

LISTINO PREZZI 2023














Sommario

BUILDING AUTOMATION

Regolatori ed espansori







PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE

 Controllori programmabili		13
 Controllori configurabili		19
 Controllori preconfigurati		27
 Riscaldamento centralizzato e ambiente		28
 Regolatori e strumenti per usi vari		43
 Condizionamento trattamento aria		52

MONITORING







 Sistema Monitoring	  M-Bus	61
--	--	----

PRODOTTI

 Miscelazione acqua calda sanitaria		85
 Sicurezza gas		92
 Valvole e servomotori		105
 Sonde, comandi a distanza e accessori		141

WEB GARAGE

Telegestione impianti

 Telegestione, impianti, telecoster		155
 Licenze		156-157
 Software		158
 Componenti per architetture di rete		159
 Modem / Router		159-160

Linee Guida

MISCELAZIONE ACQUA CALDA SANITARIA



PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE



ICONA E CODICE COLORE

Ogni sezione del catalogo sia cartaceo che online è facilmente identificabile tramite il codice colore e l'icona di riferimento



QR-CODE

Per entrare direttamente in internet con un Tablet puntare il Tablet sul QR-CODE fino a lettura completata, il sistema porterà direttamente alla pagina internet relativa alla classe dei prodotti rappresentati da quel QR-CODE. Per accedere a tutte le informazioni tecniche dettagliate occorre essere registrati ed attivare il "Login"

MISCELAZIONE ACQUA SANITARIA

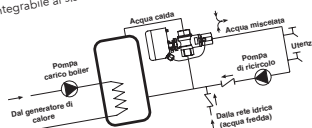
PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE



MAS 6../T
MISCELATORI PER ACQUA CALDA
DA 1/2" A 1"1/4" TELEGESTIBILI

MAS 7../T
MISCELATORI PER ACQUA CALDA
DA 1"1/2" A 2" TELEGESTIBILI

Unità compatta adatta alla regolazione della temperatura a punto fisso nei circuiti di distribuzione dell'acqua calda sanitaria Telegestibile via ModBus.
Integrabile al sistema YLC



	DN		Portata l/min ⁽¹⁾	Kvs m ³ /h ⁽²⁾	Campo di taratura
	Pollici	mm			
MAS 615/T	1/2"	15	40	2,5	30 ... 70 °C
MAS 620/T	3/4"	20	70	5	30 ... 70 °C
MAS 625/T	1"	25	130	9	30 ... 70 °C
MAS 632/T	1"1/4	32	180	13,5	30 ... 70 °C
MAS 740/T	1"1/2	40	270	19,2	30 ... 70 °C
MAS 750/T	2"	50	390	28,9	30 ... 70 °C

ACCESSORI PER TUTTI I MODELLI

- TMT 500** Organo di tenuta supplementare per MAS 615/T, che può essere installato senza dover smontare la valvola dall'impianto idraulico. Questo organo di tenuta è trattato come un pezzo di ricambio.
- TMT 600** Organo di tenuta supplementare per MAS 620/T...632/T, che può essere installato senza dover smontare la valvola dall'impianto idraulico. Questo organo di tenuta è trattato come un pezzo di ricambio.
- TMT 700** Organo di tenuta supplementare per MAS 7../T, che può essere installato senza dover smontare la valvola dall'impianto idraulico. Questo organo di tenuta è trattato come un pezzo di ricambio.

(1) Portata con pressione media di 4 bar e una perdita di carico del 25% circa.
(2) Coefficiente di portata in m³ a valvola aperta con perdita di carico di 100 kPa.

LISTINO PREZZI 2022 **COSTER** 89

SCHEMI ELETTROIDRAULICI

Accanto a molti componenti di questo listino è riportato uno schema elettroidraulico. È uno schema tipico e rappresenta una delle tante applicazioni possibili con lo strumento a cui è correlato.

Indice alfanumerico

1...2		
sigla	prezzo €	pagina
2F DN 50	220,00	116
2F DN 65	223,00	116
2F DN 80	260,00	116
2F DN 100	300,00	116
2F DN 125	360,00	116
2F DN 150	490,00	116
2F DN 175	577,00	116
2F DN 200	670,00	116
2S DN 40	304,00	113
2S DN 50	340,00	113
2S DN 65	556,00	113
2S DN 80	630,00	113
2S DN 100	770,00	113
2S DN 100S	1.215,00	113
2S DN 125	1.390,00	113
2S DN 150	1.932,00	113
2S DN 200	2.365,00	113
3 IMP	28,50	67-69

A		
sigla	prezzo €	pagina
ACB 232	82,00	165
ACB 232 / S1	82,00	165
ACB 332	147,00	161
ACB 400	147,00	164
ACB 460	300,00	164
ACB 468	590,00	164
ACC 019	76,00	94
ACC 060	105,00	94
ACC 150	210,00	94
ACC 240	365,00	94
ACC 400	516,00	94
ACD 655	90,00	152
ACE 008/P	495,00	120
ACM 103	13,00	148
ACS 232	26,00	165
ACX 232	510,00	164
ADA 232	135,00	159
ADF 485	820,00	159
AFC 040	28,00	116
AFC 050	30,00	116
AFC 065	32,00	116
AFC 080	50,00	116
AFC 100	58,00	116

AFC 125	79,00	116
AFC 150	90,00	116
AFC 175	125,00	116
AFC 200	160,00	116
AGT 10	110,00	110
AGT 12	110,00	110
AGT 14	110,00	110
AGT 15	110,00	110
AGT 16	110,00	110
AH-20	18,00	141
AH-25	19,00	141
AH-GMA	19,00	141
AH-TF	20,00	141
ALD 018	254,00	38
ALD 110	73,00	40
ALI 310	286,00	95
ALM 1210	62,00	14-20
ALM 1225	73,00	14-20
ALP 114	741,00	95
ALP 120	1.112,00	95
ANT 500D	306,00	159, 160
ANT 868	146,00	17, 22, 142
APA 500	56,00	16, 142, 159
APV 100	4,00	146
ARE 338	460,00	159
ARS 454	448,00	129
ARS 604C	460,00	131
ARS 604D	590,00	131
ASA 010	17,00	43
ASA 420	17,00	28, 29, 43
ATC 220	37,00	106
ATC 24	37,00	106
ATC 220S	43,00	106
ATC 24S	43,00	106
ATC M24	124,00	106
ATR 330	150,00	109
ATR 330/S1	140,00	109
AVA 101	67,00	117, 118
AVF 171	210,00	119
AVF 172	562,00	119
AVS 103	48,00	117, 118
AVS 104	43,00	117, 118

B		
sigla	prezzo €	pagina
BME ...	Rivolgersi alla rete commerciale	81
BRG 868	580,00	16
BRG 868C	580,00	17

C		
sigla	prezzo €	pagina
CAP 328	250,00	47
CDB 100	109,00	152
CDB 200	109,00	152
CDB 300	115,00	152
CDB 300/S1	177,00	152
CDB 301	109,00	152
CDB 333	109,00	152
CDK 032	228,00	108
CDK 034	107,00	108
CDK 038	107,00	108
CDK 062	212,00	108
CDK 064	100,00	108
CDK 068	100,00	108
CDP 120	510,00	64
CDP 180	770,00	64
CFL 104	435,00	140
CFL 124	315,00	140
CFL 124/C	360,00	140
CFL 128	347,00	140
CFL 128/C	383,00	140
CFL 134	383,00	140
CFS 404	533,00	140
CFS 404/C	620,00	140
CFS 424	477,00	140
CFS 424/C	533,00	140
CFS 428	550,00	140
CFS 428/C	608,00	140
CFT 004	347,00	140
CFT 024	260,00	140
CFT 024/C	305,00	140
CFT 028	280,00	140
CFT 028/C	323,00	140
CLAV 214	930,00	132
CLAV 218	980,00	132
CLAV 254-0	990,00	132
CLNF U254	706,00	133
CLNF U254-0	755,00	133
CLNF U254R-0	940,00	133
CLNF U258R	930,00	133
CLNV 214	340,00	132

CLNV 218	340,00	132
CLNV 254-0	397,00	132
CLNV 314	434,00	132
CLNV 314-R	570,00	132
CLNV 318	434,00	132
CLNV 318-R	495,00	132
CLNV 354-0	470,00	132
CLNV 354R-0	810,00	132
CMC 328	264,00	165
COP 868	580,00	65, 142
COSTERTOOLS	free download	158
CRB 094	170,00	117
CRB 098	170,00	117
CRB 098/S2	220,00	117
CSA 344	242,00	45
CSC 328	256,00	46
CSG 804	590,00	139
CSG 834	490,00	139
CSG 834/C	570,00	139
CSG 838	495,00	139
CSG 838/C	582,00	139
CSL 104	272,00	139
CSL 134	199,00	139
CSL 134/C	223,00	139
CSL 138	199,00	139
CSL 138/C	230,00	139
CSL 882	270,00	95
CSN 204	353,00	139
CSN 234	242,00	139
CSN 234/C	291,00	139
CSN 238	248,00	139
CSN 238/C	299,00	139
CSS 404	397,00	139
CSS 434	280,00	139
CSS 434/C	347,00	139
CSS 438	285,00	139
CSS 438/C	347,00	139
CST 800	281,00	16, 21
CSV 328	320,00	46
CSW 868	470,00	63, 142
CVC 014	400,00	117
CVC 014/T	444,00	117
CVC 018	400,00	117
CVC 018/T	444,00	117
CVC 034	316,00	117
CVC 034/T	360,00	117
CVC 038	316,00	117
CVC 038/T	360,00	117
CVC 094	215,00	117
CVC 094/T	259,00	117

CVC 098	215,00	117
CVC 098/T	259,00	117
CVC 184	215,00	117
CVC 184/T	259,00	117
CVC 188	215,00	117
CVC 188/T	259,00	117
CVF 154	1.150,00	119
CVF 158	1.150,00	119
CVF 454	1.150,00	119
CVF 458	1.150,00	119
CVH 054	415,00	118
CVH 054/T	457,00	118
CVH 058	410,00	118
CVH 058/T	452,00	118
CVH 114	395,00	118
CVH 114/T	437,00	118
CVH 118	395,00	118
CVH 118/T	437,00	118
CVH 214	395,00	118
CVH 214/T	437,00	118
CVH 218	395,00	118
CVH 218/T	437,00	118
CVH 634	395,00	118
CVH 634/T	437,00	118
CVH 638	395,00	118
CVH 638/T	437,00	118
CVLR 095	242,00	127
CVLR 095-0	315,00	127
CVLR 095-MOD	415,00	127
CVLR 097	242,00	127
CVNR 144	291,00	128
CVNR 144-0	410,00	128
CVNR 144-MOD	540,00	128
CVNR 148	334,00	128
CVQ 095	136,00	136
CVQ 095-0	136,00	136
CVQ 097	150,00	136
CVS 808	2.140,00	113
CVSR 095	334,00	128
CVSR 095-0	445,00	128
CVSR 095-MOD	577,00	128
CVSR 097	334,00	128
CVTR 104	192,00	127
CVTR 104-0	322,00	127
CVTR 108	192,00	127
CWC 100	140,00	156
CWC 01K	1.032,00	156
CWS 200	1.375,00	156
CWS 500	2.750,00	156
CWS 01K	3.785,00	156
CWS 02K	5.615,00	156

CWS 05K	10.315,00	156
CWS 10K	15.120,00	156
CWS 50K	su richiesta	156
CWS 1HK	su richiesta	156
CWS 01K_MAINT	775,00	157
CWS 02K_MAINT	1.150,00	157
CWS 05K_MAINT	2.100,00 €	157
CWS 10K_MAINT	3.100,00 €	157
CWS 1HK_MAINT	su richiesta	157
CWS 200_MAINT	380,00 €	157
CWS 500_MAINT	550,00 €	157
CWS 50K_MAINT	su richiesta	157

D		
sigla	prezzo €	pagina
DAM 675	1.303,00	43
DCF 648	1.474,00	29
DDM 328	507,00	48
DEP 648	365,00	41
DEP 658	176,00	40
DEP 678	284,00	41
DGD 118	158,00	92
DGD 148.15	242,00	92
DGD 148.20	247,00	92
DGD 148.25	281,00	92
DGD 218	158,00	92
DGD 248.15	242,00	92
DGD 248.20	247,00	92
DGD 248.25	281,00	92
DGD 318	258,00	93
DGT 110	19,00	110
DGT 110/R	19,00	110
DGT 115	22,00	110
DGT 115/R	22,00	110
DGT 120	26,00	110
DGT 210	19,00	110
DGT 210/R	19,00	110
DGT 215	22,00	110
DGT 215/R	22,00	110
DGT 220	26,00	110
DPS 638	1.486,00	51
DRP 414	554,00	45?
DRU 414	554,00	51
DRU 418	554,00	51
DRU 614	814,00	50
DRU 618	814,00	50
DSP 120	607,00	14
DTC 648	1.409,00	28
DTF 314	501,00	48
DTF 318	501,00	48

Indice alfanumerico

E		
sigla	prezzo €	pagina
EQL 060	1.145,00	77
EQL 250	1.620,00	77
EQX 424	1.680,00	77
ESP 442	416,00	15, 21, 62
ESU 402	393,00	15
ETH 338	40,00	160

F		
sigla	prezzo €	pagina
FCF 223	100,00	141
FCM 15-20-25	185,00	101
FCM 32-40	171,00	101
FCM 50	171,00	101
FCM 65-80	145,00	101
FCM 100	145,00	101
FCM 125-150	225,00	101
FCS 123	88,00	141
FCS 2A	120,00	120, 132, 133
FCS 223	113,00	141

G		
sigla	prezzo €	pagina
GAR 232	165,00	99
GAR 432	165,00	99
GAR 832	165,00	99
GAR 240	160,00	99
GAR 440	160,00	99
GAR 840	160,00	99
GAR 250	225,00	99
GAR 450	225,00	99
GAR 850	210,00	99
GAR 265	742,00	100
GAR 465	742,00	100
GAR 865	672,00	100
GAR 280	807,00	100
GAR 480	807,00	100
GAR 880	732,00	100
GAR 2100	1.203,00	100
GAR 4100	1.203,00	100
GAR 8100	1.109,00	100
GAR 2125	2.004,00	100
GAR 4125	2.004,00	100
GAR 8125	2.004,00	100
GAR 2150	2.004,00	100
GAR 4150	2.004,00	100
GAR 8150	2.004,00	100
GAR 2200	5.585,00	100
GAR 4200	5.600,00	100
GAR 8200	5.600,00	100
GAR 2300	9.195,00	100

GAR 4300	9.205,00	100
GAR 8300	9.205,00	100
GARO 215	65,00	96
GARO 220	70,00	96
GARO 225	105,00	96
GARO 415	65,00	96
GARO 420	70,00	96
GARO 425	105,00	96
GARO 815	65,00	96
GARO 820	65,00	96
GARO 825	105,00	96
GCA 215	140,00	101
GCA 220	183,00	101
GCA 225	183,00	101
GCA 415	140,00	101
GCA 420	183,00	101
GCA 425	188,00	101
GCA 432	310,00	101
GCA 440	310,00	101
GCA 450	425,00	101
GCA 465	1.298,00	101
GCA 480	1.587,00	101
GCA 815	140,00	101
GCA 820	166,00	101
GCA 825	171,00	101
GCA 832	310,00	101
GCA 840	310,00	101
GCA 850	395,00	101
GCA 865	1.197,00	101
GCA 880	1.433,00	101
GCA 4100	2.418,00	101
GCA 4125	4.440,00	101
GCA 4150	4.440,00	101
GCA 4200C	9.200,00	101
GCA 4250C	11.925,00	101
GCA 4300C	13.666,00	101
GCA 8100	2.155,00	101
GCA 8125	4.440,00	101
GCA 8150	4.440,00	101
GCA 8200C	9.200,00	101
GCA 8250C	11.925,00	101
GCA 8300C	13.666,00	101
GCAO 210	87,00	95
GCAO 215	87,00	95
GCAO 220	87,00	95
GCAO 410	101,00	95
GCAO 415	101,00	95
GCAO 420	101,00	95
GCAO 810	98,00	95
GCAO 815	98,00	95
GCAO 820	98,00	95

GCR 815	147,00	97
GCR 415	153,00	97
GCR 215	160,00	97
GCR 820	166,00	97
GCR 420	183,00	97
GCR 220	183,00	97
GCR 825	176,00	97
GCR 425	201,00	97
GCR 225	201,00	97
GCR 832	240,00	97
GCR 432	260,00	97
GCR 232	260,00	97
GCR 840	255,00	97
GCR 440	285,00	97
GCR 240	285,00	97
GCR 850	385,00	97
GCR 450	420,00	97
GCR 250	420,00	97
GCR 865	884,00	98
GCR 465	967,00	98
GCR 265	962,00	98
GCR 880	967,00	98
GCR 480	1.062,00	98
GCR 280	1.062,00	98
GCR 8100	1.651,00	98
GCR 4100	1.651,00	98
GCR 2100	1.651,00	98
GCR 8125	2.901,00	98
GCR 4125	2.901,00	98
GCR 2125	2.901,00	98
GCR 8150	2.901,00	98
GCR 4150	2.901,00	98
GCR 2150	2.901,00	98
GCR 8200	6.575,00	98
GCR 4200	6.575,00	98
GCR 2200	6.565,00	98
GCR 8300	9.870,00	98
GCR 4300	9.835,00	98
GCR 2300	9.825,00	98
GCRO 215	125,00	96
GCRO 220	125,00	96
GCRO 225	156,00	96
GCRO 415	140,00	96
GCRO 420	140,00	96
GCRO 425	170,00	96
GCRO 815	135,00	96
GCRO 820	135,00	96
GCRO 825	165,00	96
GIS 062	33,00	71, 72

GIS 090	28,00	51, 148
GIS 090/INOX	56,00	148
GIS 112	45,00	71, 72
GIS 160	39,00	148
GIS 160/INOX	79,00	148
GIS 500	62,00	148
GIS 500/INOX	84,00	148
GPC 642	760,00	23
GSP 485	416,00	64
GTW 208	908,00	77
GTW 232485	326,00	160
GVC 348	130,00	162

H

sigla	prezzo €	pagina
HGM 210	45,00	107
HGM 215	55,00	107
HGM 220	73,00	107
HGM 225	74,00	107
HMM 210	43,00	107
HMM 215	60,00	107
HMM 220	66,00	107
HMM 225	97,00	107
HMM 320	77,00	107
HMM 325	114,00	107
HMM 410	96,00	107
HMM 415	118,00	107
HMM 420	102,00	107

I

sigla	prezzo €	pagina
IEF 276-10	382,00	71
IEF 276-100	382,00	71
IEF 276-1000	382,00	71
IEM 277-10	598,00	72
IEM 277-100	598,00	72
IEM 277-1000	598,00	72
IEW 278-10	434,00	72
IEW 278-100	434,00	72
IEW 278-1000	434,00	72
IPG 318	334,00	44
IPS 328	365,00	45
ISC 648	511,00	28, 29

J

sigla	prezzo €	pagina
JOY 879W	376,00	24
JOY 771W	376,00	24
JOY 363W	376,00	24

K

sigla	prezzo €	pagina
KG 10	25,00	141
KH 8	25,00	141
KH-AFB	21,00	141
KH-LF	35,00	141
KIT 668	842,00	159
KMF 15D	247,00	73
KMF 20D	260,00	73
KMF 25C	307,00	73
KMF 32C	330,00	73
KMF 40C	625,00	73
KMF 50C	825,00	73
KMHF 25-3,5	955,00	75
KMHF 25-6	955,00	75
KMHF 40-10	991,00	75
KMHF 50-15	1.262,00	75
KMHF 65-25	1.950,00	75
KMHF 80-40	2.265,00	75
KMHF 100-60	3.270,00	75
KMHG 25-3,5	584,00	75
KMHG 25-6	650,00	75
KMHG 40-10	802,00	75
KUC 15 D	133,00	70
KUC 15W-N	200,00	70
KUC 20 D	142,00	70
KUC 20W-N	210,00	70
KUF 15 D	122,00	70
KUF 15W-N	183,00	70
KUF 20 D	132,00	70
KUF 25 C	188,00	70
KUF 20W-N	195,00	70
KWM 50/C1	955,00	74
KWM 65/C1	1.000,00	74
KWM 80/C1	1.100,00	74
KWM 100/C1	1.180,00	74
KWM 125/C1	1.400,00	74
KWM 150/C1	2.230,00	74
KWP 50C	561,00	74
KWP 65C	650,00	74
KWP 80C	672,00	74
KWP 100C	755,00	74
KWP 125C	850,00	74
KWP 150M	1.375,00	74
KWP 200M	1.720,00	74

L

sigla	prezzo €	pagina
LCF 363W	240,00	24
LCF 771W	215,00	24
LCR 348	153,00	46
LGP 250	258,00	151
LGP 500	382,00	151

M

sigla	prezzo €	pagina
MAS 615	572,00	88
MAS 620	618,00	88
MAS 625	629,00	88
MAS 632	916,00	88
MAS 615/AL	691,00	89
MAS 620/AL	747,00	89
MAS 625/AL	775,00	89
MAS 632/AL	1.090,00	89
MAS 615/T	572,00	86
MAS 620/T	618,00	86
MAS 625/T	629,00	86
MAS 632/T	916,00	86
MAS 615/T/AL	691,00	87
MAS 620/T/AL	747,00	87
MAS 625/T/AL	775,00	87
MAS 632/T/AL	1.090,00	87
MAS 740	1.460,00	88
MAS 750	1.730,00	88
MAS 740/AL	1.674,00	89
MAS 740/T	1.842,00	86
MAS 740/T/AL	1.842,00	87
MAS 750/AL	1.955,00	89
MAS 750/T	2.157,00	86
MAS 750/T/AL	2.157,00	87
MDM 001	425,00	159
MDM 232	438,00	160
MFD 438	460,00	66
MFD 448	610,00	66
MFD 548	640,00	66
MHF 15-1,5	390,00	67
MHF 20-2,5	401,00	67
MHN 15-1,5	342,00	67
MHN 20-2,5	360,00	67
MHR 15-1,5	442,00	67
MHR 20-2,5	455,00	67
MME ...	Rivolgersi alla rete commerciale	81-82
MRL 608	590,00	38

Indice alfanumerico

O

sigla	prezzo €	pagina
OCR 348	478,00	45

P

sigla	prezzo €	pagina
PCB 332	186,00	161
PCB 432	399,00	161
PCP 868	180,00	17, 23, 63
PCS 104	118,00	141
PDF 795	112,00	59
PLE 608	1.250,00	43
PME ...	Rivolgersi alla rete commerciale	81-82
PPC 101	2.583,00	157
PPC 102	4.291,00	157?

Q

sigla	prezzo €	pagina
Q380	3.340,00	26
Q381	3.930,00	26
Q382	4.255,00	26
Q383	4.600,00	26
Q384	4.990,00	26
Q880	3.260,00	25
Q881	3.870,00	25
Q882	4.000,00	25
Q883	4.500,00	25
Q884	4.800,00	25
QGP0	1.920,00	25
QGP1	2.400,00	25
QGP2	2.400,00	25
QGP3	2.730,00	25
QGP0-1	2.265,00	25
QGP1-1	2.750,00	25
QGP2-1	2.750,00	25
QGP3-1	3.070,00	25
QPC 001	2.600,00	157
QWG0	4.585,00	26
QWG1	4.910,00	26
QWG0-1	5.060,00	26
QWG1-1	5.385,00	26

R

sigla	prezzo €	pagina
RFG 361	219,00	93
RFG 442	Rivolgersi alla rete commerciale	93
RFG 448	Rivolgersi alla rete commerciale	93
RFG 651	337,00	94
RFG 652	416,00	94
RFG 653	467,00	94
RPT 001	820,00	77
RQA 410	401,00	58
RTF 314	359,00	49
RTF 318	359,00	49
RTL 110	212,00	38
RTL 111	225,00	39
RTL 120	236,00	39
RTL 141	284,00	40
RTL 510	236,00	38
RTL 511	212,00	39
RTL 520	247,00	39
RTL 541	284,00	41
RTP 318	284,00	47
RUT 002	360,00	62, 161
RUT 302	530,00	62, 160

S

sigla	prezzo €	pagina
SAA 001	95,00	145
SAA 010	95,00	145
SAB 002	71,00	143
SAB 010	64,00	145
SAB 010/V	70,00	145
SAB 010/G	67,00	145
SAB 010/L	67,00	145
SAB 010/LI	67,00	145
SAB 010/LG	67,00	145
SAB 020	67,00	145
SAC 020	425,00	149
SAE 001	56,00	145
SAE 002	71,00	144
SAE 420	122,00	144
SAF 001	67,00	147
SAF 001W	55,00	144
SAF 002	51,00	144
SAF 010	51,00	147

SAF 110	70,00	147
SAI 010	75,00	145
SAL 500	67,00	151
SAL 881	75,00	95
SAS 880	108,00	95
SAU 734	355,00	149
SAU 914	212,00	149
SCH 001W	62,00	144
SCH 002	59,00	144
SCH 010	53,00	144
SDA 700	376,00	150
SDC 020	28,00	20
SDW 201	786,00	150
SDW 202	786,00	150
SDW 206	786,00	150
SGE 001	99,00	146
SGG 001	177,00	146
SHF 001	100,00	148
SIH 001W	97,00	144
SIH 002	92,00	144
SIH 010	90,00	146
SIH 010/Inox	112,00	146
SIR 010	84,00	146
SMP 750	35,00	117
SMP 760	62,00	117
SPT 006	137,00	71, 72
SPT 106	200,00	71, 72
SPW 204	300,00	150
SPW 210	300,00	150
SPW 216	300,00	150
SQC 954	137,00	58
SQS 954	290,00	58
SRD 150	82,00	93, 94
SRD 250	82,00	93, 94
SRS 150	107,00	93, 94
SRS 250	107,00	93, 94
SRS 350	107,00	93, 94
STA 001	95,00	147
STA 001W	113,00	143
STA 002	107,00	143
STA 010	95,00	147
STF 001	166,00	147
STH 001	186,00	146
STT 010	62,00	147

STT 868 H	370,00	65, 143
STU 868 H	432,00	65, 143
SUP 120	80,00	14
SUR 704	204,00	148
SUT 734	355,00	148
SVK 014	280,00	108
SVK 014/C	280,00	108
SWB 912	920,00	142
SWC 701	free download	158
SWH 005	214,00	160

T

sigla	prezzo €	pagina
TAG 797	147,00	59
TAN ...	Rivolgersi alla rete commerciale	66
TAO ...	Rivolgersi alla rete commerciale	66
TBM ...	Rivolgersi alla rete commerciale	66
TCB 908	177,00	159
THP 868	219,00	65, 142
TMS 500	55,00	88, 89
TMS 600	62,00	88, 89
TMS 700	64,00	88, 89
TMT 500	64,00	86, 87
TMT 600	64,00	86, 87
TMT 700	67,00	86, 87
TVG G16	11,00	129
TVG G20	17,00	129
TVG G25	22,00	129
TVG G32	33,00	129
TVG G40	42,00	129
TVG G50	57,00	129

U

sigla	prezzo €	pagina
UAC 324	388,00	162
UAC 328	420,00	162
UAL 358	267,00	151
UCI 328	206,00	76
UCO 318	305,00	162
UCO 638	607,00	162
UHF 15-1,5	437,00	69
UHF 20-2,5	467,00	69
UHF 20-3,5	536,00	69
UHF 25-3,5	655,00	69

UHF 25-6	955,00	69
UHF 40-10	1.315,00	69
UHN 15-1,5	401,00	68
UHN 20-2,5	450,00	68
UHN 20-3,5	530,00	68
UHN 25-3,5	630,00	68
UHN 25-6	915,00	68
UHN 40-10	1.275,00	68
UHR 15-1,5	483,00	69
UHR 20-2,5	520,00	69
UHR 20-3,5	585,00	69
UHR 25-3,5	703,00	69
UHR 25-6	1.003,00	69
UHR 40-10	1.357,00	69
ULT 328	530,00	163
ULT 348	530,00	163
ULT 348/S1	530,00	163
UML 318	472,00	164
UPA 798	153,00	59
UPC 799	307,00	59
UPM 678	590,00	40
UPX 794	230,00	109
UPX 798	230,00	109
USB 011	160,00	14
USB 232	118,00	22
USB 485	118,00	22

V

sigla	prezzo €	pagina
VBR 215-0,25	78,00	121
VBR 215-0,4	78,00	121
VBR 215-0,63	78,00	121
VBR 215-1	78,00	121
VBR 215-1,6	78,00	121
VBR 215-2,5	78,00	121
VBR 215-4	78,00	121
VBR 215-6,3	78,00	121
VBR 220-4	82,00	121
VBR 220-6,3	82,00	121
VBR 220-8,6	82,00	121
VBR 220-10	82,00	121
VBR 225-6,3	94,00	121
VBR 225-10	94,00	121
VBR 225-16	94,00	121
VBR 232-10	140,00	121
VBR 232-16	140,00	121
VBR 232-25	140,00	121
VBR 240-16	145,00	121
VBR 240-25	145,00	121

VBR 250-25	210,00	121
VBR 250-40	210,00	121
VBR 315-0,25	113,00	122
VBR 315-0,4	113,00	122
VBR 315-0,63	113,00	122
VBR 315-1	113,00	122
VBR 315-1,6	113,00	122
VBR 315-2,5	113,00	122
VBR 315-4	113,00	122
VBR 315-6,3	113,00	122
VBR 320-4	120,00	122
VBR 320-6,3	120,00	122
VBR 320-10	120,00	122
VBR 325-6,3	150,00	122
VBR 325-10	150,00	122
VBR 325-16	150,00	122
VBR 332-10	205,00	122
VBR 332-16	205,00	122
VBR 332-25	205,00	122
VBR 340-16	230,00	122
VBR 340-25	230,00	122
VBR 350-25	325,00	122
VBR 350-40	325,00	122
VFC 212	20,00	106
VFC 213	20,00	106
VFC 214	20,00	106
VFC 235	20,00	106
VFC 237	22,00	106
VFC 238	26,00	106
VFC 312	26,00	106
VFC 314	26,00	106
VFC 335	26,00	106
VFC 338	29,00	106
VFC 412	30,00	106
VFC 413	30,00	106
VFC 414	30,00	106
VFC 435	30,00	106
VFC 437	30,00	106
VFC 438	41,00	106
VFF 3100	419,00	115
VFF 3125	1.003,00	115
VFF 3150	1.174,00	115
VFF 340	188,00	115
VFF 350	209,00	115
VFF 365	266,00	115
VFF 380	342,00	115
VFF 4100	437,00	115
VFF 4125	1.014,00	115
VFF 4150	1.233,00	115
VFF 440	186,00	115

Indice alfanumerico

VFF 450	207,00	115	VORF 315	315,00	130	VYG 332-16	416,00	124
VFF 465	271,00	115	VORF 320	340,00	130	VYG 340-16	531,00	124
VFF 480	365,00	115	VORF 325	347,00	130	VYG 340-25	583,00	124
VFG 320	114,00	115	VORF 332	390,00	130	VYG 350-25	753,00	124
VFG 325	122,00	115	VORF 340	422,00	130	VYG 350-40	753,00	124
VFG 332	126,00	115	VORF 350	477,00	130	VYG 350-58	934,00	124
VFG 340	147,00	115	VORF 364	675,00	130	VYG 615-0,25-0,25	293,00	125
VFG 350	176,00	115	VORF 379	886,00	130	VYG 615-0,25-0,4	293,00	125
VFG 420	98,00	115	VSF 3100	365,00	114	VYG 615-0,25-0,63	293,00	125
VFG 425	107,00	115	VSF 3125	903,00	114	VYG 615-0,25-1	293,00	125
VFG 432	112,00	115	VSF 3150	1.115,00	114	VYG 615-0,25-1,3	293,00	125
VFG 440	137,00	115	VSF 340	171,00	114	VYG 615-0,25-1,8	293,00	125
VFG 450	159,00	115	VSF 350	188,00	114	VYG 615-0,4-0,25	293,00	125
VGT 110	26,00	110	VSF 365	242,00	114	VYG 615-0,4-0,4	293,00	125
VGT 115	27,00	110	VSF 380	313,00	114	VYG 615-0,4-0,63	293,00	125
VGT 120	29,00	110	VSG 320	95,00	114	VYG 615-0,4-1	293,00	125
VGT 110/R	26,00	110	VSG 325	100,00	114	VYG 615-0,4-1,3	293,00	125
VGT 115/R	27,00	110	VSG 332	109,00	114	VYG 615-0,4-1,8	293,00	125
VGT 210	26,00	110	VSG 340	124,00	114	VYG 615-0,63-0,25	293,00	125
VGT 215	27,00	110	VSG 350	153,00	114	VYG 615-0,63-0,4	293,00	125
VGT 220	29,00	110	VYG 215-0,63	124,00	123	VYG 615-0,63-0,63	293,00	125
VGT 210/R	26,00	110	VYG 215-1,6	124,00	123	VYG 615-0,63-1	293,00	125
VGT 215/R	27,00	110	VYG 215-2,5	124,00	123	VYG 615-0,63-1,3	293,00	125
VOBG 311	237,00	129	VYG 215-4	124,00	123	VYG 615-0,63-1,8	293,00	125
VOBG 312	237,00	129	VYG 215-6,3	124,00	123	VYG 615-1-0,25	293,00	125
VOBG 313	237,00	129	VYG 220-4	142,00	123	VYG 615-1-0,4	293,00	125
VOBG 314	237,00	129	VYG 220-6,3	142,00	123	VYG 615-1-0,63	293,00	125
VOBG 315	237,00	129	VYG 220-8,6	142,00	123	VYG 615-1-1	293,00	125
VOBG 320	272,00	129	VYG 225-6,3	175,00	123	VYG 615-1-1,3	293,00	125
VOBG 325	322,00	129	VYG 225-10	175,00	123	VYG 615-1-1,8	293,00	125
VOBG 332	372,00	129	VYG 225-16	175,00	123	VYG 615-1,3-0,25	293,00	125
VOBG 340	477,00	129	VYG 232-16	253,00	123	VYG 615-1,3-0,4	293,00	125
VOBG 350	630,00	129	VYG 240-16	305,00	123	VYG 615-1,3-0,63	293,00	125
VONF 3100	1.735,00	131	VYG 240-25	305,00	123	VYG 615-1,3-1	293,00	125
VONF 3125	3.050,00	131	VYG 250-25	390,00	123	VYG 615-1,3-1,3	293,00	125
VONF 3150	3.710,00	131	VYG 250-40	390,00	123	VYG 615-1,3-1,8	293,00	125
VONF 315	399,00	131	VYG 315-0,25	207,00	124	VYG 615-1,8-0,25	293,00	125
VONF 320	422,00	131	VYG 315-0,4	207,00	124	VYG 615-1,8-0,4	293,00	125
VONF 325	435,00	131	VYG 315-0,63	207,00	124	VYG 615-1,8-0,63	293,00	125
VONF 332	482,00	131	VYG 315-1	207,00	124	VYG 615-1,8-1	293,00	125
VONF 340	510,00	131	VYG 315-1,6	207,00	124	VYG 615-1,8-1,3	293,00	125
VONF 350	560,00	131	VYG 315-2,5	207,00	124	VYG 615-1,8-1,8	293,00	125
VONF 364	845,00	131	VYG 315-4	207,00	124	VYG 620 - 0,63 - 1,6	428,00	126
VONF 365	1.265,00	131	VYG 320-4	233,00	124	VYG 620 - 0,63 - 2,5	428,00	126
VONF 379	1.103,00	131	VYG 320-6,3	233,00	124	VYG 620 - 0,63 - 4	428,00	126
VONF 380	1.400,00	131	VYG 325-6,3	290,00	124	VYG 620 - 1 - 1,6	428,00	126
VORF 3100	1.425,00	130	VYG 325-10	290,00	124	VYG 620 - 1 - 2,5	428,00	126

VYG 620 - 1 - 4	428,00	126
VYG 620 - 1,6 - 0,63	428,00	126
VYG 620 - 1,6 - 1	428,00	126
VYG 620 - 1,6 - 1,6	428,00	126
VYG 620 - 1,6 - 2,5	428,00	126
VYG 620 - 1,6 - 4	428,00	126
VYG 620 - 2,5 - 0,63	428,00	126
VYG 620 - 2,5 - 1	428,00	126
VYG 620 - 2,5 - 1,6	428,00	126
VYG 620 - 2,5 - 2,5	428,00	126
VYG 620 - 2,5 - 4	428,00	126
VYG 620 - 4 - 0,63	428,00	126
VYG 620 - 4 - 1	428,00	126
VYG 620 - 4 - 1,6	428,00	126
VYG 620 - 4 - 2,5	428,00	126
VYG 620 - 4 - 4	428,00	126
VYQ 215-1,2	48,00	136
VYQ 215-4,8	48,00	136
VYQ 220-8	57,00	136
VZC 215-PT-B	250,00	136
VZC 215-P-B	185,00	136
VZC 215-PT-D	250,00	136
VZC 215-P-D	185,00	136
VZC 220-P-F	230,00	136
VZC 220-PT-F	300,00	136
VZC 225-PT-G	410,00	136
W		
sigla	prezzo €	pagina
WTD 911	130,00	42
WTW 900	266,00	42
X		
sigla	prezzo €	pagina
XCC 602	1.530,00	28
XCC 618	802,00	30
XCC 638	965,00	31
XCO 428	498,00	43
XCS 633	920,00	34
XDG 310	72,00	112
XDG 315	74,00	112
XDG 320	100,00	112
XDG 325	133,00	112
XDG 332	195,00	112
XDG 340	425,00	112
XDG 350	445,00	112
XGG 618	1.060,00	76
XLG 315	76,00	112
XLG 320	107,00	112

XLG 325	135,00	112
XLG 332	190,00	112
XLG 341	415,00	112
XLG 351	742,00	112
XPG 658	615,00	44
XPT 678	1.120,00	44
XSE 600	847,00	35
XSE 602	1.287,00	35
XSS 633	730,00	34
XTA 624	470,00	53
XTC 638	1.350,00	30
XTE 600	1.030,00	32
XTE 602	1.413,00	32
XTE 611	1.413,00	33
XTE 643	855,00	31
XTP 600	1.076,00	33
XTR 628	870,00	49
XTT 608	1.070,00	37
XTT 618	770,00	36
XTT 618/S1	770,00	36
XTU 614	710,00	54
XTU 614+XTU 644	1.376,00	56
XTU 618	740,00	52
XTU 644	770,00	55
XTU 664	930,00	57

Y		
sigla	prezzo €	pagina
YDG 2100	800,00	111
YDG 215	75,00	111
YDG 220	75,00	111
YDG 225	100,00	111
YDG 232	120,00	111
YDG 240	170,00	111
YDG 250	255,00	111
YDG 265	365,00	111
YDG 280	470,00	111
YDG 215/INOX	180,00	111
YDG 220/INOX	195,00	111
YDG 225/INOX	224,00	111
YDG 232/INOX	290,00	111
YDG 240/INOX	400,00	111
YDG 250/INOX	600,00	111
YHC 700	562,00	20, 62
YHC CWE	1.350,00	20, 62
YLC 880	1.190,00	20

Z		
sigla	prezzo €	pagina
ZBC 862	1.480,00	14
ZG-AFB	70,00	141
ZG-GMA	83,00	141
ZG-LF1	103,00	141
ZG-NMA	70,00	141
ZG-SMA	65,00	141
ZG-TF1	100,00	141
ZHC 602	562,00	14
ZR 2315	19,00	125, 126, 136
ZR 2320	20,00	125, 126, 136
ZR 2325	22,00	136

CONTROLLORI PROGRAMMABILI

Z PROGRAMMABILE

PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE

ASHRAE **BACnet™**

Modbus





PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE



ZHC 602

NETWORK-MANAGER BACNET MS/TP

Accessibilità da remoto al sistema di supervisione tramite cavo ethernet utilizzando il protocollo BACNET/IP
Alimentazione 12Vdc. In contenitore 6 moduli DIN.

ZHC 602	Gateway BACNET MS/TP — BACNET/IP	€ 562,00
----------------	----------------------------------	----------

ACCESSORI

ALM 1210	Alimentatore barra DIN 12V-10 W	€ 62,00
ALM 1225	Alimentatore barra DIN 12V-25 W	€ 73,00



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE



ZBC 862

REGOLATORE BACNET MS/TP

Regolatore per impianti HVAC programmabile tramite applicazioni CosterCAD.
Download di applicazione e FW da locale tramite porta USB e da remoto tramite Webgarage.
Possibilità di configurazione attraverso display esterno DSP 120.
Alimentazione 12Vdc e 24Vac.

INPUT/OUTPUT

UI ⁽¹⁾	AO	DO
8	2	4

ZBC 862	Regolatore BACNET MS/TP	€ 1.480,00
----------------	-------------------------	------------

ACCESSORI

DSP 120	Display per configurazione ZBC 862	€ 607,00
ZHC 602	Network manager BACNET	€ 562,00
BRG 868C	Concentratore bridge wireless	€ 580,00
CSW 868	Concentratore sonde radio	€ 470,00
CST 800	Concentratore sonde	€ 281,00
ESP 442	Modulo di espansione (UI - T° - DO)	€ 416,00
ESU 402	Modulo di espansione 4 x 0-10V	€ 393,00
ALM 1210	Alimentatore barra DIN 12V-10W	€ 62,00
ALM 1225	Alimentatore barra DIN 12V-25W	€ 73,00
USB 011	Cavo collegamento tra pc e controllore ZBC 862 per simulazione applicazione- CADEBUGGER.	€ 160,00



DSP 120

DISPLAY PER CONFIGURAZIONE ZBC 862

Display esterno plug & play che tramite porta RJ11.
Consente di configurare il regolatore ZBC 862.
Viene alimentato direttamente dal controllore principale.

DSP 120	Display di configurazione ZBC 862	€ 607,00
----------------	-----------------------------------	----------

ACCESSORI

SUP 120	Supporto fronte quadro	€ 80,00
----------------	------------------------	---------

(1) Gli ingressi universali sono analogici, digitali e sonde
I primi due sono anche 4...20 mA

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

ESP 442

MODULO DI ESPANSIONE (DI - T° - AI - DO)

Modulo di espansione I/O in grado di comunicare con le centraline YLC 880 e ZBC 862 che consente l'espansione della struttura di sistema.

Il modulo dispone di una porta RS485 che rende possibile la comunicazione attraverso il protocollo Modbus/RTU la comunicazione con il regolatore principale.

Alimentazione 12 Vdc e 24 Vac.

INPUT/OUTPUT

Sonde ⁽¹⁾	DI / AI	DO
2	4	4

ESP 442	Modulo di espansione (DI - T° - AI - DO)	€ 416,00
----------------	--	----------

ACCESSORI

SAB 002	Sonda temperatura ambiente PT 1000	€ 71,00
STA 002	Sonda temperatura canale aria PT 1000	€ 107,00
SAE 002	Sonda temperatura esterna PT 1000	€ 71,00
SIH 002	Sonda temperatura a immersione PT 1000	€ 92,00
STH 001	Sonda temperatura a immersione	€ 186,00
STF 001	Sonda di temperatura fumi	€ 166,00
SAF 002	Sonda temperatura a filo PT 1000	€ 51,00
ALM 1210	Alimentatore barra DIN 12Vdc-10 W	€ 62,00
ALM 1225	Alimentatore barra DIN 12Vdc-25 W	€ 73,00

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

ESU 402

MODULO DI ESPANSIONE (4 AO 0-10V)

Modulo di espansione con 4 uscite analogiche 0-10V dc in grado di comunicare con la centralina YLC 880 e con ZBC 862. Dispositivo da 4 moduli DIN

Il modulo di espansione dispone di una porta RS485 che rende possibile attraverso protocollo Modbus/RTU la comunicazione con il regolatore principale.

Alimentazione 12Vdc e 24Vac

ESU 402	Modulo di espansione (4/ao - 0-10V)	€ 393,00
----------------	-------------------------------------	----------

ACCESSORI

ALM 1210	Alimentatore barra DIN 12Vdc-10W	€ 62,00
ALM 1225	Alimentatore barra DIN 12Vdc-25W	€ 73,00

(1) Sonde del tipo sono elementi
Sono collegabili sonde PT1000, NTC
10K e NTC 1K
(vedi schema elettrico)



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE



CST 800

CONCENTRATORE SONDE

Modulo di espansione per sonde di temperatura tipo Pt 1000 in grado di comunicare con i regolatori YLC 880 e ZBC 862 che consente l'espansione della struttura di sistema. Il modulo dispone di una porta RS 485 che rende possibile la comunicazione attraverso il protocollo Modbus/RTU e di 8 ingressi sonde. Alimentazione 12 Vdc.

CST 800	Concentratore sonde	€ 281,00
----------------	---------------------	----------

ACCESSORI

SAB 002	Sonda temperatura ambiente PT 1000	€ 71,00
STA 002	Sonda temperatura canale aria PT 1000	€ 107,00
SAE 002	Sonda temperatura esterna PT 1000	€ 71,00
SIH 002	Sonda temperatura a immersione PT 1000	€ 92,00
STH 001	Sonda temperatura a immersione	€ 186,00
STF 001	Sonda di temperatura fumi	€ 166,00
SAF 002	Sonda temperatura a filo PT 1000	€ 51,00
ALM 1210	Alimentatore barra DIN 12Vdc-10 W	€ 62,00
ALM 1225	Alimentatore barra DIN 12Vdc-25 W	€ 73,00



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE



BRG 868

MODULO BRIDGE WIRELESS

Il Modulo Bridge BRG 868 è uno strumento che consente di creare una connessione radio⁽¹⁾ tra il Concentratore Bridge BRG 868C e uno o più dispositivi di campo. ANTENNA INCLUSA.

BRG 868	Modulo bridge wireless	€ 580,00
----------------	------------------------	----------

ACCESSORI

APA 500	Prolunga antenna SMA lunghezza 5 metri	€ 56,00
----------------	--	---------

⁽¹⁾ In alternativa alla connessione cablata.

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

BRG 868C

CONCENTRATORE BRIDGE WIRELESS

Il Concentratore BRG 868 C è un dispositivo che consente di creare una connessione radio⁽¹⁾ tra un Master e uno o più BRG 868 (fino a 16) a loro volta connessi a dispositivi di campo mediante bus RS485.

ANTENNA INCLUSA

BRG 868	Concentratore bridge wireless	€ 580,00
----------------	-------------------------------	----------

ACCESSORI

APA 500	Prolunga antenna SMA lunghezza 5 metri	€ 56,00
ANT 868	Antenna potenziata per concentratori 868	€ 146,00

PROTOCOLLO
DI COMUNICAZIONE

CSW 868

CONCENTRATORE SONDE RADIO

Modulo di sistema che consente di creare una connessione radio con una o più sonde radio (fino a 40) acquisendo variabili da THP 868, PCP 868 e COP 868.

Garantisce una comunicazione bidirezionale con dispositivi di campo radio.

Abbinabile alla serie Y... ed alla serie Z...

Alimentazione 12V DC

ANTENNA INCLUSA.

CSW 868	Concentratore sonde radio	€ 470,00
----------------	---------------------------	----------

ACCESSORI

APA 500	Prolunga antenna SMA lunghezza 5 metri	€ 56,00
ANT 868	Antenna potenziata per concentratori 868	€ 146,00
THP 868	Sonda radio temperatura/umidità provvista di Data Logger	€ 219,00
STT 868H	Sonda temperatura radio stagna	€ 370,00
STU 868H	Sonda temperatura-umidità radio stagna	€ 432,00
COP 868	Sonda radio combinata temperatura-umidità-Co ₂	€ 580,00
PCP 868	Contaimpuls radio	€ 180,00

(1) In alternativa alla connessione cablata.

CONTROLLORI CONFIGURABILI



PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE





PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE



YHC ...

NETWORK-MANAGER MODBUS/TCP

Dispositivo parte integrante della piattaforma per la regolazione e controllo di impianto Serie YLC e per sistemi di monitoraggio.

Consente lo scambio dati tra i regolatori YLC e il rilancio allarmi, permettendo l'accessibilità da remoto al sistema di supervisione tramite cavo ethernet utilizzando il protocollo MODBUS/TCP.

Può funzionare stand alone o in rete. Alimentazione 12V dc. In contenitore 6 moduli DIN.

YHC 700	Network-Manager Modbus	€ 562,00
YHC CWE	YHC versione Webgarage Embedded con licenza inclusa da 200 punti (di cui fino a 40 punti storicizzati)	€ 1.350,00

ABBINABILE A:

YLC 880	Regolatore multiconfigurabile in contenitore 8 moduli DIN	€ 1.190,00
RUT 002	Router 4G con porta ethernet	€ 360,00



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE



YLC 880

REGOLATORE MULTI-CONFIGURABILE IN CONTENITORE 8 MODULI DIN

Regolatore multi configurabile per impianti di riscaldamento, raffrescamento, produzione di acqua calda sanitaria, trattamento aria e di automazione in ambiti BMS.

Alimentazione 12Vdc. La programmazione è realizzabile mediante software COSTER CAD ed è importabile nella centralina attraverso SD card.

INPUT/OUTPUT

sonde 1-wire ⁽¹⁾	UI (digitali/ analogici)	DO	AO (0-10 V)	Porta seriale
16	8	8	2	RS232 e RS485 (Modbus RTU)

YLC 880	Regolatore multiconfigurabile in contenitore 8 moduli DIN	€ 1.190,00
----------------	---	------------

ACCESSORI

YHC 700	Network-Manager Modbus	€ 562,00
YHC CWE	YHC versione Webgarage Embedded con licenza inclusa da 200 punti (di cui fino a 40 punti storicizzati)	€ 1.350,00
MDM 232	Modem GSM/3G	€ 438,00
CST 800	Concentratore sonde	€ 281,00
ESP 442	Modulo di espansione (UI - T° - DO)	€ 416,00
SDC 020	SD card	€ 28,00
ESU 402	Modulo di espansione 4 x 0-10V	€ 393,00
RUT 302	Router 4G multiprotocollo	€ 530,00
STA 001W	Sonda temperatura canale aria 1W	€ 113,00
SAE 420	Sonda esterna digitale modulazione in corrente 4-20mA	€ 122,00
SCH 001W	Sonda temperatura a contatto 1W	€ 62,00
SIH 001W	Sonda temperatura a immersione 1W	€ 97,00
SAF 001W	Sonda temperatura a filo 1W	€ 55,00
ALM 1210	Alimentatore barra DIN 12V dc-10W	€ 62,00
ALM 1225	Alimentatore barra DIN 12V dc-25W	€ 73,00

⁽¹⁾ La centralina per poter leggere le sonde tipo Pt 1000 necessita dei moduli di espansione PEC 442 e CST 800. YLC 880 non è dotato di ingressi dedicati a questa tipologia di sonde.

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

CST 800

CONCENTRATORE SONDE

Modulo di espansione per sonde di temperatura tipo Pt 1000 in grado di comunicare con i regolatori YLC 880 e ZBC 862 che consente l'espansione della struttura di sistema. Il modulo dispone di una porta RS 485 che rende possibile la comunicazione attraverso il protocollo Modbus/RTU e di 8 ingressi sonde. Alimentazione 12 Vdc.

CST 800	Concentratore sonde	€ 281,00
----------------	---------------------	----------

ACCESSORI

SAB 002	Sonda temperatura ambiente PT 1000	€ 71,00
STA 002	Sonda temperatura canale aria PT 1000	€ 107,00
SAE 002	Sonda temperatura esterna PT 1000	€ 71,00
SIH 002	Sonda temperatura a immersione PT 1000	€ 92,00
STH 001	Sonda temperatura a immersione	€ 186,00
STF 001	Sonda di temperatura fumi	€ 166,00
SAF 002	Sonda temperatura a filo PT 1000	€ 51,00
ALM 1210	Alimentatore barra DIN 12V dc-10 W	€ 62,00
ALM 1225	Alimentatore barra DIN 12V dc-25 W	€ 73,00

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

ESP 442

MODULO DI ESPANSIONE (DI - T° - AI - DO)

Modulo di espansione I/O in grado di comunicare con le centraline YLC 880 e ZBC 862 che consente l'espansione della struttura di sistema. Il modulo dispone di una porta RS485 che rende possibile la comunicazione attraverso il protocollo Modbus/RTU la comunicazione con il regolatore principale. Alimentazione 12 Volt dc e 24 Volt ac.

INPUT/OUTPUT

Sonde ⁽²⁾	DI / AI	DO
2	4	4

ESP 442	Modulo di espansione (DI - T° - AI - DO)	€ 416,00
----------------	--	----------

ACCESSORI

SAB 002	Sonda temperatura ambiente PT 1000	€ 71,00
STA 002	Sonda temperatura canale aria PT 1000	€ 107,00
SAE 002	Sonda temperatura esterna PT 1000	€ 71,00
SIH 002	Sonda temperatura a immersione PT 1000	€ 92,00
STH 001	Sonda temperatura a immersione	€ 186,00
STF 001	Sonda di temperatura fumi	€ 166,00
SAF 002	Sonda temperatura a filo PT 1000	€ 51,00
ALM 1210	Alimentatore barra DIN 12Vdc-10 W	€ 62,00
ALM 1225	Alimentatore barra DIN 12Vdc-25 W	€ 73,00

⁽²⁾ Le sonde del tipo PT1000 sono elementi passivi che vanno collegati agli specifici morsetti del modulo ESP 442
Sono collegabili sonde NTC 10K e PT 1000
(vedi schema elettrico)



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE



ESU 402

MODULO DI ESPANSIONE (4 AO 0-10V)

Modulo di espansione con 4 uscite analogiche 0-10V in grado di comunicare con la centralina YLC 880 e con ZBC 862. Dispositivo da 4 moduli DIN. Il modulo di espansione dispone di una porta RS485 che rende possibile attraverso protocollo Modbus/RTU la comunicazione con il regolatore principale. Alimentazione 12Vdc e 24Vac

ESU 402	Modulo di espansione (4 AO 0-10V)	€ 393,00
----------------	-----------------------------------	----------

ACCESSORI

ALM 1210	Alimentatore barra DIN 12V dc-10W	€ 62,00
ALM 1225	Alimentatore barra DIN 12V dc-25W	€ 73,00



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE



BRG 868

MODULO BRIDGE WIRELESS

Il Modulo Bridge BRG 868 è uno strumento che consente di creare una connessione radio⁽³⁾ tra il Concentratore Bridge BRG 868C e uno o più dispositivi di campo. ANTENNA INCLUSA.

BRG 868	Modulo bridge wireless	€ 580,00
----------------	------------------------	----------

ACCESSORI

APA 500	Prolunga antenna SMA lunghezza 5 metri	€ 56,00
----------------	--	---------



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE



BRG 868C

CONCENTRATORE BRIDGE WIRELESS

Il Concentratore BRG 868 C è un dispositivo che consente di creare una connessione radio⁽³⁾ tra un Master e uno o più BRG 868 (fino a 16) a loro volta connessi a dispositivi di campo mediante bus RS485. ANTENNA INCLUSA

BRG 868	Concentratore bridge wireless	€ 580,00
----------------	-------------------------------	----------

ACCESSORI

APA 500	Prolunga antenna SMA lunghezza 5 metri	€ 56,00
ANT 868	Antenna potenziata per concentratori 868	€ 146,00

ACCESSORI (CAVETTI) GENERICI PER COLLEGAMENTI ELETTRICI

USB 485	Necessario per collegamento diretto con regolatori YLC 880, CSW 868	€ 118,00
USB 232	Necessario per collegamento diretto con regolatori YLC 880 e YLC 740	€ 118,00

⁽³⁾ In alternativa alla connessione cablata.

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

CSW 868

Modulo di sistema che consente di creare una connessione radio con una o più sonde radio (fino a 40) acquisendo variabili da THP 868, PCP 868 e COP 868.

Garantisce una comunicazione bidirezionale con dispositivi di campo radio.

Abbinabile alla serie Y... ed alla serie Z...

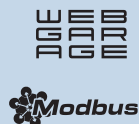
Alimentazione 12V DC

ANTENNA INCLUSA.

CSW 868	Concentratore sonde radio	€ 470,00
----------------	---------------------------	----------

ACCESSORI

APA 500	Prolunga antenna SMA lunghezza 5 metri	€ 56,00
ANT 868	Antenna potenziata per concentratori 868	€ 146,00
THP 868	Sonda radio temperatura/umidità provvista di Data Logger	€ 219,00
STT 868H	Sonda temperatura radio stagna	€ 370,00
STU 868H	Alimentatore barra DIN 12V dc-25W	€ 432,00
COP 868	Sonda radio combinata temperatura-umidità-Co ₂	€ 580,00
PCP 868	Contaimpuls radio	€ 180,00

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

M-Bus

GPC 642

REGOLATORE COMPATTO CON MODEM 4G INCORPORATO

Regolatore compatto con applicazioni preconfigurabili.

Dispositivo da 6 moduli DIN, con engine di comunicazione 4G incorporato.

Dotato di una porta RS485 e M-Bus per integrazione rispettivamente di dispositivi con protocollo Modbus e integratori calori (IEF 276).

Controllo e telegestione con Climaoffice e Webgarage

Alimentazione 12Vdc e 24Vac. Fino a 5 devices M-Bus filare interrogabili

INPUT/OUTPUT

UI (0-10Vdc, DI, sonde temper. resistive)	DO	AO (0-10 V)	Porta RS 485 RTU, 3 RD PARTS	Porta M-Bus
6	4	1	1	1

GPC 642	Regolatore compatto con modem 4G incorporato	€ 760,00
----------------	--	----------

ACCESSORI

ESP 442	Modulo di espansione (UI - T° - DO)	€ 416,00
ESU 402	Modulo di espansione (4 AO 0-10V)	€ 393,00
CSW 868	Concentratore sonde radio	€ 470,00
ANT 868	Antenna potenziata per concentratori 868	€ 146,00
SAB ...	Sonda temperatura canale aria PT 1000	
SAE ...	Sonda temperatura esterna PT 1000	
SIH ...	Sonda temperatura a immersione PT 1000	
STH ...	Sonda temperatura a immersione	
SAC 020	Sonda ambiente CO ₂ (0-10V)	€ 425,00
MFD 4..	Analizzatore di rete elettrica	
IEF 276-xxx	Integratore elettronico di energia	
ALM 1210	Alimentatore barra DIN 12V dc-10 W	€ 62,00



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE



JOY ...

REGOLATORE/TERMINALE AMBIENTE

Terminale ambiente per varie tipologie di utilizzo con alimentazione universale 85...260V ac.

Il modulo dispone di una porta RS485 che rende possibile la comunicazione attraverso il protocollo Modbus RTU485.

MODELLI

JOY 879W	Terminale ambiente caldo/freddo per valvole 6 vie con due uscite relè, una uscita EC 0-10Vdc per comando ventilatore modulante, porta ModBus RS485, colore bianco	€ 376,00
JOY 771W	Terminale ambiente caldo/freddo per fan coil con 5 uscite relè (2 per controllo valvole on/off, 3 per controllo ventilatori a 3 velocità), porta ModBus RS485, colore bianco	€ 376,00
JOY 363W	Terminale ambiente caldo/freddo per fan coil a 2 o 4 tubi con due uscite relè per controllo valvole on/off, una uscita EC 0-10Vdc per comando ventilatore modulante, porta ModBus RS485, colore bianco	€ 376,00

NB: A richiesta disponibile versione in nero



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE



LCF ...

REGOLATORE / TERMINALE AMBIENTE

Terminale ambiente per varie tipologie di utilizzo con alimentazione universale 24V ac.

Il modulo dispone di una porta RS485 che rende possibile la comunicazione attraverso il protocollo Modbus RTU485.

MODELLI

LCF 363W	Terminale ambiente caldo/freddo per fan coil a 2 o 4 tubi con due uscite relè per controllo valvole on/off, una uscita EC 0-10Vdc per comando ventilatore modulante, porta ModBus RS485, colore bianco	€ 240,00
LCF 771W	Terminale ambiente caldo/freddo per fan coil con 5 uscite relè (2 per controllo valvole on/off, 3 per controllo ventilatori a 3 velocità), porta ModBus RS485, colore bianco	€ 215,00

COMPATIBILI
CONYLC
YDM
YLC**Q 88.**

QUADRI ELETTRICI SERIE Y

Quadri elettrici creati appositamente per sistemi Building Automation completi di apparecchiature di regolazione.

Componente principale regolatore multiconfigurabile YLC 880.

Per altre composizioni rivolgersi all'agenzia di zona.

QUADRI con YLC 880 + MDM 232

	Interr. 230V	A L M	M D M	Y L C	C S T	E S P	E S U	QUADRO	Moduli DIN a disposizione per componenti extra*	
		1 2 2 5	2 3 2	8 8 0	8 0 0	4 4 2	4 0 2			
Q880	1	1	1	1	1			2 X 18	3	€ 3.260,00
Q881	1	1	1	1	1		1	3 X 18	6	€ 3.870,00
Q882	1	1	1	1	1	1	1	3 X 18	6	€ 4.000,00
Q883	1	1	1	1	1	1	2	3 X 18	3	€ 4.500,00
Q884	1	1	1	1	1	2	2	3 X 18	2	€ 4.800,00

I quadri elettrici non sono fornibili privi di apparecchiature

* **NOTA:** E' possibile inserire componenti extra nei quadri elettrici standard, tenendo conto dello spazio disponibile indicato in tabella

ACCESSORI	CODICE	Numero moduli DIN	Codice componente extra
CONCENTRATORE BRIDGE	BRG 868C	1	A
CONCENTRATORE SONDE RADIO	CSW 868	1	B
CONCENTRATORE SONDE PT1000 n° 1pz	CST 800	3	C

NOTA: La composizione dei quadri con accessori si ottiene sommando il costo del componente extra al costo del singolo quadro. In alcuni casi di particolare complessità, le dimensioni del quadro passeranno al modello successivo, rispetto a quello standard riportato nella presente tabella. Il codice del quadro si ottiene apponendo le lettere dell componente extra al fianco del codice standard.

QUADRI con GPC 642

	Interr. 230V	ALM 1225	GPC 642	ESP 442	ESU 442	CWS 868	QUADRO	Moduli DIN a disposizione per componenti extra*	
QGP0	1	1	1				1 X 18	–	€ 1.920,00
QGP1	1	1	1	1			2 X 18	6	€ 2.400,00
QGP2	1	1	1		1		2 X 18	6	€ 2.400,00
QGP3	1	1	1	1	1		2 X 18	3	€ 2.730,00
QGP0-1	1	1	1			1	1 X 18	–	€ 2.265,00
QGP1-1	1	1	1	1		1	2 X 18	6	€ 2.750,00
QGP2-1	1	1	1		1	1	2 X 18	6	€ 2.750,00
QGP3-1	1	1	1	1	1	1	2 X 18	3	€ 3.070,00

COMPATIBILI
CON

YLC
RUT
CST
ESP
ESU

Q 3..

QUADRI ELETTRICI SERIE Y

Quadri elettrici creati appositamente per sistemi Building Automation completi di apparecchiature di regolazione.

Componenti principali regolatore multiconfigurabile YLC 880 e il router RUT 302.

Per altre composizioni rivolgersi all'agenzia di zona.

QUADRI con YLC 880 + RUT 302

	Interr. 230V	ALM	RUT	YLC	CST	ESP	ESU	QUADRO	Moduli DIN a disposizione per componenti extra*	
		1 2 2 5	3 0 2	8 8 0	8 0 0	4 4 2	4 0 2			
Q380	1	1	1	1	1			2 X 18	1	€ 3.340,00
Q381	1	1	1	1	1		1	3 X 18	6	€ 3.930,00
Q382	1	1	1	1	1	1	1	3 X 18	3	€ 4.255,00
Q383	1	1	1	1	1	1	2	3 X 18	3	€ 4.600,00
Q384	1	1	1	1	1	2	2	3 X 18	1	€ 4.990,00

I quadri elettrici non sono fornibili privi di apparecchiature.

* NOTA: E' possibile inserire componenti extra nei quadri elettrici standard, tenendo conto dello spazio disponibile indicato in tabella

COMPATIBILI
CON

YLC
RUT
CST
ESP
ESU

QWG.

QUADRI ELETTRICI SERIE Y

Quadri elettrici creati appositamente per sistemi Building Automation completi di apparecchiature di regolazione e YHC CWE con licenza webgarage embedded da 200 punti.

Per altre composizioni rivolgersi all'agenzia di zona.

QUADRI con YHC CWE

	Interr. 230 V	ALM 1225	YHC CWE	RUT 002	YLC 880	CST 800	ESP 442	ESU 402	QUADRO	Moduli DIN a disposizione per componenti extra	
QWG0	1	1	1		1	1			3 X 18	6	€ 4.585,00
QWG1	1	1	1		1	1		1	3 X 18	6	€ 4.910,00
QWG0-1	1	1	1	1	1	1			3 X 18	6	€ 5.060,00
QWG1-1	1	1	1	1	1	1		1	3 X 18	6	€ 5.385,00

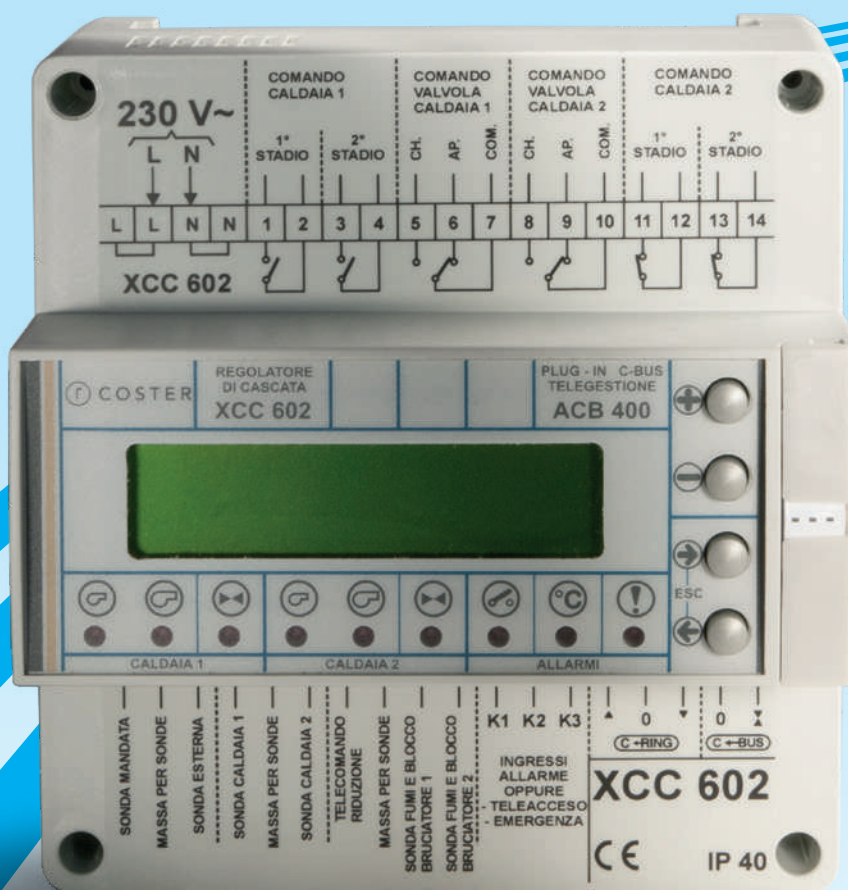
* NOTA: E' possibile inserire componenti extra nei quadri elettrici standard, tenendo conto dello spazio disponibile indicato in tabella

CONTROLLORI PRECONFIGURATI

X PRECONFIGURATO

PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE

C←BUS **C←RING** **P←LOC** RS 232





PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

PREDISPOSTO

C←BUS C←RING

LE
GME
GDM
MJD

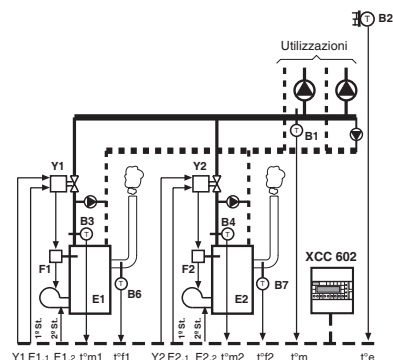
XCC 602

REGOLATORE PER SEQUENZA DI 2 CALDAIE

Comando in cascata di 2 caldaie mono o bistadio con o senza valvole di intercettazione.

SONDE ESSENZIALI: 1 sonda temperatura collettore, oppure 2 sonde caldaia

SONDA FACOLTATIVA: 1 sonda esterna, 1 sonda temperatura fumi



XCC 602 Regolatore per sequenza di 2 caldaie € 1.530,00

ACCESSORI

ACB 400 Scheda per comunicazione via C-Bus € 147,00

SAE 001 Sonda di temperatura esterna (-40...40 °C) € 56,00

SIH 010 Sonda di temperatura ad immersione (0...99 °C) € 90,00

SAF 010 Sonda di temperatura a filo (0...100 °C) € 51,00

STF 001 Sonda di temperatura fumi (0...500 °C) € 166,00

SCH 010 Sonda di temperatura a contatto (0...100 °C) € 53,00



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

PREDISPOSTO

C←BUS C←RING

DTC 648

REGOLATORE CLIMATICO PER CALDAIE IN SEQUENZA (FINO A 24 CALDAIE)

ISC 648

MODULO COMANDI A RELÈ

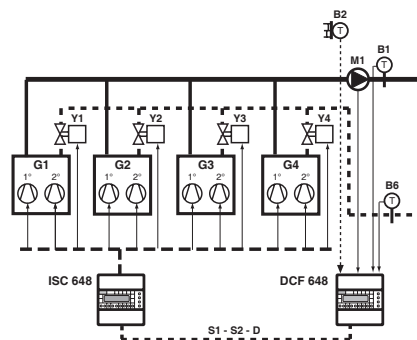
Comando in cascata di più caldaie mono/bistadio

con o senza valvole di intercettazione composto da:

- 1 regolatore climatico per il comando caldaie in cascata;
- 1...3 moduli di comando relé per bruciatori mono/bistadio e valvole di intercettazione.

SONDE ESSENZIALI: 1 sonda collettore o mandata riscaldamento

SONDE FACOLTATIVE: 1 sonda esterna, 1 sonda boiler



DTC 648 Regolatore climatico per caldaie in sequenza € 1.409,00

ISC 648 Moduli comandi a relè € 511,00

ACCESSORI

SIH 010 Sonda di temperatura ad immersione (0...99 °C) € 90,00

STH 001 Sonda alta temperatura ad immersione (0...300 °C) € 186,00

SAE 001 Sonda di temperatura esterna (-40...40 °C) € 56,00

ASA 420 Accessorio per collegamento sonde attive 4...20 mA DC. € 17,00
Converte il segnale 4...20mA in un segnale analogico

APPARECCHIATURE	Caldaiie con valv. bruciatori 1 stadio	Caldaiie senza valv. bruciatori 1 stadio	Caldaiie con valv. bruciatori 2 stadi	Caldaiie senza valv. bruciatori 2 stadi
1 DTC 648 + 1 ISC 648	fino a 4	fino a 8	fino a 4	fino a 4
1 DTC 648 + 2 ISC 648	fino a 8	fino a 16	fino a 8	fino a 8
1 DTC 648 + 3 ISC 648	fino a 12	fino a 24	fino a 12	fino a 12



DCF 648

REGOLATORE CLIMATICO
SEQUENZA GRUPPI FRIGO
O POMPE DI CALORE

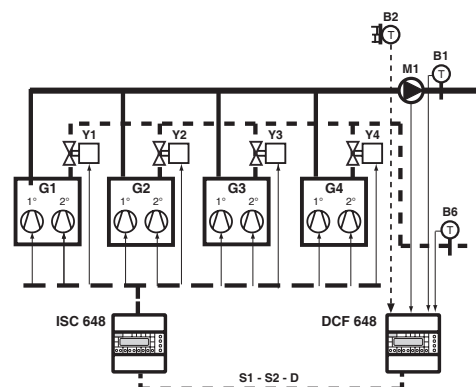


ISC 648

MODULO COMANDI A RELÈ

Comando in cascata di gruppi frigo e pompe di calore con o senza valvole di intercettazione composto da:

- 1 regolatore climatico per il comando in cascata;
- 1...3 moduli di comando relè per unità mono/bistadio e valvole di intercettazione.



PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE

PREDISPOSTO

C←BUS C←RING

SONDE ESSENZIALI: 1 sonda collettore o mandata impianto

SONDE FACOLTATIVE: 1 sonda esterna; 1 sonda generica

DCF 648	Regolatore climatico per sequenza gruppi frigo o pompe di calore	€ 1.474,00
ISC 648	Moduli comandi a relè	€ 511,00

ACCESSORI

SAE 001	Sonda di temperatura esterna (-40...40 °C)	€ 56,00
SIH 010	Sonda di temperatura ad immersione (0...99 °C)	€ 90,00
SIH 010	Sonda di temperatura ad immersione (0...99 °C solo visualizzazione)	€ 90,00
SAF 010	Sonda di temperatura esterna (-40...40 °C)	€ 51,00
ASA 420	Accessorio per collegamento sonde attive 4...20 mA DC Converte il segnale 4...20mA in un segnale analogico	€ 17,00

APPARECCHIATURE

	Caldaie con valv. bruciatori 1 stadio	Caldaie senza valv. bruciatori 1 stadio	Caldaie con valv. bruciatori 2 stadi	Caldaie senza valv. bruciatori 2 stadi
1 DCF 648 + 1 ISC 648	fino a 4	fino a 8	fino a 4	fino a 4
1 DCF 648 + 2 ISC 648	fino a 8	fino a 16	fino a 8	fino a 8
1 DCF 648 + 3 ISC 648	fino a 12	fino a 24	fino a 12	fino a 12



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

PREDISPOSTO

C←BUS C←RING

70°C
60°C
50°C

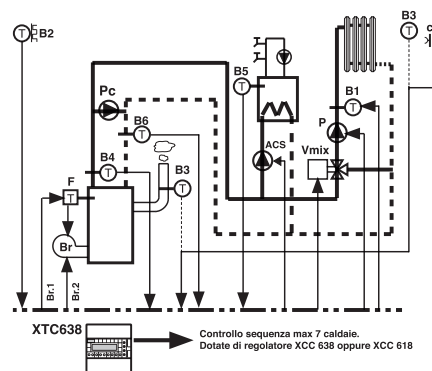
XTC 638

OTTIMIZZATORE CLIMATICO
DI CENTRALE PER BRUCIATORI
DI QUALUNQUE TIPO,
COMPLETO DI SEQUENZA
PER PIÙ CALDAIE

Adatto alla regolazione della temperatura di un bruciatore di qualunque tipo.
Controlla la sequenza fino ad un massimo di 7 caldaie, tutte dotate di regolatore XCC 638 oppure XCC 618.

SONDE ESSENZIALI E FACOLTATIVE:

Esaminare la scheda tecnica, per il tipo di impianto



XTC 638 Ottimizzatore climatico di centrale con controllo sequenza € 1.350,00

ACCESSORI

ACB 460	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 300,00
SAE 001	Sonda di temperatura esterna (-40...40 °C)	€ 56,00
SIH 010	Sonda di temperatura ad immersione (0...99 °C)	€ 90,00
SAF 010	Sonda di temperatura a filo (0...100 °C)	€ 51,00
STF 001	Sonda di temperatura fumi (0...500 °C)	€ 166,00
SCH 010	Sonda di temperatura a contatto (0...100 °C)	€ 53,00
SAB 010	Sonda di temperatura ambiente (0...40 °C)	€ 64,00



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

PREDISPOSTO

C←BUS C←RING

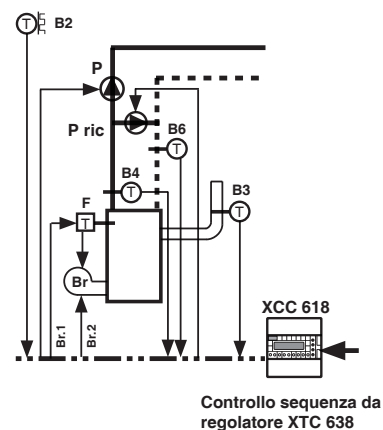
70°C
60°C
50°C

XCC 618

REGOLATORE PER BRUCIATORI
1, 2 STADI, MODULANTI A 3 PUNTI
O CON INGRESSO 0...10 V DC

Adatto alla regolazione totale del bruciatore per caldaia a condensazione o meno.
Sotto il controllo di XTC 638, può mettere la caldaia in sequenza con altre (fino a 7).

SONDE ESSENZIALI: 1 sonda caldaia
SONDE FACOLTATIVE: 1 sonda anticondensa,
1 fumi, 1 esterna



XCC 618 Regolatore di caldaia controllabile in sequenza € 802,00

ACCESSORI

ACB 400	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 147,00
SAE 001	Sonda di temperatura esterna (-40...40 °C)	€ 56,00
SIH 010	Sonda di temperatura ad immersione (0...99 °C)	€ 90,00
SAF 010	Sonda di temperatura a filo (0...100 °C)	€ 51,00
STF 001	Sonda di temperatura fumi (0...500 °C)	€ 166,00
SCH 010	Sonda di temperatura a contatto (0...100 °C)	€ 53,00



PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE

PREDISPOSTO

C←BUS C←RING

AGE
GDM
MUD

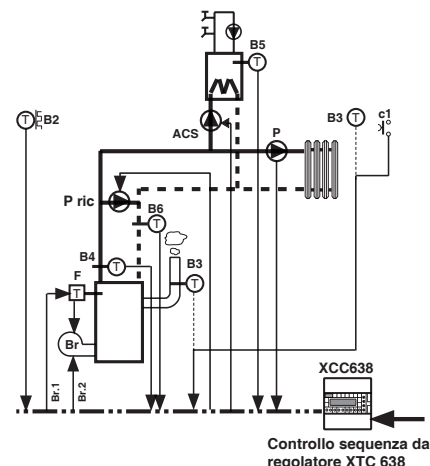
XCC 638

OTTIMIZZATORE CLIMATICO PER BRUCIATORI 1, 2 STADI MODULANTI A 3 PUNTI O CON INGRESSO 0...10 V DC

Adatto alla regolazione totale del bruciatore per caldaia a condensazione o meno. Sotto il controllo di XTC 638, può mettere la caldaia in sequenza con altre (fino a 7).

SONDE ESSENZIALI: 1 sonda caldaia
1 sonda esterna

SONDE FACOLTATIVE: 1 sonda anticondensa
1 ambiente o fumi
1 sonda boiler



Controllo sequenza da regolatore XTC 638

XCC 638 Regolatore di caldaia controllabile in sequenza € 965,00

ACCESSORI

ACB 400	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 147,00
SAE 001	Sonda di temperatura esterna (-40...40 °C)	€ 56,00
SIH 010	Sonda di temperatura ad immersione (0...99 °C)	€ 90,00
STF 001	Sonda di temperatura fumi (0...500 °C)	€ 166,00
SCH 010	Sonda di temperatura a contatto (0...100 °C)	€ 53,00
SAB 010	Sonda di temperatura ambiente (0...40 °C)	€ 64,00



PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE

NON TELEGESTIBILE

C←RING

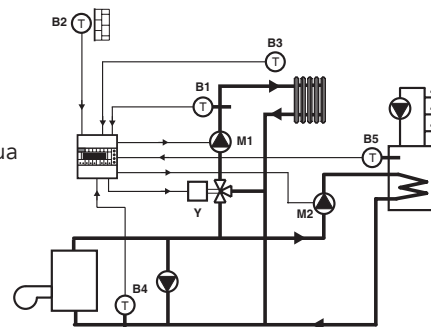
XTE 643

REGOLATORE CLIMATICO DIGITALE PER CENTRALE TERMICA

Adatto alla regolazione climatica di un impianto di riscaldamento centralizzato e al controllo dell'acqua calda sanitaria.

SONDE ESSENZIALI: 1 sonda esterna,
1 sonda mandata impianto

SONDE E ACCESSORI FACOLTATIVI: 1 sonda ambiente,
1 sonda bollitore,
1 sonda anticondensa,
1 telecomando



XTE 643 Regolatore climatico e regolatore per produzione acqua calda sanitaria (ACS) € 855,00

ACCESSORI

SAE 001	Sonda di temperatura esterna (-40...40 °C)	€ 56,00
SIH 010	Sonda di temperatura ad immersione (0...99 °C)	€ 90,00
STF 001	Sonda di temperatura fumi (0...500 °C)	€ 166,00
SCH 010	Sonda di temperatura a contatto (0...100 °C)	€ 53,00
SAB 010	Sonda di temperatura ambiente (0...40 °C)	€ 64,00
CDB 300	Telecomando per modifica del programma in uso	€ 115,00
ACD 655	Accessorio per montaggio fronte quadro per sostituire RTE 98.	€ 90,00



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

PREDISPOSTO

C←BUS **C←RING**

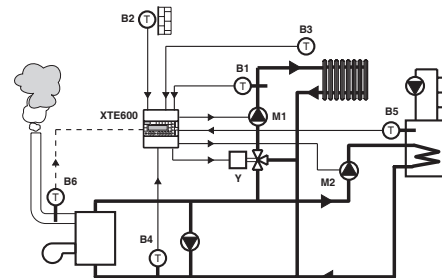
LOGE
GDM
MRD

XTE 600

OTTIMIZZATORE CLIMATICO
PER CENTRALE TERMICA
PREDISPOSTO ALLA TELEGESTIONE

Adatto alla ottimizzazione climatica di un impianto di riscaldamento centralizzato e al controllo dell'acqua calda sanitaria.

SONDE ESSENZIALI: 1 sonda esterna, 1 sonda mandata impianto
SONDE E ACCESSORI 1 sonda ambiente, 1 sonda fumi o 1 telecomando,
FACOLTATIVI: 1 sonda 4...20mA DC, 1 sonda anticondensa



XTE 600	Ottimizzatore climatico	€ 1.030,00
----------------	-------------------------	------------

ACCESSORI

ACB 468	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 590,00
SAE 001	Sonda di temperatura esterna (-40...40 °C)	€ 56,00
SIH 010	Sonda di temperatura ad immersione (0...99 °C)	€ 90,00
STF 001	Sonda di temperatura fumi (0...500 °C)	€ 166,00
SCH 010	Sonda di temperatura a contatto (0...100 °C)	€ 53,00
SAB 010	Sonda di temperatura ambiente (0...40 °C)	€ 64,00
CDB 300	Telecomando per modifica del programma in uso	€ 115,00



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

PREDISPOSTO

C←BUS **C←RING**

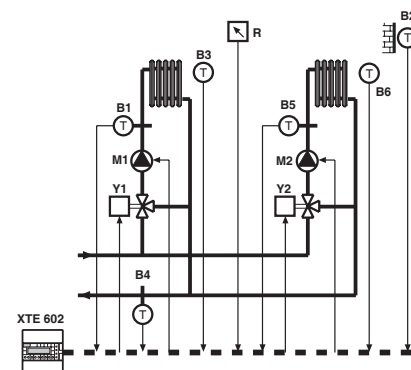
LOGE
GDM
MRD

XTE 602

OTTIMIZZATORE CLIMATICO
PER DUE CIRCUITI INDIPENDENTI
PREDISPOSTO ALLA TELEGESTIONE

Adatto alla ottimizzazione climatica di due circuiti di riscaldamento centralizzato.

SONDE ESSENZIALI: 1 sonda esterna,
2 sonde mandata impianto
SONDE FACOLTATIVE: 1 o 2 sonde ambiente,
1 sonda anticondensa,
1 telecomando



XTE 602	Ottimizzatore climatico	€ 1.413,00
----------------	-------------------------	------------

ACCESSORI

ACB 468	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 590,00
SAE 001	Sonda di temperatura esterna (-40...40 °C)	€ 56,00
SIH 010	Sonda di temperatura ad immersione (0...99 °C)	€ 90,00
SCH 010	Sonda di temperatura a contatto (0...100 °C)	€ 53,00
SAB 010	Sonda di temperatura ambiente (0...40 °C)	€ 64,00
CDB 300	Telecomando per modifica del programma in uso	€ 115,00



PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE

PREDISPOSTO

C←BUS C←RING

LOGIC
GDM
E

XTE 611

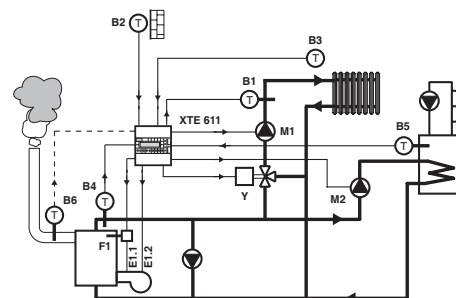
OTTIMIZZATORE CLIMATICO
PER CENTRALE TERMICA
PREDISPOSTO ALLA TELEGESTIONE

Adatto all'ottimizzazione climatica di una centrale termica con:

- controllo di un impianto di riscaldamento centralizzato
- controllo dell'acqua calda sanitaria.
- controllo di due bruciatori monostadio o di un bruciatore bistadio

SONDE ESSENZIALI: 1 sonda esterna, 1 sonda caldaia, 1 sonda mandata impianto

SONDE E ACCESSORI FACOLTATIVI: 1 sonda ambiente, 1 sonda bollitore, 1 o 2 sonde fumi, 1 telecomando,



XTE 611	Ottimizzatore climatico	€ 1.413,00
----------------	-------------------------	------------

ACCESSORI

ACB 468	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 590,00
SAE 001	Sonda di temperatura esterna (-40...40 °C)	€ 56,00
SIH 010	Sonda di temperatura ad immersione (0...99 °C)	€ 90,00
STF 001	Sonda di temperatura fumi (0...500 °C)	€ 166,00
SCH 010	Sonda di temperatura a contatto (0...100 °C)	€ 53,00
SAB 010	Sonda di temperatura ambiente (0...40 °C)	€ 64,00
CDB 300	Telecomando per modifica del programma in uso	€ 115,00



PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE

PREDISPOSTO

C←BUS C←RING

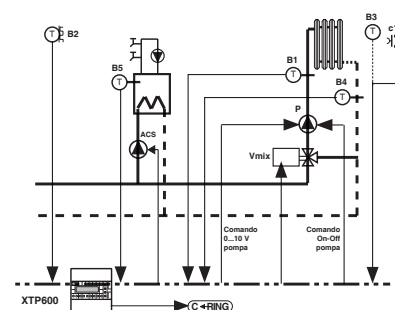
XTP 600

OTTIMIZZATORE CLIMATICO
DI TEMPERATURA E PORTATA
PREDISPOSTO ALLA TELEGESTIONE
ADATTO ALLE CALDAIE A CONDENSAZIONE

Adatto all'ottimizzazione climatica di un impianto di riscaldamento centralizzato, ottimizzando la portata attraverso il controllo di una pompa di circolazione a giri variabili. Ottimizza il rendimento delle caldaie a condensazione.

SONDE ESSENZIALI: 1 sonda esterna, 1 sonda ritorno impianto, 1 sonda mandata riscaldamento

SONDE E ACCESSORI FACOLTATIVI: 1 sonda ambiente, 1 sonda bollitore, 1 sonda fumi, 1 telecomando



XTP 600	Ottimizzatore climatico	€ 1.076,00
----------------	-------------------------	------------

ACCESSORI

ACB 468	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 590,00
SAE 001	Sonda di temperatura esterna (-40...40 °C)	€ 56,00
SIH 010	Sonda di temperatura ad immersione (0...99 °C)	€ 90,00
STF 001	Sonda di temperatura fumi (0...500 °C)	€ 166,00
SCH 010	Sonda di temperatura a contatto (0...100 °C)	€ 53,00
SAB 010	Sonda di temperatura ambiente (0...40 °C)	€ 64,00
CDB 300	Telecomando per modifica del programma in uso	€ 115,00



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

PREDISPOSTO

C←BUS **C←RING**

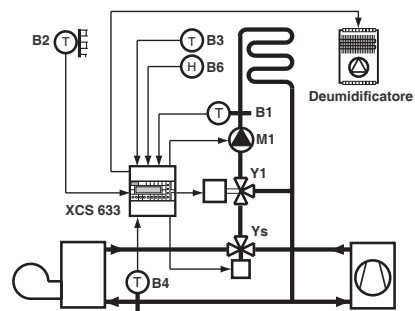
XCS 633

REGOLATORE CLIMATICO
A COMMUTAZIONE STAGIONALE
PREDISPOSTO ALLA TELEGESTIONE

Regolazione climatica invernale ed estiva della temperatura di mandata impianto a fan coil, oppure pannelli radianti.

SONDE ESSENZIALI: 1 sonda esterna,
 1 sonda mandata impianto

SONDE E ACCESSORI 1 sonda ambiente, 1 sonda ambiente di temperatura/umidità,
FACOLTATIVI: 1 telecomando,



XCS 633	Ottimizzatore climatico estate/inverno	€ 920,00
----------------	--	----------

ACCESSORI

ACB 468	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 590,00
SAE 001	Sonda di temperatura esterna (-40...40 °C)	€ 56,00
SIH 010	Sonda di temperatura ad immersione (0...99 °C)	€ 90,00
SCH 010	Sonda di temperatura a contatto (0...100 °C)	€ 53,00
SAB 010	Sonda di temperatura ambiente (0...40 °C)	€ 64,00
SAU 914	Sonda di umidità relativa e di temperatura	€ 212,00
CDB 333	Telecomando per modifica del programma in uso	€ 109,00



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

PREDISPOSTO

C←BUS **C←RING**

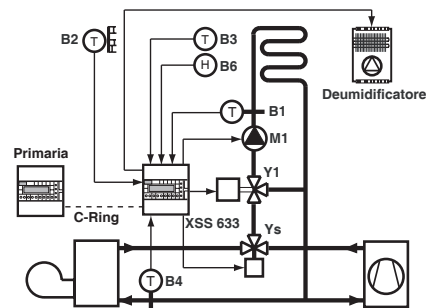
XSS 633

REGOLAZIONE CLIMATICO
A COMMUTAZIONE STAGIONALE
PREDISPOSTO ALLA TELEGESTIONE
UNITÀ SLAVE PER SISTEMA MULTICOSTER

Regolazione invernale ed estiva della temperatura di mandata impianto a fan coil, oppure pannelli radianti.

SONDE ESSENZIALI: 1 sonda esterna,
 1 sonda mandata impianto

SONDE E ACCESSORI: 1 sonda ambiente, 1 sonda ambiente di temperatura/umidità,
FACOLTATIVI 1 telecomando



XSS 633	Regolatore climatico estate/inverno	€ 730,00
----------------	-------------------------------------	----------

ACCESSORI

ACB 400	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 147,00
SAE 001	Sonda di temperatura esterna (-40...40 °C)	€ 56,00
SIH 010	Sonda di temperatura ad immersione (0...99 °C)	€ 90,00
SCH 010	Sonda di temperatura a contatto (0...100 °C)	€ 53,00
SAB 010	Sonda di temperatura ambiente (0...40 °C)	€ 64,00
SAU 914	Sonda di umidità relativa e di temperatura	€ 212,00
CDB 333	Telecomando per modifica del programma in uso	€ 109,00



PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE

PREDISPOSTO

C←BUS C←RING

LE
GE
ME
ME

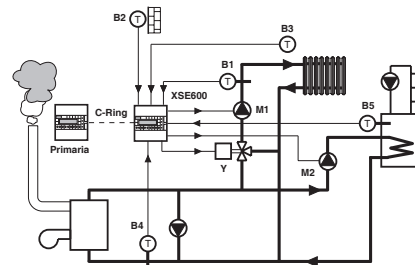
XSE 600*

OTTIMIZZATORE CLIMATICO
PER CENTRALE TERMICA
PREDISPOSTO ALLA TELEGESTIONE
UNITÀ SLAVE PER SISTEMA
MULTICOSTER

Adatto alla ottimizzazione climatica di un impianto di riscaldamento centralizzato e al controllo dell'acqua calda sanitaria.

SONDE ESSENZIALI: 1 sonda esterna (in alternativa al valore della temperatura esterna su C-Ring), 1 sonda mandata impianto

SONDE E ACCESSORI 1 sonda ambiente, 1 sonda ambiente di temperatura, FACOLTATIVI: 1 telecomando



XSE 600 Ottimizzatore climatico € 847,00

ACCESSORI

ACB 400 Scheda per comunicazione via C-Bus € 147,00

SAE 001 Sonda di temperatura esterna (-40...40 °C) € 56,00

SIH 010 Sonda di temperatura ad immersione (0...99 °C) € 90,00

SCH 010 Sonda di temperatura a contatto (0...100 °C) € 53,00

STF 001 Sonda di temperatura fumi (0...500 °C) € 166,00

SAB 010 Sonda di temperatura ambiente (0...40 °C) € 64,00

CDB 300 Telecomando per modifica del programma in uso € 115,00



PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE

PREDISPOSTO

C←BUS C←RING

LE
GE
ME
ME

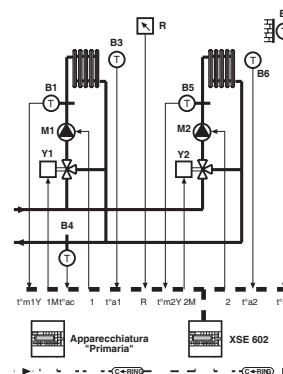
XSE 602*

OTTIMIZZATORE CLIMATICO
PER DUE CIRCUITI
PREDISPOSTO ALLA TELEGESTIONE
UNITÀ SLAVE PER SISTEMA MULTICOSTER

Adatto alla ottimizzazione climatica di due circuiti di riscaldamento centralizzato.

SONDE ESSENZIALI: 1 sonda esterna (in alternativa al valore della temperatura esterna su C-Ring)

SONDE E ACCESSORI 1 o 2 sonde ambiente, FACOLTATIVI: 1 sonda anticondensa, 1 telecomando



XSE 602 Ottimizzatore climatico € 1.287,00

ACCESSORI

ACB 400 Scheda per comunicazione via C-Bus € 147,00

SAE 001 Sonda di temperatura esterna (-40...40 °C) € 56,00

SIH 010 Sonda di temperatura ad immersione (0...99 °C) € 90,00

SCH 010 Sonda di temperatura a contatto (0...100 °C) € 53,00

SAB 010 Sonda di temperatura ambiente (0...40 °C) € 64,00

CDB 300 Telecomando per modifica del programma in uso € 115,00

(*) Questa unità per funzionare, ha bisogno di essere collegata ad almeno una unità master C-RING



XTT 618

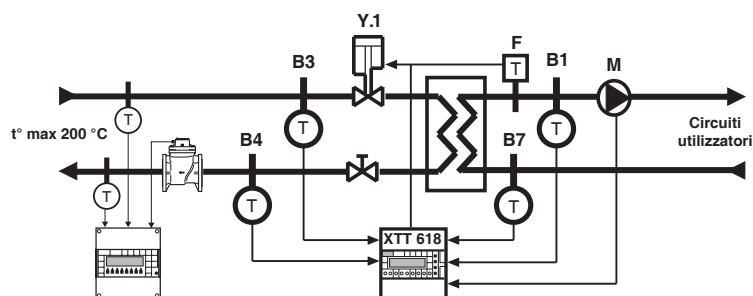
REGOLATORE PER SOTTOSTAZIONI
DI TELERISCALDAMENTO AD UN SOLO SCAMBIATORE
PREDISPOSTO ALLA TELEGESTIONE

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

PREDISPOSTO

C←BUS C←RING

10E
10E
10E
10E



Regolazione delle sottostazioni di teleriscaldamento, composte da uno scambiatore con valvola e pompa circuito secondario.

SONDE ESSENZIALI: 1 sonda mandata secondario
SONDE E ACCESSORI 1 sonda esterna,
FACOLTATIVI: 1 sonda mandata primario,
1 sonda ritorno primario,
1 sonda ritorno secondario

XTT 618	Regolatore climatico	€ 770,00
XTT 618/S1	Regolatore climatico per secondario ad alta temperatura	€ 770,00

ACCESSORI

ACB 400	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 147,00
SAE 001	Sonda di temperatura esterna (-40...40 °C)	€ 56,00
SIH 010	Sonda di temperatura ad immersione (0...99 °C)	€ 90,00
SAF 010	Sonda di temperatura a filo (0...99 °C)	€ 51,00
SHF 001	Sonda di temperatura a filo (0...180 °C)	€ 100,00
STH 001	Sonda di temperatura ad immersione (0...300 °C) mandata e ritorno primario (XTT 608), mandata secondario (XTT 618/S1)	€ 186,00



XTT 608

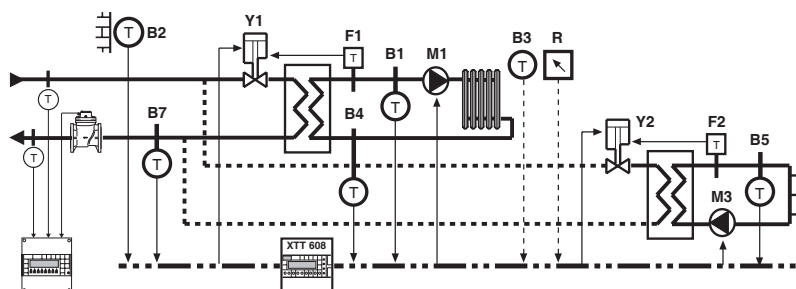
REGOLATORE PER SOTTOSTAZIONI
DI TELERISCALDAMENTO A DUE SCAMBIATORI
PER IMPIANTO E ACQUA CALDA
PREDISPOSTO ALLA TELEGESTIONE

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

PREDISPOSTO

C←BUS C←RING

TOE
GDM
MRD



Regolazione delle sottostazioni di teleriscaldamento, composte da due scambiatori con valvole e pompa circuito secondario.

SONDE ESSENZIALI: 1 sonda mandata riscaldamento,
1 sonda circuito acqua sanitaria

SONDE E ACCESSORI FACOLTATIVI: 1 sonda esterna, 1 sonda ambiente, 1 sonda ritorno primario,
1 sonda ritorno riscaldamento, 1 sonda circuito consumo
acqua calda sanitaria, 1 telecomando

XTT 608	Regolatore climatico	€ 1.070,00
ACCESSORI		
ACB 460	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 300,00
SAE 001	Sonda di temperatura esterna (-40...40 °C)	€ 56,00
SIH 010	Sonda di temperatura ad immersione (0...99 °C) mandata e ritorno riscaldamento, accumulo e distribuzione acqua calda	€ 90,00
SAB 010	Sonda di temperatura ambiente (0...40 °C)	€ 64,00
SHF 001	Sonda di temperatura a filo (0...180 °C)	€ 100,00
CDB 300	Telecomando per modifica del programma in uso	€ 115,00

Sistema di regolazione della temperatura ambiente e distribuzione "MULTIZONA"



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

PREDISPOSTO

C←BUS **C←RING**

AGE
GDM
MTR

MRL 608

UNITÀ CENTRALE DI CONTROLLO

VISUALIZZAZIONE E GESTIONE

Master di comunicazione con le unità periferiche.

MRL 608	Unità centrale di controllo del sistema	€ 590,00
----------------	---	----------

ACCESSORI

ACB 400	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 147,00
----------------	------------------------------------	----------



ALD 018

ALIMENTATORE AUSILIARIO PER 50 ZONE
(25 CON I REGOLATORI RTL 120-520)

Necessario quando le zone sono più di 20, poichè è il massimo che il master MRL 608 può alimentare.

Senza separazione galvanica su P-Loc.

ALD 018	Alimentatore ausiliario	€ 254,00
----------------	-------------------------	----------



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

AGE
GDM
MTR

RTL 110

UNITÀ LOCALE (SLAVE) CON USCITA A RELÈ,
MONTAGGIO A INCASSO

Regolatore della temperatura ambiente mediante un attuatore di tipo On-Off.

RTL 110	Regolatore ambiente da incasso con uscita a relè	€ 212,00
----------------	--	----------



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

P←LOC

AGE
GDM
MTR

RTL 510

UNITÀ LOCALE (SLAVE) CON USCITA A RELÈ,
MONTAGGIO A PARETE

Regolatore ambiente da parete con uscita a relè, colore bianco.

RTL 510	Regolatore ambiente da parete con uscita a relè	€ 236,00
----------------	---	----------

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONEC←BUS
C←RING
P←LOC
RS 232

RTL 120

UNITÀ LOCALE (SLAVE)
CON USCITA A RELÈ E 0...10V DC,
MONTAGGIO A INCASSO

Regolatore ambiente a incasso con uscita a relè o 0...10 V DC.

RTL 120	Regolatore ambiente da incasso con uscita a relè o 0...10 VDC	€ 236,00
---------	---	----------

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

P←LOC

C←BUS
C←RING
P←LOC
RS 232

RTL 520

UNITÀ LOCALE (SLAVE)
CON USCITA A RELÈ E 0...10V DC,
MONTAGGIO A PARETE

Regolatore ambiente da parete con uscita a relè o 0...10 V DC.
Colore bianco.

RTL 520	Regolatore ambiente da parete con uscita a relè o 0...10 VDC	€ 247,00
---------	--	----------

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONEC←BUS
C←RING
P←LOC
RS 232

RTL 111

REGOLATORE AMBIENTE A INCASSO PER FAN COIL 2 TUBI
CON UNITÀ DI ESPANSIONE DEP 658

Regola la temperatura ambiente mediante:

- fan coil con valvola On-Off e ventilatore fino a 3 velocità
- fan coil con valvola modulante e ventilatore fino a 3 velocità
- unità di trattamento aria ad una batteria e ventilatore.

RTL 111	Regolatore ambiente da incasso per unità di espansione	€ 225,00
---------	--	----------

ESPANSORE

DEP 658	Espansore di uscite per regolatori ambiente RTL 111 - 511	€ 176,00
---------	---	----------

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

P←LOC

C←BUS
C←RING
P←LOC
RS 232

RTL 511

REGOLATORE AMBIENTE A PARETE PER FAN COIL 2 TUBI
CON UNITÀ DI ESPANSIONE DEP 658

Regolatore ambiente da parete per unità di espansione, colore bianco

Regola la temperatura ambiente mediante:

- fan coil con valvola On-Off e ventilatore fino a 3 velocità
- fan coil con valvola modulante e ventilatore fino a 3 velocità
- unità di trattamento aria ad una batteria e ventilatore.

RTL 511	Regolatore ambiente da parete per unità di espansione	€ 212,00
---------	---	----------

ESPANSORE

DEP 658	Espansore di uscite per regolatori ambiente RTL 111 - 511	€ 176,00
---------	---	----------



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

P←LOC

DLCE
DLCE
DLCE
DLCE

DEP 658

UNITÀ DI ESPANSIONE DI USCITE PER RTL 111-511

Espansore di uscite per regolatori ambiente RTL 111 - 511

DEP 658	Espansore di uscite per regolatori ambiente RTL 111 - 511	€ 176,00
----------------	---	----------

ACCESSORI

ALD 110	Accessorio per comandare fino a 10 DEP 658 con un unico RTL 111-511	€ 73,00
----------------	---	---------



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

PREDISPOSTO

C←BUS

P←LOC

UPM 678

UNITÀ DI COMANDO PER POMPE,
BRUCIATORI, CHILLER O ALTRO

unità centrale per il comando delle pompe, bruciatori, chiller o altro in funzione del carico termico e/o frigorifero delle zone

UPM 678	Unità di comando per pompe o altro, sistema MULTIZONA	€ 590,00
----------------	---	----------

ACCESSORI

ACB 400	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 147,00
----------------	------------------------------------	----------



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

DLCE
DLCE
DLCE
DLCE

RTL 141

REGOLATORE AMBIENTE A INCASSO PER FAN COIL 4 TUBI
CON UNITÀ DI ESPANSIONE

Regola la temperatura ambiente mediante:

- fan coil con valvola On-Off e ventilatore fino a 3 velocità
- fan coil con valvola modulante e ventilatore fino a 3 velocità
- unità di trattamento aria a 2 batterie e ventilatore.

RTL 141	Regolatore ambiente da incasso per unità di espansione	€ 284,00
----------------	--	----------

ESPANSORI

DEP 648	Espansore di uscite per regolatori ambiente RTL 141 - 541	€ 365,00
----------------	---	----------

DEP 678	Espansore di uscite per regolatori ambiente RTL 141 - 541	€ 284,00
----------------	---	----------

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

P←LOC

C←BUS
C←RING
P←LOC
RS 232

RTL 541

REGOLATORE AMBIENTE A PARETE PER PER FAN COIL 4 TUBI
CON UNITÀ DI ESPANSIONE

Regolatore ambiente da parete per unità di espansione
Colore bianco

Regola la temperatura ambiente mediante :

- fan coil con valvola On-Off e ventilatore fino a 3 velocità
- fan coil con valvola modulante e ventilatore fino a 3 velocità
- unità di trattamento aria a 2 batterie e ventilatore.

RTL 541	Regolatore ambiente da parete per unità di espansione	€ 284,00
----------------	---	----------

ESPANSORI

DEP 648	Espansore di uscite per regolatori ambiente RTL 141 - 541	€ 365,00
----------------	---	----------

DEP 678	Espansore di uscite per regolatori ambiente RTL 141 - 541	€ 284,00
----------------	---	----------

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

P←LOC

DEP 648

UNITÀ DI ESPANSIONE CON:

- 1 INGRESSO ANALOGICO
- 4 USCITE TRIAC,
- 3 USCITE A RELÈ ITERBLOCCATI

Espansore di uscite per RTL 141 - 541

DEP 648	Espansore di uscite per regolatori ambiente RTL 141 - 541	€ 365,00
----------------	---	----------

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

P←LOC

DEP 678

UNITÀ DI ESPANSIONE CON:

- 1 INGRESSO ANALOGICO
- 4 USCITE TRIAC,
- 3 USCITE A RELÈ ITERBLOCCATI

Espansore di uscite per RTL 141 - 541

DEP 678	Espansore di uscite per regolatori ambiente RTL 141 - 541	€ 284,00
----------------	---	----------



WTD 911

CRONOTERMOSTATO DIGITALE SETTIMANALE

Cronotermostato digitale settimanale per il controllo della temperatura ambiente su tre livelli (Comfort - Ridotto - Off/Antigelo).

Comando On-Off, per l'attivazione di carichi (Es.: caldaie, pompe di calore, valvole, circolatori od altro) in sistemi di riscaldamento/raffrescamento per ambienti domestici o uffici.

WTD 911	Cronotermostato digitale settimanale	€ 130,00
----------------	--------------------------------------	----------



WTW 900

CRONOTERMOSTATO DIGITALE SETTIMANALE WIRELESS

È composta da:

WTB 900 Cronotermostato settimanale via radio alimentato a batteria per il controllo della temperatura ambiente su tre livelli: Comfort, Ridotto o Off/Antigelo.

WTR 900 Ricevitore radio a un canale con comando On-Off, per l'attivazione di carichi (Es.: caldaie, pompe di calore, valvole, circolatori od altro) in sistemi di riscaldamento/raffrescamento per ambienti domestici o uffici.

WTW 900	Cronotermostato digitale settimanale wireless	€ 266,00
----------------	---	----------

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONEL
E
E
A
G
E

DAM 675

UNITÀ DI 5 COMANDI,
CON PROGRAMMAZIONE ORARIA
COMPLETA VISUALIZZAZIONE MISURE, ALLARMI E STATI
5 comandi On-Off con programmi orari e periodi annuali indipendenti
7 entrate di misura o allarmi On-Off
3 allarmi On-Off

DAM 675	Unità di programmazione comandi, misure, allarmi e stati	€ 1.303,00
----------------	--	------------

ACCESSORI

STF 001	Sonda di temperatura fumi (0...500 °C)	€ 166,00
STH 001	Sonda di temperatura ad immersione (0...300 °C)	€ 186,00
SIH 010	Sonda di temperatura ad immersione (0...99 °C)	€ 90,00
SAE 001	Sonda di temperatura esterna (-40...+40 °C)	€ 56,00
SAB 010	Sonda di temperatura ambiente (0...40 °C)	€ 64,00
ASA 420	Accessorio per collegamento sonde attive 4...20 mA	€ 17,00
ASA 010	Accessorio per collegamento sonde attive 0...10 V DC Converte il segnale 0...10V delle sonde in un segnale analogico	€ 17,00

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

PREDISPOSTO

C←BUS

PLE 608

UNITÀ PER COMANDI
CON FUNZIONI LOGICHE
PROGRAMMABILI
6 comandi On-Off con programmi orarie e funzioni logiche (PLC).

PLE 608	Unità di programmazione comandi, misure, allarmi e stati	€ 1.250,00
----------------	--	------------

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

PREDISPOSTO

C←BUS

RS 232

XCO 428

PROGRAMMATORE ORARIO
A DUE USCITE E DUE ALLARMI
PREDISPOSTO PER SMS
XCO 428 è un programmatore orario universale a 2 uscite, completo di allarmi, già predisposto per essere comandato attraverso gli SMS.
È previsto anche il kit con un modem GSM, per ottenere una mini telegestione completa.

XCO 428	Programmatore orario a due uscite e due allarmi	€ 498,00
----------------	---	----------

ACCESSORI

ACB 400	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 147,00
----------------	------------------------------------	----------



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

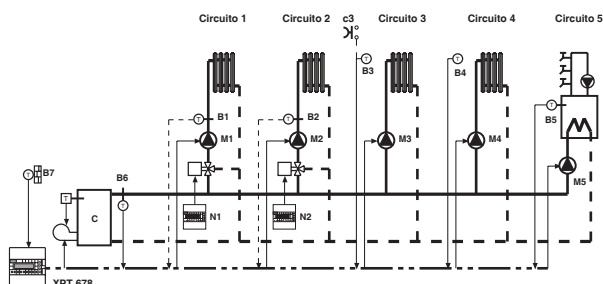
PREDISPOSTO

C←BUS C←RING

LOGE
GDM
ME

XPT 678

REGOLATORE E OTTIMIZZATORE
DI TEMPERATURA AMBIENTE
PER 5 CIRCUITI
UTILIZZATORI E CALDAIA



Comando On-Off di 5 impianti termici con programmazione oraria o/e con regolazione di temperatura ambiente.

Comando caldaia in base alla richiesta degli impianti.

XPT 678 Regolatore di temperatura per circuiti utilizzatori e caldaia € 1.120,00

ACCESSORI

ACB 460	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 300,00
SIH 010	Sonda di temperatura ad immersione (0...99 °C)	€ 90,00
SAE 001	Sonda di temperatura esterna (-40...+40 °C)	€ 56,00
SAB 010	Sonda di temperatura ambiente (0...+40 °C)	€ 64,00



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

PREDISPOSTO

C←BUS C←RING

LOGE
GDM
ME

IPG 318

INSERITORE POMPE GEMELLARI

Adatta il segnale On-Off di comando pompa di un regolatore, al controllo di pompe gemellari.

IPG 318 Inseritore pompe gemellari € 334,00



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

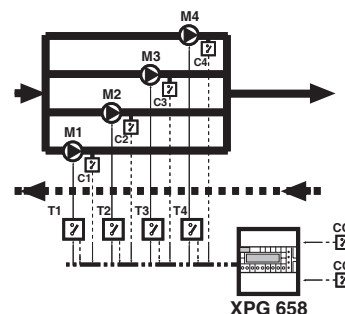
PREDISPOSTO C←BUS

XPG 658

INSERITORE SEQUENZIALE
DI 5 POMPE OPPURE
DI 5 CARICHI ELETTRICI

Comanda in sequenza max 5 pompe in funzione di un segnale di comando On-Off, oppure di un segnale 0...10 Volt dc.

Può essere utilizzato anche come inseritore in sequenza di 5 carichi elettrici.



XPG 658 Inseritore di max 5 pompe o carichi elettrici € 615,00

ACCESSORI

ACB 460 Scheda per comunicazione via C-Bus € 300,00



IPS 328

DOPPIO INSERITORE UNIVERSALE
DI COMANDI A RELÈ

Trasforma 2 comandi On-Off qualunque in 2 comandi a relè.
Comanda la pompa di ricircolo per le caldaie a condensazione,
per ottimizzare il rendimento.

Comanda la pompa di circolazione a giri variabili negli impianti a zone con cassette.

IPS 328 Unità di misura allarme delle perdite idrauliche € 365,00



CSA 344

TRIPLO SELETTORE DI SEGNALI
0...10 V DC

Seleziona il valore di minimo, di media aritmetica e di massimo, fra 2...6 segnali 0...10 V DC.

CSA 344 Triplo selettore di segnali 0...10 V DC € 242,00



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

C←BUS

DRP 414

REGOLATORE PER POMPE DI CIRCOLAZIONE
A GIRI VARIABILI O MENO

Controlla la portata della pompa di circolazione in un impianto per ottimizzare il rendimento delle caldaie a condensazione.

- una o due pompe a giri variabili
- una pompa a giri fissi più una a giri variabili
- due pompe a giri fissi

Alimentazione del regolatore a 24 V AC, come i sensori di prevalenza pompe da usare.

DRP 414 Regolatore per pompe di circolazione € 554,00

ACCESSORI

		Campo di misura	
SDW 201	Sonda di pressione differenziale liquidi	0 ... 1 bar	€ 786,00
SDW 202	Sonda di pressione differenziale liquidi	0 ... 25 bar	€ 786,00
SDW 206	Sonda di pressione differenziale liquidi	0 ... 6 bar	€ 786,00



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

C←RING

OCR 348

INSERITORE PER C-RING:
INSERISCE COMANDI VARI NEL BUS C-RING

Inserisce nella linea C-Ring alcuni ingressi esterni per poter controllare la temperatura di una caldaia o simili

- 1 temperatura misurata da una sonda standard
- 1 ingresso 0...10 Volt DC tarabile
- 1 telecomando tipo CDB 100
- 1 contatto generico

OCR 348 Inseritore in C-Ring di comandi vari: alimentazione 230 Volt dc € 478,00



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

C←RING

LCR 348

CONVERTITORE PER C-RING: CONVERSIONE DATI
C-RING IN RELÈ E 0...10 V DC

Letto e convertitore dei segnali contenuti nel C-Ring

- legge la massima temperatura voluta dalle apparecchiature connesse in C-Ring
- converte questa temperatura in un segnale 0...10 V DC da inviare alle caldaie con questo ingresso
- uscita a relè quando questa temperatura supera un certo valore
- uscita a relè per allarme mancanza C-Ring

LCR 348

Unità ausiliaria per C-Ring

€ 153,00



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

C←BUS

TOE
GDM
M

CSV 328

CONVERTITORE DI SEGNALI 0..10 V DC, 4...20mA
OPPURE TEMPERATURA IN 2 RELÈ DI COMANDO
(MODULANTI), ON-OFF A 2 STADI,
LIMITI MINIMO E MASSIMO

Trasforma un segnale 0...10 Volt DC, oppure 4...20 mA in comandi con 2 relè per avere:

- comando modulante a 3 punti, per trasformare un servomotore a 3 punti in ingresso 0...10 V DC
- comando On-Off a 2 stadi per comandare ad esempio 2 bruciatori in sequenza
- 2 comandi On-Off di limiti minimo e massimo

CSV 328

Convertitore di segnali 0...10 V DC, 4...20 mA,
oppure temperatura

€ 320,00



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

C←BUS

TOE
GDM
M

CSC 328

CONVERTITORE DI SEGNALI
DA 3 PUNTI A 0...10 V DC,
O 4...20 mA IN DUE SEGNALI 0...10 V DC LIBERAMENTE CONFIGURABILI

Converte un segnale a 3 punti (esempio: i 2 relè apre e chiude di un regolatore), oppure un'uscita 0...10 Volt o 4...20 mA, in 2 uscite a 0...10 Volt, che possono essere liberamente programmate per comandare la sequenza di 2 unità (es.: bruciatori) che hanno come ingresso 0...10 V DC

CSC 328

Unità ausiliaria per C-Ring

€ 256,00



CAP 328

CONVERTITORE E AMPLIFICATORE DI SONDE
DI TEMPERATURA ATTIVE E PASSIVE

Trasforma la misura di temperatura di una sonda passiva standard NTC, oppure una sonda di temperatura attiva a 0...10 Volt DC o 4...20mA in 2 uscite compatibile con gli ingressi delle sonde di temperatura delle varie apparecchiature COSTER GROUP. Amplifica le 2 uscite compatibili per poter alimentare fino ad un massimo di 35 apparecchiature, tutte uguali, aventi le entrate con le stesse caratteristiche.

TIPO DI SENSORE DI TEMPERATURA

GRUPPI DI APPARECCHIATURE CON IDENTICHE CARATTERISTICHE DI MISURA

NTC 1	Kohm esterna (-30...40 °C)	verificare sulla scheda tecnica di CAP 328
NTC 10	Kohm ambiente (0...40 °C)	
NTC 10	Kohm aria mandata (0...60 °C)	
NTC 10	Kohm acqua (0...100 °C)	

CAP 328	Convertitore/amplificatore per sonde di temperatura	€ 250,00
---------	---	----------



RTP 318

REGOLATORE ON-OFF DI TEMPERATURA
O DI DIFFERENZA DI 2 TEMPERATURE

Adatto alla regolazione di una temperatura a punto fisso o alla regolazione della differenza di 2 temperature: Uscita = comando On-Off a 1 stadio

SONDE ESSENZIALI: 1 sonda per punto fisso o 2 sonde per differenza di temperatura.

RTP 318	Convertitore/amplificatore per sonde di temperatura	€ 284,00
---------	---	----------

ACCESSORI

SIH 010	Sonda di temperatura ad immersione (0...+99 °C)	€ 90,00
SAE 001	Sonda di temperatura esterna (-40...+40 °C)	€ 56,00
SAB 010	Sonda di temperatura ambiente (0...+40 °C)	€ 64,00
SCH 010	Sonda di temperatura a contatto (0...+99 °C)	€ 53,00
STA 010	Sonda di temperatura da canale (0...+99 °C)	€ 95,00
SAF 010	Sonda di temperatura a filo (0...+99 °C)	€ 51,00
SAF 001	Sonda di temperatura a filo (-40...+40 °C)	€ 67,00



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

C-BUS

7
10
15
20

DDM 328

REGOLATORE DIFFERENZIALE
DI 2 TEMPERATURE
O DI 2 SEGNALI 0...10 VDC

Regolazione con uscita a 2 relè e 0...10 Volt DC, della differenza di due temperature oppure di 2 valori 0...10 Volt DC, con funzione:

- modulante
- a 2 stadi
- limite minimo e massimo

DDM 328	Regolatore di temperatura On-Off	€ 507,00
----------------	----------------------------------	----------

ACCESSORI

SIH 010	Sonda di temperatura ad immersione (0...+99 °C)	€ 90,00
SAB 010	Sonda di temperatura ambiente (0...+40 °C)	€ 64,00
STA 010	Sonda di temperatura da canale (0...+99 °C)	€ 95,00
SUR 704	Sonda di umidità relativa da canale (10...90%)	€ 204,00
SUT 734	Sonda di umidità relativa da canale per piscine (10...90%)	€ 355,00
SAU 914	Sonda di umidità relativa (10...90%) e di temperatura (0...40 °C)	€ 212,00



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

C-BUS

DTF 31.1

REGOLATORE DI TEMPERATURA
PER USI VARI CON TELEGESTIONE C-BUS

Può essere usato per qualunque necessità di regolazione di temperatura, con uscite:

- modulante a 3 punti con 2 relè
- On-Off a 1 o 2 stadi
- On-Off proporzionale a 1 stadio

SONDE ESSENZIALI: 1 sonda di temperatura

SONDE E ACCESSORI FACOLTATIVI: 1 sonda temperatura di limite, 1 variatore

DTF 314	Regolatore con telegestione C-Bus, alimentazione 24 Volt AC	€ 501,00
DTF 318	Regolatore con telegestione C-Bus, alimentazione 230 Volt AC	€ 501,00

ACCESSORI

SIH 010	Sonda di temperatura ad immersione (0...+99 °C)	€ 90,00
SIR 010	Sonda di temperatura acqua ad immersione (rapida) (0...+99 °C)	€ 84,00
SAB 010	Sonda di temperatura ambiente (0...+40 °C)	€ 64,00
STA 010	Sonda di temperatura da canale (0...+99 °C)	€ 95,00
CDB 100	Variatore di temperatura con sonda incorporata (-5...+5 °C)	€ 109,00



RTF 31.

REGOLATORE DI TEMPERATURA PER USI VARI
SENZA TELEGESTIONE C-BUS

Può essere usato per qualunque necessità di regolazione di temperatura, con uscite:

- Modulante a 3 punti con 2 relè
- On-Off a 1 o 2 stadi
- On-Off proporzionale a 1 stadio

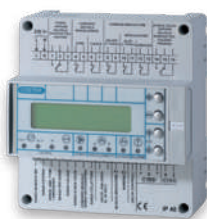
SONDE ESSENZIALI: 1 sonda di temperatura

SONDE E ACCESSORI FACOLTATIVI: 1 sonda temperatura di limite, 1 variatore

RTF 314	Regolatore senza telegestione C-Bus, alimentazione 24 Volt AC	€ 359,00
RTF 318	Regolatore senza telegestione C-Bus, alimentazione 230 Volt AC	€ 359,00

ACCESSORI

SIH 010	Sonda di temperatura ad immersione (0...+99 °C)	€ 90,00
SIR 010	Sonda di temperatura acqua ad immersione (rapida) (0...+99 °C)	€ 84,00
SAB 010	Sonda di temperatura ambiente (0...+40 °C)	€ 64,00
STA 010	Sonda di temperatura da canale (0...+99 °C)	€ 95,00
CDB 100	Variatore di temperatura con sonda incorporata (-5...+5 °C)	€ 109,00



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

PREDISPOSTO

C←BUS

RS 232

C←RING

XTR 628

REGOLATORE TRIPLO DI TEMPERATURA
CON PROGRAMMAZIONE ORARIA

Sono 3 regolatori nella stessa unità con queste funzioni:

- 1 regolatore di temperatura modulante a 3 punti oppure On-Off a 1 o 2 stadi con programmazione oraria propria
- 2 regolatori di temperatura On-Off con programmazioni orarie proprie

SONDE ESSENZIALI: 1, 2 o 3 sonde di temperatura

SONDE E ACCESSORI FACOLTATIVI: 1 sonda temperatura di mandata, 1 variatore

XTR 628	Regolatore triplo di temperatura	€ 870,00
----------------	----------------------------------	----------

ACCESSORI

ACB 460	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 300,00
SIH 010	Sonda di temperatura ad immersione (0...+99 °C)	€ 90,00
SIR 010	Sonda di temperatura acqua ad immersione (rapida) (0...+99 °C)	€ 84,00
SAB 010	Sonda di temperatura ambiente (0...+40 °C)	€ 64,00
STA 010	Sonda di temperatura da canale (0...+99 °C)	€ 95,00
CDB 100	Variatore di taratura con sonda incorporata (-5...+5 °C)	€ 109,00



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

PREDISPOSTO

C-BUS

DRU 61.

REGOLATORE UNIVERSALE CON USCITA A RELÈ

Regolatore di temperatura o di altre grandezze fisiche come pressione, livello ecc.

- ingresso sonda passiva di temperatura oppure 0...10 Volt DC o 4...20 mA, da altre sonde attive.
- uscite: comando modulante a 3 punti o in sequenza a 2...4 gradini.

SONDE ESSENZIALI: 1 sonda passiva o attiva

SONDE E ACCESSORI FACOLTATIVI: 1 variatore di taratura

DRU 614	Regolatore universale, alimentazione 24 Volt AC	€ 814,00
DRU 618	Regolatore universale, alimentazione 230 Volt AC	€ 814,00

ACCESSORI

SIH 010	Sonda di temperatura ad immersione (Normale) (0...99 °C)	€ 90,00
SAF 001	Sonda di temperatura a filo (-40...40 °C)	€ 67,00
STH 001	Sonda di temperatura ad immersione (0...300 °C)	€ 186,00
SAB 010	Sonda di temperatura ambiente (0...40 °C)	€ 64,00
SUR 704	Sonda di umidità relativa (10...90 %)	€ 204,00
SUT 734	Sonda di umidità relativa da canale per piscine (10...90%)	€ 355,00
SAU 914	Sonda di umidità relativa (10...90 %) e di temperatura (0...40 °C)	€ 212,00
SPW 204	Sonda di pressione per liquidi (0...4 bar)	€ 300,00
SPW 210	Sonda di pressione per liquidi (0...10 bar)	€ 300,00
SPW 216	Sonda di pressione per liquidi (0...16 bar)	€ 300,00
SDW 201	Sonda di pressione differenziale per liquidi (0...1 bar)	€ 786,00
SDW 202	Sonda di pressione differenziale per liquidi (0...2,5 bar)	€ 786,00
SDW 206	Sonda di pressione differenziale per liquidi (0...6 bar)	€ 786,00
SDA 700	Sonda di pressione differenziale per aria (0...26 mbar settabile)	€ 376,00
CDB 100	Variatore di taratura con sonda incorporata (-5...5 °C)	€ 109,00



DRU 41.

REGOLATORE UNIVERSALE
CON USCITA A RELÈ 0...10 VOLT DC

Regolatore di temperatura o di altre grandezze fisiche come pressione, livello ecc.

- ingresso sonda passiva di temperatura oppure 0...10 Volt DC, da altre sonde attive
- uscite: comando modulante a 3 punti, On-Off a 2 stadi oppure 0...10 Volt dc.

SONDE ESSENZIALI: 1 sonda passiva o attiva

SONDE E ACCESSORI FACOLTATIVI: 1 variatore di taratura

DRU 414	Regolatore universale, alimentazione 24 Volt ac	€ 554,00
DRU 418	Regolatore universale, alimentazione 230 Volt ac	€ 554,00

ACCESSORI

SIH 010	Sonda di temperatura ad immersione (Normale) (0...99 °C)	€ 90,00
SAB 010	Sonda di temperatura ambiente (0...40 °C)	€ 64,00
SUR 704	Sonda di umidità relativa (10...90 %)	€ 204,00
SUT 734	Sonda di umidità relativa da canale per piscine (10...90%)	355,00
SAU 914	Sonda di umidità relativa (10...90 %) e di temperatura (0...40 °C)	€ 212,00
SPW 204	Sonda di pressione per liquidi (0...4 bar)	€ 300,00
SPW 210	Sonda di pressione per liquidi (0...10 bar)	€ 300,00
SPW 216	Sonda di pressione per liquidi (0...16 bar)	€ 300,00
SDW 201	Sonda di pressione differenziale per liquidi (0...1 bar)	€ 786,00
SDW 202	Sonda di pressione differenziale per liquidi (0...2,5 bar)	€ 786,00
SDW 206	Sonda di pressione differenziale per liquidi (0...6 bar)	€ 786,00
SDA 700	Sonda di pressione differenziale per aria (0...26 mbar settabile)	€ 376,00
CDB 100	Variatore di taratura con sonda incorporata (-5...5 °C)	€ 109,00



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

PREDISPOSTO

C←BUS

C←RING

DPS 638

REGOLATORE PER IMPIANTI
A PANNELLI SOLARI TERMICI
CON TELEGESTIONE C-BUS

Automazione di impianti a pannelli solari con massimo 3 accumuli

- regolazione On-Off del circuito di integrazione termica
- regolazione modulante della temperatura di distribuzione acqua calda sanitaria

SONDE ESSENZIALI: 1 sonda passiva o attiva

SONDE E ACCESSORI FACOLTATIVI: 1 variatore di taratura

DPS 638	Regolatore per impianti a pannelli solari con telegestione	€ 1.486,00
----------------	--	------------

ACCESSORI

SIH 010	Sonda di temp. ad immersione con pozzetto in ottone (0...99 °C)	€ 90,00
SAF 010	Sonda di temperatura a filo (0...99 °C)	€ 51,00
SHF 001	Sonda di temperatura a filo con cavo da 3 metri (0...180 °C)	€ 100,00
GIS 090	Pozzetto con sonda a filo (1/2" x 80 mm)	€ 28,00
GIS 160	Pozzetto con sonda a filo (1/2" x 160 mm)	€ 39,00
GIS 500	Pozzetto con sonda a filo (1/2" x 500 mm)	€ 62,00



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

PREDISPOSTO

C-BUS

100E
100M
100R

XTU 618

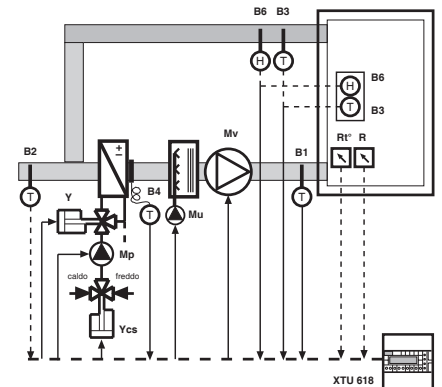
REGOLATORE DI TEMPERATURA
E DI UMIDITÀ PER TERMOVENTILANTI
PREDISPOSTO ALLA TELEGESTIONE

Adatto alla regolazione invernale ed estiva della temperatura e dell'umidità ambiente e/o dell'aria di mandata negli impianti di termoventilazione (termoventilanti) composti da:

- 1 batteria caldo e freddo
- 1 umidificatore

SONDE ESSENZIALI: 1 sonda di temperatura ambiente o da canale

SONDA E ACCESSORI FACOLTATIVI: 1 sonda temperatura di mandata
1 sonda esterna
1 sonda di umidità relativa ambiente/canale
1 sonda antigelo batteria
1 variatore di taratura
1 telecomando



XTU 618	Regolatore di temperatura e di umidità relativa	€ 740,00
----------------	---	----------

ACCESSORI

ACB 460	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 300,00
SAE 001	Sonda di temperatura esterna (-40...40)	€ 56,00
STA 010	Sonda di temp. da canale (ripresa, mandata, condensazione) (0...60 °C)	€ 95,00
SAB 010	Sonda di temperatura ambiente (0..40 °C)	€ 64,00
STA 001	Sonda di temperatura da canale (esterna) (-40...40 °C)	€ 95,00
SAF 010	Sonda di temperatura a filo (antigelo) (0...40 °C)	€ 51,00
SUR 704	Sonda di umidità relativa da canale	€ 204,00
SAU 914	Sonda di umidità relativa (10...90%) e di temperatura (0...50 °C)	€ 212,00
CDB 100	Variatore di taratura della temperatura con sonda incorporata (-5...5 °C)	€ 109,00
CDB 333	Telecomando per modifica programma in uso	€ 109,00

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

PREDISPOSTO

C←BUS



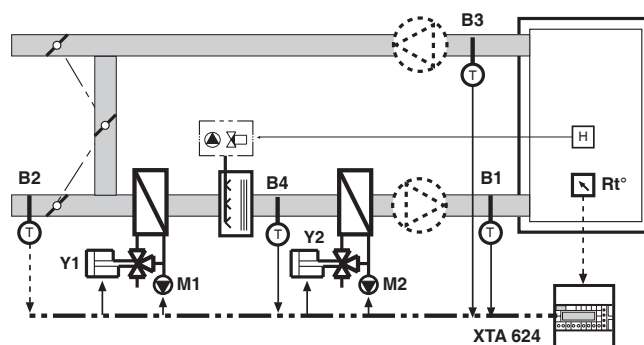
XTA 624

REGOLATORE DI TEMPERATURA
PER C.T.A. A 2 BATTERIE

PREDISPOSTO ALLA TELEGESTIONE

Adatto alla regolazione della temperatura ambiente e/o dell'aria di mandata in Centrale di Trattamento Aria composte da:

- 1 o 2 batterie di riscaldamento e/o raffreddamento
- 1 unità di miscelazione aria (serrande) oppure 1 recuperatore di calore



SONDE ESSENZIALI: 1 sonda di temperatura ambiente o da canale

SONDA FACOLTATIVA: 1 sonda mandata,
1 sonda esterna,
1 sonda preriscaldamento
1 variatore di taratura

XTA 624	Unità di programmazione comandi, misure, allarmi e stati	€ 470,00
----------------	--	----------

ACCESSORI

ACB 400	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 147,00
SAE 001	Sonda di temperatura esterna (-40...40)	€ 56,00
STA 001	Sonda di temperatura da canale (esterna) (-40...40 °C)	€ 95,00
STA 010	Sonda di temp. da canale (ripresa, mandata, condensazione) (0...60 °C)	€ 95,00
SAB 010	Sonda di temperatura ambiente (0..40 °C)	€ 64,00
CDB 100	Variatore di taratura della temperatura con sonda incorporata (-5...5 °C)	€ 109,00



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

PREDISPOSTO

C-BUS

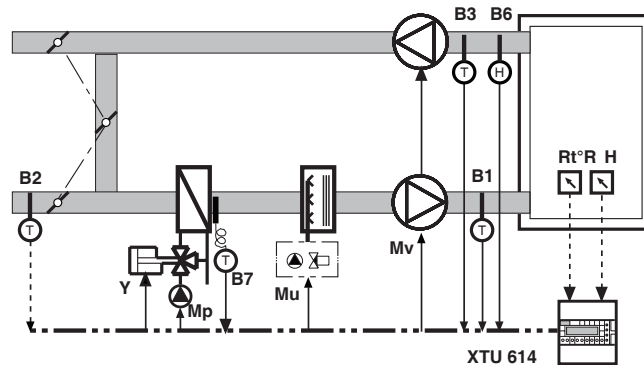
100
100
100

XTU 614

REGOLATORE DI TEMPERATURA
E DI UMIDITÀ PER C.T.A. A 1 BATTERIA
PREDISPOSTO ALLA TELEGESTIONE

Adatto alla regolazione invernale ed estiva della temperatura e dell'umidità ambiente e/o dell'aria di mandata negli impianti di trattamento dell'aria composti da :

- 1 batteria di riscaldamento e/o raffreddamento o di preriscaldamento
- 1 unità di umidificazione On-Off
- 1 unità di miscelazione aria (serrande) oppure 1 recuperatore di calore



- SONDE ESSENZIALI:** 1 sonda di temperatura ambiente o da canale
- SONDE E ACCESSORI** 1 sonda di mandata o preriscaldamento
- FACOLTATIVI:** 1 sonda esterna
1 sonda di umidità relativa ambiente/canale
1 sonda antigelo batteria
1 variatore di temperatura
1 variatore di umidità relativa

XTU 614	Regolatore di temperatura e di umidità relativa	€ 710,00
----------------	---	----------

ACCESSORI

ACB 460	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 300,00
SAE 001	Sonda di temperatura esterna (-40...40)	€ 56,00
STA 010	Sonda di temp. da canale (ripresa, mandata, condensazione) (0...60 °C)	€ 95,00
SAB 010	Sonda di temperatura ambiente (0..40 °C)	€ 64,00
STA 001	Sonda di temperatura da canale (esterna) (-40...40 °C)	€ 95,00
SAF 010	Sonda di temperatura a filo (antigelo) (0...40 °C)	€ 51,00
SUR 704	Sonda di umidità relativa da canale	€ 204,00
SUT 734	Sonda di umidità relativa e di temp. da canale (per piscine) (10...90%)	€ 355,00
SAU 914	Sonda di umidità relativa (10...90%) e di temperatura (0...50 °C)	€ 212,00
CDB 100	Variatore di taratura della temperatura con sonda incorporata (-5...5 °C)	€ 109,00
CDB 200	Variatore di taratura dell'umidità relativa	€ 109,00

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

PREDISPOSTO

C←BUS

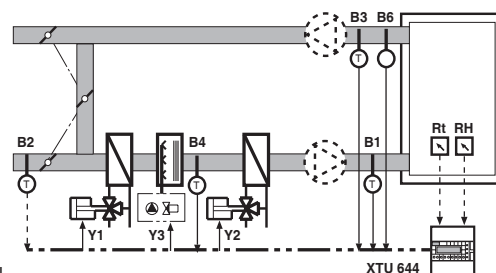
XTU 644

REGOLATORE DI TEMPERATURA
E DI UMIDITÀ PER C.T.A.
A 2 BATTERIE PREDISPOSTO
ALLA TELEGESTIONE

Adatto alla regolazione invernale ed estiva della temperatura e dell'umidità ambiente e/o dell'aria di mandata negli impianti di trattamento dell'aria composti da:

- 2 batterie di riscaldamento e/o raffreddamento o di preriscaldamento
- 1 unità di umidificazione On-Off
- 1 unità di miscelazione aria (serrande) oppure 1 recuperatore di calore

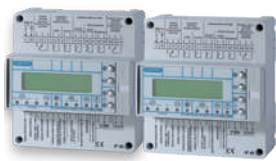
SONDE ESSENZIALI: 1 sonda di temperatura ambiente o da canale
SONDE E ACCESSORI 1 sonda temperatura di mandata
FACOLTATIVI: 1 sonda esterna
 1 sonda di umidità relativa ambiente da canale
 1 sonda di umidità relativa esterna
 1 sonda vetrate, 1 variatore di temperatura
 1 variatore di umidità relativa



XTU 644	Regolatore di temperatura e di umidità relativa	€ 770,00
----------------	---	----------

ACCESSORI

ACB 460	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 300,00
SAE 001	Sonda di temperatura esterna (-40...40)	€ 56,00
STA 010	Sonda di temperatura da canale (ripresa, mandata) (0...60 °C)	€ 95,00
SAB 010	Sonda di temperatura ambiente (0...40 °C)	€ 64,00
STA 001	Sonda di temperatura da canale (esterna) (-40...40 °C)	€ 95,00
SUR 704	Sonda di umidità relativa da canale	€ 204,00
SUT 734	Sonda di umidità relativa e di temp. da canale (per piscine) (10...90%)	€ 355,00
SAU 914	Sonda di umidità relativa (10...90%) e di temperatura (0...50 °C)	€ 212,00
CDB 100	Variatore di taratura della temperatura con sonda incorporata (-5...5 °C)	€ 109,00
CDB 200	Variatore di taratura dell'umidità relativa	€ 109,00



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

PREDISPOSTO

C-BUS

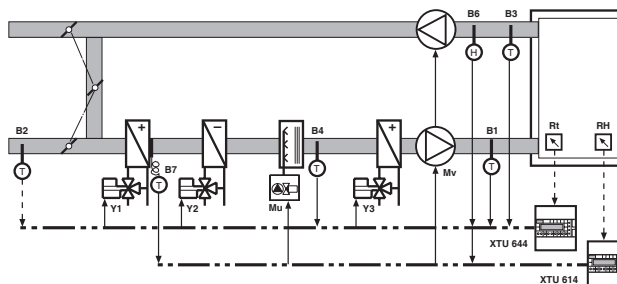
10E
10M
10D

XTU 614/644

COPPIA DI REGOLATORI DI TEMPERATURA
E DI UMIDITÀ A 3 BATTERIE
PREDISPOSTI ALLA TELEGESTIONE

Sono 2 regolatori standard accoppiati per C.T.A. a 3 batterie, composti da:

- 3 batterie di riscaldamento/preriscaldamento, raffreddamento e postriscaldamento
- 1 unità di umidificazione On-Off
- 1 unità di miscelazione aria (serrande)
oppure 1 recuperatore di calore In un unico imballo



SONDE ESSENZIALI: vedi regolatori
XTU 614 e XTU 644

SONDE E ACCESSORI: vedi regolatori
XTU 614 e XTU 644

XTU 614/644	Coppia di regolatori per C.T.A. (imballo unico)	€ 1.376,00
--------------------	---	------------

ACCESSORI

ACB 460	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 300,00
----------------	------------------------------------	----------

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

PREDISPOSTO

C←BUS

 100%
 100%
 100%
 100%

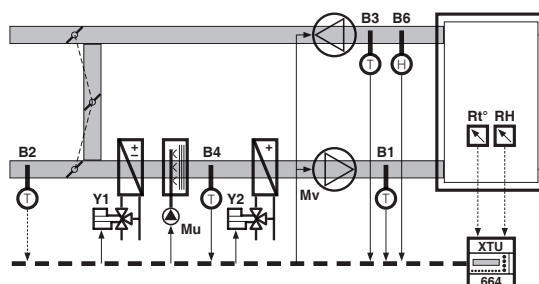
XTU 664

REGOLATORE DI TEMPERATURA
E DI UMIDITÀ PER C.T.A. A 2 BATTERIE
CON PROGRAMMAZIONE ORARIA
PREDISPOSTO ALLA TELEGESTIONE

Adatto alla regolazione della temperatura ambiente e/o dell'aria di mandata in Centrale di Trattamento Aria composte da:

- 1 o 2 batterie di riscaldamento e/o raffreddamento
- 1 unità di umidificazione modulante oppure On-Off
- 1 unità di miscelazione aria (serrande) oppure 1 recuperatore di calore
- 1 unità di ventilazione

È UN'UNITÀ SIMILE A XTU 644, MA DOTATA DI COMPLETA PROGRAMMAZIONE ORARIA.



SONDE ESSENZIALI: 1 sonda di temperatura ambiente o da canale

SONDE E ACCESSORI 1 sonda temperatura di mandata

FACOLTATIVI: 1 sonda preriscaldamento, 1 sonda esterna
1 sonda di umidità relativa ambiente/canale
1 sonda di umidità relativa esterna
1 sonda vetrate, 1 variatore di temperatura
1 variatore di umidità relativa

XTU 664	Regolatore di temperatura e di umidità relativa	€ 930,00
----------------	---	----------

ACCESSORI

ACB 460	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 300,00
SAE 001	Sonda di temperatura esterna (-40...40)	€ 56,00
STA 010	Sonda di temp. da canale (ripresa, mandata, condensazione) (0...60 °C)	€ 95,00
SAB 010	Sonda di temperatura ambiente (0..40 °C)	€ 64,00
STA 001	Sonda di temperatura da canale (esterna) (-40...40 °C)	€ 95,00
SUR 704	Sonda di umidità relativa da canale	€ 204,00
SUT 734	Sonda di umidità relativa e di temp. da canale (per piscine) (10...90%)	€ 355,00
SAU 914	Sonda di umidità relativa (10...90%) e di temperatura (0...50 °C)	€ 212,00
CDB 100	Variatore di taratura della temperatura con sonda incorporata (-5...5 °C)	€ 109,00
CDB 200	Variatore di taratura dell'umidità relativa	€ 109,00

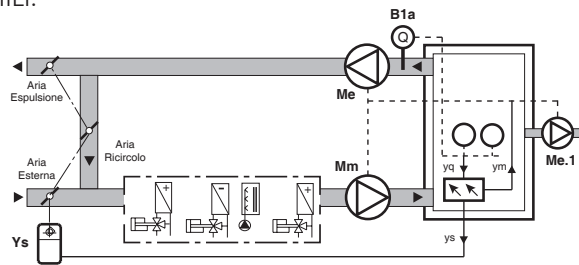


RQA 410

REGOLATORE QUALITÀ DELL'ARIA

Regola la percentuale di aria esterna immessa in ambiente in funzione della qualità dell'aria rilevata da 1 o più sonde.

NON È UTILIZZABILE PER SISTEMI ANTINCENDIO, RILEVAZIONE FUGHE GAS O SIMILI.



SONDE ESSENZIALI: 1 o più sonde qualità aria da ambiente o da canale

RQA 410	Regolatore qualità aria da ambiente	€ 401,00
----------------	-------------------------------------	----------

ACCESSORI

SQC 954	Sonda qualità aria da ambiente	€ 137,00
----------------	--------------------------------	----------

SQS 954	Sonda qualità aria da canale	€ 290,00
----------------	------------------------------	----------



SQC 954

SONDA QUALITÀ DELL'ARIA DA AMBIENTE

Sonda di qualità dell'aria da ambiente.

SQC 954	Sonda qualità aria da ambiente	€ 137,00
----------------	--------------------------------	----------



SQS 954

SONDA QUALITÀ DELL'ARIA DA CANALE

Sonda di qualità dell'aria da canale.

SQS 954	Sonda qualità aria da ambiente	€ 290,00
----------------	--------------------------------	----------



UPA 798

UMIDOSTATO ELETTROMECCANICO AMBIENTE

Comando On-Off di unità di umidificazione o di deumidificazione.
Montaggio a parete.

UPA 798 Umidostato ambiente € 153,00



UPC 799

UMIDOSTATO ELETTROMECCANICO DA CANALE

Comando On-Off di unità di umidificazione o di deumidificazione.
Montaggio a canale.

UPC 799 Umidostato ambiente € 307,00



TAG 797

TERMOSTATO ELETTROMECCANICO ANTIGELO

Adatto per la protezione antigelo delle batterie di riscaldamento ad acqua calda.

TAG 797 Termostato elettromeccanico antigelo € 147,00



PDF 795

PRESSOSTATO DIFFERENZIALE

Segnalazione dello stato di pulizia delle unità di filtraggio o del funzionamento dei ventilatori.

- Campo di taratura: 50 ... 500 Pa
- Differenziale di intervento: 20 Pa +/- 15% (100 kPa = 1 bar)
- Pressione massima: 5 kPa

PDF 795 Pressostato differenziale € 112,00

SISTEMA MONITORING



PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE

ASHRAE **BACnet**

Modbus

M-Bus

C←BUS





PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE



YHC ...

NETWORK-MANAGER MODBUS/TCP

Dispositivo di acquisizione e comunicazione con devices di campo, per sistemi di monitoraggio.

Permette l'accessibilità da remoto al sistema di monitoraggio, tramite cavo ethernet utilizzando il protocollo MODBUS/TCP.

Può funzionare stand alone o in rete. Alimentazione 12Vdc.

In contenitore 6 moduli DIN.

YHC 700	Network-Manager Modbus	€ 562,00
YHC CWE	YHC versione Webgarage Embedded con licenza inclusa da 200 punti (di cui fino a 40 punti storici)	€ 1.350,00

ABBINABILE A

RUT 302	Router 4G multiprotocollo	€ 530,00
RUT 002	Router 4G con porta Ethernet	€ 360,00



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE



ESP 442

MODULO DI ESPANSIONE (DI - T° - AI - DO)

Modulo di espansione I/O in grado di comunicare con le centraline YLC 880 e ZBC 862 che consente l'espansione della struttura di sistema.

Il modulo dispone di una porta RS485 che rende possibile la comunicazione attraverso il protocollo Modbus/RTU la comunicazione con il regolatore principale.

Alimentazione 12 Volt dc e 24 Volt ac.

	Sonde ⁽²⁾	DI / AI	DO
	2	4	non utilizzabili

ESP 442	Modulo di espansione (DI - T° - AI - DO)	€ 416,00
----------------	--	----------

ACCESSORI

SAB 002	Sonda temperatura ambiente PT 1000	€ 71,00
STA 002	Sonda temperatura canale aria PT 1000	€ 107,00
SAE 002	Sonda temperatura esterna PT 1000	€ 71,00
SIH 002	Sonda temperatura a immersione PT 1000	€ 92,00
STH 001	Sonda temperatura a immersione	€ 186,00
STF 001	Sonda di temperatura fumi	€ 166,00
SAF 002	Sonda temperatura a filo PT 1000	€ 51,00
ALM 1210	Alimentatore barra DIN 12V-10W	€ 62,00
ALM 1225	Alimentatore barra DIN 12V-25W	€ 73,00

(2) Le sonde del tipo PT1000 sono elementi passivi che vanno collegati agli specifici morsetti del modulo ESP 442.
Sono collegabili sonde NTC 10K e PT 1000.
(vedi schema elettrico)

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

BRG 868

MODULO BRIDGE WIRELESS

Il Modulo Bridge BRG 868 è uno strumento che consente di creare una connessione radio* tra il Concentratore Bridge BRG 868C e uno o più dispositivi di campo. ANTENNA INCLUSA.

BRG 868	Modulo bridge wireless	€ 580,00
----------------	------------------------	----------

ACCESSORIO

APA 500	Prolunga antenna SMA lunghezza 5 metri	€ 56,00
----------------	--	---------

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

BRG 868C

CONCENTRATORE BRIDGE WIRELESS

Il Concentratore BRG 868 C è un dispositivo che consente di creare una connessione radio* tra un Master e uno o più BRG 868 (fino a 16) a loro volta connessi a dispositivi di campo mediante bus RS485. ANTENNA INCLUSA.

BRG 868C	Concentratore bridge wireless	€ 580,00
-----------------	-------------------------------	----------

ACCESSORI

APA 500	Prolunga antenna SMA lunghezza 5 metri	€ 56,00
----------------	--	---------

ANT 868	Antenna potenziata per concentratori 868	€ 146,00
----------------	--	----------

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

CSW 868

CONCENTRATORE SONDE RADIO

Modulo di sistema che consente di creare una connessione radio con una o più sonde radio (fino a 40) acquisendo variabili da THP 868, PCP 868 e COP 868.

Garantisce una comunicazione bidirezionale con dispositivi di campo radio.

Abbinabile alla serie Y... ed alla serie Z...

Alimentazione 12V DC

ANTENNA INCLUSA.

CSW 868	Concentratore sonde radio	€ 470,00
----------------	---------------------------	----------

ACCESSORI

APA 500	Prolunga antenna SMA lunghezza 5 metri	€ 56,00
----------------	--	---------

ANT 868	Antenna potenziata per concentratori 868	€ 146,00
----------------	--	----------

THP 868	Sonda radio temperatura/umidità provvista di Data Logger	€ 219,00
----------------	--	----------

STT 868H	Sonda temperatura radio stagna	€ 370,00
-----------------	--------------------------------	----------

STU 868H	Sonda temperatura-umidità radio stagna	€ 432,00
-----------------	--	----------

COP 868	Sonda radio combinata temperatura-umidità-CO ₂	€ 580,00
----------------	---	----------

PCP 868	Contaimpuls radio	€ 180,00
----------------	-------------------	----------

(*) In alternativa alla connessione cablata



PCP 868

CONTAIMPULSI RADIO

PCP 868 è in grado di acquisire e trasmettere al concentratore CSW 868 i valori di due ingressi impulsivi acquisiti dall'ambiente in cui sono installati.

PCP 868	Contaimpuls radio	€ 180,00
----------------	-------------------	----------



GSP 485

CONVERTITORE MULTIPROTOCOLLO RS 485

Dispositivo per la lettura di contatori con uscita impulsiva. Il dispositivo, da tre moduli DIN, consente all'utilizzatore di interrogare gli strumenti ad esso collegati, avvalendosi e interfaccia RS485. Alimentazione 12 Vdc.

GSP 485	Convertitore con interfaccia RS485	€ 416,00
----------------	------------------------------------	----------

ACCESSORI

ACB 232/S1	Cavetto di conversione RS 232 / C-Bus alimentato da apparecchiature COSTER con alimentazione ausiliaria a 12 Vdc	€ 82,00
PCB 332	Amplificatore e convertitore C.Bus a media potenza	€ 186,00



PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE



CDP ...

CONVERTITORE MBUS/MODBUS

Convertitore di protocollo MBus/ModBus per acquisizione dati contatori energia termica.

CDP 120	Convertitore MBus / ModBus 2 devices	€ 510,00
CDP 180	Convertitore MBus / ModBus 8 devices	€ 770,00



THP 868

SONDA RADIO TEMPERATURA/UMIDITÀ

Sonde di temperatura stagne in contenitore 105 x 105 x 55 mm.
Abbinabili alla serie X.. ed alla serie Y.. (con SWB 912)

THP 868	Sonda radio temperatura/umidità provvista di data logger	€ 219,00
----------------	--	----------



STT-STU..H

SONDE RADIO STAGNE

Sonde di temperatura stagne in contenitore 105 x 105 x 55 mm.
Abbinabili alla serie X.. ed alla serie Y.. (con SWB 912)

STT 868H	Sonda temperatura radio stagna	€ 370,00
STU 868H	Sonda temperatura-umidità radio stagna	€ 432,00



COP 868

SONDA RADIO TEMPERATURA/UMIDITÀ/CO₂

Sonda combinata in contenitore 80 x 120 x 25 mm.
Abbinabili al concentratore radio CSW 868.

Disponibile da GIUGNO 2023

COP 868	Sonda radio temperatura/umidità/CO ₂	€ 580,00
----------------	---	----------



MFD 4..

ANALIZZATORE DI RETE ELETTRICA

MFD 448	Analizzatore di rete multifunzione. Possibilità di collegamento diretto TA con secondario 1-5A Alimentazione 80...265V CA 100...300VCC Protocollo di comunicazione Modbus RS485	€ 610,00
MFD 438	Analizzatore di rete multifunzione. Alimentazione 80...265V CA 100...300VCC Protocollo di comunicazione Bacnet MS/TP	€ 460,00
MFD 548	Analizzatore di rete multifunzione. Possibilità di collegamento diretto TA con secondario 1-5A Alimentazione 80...265V CA 100...300VCC Protocollo di comunicazione Modbus RS485 Versione certificata MID	€ 640,00

ACCESSORI TRASFORMATORI AMPEROMETRICI

	Tipologia trasformatore amperometrico	Dimensioni finestra	Corrente primaria/corrente secondaria
TBM 061 ÷ TBM 401	apribile	20x30 mm	da 60/1A a 400/1A
TBM 065 ÷ TBM 405	apribile	20x30 mm	da 60/5A a 400/5A
TAN 051 ÷ TAN 601	passante	32,5x10,5 mm	da 50/1A a 600/1A
TAN 055 ÷ TAN 605	passante	32,5x10,5 mm	da 50/5A a 600/5A
TAO 101 ÷ TAO 1001	passante	40,5x10,5 mm	da 100/1A a 1000/1A
TAO 105 ÷ TAO 1005	passante	40,5x10,5 mm	da 100/5A a 1000/5A

Altre finestre a richiesta:

- passante 16 x 12,5 mm fino a 200A,
- passante 50,5 x 12,5 mm fino a 1200A
- apribile 50 x 80 mm fino a 1000A
- apribile 80 x 120 mm fino a 1500A
- apribile 80 x 160 mm fino a 5000A

Disponibile su richiesta anche in versione con trasformatore amperometrico tipo Rogowski

Transcodifica

Txy jkh dove:

x = A se secondario passante, B se secondario apribile

y = M se finestra 20x30mm, N se finestra 32.5x10.5, O se finestra 40.5x10.5, P se finestra 16x12.5mm, Q se finestra 50.5x12.5, R se finestra 50x80mm, S se finestra 80x120mm, T se finestra 80x160mm)

jk = corrente primario/10, es.: 60A=06, 500A=50

h = 1 se secondario 1A, 5 se secondario 5A

Esempio: TAO 101 = Trasformatore amperometrico passante

Dimensioni finestra 40,5x10,5 mm

Corrente primaria/corrente secondaria: da 100/1A.

NOVITÀ

Sono disponibili analizzatori di rete per effettuare letture elettriche in abbinamento a sistemi di regolazione con centraline YLC...



MHN ...

MISURATORI DI ENERGIA TERMICA COMPATTI MECCANICI (3...90 °C)

Adatti a misurare l'energia termica in impianti di riscaldamento e condizionamento. Possono essere installati indifferentemente sulla mandata o sul ritorno.

Misuratori di energia con:

- caldo/freddo

CERTIFICAZIONE: MID DE-07-MI004-PTB 025

CLASSE DI PRECISIONE: EN 1434-1:2007, classe 3

	DN pollici	Attacchi pollici	Tmax. °C	Qp m ³ /h	Qs m ³ /h	Qstart lt/h	Qi lt/h Orizz. Vert.	Kws m ³ /h	Δp Qp kPa	
MHN 15-1,5	1/2"	3/4"	90	1,5	3	7	7 7	3,5	19,6	€ 342,00
MHN 20-2,5	3/4"	1"	90	2,5	5	10	10 10	6,3	16,5	€ 360,00



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

M-Bus

MHF ...

MISURATORI DI ENERGIA TERMICA COMPATTI MECCANICI (3...90 °C)

Adatti a misurare l'energia termica in impianti di riscaldamento e condizionamento. Possono essere installati indifferentemente sulla mandata o sul ritorno.

Misuratori di energia con:

- Trasmissione dati via M-Bus via cavo

- caldo/freddo

CERTIFICAZIONE : MID DE-07-MI004-PTB 025

CLASSE DI PRECISIONE : EN 1434-1:2007, classe 3

L'unità è dotata di M-Bus, convertibile in C-Bus con convertitore CMC 328.

	DN pollici	Attacchi pollici	Tmax. °C	Qp m ³ /h	Qs m ³ /h	Qstart lt/h	Qi lt/h Orizz. Vert.	Kws m ³ /h	Δp Qp kPa	
MHF 15-1,5	1/2"	3/4"	90	1,5	3	7	7 7	3,5	19,6	€ 390,00
MHF 20-2,5	3/4"	1"	90	2,5	5	10	10 10	6,3	16,5	€ 401,00

ACCESSORI

CMC 328	Convertitore M-Bus - C-Bus	€ 264,00
3 IMP	Aggiunta di 3 ingressi impulsivi	€ 28,50

LEGENDA

(1): Lunghezza flangia a flangia

(2): Certificati MI-001.

Qp: Portata nominale:
Portata massima continua
misurabile dal contatore

Qs: Portata massima
temporanea sopportabile
dal contatore

Qt: Portata di transizione:
limite minimo con errore
inferiore al ±2%

Qi: Portata limite minimo:
limite minimo con errore
inferiore al ±5%

Kws: Coefficiente di portata:
Portata in m³/h con perdite
di carico pari a 1bar

Δp Qp: Perdita di carico
alla portata nominale Qp



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

WIRELESS **M-Bus**

MHR ...

MISURATORI DI ENERGIA TERMICA WIRELESS

È uno strumento atto alla contabilizzazione dell'energia termica fornita alle utenze utilizzando l'acqua come elemento di trasporto dell'energia. Può essere impiegato in una vasta tipologia di impianti: riscaldamento, condizionamento e i tipici impianti domestici. Possono essere installati sulla mandata o sul ritorno, previa configurazione opportuna tramite testina ottica all'infrarosso.

CERTIFICAZIONE MID MI004

Misuratori di energia con:

- Trasmissione dati via wireless M-Bus
- Caldo/freddo

	DN pollici	Attacchi pollici	Tmax. °C	Qp m ³ /h	Qs m ³ /h	Qi Orizz. Vert.	Qt Orizz. Vert.	Kws m ³ /h	Δp Qp kPa	
MHR 15-1,5	1/2"	3/4"	90	1,5	3	7	7	3,5	19,6	€ 442,00
MHR 20-2,5	3/4"	1"	90	2,5	5	10	10	6,3	16,5	€ 455,00

ACCESSORI

3 IMP	Aggiunta di 3 ingressi impulsivi	€ 28,50
-------	----------------------------------	---------



UHN ...

MISURATORI DI ENERGIA TERMICA COMPATTI ULTRASONICI (3...90 °C)

Adatti a misurare l'energia termica in impianti di riscaldamento e condizionamento. Possono essere installati indifferentemente sulla mandata o sul ritorno.

Misuratori di energia con:

- caldo/freddo

CERTIFICAZIONE : MID DE-07-MI004-PTB 025

CLASSE DI PRECISIONE : EN 1434-1:2007, classe 3

	DN mm	Attacchi pollici	T max °C	Qp m ³ /h	Qs m ³ /h	Qi lt/h	Qt lt/h	Δp Qp kPa	
UHN 15-1,5	15	G3/4"	90	1,5	3	12	12	21,0	€ 401,00
UHN 20-2,5	20	G1"	90	2,5	5	25	25	12,0	€ 450,00
UHN 20-3,5	20	G1"	90	3,5	7	28	28	21,0	€ 530,00
UHN 25-3,5	25	G1" 1/4	90	3,5	7	28	28	21,0	€ 630,00
UHN 25-6	25	G1" 1/4	90	6	12	60	60	20,0	€ 915,00
UHN 40-10	40	G2"	90	10	20	100	100	11,0	€ 1.275,00

LEGENDA

(1): Lunghezza flangia a flangia
(2): Certificati MI-001.

Qp: Portata nominale:
Portata massima continua
misurabile dal contatore

Qs: Portata massima
temporanea sopportabile
dal contatore

Qt: Portata di transizione:
limite minimo con errore
inferiore al ±2%

Q2: Portata limite minimo:
limite minimo con errore
inferiore al ±5%

Kws: Coefficiente di portata:
Portata in m³/h con perdite
di carico pari a 1bar

Δp Qp: Perdita di carico
alla portata nominale Qp

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

M-Bus

UHF ...

MISURATORI DI ENERGIA TERMICA COMPATTI ULTRASONICI M-BUS (3...90 °C)

Adatti a misurare l'energia termica in impianti di riscaldamento e condizionamento. Possono essere installati indifferentemente sulla mandata o sul ritorno.

Misuratori di energia con: Caldo/freddo; Trasmissione dati via M-Bus via cavo.

CERTIFICAZIONE : MID DE-07-MI004-PTB 025;

CLASSE DI PRECISIONE : EN 1434-1:2007, classe 3.

L'unità è dotata di M-Bus, convertibile in C-Bus con convertitore CMC 328.

	DN mm	Attacchi pollici	T max °C	Qp m³/h	Qs m³/h	Qi lt/h	Δp Qp kPa	
UHF 15-1,5	15	G3/4"	90	1,5	3	12	21,0	€ 437,00
UHF 20-2,5	20	G1"	90	2,5	5	25	12,0	€ 467,00
UHF 20-3,5	20	G1"	90	3,5	7	28	21,0	€ 536,00
UHF 25-3,5	25	G1" 1/4	90	3,5	7	28	21,0	€ 655,00
UHF 25-6	25	G1" 1/4	90	6	7	60	20,0	€ 955,00
UHF 40-10	40	G2"	90	10	20	100	11,0	€ 1.315,00

ACCESSORI

CMC 328	Convertitore M-Bus - C-Bus	€ 264,00
3 IMP	Aggiunta di 3 ingressi impulsivi	€ 28,50

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

M-Bus

UHR ...

MISURATORI DI ENERGIA TERMICA COMPATTI ULTRASONICI WIRELESS (3...90 °C)

Adatti a misurare l'energia termica in impianti di riscaldamento e condizionamento. Possono essere installati sulla mandata o sul ritorno, previa configurazione opportuna tramite testina ottica all'infrarosso.

Misuratori di energia con: Caldo/freddo; Trasmissione dati via wireless M-Bus

CERTIFICAZIONE : MID DE-07-MI004-PTB 025; CLASSE DI PRECISIONE : EN 1434-1:2007, classe 3

	DN mm	Attacchi pollici	T max °C	Qp m³/h	Qs m³/h	Qi l/h	Δp Qp kPa	
UHR 15-1,5	15	G3/4"	90	1,5	3	12	21,0	€ 483,00
UHR 20-2,5	20	G1"	90	2,5	5	25	12,0	€ 520,00
UHR 20-3,5	20	G1"	90	3,5	7	28	21,0	€ 585,00
UHR 25-3,5	25	G1" 1/4	90	3,5	7	28	21,0	€ 703,00
UHR 25-6	25	G1" 1/4	90	6	12	60	20,0	€ 1.003,00
UHR 40-10	40	G2"	90	10	20	100	11,0	€ 1.357,00

ACCESSORI

3 IMP	Aggiunta di 3 ingressi impulsivi	€ 28,50
-------	----------------------------------	---------

LEGENDA

Qp: Portata nominale:
Portata massima continua
misurabile dal contatore

Qs: Portata massima
temporanea sopportabile
dal contatore

Qt: Portata di transizione:
limite minimo con errore
inferiore al ±2%

Qi: Portata limite minimo:
limite minimo con errore
inferiore al ±5%

Kws: Coefficiente di portata:
Portata in m³/h con perdite
di carico pari a 1bar

Δp Qp: Perdita di carico
alla portata nominale Qp



LEGENDA

- Q1:** La minima portata alla quale il contatore deve funzionare rispettando gli errori definiti
- Q2:** La minima portata alla quale il contatore deve funzionare rispettando gli errori definiti rispetto il campo di portata superiore
- Q3:** Portata permanente: portata continua misurabile dal contatore
- Q4:** Portata di sovraccarico: massima sopportabile dal contatore
- Δp Q3:** Perdite di carico a portata permanente
- Kws:** Coefficiente di portata: Portata in m³/h on perdite di carico pari a 1bar

(*) Dipendente da posizione di installazione (Ulteriori informazioni su scheda tecnica) sul sito costergroup.eu

KUF-KUC

CONTATORI VOLUMETRICI A TURBINA A GETTO UNICO CON LANCIA IMPULSI A CONTATTO "REED" PER ACQUA SANITARIA CALDA E FREDDA

Contatori volumetrici a turbina per la misurazione del consumo d'acqua sanitaria calda fredda. Uscita con lanciaimpulsi a contatto "reed".

KUF/KUC 15 -20 Conformità: (B) TCM 142/20 -5700 (D) 0119-SJ-A010-08

KUF 25 Conformità: (B) TCM142/08-4627 (D) 0119-SJ-A010-08

CERTIFICAZIONE MID MI001

NON USARE QUESTI CONTATORI PER L'ACQUA FREDDA O CALDA DI CIRCOLAZIONE NEGLI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO/CONDIZIONAMENTO. L'ACQUA IN QUESTI IMPIANTI CONTIENE MOLTE IMPURITÀ CHE NON CONSENTONO UN CONTEGGIO CORRETTO.

Tmax 30 °C	DN pollici	lung. mm	R Q1/Q3	Q3 m ³ /h	Q4 m ³ /h	Q2 l/h	Q1 l/h	Δp Q3 bar	Kws m ³ /h	Lancia-impulsi l/imp	
KUF 15D	1/2"	110	100	2,5 ^(*)	3,13 ^(*)	40 ^(*)	25 ^(*)	0,63	3	10	€ 122,00
KUF 20D	3/4"	130	100	4 ^(*)	5 ^(*)	64 ^(*)	40 ^(*)	0,63	5	10	€ 132,00
KUF 25C	1"	160	160	6,3	7,88 ^(*)	63,01 ^(*)	39,38 ^(*)	0,63	8	100	€ 188,00
Tmax 90 °C											
KUC 15D	1/2"	110	100	2,5 ^(*)	3,13 ^(*)	40 ^(*)	25 ^(*)	0,63	3	10	€ 133,00
KUC 20D	3/4"	130	100	4 ^(*)	5 ^(*)	64 ^(*)	40 ^(*)	0,63	5	10	€ 142,00



PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE

M-Bus

KUF ..W-N - KUC ..W-N

CONTATORI WIRELESS

Contatore a getto unico a quadrante asciutto a trasmissione magnetica superdry per acqua fredda o calda.

KUF/KUC 15 -20 Conformità: (B) TCM 142/20 -5700 (D) 0119-SJ-A010-08

CERTIFICAZIONE MID MI-001

Tmax 30 °C	DN pollici	lung. mm	R Q1/Q3	Q3 m ³ /h	Q4 m ³ /h	Q2 lt/h	Q1 lt/h	Δp Q3 KPa	Kws m ³ /h	
KUF 15W-N	1/2"	110	100	2,5 ^(*)	3,13 ^(*)	40 ^(*)	25 ^(*)	0,63	3	€ 183,00
KUF 20W-N	3/4"	130	100	4 ^(*)	5 ^(*)	64 ^(*)	40 ^(*)	0,63	5	€ 195,00
Tmax 90 °C										
KUC 15W-N	1/2"	110	100	2,5 ^(*)	3,13 ^(*)	40 ^(*)	25 ^(*)	0,63	3	€ 200,00
KUC 20W-N	3/4"	130	100	4 ^(*)	5 ^(*)	64 ^(*)	40 ^(*)	0,63	5	€ 210,00



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

M-Bus

IEF 276

INTEGRATORE ELETTRONICO DI ENERGIA CALDO/FREDDO

Contabilizzano l'energia termica e quella frigorifera.

CERTIFICAZIONE: MID MI 004

Con ingressi aggiuntivi

SONDE E ACCESSORI ESEENZIALI: 1 coppia di sonde + 1 kit per immersione, oppure

1 coppia di sonde + 1 coppia di pozzetti, oppure

1 coppia di sonde + 1 kit per immersione diretta + 1 coppia di raccordi a "T"

Le sonde e gli accessori sono conformi alle direttive MID 2004/22/CE

IEF 276-10	Integratore elettronico di energia litri/impulso 10	€ 382,00
IEF 276-100	Integratore elettronico di energia litri/impulso 100	€ 382,00
IEF 276-1000	Integratore elettronico di energia litri/impulso 1000	€ 382,00

ACCESSORI

SPT 106	Coppia di sonde con cavo da 10 metri diametro 6 mm	€ 200,00
SPT 006	Coppia di sonde con cavo da 3 metri diametro 6 mm	€ 137,00
GIS 062	Coppia di pozzetti in ottone per sonde (1/4") 62 + 18 mm	€ 33,00
GIS 112	Coppia di pozzetti in ottone per sonde (1/4") 112 + 18 mm	€ 45,00
CMC 328	Convertitore M-Bus/C-Bus	€ 264,00
3 IMP	Aggiunta di 3 ingressi impulsivi	€ 28,50



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE



IEM 277

INTEGRATORE ELETTRONICO DI ENERGIA CALDO/FREDDO MODBUS/RTU

Contabilizzano l'energia termica e quella frigorifera.

Il dispositivo richiede alimentazione aggiuntiva di 12 V dc.

CERTIFICAZIONE: MID MI 004

Con ingressi aggiuntivi

SONDE E ACCESSORI ESSENZIALI:

1 coppia di sonde + 1 kit per immersione, oppure

1 coppia di sonde + 1 coppia di pozzetti, oppure

1 coppia di sonde + 1 kit per immersione diretta + 1 coppia di raccordi a "T"

Le sonde e gli accessori sono conformi alle direttive MID 2004/22/CE

IEM 277-10	Integratore elettronico di energia Modbus/RTU litri/impulso 10	€ 598,00
IEM 277-100	Integratore elettronico di energia Modbus/RTU litri/impulso 100	€ 598,00
IEM 277-1000	Integratore elettronico di energia Modbus/RTU litri/impulso 1000	€ 598,00

ACCESSORI

SPT 106	Coppia di sonde con cavo da 10 metri diametro 6 mm	€ 200,00
SPT 006	Coppia di sonde con cavo da 3 metri diametro 6 mm	€ 137,00
GIS 062	Coppia di pozzetti in ottone per sonde (1/4") 62 + 18 mm	€ 33,00
GIS 112	Coppia di pozzetti in ottone per sonde (1/4") 112 + 18 mm	€ 45,00



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

M-Bus

IEW 278

INTEGRATORE ELETTRONICO DI ENERGIA CALDO/FREDDO WIRELESS

Contabilizzano l'energia termica e quella frigorifera.

CERTIFICAZIONE: MID MI 004

Con ingressi aggiuntivi

SONDE E ACCESSORI ESSENZIALI:

1 coppia di sonde + 1 kit per immersione, oppure

1 coppia di sonde + 1 coppia di pozzetti, oppure

1 coppia di sonde + 1 kit per immersione diretta + 1 coppia di raccordi a "T"

Le sonde e gli accessori sono conformi alle direttive MID 2004/22/CE

IEW 278-10	Integratore elettronico di energia Modbus/RTU litri/impulso 10	€ 434,00
IEW 278-100	Integratore elettronico di energia Modbus/RTU litri/impulso 100	€ 434,00
IEW 278-1000	Integratore elettronico di energia Modbus/RTU litri/impulso 1000	€ 434,00

ACCESSORI

SPT 106	Coppia di sonde con cavo da 10 metri diametro 6 mm	€ 200,00
SPT 006	Coppia di sonde con cavo da 3 metri diametro 6 mm	€ 137,00
GIS 062	Coppia di pozzetti in ottone per sonde (1/4") 62 + 18 mm	€ 33,00
GIS 112	Coppia di pozzetti in ottone per sonde (1/4") 112 + 18 mm	€ 45,00
CMC 328	Convertitore M-Bus/C-Bus	€ 264,00
3 IMP	Aggiunta di 3 ingressi impulsivi	€ 28,50



KMF ...

CONTATORI VOLUMETRICI A TURBINA A GETTO MULTIPLO CON LANCIAMPULSI A CONTATTO "REED"

Contatori volumetrici a turbina a getto multiplo per la misurazione dell'acqua fredda sanitaria.

Uscita con lanciaimpulsi a contatto "reed" compatibile con tutti i contatori con ingresso a impulso.

CERTIFICAZIONE KMF ...: MID MI-001

Tmax 50 °C orizzontale	DN pollici	lung. mm	Q3 m ³ /h	Q4 m ³ /h	Q1 lt/h	Q2 lt/h	Kws m ³ /h	lancia impulsi litri/imp	
KMF 15D ⁽³⁾	1/2"	165	2,5	3,13	15,63	25	3,0	10	€ 247,00
KMF 20D ⁽³⁾	3/4"	190	4,0	5,0	25	40	5,0	10	€ 260,00
KMF 25C ⁽³⁾	1"	260	6,3	7,9	40	63	6,8	100	€ 307,00
KMF 32C ⁽³⁾	1" 1/4	260	10	12,5	62,50	100	9,5	100	€ 330,00
KMF 40C ⁽³⁾	1" 1/2	300	16	20,0	100	160	20	100	€ 625,00
KMF 50C ⁽³⁾	2"	300	25	31,0	156	250	30	100	€ 825,00

LEGENDA

Q1: La minima portata alla quale il contatore delve funzionare rispettando gli errori definiti

Q2: La minima portata alla quale il contatore delve funzionare rispettando gli errori definiti rispetto il campo di portata superiore

Q3: Portata permanente: portata continua misurabile dal contatore

Q4: Portata di sovraccarico: massima sopportabile dal contatore

Kws: Coefficiente di portata: Portata in m³/h con perdite di carico pari a 1bar

Δp Q3: Perdita di carico alla portata permanente

^(*) Dipendente da posizione di installazione (ulteriori informazioni su scheda tecnica) sul sito costergroup.eu



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

M-Bus

KWP-KWM

CONTATORI VOLUMETRICI A TURBINA WOLTMAN CON LANCIAIMPULSI A CONTATTO "REED"

Contatori volumetrici a turbina Woltman per la misurazione dell'acqua calda e fredda sanitaria e per l'acqua di circolazione in impianti di riscaldamento/condizionamento. Uscita con lanciaimpulsi a contatto "reed" compatibile con tutti i contatori con ingresso a impulso e gli integratori IEF e IEW.

CERTIFICAZIONE KWP ...: MI-001
CERTIFICAZIONE KWM ...: MI-004

Anche se i contatori KWM... sono omologati fino a 130 °C, per l'applicazione negli impianti di riscaldamento, è consigliabile l'utilizzo di contatori volumetrici di tipo statico, come i KMHG e KMHF, ad ultrasuoni.

Per la lunghezza vedere la scheda tecnica su www.costergroup.eu

Acqua fredda	DN mm	Tmax °C	Q3 m³/h	Q4 m³/h	Q2 m³/h		Lancia- impulsi l/imp	
					vert.	orizz.		
KWP 50C	50	50	40	50	0,64	-	100	€ 561,00
KWP 65C	65	50	63	78,8	1,01	-	100	€ 650,00
KWP 80C	80	50	100	125	1,6	-	100	€ 672,00
KWP 100C	100	50	160	200	2,56	-	100	€ 755,00
KWP 125C	125	50	160	200	2,56	-	1000	€ 850,00
KWP 150M	150	50	250	312,5	4,0	-	1000	€ 1.375,00
KWP 200M	200	50	250	500	6,4	-	1000	€ 1.720,00

Aqua calda	DN mm	Tmax °C	Qp m³/h	Qs m³/h	Qi m³/h		Lancia- impulsi l/imp	
					vert.	orizz.		
KWM 50/C1	50	130	15	30	1,5	0,6	100	€ 955,00
KWM 65/C1	65	130	25	50	2,5	1	100	€ 1.000,00
KWM 80/C1	80	130	40	80	4	1,6	100	€ 1.100,00
KWM 100/C1	100	130	60	120	6	2,4	100	€ 1.180,00
KWM 125/C1	125	130	100	200	10	4	100	€ 1.400,00
KWM 150/C1	150	130	150	300	15	6	1000	€ 2.230,00

LEGENDA Certificazione MI001

Q1: La minima portata alla quale il contatore delve funzionare rispettando gli errori definiti

Q2: La minima portata alla quale il contatore delve funzionare rispettando gli errori definiti rispetto il campo di portata superiore

Q3:Portata permanente: portata continua misurabile dal contatore

Q4:Portata di sovraccarico: massima sopportabile dal contatore

Kws: Coefficiente di portata: Portata in m³/h con perdite di carico pari a 1bar

Δp Q3: Perdita di carico alla portata permanente

LEGENDA Certificazione MI004

Qp: Portata nominale: Portata massima continua misurabile dal contatore

Qs: Portata massima temporanea sopportabile dal contatore

Qt:Portata di transizione: limite minimo con errore inferiore al ±2%

Qi:Portata limite minimo: limite minimo con errore inferiore al ±5%

Kws: Coefficiente di portata: Portata in m³/h con perdite di carico pari a 1bar

Δp Qp: Perdita di carico alla portata nominale Qp



KMHG - KMHF

CONTATORI VOLUMETRICI A ULTRASUONI (5...130 °C)
CON LANCIAMPULSI ELETTRONICO PER ACQUA DI
CIRCOLAZIONE IN IMPIANTI DI RISCALDAMENTO VERSIONE
CALDO FREDDO (SOSTITUISCE LA GAMMA KSHG-KSHF)

Contatori volumetrici a ultrasuoni per la misurazione dell'acqua di circolazione in impianti di riscaldamento e condizionamento, installabili sul ritorno.

Non compatibile con glicole. Uscita con lanciampulsi elettronico compatibile con gli integratori di energia termica IEF ... e IEW ...

CERTIFICAZIONE MID DE-07-MI004-OJC218 classe di precisione EN 1434 classe 2. Questi contatori ad ultrasuoni sono previsti per l'uso con temperature del fluido che vanno da 10 a 130 °C per applicazioni in riscaldamento e da 5 a 50 °C per applicazioni di condizionamento.

Per le dimensioni visionare la scheda tecnica su www.costergroup.eu

	DN mm	Attacchi pollici	PN	Qp m ³ /h	Qs m ³ /h	Qi lt/h	Qstart lt/h	Kws m ³ /h	Δp Qp kPa	litri impulso	
FILETTATI											
KMHG 25-3,5	25	1"1/4	16	3,5	7	35	14	15	5,5	10	€ 584,00
KMHG 25-6	25	1"1/4	16	6	12	60	12	16	14	10	€ 650,00
KMHG 40-10	40	2"	16	10	20	100	28	30	11	10	€ 802,00
FLANGIATI											
KMHF 25-3,5	25	–	25	3,5	7	35	7	15	5,5	10	€ 955,00
KMHF 25-6	25	–	25	6	12	60	7	16	14	10	€ 955,00
KMHF 40-10	40	–	25	10	20	100	15	28	13	10	€ 991,00
KMHF 50-15	50	–	25	15	30	150	40	45	11	100	€ 1.262,00
KMHF 65-25	65	–	25	25	50	250	50	77	10,5	100	€ 1.950,00
KMHF 80-40	80	–	25	40	80	400	80	100	16	100	€ 2.265,00
KMHF 100-60	100	–	25	60	120	600	120	177	11,5	100	€ 3.270,00



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

C←BUS

XGG 618

UNITÀ DI CONTEGGIO E MEMORIZZAZIONE DEI "GRADI GIORNO"

Conteggia e registra l'andamento dei gradi giorno invernali convenzionali.

SONDE ESSENZIALI: 1 sonda esterna per il conteggio gradi giorno; modello SGG 001.

XGG 618	Unità di contabilizzazione e memorizzazione gradi giorno	€ 1.060,00
----------------	--	------------

ACCESSORI

ACB 460	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 300,00
----------------	------------------------------------	----------

SGG 001	Sonda per temperatura esterna per misura gradi giorno	€ 177,00
----------------	---	----------



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

C←BUS

UCI 328

UNITÀ DI CONTEGGIO DI DUE INGRESSI A IMPULSO (CHIUSURE DI CONTATTO)

Conteggia e registra l'andamento dei gradi giorno invernali convenzionali.

SONDE ESSENZIALI: 1 sonda esterna per il conteggio gradi giorno; modello SGG 001.

UCI 328	Unità di conteggio impulsi	€ 206,00
----------------	----------------------------	----------

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

M-Bus

EQX 424

DATA LOGGER CON PROTOCOLLO M-BUS

Convertitore di protocollo MBus/ModBus per acquisizione dati contatori energia termica

EQX 424	Data logger con protocollo M-Bus filare e radio	€ 1.680,00
----------------	---	------------

ACCESSORI

GTW 208	Convertitore M-Bus/Modbus specifico per EQX 424	€ 908,00
----------------	---	----------



GTW 208

CONVERTITORE M-BUS / MODBUS (SPECIFICO PER EQX 424)

GTW 208	Convertitore M-Bus/Modbus	€ 908,00
----------------	---------------------------	----------

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

M-Bus

EQL ...

CONVERTITORE DI LIVELLO M-BUS

Per gestire 60 o 250 dispositivi. Lettura dati dai contatori M-Bus filare.

EQL 060	Convertitore M-Bus per gestire fino a 60 dispositivi sulla stessa linea M-Bus. Alimentatore incluso	€ 1.145,00
----------------	---	------------

EQL 250	Convertitore M-Bus per gestire fino a 250 dispositivi sulla stessa linea M-Bus. Alimentatore incluso	€ 1.620,00
----------------	--	------------

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

M-Bus

RPT 001

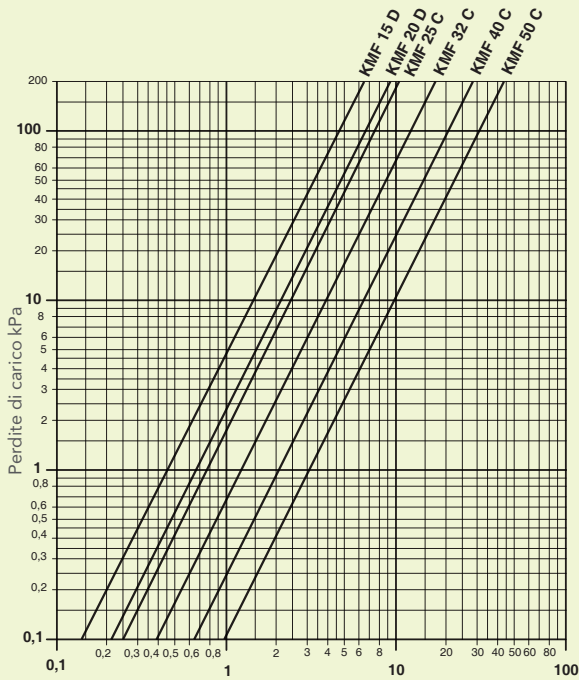
RIPETITORE/RICEVITORE WIRELESS M-BUS

Per misuratori con protocollo wireless M-Bus

Il ripetitore permette di estendere la rete aumentando la copertura radio, raccogliendo i dati dei ripartitori di competenza, per poi trasmetterli verso il Concentratore.

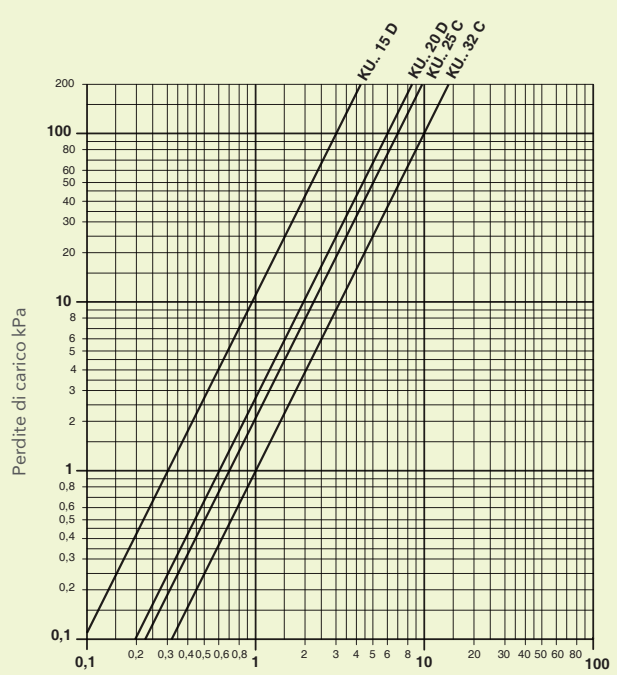
RPT 001	Ripetitore di segnali per sistema ripartitori	€ 820,00
----------------	---	----------

KMF ...

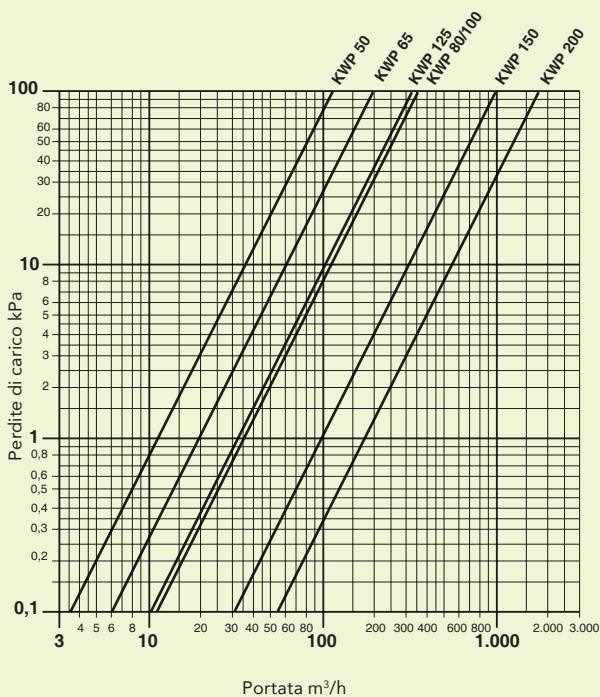


Perdite di carico

KU ...

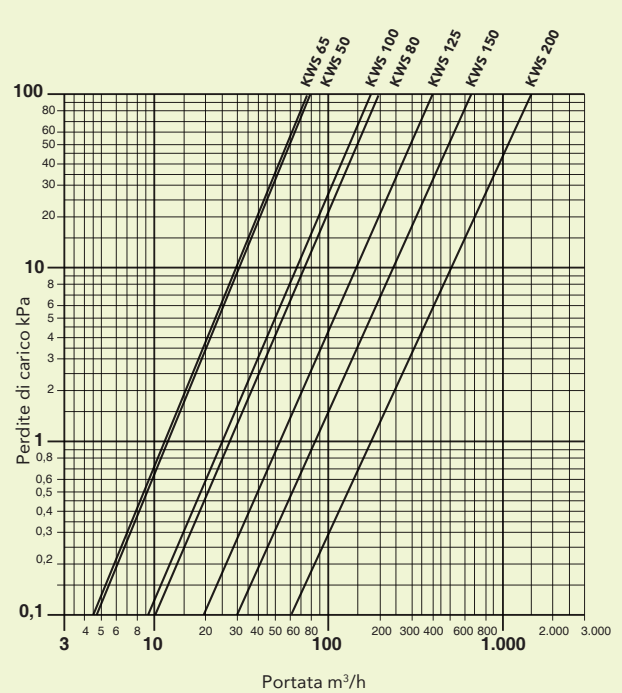


KWP ...



Perdite di carico

KWM ...

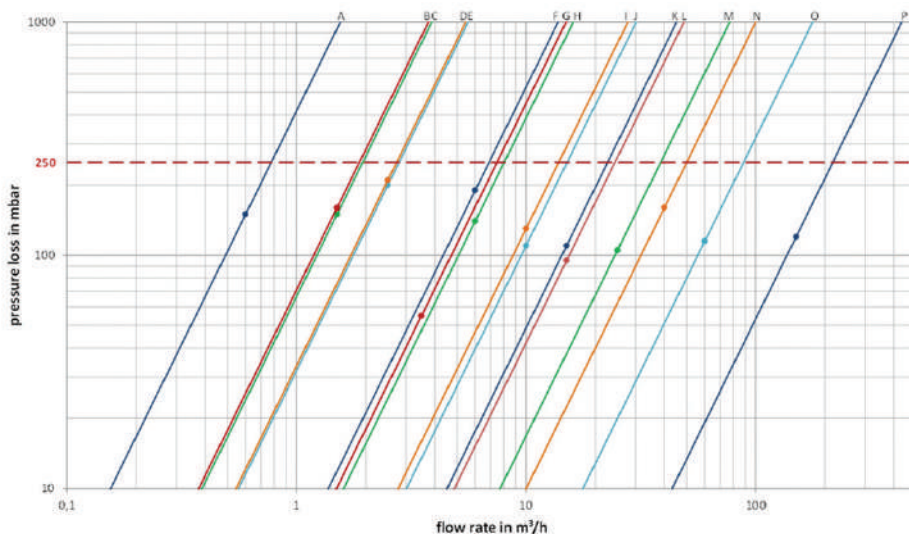


100 mbar=10kPA=1.000 mmCA



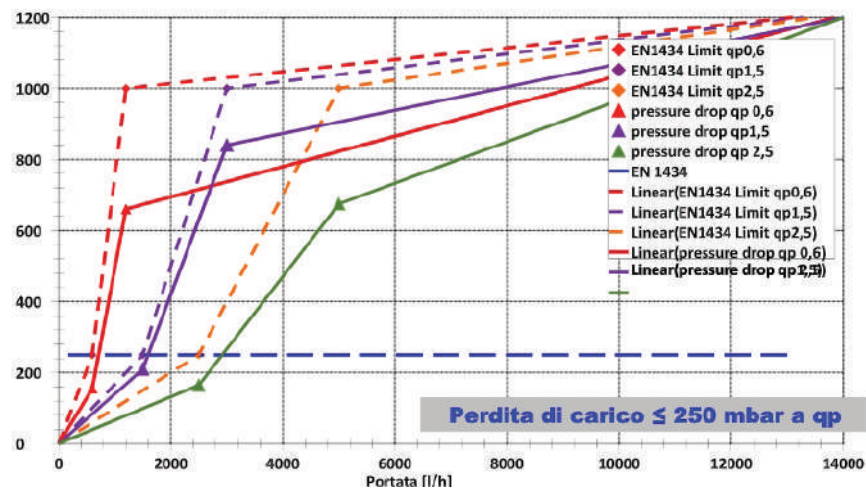
KMHG - KMHF ..

Perdite di carico



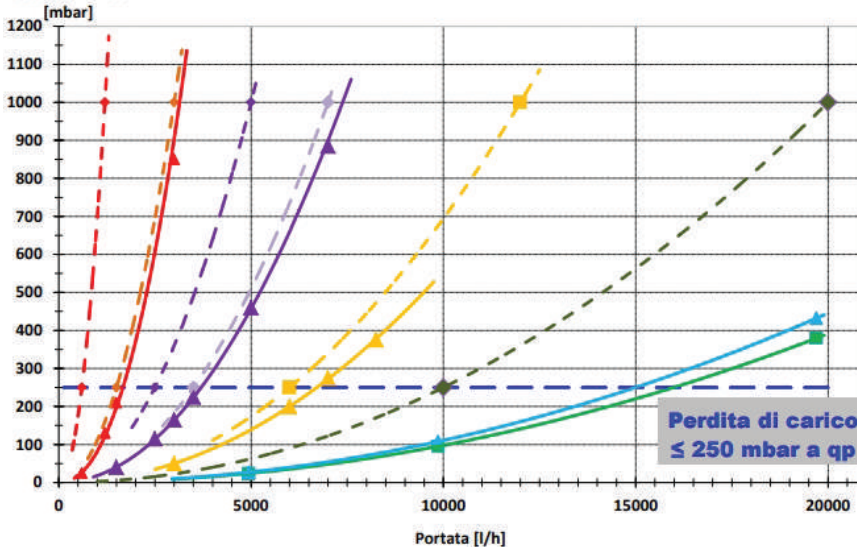
MHR-MHF-MHN ...

Perdita di carico [mbar]



UHR-UHF-UHN ...

Perdita di carico [mbar]



- ◆ EN1434 Limit qp0,6
- ◆ EN1434 Limit qp1,5
- ◆ EN1434 Limit qp2,5
- ◆ EN1434 Limit qp3,5
- ◆ EN1434 Limit qp6,0
- ◆ EN 1434 Limit qp10
- ▲ pressure drop qp 0,6 / 1,5
- ▲ pressure drop qp 2,5 / 3,5 / 1,5 (DN20)
- ▲ pressure drop qp 6,0
- ▲ pressure drop qp 10 200 mm
- ▲ pressure drop qp 10 300 mm
- EN 1434

Configuratore moduli di contabilizzazione

Per creare la cassetta più adatta al tuo impianto

Tutte le unità sono dotate di protocollo di comunicazione M-Bus o Wireless M-Bus per lettura centralizzata dei dati di consumo.

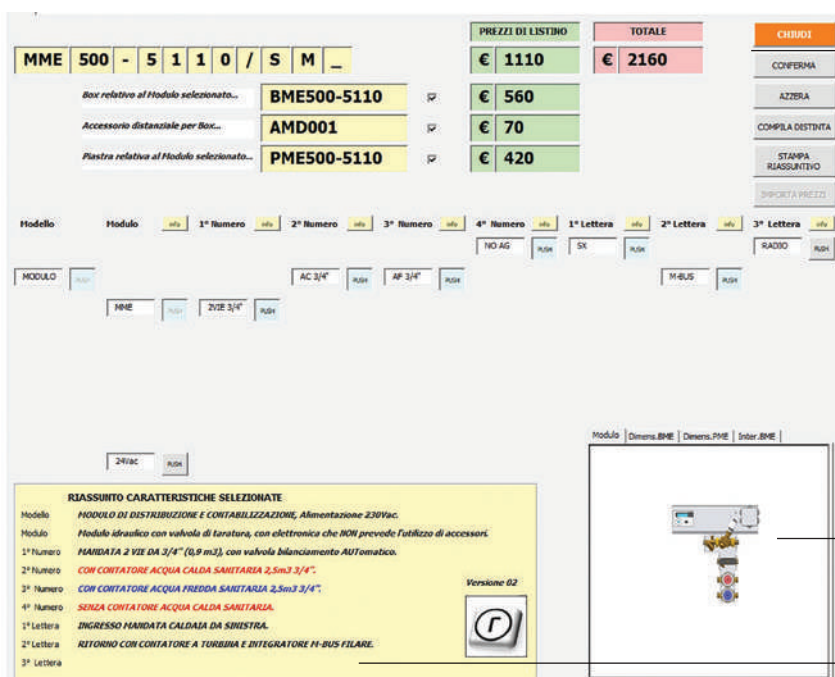
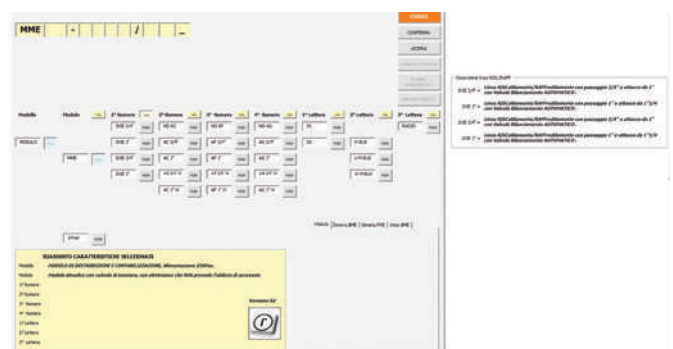
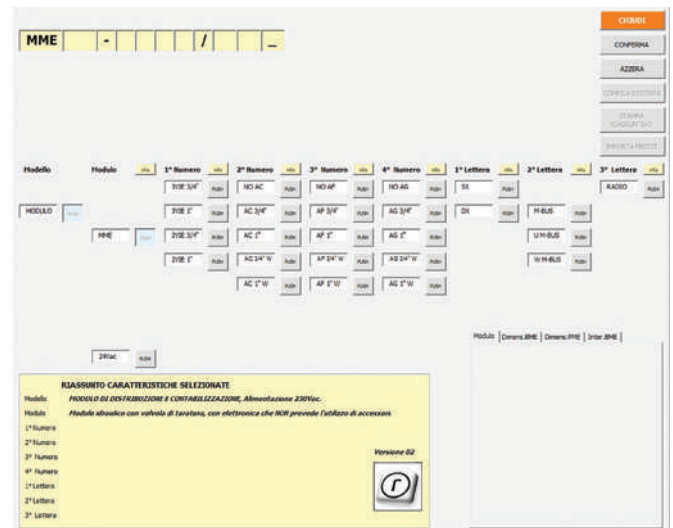
La contabilizzazione di energia misura i consumi del riscaldamento e del condizionamento.

I contabilizzatori possono essere di tipo meccanico o ultrasonico. I moduli idraulici possono essere configurati con valvola a 2 vie di intercettazione e bilanciamento elettronico o con valvola a 3 vie on/off.

La coibentazione del modulo idraulico è inclusa. È possibile selezionare la modalità di installazione tra incasso (box BME) o filomuro (piastra PME).

Le cassette di distribuzione e contabilizzazione possono avere due varianti base:

- cassette orizzontali con collegamenti al circuito primario da sinistra
- cassette orizzontali con collegamenti al circuito primario da destra



CONFERMA

confermando verranno generati prezzi e accessori per completare il modulo

STAMPA RIASSUNTO

stampa riassunto in formato pdf

PULSANTI PUSH

per selezionare la tipologia che rispetta le esigenze

PULSANTI INFO

breve descrizione delle opzioni possibili

IMMAGINI

dopo la CONFERMA visualizza immagini e dimensionali con le quote

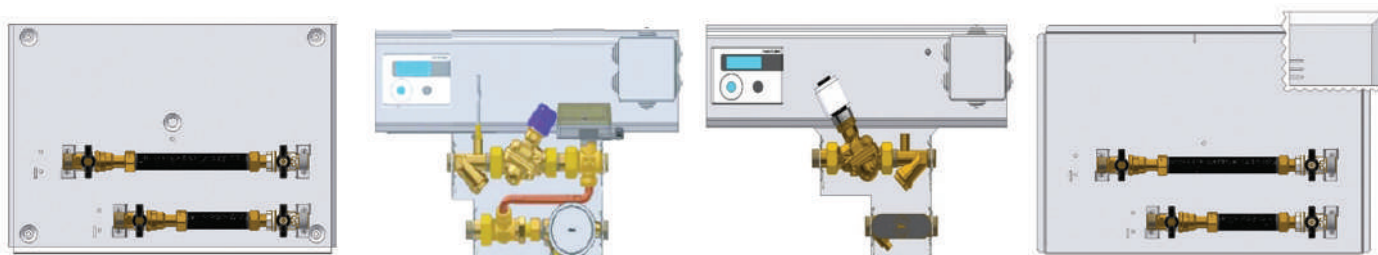
LEGENDA

vengono riassunte tutte le caratteristiche della cassetta che si sta configurando

Per la configurazione dei moduli di contabilizzazione è possibile rivolgersi alla rete di vendita.



Sistema "CASSETTE DI DISTRIBUZIONE"



PER SCELTA MODELLI E QUOTAZIONI RIVOLGERSI ALL'AGENZIA DI ZONA

PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE

M-Bus

BME 350 Cassetta metallica di pre-installazione per modulo MME 350

PME 350 Piastra metallica di pre-installazione per modulo MME 350

MME 350 Modulo di distribuzione e contabilizzazione a singola zona con valvola di zona a 2 o 3 vie

Possibilità linea di riscaldamento/raffreddamento:

- passaggio 1/2"; e attacco da 3/4"; (MME 350-5000)
- passaggio 3/4"; e attacco da 1"; maschio (MME 350 6000)

Conteggio consumi:

- n. 1 conteggio energia termica e frigorifera

Alimentazione: 230 Volt~ (MME 500...); 24 Volt~ (MME 500.../24V)

Bus per lettura centralizzata e Telegestione C-Bus o M-Bus

IMPORTANTE: garantire all'ingresso della cassetta una prevalenza di almeno 2,5 metri di colonna d'acqua, generata dalla pompa del circuito primario (circuito caldaia/refrigeratore).

IMPORTANTE: con una semplice operazione, in tutti i modelli, si può modificare il lato dell'ingresso dei fluidi (da SX a DX e viceversa).

M M E 3 5 0 - x 0 0 0 / x x x

PME piastra da parete

MME modulo

BME box da incasso

1 modulo 3 vie con valvola di bilanciamento automatico da 3/4" (0,9 m³)

2 modulo 3 vie con valvola di bilanciamento automatico da 1" (1,7 m³)

5 modulo 2 vie con valvola di bilanciamento automatico da 3/4" (0,9 m³)

6 modulo 2 vie con valvola di bilanciamento automatico da 1" (1,7 m³)

0 senza acqua grigia

S sinistro

D destro

0 senza acqua fredda sanitaria

M contatore M-Bus turbina

U contatore M-Bus ultrasuoni ambiente

W contatore M-Bus wireless

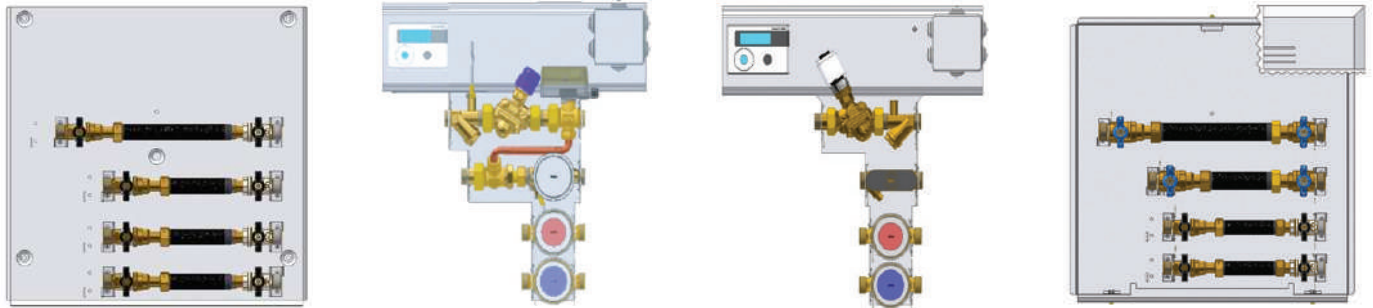
0 senza acqua calda sanitaria

R ricevitore radio stato termostato ambiente

Esempio



MONITORING



PER SCELTA MODELLI E QUOTAZIONI RIVOLGERSI ALL'AGENZIA DI ZONA

BME 500 Cassetta metallica di pre-installazione per modulo MME 500

PME 500 Piastra metallica di pre-installazione per modulo MME 500

MME 500 Modulo di distribuzione e contabilizzazione a singola zona con valvola di zona a 2 o 3 vie

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

M-Bus

Possibilità linea di riscaldamento/raffreddamento:

- passaggio 1/2"; e attacco da 3/4"; (MME 500-5xx0)
- passaggio 3/4"; e attacco da 1"; maschio (MME 500 6xx0)

Possibilità linee di acqua calda e/o fredda sanitaria:

- Linee di acqua calda e/o fredda sanitaria passaggio 1/2"; e attacco da 3/4"; maschio, contatori volumetrici da 2,5 m³/h (MME 500-x110)
- Linee di acqua calda e/o fredda sanitaria passaggio 3/4"; e attacco da 1"; maschio, contatori volumetrici da 4 m³/h (MME 500-x220)

Conteggio consumi:

- n. 1 conteggio energia termica e frigorifera
- n. 2 conteggio m³ di acqua sanitaria

Alimentazione: 230 Volt~ (MME 500...); 24 Volt~ (MME 500.../24V)

Bus per lettura centralizzata e Telegestione C-Bus o M-Bus

IMPORTANTE: Garantire all'ingresso della cassetta una prevalenza di almeno 2,5 metri di colonna d'acqua, generata dalla pompa del circuito primario (circuito caldaia/refrigeratore).

IMPORTANTE: Con una semplice operazione, in tutti i modelli, si può modificare il lato dell'ingresso dei fluidi (da SX a DX e viceversa).

M	M	E	5	0	0	-	x	x	x	0	/	x	x	x																																																																																																																								
BME box da incasso	MME modulo	PME piastra da parete	1 modulo 3 vie con valvola di bilanciamento automatico da 3/4" (0,9 m ³)	2 modulo 3 vie con valvola di bilanciamento automatico da 1" (1,7 m ³)	5 modulo 2 vie con valvola di bilanciamento automatico da 3/4" (0,9 m ³)	6 modulo 2 vie con valvola di bilanciamento automatico da 1" (1,7 m ³)	0 senza acqua calda sanitaria	1 con acqua calda sanitaria 2,5m ³ 3/4"	2 con acqua calda sanitaria 4m ³ 1"	0 senza acqua fredda sanitaria	1 con acqua fredda sanitaria 2,5m ³ 3/4"	2 con acqua fredda sanitaria 4m ³ 1"	S sinistro	D destro	M contatore M-Bus turbina	U contatore M-Bus ultrasuoni ambiente	W contatore M-Bus wireless	R ricevitore radio stato termostato ambiente																																																																																																																				
Esempio																																																																																																																																						
<table border="0"> <tr> <td colspan="10"><i>campi obbligatori</i></td> <td colspan="5"><i>campi opzionali</i></td> </tr> <tr> <td colspan="15" style="text-align: center;">MME 500-5 0 0 0 / D M R</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">modulo</td> <td colspan="7"></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">destro</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">ricevitore radio</td> </tr> <tr> <td colspan="10"></td> <td colspan="5" style="text-align: center;">contatore M-Bus</td> </tr> <tr> <td colspan="10"></td> <td colspan="5" style="text-align: center;">senza acque grigie</td> </tr> <tr> <td colspan="10"></td> <td colspan="5" style="text-align: center;">senza acqua fredda sanitaria</td> </tr> <tr> <td colspan="10"></td> <td colspan="5" style="text-align: center;">senza acqua calda sanitaria</td> </tr> <tr> <td colspan="10"></td> <td colspan="5" style="text-align: center;">modulo 2 vie"</td> </tr> </table>															<i>campi obbligatori</i>										<i>campi opzionali</i>					MME 500-5 0 0 0 / D M R															modulo										destro		ricevitore radio													contatore M-Bus															senza acque grigie															senza acqua fredda sanitaria															senza acqua calda sanitaria															modulo 2 vie"				
<i>campi obbligatori</i>										<i>campi opzionali</i>																																																																																																																												
MME 500-5 0 0 0 / D M R																																																																																																																																						
modulo										destro		ricevitore radio																																																																																																																										
										contatore M-Bus																																																																																																																												
										senza acque grigie																																																																																																																												
										senza acqua fredda sanitaria																																																																																																																												
										senza acqua calda sanitaria																																																																																																																												
										modulo 2 vie"																																																																																																																												

PRODOTTI

**DISPOSITIVI DI CAMPO, ADATTI A SODDISFARE QUALSIASI
ESIGENZA PROGETTUALE**



MISCELAZIONE ACQUA CALDA SANITARIA

PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE





PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE



MAS 6../T

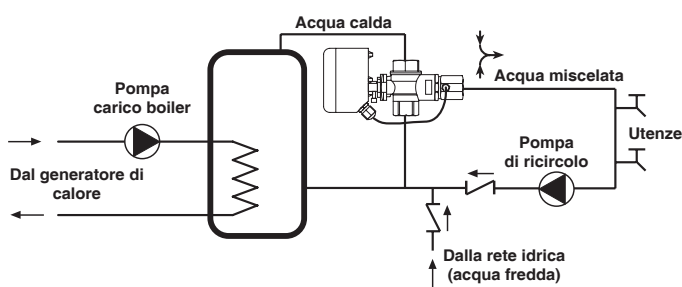
MISCELATORI PER ACQUA CALDA
DA 1/2" A 1"/1/4 TELEGESTIBILI

MAS 7../T

MISCELATORI PER ACQUA CALDA
DA 1"/1/2 A 2" TELEGESTIBILI

Unità compatta adatta alla regolazione della temperatura a punto fisso nei circuiti di distribuzione dell'acqua calda sanitaria Telegestibile via ModBus.

Integrabile al sistema YLC



	DN		Portata l/min ⁽¹⁾	Kvs m ³ /h ⁽²⁾	Campo di taratura	
	Pollici	mm				
MAS 615/T	1/2"	15	40	2,5	30 ... 70 °C	€ 572,00
MAS 620/T	3/4"	20	70	5	30 ... 70 °C	€ 618,00
MAS 625/T	1"	25	130	9	30 ... 70 °C	€ 629,00
MAS 632/T	1"1/4	32	180	13,5	30 ... 70 °C	€ 916,00
MAS 740/T	1"1/2	40	270	19,2	30 ... 70 °C	€ 1.842,00
MAS 750/T	2"	50	390	28,9	30 ... 70 °C	€ 2.157,00

ACCESSORI PER TUTTI I MODELLI

TMT 500	Organo di tenuta supplementare per MAS 615/T, che può essere installato senza dover smontare la valvola dall'impianto idraulico. Questo organo di tenuta è trattato come un pezzo di ricambio	€ 64,00
TMT 600	Organo di tenuta supplementare per MAS 620/T...632/T, che può essere installato senza dover smontare la valvola dall'impianto idraulico. Questo organo di tenuta è trattato come un pezzo di ricambio	€ 64,00
TMT 700	Organo di tenuta supplementare per MAS 7../T, che può essere installato senza dover smontare la valvola dall'impianto idraulico. Questo organo di tenuta è trattato come un pezzo di ricambio	€ 67,00

(1) Portata con pressione media di 4 bar e una perdita di carico del 20% circa.

(2) Coefficiente di portata in m³ a valvola aperta con perdita di carico di 100 KPa.

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

MAS 6../T/AL

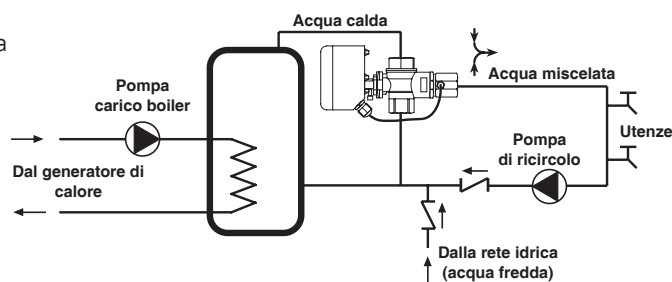
MISCELATORI PER ACQUA CALDA CON ANTILEGIONELLA
TELEGESTIBILI DA 1/2" A 1"1/4

MAS 7../T/AL

MISCELATORI PER ACQUA CALDA CON ANTILEGIONELLA
TELEGESTIBILI DA 1"1/2 A 2"

Unità compatta adatta alla regolazione della temperatura a punto fisso nei circuiti di distribuzione dell'acqua calda sanitaria, con funzione antilegionella telegestibili via ModBus.

Integrabile al sistema
MULTICLIMA



	DN		Portata l/min ⁽¹⁾	Kvs m ³ /h ⁽²⁾	Campo di taratura	
	Pollici	mm				
MAS 615/T/AL	1/2"	15	40	2,5	30 ... 70 °C	€ 691,00
MAS 620/T/AL	3/4"	20	70	5	30 ... 70 °C	€ 747,00
MAS 625/T/AL	1"	25	130	9	30 ... 70 °C	€ 775,00
MAS 632/T/AL	1"1/4	32	180	13,5	30 ... 70 °C	€ 1.090,00
MAS 740/T/AL	1"1/2	40	270	19,2	30 ... 70 °C	€ 1.842,00
MAS 750/T/AL	2"	50	390	28,9	30 ... 70 °C	€ 2.157,00

ACCESSORI PER TUTTI I MODELLI

TMT 500	Organo di tenuta supplementare per MAS 615/T, che può essere installato senza dover smontare la valvola dall'impianto idraulico. Questo organo di tenuta è trattato come un pezzo di ricambio	€ 64,00
TMT 600	Organo di tenuta supplementare per MAS 620/T...632/T, che può essere installato senza dover smontare la valvola dall'impianto idraulico. Questo organo di tenuta è trattato come un pezzo di ricambio	€ 64,00
TMT 700	Organo di tenuta supplementare per MAS 7../T, che può essere installato senza dover smontare la valvola dall'impianto idraulico. Questo organo di tenuta è trattato come un pezzo di ricambio	€ 67,00

(1) Portata con pressione media di 4 bar e una perdita di carico del 20% circa.

(2) Coefficiente di portata in m³ a valvola aperta con perdita di carico di 100 KPa.



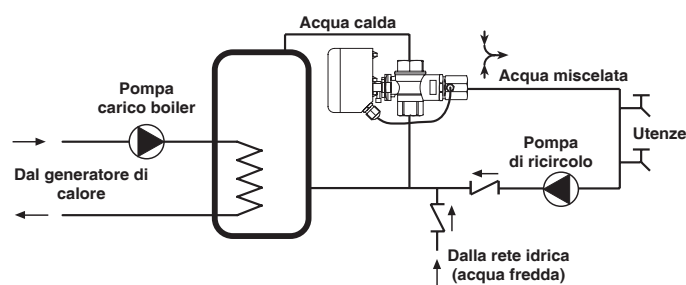
MAS 6..

MISCELATORI PER ACQUA CALDA
DA 1/2" A 1"1/4

MAS 7..

MISCELATORI PER ACQUA CALDA
DA 1"1/2 A 2"

Unità compatta adatta alla regolazione della temperatura a punto fisso nei circuiti di distribuzione dell'acqua calda sanitaria.



	DN		Portata l/min ⁽¹⁾	Kvs m ³ /h ⁽²⁾	Campo di taratura	
	pollici	mm				
MAS 615	1/2"	15	40	2,5	30 ... 70 °C	€ 572,00
MAS 620	3/4"	20	70	5	30 ... 70 °C	€ 618,00
MAS 625	1"	25	130	9	30 ... 70 °C	€ 629,00
MAS 632	1"1/4	32	180	13,5	30 ... 70 °C	€ 916,00
MAS 740	1"1/2	40	270	19,2	30 ... 70 °C	€ 1.460,00
MAS 750	2"	50	390	28,9	30 ... 70 °C	€ 1.730,00

ACCESSORI PER TUTTI I MODELLI

TMS 500 Organo di tenuta supplementare per MAS 615, che può essere installato senza dover smontare la valvola dall'impianto idraulico. Questo organo di tenuta è trattato come un pezzo di ricambio € 55,00

TMS 600 Organo di tenuta supplementare per MAS 620...632, che può essere installato senza dover smontare la valvola dall'impianto idraulico. Questo organo di tenuta è trattato come un pezzo di ricambio € 62,00

TMS 700 Organo di tenuta supplementare per MAS 7.., che può essere installato senza dover smontare la valvola dall'impianto idraulico. Questo organo di tenuta è trattato come un pezzo di ricambio € 64,00

(1) Portata con pressione media di 4 bar e una perdita di carico del 20% circa

(2) Coefficiente di portata in m³ a valvola aperta con perdita di carico di 100 KPa



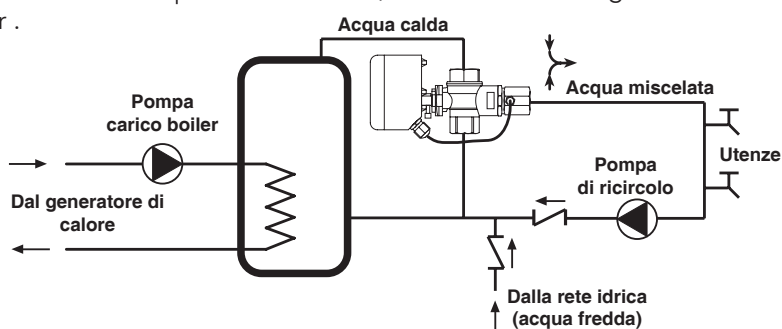
MAS 6..AL

MISCELATORI PER ACQUA CALDA
CON ANTILEGIONELLA
DA 1/2" A 1"/1/4

MAS 7..AL

MISCELATORI PER ACQUA CALDA
CON ANTILEGIONELLA
DA 1"/1/2 A 2"

Unità compatta adatta alla regolazione della temperatura a punto fisso nei circuiti di distribuzione dell'acqua calda sanitaria, con funzione antilegionella e uscita open collector .



	DN		Portata l/min ⁽¹⁾	Kvs m ³ /h ⁽²⁾	Campo di taratura	
	pollici	mm				
MAS 615/AL	1/2"	15	40	2,5	30 ... 70 °C	€ 691,00
MAS 620/AL	3/4"	20	70	5	30 ... 70 °C	€ 747,00
MAS 625/AL	1"	25	130	9	30 ... 70 °C	€ 775,00
MAS 632/AL	1" 1/4	32	180	13,5	30 ... 70 °C	€ 1.090,00
MAS 740/AL	1" 1/2	40	270	19,2	30 ... 70 °C	€ 1.674,00
MAS 750/AL	2"	50	390	28,9	30 ... 70 °C	€ 1.955,00

ACCESSORI PER TUTTI I MODELLI

IPS 328	Apparecchiatura che permette di generare 2 allarmi attraverso contatto open collector	€ 365,00
TMS 500	Organo di tenuta supplementare per MAS 615, che può essere installato senza dover smontare la valvola dall'impianto idraulico. Questo organo di tenuta è trattato come un pezzo di ricambio	€ 55,00
TMS 600	Organo di tenuta supplementare per MAS 620...632, che può essere installato senza dover smontare la valvola dall'impianto idraulico. Questo organo di tenuta è trattato come un pezzo di ricambio	€ 62,00
TMS 700	Organo di tenuta supplementare per MAS 7.., che può essere installato senza dover smontare la valvola dall'impianto idraulico. Questo organo di tenuta è trattato come un pezzo di ricambio	€ 64,00

(1) Portata con pressione media di 4 bar e una perdita di carico del 20% circa

(2) Coefficiente di portata in m³ a valvola aperta con perdita di carico di 100 KPa

SICUREZZA GAS

PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE



Rilevatori fughe gas per uso domestico "DOMOGAS"



DGD 1..2..

RILEVATORI FUGHE GAS DOMESTICI CON USCITA A RELÈ

Adatti a rilevare le fughe di gas metano o GPL con possibilità di comandare un'elettrovalvola (N.C. o N.A.).

Sensore precalibrato intercambiabile.

I rilevatori sono conformi alle norme CEI EN 50194-1 e provvisti di marchio di qualità IMQ.

DGD 118	Rilevatore fughe gas metano	€ 158,00
DGD 218	Rilevatore fughe gas GPL	€ 158,00



DGD 14.-24.

RILEVATORI FUGHE GAS DOMESTICI COMPLETI DI VALVOLA N.A. (NORMALMENTE APERTA) A RIARMO MANUALE

Sono rilevatori di fughe gas, per metano o GPL, completi di valvola per il gas, NORMALMENTE APERTA, con riarmo manuale a 230 V ac.

Sensore precalibrato intercambiabile.

I rilevatori sono conformi alle norme CEI EN 50194-1 e provvisti di marchio di qualità IMQ.

DGD 148.15	Rilevatore fughe gas metano con valvola da 1/2" (GARO 815)	€ 242,00
DGD 148.20	Rilevatore fughe gas metano con valvola da 3/4" (GARO 820)	€ 247,00
DGD 148.25	Rilevatore fughe gas metano con valvola da 1" (GARO 825)	€ 281,00
DGD 248.15	Sensore fughe gas GPL con valvola da 1/2" (GARO 815)	€ 242,00
DGD 248.20	Sensore fughe gas GPL con valvola da 3/4" (GARO 820)	€ 247,00
DGD 248.25	Sensore fughe gas GPL con valvola da 1" (GARO 825)	€ 281,00



DGD 318

RILEVATORE DOMESTICO DI CO (MONOSSIDO DI CARBONIO) AD ACCUMULO CON USCITA A RELÈ

Rilevatore di monossido di carbonio, con la possibilità di comandare direttamente elettrovalvole, valvole ed altri attuatori 230 V ac.
Il rilevatore è conforme alle norme CEI EN 50291-1..

DGD 318 Rilevatore per CO (monossido di carbonio) con uscita a relè € 258,00



RFG 442 - 448

RILEVATORE FUGHE GAS FINO A 3 SENSORI ESTERNI PER CENTRALI TERMICHE O SIMILI

Adatto a rilevare le fughe di metano, GPL oppure CO.

Capace di servire fino ad un massimo di 3 sonde esterne per metano, GPL o CO.
4 uscite relè per comando valvole intercettazione gas e/o allarmi.

SENSORI ESSENZIALI: 1 sensore per metano, GPL oppure monossido di carbonio CO.

Disponibile da **SETTEMBRE 2023**

RFG 442 Rilevatore fughe gas fino a 3 sensori esterni 12V...24V AC

RFG 448 Rilevatore fughe gas fino a 3 sensori esterni 230V AC

per i prezzi rivolgersi alla rete commerciale

ACCESSORI

SRD 150 Sensore civile per gas metano da parete € 82,00

SRD 250 Sensore civile per gas GPL da parete € 82,00

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE



RFG 361

RILEVATORE FUGHE GAS PER UN SENSORE ESTERNO

Adatto a rilevare le fughe di metano, GPL, oppure CO.

1 uscita a relè per comando valvole a intercettazione gas N.A., oppure N.C.

SENSORI ESSENZIALI: 1 sensore per metano, GPL oppure CO.

RFG 361 Rilevatore fughe gas per un sensore esterno € 219,00

ACCESSORI

SRD 150 Sensore civile per gas metano da parete € 82,00

SRD 250 Sensore civile per gas GPL da parete € 82,00

SRS 150 Sensore da centrale termica per gas metano da parete € 107,00

SRS 250 Sensore da centrale termica per gas GPL da parete € 107,00

SRS 350 Sensore da centrale termica per CO da parete € 107,00



RFG 65

RILEVATORI FUGHE GAS FINO A 3 SENSORI ESTERNI PER CENTRALI TERMICHE O SIMILI

Adatti a rilevare le fughe di metano, GPL, oppure CO.

Capaci di servire sino ad un massimo di 3 sensori esterni per metano, GPL oppure CO. 2 uscite a relè per comando valvole a intercettazione gas N.A., oppure N.C. e/o allarmi.

SENSORI ESSENZIALI: 1 sensore per metano, GPL oppure CO.

RFG 651	Rilevatore gas per 1 sensore esterno	€ 337,00
RFG 652	Rilevatore gas per 2 sensori esterni	€ 416,00
RFG 653	Rilevatore gas per 3 sensori esterni	€ 467,00

ACCESSORI

SRD 150	Sensore civile per gas metano da parete	€ 82,00
SRD 250	Sensore civile per gas GPL da parete	€ 82,00
SRS 150	Sensore da centrale termica per gas metano da parete	€ 107,00
SRS 250	Sensore da centrale termica per gas GPL da parete	€ 107,00
SRS 350	Sensore da centrale termica per CO da parete	€ 107,00



ACC ...

ACCUMULATORI

Accumulatori ricaricabili sigillati al piombo di lunga durata.

Sopportano pesanti condizioni operative come la sovraccarica e una scarica molto bassa. Non necessitano di manutenzione.

	Potenza VA	Tensione V DC	Capacità ampere/ ora	Dimensioni LxPxH	Peso Kg	
ACC 019	25	12	2,3	178x34x65	0,9	€ 76,00
ACC 060	77	12	7,0	151x64,5x97,5	2,5	€ 105,00
ACC 150	180	12	17	181x76x167	6	€ 210,00
ACC 240	260	12	24	175x166x125	8,1	€ 365,00
ACC 400	480	12	40	197x165x170	14	€ 516,00

Metodi di scelta in funzione del sistema da alimentare

- Calcolare la potenza totale assorbita P_t in VA del sistema che si deve alimentare sommando tutti gli assorbimenti dei singoli componenti del sistema stesso: rivelatori P_r , sensori P_s (solo SRS ...), valvole P_v , allarmi esterni P_a . Non si devono considerare gli assorbimenti dei sensori SGC, SGR in quanto sono già calcolati nei rivelatori che li alimentano.

$P_t = P_r + P_s + P_v + P_a$. La potenza dell'alimentatore deve essere superiore o uguale a P_t .

- Moltiplicare la potenza assorbita P_t per il numero delle ore h che si vuole mantenere in efficienza il sistema senza alimentazione di rete, si ottiene la potenza effettiva P_e necessaria.

$P_e = P_t \times h$. La potenza dell'accumulatore non deve essere inferiore a P_e .

Se un unico accumulatore non è sufficiente utilizzare più accumulatori in parallelo.



AL.

ALIMENTATORI TAMPONATI PER SISTEMI DI SICUREZZA GAS

Usati per alimentare a 12 V DC i sistemi di sicurezza gas anche in caso di mancanza dell'alimentatore di rete. Composti da:

- 1 Alimentatore stabilizzato.
- 1 Accumulatore stagno.

ALIMENTATORI STABILIZZATI

Alimentatori stabilizzati per mantenere sotto carica gli accumulatori.

	Potenza VA	Entrata V AC	Uscita V DC	ampere	Dimensioni LxPxH	Peso Kg	
ALI 310	30	230	13,8	2,25	130x100x38	0,5	€ 286,00
ALP 114	90	230	13,8	6,75	200x260x110	6,7	€ 741,00
ALP 120	120	230	13,8	9	185x290x130	8	€ 1.112,00



ACCESSORI GENERICI PER IMPIANTI DI RILEVAMENTO GAS

SAS 880	Segnalatore esterno di allarme acustico	€ 108,00
SAL 881	Segnalatore esterno di allarme luminoso	€ 75,00
CSL 882	Segnalatore esterno acustico e luminoso	€ 270,00



GCAO ...

ELETTRIVALVOLE GAS NORMALMENTE CHIUSE CORPO IN OTTONE

Prive di alimentazione sono chiuse, con alimentazione sono aperte.
Omologazione classe A Gruppo 2.

	DN	Alimentazione V	VA	P max ⁽¹⁾ mbar	Portata m ³ /h ⁽²⁾ 05 m ³ /h	1 mbar	
GCAO 210	3/8"	12 VDC	8,5	200	0,92	1,4	€ 87,00
GCAO 410	3/8"	24 VAC	7	200	0,92	1,4	€ 101,00
GCAO 810	3/8"	230 VAC	9	200	0,92	1,4	€ 98,00
GCAO 215	1/2"	12 VDC	8,5	200	0,92	1,4	€ 87,00
GCAO 415	1/2"	24 VAC	7	200	0,92	1,4	€ 101,00
GCAO 815	1/2"	230 VAC	9	200	0,92	1,4	€ 98,00
GCAO 220	3/4"	12 VDC	8,5	200	0,92	1,4	€ 87,00
GCAO 820	3/4"	230 VAC	9	200	0,92	1,4	€ 98,00
GCAO 420	3/4"	24 VAC	7	200	0,92	1,4	€ 101,00

(1) Pressione massima di esercizio

(2) Portate del gas metano con perdite di carico di 0,5 mbar (5 mm CA) e 1 mbar (10 mm CA)
100 mbar=10kPA=1.000 mmCA



GCRO ...

ELETTROVALVOLE GAS
NORMALMENTE CHIUSE A RIARMO MANUALE
CORPO IN OTTONE

Prive di alimentazione sono chiuse, si aprono con un riarmo manuale e restano aperte solo se alimentate.

Omologazione classe A Gruppo 2.

	DN	Alimentazione		P max ⁽¹⁾	Portata m ³ /h ⁽²⁾		
		V	VA	mbar	05 m ³ /h	1 mbar	
GCRO 215	1/2"	12 VDC	8	500	1,8	2,6	€ 125,00
GCRO 415	1/2"	24 VAC	8	500	1,8	2,6	€ 140,00
GCRO 815	1/2"	230 VAC	9	500	1,8	2,6	€ 135,00
GCRO 220	3/4"	12 VDC	8	500	3	4,5	€ 125,00
GCRO 420	3/4"	24 VAC	8	500	3	4,5	€ 140,00
GCRO 820	3/4"	230 VAC	9	500	3	4,5	€ 135,00
GCRO 225	1"	12 VDC	8	500	4,5	6,6	€ 156,00
GCRO 425	1"	24 VAC	8	500	4,5	6,6	€ 170,00
GCRO 825	1"	230 VAC	9	500	4,5	6,6	€ 165,00



GARO ...

ELETTROVALVOLE GAS NORMALMENTE APERTE
A RIARMO MANUALE
CORPO IN OTTONE

Prive di alimentazione sono aperte, con alimentazione sono chiuse

Si aprono con un riarmo manuale e restano aperte solo se prive di alimentazione.

	DN	Alimentazione		P max ⁽¹⁾	Portata m ³ /h ⁽²⁾		
		V	VA	mbar	05 m ³ /h	1 mbar	
GARO 215	1/2"	12 VDC	6	500	1,8	2,6	€ 65,00
GARO 415	1/2"	24 VAC	4	500	1,8	2,6	€ 65,00
GARO 815	1/2"	230 VAC	7	500	1,8	2,6	€ 65,00
GARO 220	3/4"	12 VDC	6	500	3	4,5	€ 70,00
GARO 420	3/4"	24 VAC	4	500	3	4,5	€ 70,00
GARO 820	3/4"	230 VAC	7	500	3	4,5	€ 65,00
GARO 225	1"	12 VDC	8	500	4,5	6,6	€ 105,00
GARO 425	1"	24 VAC	22	500	4,5	6,6	€ 105,00
GARO 825	1"	230 VAC	8	500	4,5	6,6	€ 105,00

(1) Pressione massima di esercizio

(2) Portate del gas metano con perdite di carico di 0,5 mbar (5 mm CA) e 1 mbar (10 mm CA)
100 mbar=10kPA=1.000 mmCA



GCR ...

ELETTROVALVOLE GAS NORMALMENTE CHIUSE A RIARMO MANUALE CORPO IN ALLUMINIO

Prive di alimentazione sono chiuse, si aprono con un riarmo manuale e restano aperte solo se alimentate. Omologazione classe A Gruppo 2



FILETTATE	DN	alimentazione		P max ⁽¹⁾ mbar	portata m ³ /h ⁽²⁾		
		V	VA		05 m ³ /h	1 mbar	
GCR 215	1/2"	12 VDC	8	500	6,6	8,7	€ 160,00
GCR 415	1/2"	24 VAC	8	500	6,6	8,7	€ 153,00
GCR 815	1/2"	230 VAC	9	500	6,6	8,7	€ 147,00
GCR 220	3/4"	12 VDC	8	500	9,8	14	€ 183,00
GCR 420	3/4"	24 VAC	8	500	9,8	14	€ 183,00
GCR 820	3/4"	230 VAC	9	500	9,8	14	€ 166,00
GCR 225	1"	12 VDC	8	500	15	19	€ 201,00
GCR 425	1"	24 VAC	8	500	15	19	€ 201,00
GCR 825	1"	230 VAC	9	500	15	19	€ 176,00
GCR 232	1 1/4"	12 VDC	8	500	18	27	€ 260,00
GCR 432	1 1/4"	24 VAC	8	500	18	27	€ 260,00
GCR 832	1 1/4"	230 VAC	9	500	18	27	€ 240,00
GCR 240	1 1/2"	12 VDC	8	500	20	30	€ 285,00
GCR 440	1 1/2"	24 VAC	8	500	20	30	€ 285,00
GCR 840	1 1/2"	230 VAC	9	500	20	30	€ 255,00
GCR 250	2"	12 VDC	8	500	25	37	€ 420,00
GCR 450	2"	24 VAC	8	500	25	37	€ 420,00
GCR 850	2"	230 VAC	9	500	25	37	€ 385,00

(1) Pressione massima di esercizio

(2) Portate del gas metano con perdite di carico di 0,5 mbar (5 mm CA) e 1 mbar (10 mm CA)
100 mbar=10kPA=1.000 mmCA



GCR ...

ELETTROVALVOLE GAS NORMALMENTE CHIUSE A RIARMO MANUALE CORPO IN ALLUMINIO

Prive di alimentazione sono chiuse, si aprono con un riarmo manuale e restano aperte solo se alimentate. Omologazione classe A Gruppo 2

(1) Pressione massima di esercizio

(2) Portate del gas metano con perdite di carico di 0,5 mbar (5 mm CA) e 1 mbar (10 mm CA)
100 mbar=10kPA=1.000 mmCA

FLANGIATE	DN	alimentazione		P max ⁽¹⁾ mbar	portata m ³ /h ⁽²⁾		
		V	VA		05 m ³ /h	1 mbar	
GCR 265	65	12 VDC	18	500	53	78	€ 962,00
GCR 465	65	24 VAC	20	500	53	78	€ 967,00
GCR 865	65	230 VAC	18	500	53	78	€ 884,00
GCR 280	80	12 VDC	18	500	53	78	€ 1.062,00
GCR 480	80	24 VAC	20	500	53	78	€ 1.062,00
GCR 880	80	230 VAC	18	500	53	78	€ 967,00
GCR 2100	100	12 VDC	18	500	83	130	€ 1.651,00
GCR 4100	100	24 VAC	20	500	83	130	€ 1.651,00
GCR 8100	100	230 VAC	18	500	83	130	€ 1.651,00
GCR 2125	125	12 VDC	18	500	230	335	€ 2.901,00
GCR 4125	125	24 VAC	20	500	230	335	€ 2.901,00
GCR 8125	125	230 VAC	18	500	230	335	€ 2.901,00
GCR 2150	150	12 VDC	18	500	230	335	€ 2.901,00
GCR 4150	150	24 VAC	20	500	230	335	€ 2.901,00
GCR 8150	150	230 VAC	18	500	230	335	€ 2.901,00
GCR 2200	200	12 VDC	18	500	360	525	€ 6.565,00
GCR 4200	200	24 VAC	20	500	360	525	€ 6.575,00
GCR 8200	200	230 VAC	18	500	360	525	€ 6.575,00
GCR 2300	300	12 VDC	18	500	800	1.200	€ 9.825,00
GCR 4300	300	24 VAC	20	500	800	1.200	€ 9.835,00
GCR 8300	300	230 VAC	18	500	800	1.200	€ 9.870,00

VERSIONI SPECIALI

GCR .../C Complete di Kit microswitch indicatore chiusura + € 125,00

ACCESSORI

FCR 65-80 Kit microswitch indicatore chiusura per elettrovalvole GCR DN 65-80 € 135,00

FCR 100-125-150 Kit microswitch indicatore chiusura per elettrovalvole GCR DN 100-125-150 € 135,00

FCR 200 Kit microswitch indicatore chiusura per elettrovalvole GCR DN 200 € 135,00



GAR ...

ELETTROVALVOLE GAS NORMALMENTE APERTE

A RIARMO MANUALE.

CORPO IN ALLUMINIO

Prive di alimentazione sono aperte, con alimentazione sono chiuse.

Si aprono con un riarmo manuale e restano aperte solo se prive di alimentazione.



FILETTATE	DN	Alimentazione		P max ⁽¹⁾ mbar	Portata m ³ /h ⁽²⁾		
		V	VA		05 m ³ /h	1 mbar	
GAR 232	1 1/4"	12 VDC	20	500	20	29	€ 165,00
GAR 432	1 1/4"	24 VAC	22	500	20	29	€ 165,00
GAR 832	1 1/4"	230 VAC	23	500	20	29	€ 165,00
GAR 240	1 1/2"	12 VDC	20	500	20	29	€ 160,00
GAR 440	1 1/2"	24 VAC	22	500	20	29	€ 160,00
GAR 840	1 1/2"	230 VAC	23	500	20	29	€ 160,00
GAR 250	2"	12 VDC	20	500	25	37	€ 225,00
GAR 450	2"	24 VAC	22	500	25	37	€ 225,00
GAR 850	2"	230 VAC	23	500	25	37	€ 210,00

(1) Pressione massima di esercizio

(2) Portate del gas metano con perdite di carico di 0,5 mbar (5 mm CA) e 1 mbar (10 mm CA)
100 mbar=10kPA=1.000 mmCA



GAR ...

**ELETTRORVALVOLE GAS NORMALMENTE APERTE
A RIARMO MANUALE.
CORPO IN ALLUMINIO**

Prive di alimentazione sono aperte, con alimentazione sono chiuse.
Si aprono con un riarmo manuale e restano aperte solo se prive di alimentazione.

FLANGIATE	DN	Alimentazione		P max ⁽¹⁾ mbar	Portata m ³ /h ⁽²⁾		
		V	VA		05 m ³ /h	1 mbar	
GAR 265	65	12 VDC	20	500	63	92	€ 742,00
GAR 465	65	24 VAC	22	500	63	92	€ 742,00
GAR 865	65	230 VAC	23	500	63	92	€ 672,00
GAR 280	80	12 VDC	20	500	76	115	€ 807,00
GAR 480	80	24 VAC	22	500	76	115	€ 807,00
GAR 880	80	230 VAC	23	500	76	115	€ 732,00
GAR 2100	100	12 VDC	20	500	92	140	€ 1.203,00
GAR 4100	100	24 VAC	22	500	92	140	€ 1.203,00
GAR 8100	100	230 VAC	23	500	92	140	€ 1.109,00
GAR 2125	125	12 VDC	20	500	275	400	€ 2.004,00
GAR 4125	125	24 VAC	22	500	275	400	€ 2.004,00
GAR 8125	125	230 VAC	23	500	275	400	€ 2.004,00
GAR 2150	150	12 VDC	20	500	275	400	€ 2.004,00
GAR 4150	150	24 VAC	22	500	275	400	€ 2.004,00
GAR 8150	150	230 VAC	23	500	275	400	€ 2.004,00
GAR 2200	200	12 VDC	40	500	360	525	€ 5.585,00
GAR 4200	200	24 VAC	45	500	360	525	€ 5.600,00
GAR 8200	200	230 VAC	57	500	360	525	€ 5.600,00
GAR 2300	300	12 VDC	40	500	790	1.200	€ 9.195,00
GAR 4300	300	24 VAC	45	500	790	1.200	€ 9.205,00
GAR 8300	300	230 VAC	57	500	790	1.200	€ 9.205,00

(1) Pressione massima di esercizio

(2) Portate del gas metano con perdite di carico di 0,5 mbar (5 mm CA) e 1 mbar (10 mm CA)
100 mbar=10kPA=1.000 mmCA



GCA ...

ELETTRICAMENTE CHIUSE AUTOMATICHE CORPO IN ALLUMINIO

Prive di alimentazione sono chiuse, con alimentazione sono aperte.
Omologazione classe A Gruppo 2.
DN 250 e 300 Omologazione classe B Gruppo 2.

FILETTATE	DN	Alimentazione		P max ⁽¹⁾ mbar	portata m ³ /h ⁽²⁾		
		V	VA		05 m ³ /h	1 mbar	
GCA 215	1/2"	12 VDC	16	200	3,5	5	€ 140,00
GCA 415	1/2"	24 VAC	14	200	3,5	5	€ 140,00
GCA 815	1/2"	230 VAC	18	200	3,5	5	€ 140,00
GCA 220	3/4"	12 VDC	16	200	4,8	7	€ 183,00
GCA 420	3/4"	24 VAC	14	200	4,8	7	€ 183,00
GCA 820	3/4"	230 VAC	18	200	4,8	7	€ 166,00
GCA 225	1"	12 VDC	6/23 ⁽³⁾	200	6	8,8	€ 183,00
GCA 425	1"	24 VAC	7/24 ⁽³⁾	200	6	8,8	€ 188,00
GCA 825	1"	230 VAC	9/30 ⁽³⁾	200	6	8,8	€ 171,00
GCA 432	1 1/4"	24 VAC	18/68 ⁽³⁾	200	19	27	€ 310,00
GCA 832	1 1/4"	230 VAC	25/89 ⁽³⁾	200	19	27	€ 310,00
GCA 440	1 1/2"	24 VAC	18/68 ⁽³⁾	200	20	29	€ 310,00
GCA 840	1 1/2"	230 VAC	25/89 ⁽³⁾	200	20	29	€ 310,00
GCA 450	2"	24 VAC	18/68 ⁽³⁾	200	30	43	€ 425,00
GCA 850	2"	230 VAC	25/89 ⁽³⁾	200	30	43	€ 395,00
FLANGIATE							
GCA 465	65	24 VAC	50/185 ⁽³⁾	360	50	71	€ 1.298,00
GCA 865	65	230 VAC	75/290 ⁽³⁾	360	50	71	€ 1.197,00
GCA 480	80	24 VAC	50/185 ⁽³⁾	360	56	80	€ 1.587,00
GCA 880	80	230 VAC	75/290 ⁽³⁾	360	56	80	€ 1.433,00
GCA 4100	100	24 VAC	35/120 ⁽³⁾	360	90	137	€ 2.418,00
GCA 8100	100	230 VAC	70/270 ⁽³⁾	360	90	137	€ 2.155,00
GCA 4125	125	24 VAC	35/120 ⁽³⁾	360	180	255	€ 4.440,00
GCA 8125	125	230 VAC	70/270 ⁽³⁾	360	180	255	€ 4.440,00
GCA 4150	150	24VAC	35/120 ⁽³⁾	360	180	255	€ 4.440,00
GCA 8150	150	230 VAC	70/270 ⁽³⁾	360	180	255	€ 4.440,00
GCA 4200C ⁽⁴⁾	200	24 VAC	16/75 ⁽³⁾	360	380	550	€ 9.200,00
GCA 8200C ⁽⁴⁾	200	230 VAC	19/66 ⁽³⁾	360	380	550	€ 9.200,00
GCA 4250C ⁽⁴⁾	250	24 VAC	16/75 ⁽³⁾	360	570	950	€ 11.925,00
GCA 8250C ⁽⁴⁾	250	230 VAC	19/66 ⁽³⁾	360	570	950	€ 11.925,00
GCA 4300C ⁽⁴⁾	300	24 VAC	33/96 ⁽³⁾	360	900	1400	€ 13.666,00
GCA 8300C ⁽⁴⁾	300	230 VAC	38/84 ⁽³⁾	360	900	1400	€ 13.666,00

OPZIONI:

Sono disponibili anche versioni: DN 250 / DN 300

(1) Pressione massima di esercizio

(2) Portate del gas metano con perdite di carico di 0,5 mbar (5 mm CA) e 1 mbar (10 mm CA)
100 mbar=10kPA=1.000 mmCA

(3) Potenza assorbita allo spunto

(4) Complete di microswitch indicatore chiusura

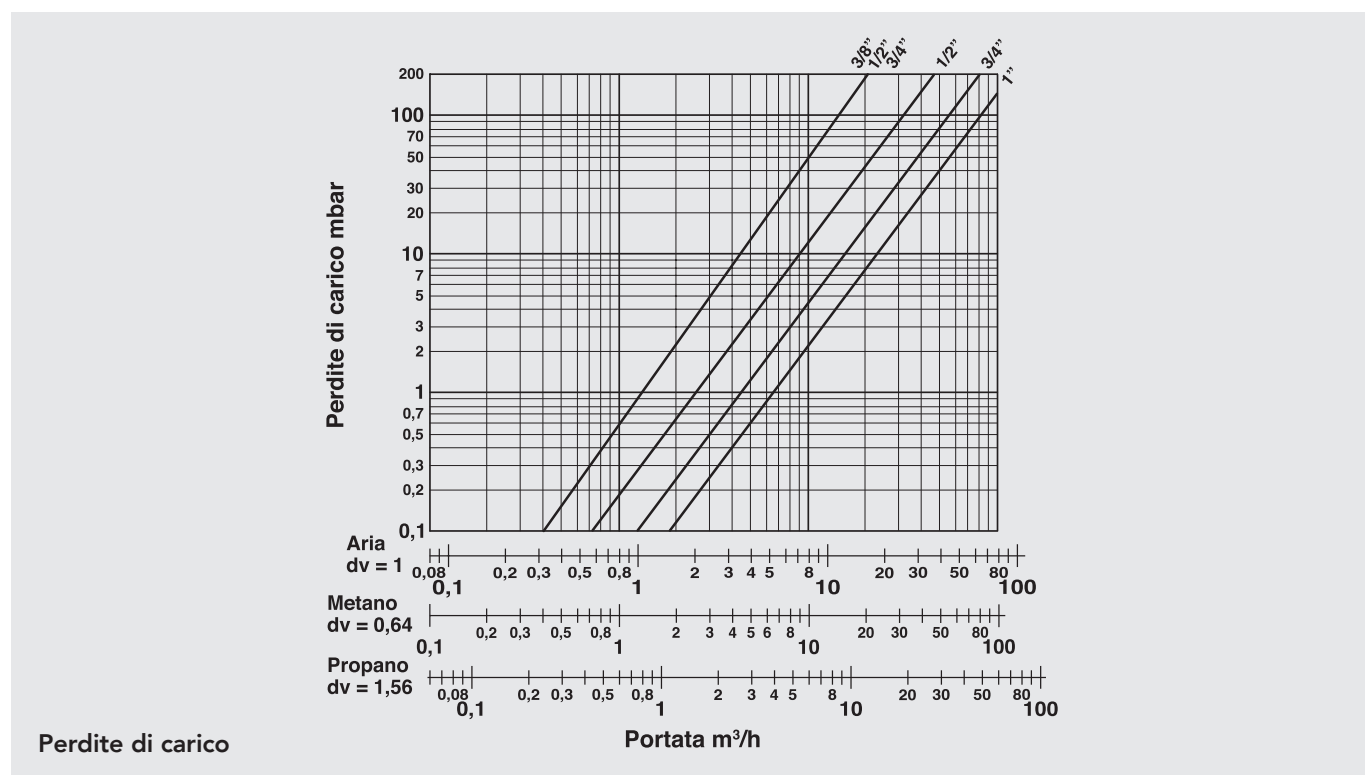
ACCESSORI

FCM 15-20-25	Kit microswitch indicatore chiusura per GCA DN 15-20-25	€ 185,00
FCM 32-40	Kit microswitch indicatore chiusura per GCA DN 32-40	€ 171,00
FCM 50	Kit microswitch indicatore chiusura per GCA DN 50	€ 171,00
FCM 65-80	Kit microswitch indicatore chiusura per GCA DN 65-80	€ 145,00
FCM 100	Kit microswitch indicatore chiusura per GCA DN 100	€ 145,00
FCM 125-150	Kit microswitch indicatore chiusura per GCA DN 125-150	€ 225,00

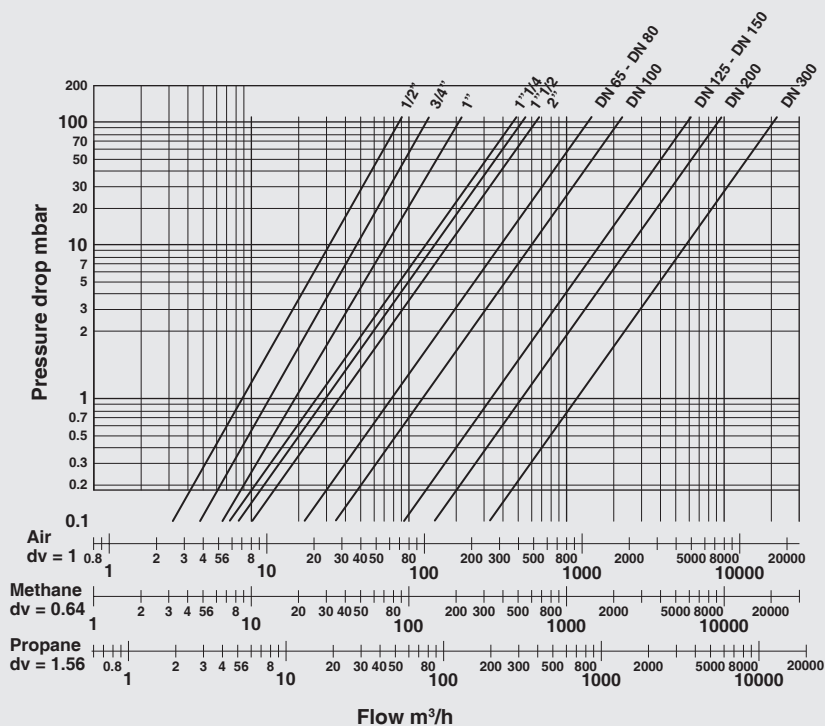
CARATTERISTICHE FUNZIONALI DELLE ELETTROVALVOLE GAS

Tipo	Funzionamento	Vantaggi	Svantaggi
Normalmente chiusa GCAO... GCA...	Senza alimentazione chiude. Con alimentazione apre	Ideale per centrali termiche. In caso di fughe gas, il rilevatore toglie l'alimentazione alla valvola. L'alimentazione si ripristina solo con il riarmo manuale del rilevatore. In caso di mancanza dell'alimentazione di rete la valvola si chiude; quando ritorna, la valvola si riapre automaticamente.	Sconsigliata in cucine prive di termocoppia. In caso di mancanza dell'alimentazione di rete la valvola si chiude e la fiamma si spegne; quando ritorna l'alimentazione la valvola si riapre e il gas fuoriesce causando una situazione di pericolo.
Normalmente chiusa a riarmo manuale GCRO... GCR...	Senza alimentazione chiude. Con alimentazione apre solo con azione manuale	Massima sicurezza in ogni utilizzo	Ad ogni interruzione dell'alimentazione di rete, la valvola si chiude. Al ritorno dell'alimentazione si deve riaprire manualmente. Non adatta per le cucine perchè, in mancanza dell'alimentazione, l'utente tende a riaprire la valvola con artifici meccanici. Al ritorno dell'alimentazione, il sistema di sicurezza non è più operativo
Normalmente aperta a riarmo manuale GARO ... GAR ...	Con alimentazione chiude. Senza alimentazione apre solo con azione manuale	In cucina permette di utilizzare il gas anche in caso di mancanza dell'alimentazione di rete. In centrale termica, in caso di interruzione dell'alimentazione, la valvola resta aperta ed intervengono i sistemi di sicurezza dei bruciatori. Al ritorno dell'alimentazione, non necessita l'intervento manuale per riavviare l'impianto.	In caso di mancanza dell'alimentazione di rete, la valvola resta aperta e il sistema di sicurezza gas resta attivo solo se alimentato da batteria tampone. Attualmente non sono omologabili.

GCAO - GCRO - GARO VALVOLE

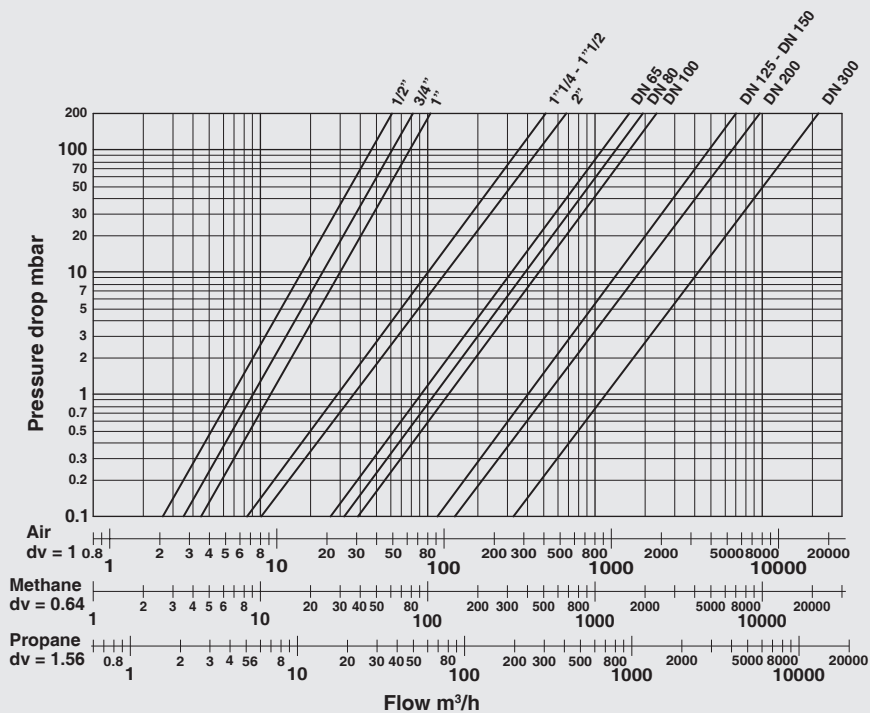


GCR

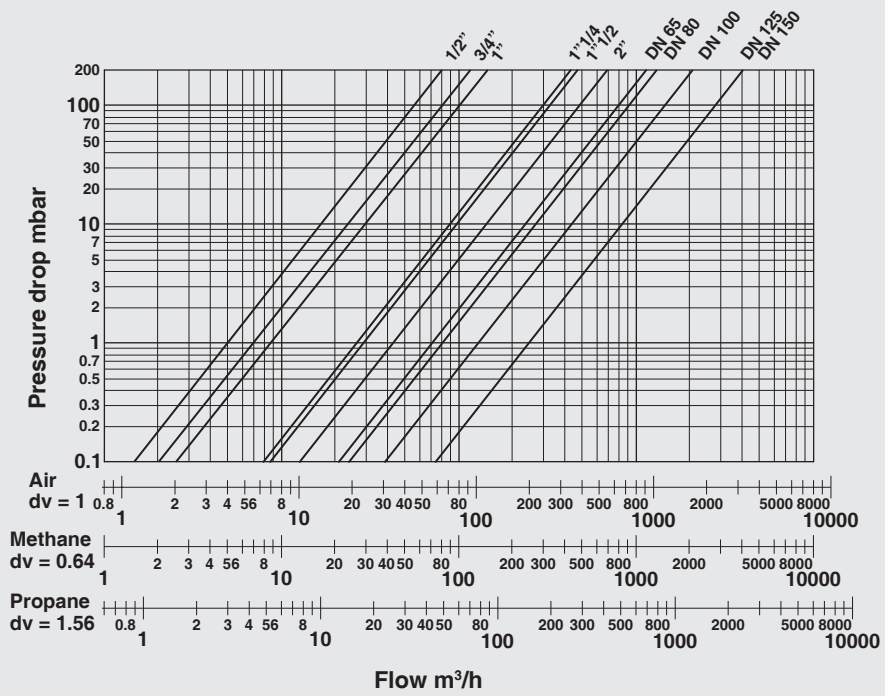


Perdite di carico

GAR

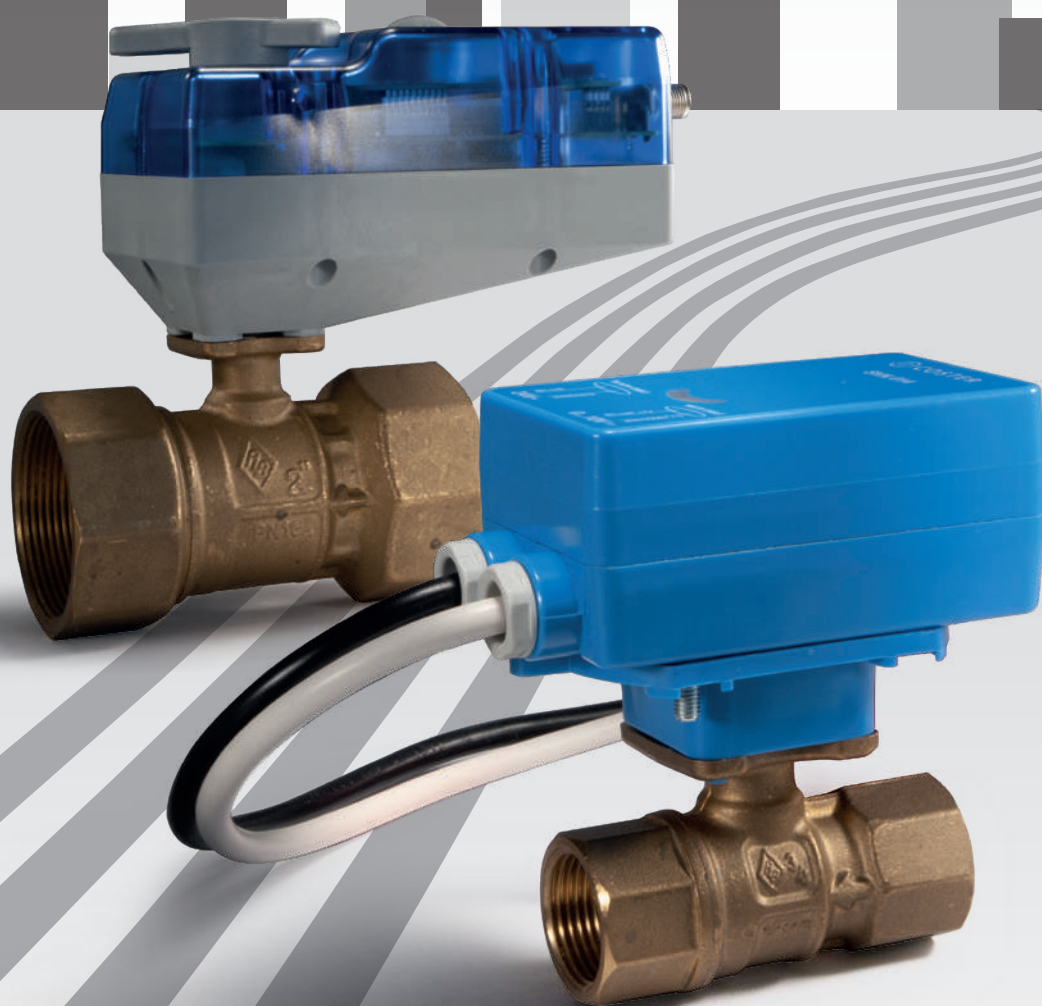


Perdite di carico
100 mbar=10kPA=1.000 mmCA



Perdite di carico

VALVOLE SERVOMOTORI





VFC ...

VALVOLE OTTURATORE PER FAN-COIL A 2, 3, 4 VIE
FINO A 3/4" FILETTATE MASCHIO PN 16 (2...95 °C)

	DN corpo mm	DN attacchi maschio	Kvs ⁽¹⁾ m³/h diretta	Servomotore utilizzabile		
				ATC	bar ⁽²⁾	
2 VIE						
VFC 212	15	1/2"	0,63	1		€ 20,00
VFC 213	15	1/2"	1,0	1		€ 20,00
VFC 214	15	1/2"	1,6	1		€ 20,00
VFC 235	20	3/4"	2,5	1		€ 20,00
VFC 237	20	3/4"	3,5	1		€ 22,00
VFC 238	25	1"	4,5	1		€ 26,00
3 VIE						
VFC 312	15	1/2"	0,63	1		€ 26,00
VFC 314	15	1/2"	1,6	1		€ 26,00
VFC 335	20	3/4"	2,5	1		€ 26,00
VFC 338	25	1"	4,5	1		€ 29,00
4 VIE						
VFC 412	15	1/2"	0,63	1		€ 30,00
VFC 413	15	1/2"	1,0	1		€ 30,00
VFC 414	15	1/2"	1,6	1		€ 30,00
VFC 435	20	3/4"	2,5	1		€ 30,00
VFC 437	20	3/4"	3,5	1		€ 30,00
VFC 438	25	1"	4,5	1		€ 41,00

A richiesta sono disponibili i bocchettoni



ATC ...

SERVOMOTORI LINEARI ELETTROTERMICI PER VALVOLE VFC

Sono i motori che servono per l'automazione delle valvole tipo VFC.

Adattatore accoppiamento valvola motore compreso (VA80)

I servomotori sono di tipo elettrotermico e perciò alla mancanza di tensione di alimentazione si rilasciano. Le valvole VFC sono normalmente aperte. Si chiudono quando viene montato il motore e non è presente l'alimentazione.

(1) Kvs: coefficiente di portata: portata in m³/h a valvola aperta con perdite di carico di 100 kPa. 100 kPa = 10 mCA = 1 bar

(2) bar: pressione differenziale massima Δp max. concessa dal servomotore

	Aliment. 50/60Hz (W)	Comando	Forza N	Tempo- corsa	Fine corsa ausiliari	valvole VVFC DN	
ATC 220	230 V (1W)	On-Off	100	5 min.	-	15-25	€ 37,00
ATC 24	24 V (1W)	On-Off	100	5 min.	-	15-25	€ 37,00
ATC 220S	2300 V (1W)	On-Off	100	5 min.	5 (230V 1A)	15-25	€ 43,00
ATC 24S	24 V (1W)	On-Off	100	5 min.	3 (24V 1A)	15-25	€ 43,00
ATC M24	24 V (1,4 W)	0÷10V cc	100	5 min.	-	15-25	€ 124,00



HGM - HMM ...

VALVOLE DI ZONA A SFERA
A 2, 3, 4 VIE PN 10 (5...90°C) FINO A 1"

	DN corpo	Kvs ⁽¹⁾ -m ³ /h		Attacchi tubi		Servomotori utilizzabili				
		diretta	angolo	femmina	maschio	CDK 06.		SVK 014		
2 VIE		m ³ /h	m ³ /h			bar ⁽²⁾	sec ⁽³⁾	bar ⁽²⁾	sec ⁽³⁾	
HGM 210	3/8"	5,4	-	3/8"	3/8"	6	60	-	-	€ 45,00
HGM 215	1/2"	6	-	1/2"	1/2"	6	60	-	-	€ 55,00
HGM 220	3/4"	11	-	3/4"	3/4"	6	60	-	-	€ 73,00
HGM 225	1"	25,7	-	1"	1"	6	60	-	-	€ 74,00
2 VIE		m ³ /h	m ³ /h	maschio	maschio	bar ⁽²⁾	sec ⁽³⁾	bar ⁽²⁾	sec ⁽³⁾	
HMM 210	3/8"	5,4	-	3/8"	3/8"	6	60	6	60	€ 43,00
HMM 215	1/2"	6	-	1/2"	1/2"	6	60	6	60	€ 60,00
HMM 220	3/4"	11	-	3/4"	3/4"	6	60	6	60	€ 66,00
HMM 225	1"	25,7	-	1"	1"	6	60	6	60	€ 97,00
3 VIE				3 maschi		bar ⁽²⁾	sec ⁽³⁾	bar ⁽²⁾	sec ⁽³⁾	
HMM 320	3/4"	11	3	3/4"		6	60	6	60	€ 77,00
HMM 325	1"	25,7	6,5	1"		6	60	6	60	€ 114,00
4 VIE				4 maschi		bar ⁽²⁾	sec ⁽³⁾	bar ⁽²⁾	sec ⁽³⁾	
HMM 410	3/8"	5,4	1,3	3/8"		6	60	6	60	€ 96,00
HMM 415	1/2"	6	1,5	1/2"		6	60	6	60	€ 118,00
HMM 420	3/4"	11	3	3/4"		6	60	6	60	€ 102,00

(1) Kvs: coefficiente di portata: portata in m³/h a valvola aperta con perdite di carico di 100 kPa.
100 kPa = 10 mCA = 1 bar

(2) bar: pressione differenziale massima Δp max. concessa dal servomotore

(3) sec: tempo necessario al servomotore per fare eseguire tutta la corsa alla valvola



CDK ...

SERVOMOTORI PER VALVOLE

HGM..., HMM..., HGT (1...95°C)

Alimentazione 230, 24, 12 V AC, comando elettrico a 3 punti.

Questi servomotori sono forniti di fine corsa ausiliario e connessione a morsettiera estraibile.

	Aliment. V (VA)	Comando	Tempo corsa sec.	Coppia albero Kg/cm (Nm)	Coppia spunto Kg/cm (Nm)	
CDK 032	12 AC (4)	3 punti	30	10 (1)	20 (2)	€ 228,00
CDK 034	24 AC (1)	3 punti	30	10 (1)	20 (2)	€ 107,00
CDK 038	230 AC (4)	3 punti	30	10 (1)	20 (2)	€ 107,00
CDK 062	12 AC (4)	3 punti	60	15 (1,5)	30 (3)	€ 212,00
CDK 064	24 AC (1)	3 punti	60	15 (1,5)	30 (3)	€ 100,00
CDK 068	230 AC (4)	3 punti	60	15 (1,5)	30 (3)	€ 100,00



SVK 014/C

SERVOCOMANDO CON ATTACCO COSTER PER VALVOLE HMM

Alimentazione 24V AC, comando elettrico a 0 - 10 VDC.

Questi servomotori sono forniti di cavi di collegamento lunghezza 1 metro

DISPONIBILE DA GIUGNO 2023

	Aliment. V (VA)	Comando	Tempo corsa sec.	Coppia albero Nm	Coppia spunto Nm	
SVK 014/C	24V AC	0...10 VDC	60	2,5	5	€ 280,00



ATR 330

REGOLATORE E SERVOMOTORE WIRELESS PER RADIATORI

Una unità per radiatore, alimentata da 2 pile stilo (AA) da 1,5 V.
Adatto al comando delle valvole VGT ... per radiatori.
Comprensivo di dispositivo antimanomissione (ANM 330)

ATR 330	Servomotore/Regolatore per radiatori (alimentazione a pile)	€ 150,00
ATR 330/S1	Servomotore/Regolatore per radiatori senza ritrattore locale (alimentazione a pile)	€ 140,00



UPX 79.

UNITÀ DI PIANEROTTOLO PER IL CONTROLLO FINO A 9 APPARTAMENTI WIRELESS VERSO GLI APPARTAMENTI WIRELESS VERSO IL CONDOMINIO

Realizza tutte le funzioni necessarie alla regolazione fino a 9 appartamenti.

UPX 794	Unità di pianerottolo alimentazione 24 V AC	€ 230,00
UPX 798	Unità di pianerottolo alimentazione 230 V AC	€ 230,00

ACCESSORI

YHC 700	Network manager Modbus	€ 562,00
PCB 432	Amplificatore e convertitore C-Bus ad alta potenza	€ 399,00



DGT ...

VALVOLA REGOLAZIONE RADIATORE PN 10 (5...90 °C)

È la valvola che viene montata in basso nel radiatore, come detentore, non motorizzabile.

DIRITTE

DGT 110	Detentore per radiatore DN 3/8"	€ 19,00
DGT 115	Detentore per radiatore DN 1/2"	€ 22,00
DGT 120	Detentore per radiatore DN 3/4"	€ 26,00
DGT 110/R	Detentore per radiatore DN 3/8" per attacco tubo rame	€ 19,00
DGT 115/R	Detentore per radiatore DN 1/2" per attacco tubo rame	€ 22,00

AD ANGOLO

DGT 210	Detentore per radiatore DN 3/8"	€ 19,00
DGT 215	Detentore per radiatore DN 1/2"	€ 22,00
DGT 220	Detentore per radiatore DN 3/4"	€ 26,00
DGT 210/R	Detentore per radiatore DN 3/8" per attacco tubo rame	€ 19,00
DGT 215/R	Detentore per radiatore DN 1/2" per attacco tubo rame	€ 22,00

ACCESSORI

AGT 10	Dado con bicono in gomma per attacco tubo rame (10 mm)	€ 110,00
AGT 12	Dado con bicono in gomma per attacco tubo rame (12 mm)	€ 110,00
AGT 14	Dado con bicono in gomma per attacco tubo rame (14 mm)	€ 110,00
AGT 15	Dado con bicono in gomma per attacco tubo rame (15 mm)	€ 110,00
AGT 16	Dado con bicono in gomma per attacco tubo rame (16 mm)	€ 110,00



VGT ...

VALVOLA REGOLAZIONE RADIATORE PN 10 (5...90 °C)

Attacco standard per testine termostatiche normalizzate, motorizzabili.

DIRITTE

VGT 110	Valvola regolazione radiatore DN 3/8"	€ 26,00
VGT 115	Valvola regolazione radiatore DN 1/2"	€ 27,00
VGT 120	Valvola regolazione radiatore DN 3/4"	€ 29,00
VGT 110/R	Valvola regolazione radiatore DN 3/8" per attacco tubo rame	€ 26,00
VGT 115/R	Valvola regolazione radiatore DN 1/2" per attacco tubo rame	€ 27,00

AD ANGOLO

VGT 210	Valvola regolazione radiatore DN 3/8"	€ 26,00
VGT 215	Valvola regolazione radiatore DN 1/2"	€ 27,00
VGT 220	Valvola regolazione radiatore DN 3/4"	€ 29,00
VGT 210/R	Valvola regolazione radiatore DN 3/8" per attacco tubo rame	€ 26,00
VGT 215/R	Valvola regolazione radiatore DN 1/2" per attacco tubo rame	€ 27,00

ACCESSORI

AGT 10	Dado con bicono in gomma per attacco tubo rame (10 mm)	€ 110,00
AGT 12	Dado con bicono in gomma per attacco tubo rame (12 mm)	€ 110,00
AGT 14	Dado con bicono in gomma per attacco tubo rame (14 mm)	€ 110,00
AGT 15	Dado con bicono in gomma per attacco tubo rame (15 mm)	€ 110,00
AGT 16	Dado con bicono in gomma per attacco tubo rame (16 mm)	€ 110,00



YDG 2..

VALVOLE A SFERA A 2 VIE (-15...120 °C)
FINO A 4" ATTACCO SIA COSTER GROUP,
SIA EUROPEO A FLANGIA QUADRATA

Valvole di intercettazione a sfera di uso generale.
Valvole filettate DN 1/2"...4".

	DN	PN	Kvs ⁽¹⁾ m ³ /h	Servomotori utilizzabili			
				CRB ... bar ⁽²⁾	CVC ... bar ⁽²⁾	CVH ... bar ⁽²⁾	
YDG 215	1/2"	40	16,3	10	10	–	€ 75,00
YDG 220	3/4"	40	29,5	10	10	–	€ 75,00
YDG 225	1"	40	43	10	10	–	€ 100,00
YDG 232	1"1/4	40	89	10	10	–	€ 120,00
YDG 240	1"1/2	40	230	–	10	–	€ 170,00
YDG 250	2"	40	265	–	10	–	€ 255,00
YDG 265	2"1/2	25	540	–	10	–	€ 365,00
YDG 280	3"	16	873	–	–	10	€ 470,00
YDG 2100	4"	16	1.390	–	–	10	€ 800,00

(1) Kvs: coefficiente di portata: portata in m³/h a valvola aperta con perdite di carico di 100 kPa.
100 kPa = 10 mCA = 1 bar

(2) bar: pressione differenziale massima Δp max. concessa dal servomotore



YDG 2 .../inox

VALVOLE A SFERA IN ACCIAIO INOX
A 2 VIE PN 64 (-20...160 °C) FINO A 2"

Valvole in acciaio inox per alta pressione, e per liquidi che lo richiedono.
Valvole filettate DN 1/2"...2"..

	DN	Kvs ⁽¹⁾ m ³ /h	Servomotori utilizzabili		
			CRB ... bar ⁽²⁾	CVH ... bar ⁽²⁾	
YDG 215/Inox	1/2"	16,3	10	10	€ 180,00
YDG 220 /Inox	3/4"	29,5	10	10	€ 195,00
YDG 225 /Inox	1"	43	10	10	€ 224,00
YDG 232 /Inox	1"1/4	89	10	10	€ 290,00
YDG 240 /Inox	1"1/2	230	–	10	€ 400,00
YDG 250 /Inox	2"	265	–	10	€ 600,00



XLG 3 ..

VALVOLE DI ZONA A SFERA
A 3 VIE PN 6 (-15...120°C)
CON KVS RIDOTTO SULLA TERZA VIA

Le valvole XLG 3.. vengono utilizzate per la deviazione del flusso di acqua negli impianti di riscaldamento o di raffreddamento.

Servomotori utilizzabili

	DN	Kvs ⁽¹⁾ m ³ /h		Servomotori utilizzabili			
		diretta	angolo	CRB ... CVC ... bar ⁽²⁾	CVH 11. bar ⁽²⁾	CVH 63./21./05 bar ⁽²⁾	
XLG 315	1/2"	16,3	1,5	6	6	6	€ 76,00
XLG 320	3/4"	29,5	2,7	6	6	6	€ 107,00
XLG 325	1"	43	3,9	6	6	6	€ 135,00
XLG 332	1"1/4	89	7,9	6	6	6	€ 190,00
XLG 341	1"1/2	160	14,8	-	6	6	€ 415,00
XLG 351	2"	265	24,5	-	-	6	€ 742,00



XDG 3 ..

VALVOLE A SFERA A 3 VIE PN 6 (-15...120°C)
IN DEVIAZIONE A KVS COSTANTE SU ENTRAMBE LE VIE

Sono valvole a 3 vie di uso generale usate per la deviazione con ingressi o uscite dritti. Valvole deviatrici, filettate DN 1/2"...2".

Servomotori utilizzabili

	DN pollici	Kvs ⁽¹⁾ m ³ /h	Servomotori utilizzabili			
			CRB ... CVC ... bar ⁽²⁾	CVH 11. bar ⁽²⁾	CVH 63./21./05 bar ⁽²⁾	
XDG 310	3/8"	1,8	6	6	6	€ 72,00
XDG 315	1/2"	3,9	6	6	6	€ 74,00
XDG 320	3/4"	7,9	6	6	6	€ 100,00
XDG 325	1"	13	6	6	6	€ 133,00
XDG 332	1"1/4	20,7	6	6	6	€ 195,00
XDG 340	1"1/2	38,7	-	6	6	€ 425,00
XDG 350	2"	54	-	-	6	€ 445,00

(1) Kvs: coefficiente di portata: portata in m³/h a valvola aperta con perdite di carico di 100 kPa.
100 kPa = 10 mCA = 1 bar

(2) bar: pressione differenziale massima Δp max. concessa dal servomotore



2S

VALVOLE A SFERA A 2 VIE
FLANGIATE PN 16 (-15...120 °C)

Valvole a sfera, a tenuta, per intercettazione caldaie e altri usi generali, DN 40...200.

	DN mm	Kvs ⁽¹⁾ m ³ /h	Servomotori utilizzabili			
			CVH 63./21. bar ⁽²⁾	CVF ... bar ⁽²⁾	CVS 808 bar ⁽²⁾	
2S DN 40	40	230	6	-	-	€ 304,00
2S DN 50	50	265	6	-	-	€ 340,00
2S DN 65	65	540	6	-	-	€ 556,00
2S DN 80	80	873	-	6	-	€ 630,00
2S DN 100	100	1.390	-	6	-	€ 770,00
2S DN 100S	100	1.390	-	-	10	€ 1.215,00
2S DN 125	125	1.707	-	-	10	€ 1.390,00
2S DN 150	150	2.024	-	-	10	€ 1.932,00
2S DN 200	200	2.720	-	-	10	€ 2.365,00



CVS 808

SERVOMOTORE

PER VALVOLE 2S DN 100S - 200

	Aliment. V (VA)	Tempo corsa sec.	Coppia albero Kg/cm (Nm)	Coppia spunto Kg/cm (Nm)	Valvole 2S DN	
CVS 808	230 AC (120)	55	8.000 (800)	8.000 (800)	100S-200	€ 2.140,00

(1) Kvs: coefficiente di portata: portata in m³/h a valvola aperta con perdite di carico di 100 kPa.
100 kPa = 10 mCA = 1 bar

(2) bar: pressione differenziale massima Δp max. concessa dal servomotore



SETTORE



VSG ... - VSF ...

VALVOLE A SETTORE A 3 VIE
PN 6 (10...110°C)

Valvole di regolazione per la temperatura dell'acqua di mandata negli impianti di riscaldamento, DN 15...150.

	DN pollici	Kvs ⁽¹⁾ m ³ /h	Rotore ⁽³⁾	Lungh. ⁽⁴⁾ mm	Servomotori utilizzabili			
					CVC ... bar ⁽²⁾	CVH... bar ⁽²⁾	CVF ... bar ⁽²⁾	
3 VIE FILETT.								
VSG 320	3/4"	13	setto	130	0,3	0,5	-	€ 95,00
VSG 325	1"	13	setto	130	0,3	0,5	-	€ 100,00
VSG 332	1"1/4	19	setto	142	0,2	0,5	-	€ 109,00
VSG 340	1"1/2	29	setto	160	0,2	0,5	-	€ 124,00
VSG 350	2"	57	setto	190	0,2	0,5	-	€ 153,00
3 VIE FLANG.								
VSF 340	40	29	setto	180	0,2	0,5	-	€ 171,00
VSF 350	50	57	setto	200	0,2	0,5	-	€ 188,00
VSF 365	65	81	setto	230	-	0,4	-	€ 242,00
VSF 380	80	170	setto	250	-	0,4	-	€ 313,00
VSF 3100	100	240	setto	280	-	0,3	0,5 ⁽⁵⁾	€ 365,00
VSF 3125	125	470	setto	300	-	-	0,5	€ 903,00
VSF 3150	150	700	setto	350	-	-	0,5	€ 1.115,00

(1) Kvs: coefficiente di portata: portata in m³/h a valvola aperta con perdite di carico di 100 kPa.
100 kPa = 10 mCA = 1 bar

(2) bar: pressione differenziale massima Δp max. concessa dal servomotore

(3) Tipo rotore: per valvole 3 vie: setto = via laterale sinistra o destra sempre aperta; farfalla = via centrale sempre aperta

(4) Lunghezza: flangia a flangia

(5) Con CVF: accoppiamento possibile solo con attacco AVF 171
Con CVH: accoppiamento diretto



VFG ... - VFF ...

VALVOLE A FARFALLA A 3 O 4 VIE
PN 6 (10...110 °C)

Valvole di regolazione per la temperatura dell'acqua di mandata negli impianti di riscaldamento, DN 15...150.

NELLE 4 VIE L'ELEMENTO ROTANTE È SOLO A FARFALLA

3 VIE FILETT.	DN pollici	Kvs ⁽¹⁾ m³/h	Rotore ⁽³⁾	Lungh. ⁽⁴⁾ mm	Servomotori utilizzabili			€
					CVC ... bar ⁽²⁾	CVH... bar ⁽²⁾	CVF ... bar ⁽²⁾	
VFG 320	3/4"	13	farfalla	130	0,3	0,5	-	€ 114,00
VFG 325	1"	13	farfalla	130	0,3	0,5	-	€ 122,00
VFG 332	1"1/4	19	farfalla	142	0,2	0,5	-	€ 126,00
VFG 340	1"1/2	29	farfalla	160	0,2	0,5	-	€ 147,00
VFG 350	2"	57	farfalla	190	0,2	0,5	-	€ 176,00
3 VIE FLANG.		mm						
VFF 340	40	29	farfalla	180	0,2	0,5	-	€ 188,00
VFF 350	50	57	farfalla	200	0,2	0,5	-	€ 209,00
VFF 365	65	81	farfalla	230	-	0,4	-	€ 266,00
VFF 380	80	170	farfalla	250	-	0,4	-	€ 342,00
VFF 3100	100	240	farfalla	280	-	0,3	0,5 ⁽⁵⁾	€ 419,00
VFF 3125	125	470	farfalla	300	-	-	0,5	€ 1.003,00
VFF 3150	150	700	farfalla	350	-	-	0,5	€ 1.174,00
4 VIE FILETT.		pollici						
VFG 420	3/4"	13	farfalla	130	0,3	0,5	-	€ 98,00
VFG 425	1"	13	farfalla	130	0,3	0,5	-	€ 107,00
VFG 432	1"1/4	19	farfalla	142	0,2	0,5	-	€ 112,00
VFG 440	1"1/2	29	farfalla	160	0,2	0,5	-	€ 137,00
VFG 450	2"	57	farfalla	190	0,2	0,5	-	€ 159,00
4 VIE FLANG.		mm						
VFF 440	40	29	farfalla	180	0,2	0,5	-	€ 186,00
VFF 450	50	57	farfalla	200	0,2	0,5	-	€ 207,00
VFF 465	65	81	farfalla	230	-	0,4	-	€ 271,00
VFF 480	80	170	farfalla	250	-	0,4	-	€ 365,00
VFF 4100	100	240	farfalla	280	-	0,3	0,5 ⁽⁵⁾	€ 437,00
VFF 4125	125	470	farfalla	300	-	-	0,5	€ 1.014,00
VFF 4150	150	700	farfalla	350	-	-	0,5	€ 1.233,00

(1) Kvs: coefficiente di portata: portata in m³/h a valvola aperta con perdite di carico di 100 kPa.
100 kPa = 10 mCA = 1 bar

(2) bar: pressione differenziale massima Δp max. concessa dal servomotore

(3) Tipo rotore: per valvole 3 vie: settore = via laterale sinistra o destra sempre aperta; farfalla = via centrale sempre aperta

(4) Lunghezza: flangia a flangia

(5) Con CVF: accoppiamento possibile solo con attacco AVF 171
Con CVH: accoppiamento diretto



2F

VALVOLE A FARFALLA A 2 VIE MONOFLANGIA PN 6 (10...110°C)

Valvole monoflangia per intercettazione caldaie, DN 50...200.

	DN mm	Kvs ⁽¹⁾ m ³ /h	Servomotori utilizzabili		
			CVC ... bar ⁽²⁾	CVH ... bar ⁽²⁾	
2F DN 50	50	100	1,5	3	€ 220,00
2F DN 65	65	160	1,5	3	€ 223,00
2F DN 80	80	280	–	3	€ 260,00
2F DN 100	100	450	–	3	€ 300,00
2F DN 125	125	700	–	2	€ 360,00
2F DN 150	150	1.200	–	2	€ 490,00
2F DN 175	175	1.800	–	2	€ 577,00
2F DN 200	200	2.300	–	2	€ 670,00



AFC

FLANGE A COLLARINO PER VALVOLE FLANGIATE PN 6 (UNI 2280)

Confezione da 1 flangia completa di guarnizione, bulloni dadi e rondelle:

	Guarnizione		Bulloni (2 vie)		Bulloni (3 / 4 vie)		Dadi		Rondelle		
	n	mm	n	mm	n	mm	n	mm	n	mm	
AFC 040	1	85 x 45 x 2	0	–	4	12 M x 55	4	12 M	8	ø 12	€ 28,00
AFC 050	1	95 x 57 x 2	2	12Mx80	4	12 M x 55	4	12 M	8	ø 12	€ 30,00
AFC 065	1	115 x 76 x 2	2	12Mx80	4	12 M x 55	4	12 M	8	ø 12	€ 32,00
AFC 080	1	132 x 89 x 2	2	16Mx100	4	16 M x 60	4	16 M	8	ø 16	€ 50,00
AFC 100	1	152x108x2	2	16Mx100	4	16 M x 60	4	16 M	8	ø 16	€ 58,00
AFC 125	1	182x133x2	4	16Mx120	8	16 M x 60	8	16 M	16	ø 16	€ 79,00
AFC 150	1	207x159x2	4	16Mx120	8	16 M x 60	8	16 M	16	ø 16	€ 90,00
AFC 175	1	230 x 185 x 3	8	16 M x 140	–	–	8	16 M	16	ø 16	€ 125,00
AFC 200	1	255 x 210 x 3	8	16 M x 140	–	–	8	16 M	16	ø 16	€ 160,00

⁽¹⁾ Kvs: coefficiente di portata: portata in m³/h a valvola aperta con perdite di carico di 100 kPa.
100 kPa = 10 mCA = 1 bar

⁽²⁾ bar: pressione differenziale massima Δp max. concessa dal servomotore



CRB ...

SERVOMOTORE ROTATIVO CON CAVO ELETTRICO

Alimentazione 230-24 V AC, comando 3 punti, coppia 6 Nm.

	Aliment. V (VA)	Tempo corsa sec.	Coppia al- bero Kg/cm (Nm)	Coppia spunto Kg/cm (Nm)	Valvole 2S XDG/ XLG/YDG	
CRB 098	230 AC (4,5)	90	60 (6)	90 (9)	1"1/4	€ 170,00
CRB 094	24 AC (4,5)	90	60 (6)	90 (9)	1"1/4	€ 170,00

VERSIONI SPECIALI

CRB 098/S2	Completo di relè per comando On-Off a 2 fili (solo a 230 V AC)					€ 220,00
------------	--	--	--	--	--	----------



CVC ...

SERVOMOTORE ROTATIVO CON MORSETTIERA ELETTRICA

Alimentazione 230-24 V AC, comando 3 punti, coppia 6 Nm.

	Aliment. V (VA)	Tempo corsa sec.	Coppia albero Kg/cm (Nm)	Coppia spunto Kg/cm (Nm)	Valvole (fino DN)			
					miscelatrici VSG/VFG VSF/VFF	farfalla 2F	sfera XDG/ XLG/YLG	
CVC 188	230 AC (2,5)	180	60 (6)	90 (9)	50	65	1"1/4	€ 215,00
CVC 184	24 AC (2,5)	180	60 (6)	90 (9)	50	65	1"1/4	€ 215,00
CVC 098	230 AC (4,5)	90	60 (6)	90 (9)	50	65	1"1/4	€ 215,00
CVC 094	24 AC (4,5)	90	60 (6)	90 (9)	50	65	1"1/4	€ 215,00
CVC 038	230 AC (5)	30	60 (6)	90 (9)	50	65	1"1/4	€ 316,00
CVC 034	24 AC (5)	30	60 (6)	90 (9)	50	65	1"1/4	€ 316,00
CVC 018	230 AC (7)	15	60 (6)	90 (9)	50	–	1"1/4	€ 400,00
CVC 014	24 AC (7)	15	60 (6)	90 (9)	50	–	1"1/4	€ 400,00

VERSIONI SPECIALI CON SOVRAPPREZZO

CVC .../T	Con riscaldatore da 6 W per applicazioni con fluido fino a – 15 °C (senza micro ausiliari)						+ € 44,00
-----------	--	--	--	--	--	--	-----------

ACCESSORI PER CRB E CVC

SMP 750	Sgancio manuale per valvole miscelatrici VSG/VFG/VSF/VFF, a farfalla 2F e a sfera XDG/XLG	€ 35,00
SMP 760	Sgancio manuale per valvole a sfera YDG 2.. fino a 1"1/4	€ 62,00
AVA 101	Accoppiamento per: Honeywell-Mut 2 (Controlli, Caleffi, Sara); Zentra; Buche (Cazzaniga, Sauter, Ari-Fasoli, Chibro-Muller, Vilb fino a 2", Mastermann); Landis & Gyr (Lazzari, Tonon, Casem); Stark (Besser, Errevi, Interme, Ari - Fasoli)	€ 67,00
AVS 103	Accoppiamento per: Honeywell-Mut 3 filettate vecchio modello (Controlli, Caleffi, Sara)	€ 48,00
AVS 104	Accoppiamento per: Landis & Gyr SN3-SN4	€ 43,00



CVH ...

SERVOMOTORE ROTATIVO CON COMANDO MANUALE

Alimentazione 230-24 V AC, comando 3 punti, coppia 15 Nm.

	Aliment. V (VA)	Tempo corsa sec.	Coppia albero Kg/cm (Nm)	Coppia spunto Kg/cm (Nm)	Valvole (fino DN)					
					miscelatrici VSG/VFG VSF/VFF	farfalla 2F	sfera XDG/ XLG/	sfera YDG 2	sfera 2S	
CVH 054	24 (4,5)	52	150 (15)	200 (20)	100	200	2"	2" 1/2	-	€ 415,00
CVH 058	230 (5)	52	150 (15)	200 (20)	100	200	2"	2" 1/2	-	€ 410,00
CVH 114	24 (4,5)	105	150 (15)	200 (20)	100	200	1" 1/2	2" 1/2	-	€ 395,00
CVH 118	230 (4,5)	105	150 (15)	200 (20)	100	200	1" 1/2	2" 1/2	-	€ 395,00
CVH 214	24 (4,5)	210	150 (15)	200 (20)	100	200	2"	2" 1/2	65	€ 395,00
CVH 218	230 (4,5)	210	150 (15)	200 (20)	100	200	2"	2" 1/2	65	€ 395,00
CVH 634	24 (4,5)	630	150 (15)	200 (20)	100	200	2"	2" 1/2	65	€ 395,00
CVH 638	230 (4,5)	630	150 (15)	200 (20)	100	200	2"	2" 1/2	65	€ 395,00

VERSIONI SPECIALI CON SOVRAPPREZZO

CVH .../T	Completo di riscaldatore interno da 2 W per applicazioni con fluido fino a -15 °C	+ € 42,00
------------------	---	-----------

ACCESSORI

AVA 101	Accoppiamento per: Honeywell-Mut 2 (Controlli, Caleffi, Sara); Zentra; Buche (Cazzaniga, Sauter, Ari-Fasoli, Chibro-Muller, Vilb fino a 2", Mastermann); Landis & Gyr (Lazzari, Tonon, Casem); Stark (Besser, Errevi, Intermes, Ari - Fasoli)	€ 67,00
AVS 103	Accoppiamento per: Honeywell-Mut 3 filettate vecchio modello (Controlli, Caleffi, Sara)	€ 48,00
AVS 104	Accoppiamento per: Landis & Gyr SN3-SN4	€ 43,00



CVF ...

SERVOMOTORE ROTATIVO PER VALVOLE DN 100...150

Alimentazione 230-24 V AC, comando 3 punti, coppia 1 Nm.
Attacco normalizzato per valvole Coster, salvo le valvole VFF 3100 e VFF 4100.
Vedi tabella accessori per queste valvole.

	Aliment. V (VA)	Tempo corsa sec.	Coppia albero Kg/cm (Nm)	Coppia spunto Kg/cm (Nm)	Valvole (fino DN)			
					miscelatrici VSF/VFF	farfalla 2S	sfera YDG 2	
CVF 154	24 (7)	150	1.000 (100)	1.000 (100)	100...150	80 / 100	3" / 4"	€ 1.150,00
CVF 158	230 (7)	150	1.000 (100)	1.000 (100)	100...150	80 / 100	3" / 4"	€ 1.150,00
CVF 454	24 (6)	450	1.200 (120)	1.200 (120)	100...150	80 / 100	3" / 4"	€ 1.150,00
CVF 458	230 (6)	450	1.200 (120)	1.200 (120)	100...150	80 / 100	3" / 4"	€ 1.150,00

ACCESSORI

AVF 171	Attacco CVF per: Coster VFF 3100, VFF 4100 e VSF 3100	€ 210,00
AVF 172	Attacco CVF per: Honeywell-Mut 2 flangiate (Controlli, Caleffi, Sara); Jucker; Zentra; Landis & Gyr (Lazzari, Tonon, Casem); Stark (Besser, Errevi, Intermes, Ari-Fasoli); Buche (Cazzaniga, Sauter, Ari-Fasoli, Chibro-Muller, Vilb fino a 2", Mastermann)	€ 562,00



ACE 008/P

ATTUATORE INTELLIGENTE PER VALVOLE DI REGOLAZIONE A SFERA V-BALL

Attuatore intelligente alimentato a 230 V per accoppiamento con valvole di regolazione a sfera equipercentuale a due o tre vie, con attacco ISO 5211:2017 - F03
 Pilotaggio e controllo attraverso protocollo Modbus o con segnale 0-10V DC o a tre punti
 Possibile collegamento in BUS con protocollo Modbus/RTU;
 Manopola di sgancio motore per consentire la movimentazione manuale della valvola e il reinserimento rapido della catena cinematica.
 Contatti ausiliari di finecorsa motore (posizione di totale apertura/chiusura)

DISPONIBILE DA GIUGNO 2023

ACE 008/P	Attuatore intelligente	€495,00
------------------	------------------------	---------



SVK 014

SERVOCOMANDO CON ATTACCO ISO PER VALVOLE V-BALL DA DN 15 A DN 25

Alimentazione 24V AC, comando elettrico a 0 - 10 VDC.
 Questi servomotori sono forniti di cavi di collegamento lunghezza 1 metro

DISPONIBILE DA GIUGNO 2023

	Aliment. V (VA)	Comando	Tempo corsa sec.	Coppia albero Nm	Coppia spunto Nm	
SVK 014	24V AC	0...10 VDC	60	2,5	5	€ 280,00



VBR 2..

V-BALL VALVOLE DI REGOLAZIONE A SFERA 2 VIE DN 15 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50

Dispositivi che permettono, al variare del disco di caratterizzazione inserito, di ottenere una determinata potenza termica in uscita con una curva apertura/portata con andamento equipercentuale.

	DN mm	Kvs ⁽¹⁾ m ³ /h	Servomotori utilizzabili		
			ACE 008P bar ⁽²⁾	SVK 014 bar ⁽²⁾	
VBR 215-0,25	15	0,25	2,5	2,5	€ 78,00
VBR 215-0,4	15	0,4	2,5	2,5	€ 78,00
VBR 215-0,63	15	0,63	2,5	2,5	€ 78,00
VBR 215-1	15	1	2,5	2,5	€ 78,00
VBR 215-1,6	15	1,6	2,5	2,5	€ 78,00
VBR 215-2,5	15	2,5	2,5	2,5	€ 78,00
VBR 215-4	15	4	2,5	2,5	€ 78,00
VBR 215-6,3	15	6,3	2,5	2,5	€ 78,00
VBR 220-4	20	4	2,5	2,5	€ 82,00
VBR 220-6,3	20	6,3	2,5	2,5	€ 82,00
VBR 220-8,6	20	8,6	2,5	2,5	€ 82,00
VBR 220-10	20	10	2,5	2,5	€ 82,00
VBR 225-6,3	25	6,3	2,5	–	€ 94,00
VBR 225-10	25	10	2,5	–	€ 94,00
VBR 225-16	25	16	2,5	–	€ 94,00
VBR 232-10	32	10	2,5	–	€ 140,00
VBR 232-16	32	16	2,5	–	€ 140,00
VBR 232-25	32	25	2,5	–	€ 140,00
VBR 240-16	40	16	2,5	–	€ 145,00
VBR 240-25	40	25	2,5	–	€ 145,00
VBR 250-25	50	25	2,5	–	€ 210,00
VBR 250-40	50	40	2,5	–	€ 210,00

(1) Kvs: coefficiente di portata: portata in m³/h a valvola aperta con perdite di carico di 100 kPa.
100 kPa = 10 mCA = 1 bar

(2) bar: pressione differenziale massima Δp max. concessa dal servomotore



VBR 3..

V-BALL VALVOLE DI REGOLAZIONE A SFERA 3 VIE DN 15 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50

Dispositivi che permettono, al variare del disco di caratterizzazione inserito, di ottenere una determinata potenza termica in uscita con una curva apertura/portata con andamento equipercentuale.

	DN mm	Kvs ⁽¹⁾ m ³ /h	Servomotore utilizzabile		
			ACE 008P bar ⁽²⁾	SVK 014 bar ⁽²⁾	
VBR 315-0,25	15	0,25	2,5	2,5	113,00 €
VBR 315-0,4	15	0,4	2,5	2,5	113,00 €
VBR 315-0,63	15	0,63	2,5	2,5	113,00 €
VBR 315-1	15	1	2,5	2,5	113,00 €
VBR 315-1,6	15	1,6	2,5	2,5	113,00 €
VBR 315-2,5	15	2,5	2,5	2,5	113,00 €
VBR 315-4	15	4	2,5	2,5	113,00 €
VBR 315-6,3	15	6,3	2,5	2,5	113,00 €
VBR 320-4	20	6,3	2,5	2,5	120,00 €
VBR 320-6,3	20	6,3	2,5	2,5	120,00 €
VBR 320-10	20	8,10	2,5	1	120,00 €
VBR 325-6,3	25	6,3	2,5	–	150,00 €
VBR 325-10	25	10	2,5	–	150,00 €
VBR 325-16	25	16	2,5	–	150,00 €
VBR 332-10	32	10	2,5	–	205,00 €
VBR 332-16	32	16	2,5	–	205,00 €
VBR 332-25	32	25	2,5	–	205,00 €
VBR 340-16	40	16	2,5	–	230,00 €
VBR 340-25	40	25	2,5	–	230,00 €
VBR 350-25	50	25	2,5	–	325,00 €
VBR 350-40	50	40	2,5	–	325,00 €

(1) Kvs: coefficiente di portata: portata in m³/h a valvola aperta con perdite di carico di 100 kPa.
100 kPa = 10 mCA = 1 bar

(2) bar: pressione differenziale massima Δp max. concessa dal servomotore



VYG 2..

VALVOLE DI REGOLAZIONE A SFERA
A 2 VIE PN 16 FILETTO INTERNO / DN 15 - 50

Temperatura del fluido: -10...120 °C

	DN		Kvs ⁽¹⁾ m ³ /h	n (gl)	Sv min.	Servomotori utilizzabili				
	corpo mm	attacchi pollici				CVTR 100 s ⁽³⁾ bar ⁽²⁾	CVLR 90 s ⁽³⁾ bar ⁽²⁾	CVNR 90 s ⁽³⁾ bar ⁽²⁾	CVSR 90 s ⁽³⁾ bar ⁽²⁾	
VYG 215 - 0,63	15	1/2	0,63	3,2	50	3,5	3,5	3,5	3,5	€ 124,00
VYG 215 - 1,6	15	1/2	1,6	3,2	50	3,5	3,5	3,5	3,5	€ 124,00
VYG 215 - 2,5	15	1/2	2,5	3,2	50	3,5	3,5	3,5	3,5	€ 124,00
VYG 215 - 4	15	1/2	4	3,2	100	3,5	3,5	3,5	3,5	€ 124,00
VYG 215 - 6,3	15	1/2	6,3	3,2	100	3,5	3,5	3,5	3,5	€ 124,00
VYG 220 - 4	20	3/4	4	3,2	100	–	3,5	3,5	3,5	€ 142,00
VYG 220 - 6,3	20	3/4	6,3	3,2	100	–	3,5	3,5	3,5	€ 142,00
VYG 220 - 8,6	20	3/4	8,6	3,2	100	–	3,5	3,5	3,5	€ 142,00
VYG 225 - 6,3	25	1	6,3	3,2	100	–	3,5	3,5	3,5	€ 175,00
VYG 225 - 10	25	1	10	3,2	100	–	3,5	3,5	3,5	€ 175,00
VYG 225 - 16	25	1	16	3,2	100	–	3,5	3,5	3,5	€ 175,00
VYG 232 - 16	32	1 1/4	16	3,2	100	–	–	3,5	3,5	€ 253,00
VYG 240 - 16	40	1 1/2	16	3,2	100	–	–	3,5	3,5	€ 305,00
VYG 240 - 25	40	1 1/2	25	3,2	100	–	–	3,5	3,5	€ 305,00
VYG 250 - 25	50	2	25	3,2	100	–	–	–	3,5	€ 390,00
VYG 250 - 40	50	2	40	3,2	100	–	–	–	3,5	€ 390,00

(1) Kvs: coefficiente di portata: portata
in m³/h a valvola aperta con perdite di carico di 100 kPa.
100 kPa = 10 mCA = 1 bar

(2) bar: pressione differenziale massima
Δp max. concessa dal servomotore

(3) s: tempo necessario al servomotore per fare
eseguire tutta la corsa alla valvola



VYG 3..

VALVOLE DI REGOLAZIONE A SFERA EQUIPERCENTUALE

A 3 VIE PN 16 (-10...120°C)

Valvole di regolazione a sfera, con azione autopulente.

Porta di regolazione A-B a tenuta.

Bypass B - AB ca 1...2% del kvs rispetto al valore più grande del DN relativo

	DN corpo mm	DN attacco sec. femmina	Kvs ⁽¹⁾ m ³ /h	Attacco servomo- tore	Servomotori utilizzabili				
					CVTR 100 sec ⁽³⁾ bar ⁽²⁾	CVLR 90 s ⁽³⁾ bar ⁽²⁾	CVNR 90 s ⁽³⁾ bar ⁽²⁾	CVSR 90 s ⁽³⁾ bar ⁽²⁾	
VYG 315-0,25	15	1/2"	0,25	F 04	3,5	3,5	3,5	3,5	€ 207,00
VYG 315-0,4	15	1/2"	0,4	F 04	3,5	3,5	3,5	3,5	€ 207,00
VYG 315-0,63	15	1/2"	0,63	F04	3,5	3,5	3,5	3,5	€ 207,00
VYG 315-1	15	1/2"	1,0	F04	3,5	3,5	3,5	3,5	€ 207,00
VYG 315-1,6	15	1/2"	1,6	F04	3,5	3,5	3,5	3,5	€ 207,00
VYG 315-2,5	15	1/2"	2,5	F04	3,5	3,5	3,5	3,5	€ 207,00
VYG 315-4	15	1/2"	4,0	F04	3,5	3,5	3,5	3,5	€ 207,00
VYG 320-4	20	1/2"	4,0	F04	–	3,5	3,5	3,5	€ 233,00
VYG 320-6,3	20	3/4"	6,3	F04	–	3,5	3,5	3,5	€ 233,00
VYG 325-6,3	25	1"	6,3	F04	–	3,5	3,5	3,5	€ 290,00
VYG 325-10	25	1"	10	F04	–	3,5	3,5	3,5	€ 290,00
VYG 332-16	32	1"1/4	16	F04	–	–	3,5	3,5	€ 416,00
VYG 340-16	40	1"1/2	16	F04	–	–	3,5	3,5	€ 531,00
VYG 340-25	40	1"1/2	25	F04	–	–	–	3,5	€ 583,00
VYG 350-25	50	2"	25	F04	–	–	–	3,5	€ 753,00
VYG 350-40	50	2"	40	F04	–	–	–	3,5	€ 753,00
VYG 350-58	50	2"	58	F04	–	–	–	3,5	€ 934,00

(1) Kvs: coefficiente di portata: portata in m³/h a valvola aperta con perdite di carico di 100 kPa.
100 kPa = 10 mCA = 1 bar

(2) bar: pressione differenziale massima Δp max. concessa dal servomotore

(3) sec: tempo necessario al servomotore per fare eseguire tutta la corsa alla valvola



VYG 615

VALVOLE DI REGOLAZIONE A 6-VIE
FILETTATURA INTERNA / PN 16 / DN 15

Temperatura del fluido: 6...80 °C

	DN		Servomotore utilizzabile CVLR 90 sec ⁽³⁾ bar ⁽²⁾	Kvs (Seq. I) m ³ /h	Kvs (Seq. II) m ³ /h	€
	mm	pollici				
VYG 615 - 0,25 - 0,25	15	1/2	3,5	0,25	0,25	€ 293,00
VYG 615 - 0,25 - 0,4	15	1/2	3,5	0,25	0,4	€ 293,00
VYG 615 - 0,25 - 0,63	15	1/2	3,5	0,25	0,63	€ 293,00
VYG 615 - 0,25 - 1	15	1/2	3,5	0,25	1	€ 293,00
VYG 615 - 0,25 - 1,3	15	1/2	3,5	0,25	1,3	€ 293,00
VYG 615 - 0,25 - 1,8	15	1/2	3,5	0,25	1,8	€ 293,00
VYG 615 - 0,4 - 0,25	15	1/2	3,5	0,4	0,25	€ 293,00
VYG 615 - 0,4 - 0,4	15	1/2	3,5	0,4	0,4	€ 293,00
VYG 615 - 0,4 - 0,63	15	1/2	3,5	0,4	0,63	€ 293,00
VYG 615 - 0,4 - 1	15	1/2	3,5	0,4	1	€ 293,00
VYG 615 - 0,4 - 1,3	15	1/2	3,5	0,4	1,3	€ 293,00
VYG 615 - 0,4 - 1,8	15	1/2	3,5	0,4	1,8	€ 293,00
VYG 615 - 0,63 - 0,25	15	1/2	3,5	0,63	0,25	€ 293,00
VYG 615 - 0,63 - 0,4	15	1/2	3,5	0,63	0,4	€ 293,00
VYG 615 - 0,63 - 0,63	15	1/2	3,5	0,63	0,63	€ 293,00
VYG 615 - 0,63 - 1	15	1/2	3,5	0,63	1	€ 293,00
VYG 615 - 0,63 - 1,3	15	1/2	3,5	0,63	1,3	€ 293,00
VYG 615 - 0,63 - 1,8	15	1/2	3,5	0,63	1,8	€ 293,00
VYG 615 - 1 - 0,25	15	1/2	3,5	1	0,25	€ 293,00
VYG 615 - 1 - 0,4	15	1/2	3,5	1	0,4	€ 293,00
VYG 615 - 1 - 0,63	15	1/2	3,5	1	0,63	€ 293,00
VYG 615 - 1 - 1	15	1/2	3,5	1	1	€ 293,00
VYG 615 - 1 - 1,3	15	1/2	3,5	1	1,3	€ 293,00
VYG 615 - 1 - 1,8	15	1/2	3,5	1	1,8	€ 293,00
VYG 615 - 1,3 - 0,25	15	1/2	3,5	1,3	0,25	€ 293,00
VYG 615 - 1,3 - 0,4	15	1/2	3,5	1,3	0,4	€ 293,00
VYG 615 - 1,3 - 0,63	15	1/2	3,5	1,3	0,63	€ 293,00
VYG 615 - 1,3 - 1	15	1/2	3,5	1,3	1	€ 293,00
VYG 615 - 1,3 - 1,3	15	1/2	3,5	1,3	1,3	€ 293,00
VYG 615 - 1,3 - 1,8	15	1/2	3,5	1,3	1,8	€ 293,00
VYG 615 - 1,8 - 0,25	15	1/2	3,5	1,8	0,25	€ 293,00
VYG 615 - 1,8 - 0,4	15	1/2	3,5	1,8	0,4	€ 293,00
VYG 615 - 1,8 - 0,63	15	1/2	3,5	1,8	0,63	€ 293,00
VYG 615 - 1,8 - 1	15	1/2	3,5	1,8	1	€ 293,00
VYG 615 - 1,8 - 1,3	15	1/2	3,5	1,8	1,3	€ 293,00
VYG 615 - 1,8 - 1,8	15	1/2	3,5	1,8	1,8	€ 293,00

(1) Kvs: coefficiente di portata: portata in m³/h a valvola aperta con perdite di carico di 100 kPa.
100 kPa = 10 mCA = 1 bar
Vmax low-n: Vmax per funzionamento a bassa rumorosità

(2) bar: pressione differenziale massima Δp max. concessa dal servomotore

(3) sec: tempo necessario al servomotore per fare eseguire tutta la corsa alla valvola

ACCESSORI

ZR 2315	Raccordi DN 15	€ 19,00
ZR 2320	Raccordi DN 20	€ 20,00



VYG 620

VALVOLE DI REGOLAZIONE A 6-VIE
FILETTATURA INTERNA / PN 16 / DN 20

Temperatura del fluido: 6...80 °C

	DN		Servomotori utilizzabili	CVLR ... 90 sec ³⁾ bar ²⁾	Kvs (Sequence I) m ³ /h	Kvs (Sequence II) m ³ /h	
	mm	pollici					
VYG 620 - 0,63 - 1,6	20	3/4	3,5	0,63	1,6	€ 428,00	
VYG 620 - 0,63 - 2,5	20	3/4	3,5	0,63	2,5	€ 428,00	
VYG 620 - 0,63 - 4	20	3/4	3,5	0,63	4	€ 428,00	
VYG 620 - 1 - 1,6	20	3/4	3,5	1	1,6	€ 428,00	
VYG 620 - 1 - 2,5	20	3/4	3,5	1	2,5	€ 428,00	
VYG 620 - 1 - 4	20	3/4	3,5	1	4	€ 428,00	
VYG 620 - 1,6 - 0,63	20	3/4	3,5	1,6	0,63	€ 428,00	
VYG 620 - 1,6 - 1	20	3/4	3,5	1,6	1	€ 428,00	
VYG 620 - 1,6 - 1,6	20	3/4	3,5	1,6	1,6	€ 428,00	
VYG 620 - 1,6 - 2,5	20	3/4	3,5	1,6	2,5	€ 428,00	
VYG 620 - 1,6 - 4	20	3/4	3,5	1,6	4	€ 428,00	
VYG 620 - 2,5 - 0,63	20	3/4	3,5	2,5	0,63	€ 428,00	
VYG 620 - 2,5 - 1	20	3/4	3,5	2,5	1	€ 428,00	
VYG 620 - 2,5 - 1,6	20	3/4	3,5	2,5	1,6	€ 428,00	
VYG 620 - 2,5 - 2,5	20	3/4	3,5	2,5	2,5	€ 428,00	
VYG 620 - 2,5 - 4	20	3/4	3,5	2,5	4	€ 428,00	
VYG 620 - 4 - 0,63	20	3/4	3,5	4	0,63	€ 428,00	
VYG 620 - 4 - 1	20	3/4	3,5	4	1	€ 428,00	
VYG 620 - 4 - 1,6	20	3/4	3,5	4	1,6	€ 428,00	
VYG 620 - 4 - 2,5	20	3/4	3,5	4	2,5	€ 428,00	
VYG 620 - 4 - 4	20	3/4	3,5	4	4	€ 428,00	

ACCESSORI

ZR 2315	Raccordi	€ 19,00
ZR 2320	Raccordi DN 20	€ 20,00

(1) Kvs: coefficiente di portata: portata in m³/h a valvola aperta con perdite di carico di 100 kPa.
100 kPa = 10 mCA = 1 bar

(2) bar: pressione differenziale massima Δp max. concessa dal servomotore

(3) sec: tempo necessario al servomotore per fare eseguire tutta la corsa alla valvola



CVTR..

SERVOMOTORE ROTATIVO
CON COMANDO MANUALE
COPPIA 2 NM

Per valvole VYG

	Alimentaz. V (VA)	Comando	Tempo corsa sec.	Coppia (Nm)	Fine corsa (accessorio)	Attacco valvole	Valvole DN VYG 3.. solo DN 15 - 1/2"	
CVTR 104	24 VAC (1)	3 punti	105	2	No	F04	1/2"	€ 192,00
CVTR 104-0	24 VAC/DC (1)	2...10 V	105	2	No	F04	1/2"	€ 322,00
CVTR 108	230 VAC (1)	3 punti	105	2	No	F04	1/2"	€ 192,00



CVLR..

SERVOMOTORE ROTATIVO
CON COMANDO MANUALE
COPPIA 5 NM

Per valvole VYG ...

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE



	Alimentazione V (VA)	Comando	Tempo corsa sec.	Coppia (Nm)	Fine corsa (accessorio)	Attacco valvole	Valvole DN VYG 2.. VYG 3.. VYG 6..	
CVLR 095	24 V AC/DC (2)	3 punti	90	5	1 o 2	F04	1/2"÷1"	€ 242,00
CVLR 095-0	24 V AC/DC (2)	0...10 V	90	5	1 o 2	F04	1/2"÷1"	€ 315,00
CVLR 095-MOD	24 V AC/DC (2)	Modbus	90	5	1 o 2	F04	1/2"÷1"	€ 415,00
CVLR 097	100÷240 V AC (4)	3 punti	90	5	1 o 2	F04	1/2"÷1"	€ 242,00

ACCESSORI

FCS 123	Fine corsa ausiliario con 1 contatto in comm. 3 (0,5) A, 250 VAC regolabile 0÷100 %	€ 88,00
FCS 223	Fine corsa ausiliario con 2 contatti in comm. 3 (0,5) A, 250 VAC regolabili indipendenti 0÷100 %	€ 113,00



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE



CVNR..

SERVOMOTORE ROTATIVO
CON COMANDO MANUALE COPPIA 10 NM

Per valvole VYG

Escluse VYG 340-25 DN 40

	Alimentazione V (VA)	Comando	Tempo corsa sec.	Cop- pia (Nm)	Fine corsa (accessorio)	Attacco valvole	Valvole DN VYG 2.. VYG 3..	
CVNR 144	24 V AC/DC (5)	3 punti	90	10	Si	F04	1/2"÷1"1/2	€ 291,00
CVNR 144-0	24 V AC/DC (5)	0...10 V	90	10	Si	F04	1/2"÷1"1/2	€ 410,00
CVNR 144-MOD	24 V AC/DC (6)	Modbus	90	10	Si	F04	1/2"÷1"1/2	€ 540,00
CVNR 148	230 V AC (7)	3 punti	90	10	Si	F04	1/2"÷1"1/2	€ 334,00



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE



CVSR..

SERVOMOTORE ROTATIVO
CON COMANDO MANUALE COPPIA 20 NM

Per valvole VYG ...

Per un corretto funzionamento necessitano di un comando che sia a 2 punti (On-Off), a 3 punti (comune, apre e chiude), oppure progressivo (0-10 V-).

	Alimentazione V (VA)	Comando	Tempo corsa sec.	Coppia (Nm)	Fine corsa (accessorio)	Attacco valvole	Valvole DN VYG 2.. VYG 3..	
CVSR 095	24 V AC/DC (4)	3 punti	90	20	1 o 2	F04	1/2"÷2"	€ 334,00
CVSR 095-0	24 V AC/DC (4)	0...10 V	90	20	1 o 2	F04	1/2"÷2"	€ 445,00
CVSR 095-MOD	24 V AC/DC (4)	Modbus	90	20	1 o 2	F04	1/2"÷2"	€ 577,00
CVSR 097	100÷240 V AC (6)	3 punti	90	20	1 o 2	F04	1/2"÷2"	€ 334,00

ACCESSORI

FCS 123	Fine corsa ausiliario con 1 contatto in comm. 3 (0,5) A, 250 VAC	regolabile 0÷100 %	€ 88,00
FCS 223	Fine corsa ausiliario con 2 contatti in comm. 3 (0,5) A, 250 VAC	regolabili indipendenti 0÷100 %	€ 113,00



VOBG 3..

VALVOLE AD OTTURATORE
A 3 VIE FILETTATE MASCHIO
PN 16 (-10 ... 120 °C) CORPO IN BRONZO

DN 1/2"...2", trasformabili da 3 a 2 vie.

	DN corpo	DN attacco valvole maschi	DN attacco tubi femmina ⁽⁵⁾	Kvs ⁽¹⁾ m ³ /h	cor- sa mm	Servomotori utilizzati				€
						CLNV ... 3,75/7,5 s/mm		CLNF U ⁽⁴⁾ 7,5 s/mm		
						bar ⁽²⁾	s. ⁽³⁾	bar ⁽²⁾	s. ⁽³⁾	
VOBG 311	15	1"1/8	1/2"	0,63	15	4	56/112	4	112	€ 237,00
VOBG 312	15	1"1/8	1/2"	1,0	15	4	56/112	4	112	€ 237,00
VOBG 313	15	1"1/8	1/2"	1,6	15	4	56/112	4	112	€ 237,00
VOBG 314	15	1"1/8	1/2"	2,5	15	4	56/112	4	112	€ 237,00
VOBG 315	15	1"1/8	1/2"	4,0	15	4	56/112	4	112	€ 237,00
VOBG 320	20	1"1/4	3/4"	6,3	15	4	56/112	4	112	€ 272,00
VOBG 325	25	1"1/2	1"	10	15	4	56/112	4	112	€ 322,00
VOBG 332	32	2"	1"1/4	16	15	4	56/112	4	112	€ 372,00
VOBG 340	40	2"1/4	1"1/2	25	15	4	56/112	4	112	€ 477,00
VOBG 350	50	2"3/4	2"	40	15	3,5	56/112	2,8	112	€ 630,00

ACCESSORI

	Descrizione	Caratteristiche	€
ARS 454	Riscaldatori stelo per temperature fluido fino a -10°C. Alimentazione 24 V AC (45W) per valvole DN 15:...50		€ 448,00
TVG G16	Tappo femmina da 1"1/8 completo di guarnizione	311 ... 315 (15)	€ 11,00
TVG G20	Tappo femmina da 1"1/4 completo di guarnizione	320 (20)	€ 17,00
TVG G25	Tappo femmina da 1"1/2 completo di guarnizione	325 (25)	€ 22,00
TVG G32	Tappo femmina da 2" completo di guarnizione	332 (32)	€ 33,00
TVG G40	Tappo femmina da 2"1/4 completo di guarnizione	340 (40)	€ 42,00
TVG G50	Tappo femmina da 2"3/4 completo di guarnizione	350 (50)	€ 57,00

(1) Kvs: coefficiente di portata: portata in m³/h a valvola aperta con perdite di carico di 100 kPa.
100 kPa = 10 mCA = 1 bar

(2) bar: pressione differenziale massima Δp max. concessa dal servomotore

(3) sec: tempo necessario al servomotore per fare eseguire tutta la corsa alla valvola

(4) Servomotore con chiusura di emergenza

(5) Attacchi femmina con raccordi



VORF 3..

VALVOLE AD OTTURATORE A 3 VIE FLANGIATE
PN 6 (-10 ... 120 °C) CORPO IN GHISA

Servomotori utilizzabili

	DN corpo	Kvs ⁽¹⁾ m ³ /h	Corsa mm	CLNV...		CLNF U... ⁽⁴⁾		CLAV...		
				2,75/7,5 s/mm bar ⁽²⁾	7,5 s/mm s. ⁽³⁾	7,5 s/mm bar ⁽²⁾	7,5 s/mm s. ⁽³⁾	3,75/7,5 s/mm bar ⁽²⁾	3,75/7,5 s/mm s. ⁽³⁾	
VORF 315	15	4,0	15	4	56/112	4	112	-	-	€ 315,00
VORF 320	20	6,3	15	4	56/112	4	112	-	-	€ 340,00
VORF 325	25	10	15	4	56/112	4	112	-	-	€ 347,00
VORF 332	32	16	15	4	56/112	4	112	-	-	€ 390,00
VORF 340	40	25	15	4	56/112	4	112	-	-	€ 422,00
VORF 350	50	40	15	3,5	56/112	2,8	112	-	-	€ 477,00
VORF 364	65	58	18	2,0	67/135	1,6	135	-	-	€ 675,00
VORF 379	80	90	18	1,35	67/135	1,0	135	-	-	€ 886,00
VORF 3100	100	145	30	-	-	-	-	1,6	112/225	€ 1.425,00

ATTENZIONE:

I modelli **VORF364** e **VORF379** devono essere accoppiati con motori **CLNV 318** o **CLNV 314**.

(1) Kvs: coefficiente di portata: portata in m³/h a valvola aperta con perdite di carico di 100 kPa.
100 kPa = 10 mCA = 1 bar

(2) bar: pressione differenziale massima Δp max. concessa dal servomotore

(3) sec: tempo necessario al servomotore per fare eseguire tutta la corsa alla valvola

(4) Servomotore con chiusura di emergenza



VONF 3..

VALVOLE AD OTTURATORE A 3 VIE FLANGIATE
PN 16 (-10 ... 120°C) CORPO IN GHISA

Servomotori utilizzati

	DN corpo mm	Kvs ⁽¹⁾ m ³ /h	Corsa mm	CLNV ... 3,75/7,5 s/mm		CLNF U ⁽⁴⁾ 7,5 s/mm		CLAV ⁽⁴⁾ 3,75/7,5 s/mm		
				bar ⁽²⁾	s. ⁽³⁾	bar ⁽²⁾	s. ⁽³⁾	bar ⁽²⁾	s. ⁽³⁾	
VONF 315	15	4,0	15	4	56 / 112	4	112	-	-	€ 399,00
VONF 320	20	6,3	15	4	56 / 112	4	112	-	-	€ 422,00
VONF 325	25	10	15	4	56 / 112	4	112	-	-	€ 435,00
VONF 332	32	16	15	4	56 / 112	4	112	-	-	€ 482,00
VONF 340	40	25	15	4	56 / 112	4	112	-	-	€ 510,00
VONF 350	50	40	15	3,5	56 / 112	2,8	112	-	-	€ 560,00
VONF 364	65	58	18	2,0	67 / 135	1,6	135	-	-	€ 845,00
VONF 365	65	63	30	-	-	-	-	4,0	112/225	€ 1.265,00
VONF 379	80	90	18	1,35	67 / 135	1,0	135	-	-	€ 1.103,00
VONF 380	80	100	30	-	-	-	-	2,7	112/225	€ 1.400,00
VONF 3100	100	145	30	-	-	-	-	1,6	112/225	€ 1.735,00
VONF 3125	125	220	40	-	-	-	-	0,9	150/300	€ 3.050,00
VONF 3150	150	320	40	-	-	-	-	0,6	150/300	€ 3.710,00

ACCESSORI

ARS 454	Riscaldatori stelo per temperature fluido fino a -10°C. Alimentazione 24 V AC (45W) per valvole DN 15:...50	€ 448,00
ARS 604C	Riscaldatori stelo per temperature fluido fino a -10°C. Alimentazione 24 V AC (60W) per valvole DN 65:...100	€ 460,00
ARS 604D	Riscaldatori stelo per temperature fluido fino a -10°C. Alimentazione 24 V AC (60W) per valvole DN 125:...150	€ 590,00

ATTENZIONE:

I modelli **VONF364** e **VONF379** devono essere accoppiati con motori **CLNV 318** o **CLNV 314**

(1) **Kvs**: coefficiente di portata: portata in m³/h a valvola aperta con perdite di carico di 100 kPa.
100 kPa = 10 mCA = 1 bar

(2) **bar**: pressione differenziale massima Δp max. concessa dal servomotore

(3) **sec**: tempo necessario al servomotore per fare eseguire tutta la corsa alla valvola

(4) Servomotore con chiusura di emergenza



CLNV ...

SERVOMOTORI LINEARI
PER VALVOLE VOBG .., VORF .., VONF ..

	Aliment. V (VA)	Coman- do	Segnale posizione	Micro- switch ausiliari ⁽¹⁾	Corsa massima mm	Forza N	Velocità sec./mm	
CLNV 214	24 V AC (1)	3 punti	No	Si	15	500	150 - 15	€ 340,00
CLNV 218	230 V AC (4)	3 punti	No	Si	15	500	150 - 15	€ 340,00
CLNV 254-0	24 V AC (2)	0 ÷ 10 V	0 ÷ 10 V	Si	15	500	150 - 15	€ 397,00
CLNV 318	230 V AC (4,5)	3 punti	No	Si	20	1.000	150 - 20	€ 434,00
CLNV 318-R	230 V AC (4,5)	3 punti	No	Si	20	1.000	150 - 20	€ 495,00
CLNV 314	24 V AC (3)	3 punti	No	Si	20	1.000	150 - 20	€ 434,00
CLNV 314-R	24 V AC (3)	3 punti	No	Si	20	1.000	150 - 20	€ 570,00
CLNV 354-0	24 V AC (3)	0 ÷ 10 V	0 ÷ 10 V	Si	20	1.000	150 - 20	€ 470,00
CLNV 354R-0	24 V AC (4,5)	0 ÷ 10 V	0 ÷ 10 V	Si	20	1.000	150 - 20	€ 810,00

ACCESSORIO PER CONTATTI AUSILIARI

FCS 2A	Contatti ausiliari per attuatori di valvole a globo	€ 120,00
---------------	---	----------



CLAV ...

SERVOMOTORI LINEARI
PER VALVOLE VORF .., VONF ..

	Aliment. V (VA)	Coman- do	Segnale posizio- ne	Micro- switch ausiliari ⁽¹⁾	Corsa massi- ma mm	Forza N	Velocità sec./mm	
CLAV 214	24 V AC (4,5)	3 punti	No	Si	40	2.500	150 - 40	€ 930,00
CLAV 218	230 V AC (9,5)	3 punti	No	Si	40	2.500	150 - 40	€ 980,00
CLAV 254-0	24 V AC (6)	0 ÷ 10 V	0 ÷ 10 V	Si	40	2.500	150 - 40	€ 990,00

ACCESSORIO PER CONTATTI AUSILIARI

FCS 2A	Contatti ausiliari per attuatori di valvole a globo	€ 120,00
---------------	---	----------

Disponibile versione
CLAV .../R solo
su ordinazione

⁽¹⁾ con utilizzo dell'accessorio FCS2A



CLNF ...

SERVOMOTORI LINEARI
PER VALVOLE VOBG .., VORF .., VONF ..
CON CHIUSURA DI EMERGENZA

	Aliment. V (VA)	Coman- do	Segnale posizione	Micro- switch ausiliari ⁽¹⁾	Corsa massima mm	Forza N	Velocità sec./mm	Velocità emerg. sec./mm	
CLNF U254	24 V AC (6)	3 punti	No	Si	20	1000	150-20	35-20	€ 706,00
CLNF U254-0	24 V AC (6)	0÷10 V	0÷10 V	Si	20	1000	150-20	35-20	€ 755,00
CLNF U254R-0	24 V AC (6)	0÷10 V	0÷10 V	Si	20	1000	150-20	35-20	€ 940,00
CLNF U258-R	230 V AC (4,5)	3 punti	No	Si	20	1000	150-20	35.20	€ 930,00

ACCESSORIO PER CONTATTI AUSILIARI

FCS 2A	Contatti ausiliari per attuatori di valvole a globo	€ 120,00
---------------	---	----------

PRODOTTI

SERVOMOTORE	Valvole (marche e tipo)	DN
su richiesta	Coster VL - VF (2000÷2010)	65 ÷ 100
CLNV3..R ÷ CLNF U..R	Coster VRG - VRB - VL - VF - VE - VS (2000÷2009)	15 ÷ 50
	Coster VRGN - VRBN - VLN - VFN (2010)	15 ÷ 50
	Coster VLN - VFN (2010)	65 ÷ 80
CLNV...R-0 ÷ CLNF U...R-0	Controlli VSB - VMB - VSB..F - VMB..F	15 ÷ 50
CLNV...R-0 ÷ CLNF U...R-0	Honeywell V5011R - V5013R	15 ÷ 50
	Honeywell V5015	25 ÷ 80
	Honeywell V5049A - V5050A	15 ÷ 65
	Honeywell V5095A	20 ÷ 80
	Honeywell V5328A - V5329A - V5329C	15 ÷ 80
su richiesta	Honeywell V5015A	100 ÷ 150
	Honeywell V5049A - V5050A	80 ÷ 150
CLNV...R-0 ÷ CLNF U...R-0	Siemens VVF61 - VXF61	15 ÷ 25
	Siemens VPF52E/F - VVF52 - VXF41	15 ÷ 40
	Siemens VVG41 - VXG41	15 ÷ 50
	Siemens VVF21 - VVF40	15 ÷ 80
	Siemens VXF21 - VVF31 - VXF31	25 ÷ 80
su richiesta	Siemens VVF21 - VXF21	100
	Siemens VVF31 - VXF31 - VVF40 - VXF40	100 ÷ 150
	Siemens VVF41 - VVF45	50 ÷ 150
	Siemens VVF61	40 ÷ 150
	Siemens VXF41	65 ÷ 150
	Siemens VXF61	32 ÷ 150
CLNV...R-0 ÷ CLNF U...R-0	Johnson BM-2xx 2 - BM-2xx 8	15 ÷ 50
	Johnson VB7216	15 ÷ 50
	Johnson VG7201 - VG7401 - VG7804	15 ÷ 50
	Johnson VG7203 - VG7403 - VG7802	15 ÷ 50
	Johnson VB7816	15 ÷ 50
	Johnson VBD-4xx 4 - VBD-4xx 8 - VG82/84/88/89	15 ÷ 40
	Johnson VBF-0xx 4 - VBF-0xx 8 - VBF-2xx 4 - VBF-2xx 8	15 ÷ 50
su richiesta	Johnson VBD-4xx 8 - VBD-4xx 8 - VG82/84/88/89	50 ÷ 150
	Johnson VBF-0xx 4 - VBF-0xx 8 - VBF-2xx 4 - VBF-2xx 8	65 ÷ 100

(1) con utilizzo dell'accessorio FCS2A



SERVOMOTORE	Valvole (marche e tipo)	DN
CLNV...R-0 ÷ CLNF U...R-0	Sauter B6F..F - B6G..F - B6R..F - B6S..F - BXD..F - BXE..F	15 ÷ 50
	Sauter V6F..F - V6G..F - V6R..F - V6S..F - VXD..F - VXE..F	15 ÷ 50
	Sauter VXN.. - BXN	15 ÷ 50
	Sauter B4F..F	20 ÷ 32
	Sauter BT43B	15 ÷ 40
	Sauter V1T	15
	Sauter V4F	15 ÷ 32
	Sauter BUE.. - BUG.. - VUE.. - VUG	15 ÷ 50
su richiesta	Sauter B6F..F - B6S..F - BXD..F - BXE..F	65 ÷ 150
	Sauter V6F..F - V6S..F - VXD..F - VXE..F	65 ÷ 150
	Sauter BUE.. - BUG.. - VUE.. - VUG	65 ÷ 150
	Sauter V4F	40 ÷ 100
CLNV...R-0 ÷ CLNF U...R-0	Satchwell MJF - VSF	15 ÷ 25
	Satchwell VZ - MZ	15 ÷ 50
su richiesta	Satchwell VSF	32 ÷ 50
	Satchwell MZF - VZF (filetto perno 3/8")	65 ÷ 150
	Satchwell MZF - VZF(filetto perno 1/4")	65 ÷ 150
	Satchwell MJF (filetto perno 1/4")	50
CLNV...R-0 ÷ CLNF U...R-0	V221	65 ÷ 150
	V294	15 ÷ 32
	V241 - V341 - V348	15 ÷ 50
su richiesta	V265 - V295	40 ÷ 65
	V395-1	40 ÷ 100



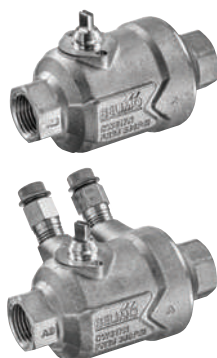
VYQ 2 ...

VALVOLE DI ZONA A SFERA A 2-VIE (QCV) / FILETTATURA INTERNA / PN 16

Acqua fredda e calda con max 50% volume di glicole.
 Temperatura fluido 2...90°C. Corpo in ottone
 Servomotori utilizzabili CVQ 095 - 097. Disponibili versioni con change over

(1) Kvs: coefficiente di portata: portata in m³/h a valvola aperta con perdite di carico di 100 kPa.
 100 kPa = 10 mCA = 1 bar
 Vmax low-n: Vmax per funzionamento a bassa rumorosità

	DN corpo	Attacchi Rp	Kvs ⁽¹⁾ m ³ /h	PN	
VYQ 215 - 1,2	15	1/2	1,2	25	€ 48,00
VYQ 215 - 4,8	15	1/2	4,8	25	€ 48,00
VYQ 220 - 8	20	3/4	8	25	€ 57,00



VZC 2 ...

VALVOLE A SFERA DI REGOLAZIONE INDIPENDENTI DALLA PRESSIONE (PIQCV) / FILETTATURA INTERNA / DN 15 - 25

Acqua fredda e calda. Corpo in ottone. Servomotori utilizzabili CVQ 095 - 097

	DN corpo	Attacchi Rp	Vnom l/h	PN	Sv min.	
VZC 215-P-B	15	1/2	210	25	100	€ 185,00
VZC 215-P-D	15	1/2	420	25	100	€ 185,00
VZC 215-PT-B	15	1/2	210	25	100	€ 250,00
VZC 215-PT-D	15	1/2	420	25	100	€ 250,00
VZC 220-P-F	20	3/4	980	25	100	€ 230,00
VZC 220-PT-F	20	3/4	980	25	100	€ 300,00
VZC 225-PT-G	25	1	2100	25	100	€ 410,00

ACCESSORI

ZR 2315	Raccordi DN	€ 19,00
ZR 2320	Raccordi DN 20	€ 20,00
ZR 2325	Raccordi DN 25	€ 22,00



CVQ 0...

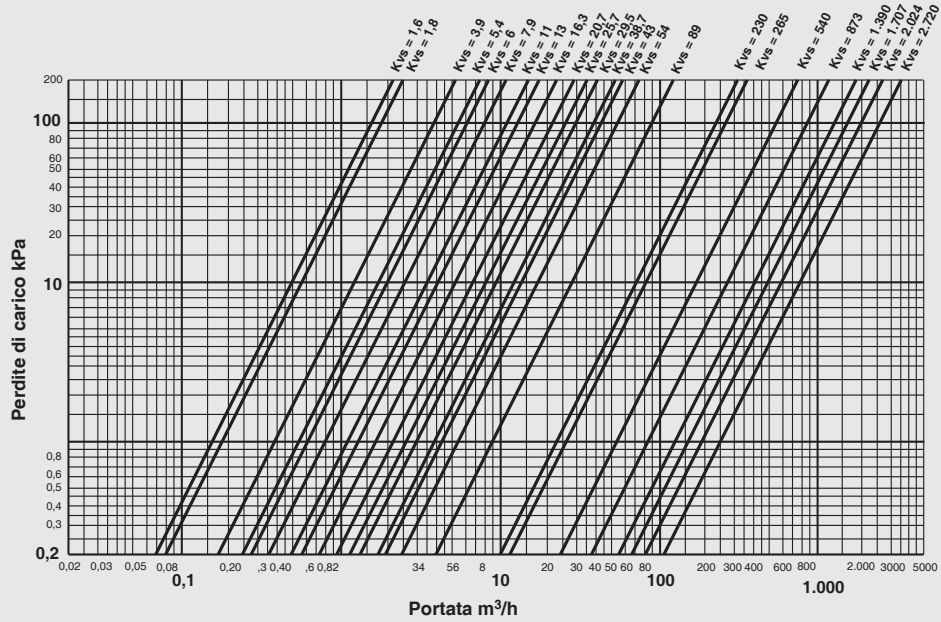
SERVOMOTORE ROTATIVO PER VALVOLE DI ZONA E PIQCV

Servomotore a montaggio rapido Per valvole VZC 2..

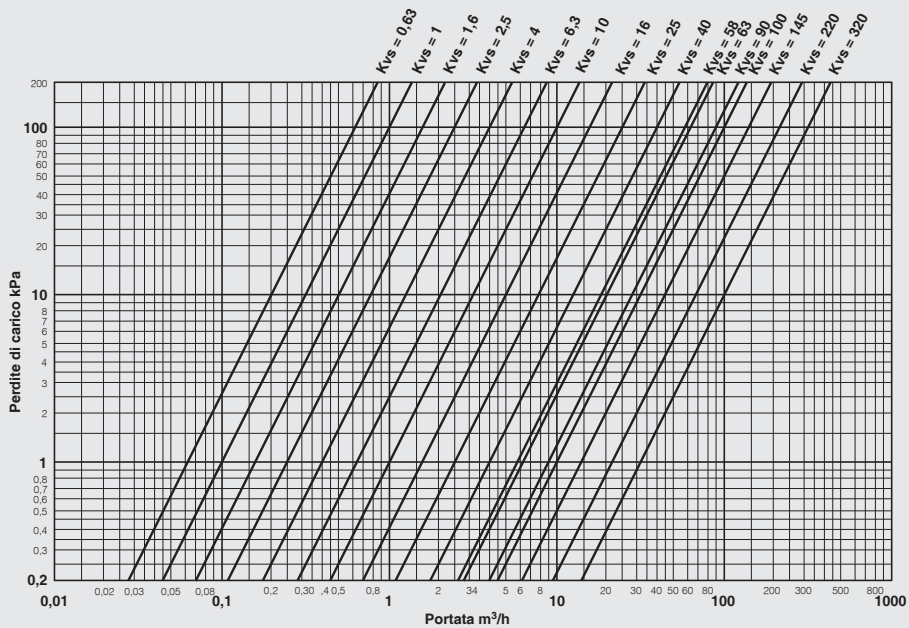
	Alimentaz. V (VA)	Comando	Tempo corsa sec.	Coppia (Nm)	Fine corsa (accessorio)	
CVQ 095	24 VAC/DC (0,6)	3 punti	75	1	No	€ 136,00
CVQ 095-0	24 VAC/DC (0,6)	0..10V	75	1	No	€ 136,00
CVQ 097	230 VAC (2)	3 punti	75	1	No	€ 150,00



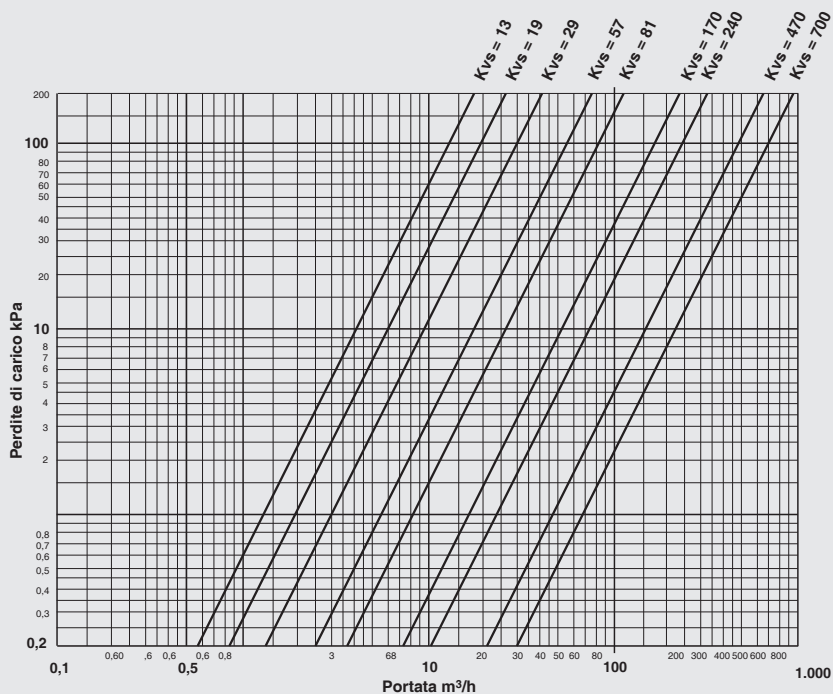
Valvole a sfera



Valvole ad otturatore

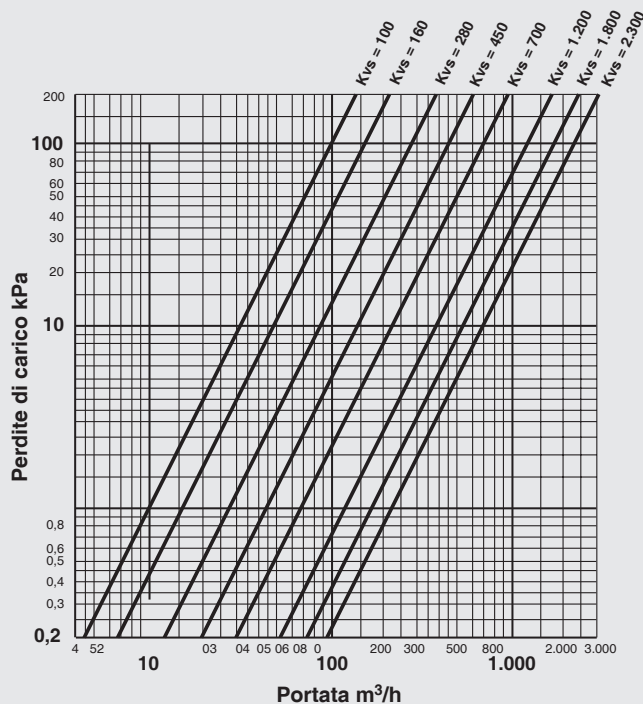


Valvole a settore e a farfalla a 3 - 4 vie



K_{vs} = Coefficiente di portata : Portata in m³/h a valvola aperta con perdita di carico di 100 kPa.
100 kPa = 10 mCA = 1 bar

Valvole a farfalla a 2 vie





CSL ..., CSN ..., CSS ..., CSG ...

SERVOMOTORI PER SERRANDE

Servomotori adatti all'azionamento di serrande negli impianti di trattamento aria.



	Alimentazione V (VA)	Comando	Contatti ausiliari	Serrande m ²	Coppia N/m	Corsa sec.	
CSL 138	230V AC (4)	2 o 3 punti	No	1	5	150	€ 199,00
CSL 138/C	230V AC (4)	2 o 3 punti	1	1	5	150	€ 230,00
CSL 134	24V AC/DC (2)	2 o 3 punti	No	1	5	150	€ 199,00
CSL 134/C	24V AC/DC (2)	2 o 3 punti	1	1	5	150	€ 223,00
CSL 104	24V AC/DC (2)	2...10V-	No	1	5	150	€ 272,00
CSN 238	230V AC (6)	2 o 3 punti	No	2	10	150	€ 248,00
CSN 238/C	230V AC (6)	2 o 3 punti	1	2	10	150	€ 299,00
CSN 234	24V AC/DC (4)	2 o 3 punti	No	2	10	150	€ 242,00
CSN 234/C	24V AC/DC (4)	2 o 3 punti	1	2	10	150	€ 291,00
CSN 204	24V AC/DC (4)	2...10V-	No	2	10	150	€ 353,00
CSS 438	230V AC (6)	2 o 3 punti	No	4	20	150	€ 285,00
CSS 438/C	230V AC (6)	2 o 3 punti	1	4	20	150	€ 347,00
CSS 434	24V AC/DC (4)	2 o 3 punti	No	4	20	150	€ 280,00
CSS 434/C	24V AC/DC (4)	2 o 3 punti	1	4	20	150	€ 347,00
CSS 404	24V AC/DC (4)	2...10V-	No	4	20	150	€ 397,00
CSG 838	230V AC (8)	2 o 3 punti	No	8	40	150	€ 495,00
CSG 838/C	230V AC (8)	2 o 3 punti	1	8	40	150	€ 582,00
CSG 834	24V AC/DC (7)	2 o 3 punti	No	8	40	150	€ 490,00
CSG 834/C	24V AC/DC (7)	2 o 3 punti	1	8	40	150	€ 570,00
CSG 804	24V AC/DC (7)	2...10V-	No	8	40	150	€ 590,00



CFT ..., CFL ..., CFS ...

SERVOMOTORI PER SERRANDE CON CHIUSURA DI EMERGENZA

Servomotori adatti all'azionamento di serrande negli impianti di trattamento aria.
Chiusura automatica della serranda in mancanza di alimentazione.

	Alimentaz. V (VA)	Comando	Contatti ausiliari	Serrande m ²	Coppia N/m	Corsa sec.	Emergenza sec.	
CFT 028	230V ~ (5)	2 punti	No	0,4	2	75	25	€ 280,00
CFT 028/C	230V ~ (5)	2 punti	1	0,4	2	75	25	€ 323,00
CFT 024	24V ~/- (5)	2 punti	No	0,4	2	75	25	€ 260,00
CFT 024/C	24V ~/- (5)	2 punti	1	0,4	2	75	25	€ 305,00
CFT 004	24V ~/- (5)	2...10V-	No	0,4	2	75	25	€ 347,00
CFL 128	230V ~ (7)	2 punti	No	0,8	4	75	20	€ 347,00
CFL 128/C	230V ~ (7)	2 punti	1	0,8	4	75	20	€ 383,00
CFL 124	24V ~/- (7)	2 punti	No	0,8	4	75	20	€ 315,00
CFL 124/C	24V ~/- (7)	2 punti	1	0,8	4	75	20	€ 360,00
CFL 134	24V ~/- (5)	3 punti	No	0,8	4	150	20	€ 383,00
CFL 104	24V ~/- (5)	2...10V-	No	0,8	4	150	20	€ 435,00
CFS 428	230V ~ (18)	2 punti	No	4	20	75	20	€ 550,00
CFS 428/C	230V ~ (18)	2 punti	2	4	20	75	20	€ 608,00
CFS 424	24V ~/- (7,5)	2 punti	No	4	20	75	20	€ 477,00
CFS 424/C	24V ~/- (7,5)	2 punti	2	4	20	75	20	€ 533,00
CFS 404	24V ~/- (7)	2...10V-	No	4	20	150	20	€ 533,00
CFS 404/C	24V ~/- (7)	2...10V-	2	4	20	150	20	€ 620,00



FCS ...

CONTATTI DI FINE CORSA E POSIZIONATORE PER SERVOMOTORI SERRANDE



FCF 223	Contatto di fine corsa ausiliario con 2 contatti in comm. 3 (0,5)A, 250 V AC per servomotori CFS...	€ 100,00
FCS 123	Contatto di fine corsa ausiliario con 1 contatto in comm. 3 (0,5)A, 250 V AC per servomotori CS...	€ 88,00
FCS 223	Contatto di fine corsa ausiliario con 2 contatti in comm. 3 (0,5)A, 250 V AC per servomotori CS...	€ 113,00
PCS 104	Posizionatore 0...100% servomotori serrande 0...10V DC (max 10 servomotori)	€ 118,00

KH ..., AH ..., KG ..., ZG ...

ACCESSORI VARI PER MONTAGGIO SERVOMOTORI SERRANDE

AH-20	Leva per servomotori CSS...	€ 18,00
AH-25	Leva per servomotori CSN...	€ 19,00
AH-TF	Leva per servomotori CFT...	€ 20,00
AH-GMA	Leva per servomotori CSG...	€ 19,00
KH 8	Leva universale per perni serrande (Ø10 ... 18 mm.; \varnothing 10 ... 14 mm.)	€ 25,00
KG 10	Giunto sferico di collegamento (usare aste con Ø max. 10 mm.)	€ 25,00
KH-AFB	Leva per servomotori CFS..	€ 21,00
KH-LF	Leva per servomotori CFL...	€ 35,00
ZG-GMA	Kit montaggio in piano per servomotori CSG...	€ 83,00
ZG-NMA	Kit montaggio in piano per servomotori CSN...	€ 70,00
ZG-SMA	Kit montaggio in piano per servomotori CSS...	€ 65,00
ZG-AFB	Kit montaggio in piano per servomotori CFS...	€ 70,00
ZG-LF1	Kit montaggio in piano per servomotori CFL...	€ 103,00
ZG-TF1	Kit montaggio in piano per servomotori CFT...	€ 100,00

ACCESSORI NECESSARI PER ACCOPPIARE I SERVOMOTORI ALLE SERRANDE



- 1 servomotore per 1 serranda:
 - montaggio diretto sul perno della serranda non serve alcun accessorio;
 - montaggio a distanza n° 1 AH..., n° 1 KH8, n° 2 KG 10 e n° 1 asta⁽¹⁾.
- 1 servomotore per 2 serrande:
 - montaggio diretto sul perno di una serranda n° 1 AH..., n° 1 KH8, n° 2 KG 10 e n° 1 asta⁽¹⁾;
 - montaggio a distanza n° 1 AH..., n° 2 KH8, n° 3 KG 10 e n° 2 aste⁽¹⁾.
- 1 servomotore per 3 serrande:
 - montaggio diretto sul perno di una serranda n° 1 AH..., n° 2 KH8, n° 3 KG 10 e n° 2 aste⁽¹⁾;
 - montaggio a distanza n° 1 AH..., n° 3 KH8, n° 4 KG 10 e n° 3 aste⁽¹⁾.

⁽¹⁾ Aste di collegamento tra i giunti universali: tondino 8/10 mm (acquistabile in qualunque ferramenta)

NOTE

SONDE, SENSORI, COMANDI A DISTANZA E ACCESSORI

PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE



Sistema Wireless con sonde di temperatura ambiente ed esterna.



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE



SWB 912

KIT ACQUISIZIONE SONDE RADIO T/H

Il KIT SWB 912 consente di acquisire le sonde radio THP 868 attraverso le apparecchiature serie X... senza modificare l'hardware in campo.

Le variabili acquisite sono temperature e umidità

È composto da CPX 912, CSW 868 S1, alimentatore ALM 1210 e antenna ANT 250.

SWB 912	Kit per la lettura di sonde radio	€ 920,00
----------------	-----------------------------------	----------



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE



CSW 868

CONCENTRATORE SONDE RADIO

Modulo di sistema che consente di creare una connessione radio con una o più sonde radio (fino a 40) acquisendo variabili da THP 868, PCP 868 e COP 868.

Garantisce una comunicazione bidirezionale con dispositivi di campo radio.

Abbinabile alla serie Y... ed alla serie Z...

Alimentazione 12V DC

ANTENNA INCLUSA.

CSW 868	Concentratore sonde radio	€ 470,00
----------------	---------------------------	----------

ACCESSORI

APA 500	Prolunga antenna SMA lunghezza 5 metri	€ 56,00
ANT 868	Antenna potenziata per concentratori 868	€ 146,00
THP 868	Sonda radio temperatura/umidità provvista di Data Logger	€ 219,00
STT 868H	Sonda temperatura radio stagna	€ 370,00
STU 868H	Sonda temperatura-umidità radio stagna	€ 432,00
COP 868	Sonda radio combinata temperatura-umidità-Co ₂	€ 580,00
PCP 868	Contaimpuls radio	€ 180,00



THP 868

SONDA RADIO TEMPERATURA/UMIDITÀ

Sonde di temperatura e umidità relativa in contenitore 80 x 80 x 25 mm.

Abbinabili a concentratore CSW 868.

THP 868	Sonda radio temperatura/umidità provvista di data logger	€ 219,00
----------------	--	----------



STT-STU..H

SONDE RADIO STAGNE

Sonde di temperatura stagne in contenitore 105 x 105 x 55 mm.
Abbinabili al concentratore CSW 868.

STT 868H	Sonda temperatura radio stagna	€ 370,00
STU 868H	Sonda temperatura-umidità radio stagna	€ 432,00



COP 868

SONDA RADIO TEMPERATURA/UMIDITÀ/CO₂

Sonda combinata in contenitore 80 x 120 x 25 mm.
Abbinabili al concentratore radio CSW 868.

Disponibile da GIUGNO 2023

COP 868	Sonda radio temperatura/umidità/CO ₂	€ 580,00
----------------	---	----------



SAB 002

SONDA AMBIENTE PT 1000

SAB 002	Sonda ambiente PT 1000	€ 71,00
----------------	------------------------	---------



STA 00..

SONDA TEMPERATURA CANALE ARIA

La versione 1W è in grado di acquisire e trasmettere i valori di temperatura.
Solo per centraline YLC

STA 001W	Sonda temperatura canale aria 1W	€ 113,00
STA 002	Sonda temperatura canale aria PT 1000	€ 107,00



SAE 002

SONDA TEMPERATURA ESTERNA

Rileva la temperatura esterna solo per centraline YLC

SAE 002	Sonda temperatura esterna PT 1000	€ 71,00
----------------	-----------------------------------	---------



SIH 00..

SONDA AD IMMERSIONE

La versione 1W è in grado di acquisire e trasmettere i valori di temperatura. Solo per centraline YLC.

SIH 001W	Sonda ad immersione 1W	€ 97,00
SIH 002	Sonda ad immersione PT 1000	€ 92,00



SAF 00..

SONDA TEMPERATURA A FILO

La versione 1W è in grado di acquisire e trasmettere i valori di temperatura. Solo per centraline YLC

SAF 001W	Sonda temperatura a filo 1W	€ 55,00
SAF 002	Sonda temperatura a filo PT 1000	€ 51,00



SAE 420

SONDA ESTERNA DIGITALE MODULAZIONE IN CORRENTE

Solo per centraline YLC (collegabile a ingresso analogico YLC)

SAE 420	Sonda esterna digitale modulazione in corrente	€ 122,00
----------------	--	----------



SCH 00..

SONDA DI TEMPERATURA A CONTATTO

Sono adatte al rilevamento della temperatura di un fluido che scorre all'interno di una tubazione.

La versione 1W è in grado di acquisire e trasmettere i valori di temperatura. Solo per centraline YLC.

SCH 001W	Sonda di temperatura a contatto 1W	€ 62,00
SCH 002	Sonda di temperatura a contatto PT 1000	€ 59,00



SAA ...

SONDA DI TEMPERATURA AMBIENTE STAGNA

Misura della temperatura ambiente in locali molto umidi (esempio: serre).
Misura di temperature ambiente molto elevate e umide (80...90 °C).

SAA 001	Sonda ambiente stagna (- 30...+40 °C)	€ 95,00
SAA 010	Sonda ambiente stagna (0...+100 °C)	€ 95,00



SAB 010

SONDE DI TEMPERATURA AMBIENTE CON O SENZA VARIATORE

Sono sonde tipo NTC 10 kΩ per misurare la temperatura ambiente (campo di misura 0...40 °C).

Alcune sonde sono dotate di variatore locale, per modificare la temperatura ambiente voluta.



SAB 010	In contenitore da parete 80 x 80 x 32	NTC 10 kΩ	€ 64,00
SAB 010/V	In frutto ad incasso Vimar	NTC 10 kΩ	€ 70,00
SAB 010/G	In frutto ad incasso Gewiss	NTC 10 kΩ	€ 67,00
SAB 010/L	In frutto ad incasso Biticino	NTC 10 kΩ	€ 67,00
SAB 010/LI	In frutto ad incasso Biticino	NTC 10 kΩ	€ 67,00
SAB 010/LG	In frutto ad incasso Biticino	NTC 10 kΩ	€ 67,00
SAB 020	A doppio sensore in contenitore da parete 80 x 80 x 32	NTC 20 kΩ	€ 67,00
SAI 010	Sonda a irraggiamento, in contenitore da parete 80 x 80 x 26	NTC 10 kΩ	€ 75,00

L'esatta compatibilità delle sonde con le apparecchiature è indicata nei manuali di queste ultime, consultabili sul sito internet www.costergroup.eu



SAE 001

SONDA DI TEMPERATURA ESTERNA (-40...+40 °C)

Misura della temperatura esterna in applicazioni standard.

SAE 001	Sonda di temperatura esterna (-40 ... +40 °C)	€ 56,00
----------------	---	---------



SGG - SGE ...

SONDA DI TEMPERATURA ESTERNA PER MISURA "GRADI GIORNO"

Sonde di temperatura esterna specifiche per la misura dei gradi giorno. La sonda ha una meccanica capace di non risentire del calore irradiato, secondo quanto stabilito dalle norme per la misura dei gradi giorno.

SGG 001	Sonda di temperatura esterna ad alta precisione specifica per il misuratore normalizzato dei gradi giorno XGG 618	€ 177,00
SGE 001	Sonda di temperatura esterna compatibile con tutti i regolatori climatici, per la misura dei gradi giorno compresa in questi regolatori	€ 99,00



SIH 010

SONDA DI TEMPERATURA AD IMMERSIONE (0...100 °C)

SIH 010	Sonda ad immersione con pozzetto in ottone (0...100 °C)	€ 90,00
SIH 010/Inox	Sonda ad immersione con pozzetto inox (0...100 °C)	€ 112,00

ACCESSORIO

APV 100	Accessorio per adattamento alle vecchie guaine COSTER	€ 4,00
----------------	---	--------



STH 001

SONDA DI TEMPERATURA AD IMMERSIONE (0...300 °C)

STH 001	Sonda di temperatura ad immersione (0...300 °C)	€ 186,00
----------------	---	----------



SIR 010

SONDA DI TEMPERATURA AD IMMERSIONE DIRETTA (0...100 °C)

La sonda è a diretto contatto con l'acqua, per aumentare la velocità di risposta. Indispensabile, ad esempio, per la regolare la miscelazione istantanea dell'acqua calda sanitaria.

SIR 010	Sonda di temperatura ad immersione diretta (0...100 °C)	€ 84,00
----------------	---	---------



SCH 010

SONDA DI TEMPERATURA A CONTATTO (0...100 °C)

SCH 010	Sonda di temperatura a contatto (0...100 °C)	€ 53,00
---------	--	---------



STT 010

SONDA DI TEMPERATURA ARIA DI RIPRESA
PER UNITÀ TERMINALI (0...40 °C)

STT 010	Accessorio per adattamento alle vecchie guaine COSTER	€ 62,00
---------	---	---------



STA ...

SONDE DI TEMPERATURA PER CANALI ARIA

STA 010	Sonda di temperatura per canali aria (0...100 °C)	€ 95,00
---------	---	---------

STA 001	Sonda di temperatura per canali aria di ripresa (-30...+40 °C)	€ 95,00
---------	--	---------



STF 001

SONDA DI TEMPERATURA FUMI (0...500 °C)

STF 001	Sonda di temperatura fumi (0...500 °C)	€ 166,00
---------	--	----------



SAF ...

SONDE DI TEMPERATURA A FILO (0...100 °C)

SAF 010	Sonda di temperatura a filo (0...100 °C)	€ 51,00
---------	--	---------

SAF 110	Sonda di temperatura a filo con 2 sensori e 4 fili (0...100 °C)	€ 70,00
---------	---	---------



SAF 001

SONDE DI TEMPERATURA A FILO
(-40...+40 °C)

SAF 001	Sonda di temperatura a filo (-40...+40 °C)	€ 67,00
---------	--	---------



SHF 001

SONDE DI TEMPERATURA A FILO (0...180 °C)
 GUAINE, POZZETTI E ACCESSORI PER SONDE
 DI TEMPERATURE A FILO

SHF 001	Sonde di temperatura a filo (0...180 °C)	€ 100,00
ACCESSORI		
GIS 090	Guaina ottone da 1/2" x 90 mm. completa di passacavo; PN10	€ 28,00
GIS 090/Inox	Guaina inox da 1/2" x 90 mm. completa di passacavo; PN16	€ 56,00
GIS 160	Guaina ottone da 1/2" x 160 mm. completa di passacavo; PN10	€ 39,00
GIS 160/Inox	Guaina inox da 1/2" x 160 mm. completa di passacavo; PN16	€ 79,00
GIS 500	Guaina ottone da 1/2" x 500 mm. completa di passacavo; PN10	€ 62,00
GIS 500/Inox	Guaina inox da 1/2" x 500 mm. completa di passacavo; PN16	€ 84,00
ACM 103	Contenitore collegamenti con morsettiera e adattatore per vecchie guaine COSTER	€ 13,00



SUR 704

SONDA DI UMIDITÀ RELATIVA PER CANALI ARIA

Alimentazione 24 Volt AC, oppure 12 V – da apparecchiature COSTER, se dotate di alimentatore ausiliario a 12 Volt – .
 Segnale di uscita attivo: 0...5 V– oppure 0...10 V–.

SUR 704	Sonde di umidità realtiva per canali aria	€ 204,00
----------------	---	----------



SUT 734

SONDA DI UMIDITÀ E TEMPERATURA PER CANALI

Alimentazione: 15..24 V = (±10%) o 24 V ~ (±10%) SELV.
 Tensione in uscita: 2x 0..10 V o 0..5 V, configurabile tramite ponticello, carico min. 10 kΩ
 Uscita passiva NTC 10k.

SUT 734	Sonde di umidità e temperatura per canali	€ 355,00
----------------	---	----------



SAU 914

SONDA DI UMIDITÀ RELATIVA E TEMPERATURA (0...50 °C) PER AMBIENTE

Alimentazione 24 Volt AC, oppure 12 V – da apparecchiature COSTER, se dotate di alimentatore ausiliario a 12 Volt –.

Segnale di uscita umidità: attivo 0...5 V– oppure 0...10 V–.

SAU 914

Sonda di umidità relativa e temperatura (0...50 °C) per ambiente

€ 212,00



SAU 734

SONDA AMBIENTE PER UMIDITÀ RELATIVA E TEMPERATURA

Alimentazione 15..24 V = (±10%) o 24 V ~ (±10%) SELV,

Tensione in uscita: 2x 0..10 V (carico min. 10 kΩ) + sonda passiva

Accuratezza umidità ±2% tra 10..90% umidità relativa (tip. a 21 °C)

SAU 734

Sonda ambiente CO₂ temperatura e umidità

€ 355,00



SAC 020

SONDA AMBIENTE CO₂ TEMPERATURA E UMIDITÀ (0...10V) MODBUS

Sonda ambiente per installazione a parete per rilevamento CO₂ temperatura e umidità in protocollo MODBUS.

Alimentazione 24 Volt AC

SAC 020

Sonda ambiente CO₂ temperatura e umidità

€ 425,00

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE





SPW 2..

SONDE DI PRESSIONE ASSOLUTA PER LIQUIDI

Alimentazione 24 Volt AC/DC.

Segnale di uscita: 0 - 10 V-

SPW 204	Sonda di pressione assoluta per liquidi (0...4 bar)	€ 300,00
SPW 210	Sonda di pressione assoluta per liquidi (0...10 bar)	€ 300,00
SPW 216	Sonda di pressione assoluta per liquidi (0...16 bar)	€ 300,00



SDW 2..

SONDE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE PER LIQUIDI

Alimentazione 24 Volt AC/DC.

Segnale di uscita 0 - 10 V-

SDW 201	Sonda di pressione differenziale per liquidi (0...1 bar)	€ 786,00
SDW 202	Sonda di pressione differenziale per liquidi (0...2,5 bar)	€ 786,00
SDW 206	Sonda di pressione differenziale per liquidi (0...6 bar)	€ 786,00



SDA 700

TRASDUTTORE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE (0...26 MBAR SETTABILE)

Trasduttore di pressione differenziale con 8 campi di misura selezionabili e segnale di uscita regolabile (0...10 V o 4...20mA) o Modbus.

Alimentazione : 15...24 V = (\pm 10%); 24 Volt AC (\pm 10%)

SDA 700	Trasduttore di pressione differenziale per liquidi (0...26 mbar settabile)	€ 376,00
----------------	--	----------



LGP ...

SONDE A PRESSIONE DI LIVELLO PER LIQUIDI

Misura del livello di un serbatoio di acqua, gasolio o altri liquidi, rilevando la pressione idrostatica del liquido.

Alimentazione 12 Volt – da apparecchiatura COSTER (UML 318).

Segnale di uscita attivo: 0 - 5 V-

LGP 250	Sonda a pressione di livello per liquidi (acqua 0...2,5 m)	€ 258,00
LGP 500	Sonda a pressione di livello per liquidi (acqua 0...5 m)	€ 382,00

ACCESSORIO

UML 318	Unità di misura, allarme e memorizzazione per segnali vari	€ 472,00
----------------	--	----------



SAL 500

SONDA ANTIALLAGAMENTO

UAL 358

UNITÀ DI CONTROLLO E ALLARME

PER MAX TRE SONDE ANTIALLAGAMENTO

Sistema di allarme per rilevare l'allagamento causato da perdite di impianti idraulici.



SAL 500	Sonda anti-allagamento	€ 67,00
UAL 358	Unità di controllo per massimo 3 sonde anti-allagamento	€ 267,00



CDB ...

COMANDI A DISTANZA PER REGOLATORI VARI

Sono variatori di temperatura ambiente voluta o altro, con o senza sonde.

	Descrizione	Regolatori abbinabili	
CDB 100	Variatore di taratura temperatura con sonda ambiente (0...40 °C)	DRU 414/418, DTF/RTF 31, DTT 318; XTU 614/618, XTU 644, XTU 664, XTA 624, XTR 628	€ 109,00
CDB 200	Variatore di taratura umidità con sonda ambiente (0...40 °C)	XTU 614, XTU 644, XTU 664	€ 109,00
CDB 300	Modifica programmi per regolatori climatici	XTP 600, XTT 608, XTE 611, XTE 600/602, XSE 600/602	€ 115,00
CDB 300/S1	Modifica programmi per regolatori climatici con sonda ambiente (0...40 °C)	XTP 600, XTT 608, XTE 611, XTE 600/602, XSE 600/602	€ 177,00
CDB 301	Modifica programmi per regolatori climatici su scatola DIN 3 unità	XTP 600, XTT 608, XTE 611, XTE 600/602, XSE 600/602	€ 109,00
CDB 333	Modifica programmi	XCS 633, XSS 633, XTU 618	€ 109,00



ACD 655

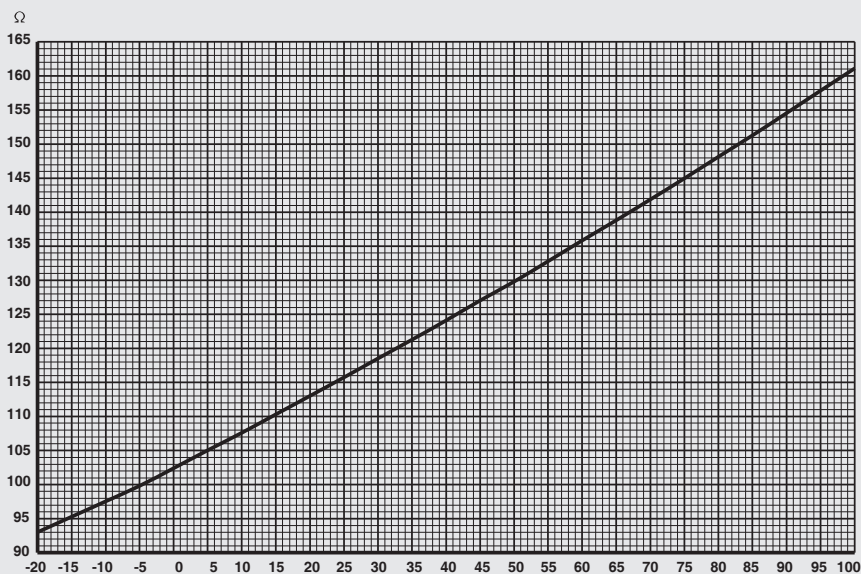
ACCESSORIO PER MONTAGGIO FRONTE QUADRO DELLE APPARECCHIATURE 6 DIN

Permette il montaggio a incasso 144 x 144 delle apparecchiature a 6 DIN.

ACD 655	Accessorio per montaggio fronte quadro	€ 90,00
----------------	--	---------

Resistenza sonde Ni 100 Ω

[Fuori Produzione]



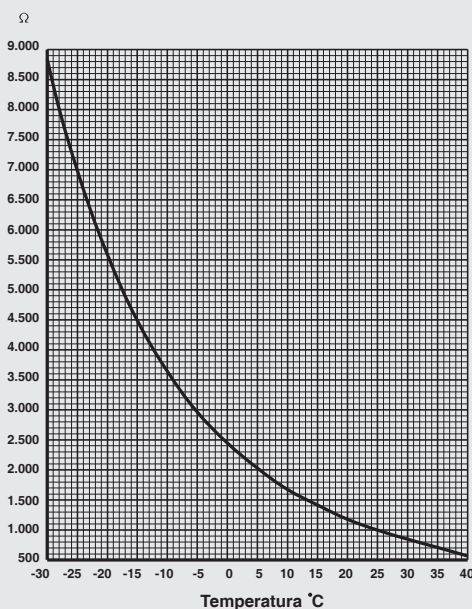
SIGLE:

- SAA 100
- SAB 100
- SAC 100
- SAE 100
- SAF 100
- SCH 100
- SIH 100
- STA 100

Diagramma temperatura

Temperatura °C

Resistenza sonde NTC 1 KΩ



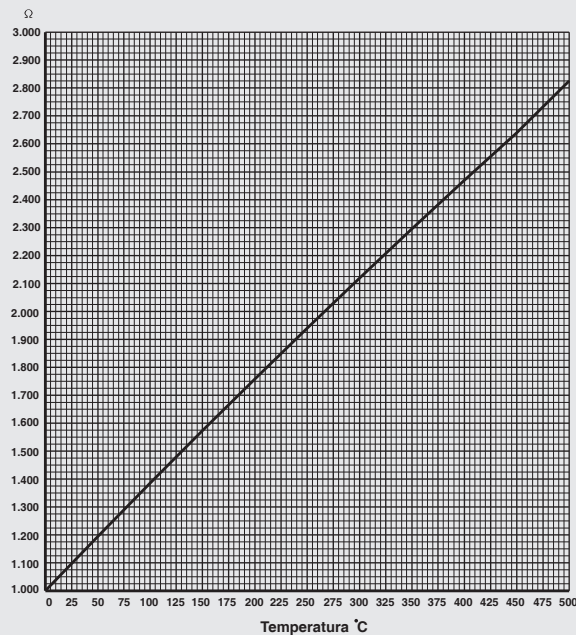
SIGLE:

- SAA 001
- SAE 001
- SAF 001
- SGE 001
- STA 001

Diagramma temperatura

Temperatura °C

Resistenza sonde Pt1 kΩ

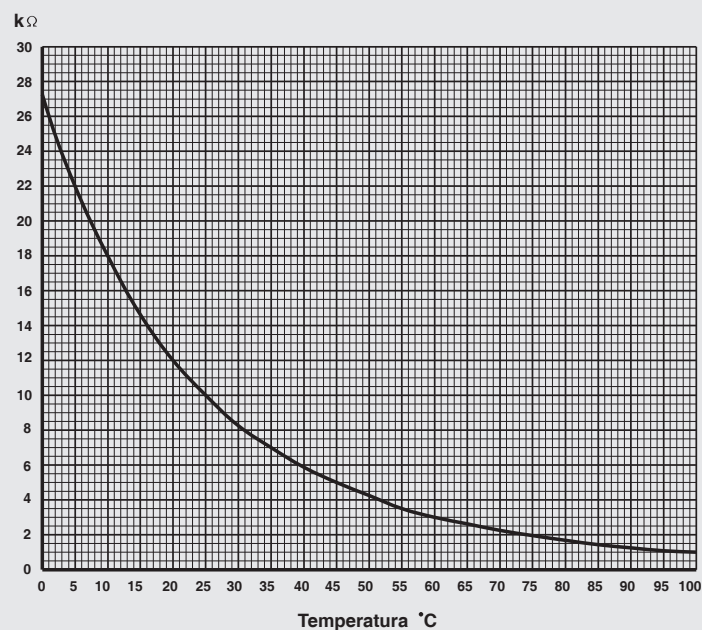


SIGLE:

- SGG 001
- SHF 001
- STF 001
- STH 001
- STA 002
- SAB 002
- SAE 002
- SIH 002
- SAF 002
- SCH 002

Diagramma temperatura

Resistenza sonde NTC 10 KΩ



SIGLE:

- SAA 010
- SAB 010
- SAB 011
- SAB 210
- SAF 010
- SAF 110
- SCB 110
- SCB 210
- SCH 010
- SIH 010
- SIR 010
- STA 010
- STT 010
- STV 010

Diagramma temperatura

TELEGESTIONE, IMPIANTI TELECOSTER

PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE





CW...

LICENZE WEB GARAGE

Licenza per BMS basata su un numero di punti.

L'acquisto viene effettuato "una tantum" e non necessita di abbonamenti periodici.

Garantisce la massima flessibilità nella gestione dei punti integrati in termini di protocollo e configurazione delle loro proprietà (storicizzazione, visualizzazione, allarmi, ecc.)

CWC 01K	Licenza Add-On per Server Version. Aumenta di 1000 punti il numero di punti storicizzati della licenza base (solo Server Version)	€ 1.032,00
CWC 100	Licenza Add-On per Server Version. Aumenta di 100 puntit il numero di punti storicizzati della licenza base (solo Server Version)	€ 140,00
CWS 01K	Licenza Server Version 1000 punti controllati (di cui fino a 200 punti storicizzati)	€ 3.785,00
CWS 02K	Licenza Server Version 2000 punti controllati (di cui fino a 400 punti storicizzati)	€ 5.615,00
CWS 05K	Licenza Server Version 5000 punti controllati (di cui fino a 1000 punti storicizzati)	€ 10.315,00
CWS 10K	Licenza Server Version 10000 punti controllati (di cui fino a 2000 punti storicizzati)	€ 15.120,00
CWS 1HK	Licenza Server Version 100000 punti controllati (di cui fino a 20000 punti storicizzati)	su richiesta
CWS 200	Licenza Server Version 200 punti controllati (di cui fino a 40 punti storicizzati)	€ 1.375,00
CWS 500	Licenza Server Version 500 punti controllati (di cui fino a 100 punti storicizzati)	€ 2.750,00
CWS 50K	Licenza Server Version 50000 punti controllati (di cui fino a 10000 punti storicizzati)	su richiesta
YHC CWE	YHC versione Embedded con licenza inclusa da 200 punti (di cui fino a 40 punti storicizzati)	€ 1.350,00

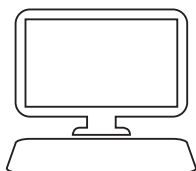
**WEB
GARAGE**

CW..._MAINT

RINNOVO LICENZE WEB GARAGE

Rinnovo licenza annuale per accedere ad aggiornamenti, applicazione Meteo o connessione tramite Edge2Cloud al servizio Coster Connect.

CWS 200_MAINT	Licenza Server Version Maintenance 200 punti controllati	€ 380,00
CWS 500_MAINT	Licenza Server Version Maintenance 500 punti controllati	€ 550,00
CWS 01K_MAINT	Licenza Server Version Maintenance 1000 punti controllati	€ 775,00
CWS 02K_MAINT	Licenza Server Version Maintenance 2000 punti controllati	€ 1.150,00
CWS 05K_MAINT	Licenza Server Version Maintenance 5000 punti controllati	€ 2.100,00
CWS 10K_MAINT	Licenza Server Version Maintenance 10000 punti controllati	€ 3.100,00
CWS 50K_MAINT	Licenza Server Version Maintenance 50000 punti controllati	su richiesta
CWS 1HK_MAINT	Licenza Server Version Maintenance 100000 punti controllati	su richiesta

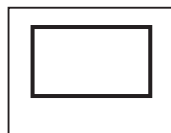


QPC 001

PC FANLESS DA BARRA DIN

Pc da quadro elettrico con S.O. Win 10 64 bit adatto a sistemi Web Garage fino a 2000 punti.

QPC 001	Pc fanless da quadro elettrico	€ 2.600,00
----------------	--------------------------------	------------



PPC ...

PANEL PC TOUCH SCREEN

Panel PC con touch screen per installazione fronte quadro o a parete completo di S.O. Win 10 64 bit.

PPC 101	Panel PC con touch screen 10" di tipo resistivo per licenza Web Garage fino a 1000 punti	€ 2.583,00
PPC 102	Panel PC con touch screen 10" di tipo capacitivo per licenza Web Garage fino a 2000 punti	€ 4.291,00

NB: Per soluzioni di sistema con numero punti licenza superiori a quelli indicati chiedere quotazione all'ufficio commerciale



SWC 701

PROGRAMMA DI TELEGESTIONE GRATUITO DA SCARICARE DA INTERNET

Software applicativo per la gestione delle comunicazioni fra computer centrale e unità periferiche (centrali termiche, impianti). Scaricabile dal sito internet www.costergroup.eu previa registrazione.

MANUALE E INFORMAZIONI SUL SITO: www.costergroup.eu, menù prodotti, documentazione telegestione.

SWC 701	Programma di telegestione apparecchiature RS 232 e C-BUS.	free download
----------------	--	---------------



CosterTools

PROGRAMMA PER TELEGESTIONE SISTEMA YLC

Telegestione delle apparecchiature di comando e di regolazione della linea Building Controls Sistema YLC in modo.

- tramite linea telefonica (fissa, GSM)
- rete ETHERNET

Scaricabile dal sito internet www.costergroup.eu previa registrazione

CosterTools	Programma di telegestione per sistema Multiclimate.	free download
--------------------	---	---------------

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE


NB: Sostituisce GSM 668

KIT 668

KIT IN ALTERNATIVA A GSM 668

Modem GSM/GPRS completo di alimentatore 12 V e convertitore C-Bus/ModBus.

KIT 668	Convertitore RS 232 - RS 485	€ 842,00
----------------	------------------------------	----------

ACCESSORI

APA 500	Prolunga antenna SMA lunghezza 5 metri	€ 56,00
----------------	--	---------

ANT 500D	Antenna direzionale	€ 306,00
-----------------	---------------------	----------

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE


ARE 338

CONVERTITORE ETHERNET/C-BUS

Collegamento delle apparecchiature dotate di C-Bus alla rete Ethernet.
Solo per centraline serie X.

ARE 338	Convertitore Ethernet / C-Bus	€ 460,00
----------------	-------------------------------	----------

ACCESSORI

TCB 908	Tester per collaudo e messa in servizio dei collegamenti telematici	€ 177,00
----------------	---	----------



ADF 485

CONVERTITORE MODBUS TCP SLAVE/MODBUS MASTER

Convertitore di livello da ModBus RTU a ModBus TCP.

ADF 485	Convertitore ModBus TCP slave/ModBus master	€ 820,00
----------------	---	----------



MDM 001

MODEM DA TAVOLO

Modem da tavolo per Clima Office ed SWC 701

MDM 001	Modem da tavolo	€ 425,00
----------------	-----------------	----------

ACCESSORI

ADA 232	Adattatore RS232 9 pin/USB	€ 135,00
----------------	----------------------------	----------



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE



RUT 302

ROUTER 4G

Router 4G con porte di comunicazione seriali RS 485 e C-BUS e porta Ethernet per comunicazione con YHC e ARE. Configurabile tramite webservice integrato. Alimentazione 12..24 Vdc e Vac

RUT 302	Router 4G	€ 530,00
----------------	-----------	----------

ACCESSORI

ETH 338	Cavo ethernet cross-over per collegamento diretto RUT 302 e ARE 338	€ 40,00
----------------	---	---------

APA 500	Prolunga antenna SMA lunghezza 5 metri	€ 56,00
----------------	--	---------

ANT 500D	Antenna direzionale	€ 306,00
-----------------	---------------------	----------



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE



MDM 232

MODEM GSM

Il modem MDM 232 garantisce la comunicazione bidirezionale tra le centraline YLC 880, YHC 700 e il sistema di supervisione attraverso una SIM CARD M2M con una connettività 2G. Antenna inclusa

MDM 232	Modem GSM / 3G	€ 438,00
----------------	----------------	----------

ACCESSORI

APA 500	Prolunga antenna SMA lunghezza 5 metri	€ 56,00
----------------	--	---------

ANT 500D	Antenna direzionale	€ 306,00
-----------------	---------------------	----------



SWH 005

SWITCH ETHERNET 5 PORTE

SWH 005	Switch ethernet 5 porte	€ 214,00
----------------	-------------------------	----------



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE



GTW 232485

CONVERTITORE RS 232 - RS 485

Dispositivo che consente la conversione tra la seriale RS232 e quella 485. Garantisce una comunicazione bidirezionale tra gli elementi ad esso collegati. Utilizzabile solo in abbinamento a YLC 740 e YLC 780.

GTW 232485	Convertitore RS 232 - RS 485	€ 326,00
-------------------	------------------------------	----------



RUT 002

ROUTER 4G COMPATTO

Con connessioni wireless ed ethernet ad alta velocità
I connettori esterni consentono di collegare le antenne desiderate e di trovare facilmente la migliore potenza di segnale

RUT 002 Router 4G con porta Ethernet € 360,00



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

C-BUS RS 232

ACB 332

AMPLIFICATORE E CONVERTITORE C-BUS A BASSA POTENZA

Amplifica la linea del C-Bus, con velocità da 1200 a 9600 bps.
Converte il C-Bus in RS 232 per collegamento con PC o con modem con RS 232, ma sprovvisto di C-Bus. Solo per centraline serie X.

ACB 332 Amplificatore e convertitore c-bus
a bassa potenza € 147,00



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

C-BUS RS 232

PCB 332

AMPLIFICATORE E CONVERTITORE C-BUS A MEDIA POTENZA

Amplifica la linea del C-Bus, con velocità da 1200 a 9600 bps.
Converte il C-Bus in RS 232 per collegamento con PC o con modem con RS 232, ma sprovvisto di C-Bus. Solo per centraline serie X.

PCB 332 Amplificatore e convertitore c-bus
a media potenza € 186,00



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

C-BUS RS 232

PCB 432

AMPLIFICATORE E CONVERTITORE C-BUS AD ALTA POTENZA

Amplifica la linea del C-Bus, con velocità da 1200 a 9600 bps.
Converte il C-Bus in RS 232 per collegamento con PC o con modem con RS 232, ma sprovvisto di C-Bus. Ampia possibilità di connessione con apparecchiature, PC locale o remoto, e modem.
Solo per centraline serie X.

PCB 432 Amplificatore e convertitore c-bus
ad alta potenza € 399,00

ACCESSORI

ACX 232 Scheda ad innesto di prova e riprogrammazione apparecchiature € 510,00



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

C←BUS RS 232

GVC 348

CONVERTITORE VELOCITÀ C-BUS FRA 1200...9600 BPS E VICEVERSA

Amplifica e riallinea il C-Bus, con velocità da 1200 a 9600 bps.
Permette il collegamento di apparecchiature con diversa velocità di C-Bus ad una stessa linea.
Solo per centraline serie X.

GVC 348 Convertitore velocità c-bus fra 1200...9600 bps e viceversa € 130,00



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

C←BUS

UCO 318

PROGRAMMATORE ORARIO A 1 CANALE ON-OFF

Permette di programmare un contatto On-Off con orari di qualunque tipo:
Solo per centraline serie X.

UCO 318 Programmatore orario a 1 canale on-off € 305,00



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

C←BUS

UCO 638

PROGRAMMATORE ORARIO A 3 CANALI ON-OFF

Permette di programmare 3 contatti On-Off con orari di qualunque tipo:
Solo per centraline serie X..

UCO 638 Programmatore orario a 3 canali on-off € 607,00



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

C←BUS

LOW
VOLTAGE

UAC 32.

UNITÀ DI RACCOLTA ALLARMI, STATI E CONTEGGI, DA 8 INGRESSI ON-OFF

Permette di raccogliere 8 segnali On-Off di allarme, stato, conteggio dei tempi di On e conteggio degli impulsi.
Solo per centraline serie X.

UAC 328 Unità raccolta allarmi, stati e conteggi 230 V AC € 420,00

UAC 324 Unità raccolta allarmi, stati e conteggi 24 V AC € 388,00

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

C-BUS

BACnet
M-Bus
Modbus

ULT 3..

UNITÀ DI MISURA, MEMORIZZAZIONE E ALLARME DI 4 TEMPERATURE

Permette di raccogliere 4 misure/allarmi di temperatura e memorizzarne l'andamento con la registrazione. Allarmi di minimo e massimo programmabili.

Sonde collegabili

		NTC 10 kΩ 0...99 °C	NTC 10 kΩ 0...40 °C	NTC 1 kΩ -40...40 °C	
ULT 328	Unità di memorizzazione temperat.	2	1	1	€ 530,00
ULT 348	Unità di memorizzazione temperat.	4	–	–	€ 530,00
ULT 348/S1	Unità di memorizzazione temperat. per 4 sonde ambiente usate per le unità di trattamento aria	–	4	–	€ 530,00
ACCESSORI					
SAA 010	Sonda di temperatura ambiente stagna (0...99 °C)				€ 95,00
SAA 001	Sonda di temperatura ambiente stagna (-40...40 °C)				€ 95,00
SAE 001	Sonda di temperatura esterna (-40...40 °C)				€ 56,00
SCH 010	Sonda di temperatura contatto (0...99 °C)				€ 53,00
SIH 010	Sonda di temperatura a immersione con pozzetto ottone (0...99 °C)				€ 90,00
SIH 010 Inox	Sonda di temperatura a immersione con pozzetto inox (0...99 °C)				€ 112,00
SIR 010	Sonda rapida immersione diretta (0...99 °C)				€ 84,00
SAF 010	Sonda di temperatura a filo (0...99 °C)				€ 51,00
STA 010	Sonda di temperatura per condotte aria (0...99 °C)				€ 95,00
STA 001	Sonda di temperatura per condotte aria (-40...40 °C)				€ 95,00
SAB 010	Sonda di temperatura ambiente (0...40 °C)				€ 64,00
STT 010	Sonda di temperatura per unità terminali (0...40 °C)				€ 62,00



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

C←BUS

UML 318

UNITÀ DI MISURA, MEMORIZZAZIONE E ALLARME DI UN QUALUNQUE SEGNALE ATTIVO

Trasforma un segnale analogico 0...5 Volt, oppure 0...10 Volt, oppure 4...20 mA nella misura di una grandezza fisica.

Comprende: misura, allarmi e registrazione del valore della grandezza fisica.

Adatta ad elaborare il segnale della:

- sonda di livello a pressione LGP ...
- sonda di pressione differenziale per aria SDA ...
- altre sonde con uscita analogica di qualunque tipo.

UML 318	Unità di misura e memorizzazione per segnali analogici	€ 472,00
----------------	--	----------

ACCESSORI

LGP 250	Sonda di livello a pressione (0...0,25 bar)	€ 258,00
LGP 500	Sonda di livello a pressione (0...0,50 bar)	€ 382,00
SDA 700	Sonda di pressione differenziale per aria	€ 376,00
.....	Qualunque sonda con uscita 0...5 Volt DC, 0...10 Volt DC, 4...20 mA	



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

C←BUS

ACX 232

SCHEDA DI PROVA PER APPARECCHIATURE DIN TIPO X ...

Permette di collegare un PC locale ad una apparecchiatura COSTER dotata di "SLOT" (cava).

Permette, ove previsto, di aggiornare il software dell'apparecchiatura con lo strumento di programmazione.

ACX 232	Scheda di prova per apparecchiature DIN TIPO X	€ 510,00
----------------	--	----------



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

C←BUS

ACB 4..

SCHEDA C-BUS A INNESTO, PER APPARECCHIATURE SERIE X ... PREDISPOSTE C-BUS

Permettono la telegestione via C-Bus di apparecchiature "predisposte C-Bus".

La documentazione e il pannello frontale di ogni apparecchiatura indicano il modello richiesto di scheda ACB 4...

ACB 400	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 147,00
ACB 460	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 300,00
ACB 468	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 590,00

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

C-BUS M-BUS

CMC 328

CONVERTITORE "NON TRASPARENTE" DI M-BUS VERSO C-BUS

Collegamento di un'apparecchiatura dotata di M-Bus (es. : contatore di calore) alla linea C-Bus

CMC 328 Convertitore non trasparente di M-Bus verso C-Bus € 264,00

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

RS 232

ACS 232

CAVO A 3 FILI CON DB 9 MASCHIO RS 232 (PER MODEM O SIMILI)

È un cavetto di 0,5 metri per collegare 3 morsetti uscita RS 232, ad un PC o ad un modem.

ACS 232 Cavo a 3 fili con DB 9 maschio RS 232 (per modem o simili) € 26,00

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

C-BUS RS 232

ACB 232

CAVETTO DI CONVERSIONE C-BUS VERSO RS 232 DI UN PC, NO MODEM

Serve per collegare fino a 5 apparecchiature COSTER dotate di C-Bus al PC. Non al modem, poiché manca l'alimentazione.

ACB 232 Cavetto di connessione c-bus verso RS 232 di un PC NO MODEM € 82,00

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

C-BUS RS 232

ACB 232/S1

CAVETTO DI CONVERSIONE C-BUS VERSO RS 232 DI UN PC OPPURE MODEM ALIMENTATO DA APPARECCHIATURE COSTER

Serve per collegare fino a 5 apparecchiature COSTER dotate di C-Bus al PC, oppure a un modem, poiché può essere alimentato direttamente da un'apparecchiatura che dispone di un'alimentazione ausiliaria a 12 V -. (es.: UCO 318 e UCO 638).

ACB 232/S1 Cavetto di connessione C-bus verso RS 232 di un PC oppure modem alimentato da apparecchiature Coster € 82,00

CONDIZIONI GENERALI DI FORNITURA PRODOTTI ED EROGAZIONE SERVIZI

1. CAMPO DI APPLICAZIONE

- 1.1. Le presenti condizioni generali di contratto (di seguito "Condizioni Generali") si applicano ai rapporti contrattuali presenti e futuri che Coster Group S.r.l. (di seguito "Coster Group"), con sede a Milano in Via San G. B. De La Salle n. 4/a, intrattiene con un proprio cliente (di seguito il "Cliente"), aventi ad oggetto la fornitura di prodotti, l'erogazione di servizi e/o qualsiasi ulteriore prestazione di Coster Group. Esse annullano e sostituiscono le precedenti condizioni generali di Coster Group. Copia delle Condizioni Generali è consultabile sul sito web aziendale all'indirizzo www.costergroup.eu.
- 1.2. Le previsioni delle Condizioni Generali non potranno essere modificate, derogate e/o integrate senza il preventivo consenso di Coster Group espresso per iscritto e prevalgono su condizioni e termini contrattuali in qualsiasi tempo eventualmente proposti dal Cliente, che si intendono comunque non accettati da Coster Group anche senza necessità di espressa comunicazione.

2. CONCLUSIONE DEL CONTRATTO

- 2.1. Il contratto si intende concluso al momento dell'invio della conferma da parte di Coster Group (di seguito "Conferma d'Ordine") della richiesta di acquisto di prodotti e servizi da parte del Cliente. La presenza di eventuali errori materiali nella Conferma d'Ordine dovrà essere segnalata dal Cliente entro 2 giorni dal ricevimento della medesima.

3. CORRISPETTIVI E MODALITÀ DI PAGAMENTO

- 3.1. I corrispettivi dovuti da Cliente a Coster Group per la fornitura di prodotti e l'erogazione di servizi sono indicati nella Conferma d'Ordine. Ai corrispettivi sarà applicata l'aliquota IVA di legge che, in aggiunta a qualsiasi altro onere fiscale derivante dall'esecuzione del contratto, sarà a carico del Cliente.
- 3.2. I pagamenti dovranno avvenire con le modalità e alle scadenze indicati nella Conferma d'Ordine previa emissione ed inoltro al Cliente della fattura secondo le modalità di legge. Il Cliente si impegna a fornire tempestivamente a Coster Group le informazioni necessarie all'emissione della fattura.
- 3.3. In caso di ritardo nel pagamento dei corrispettivi si applicheranno gli interessi moratori nella misura prevista dal D.Lgs. n. 231/2002.
- 3.4. In caso di ritardo o irregolarità nel pagamento del corrispettivo, Coster Group avrà facoltà di sospendere l'esecuzione delle proprie prestazioni. Nel caso di pagamenti rateizzati, il mancato tempestivo pagamento anche di una sola rata autorizzerà Coster Group a dichiarare il Cliente decaduto dal beneficio del termine e, conseguentemente, esigere l'immediato pagamento dell'intera parte del Corrispettivo non ancora corrisposta.
- 3.5. In relazione ad alcuni specifici servizi erogati da Coster Group può essere previsto il pagamento di importo pari al costo dei minuti di connessione telefonica dagli apparati Coster Group a quelli installati presso il cliente. La durata delle comunicazioni può variare a seconda della tipologia e quantità degli apparati e della qualità del segnale telefonico o radiotelefonico e/o della connessione dati disponibili. Il costo al minuto sarà quello indicato al momento dell'adesione al servizio, il calcolo dei minuti verrà effettuato sulla base del dettaglio fornito direttamente dall'operatore telefonico utilizzato. L'addebito verrà effettuato con fatturazione eseguita entro il mese successivo alla ricezione da parte di Coster Group del relativo addebito da parte dell'operatore utilizzato.



4. FORNITURA DI PRODOTTI. TRASPORTO E CONSEGNA

- 4.1. Salvo che non sia diversamente pattuito col Cliente, i prodotti forniti da Coster Group al Cliente sono consegnati Franco Fabbrica - stabilimento Coster Group di Edolo (BS).
- 4.2. L'individuazione del vettore e le spese del relativo trasporto sono integralmente a carico del cliente. Ai sensi dell'articolo 1510 del Codice Civile, Coster Group si libera dall'obbligo della consegna rimettendo la merce al vettore o allo spedizioniere. I rischi di perimento, furto, smarrimento e/o danneggiamento della merce in occasione del trasporto sono a carico del Cliente che sarà tenuto, in ogni caso, al pagamento del corrispettivo pattuito per la fornitura.
- 4.3. Qualora il cliente, salvo l'esercizio del diritto di recesso previsto dal paragrafo 16.2, non provveda per un qualsiasi motivo al ritiro della merce ordinata e/o ne rifiuti la consegna, i prodotti rimarranno comunque a sua disposizione presso Coster Group che provvederà ad addebitare anche i conseguenti costi di deposito - se del caso anche presso terzi - nella misura del 10% del corrispettivo pattuito. Il corrispettivo sarà comunque dovuto alle scadenze originariamente pattuite.
- 4.4. I termini di consegna indicati nel Conferma d'Ordine e/o, comunque, quelli diversamente concordati col Cliente sono da ritenersi indicativi e non vincolanti. L'eventuale ritardo nella consegna dei prodotti rispetto ai termini indicati non attribuisce al Cliente il diritto di rifiutare la merce, di annullare o risolvere, in tutto o in parte, il rapporto contrattuale e/o di agire per il risarcimento di eventuali danni patiti.
- 4.5. Il Cliente, al momento della consegna, dovrà accertarsi dell'integrità degli imballi. In caso di imballi che presentino evidenti segni di danneggiamento e/o deterioramento, la merce dovrà essere accettata "con riserva" mediante apposizione di tale dichiarazione sul documento di trasporto (DDT o altro).
- 4.6. Eventuali ammanchi rispetto alle quantità concordate dovranno essere segnalati per iscritto, a mezzo lettera raccomandata r/r o a mezzo posta elettronica certificata, entro otto giorni dall'avvenuta consegna della merce. In difetto della tempestiva denuncia entro il termine così indicato, il Cliente decade dalla possibilità di sollevare qualsivoglia contestazione in merito e dal diritto di chiedere la restituzione di parte del corrispettivo e/o il risarcimento dei danni.

5. MESSA IN SERVIZIO (DI SEGUITO "MIS")

- 5.1. Ove richieste dal Cliente, le attività di messa in servizio (MIS) dei prodotti è posta in essere da Coster Group o da tecnici dalla stessa incaricati ed è finalizzata alla verifica della regolarità e conformità dell'installazione e del settaggio dei prodotti Coster Group operata da parte del cliente e/o da suoi incaricati. In esito al positivo completamento della MIS, Coster Group rilascia certificazione che ne attesta l'esito.

6. GARANZIA PER VIZI E GARANZIA DI BUON FUNZIONAMENTO

- 6.1. Coster Group garantisce, nei termini di legge, che i propri prodotti sono esenti da vizi e difetti. Eventuali vizi e/o difetti devono essere denunciati per iscritto, a pena di decadenza, entro otto giorni dalla scoperta ai sensi e per gli effetti di cui all'articolo 1495 del Codice Civile mediante invio di lettera raccomandata r/r o a mezzo messaggio di posta elettronica certificata (PEC).
- 6.2. Coster Group garantisce, comunque, il buon funzionamento dei propri prodotti ai sensi dell'articolo 1512 del Codice Civile per un periodo di 3 (tre) anni successivi a quello di fabbricazione indicato su ogni apparecchio, ad eccezione dei prodotti indicati al seguente paragrafo 6.3 per i quali la garanzia è di 2 (due) anni dalla MIS. Il Cliente dovrà denunciare, a pena di decadenza, il difetto di funzionamento entro trenta giorni dalla scoperta. La relativa azione si prescrive in sei mesi dalla scoperta.
- 6.3. Per i seguenti prodotti la garanzia di buon funzionamento di cui al paragrafo precedente è offerta per un periodo di 2 (due) anni dalla Messa in Servizio: cassette di contabilizzazione e distribuzione, integratori di energia, contatori volumetrici e componenti del Sistema Ripartitori.

- 6.4. Coster Group, nel periodo di vigenza della garanzia, si obbliga a riparare e, ove ciò non sia possibile, a sostituire i prodotti risultati essere difettosi. In ogni caso la scelta tra la riparazione o la sostituzione dei prodotti avverrà a discrezione di Coster Group.
- 6.5. Gli interventi in garanzia eseguiti presso i laboratori Coster Group sono completamente gratuiti. Per gli interventi in garanzia da eseguirsi presso la sede del Cliente o il luogo di installazione dei prodotti dovrà essere corrisposto dal cliente importo nella misura preventivamente concordata in occasione della richiesta di intervento.
- 6.6. Le garanzie di cui ai paragrafi 6.1, 6.2 e 6.3 non operano:
- (a) quando il Cliente non ha pagato i corrispettivi pattuiti;
 - (b) quando i prodotti forniti sono stati manomessi dal Cliente, direttamente o mediante l'intervento di terzi;
 - (c) quando i prodotti sono utilizzati in maniera non conforme alle loro caratteristiche ed alle prescrizioni tecniche contenute nei manuali d'uso ed installazione;
 - (d) quando le targhette originali apposte sui prodotti risultano alterate, sostituite o rimosse.

7. SERVIZI AGGIUNTIVI EROGATI DA COSTER GROUP

- 7.1. I servizi disciplinati al presente articolo 7 vengono erogati a seguito di specifica pattuizione e remunerazione e sono quindi, se dovuti, espressamente richiamati nella Conferma d'Ordine.
- 7.2. Manutenzione preventiva
- 7.2.1. Il servizio di manutenzione preventiva ha lo scopo di verificare la funzionalità elettrica/meccanica dei regolatori, dei trasmettitori (sonde di temperatura, umidità, etc.) e dei servomotori per valvole e serrande, nonché di accertare e segnalare al cliente eventuali guasti o danneggiamenti dei prodotti installati nonché di aggiornare all'ultima versione disponibile il software dei regolatori. Il servizio viene reso mediante visite periodiche da parte di personale specializzato ed autorizzato Coster Group. La data delle visite sarà pianificata in accordo con il cliente e comunicata a quest'ultimo con un preavviso di dieci giorni lavorativi.
- 7.3. Manutenzione correttiva
- 7.3.1. Il servizio di manutenzione correttiva ricomprende tutte le operazioni necessarie a ripristinare/riconfigurare il sistema in seguito a guasti accidentali o eventuali malfunzionamenti con esclusione delle attività non espressamente richiamate nell'offerta. Le richieste di intervento dovranno pervenire a Coster Group via fax al n. +390227200341, via mail all'indirizzo assistenza@costergroup.eu o al numero verde 800.267837. Al termine di ogni intervento di manutenzione correttiva verrà rilasciato al cliente un rapporto dell'attività svolta sottoscritto dal personale intervenuto.
- 7.4. Telelettura - Ripartizione consumi
- 7.4.1. Il servizio di telelettura - ripartizione consumi ha come oggetto la rilevazione, registrazione, comunicazione ed archiviazione dei dati acquisiti dagli apparati Coster Group con riferimento ai consumi di energia termica, acqua sanitaria, calda e fredda, energia elettrica (ove possibile) e consumi delle singole unità di ripartizione installate. Il servizio ha cadenza bimestrale con invio di report al Cliente.
- 7.5. Coster Cloud
- 7.5.1. Coster Cloud è il servizio di telegestione che consente agli utenti di monitorare e gestire i propri impianti utilizzando il Web. Collegandosi via internet ai server Coster Group il Cliente potrà utilizzare tutte le funzionalità del software, quali ad esempio la gestione ed il rilancio allarmi, programmazione orari, gestione setpoint, storicizzazione dati e molto altro. Per ottemperare alle necessità di connettività previste dal servizio, è necessario che gli impianti siano connessi tramite il modem fornito da Coster Group.



8. EROGAZIONE DEI SERVIZI

- 8.1. La richiesta di erogazione di uno o più dei servizi di cui all'articolo 7 è subordinata alla preventiva esecuzione della MIS da parte di Coster Group o di suoi incaricati.
- 8.2. L'erogazione dei servizi aggiuntivi sarà specificata nella relativa Conferma d'Ordine.
- 8.3. Coster Group avrà facoltà sospendere o interrompere l'erogazione dei servizi per consentire l'esecuzione di interventi di manutenzione ordinaria o straordinaria che si rendano opportuni e/o necessari sia ai server e/o apparecchiature di Coster Group utilizzati nell'erogazione dei servizi sia ai locali dove gli stessi sono situati. In tali casi Coster Group si impegnerà ad eseguire gli interventi nel minor tempo tecnico possibile. Il Cliente prende atto ed accetta che non potrà avanzare alcuna richiesta di indennizzo, rimborso o risarcimento nei confronti di Coster Group per i periodi di tempo in cui non ha potuto usufruire del servizio.
- 8.4. Il Cliente prende atto ed accetta che i servizi erogati da Coster Group sono caratterizzati da tecnologie in continua evoluzione. In ragione di ciò, Coster Group potrà modificare le caratteristiche tecniche dei singoli servizi erogati, quando ciò sia reso necessario dall'evoluzione tecnologica e da esigenza di fornitura e/o organizzazione.

9. OBBLIGHI DEL CLIENTE

- 9.1. Il Cliente si obbliga a:
 - (a) consentire a Coster Group o al personale da questa incaricato, anche ai fini della MIS di cui all'articolo 5, l'accesso agli immobili oggetto degli interventi;
 - (b) mettere a disposizione tutte le informazioni e le attrezzature che risultino indispensabili al fine di consentire il corretto adempimento delle prestazioni contrattuali;
 - (c) offrire adeguata assistenza al personale Coster Group ed ai tecnici eventualmente utilizzati da quest'ultima (elettricisti, idraulici, ecc.) in occasione degli interventi di manutenzione preventiva e/o correttiva;
 - (d) non intervenire, direttamente ovvero mediante terzi, sulle apparecchiature installate, sui software, sugli apparati di comunicazione a distanza e, più in generale, su qualsivoglia componente o apparato fornito da Coster Group.
- 9.2. Per garantire l'erogazione di telelettura, il Cliente si obbliga ad attivare, su indicazione di Coster Group, una connessione telefonica o telematica dedicata attraverso l'utilizzo di apposito apparato di comunicazione fornito da Coster Group. La linea non dovrà essere condivisa con altri apparati telefonici.

10. UTILIZZO DEL SOFTWARE

- 10.1. Coster Group mette a disposizione, attraverso il download dal proprio sito internet www.costergroup.eu o con altre modalità definite a sua discrezione, soluzioni software per il monitoraggio e la gestione delle apparecchiature installate per l'uso da parte del Cliente.
- 10.2. I software messi a disposizione del Cliente da parte di Coster Group non sono venduti, ma concessi in licenza. Il Cliente ha la possibilità di utilizzare le funzionalità dei software incluse nella versione fornita, utilizzando credenziali di accesso attribuite al Cliente da Coster Group all'utente sulla base di sue specifiche richieste. Il Cliente può utilizzare i software esclusivamente per le finalità specifiche dei programmi.
- 10.3. Il software denominato "WebGarage" è concesso al cliente in licenza onerosa, alle condizioni riportate nella Conferma d'Ordine. Se non diversamente specificato in Conferma d'Ordine. L'uso degli altri software Coster Group è concesso in licenza gratuita.
- 10.4. Il Cliente non può: (a) aggirare le limitazioni tecniche presenti nei software; (b) decodificare, decompilare o disassemblare i software; (c) eseguire copie dei software in misura maggiore di quella consentita dalla legge; (d) pubblicare i software per consentirne la duplicazione da parte di terzi; (e) utilizzare i software in contrasto con la legge; e (f) concedere i software in noleggio, leasing o prestito.
- 10.5. È escluso qualsiasi diritto del Cliente a richiedere il risarcimento per eventuali danni derivanti dall'utilizzo dei software, inclusi i danni consequenziali, speciali, indiretti o incidentali oppure relativi alla perdita di profitti.

11. DIRITTI DI PROPRIETÀ INDUSTRIALE

- 11.1. Tutti i diritti di proprietà industriale inerenti ai componenti forniti ed installati, al software ed al know-how rimangono di proprietà esclusiva di Coster Group e potranno considerarsi concessi in licenza d'uso solo ed esclusivamente in presenza di apposito contratto.
- 11.2. Il Cliente si impegna a non utilizzare, a mantenere assolutamente riservati e a non riprodurre su qualsivoglia supporto i disegni e le informazioni tecniche ricevute da Coster Group in occasione della fornitura e/o dei servizi richiesti.

12. LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ

- 12.1. Fatta eccezione per i casi di dolo o colpa grave, Coster Group non è responsabile di eventuali danni di qualsiasi natura patiti dal Cliente o da terzi e conseguenti ad un errato utilizzo dei prodotti e dei servizi erogati e a ritardi nell'installazione dei prodotti o nella fornitura dei servizi.
- 12.2. Il Cliente è esclusivamente responsabile per i danni causati a cose o persone e derivanti da un errato utilizzo dei prodotti e dei servizi erogati ed è pertanto tenuto a manlevare e tenere indenne Coster Group da qualsiasi richiesta di risarcimento di danni proveniente da terzi.

13. FORZA MAGGIORE

- 13.1. Nessuna parte potrà essere considerata inadempiente alle obbligazioni di cui al contratto stipulato qualora l'inadempimento sia dovuto ad incendio, inondazione, sciopero, agitazione sindacale o qualunque altro incidente industriale, impedimenti inevitabili, impedimenti giuridici, insurrezione o qualunque altra causa che non sia imputabile alle parti, a condizione che questi eventi non potessero essere previsti o gli effetti di questi eventi prevenuti nel momento in cui il contratto è stato stipulato. Tali eventi costituiranno causa di esonero di responsabilità qualora essi determinino impossibilità temporanea o definitiva di adempiere alle obbligazioni di cui al contratto, con esclusione di quegli eventi che rendano semplicemente l'esecuzione più difficile o più onerosa.
- 13.2. In particolare, Coster Group non sarà responsabile per sospensioni o interruzioni nella fornitura dei prodotti o nell'erogazione dei servizi offerti causate da eventi naturali, caso fortuito, leggi, provvedimenti di pubbliche autorità, regolamenti o ingiunzioni di enti che esercitano autorità e controllo sulla fornitura oggetto del contratto che rendano alla stessa, in tutto o in parte, impossibili gli adempimenti degli obblighi posti a suo carico.

14. CLAUSOLA RISOLUTIVA ESPRESSA

- 14.1. Coster Group può risolvere con efficacia immediata il rapporto contrattuale col Cliente, ai sensi e per gli effetti di cui all'articolo 1456 del Codice Civile, qualora il Cliente (a) non provveda al pagamento del corrispettivo nel termine pattuito, salvo quanto previsto al paragrafo 3.4; ovvero (b) violi gli obblighi previsti a suo carico di cui ai paragrafi 10.1, 11.2 e 16.2.
- 14.2. Nei casi previsti dal paragrafo 14.1, la risoluzione si verifica di diritto nel momento in cui Coster Group dichiara al Cliente di volersi avvalere della clausola risolutiva mediante comunicazione a mezzo lettera raccomandata r/r o posta elettronica certificata. Per effetto della risoluzione, Coster Group potrà interrompere l'esecuzione delle proprie prestazioni e avrà diritto a trattenere le somme eventualmente già corrisposte dal Cliente, in acconto dei danni subiti per effetto dell'inadempimento del Cliente.

15. RECESSO

- 15.1. Il Cliente non può recedere anticipatamente dai rapporti contrattuali stipulati con Coster Group.
- 15.2. Qualora il Cliente ricada nella definizione di 'consumatore' prevista dall'articolo 3 del D.Lgs. n. 206/2005, il medesimo avrà facoltà di recedere dal contratto senza alcuna penalità e senza specificarne il motivo, entro il termine di quattordici giorni lavorativi dalla conclusione del contratto stesso ovvero dalla data di ricezione dei prodotti da parte del Cliente (se successiva), mediante comunicazione scritta inviata a Coster Group a mezzo raccomandata r/r o a mezzo posta elettronica certificata. In caso di recesso il corrispettivo versato dal cliente verrà allo stesso riaccreditato entro il termine di trenta giorni dalla ricezione della comunicazione inviata a Coster Group.



16. CODICE ETICO

16.1. Il Cliente dichiara espressamente di essere a conoscenza delle disposizioni di cui al D. Lgs. 8 giugno 2001, n. 231, nonché dei principi, delle norme e degli standard previsti dal modello di organizzazione, gestione e controllo di Coster Group, copia del quale è disponibile all'indirizzo www.costergroup.eu.

16.2. Il Cliente, promettendo anche il fatto dei propri dipendenti e/o collaboratori, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 1381 del Codice Civile, si impegna a:

(a) rispettare i principi ed i valori contenuti nel Modello e a tenere una condotta in linea con quanto in esso previsto e, comunque, tale da non esporre Coster Group al rischio dell'applicazione delle sanzioni previste dal predetto D. Lgs. n. 231/2001;

(b) non tenere comportamenti e/o compiere od omettere atti in modo tale da indurre dipendenti e/o collaboratori di Coster Group a violare i principi del Modello o a tenere una condotta non conforme a quest'ultimo.

17. LEGGE APPLICABILE FORO COMPETENTE

17.1. I rapporti contrattuali tra Coster Group e il Cliente sono regolati dalla legge italiana.

17.2. Tutte le controversie relative ai rapporti contrattuali tra Coster Group e il Cliente, comprese quelle relative alla sua validità, interpretazione, esecuzione e risoluzione, sono attribuite alla competenza esclusiva del Tribunale di Milano, o alternativamente alla competenza esclusiva del Tribunale del luogo dove abbia la propria residenza o domicilio, ubicata nel territorio italiano, il Cliente che ricada nella definizione di 'consumatore' prevista dall'articolo 3 del D.Lgs. n. 206/2005.

18. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI – D.LGS. N. 196/2003 E REG. (UE) 2016/679 ("GDPR")

18.1. Ai sensi e per gli effetti del D.Lgs. n. 196/2003 e s.m.i. e del Reg. (UE) 2016/679 ("GDPR"), il Cliente dichiara di aver ricevuto l'informativa in base alla vigente normativa in materia di protezione dei dati personali e di essere stato reso edotto circa le finalità del trattamento dei suoi dati personali, delle modalità attraverso cui verranno effettuate le relative operazioni di trattamento da parte del Titolare e/o eventuali suoi responsabili e incaricati, del periodo di relativa conservazione, nonché dei diritti a lui riconosciuti dalla predetta normativa di riferimento in qualità di interessato. Conseguentemente il Cliente presta il proprio consenso al trattamento in Italia e all'estero, anche in Paesi non appartenenti all'Unione Europea, dei propri dati personali, inclusi eventuali dati particolari, ciò al fine di catalogazione, elaborazione, conservazione e registrazione degli stessi presso gli archivi di Coster Group oltre che per finalità gestionali, promozionali, pubblicitarie, trasmissione di informazioni commerciali e tecniche, ricerche di mercato ed in particolare, senza intento limitativo, per tutti gli usi idonei ad assicurare una maggiore tutela e sicurezza del prodotto e dei servizi acquistati.

19. COMUNICAZIONI

19.1. Tutte le comunicazioni a Coster Group devono essere inviate dal Cliente o a mezzo raccomandata r/r all'indirizzo Coster Group S.r.l. con sede a Milano in Via San G. B. De La Salle n. 4/a, o a mezzo posta elettronica certificata all'indirizzo costergroup@pec.it.

19.2. Le comunicazioni al Cliente saranno effettuate ai recapiti dallo stesso comunicati.



COSTER

PERSONAL AUTOMATION

costergroup.eu

MILANO

Via San G.B. De La Salle, 4/A

20132 Milano

tel: (+39) 022722121

info@costergroup.eu



EDOLO (BS) - NOVI LIGURE (AL)

DOSSON DI CASIER (TV) - DERBY - UK

NUMERO VERDE
ASSISTENZA TECNICA

02 2722121

