33NW.

CODIGOS BOBINAS DE CONTROL TABLA DE ELECCION

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



Bloques de contactos auxiliares



COD.	TIPO	CORRIENTE NOMINAL TERMICA ITH	CORRIENTE NOMINAL AC-15			€ CAD.
			220V-240V	380-415V	500V	
IR02	instantáneos					9,80
IR11	instantáneos					9,80
IR22	instantáneos	10A	3A	1,5A	1A	16,40
IR13	instantáneos					16,40
IR31	instantáneos					16,40
IT60D	temporizados	10A	6A	6A	3A	137,80
IT60I	temporizados					137,80
IDC01D	corriente continua					bajo pedido
IDC01F	corriente continua					22,70
IDC01G	corriente continua					bajo pedido
IDC01U	corriente continua	10A	3A	1,5A	1A	22,70
IDC10D	corriente continua					bajo pedido
IDC10F	corriente continua					25,60
IDC10U	corriente continua					23,10
I85	mecánico	bloque mecánico				9,10

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	16,70
UH13YP	con teclas marcha-parada/reintroducción para dispositivos de arranque directos HS09Y...P - HS13Y..P	20,40
UH25Y	con tapa ciega y tecla de reintroducción entregada, para HR17-HR27 y dispositivos de arranque directos HS17Y-HS27Y	21,10
UH25YP	con teclas marcha-parada/reintroducción para dispositivos de arranque directos HS17Y...P - HS25Y..P	23,80

	A	B	C	E
UH13Y	90	155	100	140
UH13YP	90	155	121	140
UH25Y	100	180	112	165
UH25YP	100	180	138	165



Bobinas de control



COD.	€
	CAD.
IH13	12,00
IH25	15,80

CODIGOS BOBINAS DE CONTROL TABLA DE ELECCION

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

Relé térmico para contactores



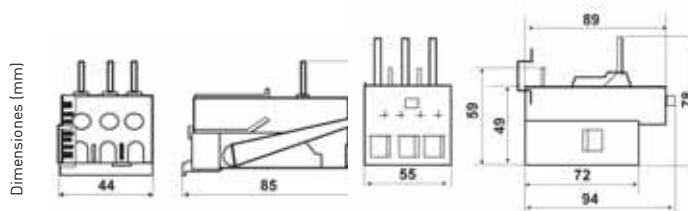
COD.	ESCALA DE REGULACION A	CORRIENTE NOMINAL TERMICA ITH	CORRIENTE NOMINAL				€
			Ie	Vc.a.	Vc.c		
			220-240V	380-415V	500V	W	CAD.
JA25	□	10A	3A	1,5A	1A	50	32,00
JA25	Q	10A	3A	1,5A	1A	50	33,80
JA46A	15 ÷ 23	10A	6A	3A	1,5A	100	84,00
JA46B	20 ÷ 33						82,00
JA46C	28 ÷ 42						126,20
JA46D	35 ÷ 50						143,30
JA46E	46 ÷ 65						105,30
I82	soporte con bornera para JA46						33,80
I84	soporte con bornera para JA25						8,20

TABLA DE ELECCION JA25

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	
CODIGOS	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	
ESCALA DE REGULACION	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	
FUSIBLES DE PROTECCION (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	

TABLA DE ELECCION JA46

	A	B	C	D	E	
CODIGOS	15	20	28	35	46	
ESCALA DE REGULACION	÷	÷	÷	÷	÷	
FUSIBILI DI PROTEZIONE (A)	AM	25	40	50	63	80
	gl	50	63	80	100	100



Dispositivos de arranque directos en cubierta aislante hermética IP65



COD.	CORRIENTE NOMINAL TERMICA ITH	CORRIENTE NOMINAL IN AC3-380V Ie	POTENCIAS CONTROLABLES DE LOS MOTORES TRIFASCOS EN CATEGORIA AC2-AC3			COMPOSICION	€ CAD.
			220-240V	380-415V	500V		
DISPOSITIVO DE ARRANQUE DIRECTO CON TECLA DE REACTIVACION							
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	95,30
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	102,00
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	116,40
HS2510Y <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	40A	25A	6 kW 8 HP	11 kW 15 HP	15 kW 20 HP	HR2510+JA25+UH25Y	118,90
DISPOSITIVOS DE ARRANQUE DIRECTO CON TECLAS MARCHA-PARADA/REACTIVACION							
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	101,10
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	104,40
HS1710Y <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> P	40A	17A	4 kW 5.5 HP	7.5 kW 10.5 HP	8 kW 11 HP	HR1710+JA25+UH25YP	120,90
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	118,90

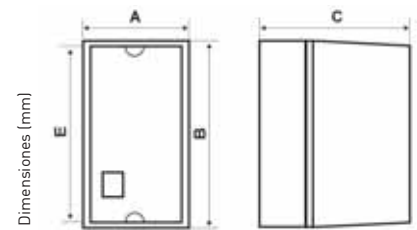
CODIGOS BOBINA

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

CODIGOS CALIBRACION TERMICAJA25

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O
ESCALA DE REGULACION	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
FUSIBLES DE PROTECCION (A)	AM	0.5	0.5	1	1	2	2	4	6	8	10	12	16
	gl	-	-	2	2	4	4	4	6	10	16	20	25

	A	B	C	E
HS09Y	90	155	100	140
HS09YP	90	155	121	140
HS17Y	90	155	100	140
HS17YP	90	155	121	140
HS13Y	100	180	112	165
HS13YP	100	180	138	165
HS25Y	100	180	112	165
HS25YP	100	180	138	165



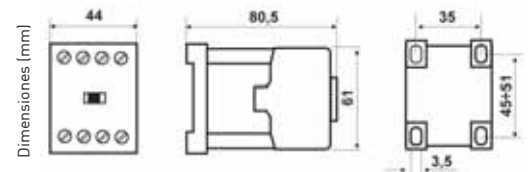
Contadores auxiliares



COD.	N° CONTACTOS NA NC	CORRIENTE NOMINAL TERMICA ITH	CONTROL DE CORRIENTE ALTERNA AC-15			CONTROL DE CORRIENTE CONTINUA DC-13			€ CAD.
			220-240V	380-415V	500V	240V	415V	500V	
HX1040E <input type="checkbox"/> 4 0									33,30
HX1031E <input type="checkbox"/> 3 1		10A	3A	1,5A	1A	0,5A	3,5A	0,25A	33,30
HX1022E <input type="checkbox"/> 2 2									118,90

CODIGOS BOBINAS DE CONTROL TABLA DE ELECCION

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



Bloques de contactos auxiliares instantáneos



COD.	N° CONTACTOS NA NC	CORRIENTE NOMINAL TERMICA ITH	CONTROL NOMINAL AC-15			€ CAD.
			220-240V	380-415V	500V	
IX02	0 2					7,80
IX11	1 1					7,80
IX20	2 0					8,90
IX04	0 4	10A	3A	1,5A	1A	13,60
IX13	1 3					13,60
IX22	2 2					19,60
IX31	3 1					13,10
IX40	4 0					16,40

CABLES CALENTADORES

Cables calentadores de potencia constante



- Alimentación 230Vca 50Hz.
- Potencia consumida ~17W/m.
- Necesitan de termostatos de control tipo L03B11A.

230V

COD.	LONGITUD BOBINA	SUPERFICIE CALENTADA 130W/M ²	POTENCIA GLOBAL ABSORBIDA 230V~	TEMPERATURA MAXIMA AMBIENTE SOPORTADA	€ CAD.
K17C29	29 m	3 m ²	500 W	65 °C	234,00
K17C73	73,5 m	6 m ²	1250 W	65 °C	409,60
K17C82	82,3 m	7 m ²	1400 W	65 °C	448,40
K17C102	102,9 m	9 m ²	1750 W	65 °C	513,60
K17C129	129,4 m	11 m ²	2200 W	65 °C	604,40

Cables calentadores de potencia constante



- Alimentación 230Vca.
- Potencia consumida ~15W/m.
- Deben presentar termostatos de control código L03B11A.

230V

COD.	LONGITUD BOBINA	SUPERFICIE CALENTADA 130W/M ²	POTENCIA GLOBAL ABSORBIDA 230V~	TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA SOPORTADA	TEMPERATURA MAXIMA SOPORTADA NO ALIMENTADO	€ CAD.
K13C30	30 m	3,5 m ²	450 W	-20 °C	90 °C	296,40
K13C74	74 m	8,5 m ²	1100 W	-20 °C	90 °C	793,10
K13C100	100 m	13 m ²	1150 W	-20 °C	90 °C	956,90
K13C142	142 m	17 m ²	2191 W	-20 °C	90 °C	1.358,40

Cables calentadores de potencia constante



- Alimentación 230Vca.
- Potencia consumida ~10W/m.
- Longitud máx.circuito calentador desde el punto de alimentación 80m.

230V

COD.	LONGITUD BOBINA	TEMPERATURA MINIMA SOPORTADA	TEMPERATURA MAXIMA SOPORTADA	TEMPERATURA MAXIMA SOPORTADA ALIMENTADO	€ CAD.
K12C25	25 m	-30 °C	80 °C	65 °C	345,80
K12C50	50 m	-30 °C	80 °C	65 °C	689,10
K12C75	75 m	-30 °C	80 °C	65 °C	1.033,60

KIT antihielo cable calentador a potencia constante, con termostato y enchufe schuko



- Toma Schuko.
- Termostato integrado.
- Tolerancia potencia ±2.5W.
- Graduación de temperatura del termostato ON +5°C OFF +15°C

230V

COD.	LONGITUD BOBINA	TEMPERATURA MINIMA DE INSTALACION	TEMPERATURA MAXIMA SOPORTADA NO ALIMENTADO	TEMPERATURA MAXIMA SOPORTADA ALIMENTADO	€ CAD.
K10C3KIT	3 m	-35 °C	60 °C	60 °C	76,70
K10C6KIT	6 m	-35 °C	60 °C	60 °C	91,60
K10C9KIT	9 m	-35 °C	60 °C	60 °C	104,70
K10C14KIT	14 m	-35 °C	60 °C	60 °C	129,30

Cables calentadores autorregulantes



- Alimentación 230Vca 50Hz.
- Potencia ~15W/m a 5°C.
- Conductores de 0,57 mm².
- Calibrado del circuito de protección 16A x 100 m a 0°C.

230V

COD.	LONGITUD BOBINA	TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA SOPORTADA	TEMPERATURA MAXIMA AMBIENTE SOPORTADA	LONGITUD MAX.CIRCUITO CALENTADOR DESDE EL PUNTO DE ALIMENTACION	€ CAD.
K15A25	25 m	-20 °C	65 °C	100 m	305,60
K15A50	50 m	-20 °C	65 °C	100 m	611,10
K15A75	75 m	-20 °C	65 °C	100 m	912,70
K15A100	100 m	-20 °C	65 °C	100 m	1.215,60
K15A500	500 m	-20 °C	65 °C	100 m	4.940,00
K15A1000	1000 m	-20 °C	65 °C	100 m	10.075,10

Cables calentadores autorregulantes



- Alimentación 230Vca 50Hz.
- Calibrado del circuito de protección a 0°C para 100m:
 - K20A, 25A longitud máx. 155m.
 - K30A, 32A longitud máx. 120m.
 - K40A, 32A longitud máx. 100m.

230V

COD.	LONGITUD BOBINA	POTENCIA A 10°C W/M	TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA SOPORTADA	TEMPERATURA MAX. AMBIENTE SOPORTADA	LONGITUD MAX.CIRCUITO CALENTADOR DESDE EL PUNTO DE ALIMENTACION	€ CAD.
K20A25	25 m	24	-20 °C	65 °C	155 m	325,10
K20A50	50 m	24	-20 °C	65 °C	155 m	702,00
K20A100	100 m	24	-20 °C	65 °C	155 m	1.300,00
K20A500	500 m	24	-20 °C	65 °C	155 m	6.058,00
K30A25	25 m	36	-20 °C	65 °C	120 m	351,10
K30A50	50 m	36	-20 °C	65 °C	120 m	702,00
K30A100	100 m	36	-20 °C	65 °C	120 m	1.404,00
K40A25	25 m	48	-20 °C	65 °C	100 m	352,20
K40A50	50 m	48	-20 °C	65 °C	100 m	702,00
K40A100	100 m	48	-20 °C	65 °C	100 m	1.404,00

Cables calentadores autorregulantes



- Alimentación 230Vca 50Hz.
- Calibrado del circuito de protección:
 - K55A100 50 m. 10A, 80 m. 16A, 120 m. 20A.
 - K65A100 100 m. 20A.

230V

COD.	LONGITUD BOBINA	POTENCIA A 0°C W/M	TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA SOPORTADA	TEMPERATURA MAX. AMBIENTE SOPORTADA	LONGITUD MAX.CIRCUITO CALENTADOR DESDE EL PUNTO DE ALIMENTACION	€ CAD.
K55A100	100 m	22,5 W/m	-30 °C	100 °C	120 m	2.275,10
K65A100	100 m	31,5 W/m	-30 °C	100 °C	100 m	2.275,10

Accesorios

COD.	APTOS PARA	€ CAD.
KBE3	Caja de derivación	K15A - K12C - K13C - K17C - K20A - K30A - K40A - K55A - K65A 22,00
KSUPP	Soporte para caja de derivación	K15A - K12C - K13C - K17C - K20A - K30A - K40A - K55A - K65A 63,80
K50	Cinta con fibra de vidrio apta para temperaturas altas.	K15A - K12C - K20A - K30A - K40A - K55A - K65A 37,10
K50AL	Cinta para tuberías de plástico	K15A - K12C - K20A - K30A - K40A - K55A - K65A 25,60
KJSSP	Barras de espaciado de PVC de 1 metro de longitud	K13C - K17C 9,10
KFAN	Pegatinas amarillas para indicar la presencia del cable calentador	K15A - K12C - K20A - K30A - K40A - K55A - K65A 2,70
KIT1	KIT para sellar los bornes para cables de potencia constante (para 1 cable)	K12C 21,10
KIT2	KIT para sellar los Terminals para cables autorreguladores (para 1 cable)	K15A - K20A - K30A - K40A - K55A - K65A 16,20
L23EM1A	Humidostato ON/OFF consultar página 61	K13C - K17C 101,10
LS160A	Sonda para higróstico consultar página 61	K13C - K17C 257,30
L03BI1A	Termostato ON/OFF - proporcional - P.I.D. de 1 salida consultar pág. 60	K13C - K17C - K20A - K30A - K40A - K55A - K65A 114,20
C03A3	Termostatos para inmersión consultar pág. 21	K12C - K20A - K30A - K40A - K55A - K65A 25,60

TERMOSTATOS E INSTRUMENTOS DIGITALES

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

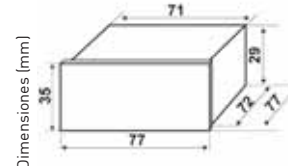


COD.	SENSOR	ALIMENTACION	OUTPUTS NUM	CAMPO DE MEDICION	PRECISION SONDA	€
						CAD.
L02AI2B	1 sonda NTC 10K* LS130 incluida	12Vac/dc	2	-40 ÷ 105	±0.3°C(-40÷100), ±1°C	108,00
L02AM2	1 sonda NTC 10K* LS130 incluida	115÷230Vac 50Hz	2	-40 ÷ 105	±0.3°C(-40÷100), ±1°C	122,20
L02CI1B	1 sonda PT 100 LS140 excluida	12Vac/dc	1	0 ÷ 400	±0.3°C(-50÷150), ±1°C	96,40
L02CI2B	1 sonda PT 100 LS140 excluida	12Vac/dc	2	0 ÷ 400	±0.3°C(-50÷150), ±1°C	102,70
L02CM1	1 sonda PT 100 LS140 excluida	115÷230Vac 50Hz	1	0 ÷ 400	±0.3°C(-50÷150), ±1°C	111,80
L02CM2	1 sonda PT 100 LS140 excluida	115÷230Vac 50Hz	2	0 ÷ 400	±0.3°C(-50÷150), ±1°C	116,40
L02DI1B	1 termo-coppia J LS150 excluida	12Vac/dc	1	0 ÷ 450	±3°C	96,90
L02DI2B	1 termo-coppia J LS150 excluida	12Vac/dc	2	0 ÷ 450	±3°C	99,60
L02DM1	1 termo-coppia J LS150 excluida	115÷230Vac 50Hz	1	0 ÷ 450	±3°C	111,80
L02DM2	1 termo-coppia J LS150 excluida	115÷230Vac 50Hz	2	0 ÷ 450	±3°C	115,10
L02BI1A	1 sonda NTC 10K LS130 incluida	12Vac/dc	1	-40 ÷ 105	±0.3°C(-40÷100), ±1°C	65,10
L02BM1A	1 sonda NTC 10K LS130 incluida	230Vac 50Hz	1	-40 ÷ 105	±0.3°C(-40÷100), ±1°C	68,90
LT312U	Transformador de alimentación, primario 230Vca, secundario 12Vca					9,30

- Instalación empotrado
- Resolución 0,1(-19.9÷99.9), 1°C



* 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 - P.I.D. a 1 o 2 outputs con gestión alarmas de temperatura

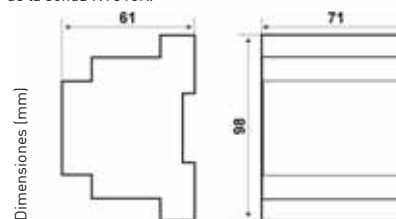


COD.	SENSOR	ALIMENTACION	OUTPUTS NUM	CAMPO DE MEDICION	PRECISION SONDA	€
						CAD.
L03BI1A	1 sonda NTC 10K LS130* incluida	12Vac/dc	1	-40 ÷ 105	±0.3°C(-40÷100), ±1°C	114,20
L03BI2A	1 sonda NTC 10K LS130* incluida	12Vac/dc	2	-40 ÷ 105	±0.3°C(-40÷100), ±1°C	122,20
L03BM1A	1 sonda NTC 10K LS130* incluida	230Vac 50Hz	1	-40 ÷ 105	±0.3°C(-40÷100), ±1°C	100,00
L03BM2A	1 sonda NTC 10K LS130* incluida	230Vac 50Hz	2	-40 ÷ 105	±0.3°C(-40÷100), ±1°C	111,80
LT312U	Transformador de alimentación, primario 230Vca, secundario 12Vca					9,30

- Instalación en barra DIN
- Resolución 0,1(-19.9÷99.9), 1°C



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

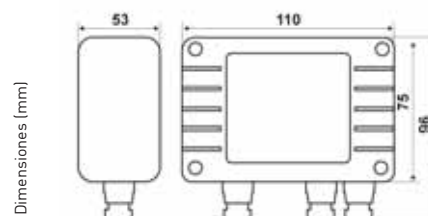


Termostatos ON/OFF de 2 outputs



COD.	SENSOR	ALIMENTACION	OUTPUTS NUM	CAMPO DE MEDICION	PRECISION SONDA	€
						CAD.
L04BM2A	1 sonda NTC 10K LS130 incluida	230Vac	2	-40 ÷ 105	±0.3°C(-40÷100), ±1°C	127,30
LT312U	Transformador de alimentación, primario 230Vca, secundario 12Vca					9,30

- Instalación en la pared.
- Resolución 0,1(-19.9÷99.9°C), 1 para el resto del campo graduación.



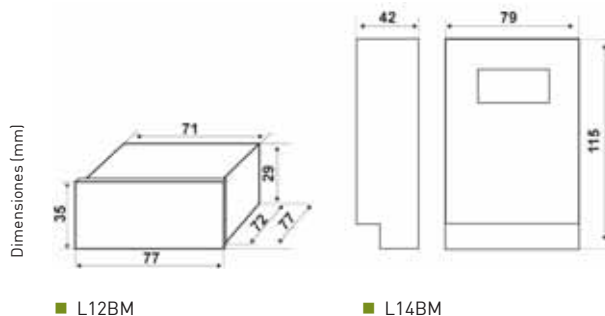
Termómetros



- Instalación empotrado
- Temperatura de funcionamiento -10 ÷ 50°C.



COD.	SENSOR	CAMPO DE MEDICION	RESOLUCION	PRECISION SONDA	PRECISION DEL APARATO °C	€ CAD.
L12BM	1 sonda PTC1000 LS120 excluida	-40 ÷ 105 °C	±0,1 -20 a 100 °C	±1,5 a 25 °C	±0,2 (-20 ÷ 100) °C	61,10
	1 sonda PT100 LS140 excluida	0 ÷ 400 °C	1 °C para el resto de la escala	±0,3 a 0 °C	±0,2 (0÷100) ±1(100÷400) °C	
L14BM	1 sonda PTC1000 LS120 incluida	-40 ÷ 105 °C	1 °C	±1,5 a 25 °C	±0,75 °C	98,90



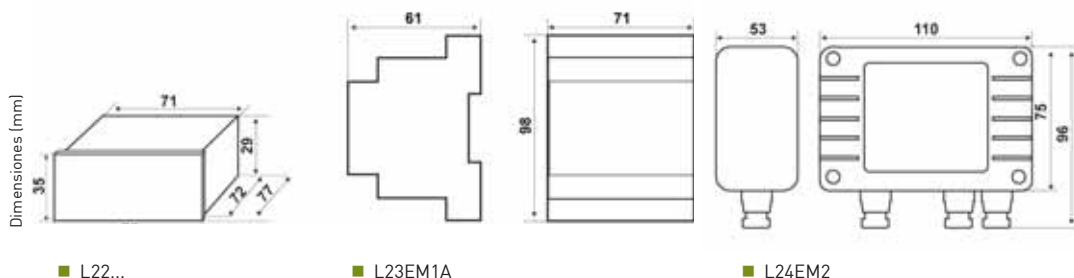
Humidostatos



- Precisión de medición (0÷100 UR%) ±0,7 UR%.
- Campo de medición 0÷100 UR%.
- Resolución 1 UR%.



COD.	SENSOR	INSTALACION	ALIMENTACION	OUTPUTS NUM	GRADO DE PROTECCION	€ CAD.
L22E1A	1 sonda LS160A excluida	empotrado	12Vac/dc	1	IP55	79,30
L22EM1A	1 sonda LS160A excluida	empotrado	230Vac	1	IP55	60,90
L23EM1A	1 sonda LS160A excluida	barra DIN	230Vac	1	IP40	101,10
L24EM2	1 sonda LS160A excluida	en la pared	230Vac	2	IP55	120,90



Sondes para termostatos y humidostatos



COD.	CAMPO DE MEDICION	PRECISION DE MEDICION	PUNTA	GRADO DE PROTECCION	CONDUCTORES mm²	€ CAD.
LS120 (PTC1000)	-40 ÷ 105 °C	± 1,5 a 25°C	Ø 6x34	IP67	2 x 0,4	9,60
LS123 (PTC1000)	-40 ÷ 105 °C	± 1,5 a 25°C	Ø 6x34	IP67	2 x 0,4 + schermo	12,20
LS140 (PT100)	0 ÷ 400 °C	± 0,3 a 0°C	Ø 6x160 acer AISI 316	IP65	3 x 0,2	117,10
LS150 (termocop.J)	0 ÷ 450 °C	± 2,5 °C	Ø 6x160 acer AISI 316	IP65	2 x 0,5	61,80
LS130 (NTC10K)	-40 ÷ 105 °C	± 1,5 a 25°C	Ø 6x34	IP67	2 x 0,4	10,20

COD.	CAMPO DE MEDICION	PRECISION DE MEDICION	GRADO DE PROTECCION	€ CAD.
LS160A	0 ÷ 100 UR%	±0,7 (0÷100%UR)	IP65	257,30

VÁLVULAS SOLENOIDE

Cuerpos de válvulas de solenoide de acción directa, normalmente cerradas



COD.	DIAMETRO ORIFICIO DE PASO	CONEXION HEMBRA	Kv m³/h	PRESION MAXIMA DIFERENCIAL		PRESIÓN DE ENSAYO (DIN2401) PN bar	€ CAD.
				VN	0,85VN		
M20B3	3 mm	G 1/4	0,27	16	10	25	31,10
M20C5	5 mm	G 3/8	0,612	6	2	25	41,80
M20D5	5 mm	G 1/2	0,612	6	2	25	41,80
M20E7	7 mm	G 3/4	1	2,5	1,8	25	93,30

COD.	BOBINA DE MANDO 24V	CONECTORES	PASO mm	CONEXION HEMBRA	€ CAD.
M20C51	IM22	1578501	5	G 3/8	65,10

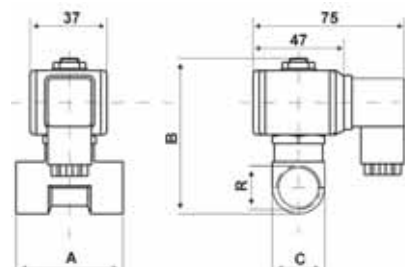
- Tiempo de cierre 10 mseg.
- Las bobinas se entregan separadas del cuerpo.



Dimensiones (mm)

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

N.B. las medidas incluyen las bobinas.



Cuerpos de válvulas de membrana indirectas normalmente cerradas



COD.	DIAMETRO ORIFICIO DE PASO	CONEXION HEMBRA	KV m³/h	TIEMPO DE CIERRE DP DE 1 BAR	PRESION MAXIMA DIFERENCIAL	PRESION MINIMA DE FUNCIONAMIENTO	PRESION DE ENSAYO (DIN2401)	€ CAD.
M23C13	13 mm	G 3/8	3	1 sec.	20 bar	0,1 bar	25 bar	54,70
M23D13	13 mm	G 1/2	3	1 sec.	20 bar	0,1 bar	25 bar	56,00
M23E20	20 mm	G 3/4	8,4	1,5 sec.	20 bar	0,1 bar	25 bar	83,10
M23F25	25 mm	G 1	9,6	1,5 sec.	20 bar	0,1 bar	25 bar	94,90
M23G35	35 mm	G 1 1/4	25,2	2,5 sec.	10 bar	0,1 bar	16 bar	202,90
M23H40	40 mm	G 1 1/2	30	3 sec.	10 bar	0,1 bar	16 bar	214,40
M23I50	50 mm	G 2	37,2	3,5 sec.	10 bar	0,1 bar	16 bar	270,40

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

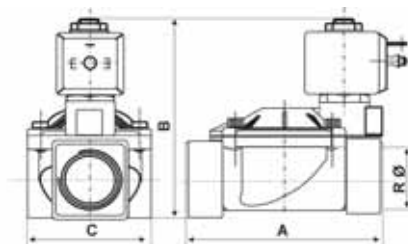
- Las bobinas se entregan separadas del cuerpo.



Dimensiones (mm)

	A	B	C
M23C13	69	91	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 medidas incluyen las bobinas.



Cuerpos de válvulas de membrana indirectas normalmente abiertas



Las bobinas se entregan separadas del cuerpo.



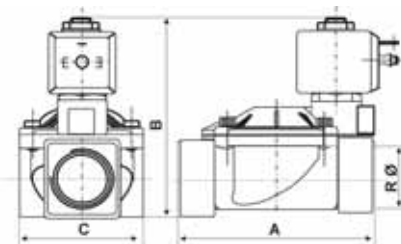
COD.	DIAMETRO ORIFICIO DE PASO	CONEXION HEMBRA	KV m³/h	TIEMPO DE CIERRE DP DE 1 BAR	PRESION MAXIMA DIFERENCIAL	PRESION MINIMA DE FUNCIONAMIENTO	PRESION DE ENSAYO [DIN2401]	€ CAD.
M29C13	13 mm	G 3/8	3	1	20 bar	0,1 bar	25 bar	98,90
M29D13	13 mm	G 1/2	3	1	20 bar	0,1 bar	25 bar	84,40
M29E20	20 mm	G 3/4	8,4	1,5	20 bar	0,1 bar	25 bar	114,40
M29F25	25 mm	G 1	9,6	1,5	20 bar	0,1 bar	25 bar	143,10
M29G35	35 mm	G 1 1/4	25,2	2,5	10 bar	0,1 bar	16 bar	299,10
M29H40	40 mm	G 1 1/2	30	3	10 bar	0,1 bar	16 bar	308,00
M29I50	50 mm	G 2	37,2	3,5	10 bar	0,1 bar	16 bar	382,20

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

	A	B	C
M29C13	69	91	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

Dimensiones (mm)

N.B. las medidas incluyen las bobinas.



Bobinas de mando para cuerpos de valvulas solenoide



COD.	APTAS PARA	ALIMENTACION	ABSORCION BOBINA		POTENCIA ACTIVA	€ CAD.
			ARRANQUE VA	RETENCION VA	W	
IM21F	M20 - M23	24 Vca 50/60Hz	25	16	9	14,20
IM21H	M20 - M23	115 Vca 50/60Hz	25	16	9	14,20
IM21M	M20 - M23	230 Vca 50/60 Hz	25	16	9	14,20
IM21D	M20 - M23	12 Vca 50/60 Hz	25	16	9	14,20
IM22	M20 - M23	24 Vcc			12	14,20
IM22A*	M20 - M23	12 Vcc			14	14,20
IM29A	M29	12 Vca 50/60 Hz	33	25	14	14,20
IM29F	M29	24 Vca 50/60Hz	33	25	14	14,20
IM29M	M29	230Vca 50/60Hz	33	25	14	14,20
IM30A	M29	12 Vcc			16	14,20
1578501		Conector con injerto rapido DIN 43650, Pg9 (diámetro cable 6 ÷ 8 mm)				2,20

*no se ajusta a M20E7.

Kit electromecánico para persianas y toldos



- Vueltas final de carrera 0 ÷ 27.
- Alimentación 230V 50Hz.



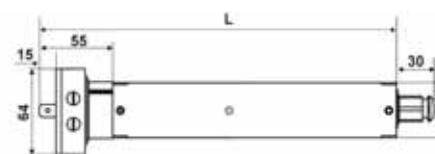
COD.	PAR NM	VELOCIDAD SALIDA REV/MIN	POTENCIA W	ABSORCION A	CARGA MAXIMA KG*	€ CAD.
OT10	10	17	140	0,61	19	131,30
OT15	15	17	180	0,78	29	137,80
OT20	20	17	195	0,84	39	141,80
OT25	25	17	215	0,93	48	146,90
OT35	35	17	260	1,14	68	153,30
OT40	40	12	265	1,14	78	156,00
MOTORREDUCTOR CON MANIOBRA DE SOCORRO						
OT25MS	25	17	215	0,93	48	212,00
OT40MS	40	12	265	1,14	78	224,90
OT50MS	50	12	300	1,28	98	234,20
MOTORREDUCTOR - RODILLO - ACCESORIOS						
OK10	10	17	140	0,61	19	178,00
OK20	20	17	195	0,84	39	186,00
OK35	35	17	260	1,14	68	191,10
OK50	50	12	300	1,28	98	205,30

* Valor calculado con un diámetro de rodillo de 60 mm

COD.	DESCRIPCION	€ CAD.
OTB1	Rodillo telescópico para enrollar las persianas	18,20
1573001	Soporte de instalación en pared para motorreductor	7,80
1573005	Soporte de instalación en estribo para motorreductor	9,60
1573007	Soporte de instalación en pared ajustable para motorreductor	7,30

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

Dimensiones (mm)

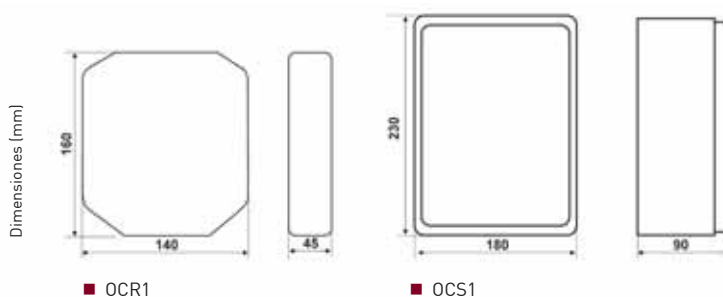


Centralita con radio receptor



COD.	ALIMENTACIÓN	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	GRADO DE PROTECCION	€ CAD.
OCR1	230Vca 50Hz	-10 ÷ 60 °C	IP55	171,60
OCS1	230Vca 50Hz	-10 ÷ 60 °C	IP55	264,00
1573505	módulo adicional para 1 motor (hasta un máximo de 8 módulos)			19,30

- OCR1, puede conectarse hasta 6 transmisores (mandos a distancia) a una centralita.
- OCS1, para el control de 2 a 10 motores con un sistema secuencial
- Alimentación 230V 50Hz.



■ OCR1

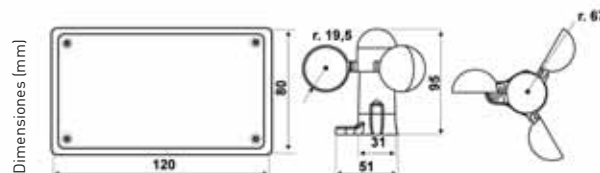
■ OCS1

Centralita sol, viento y lluvia



COD.	PARA EL CONTROL	RANGO DE REGULACION ALARMA VIENTO	RANGO DE REGULACION ALARMA LUX	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	GRADO DE PROTECCION	€ CAD.
OCV1A	viento	1 Km/h ÷ 35 Km/h	-	-10 ÷ 60 °C	IP56	115,30
OCSV1A	sol y viento	5 ÷ 40 Km/h	0 ÷ 50 lux	-10 ÷ 60 °C	IP56	154,70
OCM1A	sol, viento y lluvia	5 ÷ 40 Km/h	0 ÷ 50 lux	-10 ÷ 60 °C	IP56	219,80
OCVP1	viento, lluvia	1 Km/h ÷ 35Km/h	-	-10 ÷ 60 °C	IP56	179,30
1582021	REPUESTO sensor viento					36,70
1582022	REPUESTO sensor sol y viento					44,00
1582023	REPUESTO sensor lluvia					90,40

- Alimentación 230Vca 50Hz.
- Capacidad máx. relè (4A inductivi 250Vca) 10(4)Vca.

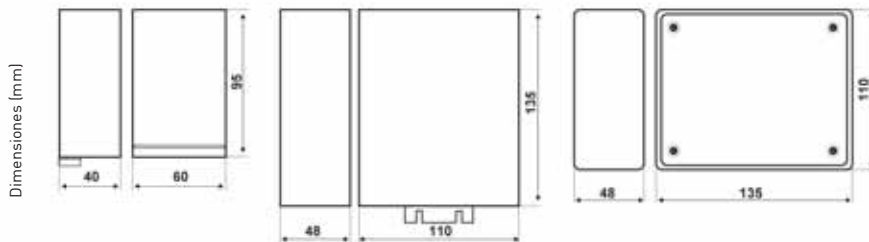


Módulos de control 1 a 5 motores



COD.	NUMERO DE MOTORS DIRIGIDOS	ALIMENTACION	CAPACIDAD MÁX. RELÉ A	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	GRADO DE PROTECCION	€ CAD.
OMC1	1	230Vca 50Hz	10(4)A 250Vca	-20 ÷ 60 °C	IP44	73,30
OMC2	2	230Vca 50Hz	10(4)A 250Vca	-20 ÷ 60 °C	IP44	76,00
OMC3	3	230Vca 50Hz	10(4)A 250Vca	-20 ÷ 60 °C	IP44	86,70
OMC4	4	230Vca 50Hz	10(4)A 250Vca	-20 ÷ 60 °C	IP44	97,30
OMC5	5	230Vca 50Hz	10(4)A 250Vca	-20 ÷ 60 °C	IP56	171,60

- Alimentación 230Vca 50Hz.



■ OMC1

■ OMC2 - OMC3 - OMC4

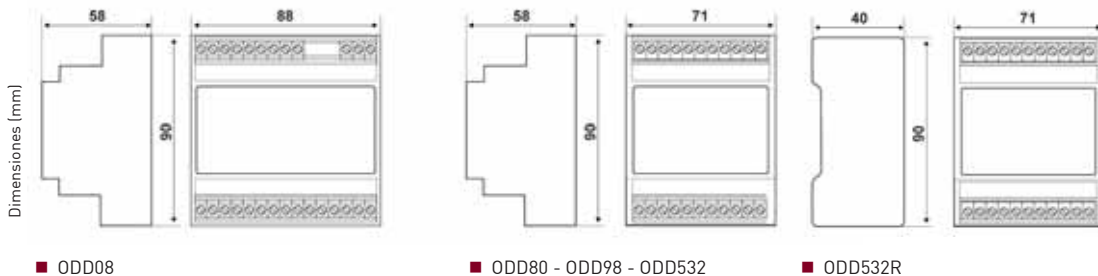
■ OMC5

MiA - DOMOTICA

Módulos con inputs y outputs digitales



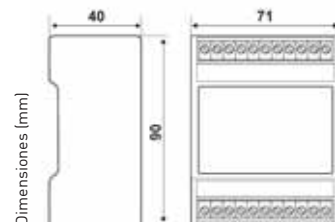
COD.	INPUTS	OUTPUTS	ALIMENTACION DE BUS	INSTALACION	€ CAD.
ODD08	-	8 relè (230Vca - 12A - AC1)	24Vcc - 180mA	barra DIN 5 módulos	416,00
ODD80	8 digitales	-	24Vcc - 75mA	barra DIN 4 módulos	325,10
ODD98	9 digitales	8 relè (230Vca - 6A - cos ϕ 1)	24Vcc - 120mA	barra DIN 4 módulos	364,00
ODD532	5 digitales	3 relè (16A) - 2 relè 6A	24Vdc - 200mA	barra DIN 4 módulos	416,00
ODD532R	5 digitales	3 relè (16A) - 2 relè 6A	24Vdc - 200mA	barra DIN 4 módulos	416,00



Módulos para fan-coil



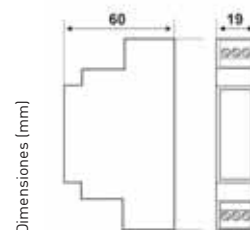
COD.	INPUTS	OUTPUTS	ALIMENTACION DE BUS	INSTALACION	€ CAD.
ODD55F	5 digitales 1 NTC	3 relè (16A) fan-coil 2 relè (6A) válvulas	24Vcc - 200mA	barra DIN 4 módulos	422,40



Módulos 0 ÷ 10V



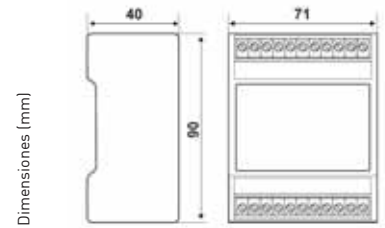
COD.	INPUTS	OUTPUTS	ALIMENTACION DE BUS	INSTALACION	€ CAD.
ODA02	-	2 outputs 0÷10V (max 4mA)	24Vcc - 45mA	barra DIN 1 módulo	169,10
ODDOR	BUS	lógica OR	24Vcc - 45mA	barra DIN 1 módulo	169,10



Módulo meteo



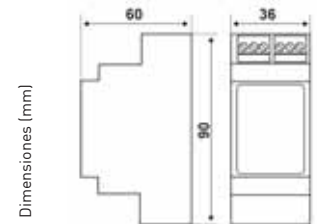
COD.	INPUTS	ALIMENTACION DE BUS	INSTALACION	€
ODAMETE0	digitales, sensores sol, viento lluvia	24Vcc - 180mA	barra DIN 4 módulos	CAD. 364,00
1582021	sensor viento			36,70
1582022	sensor sol e viento			44,00
1582023	sensor lluvia			90,40



Módulo gestion de cargas



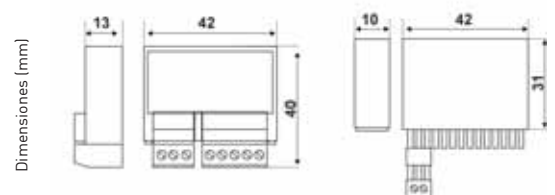
COD.	INPUTS	OUTPUTS	ALIMENTACION DE BUS	INSTALACION	€
ODA10C	1 (TA interno máx 40A)	-	24Vcc - 20mA	barra DIN 2 módulos	CAD. 264,00



Módulos con inputs digitales ed outputs a 24Vcc



COD.	INPUTS	OUTPUTS	ALIMENTACION DE BUS	INSTALACION	€
ODD40	12 (4 digitales + 8 virtuales)	-	24Vcc - 18mA	empotrado	CAD. 96,20
ODD54	5 físicos	4 en tensión « dar » 24Vcc - 50mA)	24Vcc - 20mA	empotrado	188,40



■ ODD40

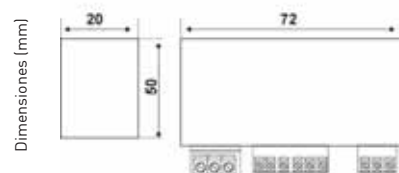
■ ODD54

Módulos automatización para persianas y postigos



COD.	INPUTS	OUTPUTS	ALIMENTACION DE BUS	INSTALACION	€ CAD.
ODD52T	5 digitales (automación persianas)	2 relè (230Vca – 250W max)	24Vcc - 30mA	empotrado	188,40
ODD52V	5 digitales (automación postigos)	2 relè (230Vca – 250W max)	24Vcc - 30mA	empotrado	222,20

COD.	COMPOSICION	ALIMENTACION	€ CAD.
ODK01T	n.1 alimentador 24Vcc 300mA n. 5 módulos ODD52T	alimentador : 230Vca 50Hz 10W módulos: 24Vcc 30mA cad.	1.046,40
ODK02E	n. 2 módulos ODD52T	módulos: 24Vcc 30mA cad.	364,00



Módulos de alimentación

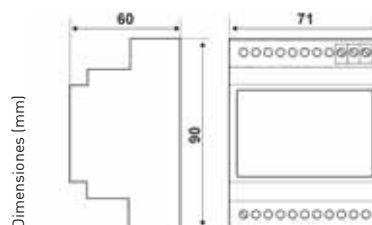


- Instalación 4 módulos barra DIN.



COD.	ALIMENTACION DE RED	OUTPUTS	ALIMENTACION GENERALE BUS	€ CAD.
ODAL2	230Vca - 50Hz - 60W	1 porta datos MiA-Bus (solamente para ODUSB)	24Vcc - 2A	305,60
ODAL1*	230Vca - 50Hz - 60W	-	24Vcc - 0,3A	221,10

*ODAL1 es el código repuesto para el alimentador incluido en el Kit automatización persianas ODK01T; no es posible emplearlo en otras aplicaciones ya que no ha sido supervisado y no es apto para conexiones en paralelo y a otras fuentes de alimentación del Bus.



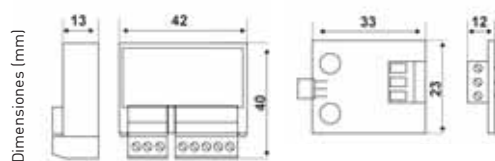
Módulo para el control de la temperatura



- Instalación ad empotrado.



COD.	INPUTS	OUTPUTS	ALIMENTACION DE BUS	€ CAD.
ODD20S	1 digital datos (solo para ODST01)	-	24Vcc - 8mA	108,00
ODST01	-	1 digital datos (solo para ODD20S)	24Vcc - 5mA	56,00



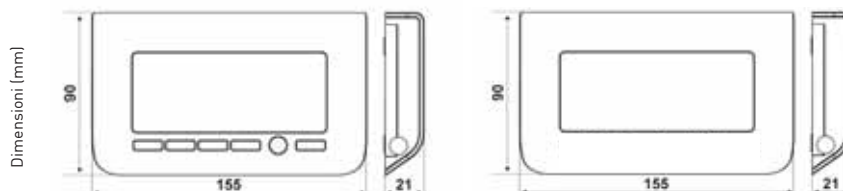
■ ODD20S

■ ODST01

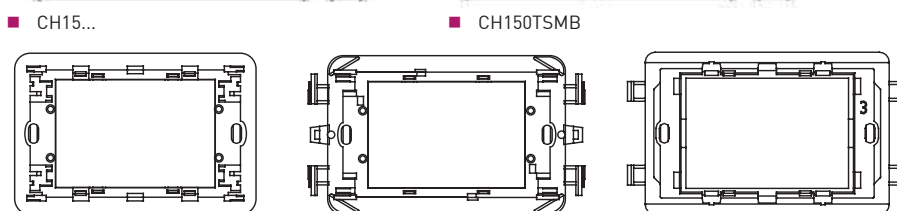
Termostatos programables MiA



COD.	COLOR	ESCALA DE REGULACION TEMPERATURA	ALIMENTACION DE BUS	€ CAD.
CH150MB	blanco	2 ÷ 40 °C	24Vcc 50mA	283,30
CH151MB	gris	2 ÷ 40 °C	24Vcc 50mA	283,30
CH152MB	negro	2 ÷ 40 °C	24Vcc 50mA	283,30
CH150TSMB	blanco	2 ÷ 40 °C	24Vcc 50mA	bajo pedido
CH143MB	blanco-gris-negro	2 ÷ 40 °C	24Vcc 50mA	bajo pedido

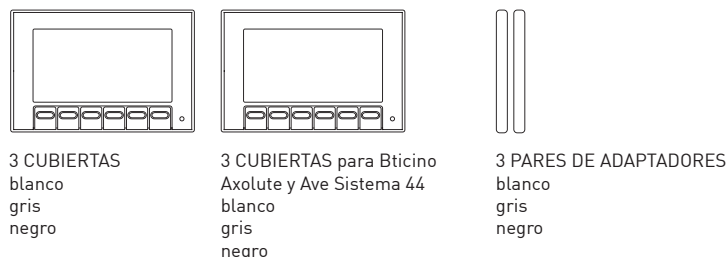


- Ampio display.
- Iconos graficos.



- CH143MB
3 BASTIDORES Para ofrecer compatibilidad con las placas mas difundidas

PUEDEN APLICARSE LAS SIGUIENTES PLACAS:
 Bticino Living International y transizione piana
 Bticino Living-light redondas LNA y cuadrada LNB
 Bticino Livinglight Air
 Bticino Light, Light tech
 Bticino Axolute
 Bticino Matix
 Vimar Idea y Rondò
 Vimar Plana y Eikon
 Vimar Arké, Eikon Evo
 Gewiss Chorus One, Lux, Art
 Ave Sistema 45, Banquise, Noir, Blanc, Yes
 Ave Sistema 44 Zama, Personal
 Legrand cross, Vela quadra, Vela tonda



3 CUBIERTAS
 blanco
 gris
 negro

3 CUBIERTAS para Bticino
 Axolute y Ave Sistema 44
 blanco
 gris
 negro

3 PARES DE ADAPTADORES
 blanco
 gris
 negro

Software y productos de supervisión



COD.	DESCRIPCION	INPUTS	OUTPUTS	ALIMENTACION DA BUS	€ CAD.
ODUSB	Interfaz datos USB, empotrados	1 puerta datos-Bus	1 puerta datos-Bus	24Vcc - 20mA	292,40

COD.	DESCRIPCION	€ CAD.
ODHW01	Sistema de supervisión a páginas web MiA-SMART PRO para sistemas hasta 1000 puntos (de los cuales 99 termostatos programables semanales y 99 sondas de temperatura) y 99 ambientes *	6.435,10
ODHW02	Sistema de supervisión a páginas web MiA SMART+ para sistemas hasta 140 puntos (de los cuales 12 termostatos programables semanales y 18 sondas de temperatura) y 12 ambientes *	2.314,00
ODHW03	Sistema de supervisión a páginas web MiA SMART para sistemas hasta 100 puntos (de los cuales 8 termostatos programables semanales y 12 sondas de temperatura) y 10 ambientes *	2.574,00
ODSW02	Licencia software MiA stand alone preinstalada en PC para la supervisión de una postación PC o Touch-PC	2.080,00
ODKEY	Software de programación MiA-EDITOR	214,40

* para la lista completa de las características y de las limitaciones de expansión contactar el servicio tecnico Fantini Cosmi.

Touch-PC



COD.	DESCRIPCION	FORMA PANTALLA	ACABADO BASTIDOR	€
				CAD.
ODTS2AL	Touch-PC	1:10 pulgadas 800x600	aluminio	4.615,10
ODTS4AL	Touch-PC	4:15 pulgadas 1024x768	aluminio	4.706,00
ODTS5CR	Touch-PC	5:15 pulgadas 1024x768	crystal	6.305,10

Soportes magnéticos con recarga



COD.	DESCRIPCION	€
		CAD.
ODIPS1	Soporte de pared compatible con iPad2	977,60
ODIPS2	Soporte de mesa compatible con iPad2	981,60
ODIPC1	Protección compatible con iPad2, color negro	760,40
ODIPC2	Protección compatible con iPad2, color blanco	755,30

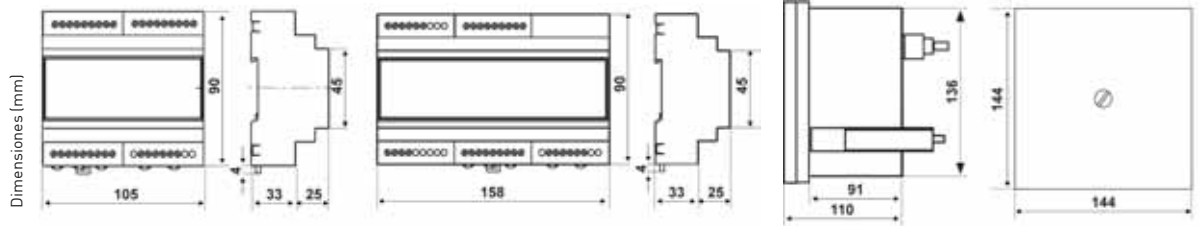
DETECTORES DE GAS Y ELECTROVALVULAS

Centralita electrónica para la detección de fugas de gas



COD.	ALIMENTACION	CAPACIDAD CONTACTOS	SENSORES CONECTABLE	INSTALACION	GRADO DE PROTECCION	€ CAD.
P30A	230Vca - 50Hz o 12Vcc	5A - 250Vca	3	empotrada o retrocuadro	IP40	364,00
P81	12 Vac o 12/14 Vdc	5A - 250Vca	1	barra DIN 6 módulos	IP40	240,40
P82	12Vac/dc ± 10%	8A - 250Vca	4	barra DIN 9 módulos	IP40	442,00

■ P81 y P82 sensores 4÷20mA.



■ P81

■ P82

■ P30

Sondas de detección para centralitas

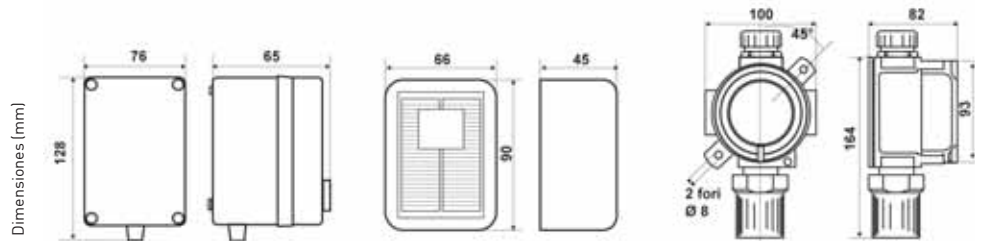


COD.	TIPO DE GAS	ALIMENTACION	GRADO DE PROTECCION	€ CAD.
S71	Gas metano, u otros gases ligeros	de la centralita P30A	IP54	98,20
S72	GPL (gas, depósitos de líquido) o de otros gases pesados	de la centralita P30A	IP54	98,20
S81	Gas metano, u otros gases ligeros	de la centralita P81 o P82	IP44	149,60
S82	GPL (gas, depósitos de líquido) o de otros gases pesados	de la centralita P81 o P82	IP44	149,60
S83	CO monóxido de carbono	de la centralita P81 o P82	IP44	149,60
S84 *	Gas metano, u otros gases ligeros	11 ÷ 28Vdc	IP65	799,60
S85 *	GPL (gas, depósitos de líquido) o de otros gases pesados	11 ÷ 28Vdc	IP65	807,30
S86 *	CO monóxido de carbono	11 ÷ 28Vdc	IP65	897,10

■ *Certificadas ATEX II 2G Ex d IIC T6.



1590080	Tarjeta electrónica para sondas S84-S85-S86			117,80
---------	---------------------------------------------	--	--	--------



■ S71 - S72

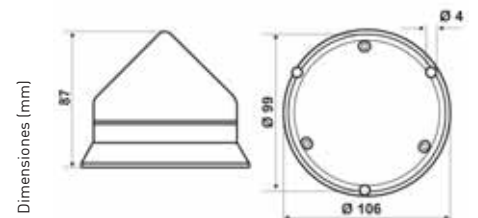
■ S81 - S82 - S83

■ S84 - S85 - S86

Dispositivo de señalización acústica y luminosa



COD.	TIPO DE SENAL	ALIMENTACION	GRADO DE PROTECCION	€ CAD.
S80	acústica y visual	240V 50Hz	IP30	204,00



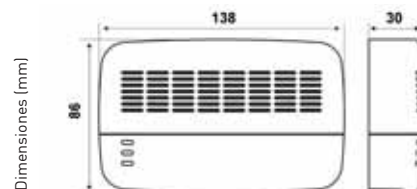
Dimensiones (mm)

Detectores de fugas de gas para metano y gpl



COD.	SENSOR	TIPO DE GAS	ALIMENTACION	CAPACIDAD CONTACTOS	CONSUMO	GRADO DE PROTECCION	€ CAD.
P11	semiconductor	METANO	230Vca - 50Hz	6(2)A - 250Vca	4 VA	IP42	97,60
P12	semiconductor	GPL	230Vca - 50Hz	6(2)A - 250Vca	4 VA	IP42	97,60
P21	catalítico	METANO	230Vca - 50Hz	6(2)A - 250Vca	4 VA	IP42	122,20
P22	catalítico	GPL	230Vca - 50Hz	6(2)A - 250Vca	4 VA	IP42	126,00
EP11	sensor de repuesto para P11						29,30
EP12	sensor de repuesto para P12						29,30
EP21	sensor catalítico de repuesto para P21						40,90
EP22	sensor catalítico de repuesto para P22						40,90

- P21 y P22 2 relé (pre-alarma).

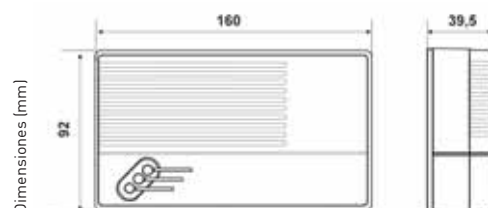


Detectores de fugas de gas para metano y CO



COD.	SENSOR	TIPO DE GAS	ALIMENTACION	CAPACIDAD CONTACTOS	CONSUMO	GRADO DE PROTECCION	€ CAD.
P61AE	semiconductor	METANO	230Vca - 50Hz	6(2)A - 250Vca	4 VA	IP42	120,90
P13	semiconductor	CO monóxido de carbono	230Vca - 50Hz	6(2)A - 250Vca	4 VA	IP42	187,80

- P61AE, sin tecla de silencio, homologado IMQ.



Detectores de fugas de gas para metano y gpl

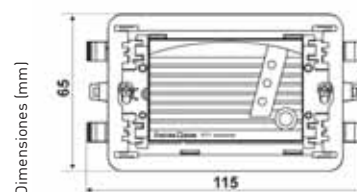


COD.	TIPO DE GAS	COLOR	ALIMENTACION	CAPACIDAD CONTACTOS	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	GRADO DE PROTECCION	€ CAD.
P71	METANO	negro	230Vca - 50Hz	5(3)A - 250Vac	0 ÷ 40 °C	IP42	158,70
P71B	METANO	blanco	230Vca - 50Hz	5(3)A - 250Vac	0 ÷ 40 °C	IP42	158,70
P71C	METANO	gris	230Vca - 50Hz	5(3)A - 250Vac	0 ÷ 40 °C	IP42	158,70
P72	GPL	negro	230Vca - 50Hz	5(3)A - 250Vac	0 ÷ 40 °C	IP42	158,70
P73	CO monóxido de carbono	negro	230Vca - 50Hz	5(3)A - 250Vac	0 ÷ 40 °C	IP42	282,70

- Con tecla/cuerda para apagar la alarma.
- Instalación empotrada en cajas para empotrar de 3 módulos tipo 503.



PUEDEN APLICARSE LAS SIGUIENTES PLACAS:
 BTICINO Living International, Living di transizione,
 Living-light redondas LNA y cuadradas LNB
 BTICINO Light, Light Tech
 BTICINO Axolute
 VIMAR Idea y Rondò
 VIMAR Plana, Eikon
 GEWISS Playbus y Playbus Young
 AVE sistema 45, Noir, Blanc
 AVE Banquise, Ave Yes
 SIEMENS Delta Futura Graphit
 LEGRAND Cross



Electroválvulas para gas de rearme manual normalmente abiertas

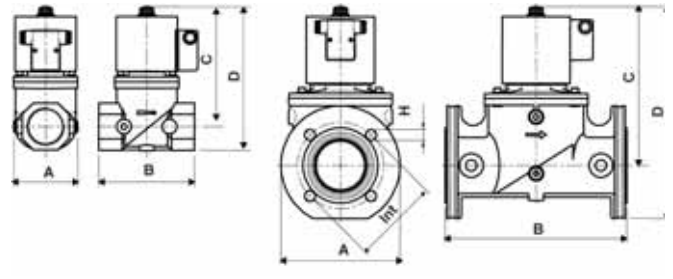


230V 24V NC IP54

COD.	CONEXION TIPO	PASO DN	ALIMENTACION	CUERPO	PRESION MAXIMA MBar	ABSORCION W	€
							CAD.
ZDEV10	rosca RP 3/8	10	230Vac 50/60Hz	latón	200	16	80,70
ZDEV15	rosca RP 1/2	15	230Vac 50/60Hz	latón	200	16	83,10
ZDEV20A	rosca RP 3/4	20	230Vac 50/60Hz	aluminio	500	45	192,40
ZDEV25A	rosca RP 1	25	230Vac 50/60Hz	aluminio	500	45	195,10
ZDEV32A	rosca RP 1 1/4	32	230Vac 50/60Hz	aluminio	500	20/80*	312,00
ZDEV40A	rosca RP 1 1/2	40	230Vac 50/60Hz	aluminio	500	20/80*	317,10
ZDEV50A	rosca RP 2	50	230Vac 50/60Hz	aluminio	500	20/80*	526,40
ZDEVRF65	brida DN 65	65	230Vac 50/60Hz	aluminio	200	45/180*	1.105,10
ZDEVRF80	brida DN 80	80	230Vac 50/60Hz	aluminio	200	45/180*	1.365,10
ZDEVRF100	brida DN 100	100	230Vac 50/60Hz	aluminio	200	45/180*	2.145,10
ZDEV10F	rosca RP 3/8	10	24Vac/dc	latón	200	16	80,70
ZDEV15F	rosca RP 1/2	15	24Vac/dc	latón	200	16	83,10
ZDEV20F	rosca RP 3/4	20	24Vac/dc	aluminio	200	45	192,40
ZDEV25F	rosca RP 1	25	24Vac/dc	aluminio	200	45	195,10
ZDEV32F	rosca RP 1 1/4	32	24Vac/dc	aluminio	200	20/80*	312,00
ZDEV40F	rosca RP 1 1/2	40	24Vac/dc	aluminio	200	20/80*	317,10
ZDEV50F	rosca RP 2	50	24Vac/dc	aluminio	200	20/80*	526,40
ZDEVRF65F	brida DN 65	65	24Vac/dc	aluminio	200	45/180*	1.202,40
ZDEVRF80F	brida DN 80	80	24Vac/dc	aluminio	200	45/180*	1.482,00
ZDEVRF100F	brida DN 100	100	24Vac	aluminio	200	45/180*	2.145,10

* de trabajo/apertura

Dimensiones (mm)	DN	A	B	C	D	Int	h
		10	30	58	95	110	-
	15	30	58	95	110	-	-
	20	88	96	150	164	-	-
	25	88	96	150	164	-	-
	32	120	153	188	220	-	-
	40	120	153	188	220	-	-
	50	106	156	192	230	145	4x18
	65	200	305	266	355	160	8x18
	80	200	305	266	355	160	8x18
	100	252	350	352	492	180	8x18



■ ZDEV...10 ÷ 50

■ ZDEV...65 ÷ 100

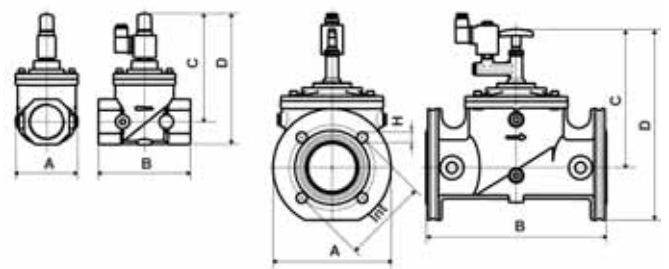
Electroválvulas para gas de rearme manual normalmente abiertas



230V 24V NA IP54

COD.	CONEXION TIPO	PASO DN	ALIMENTACION	CUERPO	PRESION MAXIMA MBar	ABSORCION W	€
							CAD.
ZDVGRM15NA	rosca RP 1/2	15	230Vac 50/60Hz	latón	500	16	73,10
ZDVGRM20NA	rosca RP 3/4	20	230Vac 50/60Hz	latón	500	16	75,10
ZDVGRM25NA	rosca RP 1	25	230Vac 50/60Hz	latón	500	16	88,20
ZDEVRM32NA	rosca RP 1 1/4	32	230Vac 50/60Hz	aluminio	500	16	144,90
ZDEVRM40NA	rosca RP 1 1/2	40	230Vac 50/60Hz	aluminio	500	16	146,20
ZDEVRM50NA	rosca RP 2	50	230Vac 50/60Hz	aluminio	500	16	209,30
ZDEVRMF65NA	brida DN 65	65	230Vac 50/60Hz	aluminio	500	19	613,60
ZDEVRMF80NA	brida DN 80	80	230Vac 50/60Hz	aluminio	500	19	695,60
ZDEVRMF100NA	brida DN 100	100	230Vac 50/60Hz	aluminio	500	19	1.176,40
ZDVGRM15NAF	rosca RP 1/2	15	24Vac	latón	500	16	71,60
ZDVGRM20NAF	rosca RP 3/4	20	24Vac	latón	500	16	73,60
ZDVGRM25NAF	rosca RP 1	25	24Vac	latón	500	16	86,20
ZDEVRM32NAF	rosca RP 1 1/4	32	24Vac	aluminio	500	16	139,10
ZDEVRM40NAF	rosca RP 1 1/2	40	24Vac	aluminio	500	16	141,10
ZDEVRM50NAF	rosca RP 2	50	24Vac	aluminio	500	16	202,90
ZDEVRMF65NAF	brida DN 65	65	24Vac	aluminio	500	19	617,60
ZDEVRMF80NAF	brida DN 80	80	24Vac	aluminio	500	19	663,10
ZDEVRMF100NAF	brida DN 100	100	24Vac	aluminio	500	19	1.176,40

Dimensiones (mm)	DN	A	B	C	D	Int	h
		15	70	77	130	148	-
	20	85	96	138	165	-	-
	25	85	96	138	165	-	-
	32	120	153	162	195	-	-
	40	120	153	162	195	-	-
	50	106	156	167	205	-	-
	65	200	305	2601	3501	145	4x18
	80	200	305	2601	3501	160	8x18
	100	252	350	2801	4101	180	8x18



■ ZDVGRM...15 ÷ 50

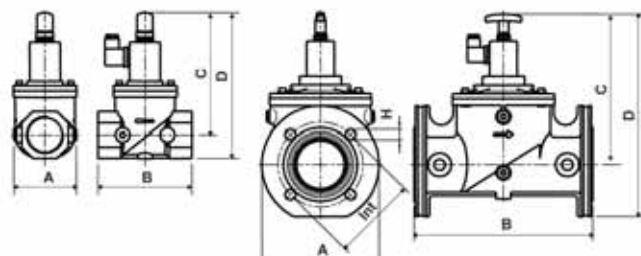
■ ZDEVRMF... 65÷100

Electroválvulas para gas de rearme manual normalmente cerradas



COD.	PASSAGIO DN	ALIMENTACION	CONEXION TIPO	CUERPO	PRESION MAXIMA MBar	ABSORCION W	€ CAD.
ZDVGRM15NC	15	230Vac 50/60Hz	rosca RP 1/2	latón	500	8	84,40
ZDVGRM20NC	20	230Vac 50/60Hz	rosca RP 3/4	latón	500	8	86,40
ZDVGRM25NC	25	230Vac 50/60Hz	rosca RP 1	latón	500	8	103,80
ZDEVRM32NC	32	230Vac 50/60Hz	rosca RP 1 1/4	aluminio	500	12	196,20
ZDEVRM40NC	40	230Vac 50/60Hz	rosca RP 1 1/2	aluminio	500	12	202,90
ZDEVRM50NC	50	230Vac 50/60Hz	rosca RP 2	aluminio	500	12	284,70
ZDEVRMF65NC	65	230Vac 50/60Hz	brida DN 65	aluminio	500	25	759,10
ZDEVRMF80NC	80	230Vac 50/60Hz	brida DN 80	aluminio	500	25	864,40
ZDEVRMF100NC	100	230Vac 50/60Hz	brida DN 100	aluminio	500	45	1.475,60
ZDVGRM15NCF	15	24Vac/dc	rosca RP 1/2	latón	500	8	91,60
ZDVGRM20NCF	20	24Vac/dc	rosca RP 3/4	latón	500	8	103,30
ZDVGRM25NCF	25	24Vac/dc	rosca RP 1	latón	500	8	112,40
ZDEVRM32NCF	32	24Vac/dc	rosca RP 1 1/4	aluminio	500	12	208,00
ZDEVRM40NCF	40	24Vac/dc	rosca RP 1 1/2	aluminio	500	12	215,80
ZDEVRM50NCF	50	24Vac/dc	rosca RP 2	aluminio	500	12	305,60
ZDEVRMF65NCF	65	24Vac/dc	brida DN 65	aluminio	500	25	786,40
ZDEVRMF80NCF	80	24Vac/dc	brida DN 80	aluminio	500	25	923,10
ZDEVRMF100NCF	100	24Vac/dc	brida DN 100	aluminio	500	45	1.558,70

Dimensiones (mm)	DN	A	B	C	D	Int	h
	15	30	55	113	130	-	-
20	35	58	115	130	-	-	
25	40	62	115	137	-	-	
32	120	153	188	220	-	-	
40	120	153	188	220	-	-	
50	106	156	192	230	-	-	
65	200	305	2621	3521	145	4x18	
80	200	305	2621	3521	160	8x18	
100	252	350	3051	4351	180	8x18	



■ ZDVGRM...15÷50

■ ZDEVRMF... 65÷100

KIT Detectores de fugas de gas + electroválvula de seguridad



COD.	COMPOSICION KIT	€ CAD.
PKD2115NA	Detector P21 + electroválvula de rearme manual G1/2" normalmente abierta	161,10
PKD2115NC	Detector P21 + electroválvula de rearme manual G1/2" normalmente cerrada	171,60
PKD2120NA	Detector P21 + electroválvula de rearme manual G3/4" normalmente abierta	163,80
PKD2120NC	Detector P21 + electroválvula de rearme manual G3/4" normalmente cerrada	172,90
PKD2125NA	Detector P21 + electroválvula de rearme manual G1" normalmente abierta	172,90
PKD2215NA	Detector P22 + electroválvula de rearme manual G1/2" normalmente abierta	161,80
PKD2220NA	Detector P22 + electroválvula de rearme manual G3/4" normalmente abierta	163,10
PKD2225NA	Detector P22 + electroválvula de rearme manual G1" normalmente abierta	172,90

CONTADORES DE ENERGÍA Y PROGRAMADORES HORARIOS

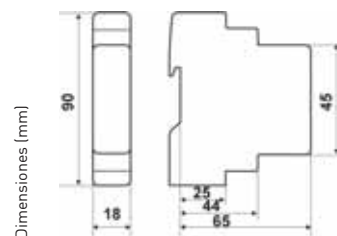
Contadores de energía compacto monofase 32A - 2 hilos



- Consumo 0,8 VA max.
- Instalación en barra DIN 1 mod.

230V MID

COD.	ALIMENTACION	IMAX	IREF (lb)	ITR	Imin	Ist	OPCIONES	€
VM322MA	230V 50Hz - 2 hilos	32A	5A	500mA	250mA	20mA	conforme a la directiva MID	147,60
VM322A	230V 50Hz - 2 hilos	32A	5A	500mA	250mA	20mA	-	109,10



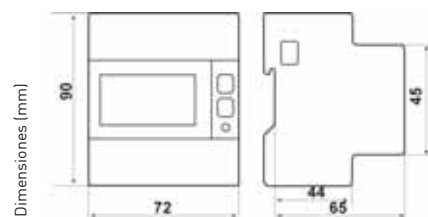
Contadores de energía compacto monofase 80A - 2 hilos



- Instalación en barra DIN 2 módulos.
- Consumo ≤ 1 VA.

230V IP51 MID

COD.	ALIMENTACION	I _{max}	IREF (lb)	ITR	Imin	Ist	OPCIONES	€
VM802MA	230V 50Hz - 2 hilos	80A	5A	500mA	250mA	20mA	conforme a la directiva MID	270,40
VM802A	230V 50Hz - 2 hilos	80A	5A	500mA	250mA	20mA	-	232,70
VM802RA	230V 50Hz - 2 hilos	80A	5A	500mA	250mA	20mA	contador total con puesta a cero	279,60



W

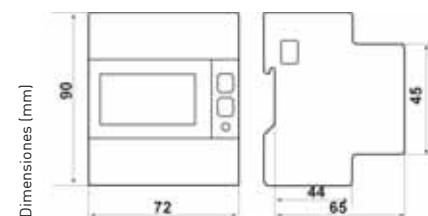
Contador de energía compacto trifásicos 6A/80A - 3 o 4 hilos



- Instalación en barra DIN 4 módulos.
- Consumo ≤ 1 VA.

230V 400V IP51 MID

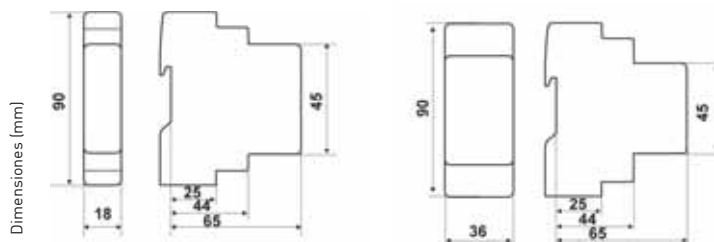
COD.	ALIMENTACION	I _{max}	IREF (lb)	ITR	Imin	Ist	OPCIONES	€
VM063MA	3x400V 50Hz 3 hilos	6A	1A	50mA	10mA	2mA	conforme a la directiva MID	403,10
VM063A	3x400V 50Hz 3 hilos	6A	1A	50mA	10mA	2mA	-	340,70
VM063RA	3x400V 50Hz 3 hilos	6A	1A	50mA	10mA	2mA	contador total con puesta a cero	397,80
VM064MA	3x230/400V 50Hz 4 hilos	6A	1A	50mA	10mA	2mA	conforme a la directiva MID	403,10
VM064A	3x230/400V 50Hz 4 hilos	6A	1A	50mA	10mA	2mA	-	331,60
VM064RA	3x230/400V 50Hz 4 hilos	6A	1A	50mA	10mA	2mA	contador total con puesta a cero	396,40
VM803MA	3x400V 50Hz 3 hilos	80A	5A	500mA	250mA	20mA	conforme a la directiva MID	416,00
VM803A	3x400V 50Hz 3 hilos	80A	5A	500mA	250mA	20mA	-	362,70
VM803RA	3x400V 50Hz 3 hilos	80A	5A	500mA	250mA	20mA	contador total con puesta a cero	409,60
VM804MA	3x230/400V 50Hz 4 hilos	80A	5A	500mA	250mA	20mA	conforme a la directiva MID	416,00
VM804A	3x230/400V 50Hz 4 hilos	80A	5A	500mA	250mA	20mA	-	363,30
VM804RA	3x230/400V 50Hz 4 hilos	80A	5A	500mA	250mA	20mA	contador total con puesta a cero	409,60



Módulos de comunicación



COD.	TIPOLOGIA DE COMUNICACION	INSTALACION DIN (NR. MODULOS)	ALIMENTACION Y ABSORCION	€ CAD.
VM001A	RS485-MODBUS	1	230V ± 20% / 50Hz, max 5VA	196,20
VM001B	M-BUS	1	directamente desde el bus (2 unit-load)	161,80
VM001C	LAN GATEWAY - MODBUS TCP	2	230V ± 20% / 50Hz, max 5VA	370,40



■ VM001A - VM001B

■ VM001C

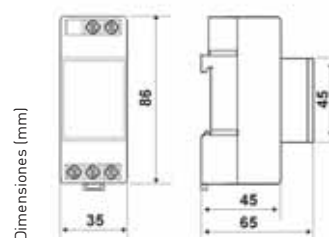
Programadores horarios digitales

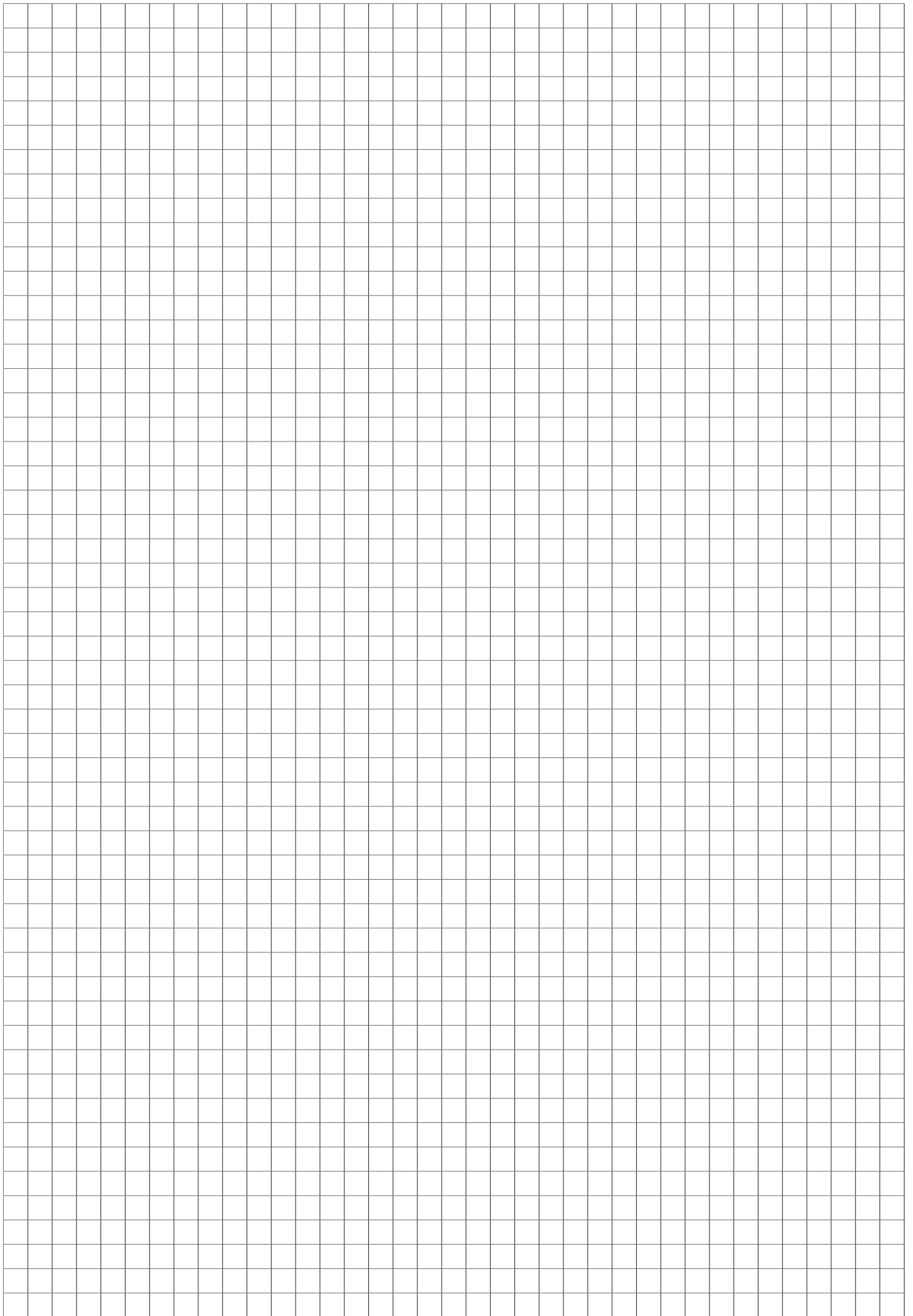


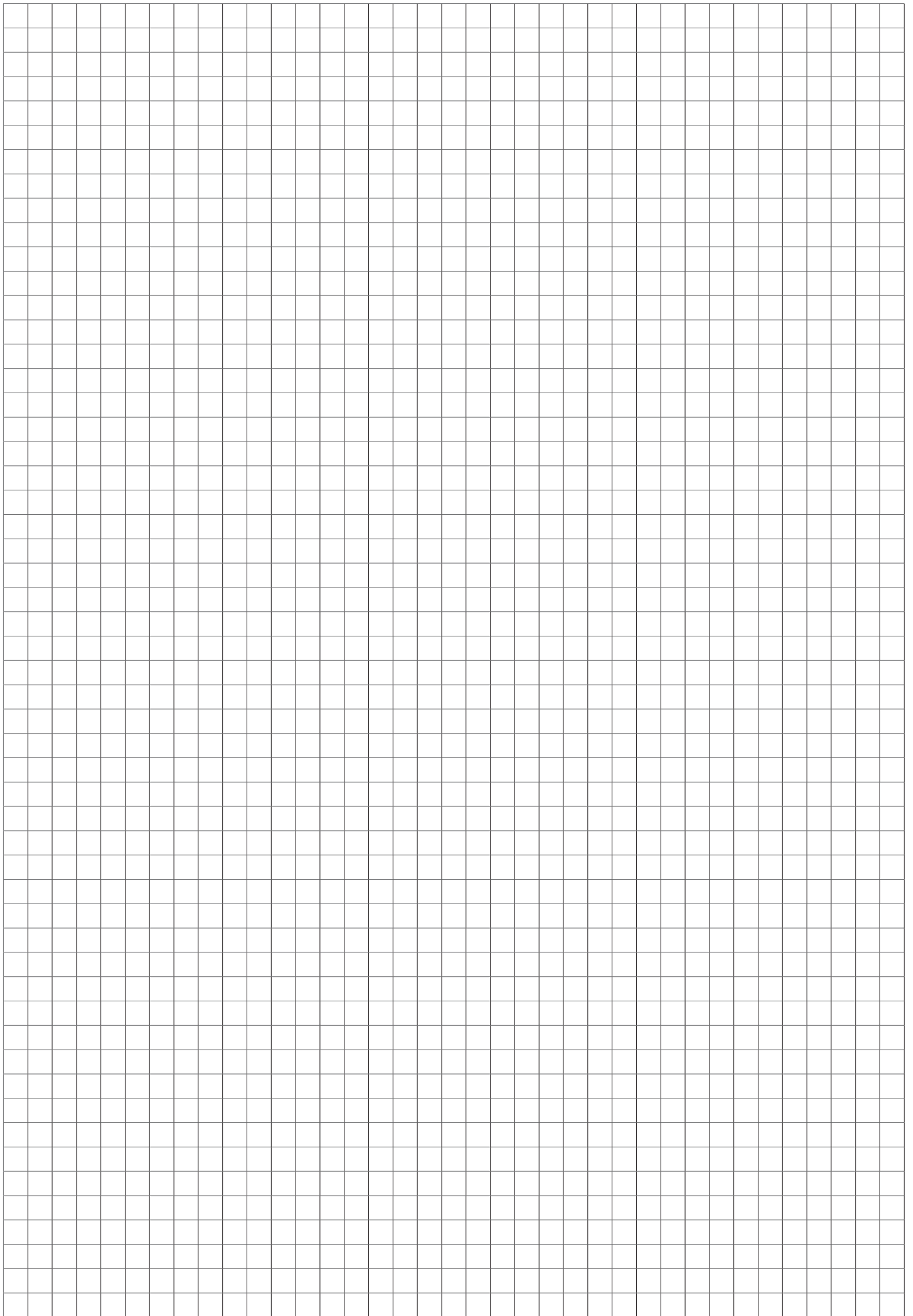
COD.	ALIMENTACION	CAPACIDAD CONTACTOS	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	GRADO DE PROTECCION	€ CAD.
W04C	230Vca 50-60Hz	16(8)A 250Vca	-10 ÷ 40 °C	IP30 retrocuadro	50,00

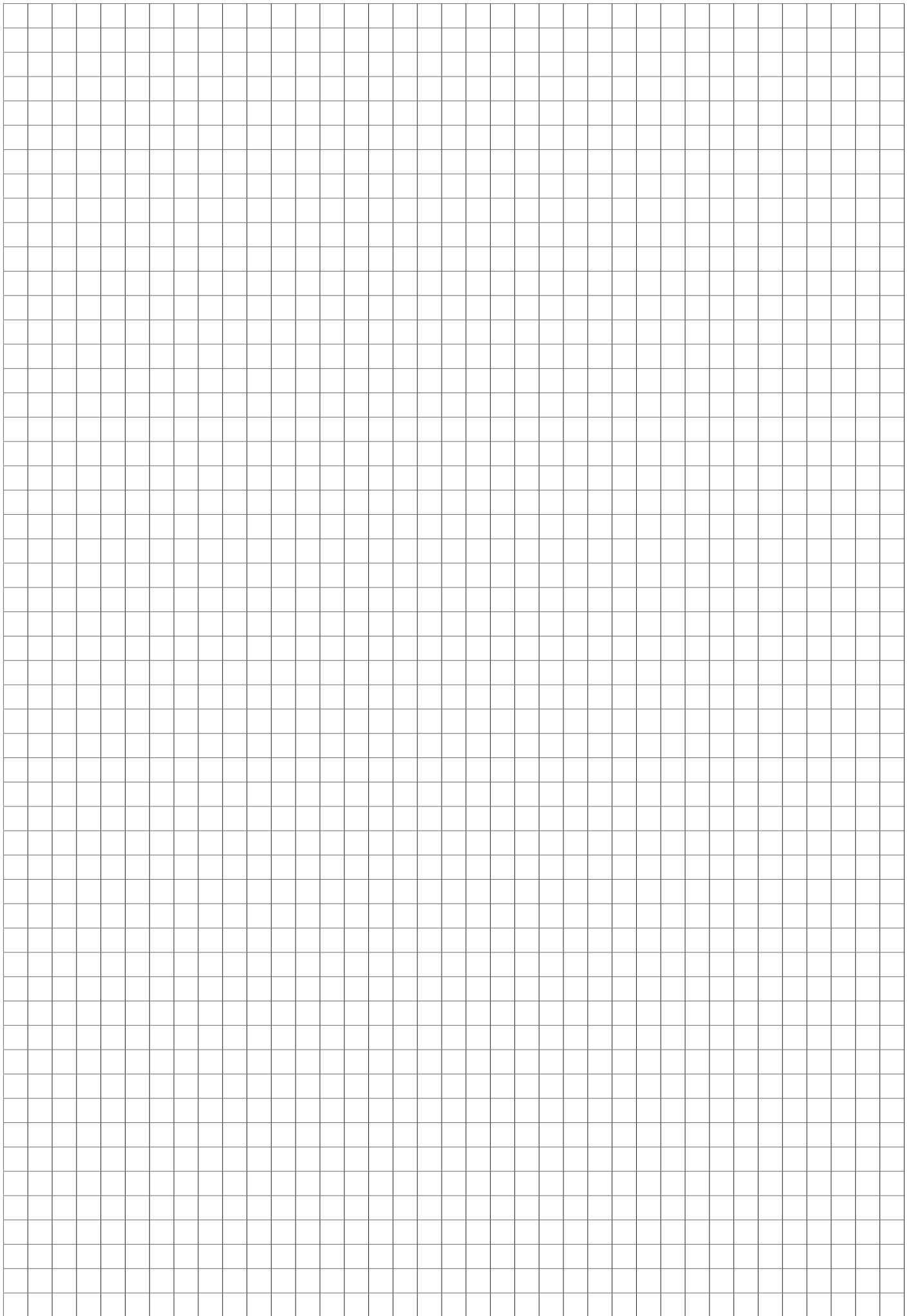
■ Programa diario o semanal

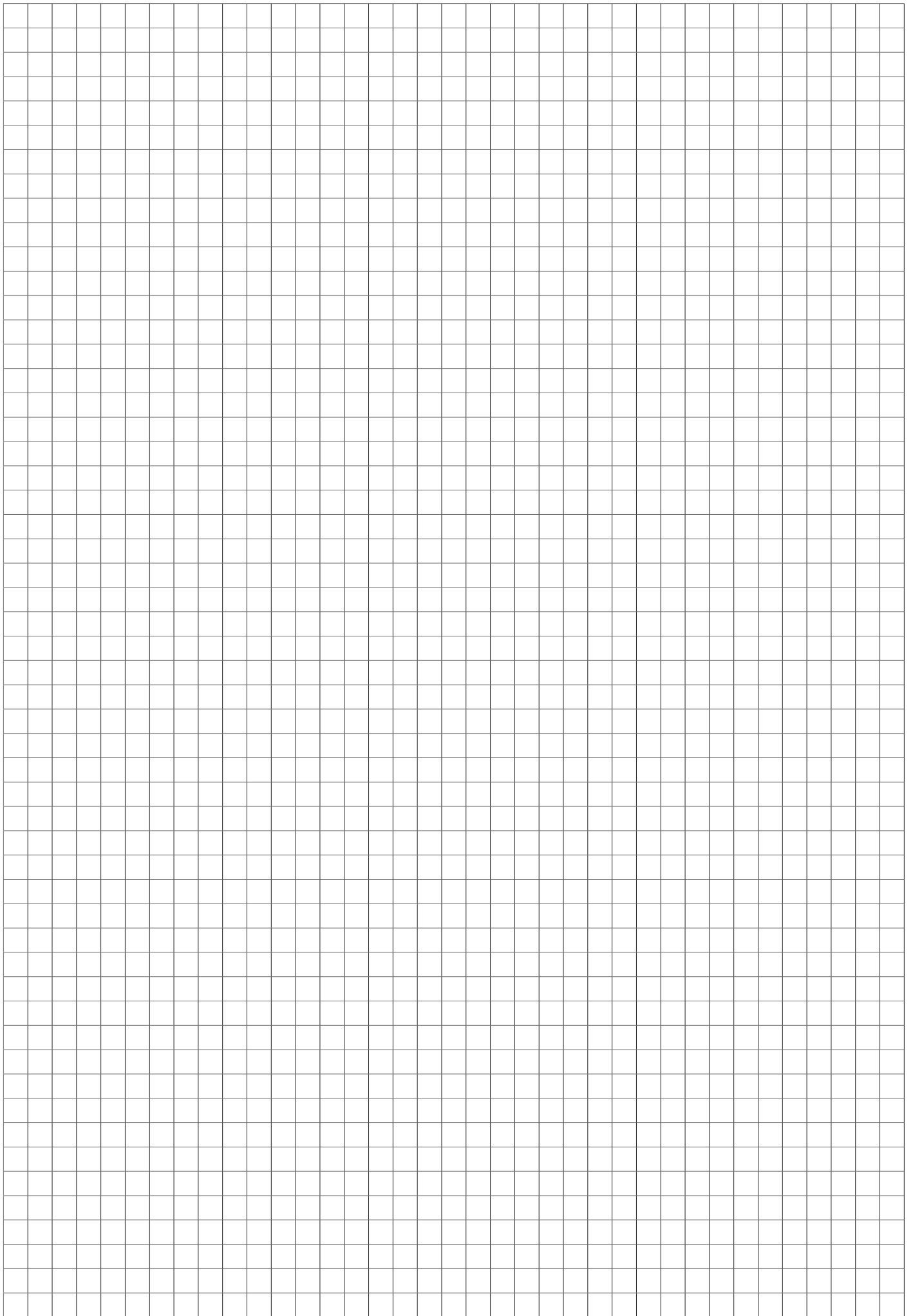
230V

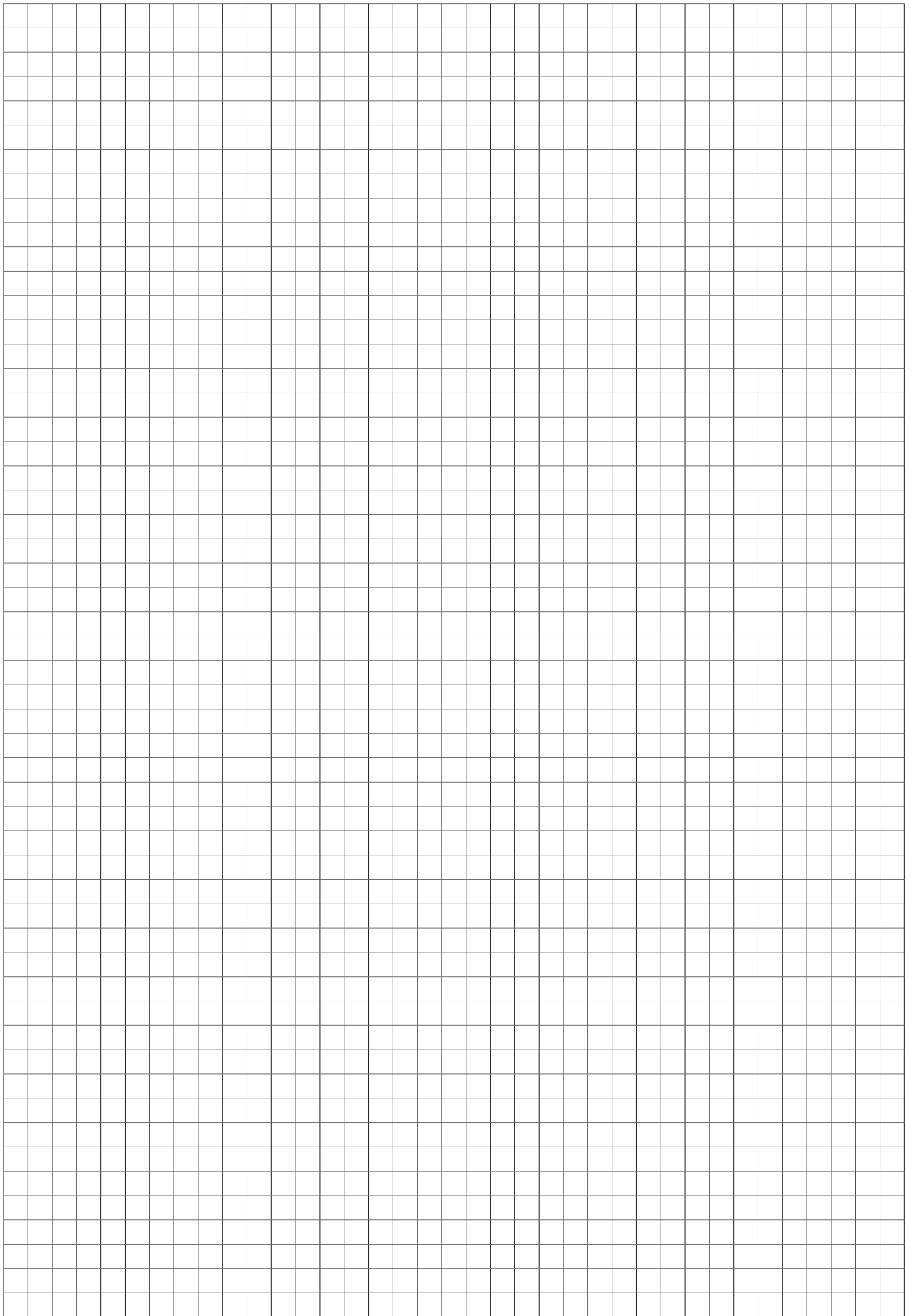


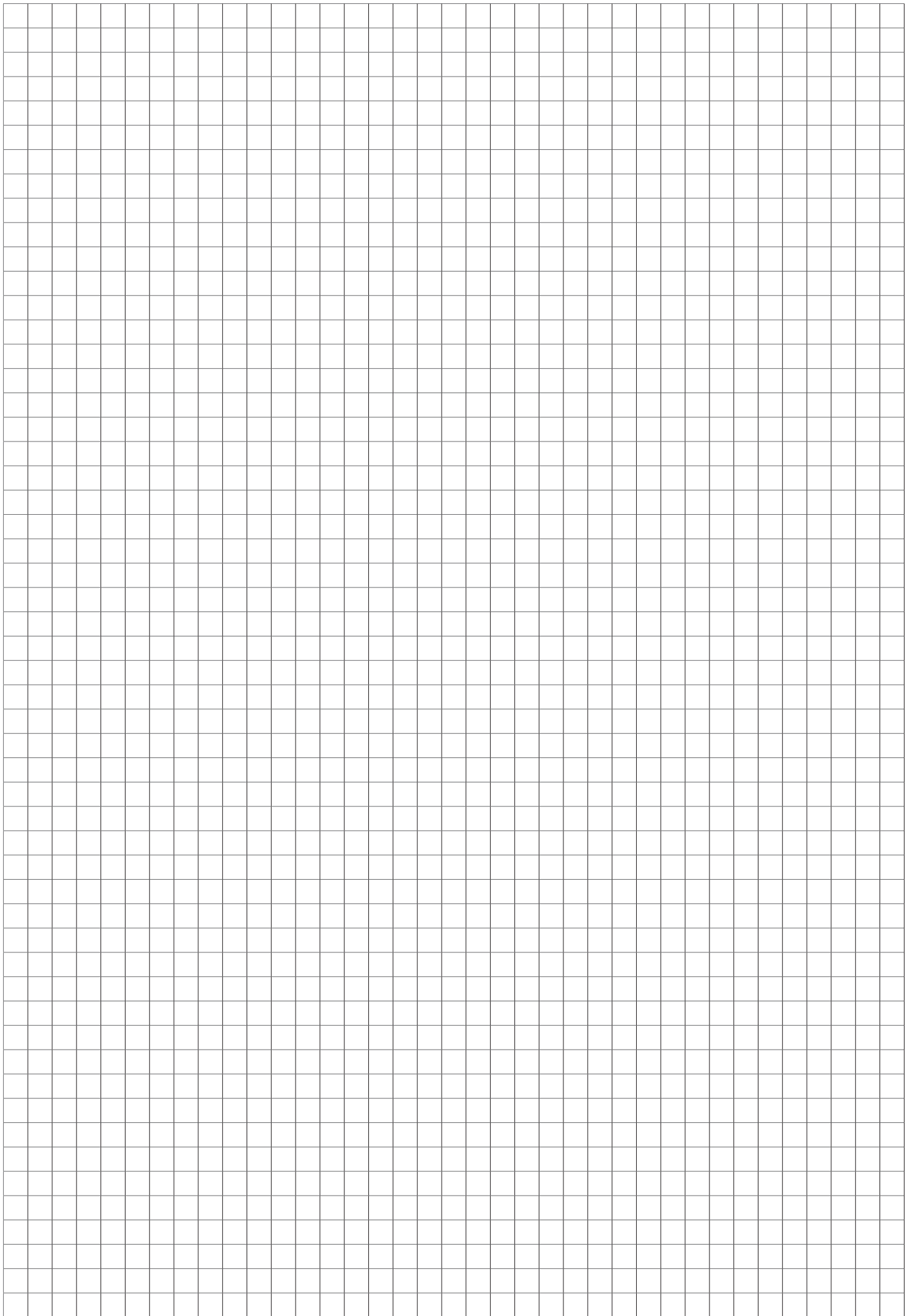












Las características relativas a los artículos de este catálogo no son vinculantes. La sociedad Fantini Cosmi spa se reserva por motivos de mejoras tecnológicas, evolución de las normas y por carácter comercial introducir modificaciones sin preaviso ni publicaciones previas dejando invariables las características funcionales de los modelos.





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 | export@fantinicosmi.it

www.fantinicosmi.com