










LISTINO PREZZI 2025




COSTER
EFFICIENZA ENERGETICA PER EDIFICI

Sommario





BUILDING AUTOMATION

 Controllori programmabili 11
 Controllore configurabile GPC 642 23
 Controllori preconfigurati 27
 Riscaldamento centralizzato 28
 Regolatori e strumenti per usi vari 38
 Condizionamento e trattamento aria 47
 Regolazione ambiente 55






MONITORING

 Monitoraggio energetico 67
--

PRODOTTI

 Miscelazione acqua calda sanitaria 91
 Sicurezza gas 97
 Valvole e servomotori 111
 Sonde e accessori 149

BUILDING MANAGEMENT SYSTEM

 Supervisione connettività e accessori 163
 Licenze webgarage 164
 Software 166
 Modem / Router 167
 Accessori vari 172

Indice alfanumerico

2...3		
sigla	prezzo €	pagina
2F DN 50	220,00	123
2F DN 65	223,00	123
2F DN 80	260,00	123
2F DN 100	300,00	123
2F DN 125	360,00	123
2F DN 150	490,00	123
2F DN 200	670,00	123
2FT40	280,00	123
2FT50	280,00	123
2FT65	300,00	123
2FT80	345,00	123
2FT100	415,00	123
2FT125	480,00	123
2FT150	550,00	123
2FT200	930,00	123
2S DN 40	304,00	121
2S DN 50	340,00	121
2S DN 65	556,00	121
2S DN 80	630,00	121
2S DN 100	770,00	121
2S DN 100S	1.215,00	121
2S DN 125	1.390,00	121
2S DN 150	1.932,00	121
2S DN 200	2.365,00	121
3 IMP	28,50	74-77
A		
sigla	prezzo €	pagina
ACB 232	82,00	175
ACB 232 / S1	82,00	175
ACB 332	153,00	171
ACB 400	153,00	174
ACB 460	312,00	174
ACB 468	614,00	174
ACC 019	76,00	100
ACC 060	105,00	100
ACC 150	210,00	100
ACC 240	365,00	100
ACC 400	516,00	100
ACD 655	90,00	28-39
ACE 008/P	495,00	127
ACM 103	13,00	152,156
ACS 232	26,00	175
ACX 232	530,00	172, 174

AGT 10	110,00	116
AGT 12	110,00	116
AGT 14	110,00	116
AGT 15	110,00	116
AGT 16	110,00	116
AH-20	19,00	147
AH-25	21,00	147
AH-GMA	21,00	147
AH-TF	22,00	147
ALD 018	265,00	58
ALD 110	73,00	60
ALI 310	286,00	101
ALM 1210	62,00	21
ALM 1225	73,00	21
ALM M12	55,00	127
ALP 114	741,00	101
ALP 120	1.112,00	101
ANT 500D	310,00	169, 170
ANT 868	150,00	20, 70
APA 500	56,00	20, 149, 169
APV 100	4,00	153
ARE 338	480,00	169
ARS 604B	590,00	136
ASA 010	17,00	38
ASA 420	17,00	28, 29, 38
ATC 220	37,00	112
ATC 24	37,00	112
ATC 220S	43,00	112
ATC 24S	43,00	112
ATC M24	124,00	112
ATR 868	180,00	115
AUX M12	55,00	127
AVA 101	67,00	124 - 125
AVC 20-100	110,00	127
AVF 171	210,00	126
AVF 172	562,00	126
AVX 10-32	70,00	127
AVX 40-50	70,00	127
AVY 15-32	70,00	127
AVY 40-50	70,00	127
AVS 103	48,00	124, 125
AVS 104	43,00	124, 125

B		
sigla	prezzo €	pagina
BDL 001	Rivolgersi alla rete commerciale	64
BDL 002	Rivolgersi alla rete commerciale	64
BDL 004	Rivolgersi alla rete commerciale	64
BME ...	Rivolgersi alla rete commerciale	87-88
BRG 868	580,00	20
BRG 868C	580,00	20
BRK 001	670,00	73
BRK 003	130,00	73
C		
sigla	prezzo €	pagina
CAP 328	260,00	42
CDB 100	109,00	161
CDB 200	109,00	161
CDB 300	115,00	161
CDB 300/S1	177,00	161
CDB 301	114,00	161
CDB 333	109,00	161
CDK 032	228,00	114
CDK 034	107,00	114
CDK 038	107,00	114
CDK 062	212,00	114
CDK 064	100,00	114
CDK 068	100,00	114
CFL 104	465,00	146
CFL 124	335,00	146
CFL 124/C	380,00	146
CFL 128	371,00	146
CFL 128/C	407,00	146
CFL 134	407,00	146
CFS 404	567,00	146
CFS 404/C	660,00	146
CFS 424	505,00	146
CFS 424/C	567,00	146
CFS 428	585,00	146
CFS 428/C	645,00	146
CFT 004	370,00	146
CFT 024	280,00	146
CFT 024/C	325,00	146
CFT 028	299,00	146
CFT 028/C	343,00	146
CLAV 214	990,00	137
CLAV 218	1.040,00	137
CLAV 254-0	1.050,00	137

CLNF U254	752,00	138
CLNF U254-0	804,00	138
CLNF U254R-0	1.000,00	138
CLNF U258R	990,00	138
CLNV 214	360,00	137
CLNV 218	360,00	137
CLNV 254-0	422,00	137
CLNV 314	465,00	137
CLNV 314-R	608,00	137
CLNV 318	465,00	137
CLNV 318-R	525,00	137
CLNV 354-0	500,00	137
CLNV 354R-0	860,00	137
CMC 328	275,00	72
CMC 422	480,00	72
CMC 428	480,00	72
COP 868	580,00	150
COSTERTOOLS	free download	168
CRB 094	170,00	124
CRB 098	170,00	124
CRB 098/S2	220,00	124
CSA 344	252,00	40
CSC 328	266,00	41
CSG 804	630,00	145
CSG 834	520,00	145
CSG 834/C	608,00	145
CSG 838	525,00	145
CSG 838/C	618,00	145
CSL 104	290,00	145
CSL 134	211,00	145
CSL 134/C	237,00	145
CSL 138	211,00	145
CSL 138/C	244,00	145
CSL 882	270,00	101
CSN 204	376,00	145
CSN 234	260,00	145
CSN 234/C	309,00	145
CSN 238	263,00	145
CSN 238/C	320,00	145
CSS 404	422,00	145
CSS 434	300,00	145
CSS 434/C	370,00	145
CSS 438	305,00	145
CSS 438/C	370,00	145
CSV 328	333,00	41
CSW 868	470,00	71. 151
CVC 014	400,00	124
CVC 014/T	444,00	124
CVC 018	400,00	124

CVC 018/T	444,00	124
CVC 034	316,00	124
CVC 034/T	360,00	124
CVC 038	316,00	124
CVC 038/T	360,00	124
CVC 094	215,00	124
CVC 094/T	259,00	124
CVC 098	215,00	124
CVC 098/T	259,00	124
CVC 184	215,00	124
CVC 184/T	259,00	124
CVC 188	215,00	124
CVC 188/T	259,00	124
CVF 154	1.150,00	126
CVF 158	1.150,00	126
CVF 454	1.150,00	126
CVF 458	1.150,00	126
CVH 054	415,00	125
CVH 054/T	457,00	125
CVH 058	410,00	125
CVH 058/T	452,00	125
CVH 114	395,00	125
CVH 114/T	437,00	125
CVH 118	395,00	125
CVH 118/T	437,00	125
CVH 214	395,00	125
CVH 214/T	437,00	125
CVH 218	395,00	125
CVH 218/T	437,00	125
CVH 634	395,00	125
CVH 634/T	437,00	125
CVH 638	395,00	125
CVH 638/T	437,00	125
CVLR 095	260,00	133
CVLR 095-0	335,00	133
CVLR 095-MOD	443,00	133
CVLR 097	258,00	133
CVQ 095	145,00	141
CVQ 095-0	145,00	141
CVQ 097	160,00	141
CVS 808	2.270,00	125
CWC 100	140,00	166
CWC 01K	1.032,00	166
CWS 100	970,00	166
CWS 200	1.375,00	166
CWS 500	2.750,00	166
CWS 01K	3.785,00	166
CWS 02K	5.615,00	166
CWS 05K	10.315,00	166

CWS 10K	15.120,00	166
CWS 50K	su richiesta	166
CWS 1HK	su richiesta	166
CWS 01K_MAINT	775,00	167
CWS 02K_MAINT	1.150,00	167
CWS 05K_MAINT	2.100,00 €	167
CWS 10K_MAINT	3.100,00 €	167
CWS 1HK_MAINT	su richiesta	167
CWS 100_MAINT	200,00	167
CWS 200_MAINT	380,00 €	167
CWS 500_MAINT	550,00 €	167
CWS 50K_MAINT	su richiesta	167

D		
sigla	prezzo €	pagina
DAM 675	1.355,00	38
DCF 648	1.533,00	29
DDM 328	530,00	43
DEP 648	380,00	61
DEP 658	185,00	60
DEP 678	295,00	61
DGD 118	158,00	99
DGD 148.15	242,00	99
DGD 148.20	247,00	99
DGD 148.25	281,00	99
DGD 218	158,00	99
DGD 248.15	242,00	99
DGD 248.20	247,00	99
DGD 248.25	281,00	99
DGD 318	258,00	99
DGT 110	19,00	116
DGT 110/R	19,00	116
DGT 115	22,00	116
DGT 115/R	22,00	116
DGT 120	26,00	116
DGT 210	19,00	116
DGT 210/R	19,00	116
DGT 215	22,00	116
DGT 215/R	22,00	116
DGT 220	26,00	116
DPS 638	1.545,00	46
DRP 414	577,00	40
DRU 414	577,00	46
DRU 418	577,00	46
DRU 614	850,00	45
DRU 618	850,00	45
DSP 120	607,00	14
DTC 648	1.465,00	28
DTF 314	522,00	43
DTF 318	522,00	43

Indice alfanumerico

E		
sigla	prezzo €	pagina
EHC 602	Rivolgersi alla rete commerciale	12, 68, 167
EQL 060	1.145,00	84
EQL 250	1.620,00	84
EQX 424	1.680,00	84
ESP 442	Rivolgersi alla rete commerciale	19
ESU 402	Rivolgersi alla rete commerciale	19
EST 482	Rivolgersi alla rete commerciale	19, 70
ETH 338	40,00	169

F		
sigla	prezzo €	pagina
FCF 223	100,00	147
FCM 15-20-25	185,00	107
FCM 32-40	171,00	107
FCM 50	171,00	107
FCM 65-80	145,00	107
FCM 100	145,00	107
FCM 125-150	225,00	107
FCR ...	135,00	104
FCS 123	91,00	147
FCS 2A	125,00	137, 138
FCS 223	117,00	147

G		
sigla	prezzo €	pagina
GAR 232	165,00	105
GAR 432	165,00	105
GAR 832	165,00	105
GAR 240	160,00	105
GAR 440	160,00	105
GAR 840	160,00	105
GAR 250	225,00	105
GAR 450	225,00	105
GAR 850	210,00	105
GAR 265	742,00	106
GAR 465	742,00	106
GAR 865	672,00	106
GAR 280	807,00	106
GAR 480	807,00	106
GAR 880	732,00	106
GAR 2100	1.203,00	106
GAR 4100	1.203,00	106
GAR 8100	1.109,00	106
GAR 2125	2.004,00	106
GAR 4125	2.004,00	106
GAR 8125	2.004,00	106
GAR 2150	2.004,00	106
GAR 4150	2.004,00	106

GAR 8150	2.004,00	106
GAR 2200	5.585,00	106
GAR 4200	5.600,00	106
GAR 8200	5.600,00	106
GAR 2300	9.195,00	106
GAR 4300	9.205,00	106
GAR 8300	9.205,00	106
GARO 215	65,00	102
GARO 220	70,00	102
GARO 225	105,00	102
GARO 415	65,00	102
GARO 420	70,00	102
GARO 425	105,00	102
GARO 815	65,00	102
GARO 820	65,00	102
GARO 825	105,00	102
GCA 215	140,00	107
GCA 220	183,00	107
GCA 225	183,00	107
GCA 415	140,00	107
GCA 420	183,00	107
GCA 425	188,00	107
GCA 432	310,00	107
GCA 440	310,00	107
GCA 450	425,00	107
GCA 465	1.298,00	107
GCA 480	1.587,00	107
GCA 815	140,00	107
GCA 820	166,00	107
GCA 825	171,00	107
GCA 832	310,00	107
GCA 840	310,00	107
GCA 850	395,00	107
GCA 865	1.197,00	107
GCA 880	1.433,00	107
GCA 4100	2.418,00	107
GCA 4125	4.440,00	107
GCA 4150	4.440,00	107
GCA 4200C	9.200,00	107
GCA 4250C	11.925,00	107
GCA 4300C	13.666,00	107
GCA 8100	2.155,00	107
GCA 8125	4.440,00	107
GCA 8150	4.440,00	107
GCA 8200C	9.200,00	107
GCA 8250C	11.925,00	107
GCA 8300C	13.666,00	107
GCAO 210	87,00	101
GCAO 215	87,00	101
GCAO 220	87,00	101
GCAO 410	101,00	101

GCAO 415	101,00	101
GCAO 420	101,00	101
GCAO 810	98,00	101
GCAO 815	98,00	101
GCAO 820	98,00	101
GCR 815	147,00	103
GCR 415	153,00	103
GCR 215	160,00	103
GCR 820	166,00	103
GCR 420	183,00	103
GCR 220	183,00	103
GCR 825	176,00	103
GCR 425	201,00	103
GCR 225	201,00	103
GCR 832	240,00	103
GCR 432	260,00	103
GCR 232	260,00	103
GCR 840	255,00	103
GCR 440	285,00	103
GCR 240	285,00	103
GCR 850	385,00	103
GCR 450	420,00	103
GCR 250	420,00	103
GCR 865	884,00	104
GCR 465	967,00	104
GCR 265	962,00	104
GCR 880	967,00	104
GCR 480	1.062,00	104
GCR 280	1.062,00	104
GCR 8100	1.651,00	104
GCR 4100	1.651,00	104
GCR 2100	1.651,00	104
GCR 8125	2.901,00	104
GCR 4125	2.901,00	104
GCR 2125	2.901,00	104
GCR 8150	2.901,00	104
GCR 4150	2.901,00	104
GCR 2150	2.901,00	104
GCR 8200	6.575,00	104
GCR 4200	6.575,00	104
GCR 2200	6.565,00	104
GCR 8300	9.870,00	104
GCR 4300	9.835,00	104
GCR 2300	9.825,00	104
GCRO 215	125,00	102
GCRO 220	125,00	102
GCRO 225	156,00	102
GCRO 415	140,00	102
GCRO 420	140,00	102

GCRO 425	170,00	102
GCRO 815	135,00	102
GCRO 820	135,00	102
GCRO 825	165,00	102
GIS 062	33,00	78, 79
GIS 090	28,00	152
GIS 090/INOX	56,00	152
GIS 112	45,00	78,79
GIS 160	39,00	152, 156
GIS 160/INOX	79,00	152, 156
GIS 500	62,00	152, 156
GIS 500/INOX	84,00	152, 156
GPC 642	760,00	24
GSP 485	416,00	71
GTW 208	960,00	84
GTW 232485	326,00	171
GVC 348	135,00	172
H		
sigla	prezzo €	pagina
HGM 210	45,00	113
HGM 215	55,00	113
HGM 220	73,00	113
HGM 225	74,00	113
HMM 210	43,00	113
HMM 215	60,00	113
HMM 220	66,00	113
HMM 225	97,00	113
HMM 320	77,00	113
HMM 325	114,00	113
HMM 410	96,00	113
HMM 415	118,00	113
HMM 420	102,00	113
I		
sigla	prezzo €	pagina
IEF 276-10	382,00	78
IEF 276-100	382,00	78
IEF 276-1000	382,00	78
IEM 277-10	598,00	79
IEM 277-100	598,00	79
IEM 277-1000	598,00	79
IEW 278-10	434,00	79
IEW 278-100	434,00	79
IEW 278-1000	434,00	79
IPG 318	350,00	39
IPS 328	380,00	40
ISC 648	532,00	28, 29

J		
sigla	prezzo €	pagina
JOY 879W	376,00	62
JOY 771W	376,00	62
JOY 363W	376,00	62
K		
sigla	prezzo €	pagina
KBHF 50-15	1.240,00	82
KBHF 65-25	1.665,00	82
KBHF 80-40	2.140,00	82
KBHF 100-60	2.300,00	82
KBHF 125-100	3.600,00	82
KBHF 150-150	4.150,00	82
KBHF 200-250	5.360,00	82
KBHF 250-400	7.020,00	82
KBHF 300-600	9.700,00	82
KG 10	25,00	147
KH 8	26,00	147
KH-AFB	22,00	147
KH-LF	36,00	147
KIT 668	842,00	170
KMF 15D	247,00	80
KMF 20D	260,00	80
KMF 25C	307,00	80
KMF 32C	330,00	80
KMF 40C	625,00	80
KMF 50C	825,00	80
KMHF 25-3,5	955,00	82
KMHF 25-6	955,00	82
KMHF 40-10	991,00	82
KMHF 50-15	1.262,00	82
KMHF 65-25	1.950,00	82
KMHF 80-40	2.265,00	82
KMHF 100-60	3.270,00	82
KMHG 25-3,5	548,00	82
KMHG 25-6	650,00	82
KMHG 40-10	802,00	82
KUC 15 D	133,00	77
KUC 15W-N	200,00	78
KUC 20 D	142,00	77
KUC 20W-N	210,00	78
KUF 15 D	122,00	77
KUF 15W-N	183,00	78
KUF 20 D	132,00	77
KUF 25 C	188,00	77
KUF 20W-N	195,00	78
KWM 50/C1	955,00	81
KWM 65/C1	1.000,00	81

KWM 80/C1	1.100,00	81
KWM 100/C1	1.180,00	81
KWM 125/C1	1.400,00	81
KWM 150/C1	2.230,00	81
KWP 50C	561,00	81
KWP 65C	650,00	81
KWP 80C	672,00	81
KWP 100C	755,00	81
KWP 125C	850,00	81
KWP 150M	1.375,00	81
KWP 200M	1.720,00	81
L		
sigla	prezzo €	pagina
LCF 363W	240,00	62
LCF 364W	240,00	62
LCF 771W	215,00	62
LCR 348	160,00	41
LGP 250	270,00	159, 174
LGP 500	400,00	159, 174
M		
sigla	prezzo €	pagina
MAS 615	572,00	94
MAS 620	618,00	94
MAS 625	629,00	94
MAS 632	916,00	94
MAS 615/AL	691,00	95
MAS 620/AL	747,00	95
MAS 625/AL	775,00	95
MAS 632/AL	1.090,00	95
MAS 615/T	572,00	92
MAS 620/T	618,00	92
MAS 625/T	629,00	92
MAS 632/T	916,00	92
MAS 615/T/AL	691,00	93
MAS 620/T/AL	747,00	93
MAS 625/T/AL	775,00	93
MAS 632/T/AL	1.090,00	93
MAS 740	1.460,00	94
MAS 740/AL	1.674,00	95
MAS 740/T	1.842,00	92
MAS 740/T/AL	1.842,00	93
MAS 750	1.730,00	94
MAS 750/AL	1.955,00	95
MAS 750/T	2.157,00	92
MAS 750/T/AL	2.157,00	93
MDM 002	425,00	170
MDM 232	438,00	170
MFD 418	560,00	73

Indice alfanumerico

MFD 428	735,00	73
MFD 448	610,00	73
MFD 548	640,00	73
MHF 15-1,5	390,00	74
MHF 20-2,5	401,00	74
MHN 15-1,5	342,00	74
MHN 20-2,5	360,00	74
MHR 15-1,5	442,00	75
MRL 608	615,00	58
MWM 000	540,00	72

O

sigla	prezzo €	pagina
OCR 348	500,00	40

P

sigla	prezzo €	pagina
PBD 400	Rivolgersi alla rete commerciale	66
PCB 332	195,00	171
PCB 432	415,00	172
PCP 868	180,00	71
PCS 104	122,00	147
PDA 004	Rivolgersi alla rete commerciale	64
PDD 001	Rivolgersi alla rete commerciale	65
PDD 002	Rivolgersi alla rete commerciale	65
PDD 003	Rivolgersi alla rete commerciale	65
PDD 004	Rivolgersi alla rete commerciale	65
PDD 005	Rivolgersi alla rete commerciale	66
PDS 001	Rivolgersi alla rete commerciale	66
PDF 795	112,00	160
PLE 608	1.300,00	38
PME ...	Rivolgersi alla rete commerciale	87,88
PPC 102	2.600,00	167
PRU 002	Rivolgersi alla rete commerciale	56

Q

sigla	prezzo €	pagina
Q380	3.650,00	22
Q381	4.300,00	22
Q382	4.650,00	22
Q383	5.000,00	22
Q384	5.500,00	22
Q880	3.550,00	22
Q881	4.250,00	22

Q882	4.400,00	22
Q883	4.950,00	22
Q884	5.250,00	22
QGP0	1.920,00	24
QGP1	2.400,00	24
QGP2	2.400,00	24
QGP3	2.730,00	24
QGP0-1	2.265,00	24
QGP1-1	2.750,00	24
QGP2-1	2.750,00	24
QGP3-1	3.070,00	24

R

sigla	prezzo €	pagina
RFG 442	390,00	98
RFG 448	365,00	98
RPT 001	820,00	84
RQA 410	417,00	53
RTF 314	375,00	44
RTF 318	375,00	44
RTL 110	220,00	58
RTL 111	235,00	59
RTL 120	245,00	59
RTL 141	295,00	60
RTL 510	245,00	58
RTL 511	220,00	59
RTL 520	257,00	59
RTL 541	295,00	61
RTP 318	295,00	42
RUT 002	360,00	171
RUT 302	530,00	169

S

sigla	prezzo €	pagina
SAA 001	95,00	154
SAA 010	95,00	154
SAB 002	71,00	152
SAB 002/SF	64,00	154
SAB 010	64,00	154
SAB 010/SF	64,00	154
SAB 020	67,00	154
SAC 002	300,00	153
SAE 001	56,00	153
SAE 002	71,00	153
SAE 420	122,00	153
SAF 001	67,00	152

SAF 001W	55,00	152
SAF 002	51,00	152
SAF 010	51,00	152
SAF 110	70,00	157
SAI 010	75,00	154
SAL 500	70,00	159
SAL 881	75,00	101
SAS 880	108,00	101
SAU 734	355,00	157
SAU 914	212,00	157
SCH 001W	62,00	153
SCH 002	59,00	153
SCH 010	53,00	153
SDA 700	392,00	158, 174
SDC 020	28,00	16
SDW 201	820,00	156
SDW 202	820,00	156
SDW 206	820,00	156
SGE 001	99,00	154
SGG 001	177,00	154
SHF 001	100,00	156
SIH 001W	97,00	153
SIH 002	92,00	153
SIH 010	90,00	153
SIH 010/Inox	112,00	153
SIR 010	84,00	155
SMP 750	35,00	124
SMP 760	62,00	124
SPT 006	137,00	76 - 79
SPT 106	200,00	76 - 79
SPW 204	300,00	158
SPW 210	300,00	158
SPW 216	300,00	158
SQC 954	143,00	53, 159
SQS 954	300,00	53, 159
SRD 150	85,00	98
SRD 250	85,00	98
SRS 150	111,00	98
SRS 250	111,00	98
SRS 350	111,00	98
STA 001	95,00	152
STA 001W	113,00	152
STA 002	107,00	152

STA 010	95,00	152
STF 001	166,00	155
STH 001	186,00	155
STT 010	62,00	155
STT 868 H	370,00	150
STU 868 H	432,00	150
SUP 120	80,00	14
SUR 704	204,00	156
SUT 734	355,00	157
SVK 014	280,00	126
SVK 014/C	280,00	114
SWB 912	920,00	151
SWC 701	free download	168
SWH 005	214,00	171

T

sigla	prezzo €	pagina
TAG 797	147,00	160
THP 868	219,00	150
TMS 500	55,00	94, 95
TMS 600	62,00	94, 95
TMS 700	64,00	94, 95
TMT 500	64,00	92, 93
TMT 600	64,00	92, 93
TMT 700	67,00	92, 93
TVG G16	11,00	134
TVG G20	17,00	134
TVG G25	22,00	134
TVG G32	33,00	134
TVG G40	42,00	134
TVG G50	57,00	134

U

sigla	prezzo €	pagina
UAC 324	405,00	173
UAC 328	440,00	173
UAL 358	280,00	159
UCI 328	214,00	83
UCO 318	320,00	172
UCO 638	632,00	172
UHF 15-1,5	437,00	76
UHF 20-2,5	467,00	76
UHF 20-3,5	536,00	76
UHF 25-3,5	655,00	76
UHF 25-6	955,00	76
UHF 40-10	1.315,00	76

UHM 15-1,5	695,00	76
UHM 20-2,5	711,00	76
UHM 20-3,5	762,00	76
UHM 25-3,5	865,00	76
UHM 25-6	1.140,00	76
UHM 40-10	2.650,00	76
UHN 15-1,5	401,00	75
UHN 20-2,5	450,00	75
UHN 20-3,5	530,00	75
UHN 25-3,5	630,00	75
UHN 25-6	915,00	75
UHN 40-10	1.275,00	75
UHR 15-1,5	483,00	77
UHR 20-2,5	520,00	77
UHR 20-3,5	585,00	77
UHR 25-3,5	703,00	77
UHR 25-6	1.003,00	77
UHR 40-10	1.357,00	77
ULT 328	555,00	173
ULT 348	555,00	173
ULT 348/S1	555,00	173
UML 318	492,00	159, 174
UPA 798	153,00	160
UPC 799	307,00	160
UPM 678	615,00	60
USB 011	160,00	14
USB 485	118,00	16, 20
USB M12	230,00	127

V

sigla	prezzo €	
VBR 215-0,25	78,00	129
VBR 215-0,4	78,00	129
VBR 215-0,63	78,00	129
VBR 215-1	78,00	129
VBR 215-1,6	78,00	129
VBR 215-2,5	78,00	129
VBR 215-4	78,00	129
VBR 215-6,3	78,00	129
VBR 220-4	82,00	129
VBR 220-6,3	82,00	129
VBR 220-8,6	82,00	129
VBR 220-10	82,00	129
VBR 225-6,3	94,00	129
VBR 225-10	94,00	129
VBR 225-16	94,00	129
VBR 232-10	140,00	129
VBR 232-16	140,00	129
VBR 232-25	140,00	129

VBR 240-16	145,00	129
VBR 240-25	145,00	129
VBR 250-25	210,00	129
VBR 250-40	210,00	129
VBR 315-0,25	113,00	130
VBR 315-0,4	113,00	130
VBR 315-0,63	113,00	130
VBR 315-1	113,00	130
VBR 315-1,6	113,00	130
VBR 315-2,5	113,00	130
VBR 315-4	113,00	130
VBR 315-6,3	113,00	130
VBR 320-4	120,00	130
VBR 320-6,3	120,00	130
VBR 320-10	120,00	130
VBR 325-6,3	150,00	130
VBR 325-10	150,00	130
VBR 325-16	150,00	130
VBR 332-10	205,00	130
VBR 332-16	205,00	130
VBR 332-25	205,00	130
VBR 340-16	230,00	130
VBR 340-25	230,00	130
VBR 350-25	325,00	130
VBR 350-40	325,00	130
VFC 212	20,00	112
VFC 213	20,00	112
VFC 214	20,00	112
VFC 235	20,00	112
VFC 237	22,00	112
VFC 238	26,00	112
VFC 312	26,00	112
VFC 314	26,00	112
VFC 335	26,00	112
VFC 338	29,00	112
VFC 412	30,00	112
VFC 413	30,00	112
VFC 414	30,00	112
VFC 435	30,00	112
VFC 437	30,00	112
VFC 438	41,00	112
VFF 3100	419,00	122
VFF 3125	1.003,00	122
VFF 3150	1.174,00	122
VFF 340	188,00	122
VFF 350	209,00	122
VFF 365	266,00	122
VFF 380	342,00	122
VFF 4100	437,00	122
VFF 4125	1.014,00	122

Indice alfanumerico

VFF 4150	1.233,00	122
VFF 440	186,00	122
VFF 450	207,00	122
VFF 465	271,00	122
VFF 480	365,00	122
VFG 320	114,00	122
VFG 325	122,00	122
VFG 332	126,00	122
VFG 340	147,00	122
VFG 350	176,00	122
VFG 420	98,00	122
VFG 425	107,00	122
VFG 432	112,00	122
VFG 440	137,00	122
VFG 450	159,00	122
VGT 110	26,00	116
VGT 115	27,00	116
VGT 120	29,00	116
VGT 110/R	26,00	116
VGT 115/R	27,00	116
VGT 210	26,00	116
VGT 215	27,00	116
VGT 220	29,00	116
VGT 210/R	26,00	116
VGT 215/R	27,00	116
VOBG 311	253,00	134
VOBG 312	253,00	134
VOBG 313	253,00	134
VOBG 314	253,00	134
VOBG 315	253,00	134
VOBG 320	290,00	134
VOBG 325	342,00	134
VOBG 332	396,00	134
VOBG 340	507,00	134
VOBG 350	670,00	134
VONF 3100	1.845,00	136
VONF 3125	3.240,00	136
VONF 3150	3.940,00	136
VONF 315	425,00	136
VONF 320	448,00	136
VONF 325	465,00	136
VONF 332	512,00	136
VONF 340	540,00	136
VONF 350	595,00	136
VONF 364	898,00	136
VONF 365	1.345,00	136
VONF 379	1.175,00	136
VONF 380	1.490,00	136
VORF 3100	1.515,00	135
VORF 315	335,00	135
VORF 320	360,00	135
VORF 325	370,00	135
VORF 332	415,00	135
VORF 340	450,00	135
VORF 350	507,00	135
VORF 364	716,00	135
VORF 379	940,00	135
VSF 3100	365,00	121
VSF 3125	903,00	121
VSF 3150	1.115,00	121
VSF 340	171,00	121
VSF 350	188,00	121
VSF 365	242,00	121
VSF 380	313,00	121
VSG 320	95,00	121
VSG 325	100,00	121
VSG 332	109,00	121
VSG 340	124,00	121
VSG 350	153,00	121
VYG 615-0,25-0,25	320,00	131
VYG 615-0,25-0,4	320,00	131
VYG 615-0,25-0,63	320,00	131
VYG 615-0,25-1	320,00	131
VYG 615-0,25-1,3	320,00	131
VYG 615-0,25-1,8	320,00	131
VYG 615-0,4-0,25	320,00	131
VYG 615-0,4-0,4	320,00	131
VYG 615-0,4-0,63	320,00	131
VYG 615-0,4-1	320,00	131
VYG 615-0,4-1,3	320,00	131
VYG 615-0,4-1,8	320,00	131
VYG 615-0,63-0,25	320,00	131
VYG 615-0,63-0,4	320,00	131
VYG 615-0,63-0,63	320,00	131
VYG 615-0,63-1	320,00	131
VYG 615-0,63-1,3	320,00	131
VYG 615-0,63-1,8	320,00	131
VYG 615-1-0,25	320,00	131
VYG 615-1-0,4	320,00	131
VYG 615-1-0,63	320,00	131
VYG 615-1-1	320,00	131
VYG 615-1-1,3	320,00	131
VYG 615-1-1,8	320,00	131
VYG 615-1,3-0,25	320,00	131
VYG 615-1,3-0,4	320,00	131
VYG 615-1,3-0,63	320,00	131
VYG 615-1,3-1	320,00	131
VYG 615-1,3-1,3	320,00	131
VYG 615-1,3-1,8	320,00	131
VYG 615-1,8-0,25	320,00	131
VYG 615-1,8-0,4	320,00	131
VYG 615-1,8-0,63	320,00	131
VYG 615-1,8-1	320,00	131
VYG 615-1,8-1,3	320,00	131
VYG 615-1,8-1,8	320,00	131
VYG 620 - 0,63 - 1,6	465,00	132
VYG 620 - 0,63 - 2,5	465,00	132
VYG 620 - 0,63 - 4	465,00	132
VYG 620 - 1 - 1,6	465,00	132
VYG 620 - 1 - 2,5	465,00	132
VYG 620 - 1 - 4	465,00	132
VYG 620 - 1,6 - 0,63	465,00	132
VYG 620 - 1,6 - 1	465,00	132
VYG 620 - 1,6 - 1,6	465,00	132
VYG 620 - 1,6 - 2,5	465,00	132
VYG 620 - 1,6 - 4	465,00	132
VYG 620 - 2,5 - 0,63	465,00	132
VYG 620 - 2,5 - 1	465,00	132
VYG 620 - 2,5 - 1,6	465,00	132
VYG 620 - 2,5 - 2,5	465,00	132
VYG 620 - 2,5 - 4	465,00	132
VYG 620 - 4 - 0,63	465,00	132
VYG 620 - 4 - 1	465,00	132
VYG 620 - 4 - 1,6	465,00	132
VYG 620 - 4 - 2,5	465,00	132
VYG 620 - 4 - 4	465,00	132
VYQ 215-1,2	52,00	141
VYQ 215-4,8	52,00	141
VYQ 220-8	62,00	141
VZC 215-PT-B	268,00	141
VZC 215-P-B	197,00	141
VZC 215-PT-D	268,00	141
VZC 215-P-D	197,00	141
VZC 220-P-F	247,00	141
VZC 220-PT-F	320,00	141
VZC 225-PT-G	438,00	141
W		
sigla	prezzo €	pagina
WEBGARAGE	Vedi CWS ...	164
WTD 911	130,00	63
WTW 900	266,00	63

X		
sigla	prezzo €	pagina
XCC 602	1.590,00	28
XCC 618	830,00	30
XCC 638	1.005,00	31
XCO 428	520,00	38
XCS 633	960,00	34
XDG 310	72,00	120
XDG 310/A	72,00	120
XDG 315	74,00	120
XDG 315/A	74,00	120
XDG 320	100,00	120
XDG 320/A	100,00	120
XDG 325	133,00	120
XDG 325/A	133,00	120
XDG 332	195,00	120
XDG 332/A	195,00	120
XDG 340	425,00	120
XDG 340/A	425,00	120
XDG 350	445,00	120
XDG 350/A	445,00	120
XGG 618	1.103,00	83
XLG 315	76,00	119
XLG 315/A	76,00	119
XLG 320	107,00	119
XLG 320/A	107,00	119
XLG 325	135,00	119
XLG 325/A	135,00	119
XLG 332	190,00	119
XLG 332/A	190,00	119
XLG 341	415,00	119
XLG 341/A	415,00	119
XLG 351	742,00	119
XLG 351/A	742,00	119
XPG 658	640,00	39
XPT 678	1.165,00	39
XSE 600	880,00	35
XSE 602	1.340,00	35
XSS 633	760,00	34
XTA 624	490,00	48
XTC 638	1.400,00	30
XTE 600	1.070,00	32
XTE 602	1.470,00	32
XTE 611	1.470,00	33
XTE 643	890,00	31
XTP 600	1.120,00	33
XTR 628	905,00	44
XTT 608	1.115,00	37

XTT 618	800,00	36
XTT 618/S1	800,00	36
XTU 614	740,00	49
XTU 614+XTU 644	1.430,00	51
XTU 618	770,00	47
XTU 644	800,00	50
XTU 664	970,00	52

Y		
sigla	prezzo €	pagina
YDG 2100	800,00	117
YDG 215	75,00	117
YDG 215A	75,00	117
YDG 220	75,00	117
YDG 220/A	75,00	117
YDG 225	100,00	117
YDG 225/A	100,00	117
YDG 232	120,00	117
YDG 232/A	120,00	117
YDG 240	170,00	117
YDG 240/A	170,00	117
YDG 250	255,00	117
YDG 250/A	255,00	117
YDG 265	365,00	117
YDG 280	470,00	117
YDG 215/INOX	180,00	118
YDG 215A/INOX	180,00	118
YDG 220/INOX	195,00	118
YDG 220A/INOX	195,00	118
YDG 225/INOX	224,00	118
YDG 225A/INOX	224,00	118
YDG 232/INOX	290,00	118
YDG 232A/INOX	290,00	118
YDG 240/INOX	400,00	118
YDG 240A/INOX	400,00	118
YDG 250/INOX	600,00	118
YDG 250A/INOX	600,00	118
YHC 700	Rivolgersi alla rete commerciale	16
YLC 880	Rivolgersi alla rete commerciale	16

Z		
sigla	prezzo €	pagina
ZBC 862	Rivolgersi alla rete commerciale	14
ZG-AFB	73,00	147
ZG-GMA	86,00	147
ZG-LF1	107,00	147
ZG-NMA	73,00	147
ZG-SMA	67,00	147
ZG-TF1	103,00	147
ZHC 602	Rivolgersi alla rete commerciale	14
ZR 2315	21,00	131, 132
ZR 2320	22,00	131, 132, 141
ZR 2325	24,00	141
ZRC 658	Rivolgersi alla rete commerciale	56

NOTE



CONTROLLORI PROGRAMMABILI



PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE



EFFICIENZA ENERGETICA PER EDIFICI



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE



EHC 602

EDGE DEVICE MULTIPROTOCOLLO BACNET E MODBUS

Per il prezzo
Rivolgersi alla
rete commerciale

Ottimizza la comunicazione con i regolatori YLC / ZBC ed è in grado di gestire e monitorare dispositivi di campo.

Gestisce tre tipologie di impianto:

- Regolazione con YLC 880 / ZBC 862 più relativi espansori
- Monitoraggio energetico
- Ibridi o misti (regolazione e monitoraggio)

È dotato di interfaccia web raggiungibile tramite porta ethernet o wi-fi.

Possibilità di installare sul dispositivo una licenza Webgarage fino ad un massimo di 2000 punti. Può funzionare stand alone o in rete.

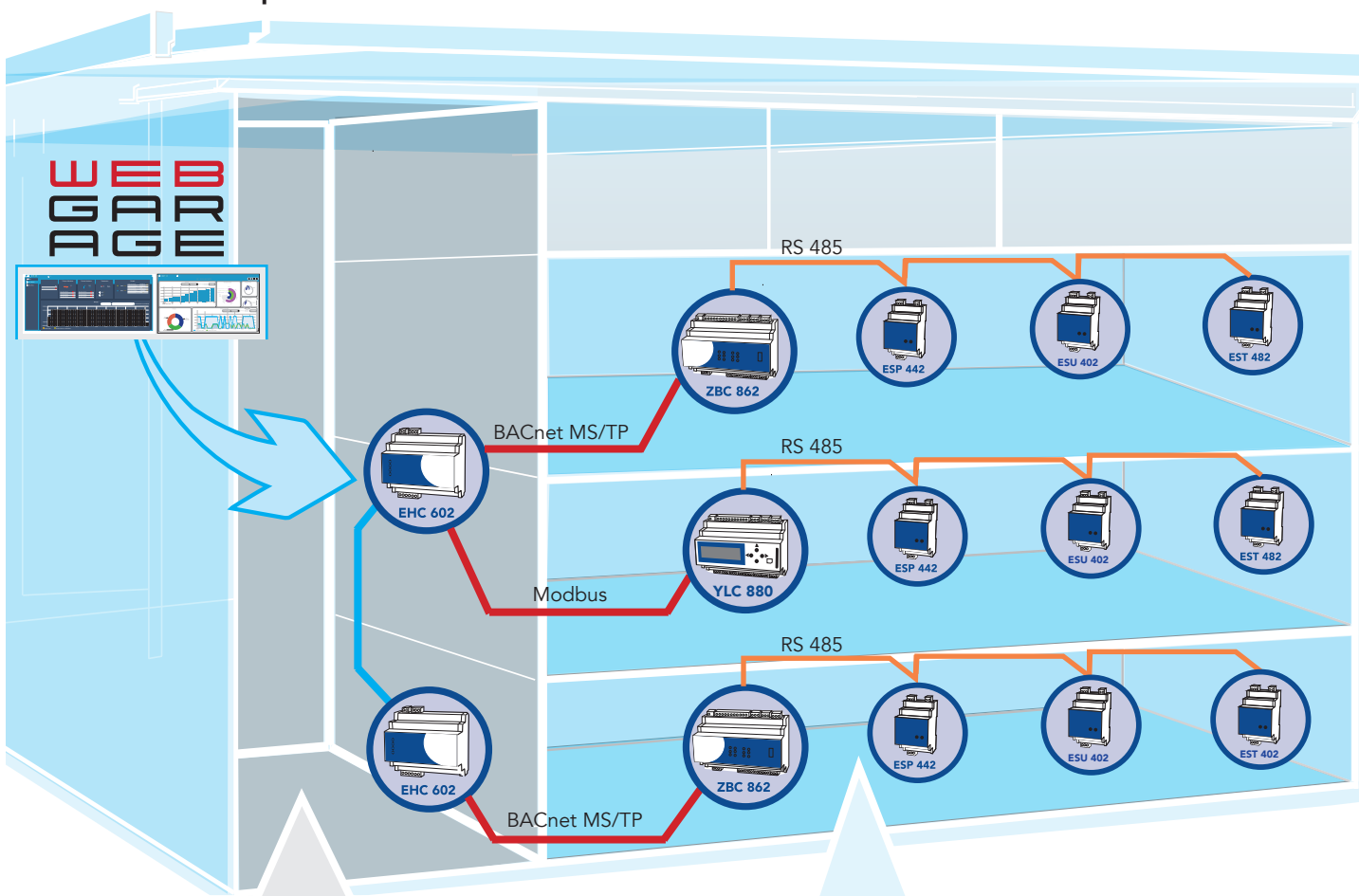
Porte di comunicazione:

- 2 RS 485
- 1 M-Bus
- 1 C-Bus
- 2 Ethernet

Alimentazione 12Vdc e 24Vac.

In contenitore 6 moduli DIN.

Architettura multiprotocollo con EHC 602



Edge Device per facilitare la comunicazione dei regolatori e gestire il transito delle variabili tra gli stessi. Ogni Edge Device può contenere fino a 2000 punti licenza della piattaforma di supervisione Webgarage. L'architettura del sistema prevede il collegamento Ethernet tra gli Edge Device verso i regolatori.



Regolatori e moduli di espansione collegati tra loro con Bus RS 485 o con Bus radio. Ogni regolatore contiene le logiche per il controllo del sistema (intelligenza distribuita). Per ogni regolatore è consigliabile non superare i 150 punti fisici.

Nei sistemi in cui è utilizzato, EHC 602 permette la gestione dell'impianto anche da remoto tramite la connettività ethernet o con router 4G. EHC 602 supporta licenze Webgarage embedded fino a 2000 punti* garantendo all'utente finale un'interfaccia intuitiva, semplice ed efficace.

EHC 602 massimizza le prestazioni di sistema con i regolatori serie Y e serie Z e permette una gestione di edifici complessi con soluzioni a intelligenza distribuita.



(*) Licenza a punti non inclusa da dimensionare in base alle esigenze dell'impianto.



PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE



ZHC 602

GATEWAY DA BACNET MS/TP A GATEWAY BACNET IP

Accessibilità da remoto al sistema di supervisione tramite porta ethernet utilizzando il protocollo BACNET IP.

Porte di comunicazione:

- 2 per RS 485 per comunicazione BACnet MS/TP

Alimentazione 12Vdc.

In contenitore 6 moduli DIN.

Per il prezzo
Rivolgersi alla
rete commerciale



PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE



ZBC 862

REGOLATORE BACNET MS/TP

Regolatore per impianti HVAC-R programmabile tramite applicazioni CosterCAD.

Download dell'applicazione e del firmware da locale tramite porta USB e da remoto tramite protocollo BACnet. Possibilità di configurazione attraverso display esterno DSP 120.

Porte di comunicazione:

- 1 RS 485 per comunicazione BACnet MS/TP
- 1 RS 485 per espansori
- 1 RS 485 per integrazione dispositivi terze parti.

Alimentazione 12Vdc e 24Vac.

In contenitore 8 moduli DIN.

Per il prezzo
Rivolgersi alla
rete commerciale

INPUT/OUTPUT

UI ⁽¹⁾	AO	DO
8	2	6

PRODOTTI CORRELATI

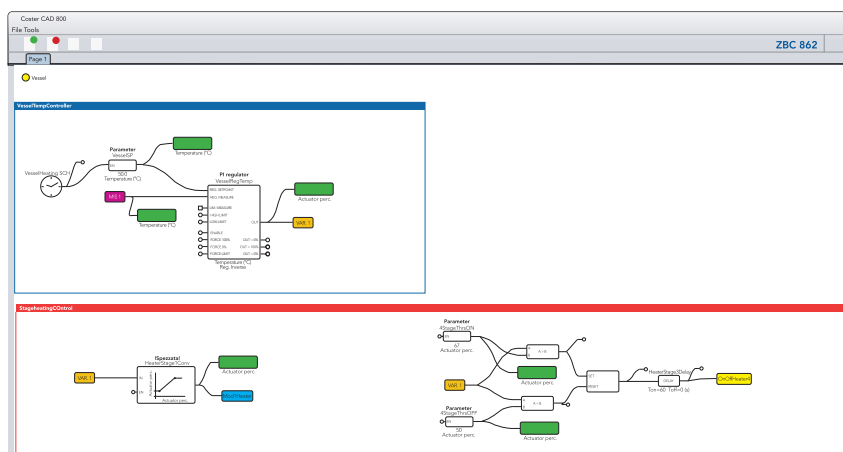
DSP 120	Display per configurazione ZBC 862	€ 607,00
SUP 120	Supporto fronte quadro per display	€ 80,00
USB 011	Cavetto USB/RJ11 per debug ZBC 862	€ 160,00

ZBC 862 è un dispositivo di regolazione a logica liberamente programmabile in grado di controllare impianti HVAC-R, attraverso i moduli di espansione è possibile incrementare il numero di ingressi e uscite riferite al singolo regolatore.

Caratteristiche principali:

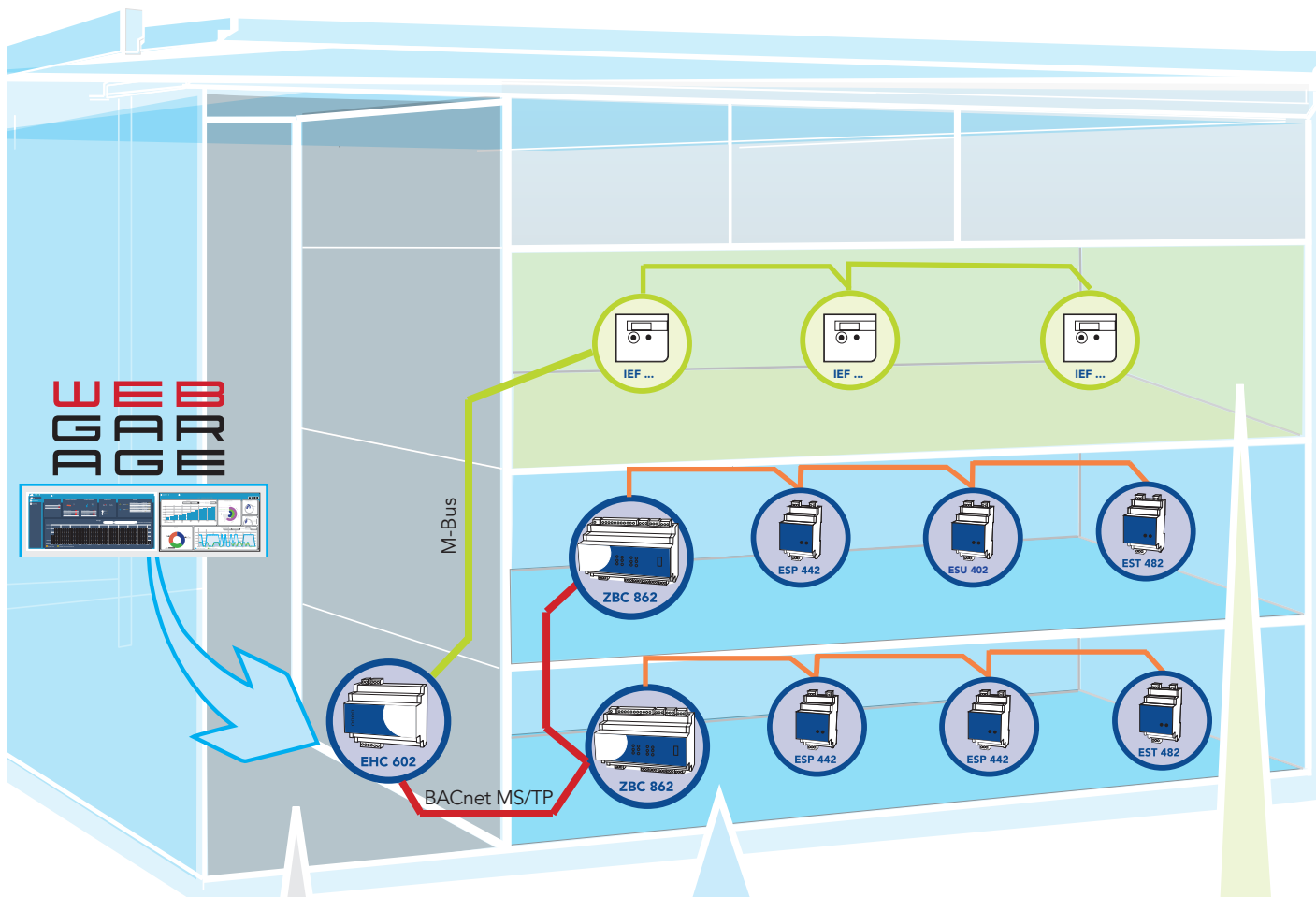
- Esecuzione dell'applicazione di regolazione e controllo generata con CosterCAD e/o CosterDiagram.
- Comunicazione con il sistema di supervisione e con altri dispositivi utilizzando il protocollo BACnet.
- Tempo di esecuzione delle applicazioni ottimizzato.
- Interoperabilità con qualsiasi sistema BACnet.

Esempio di Coster Diagram: Programmazione con blocchi funzione logici



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

Architettura BACnet IP con regolatori serie Z



Edge Device per la gestione del sistema di regolazione e l'acquisizione dei dispositivi di montaggio dell'energia (termica ed elettrica) e dei parametri ambientali.



Architetture di regolazione BACnet per sistemi HVAC-R. E' possibile collegare più regolatori ad un singolo Edge Device (massimo 600 punti BACnet per linea).



Dispositivi per il monitoraggio dell'energia con protocollo M-Bus collegato direttamente all' Edge Device su porta dedicata. Gli integratori di energia potranno avere anche protocollo Modbus ed essere collegati direttamente ai regolatori.



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE



YHC 700

NETWORK-MANAGER MODBUS/TCP

Per il prezzo
Rivolgersi alla
rete commerciale

Ottimizza lo scambio di informazioni e comandi tra i regolatori YLC e il rilancio allarmi, permettendo l'accessibilità da remoto al sistema di supervisione tramite porta ethernet utilizzando il protocollo Modbus TCP.

Gestisce tre tipologie di impianto:

- Regolazione con YLC 880
- Monitoraggio energetico
- Ibridi o misti (regolazione e monitoraggio)

Applicato ad impianti di regolazione, YHC permette la telegestione dell'impianto e la configurazione da remoto tramite webserver attraverso la sua porta ethernet oppure tramite connettività a mezzo SIM. Può funzionare stand alone o in rete.

Porte di comunicazione:

- 1 RS 485 per Modbus (YLC 880)
- 1 RS 485 per monitoring Modbus
- 1 RS232
- 1 Ethernet

Alimentazione 12V dc.

In contenitore 6 moduli DIN.



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE



YLC 880

REGOLATORE PROGRAMMABILE

Per il prezzo
Rivolgersi alla
rete commerciale

Regolatore multi configurabile per impianti di riscaldamento, raffrescamento, produzione di acqua calda sanitaria, con possibilità di estendere la logica applicativa mediante CosterDiagram.

Il regolatore permette di ottimizzare i consumi adattandosi automaticamente alle variazioni climatiche, implementando algoritmi di gestione finalizzati alla massima performance raggiungibile. Attraverso i moduli di espansione è possibile incrementare il numero di ingressi e uscite riferite al singolo regolatore. Il regolatore registra inoltre il comportamento dell'impianto, immagazzinando i parametri di funzionamento e le impostazioni, consentendo l'analisi e l'individuazione di eventuali anomalie.

La programmazione è realizzabile mediante software CosterCAD ed è importabile nella centralina attraverso SD card.

Porte di comunicazione:

- 1 RS 485 per comunicazione Modbus
- 1 RS 485 per espansori
- 1 RS 485 per integrazione dispositivi terze parti.

Alimentazione 12Vdc.

In contenitore 8 moduli DIN.

INPUT/OUTPUT

sonde 1-wire ⁽¹⁾	UI (digitali/ analogici)	DO	AO
16	8	8	2

PRODOTTI CORRELATI

SDC 020	SD card	€ 28,00
USB 485	Cavetto necessario per connessione al dispositivo	€ 118,00

(1) Ingresso sonde Bus

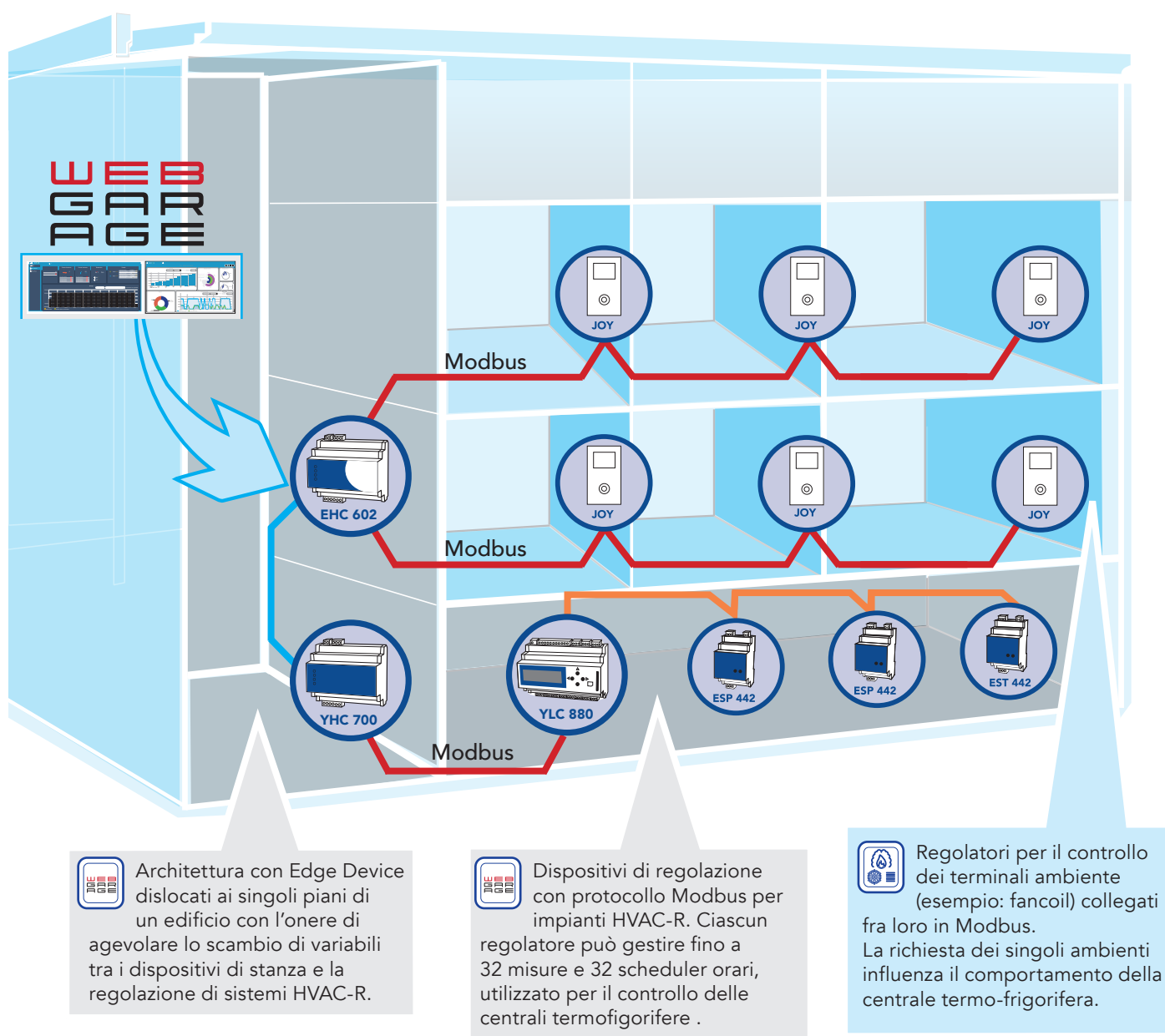
Architettura di sistema serie Y

Gestione e controllo della centrale termofrigorifera mediante YLC.

Nell'esempio è illustrata un'architettura con dispositivi per controllo ambiente di tipo JOY integrati direttamente in Webgarage.

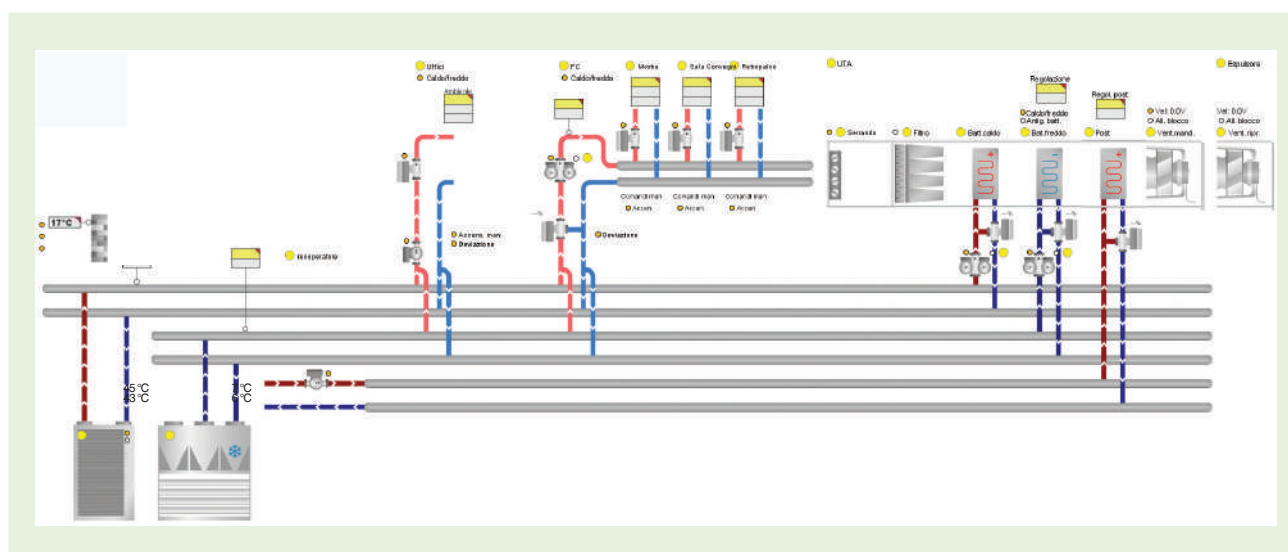
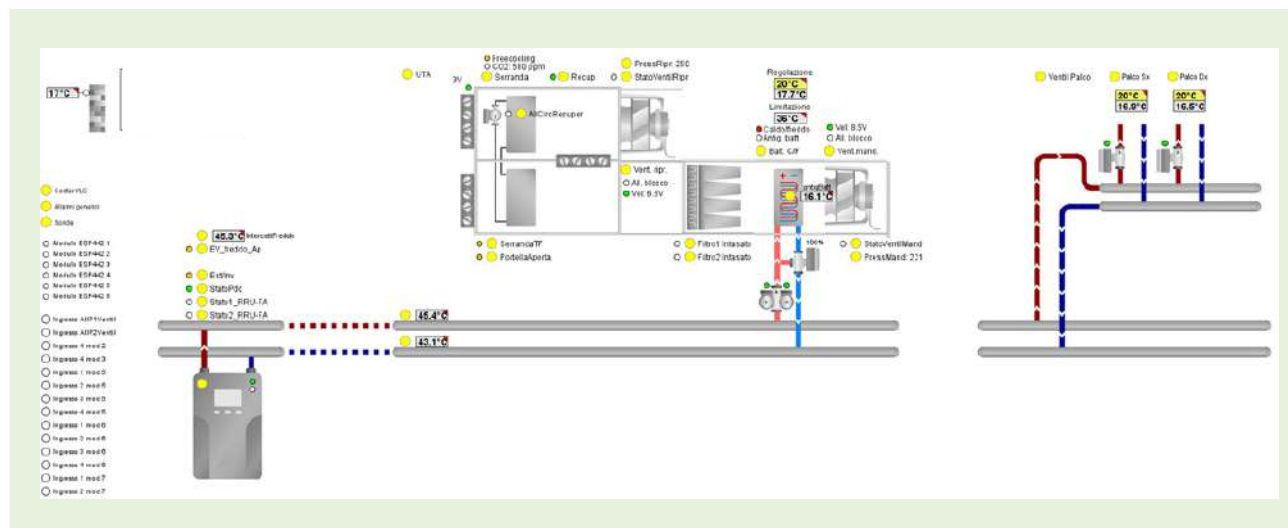
Lo scambio delle variabili è favorito da EHC 602 sul quale è possibile allocare il sistema di supervisione.

Il network prevede una dorsale Ethernet e una distribuzione orizzontale eseguita in Modbus.



Sinottici eseguiti con Coster Tool

Per programmazione e telegestione sistemi di regolazione per impianti HVAC-R



Le principali funzionalità di YLC 880 sono:

- Esecuzione di applicazione di regolazione e controllo generata con CosterCAD e/o CosterDiagram.
- Comunicazione con il sistema di supervisione e con altri dispositivi utilizzando il protocollo Modbus.
- Possibilità di parametrizzazione dell'impianto attraverso display integrato.



PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE

EST 482

MODULO DI ESPANSIONE

Modulo di espansione con 8 ingressi universali (digitali, analogici e sonde⁽¹⁾) in grado di comunicare con i regolatori YLC e ZBC.

Il modulo di espansione dispone di una porta RS 485 che rende possibile, attraverso protocollo Modbus/RTU, la comunicazione con il regolatore principale.

Alimentazione 12Vdc e 24Vac.

In contenitore 4 moduli DIN.

Per il prezzo
Rivolgersi alla
rete commerciale



PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE

ESU 402

MODULO DI ESPANSIONE

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

Il modulo di espansione dispone di una porta RS 485 che rende possibile, attraverso protocollo Modbus/RTU, la comunicazione con il regolatore principale.

Alimentazione 12Vdc e 24Vac.

In contenitore 4 moduli DIN.

Per il prezzo
Rivolgersi alla
rete commerciale



PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE

ESP 442

MODULO DI ESPANSIONE

Modulo di espansione I/O in grado di comunicare con le centraline YLC 880 e ZBC 862.

Il modulo di espansione dispone di una porta RS 485 che rende possibile, attraverso protocollo Modbus/RTU, la comunicazione con il regolatore principale.

Alimentazione 12 Vdc e 24 Vac.

In contenitore 4 moduli DIN.

Per il prezzo
Rivolgersi alla
rete commerciale



INPUT/OUTPUT

Sonde ⁽³⁾	DI / AI ⁽²⁾	DO
2	4	4

(1) PT1000, NTC 10K, NTC 1K, T5, PT 1000 estesa, Ni 1000, Potenziometro

(2) AI: 0-10V

(3) PT1000, NTC 10K, NTC 1K, T5, PT 1000 estesa



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.

In contenitore 1 modulo DIN.

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

PRODOTTI CORRELATI

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⁽¹⁾ tra un Master e uno o più BRG 868 (fino a 7) a loro volta connessi a dispositivi di campo mediante porta RS 485.

ANTENNA INCLUSA

In contenitore 1 modulo DIN.

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

PRODOTTI CORRELATI

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

ANT 868	Antenna potenziata per concentratori 868	€ 150,00
----------------	--	----------

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



PROTOCOLLO
DI COMUNICAZIONE



CSW 868

CONCENTRATORE SONDE RADIO

Modulo di sistema che consente di creare una connessione radio con uno o più dispositivi radio (fino a 40):

- THP 868
- PCP 868
- COP 868
- STT 868H
- STU 868H
- ATR 868

Garantisce una comunicazione bidirezionale con dispositivi di campo radio. Abbinabile a regolatori serie Y... ed alla serie Z..., oppure a EHC 602 o YHC 700.

Alimentazione 12V dc.

In contenitore 1 modulo DIN.

ANTENNA INCLUSA.

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

PRODOTTI CORRELATI

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

ANT 868	Antenna potenziata per concentratori 868	€ 150,00
----------------	--	----------

(1) In alternativa alla connessione cablata.



ALM 1210

ALIMENTATORE BARRA DIN 12V - 10W

Alimentatore ultra sottile da 10 W su guida DIN.
Adatto all'installazione su guida DIN TS 35-/7 5. o 15.
In contenitore 1 modulo DIN.

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



ALM 1225

ALIMENTATORE BARRA DIN 12V - 25W

Alimentatore ultra sottile da 25 W su guida DIN.
Adatto all'installazione su guida DIN TS 35-/7 5. o 15.
In contenitore 2 moduli DIN.

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

Q 88.

QUADRI ELETTRICI SERIE Y CON CONNETTIVITÀ 2G

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	ALM 1225	MDM 232	YLC 880	EST 482	ESP 442	ESU 402	QUADRO	
Q880	1	1	1	1	1			2 X 18	€ 3.550,00
Q881	1	1	1	1	1		1	3 X 18	€ 4.250,00
Q882	1	1	1	1	1	1	1	3 X 18	€ 4.400,00
Q883	1	1	1	1	1	1	2	3 X 18	€ 4.950,00
Q884	1	1	1	1	1	2	2	3 X 18	€ 5.250,00

Q 38.

QUADRI ELETTRICI SERIE Y CON CONNETTIVITÀ 4G

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 1225	RUT 302	YLC 880	EST 482	ESP 442	ESU 402	QUADRO	
Q380	1	1	1	1	1			2 X 18	€ 3.650,00
Q381	1	1	1	1	1		1	3 X 18	€ 4.300,00
Q382	1	1	1	1	1	1	1	3 X 18	€ 4.650,00
Q383	1	1	1	1	1	1	2	3 X 18	€ 5.000,00
Q384	1	1	1	1	1	2	2	3 X 18	€ 5.500,00

I quadri elettrici non sono fornibili privi di apparecchiature.



CONTROLLORE CONFIGURABILE GPC 642

PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE



EFFICIENZA ENERGETICA PER EDIFICI



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE



GPC 642

REGOLATORE COMPATTO CON MODEM 4G INCORPORATO

Per il prezzo
Rivolgersi alla
rete commerciale

Regolatore compatto con applicazioni preconfigurabili.
Dispositivo da 6 moduli DIN, con engine di comunicazione 4G incorporato.
Controllo e telegestione con Climaoffice e Webgarage.

Porte di comunicazione:

- 1 RS 485 per comunicazione Modbus
- 1 M-bus fino a 5 dispositivi

Alimentazione 12Vdc e 24Vac.

In contenitore 6 moduli DIN.

INPUT/OUTPUT

UI	DO	AO
6	4	1

GPC 642 è un regolatore compatto a logica preconfigurata (con sinottici dedicati) con connettività 4G integrata; dispone di un insieme predefinito di applicazioni adatte alle casistiche più semplici e comuni di impianti di regolazione con contabilizzazione termica ed elettrica.

Per alcune applicazioni è possibile espandere il sistema attraverso i moduli di espansione.

GPC 642 acquisisce le sonde radio mediante CSW 868.

Le principali funzionalità di GPC 642 sono:

- Esecuzione di applicazione di regolazione e controllo.
- Configurazione e parametrizzazione dispositivo in remoto attraverso engine 4G o in locale attraverso la porta micro USB.
- Acquisizione dei dati di contabilizzazione dai dispositivi M-BUS collegati
- Comunicazione con il sistema di supervisione grazie al protocollo Modbus

L'utilizzo del GPC 642 consente una gestione flessibile e intelligente delle risorse, mirata allo sfruttamento delle potenzialità offerte da ogni risorsa in campo.

QGP.

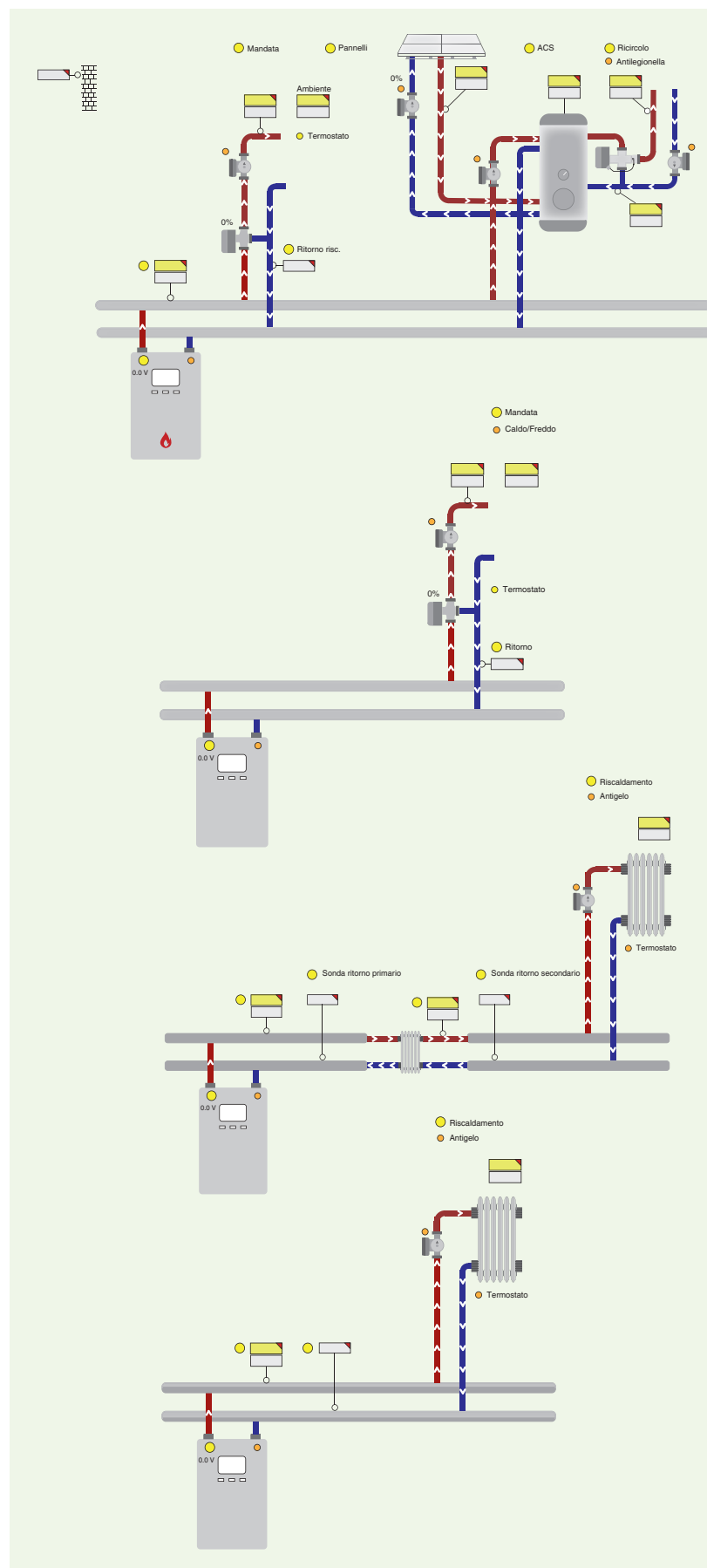
QUADRI ELETTRICI CON GPC 642

Per altre composizioni rivolgersi all'agenzia di zona.

QUADRI con GPC 642

	Interr. 230V	ALM 1225	GPC 642	ESP 442	ESU 402	CSW 868	QUADRO	
QGP0	1	1	1				1 X 18	€ 1.920,00
QGP1	1	1	1	1			2 X 18	€ 2.400,00
QGP2	1	1	1		1		2 X 18	€ 2.400,00
QGP3	1	1	1	1	1		2 X 18	€ 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	€ 2.750,00
QGP2-1	1	1	1		1	1	2 X 18	€ 2.750,00
QGP3-1	1	1	1	1	1	1	2 X 18	€ 3.070,00

Sinottici per controllo centrale termica



Regolazione climatica dell'impianto in modalità riscaldamento con ACS.
 Questa applicazione permette una termoregolazione climatica, intervenendo direttamente sulla temperatura di mandata dell'impianto, in funzione delle condizioni climatiche esterne e della temperatura ambiente. Consente di gestire il circuito acqua calda sanitaria con o senza l'ausilio di fonti energetiche rinnovabili. Necessita di un modulo di espansione ESP 442 aggiuntivo.

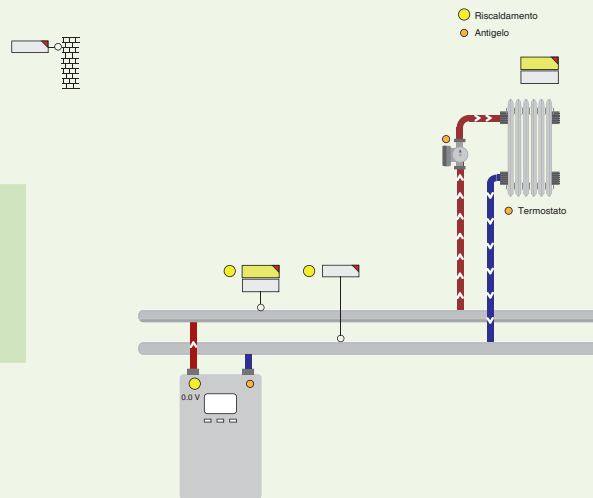
Climatica miscelata
 Questa applicazione permette una termoregolazione climatica, intervenendo direttamente sulla temperatura di mandata dell'impianto, in funzione delle condizioni climatiche esterne e della temperatura ambiente. Vengono gestiti il comando On/Off di un generatore caldo/freddo ed una valvola miscelatrice con comando 0-10 V o tre punti.

Caldia ZDV in Temperatura con scambiatore
 Questa applicazione gestisce un circuito di riscaldamento climatico e una caldaia con comando 0-10V in temperatura.

Caldia ZDV in Temperatura
 Questa applicazione gestisce un circuito di riscaldamento climatico e una caldaia con comando 0-10V in temperatura.

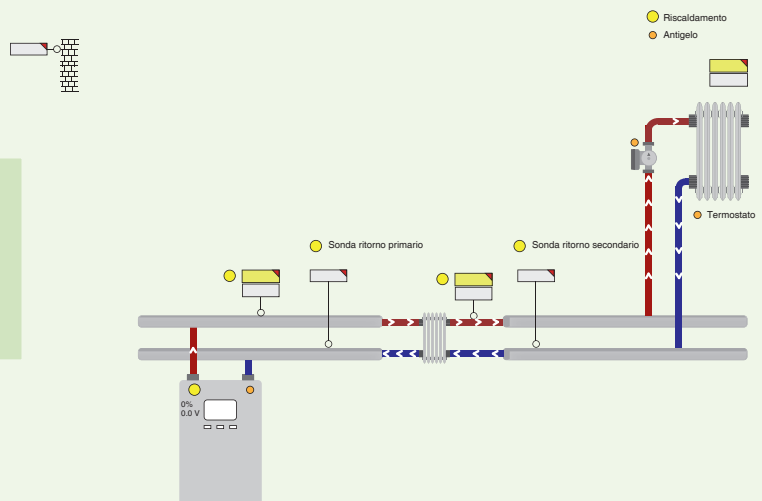
Caldiaia ZDV in Potenza

Questa applicazione gestisce un circuito di riscaldamento climatico e una caldaia con comando 0-10V in potenza.



Caldiaia ZDV in Potenza con scambiatore

Questa applicazione gestisce un circuito di riscaldamento climatico e una caldaia con comando 0-10V in potenza.

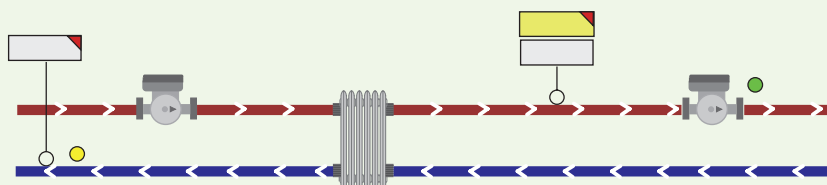


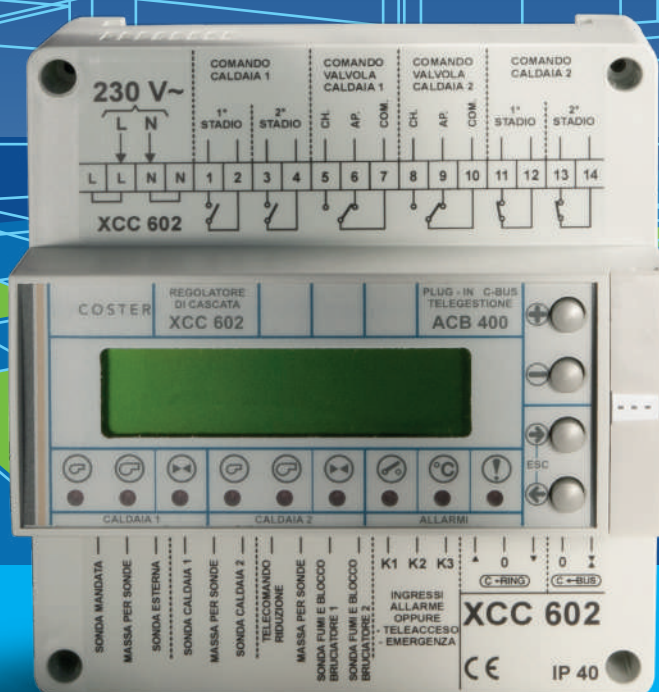
Applicazione Teleriscaldamento

Adatta alla regolazione della temperatura del circuito secondario degli scambiatori di alimentazione delle sottostazioni di teleriscaldamento.

● ● Orario supplementare

● Utenza





CONTROLLORI PRECONFIGURATI



PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE

C←BUS **C←RING** **P←LOC** RS 232

EFFICIENZA ENERGETICA PER EDIFICI



PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE

PREDISPOSTO

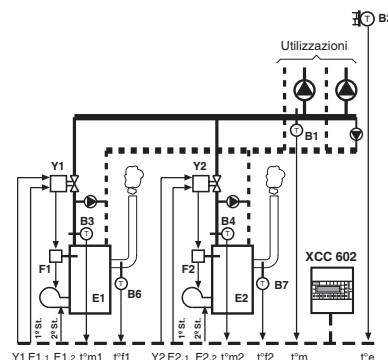
C-BUS C-RING

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 € 1.590,00

PRODOTTI CORRELATI

ACB 400	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 153,00
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
ACD 655	Accessorio per montaggio fronte quadro	€ 90,00



PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE

PREDISPOSTO

C-BUS C-RING

DTC 648

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

ISC 648

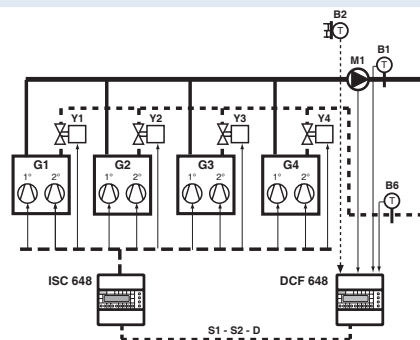
MODULO COMANDI A RELÈ

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 € 1.465,00

ISC 648 Moduli comandi a relè € 532,00

PRODOTTI CORRELATI

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. Converti il segnale 4...20mA in un segnale analogico	€ 17,00
ACD 655	Accessorio per montaggio fronte quadro	€ 90,00



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 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

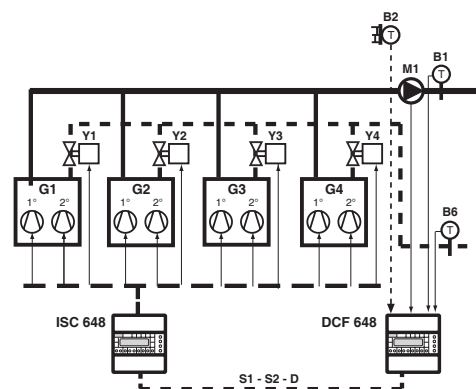
MODULO COMANDI A RELÈ

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.

SONDE ESSENZIALI: 1 sonda collettore o mandata impianto

SONDE FACOLTATIVE: 1 sonda esterna; 1 sonda generica



PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE

PREDISPOSTO

C←BUS

C←RING

DCF 648	Regolatore climatico per sequenza gruppi frigo o pompe di calore	€ 1.533,00
ISC 648	Moduli comandi a relè	€ 532,00

PRODOTTI CORRELATI

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
ACD 655	Accessorio per montaggio fronte quadro	€ 90,00

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

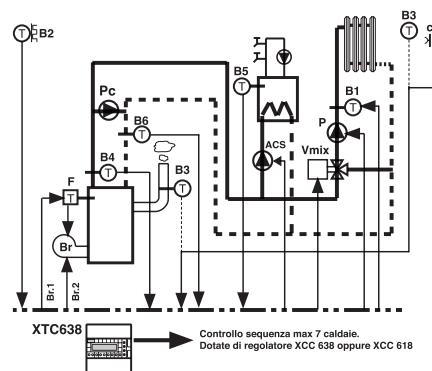
C←RING

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 € 1.400,00

PRODOTTI CORRELATI

ACB 460	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 312,00
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
ACD 655	Accessorio per montaggio fronte quadro	€ 90,00



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

PREDISPOSTO

C←BUS

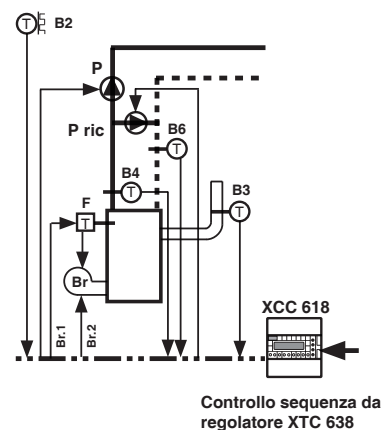
C←RING

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 € 830,00

PRODOTTI CORRELATI

ACB 400	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 153,00
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
ACD 655	Accessorio per montaggio fronte quadro	€ 90,00



PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE

PREDISPOSTO

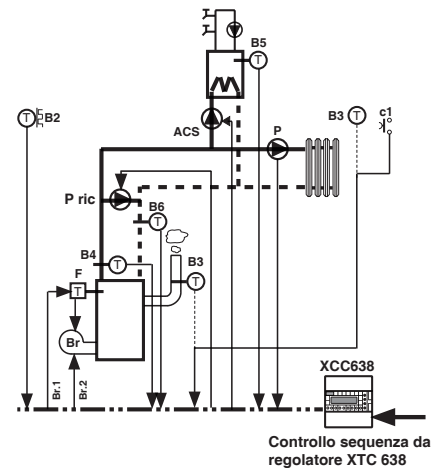
C←BUS C←RING

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



XCC 638 Regolatore di caldaia controllabile in sequenza € 1.005,00

PRODOTTI CORRELATI

ACB 400	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 153,00
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
ACD 655	Accessorio per montaggio fronte quadro	€ 90,00



PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE

NON TELEGESTIBILE

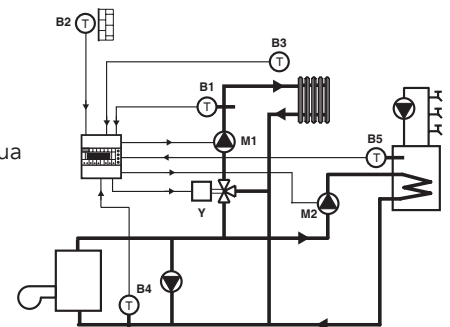
C←RING

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) € 890,00

PRODOTTI CORRELATI

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	Per montaggio fronte quadro per sostituire RTE 98.	€ 90,00



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

PREDISPOSTO

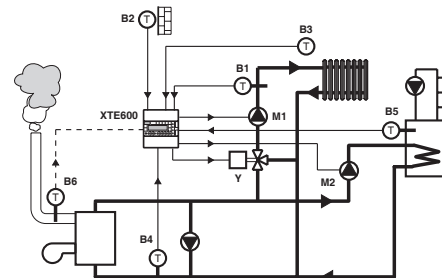
C←BUS C←RING

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 € 1.070,00

PRODOTTI CORRELATI

ACB 468	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 614,00
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
ACD 655	Accessorio per montaggio fronte quadro	€ 90,00



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

PREDISPOSTO

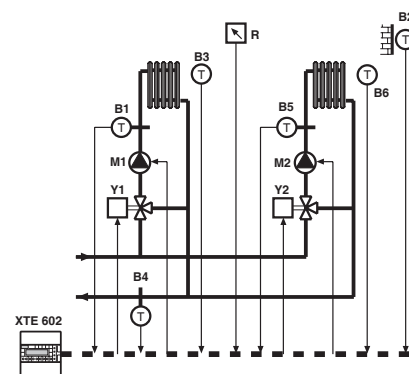
C←BUS C←RING

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 € 1.470,00

PRODOTTI CORRELATI

ACB 468	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 614,00
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
ACD 655	Per montaggio fronte quadro per sostituire RTE 98.	€ 90,00



PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE

PREDISPOSTO

C←BUS

C←RING

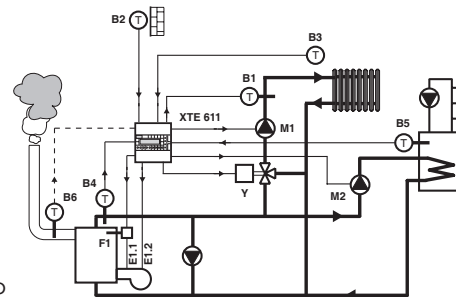
XTE 611

OTTIMIZZATORE CLIMATICO
PER CENTRALE TERMICA
PREDISPOSTO ALLA TELEGESTIONE

Adatto alla 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 € 1.470,00

PRODOTTI CORRELATI

ACB 468	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 614,00
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
ACD 655	Accessorio per montaggio fronte quadro	€ 90,00



PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE

PREDISPOSTO

C←BUS

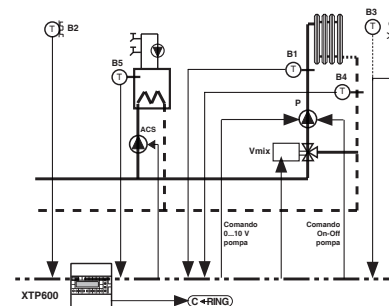
C←RING

XTP 600

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

Adatto alla 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 € 1.120,00

PRODOTTI CORRELATI

ACB 468	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 614,00
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
ACD 655	Accessorio per montaggio fronte quadro	€ 90,00



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

PREDISPOSTO

C←BUS **C←RING**

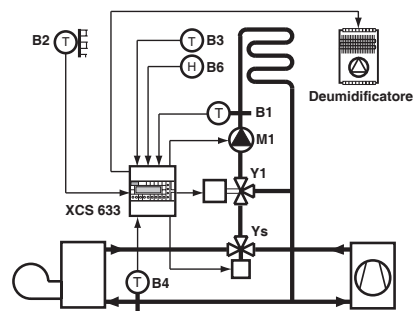
XCS 633

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 € 960,00

PRODOTTI CORRELATI

ACB 468	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 614,00
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
ACD 655	Accessorio per montaggio fronte quadro	€ 90,00



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

PREDISPOSTO

C←BUS **C←RING**

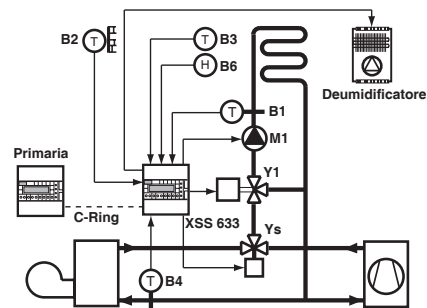
XSS 633

REGOLATORE 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 € 760,00

PRODOTTI CORRELATI

ACB 400	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 153,00
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
ACD 655	Accessorio per montaggio fronte quadro	€ 90,00



PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE

PREDISPOSTO

C←BUS C←RING

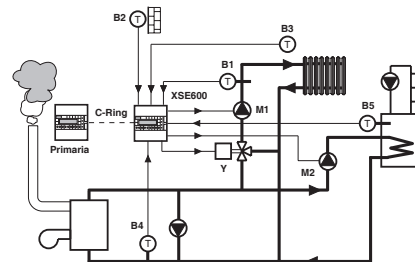
XSE 600*

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	€ 880,00
----------------	-------------------------	----------

PRODOTTI CORRELATI

ACB 400	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 153,00
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
ACD 655	Accessorio per montaggio fronte quadro	€ 90,00



PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE

PREDISPOSTO

C←BUS C←RING

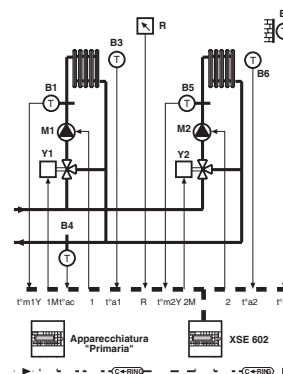
XSE 602*

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	€ 1.340,00
----------------	-------------------------	------------

PRODOTTI CORRELATI

ACB 400	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 153,00
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
ACD 655	Per montaggio fronte quadro per sostituire RTE 98.	€ 90,00

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



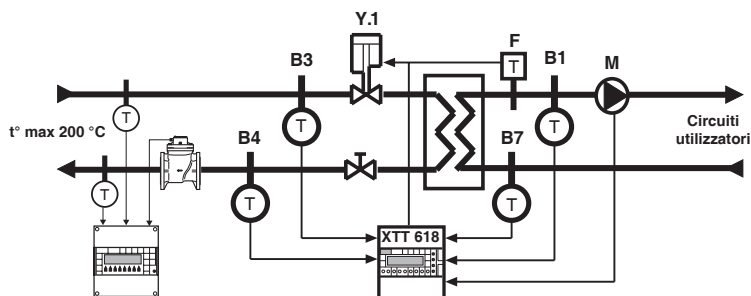
XTT 618

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

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

PREDISPOSTO

C←BUS C←RING



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	€ 800,00
XTT 618/S1	Regolatore climatico per secondario ad alta temperatura	€ 800,00

PRODOTTI CORRELATI

ACB 400	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 153,00
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
ACD 655	Accessorio per montaggio fronte quadro	€ 90,00

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

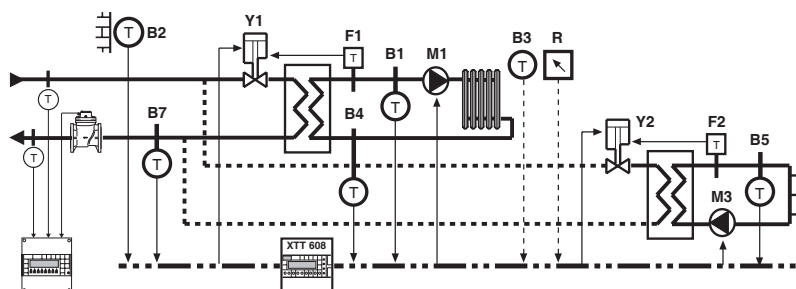
PREDISPOSTO

C←BUS

C←RING

XTT 608

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



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	€ 1.115,00
PRODOTTI CORRELATI		
ACB 460	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 312,00
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
ACD 655	Accessorio per montaggio fronte quadro	€ 90,00



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

C←BUS

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 € 1.355,00

PRODOTTI CORRELATI

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
ACD 655	Accessorio per montaggio fronte quadro	€ 90,00



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 € 1.300,00

PRODOTTI CORRELATI

ACD 655 Accessorio per montaggio fronte quadro € 90,00



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 € 520,00

PRODOTTI CORRELATI

ACB 400 Scheda per comunicazione via C-Bus € 153,00



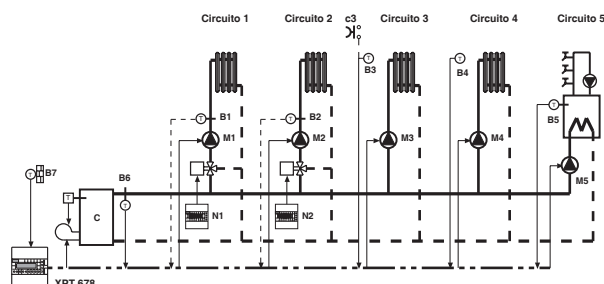
PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE

PREDISPOSTO

C←BUS C←RING

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 € 1.165,00

PRODOTTI CORRELATI

ACB 460	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 312,00
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
ACD 655	Accessorio per montaggio fronte quadro	€ 90,00



PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE

PREDISPOSTO

C←BUS

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 € 350,00



PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE

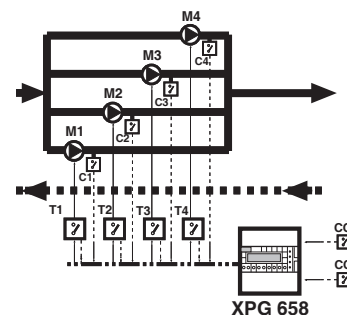
PREDISPOSTO

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 € 640,00

PRODOTTI CORRELATI

ACB 460	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 312,00
ACD 655	Accessorio per montaggio fronte quadro	€ 90,00



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 € 380,00



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 € 252,00



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 € 577,00

PRODOTTI CORRELATI

Campo di misura

Modello	Descrizione	Campo di misura	Prezzo
SDW 201	Sonda di pressione differenziale liquidi	0 ... 1 bar	€ 820,00
SDW 202	Sonda di pressione differenziale liquidi	0 ... 25 bar	€ 820,00
SDW 206	Sonda di pressione differenziale liquidi	0 ... 6 bar	€ 820,00



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 € 500,00

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

C←RING

LCR 348

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

Letture 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

€ 160,00

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

C←BUS

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 328Convertitore di segnali 0...10 V DC, 4...20 mA,
oppure temperatura

€ 333,00

PRODOTTI CORRELATI

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

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

C←BUS

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

€ 266,00



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	€ 260,00
----------------	---	----------



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	€ 295,00
----------------	---	----------

PRODOTTI CORRELATI

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

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	€ 530,00
----------------	----------------------------------	----------

PRODOTTI CORRELATI

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.

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	€ 522,00
DTF 318	Regolatore con telegestione C-Bus, alimentazione 230 Volt AC	€ 522,00

PRODOTTI CORRELATI

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	€ 375,00
RTF 318	Regolatore senza telegestione C-Bus, alimentazione 230 Volt AC	€ 375,00

PRODOTTI CORRELATI

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

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	€ 905,00
----------------	----------------------------------	----------

PRODOTTI CORRELATI

ACB 460	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 312,00
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
ACD 655	Accessorio per montaggio fronte quadro	€ 90,00

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

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	€ 850,00
DRU 618	Regolatore universale, alimentazione 230 Volt AC	€ 850,00

PRODOTTI CORRELATI

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)	€ 820,00
SDW 202	Sonda di pressione differenziale per liquidi (0...2,5 bar)	€ 820,00
SDW 206	Sonda di pressione differenziale per liquidi (0...6 bar)	€ 820,00
SDA 700	Sonda di pressione differenziale per aria (0...26 mbar settabile)	€ 392,00
CDB 100	Variatore di taratura con sonda incorporata (-5...5 °C)	€ 109,00
ACD 655	Accessorio per montaggio fronte quadro	€ 90,00



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

C←BUS

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	€ 577,00
DRU 418	Regolatore universale, alimentazione 230 Volt ac	€ 577,00

PRODOTTI CORRELATI

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)	€ 820,00
SDW 202	Sonda di pressione differenziale per liquidi (0...2,5 bar)	€ 820,00
SDW 206	Sonda di pressione differenziale per liquidi (0...6 bar)	€ 820,00
SDA 700	Sonda di pressione differenziale per aria (0...26 mbar settabile)	€ 392,00
CDB 100	Variatore di taratura con sonda incorporata (-5...5 °C)	€ 109,00



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

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	€ 1.545,00
----------------	--	------------

PRODOTTI CORRELATI

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
ACD 655	Accessorio per montaggio fronte quadro	€ 90,00

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

PREDISPOSTO

C←BUS

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:

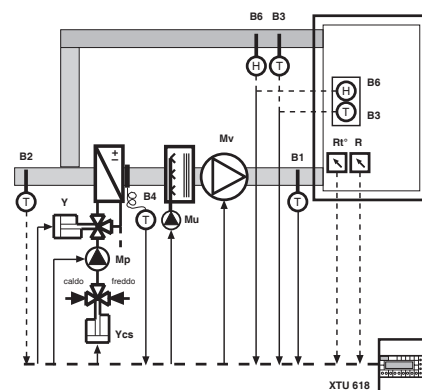
- 1 batteria caldo e freddo
- 1 umidificatore

SONDE ESSENZIALI: 1 sonda di temperatura ambiente o da canale

SONDA E ACCESSORI 1 sonda temperatura di mandata

FACOLTATIVI:

- 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	€ 770,00
----------------	---	----------

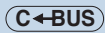
PRODOTTI CORRELATI

ACB 460	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 312,00
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
ACD 655	Accessorio per montaggio fronte quadro	€ 90,00



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

PREDISPOSTO



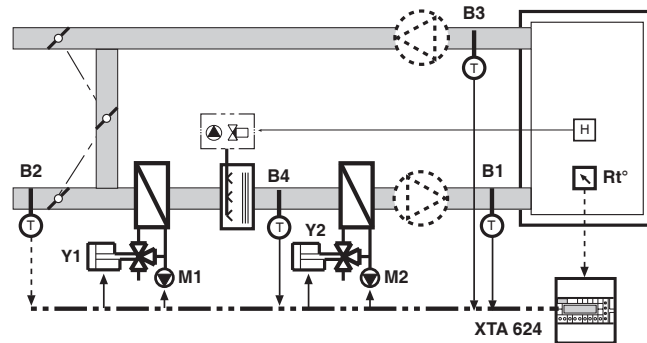
XTA 624

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	€ 490,00
----------------	--	----------

PRODOTTI CORRELATI

ACB 400	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 153,00
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
ACD 655	Accessorio per montaggio fronte quadro	€ 90,00

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

PREDISPOSTO

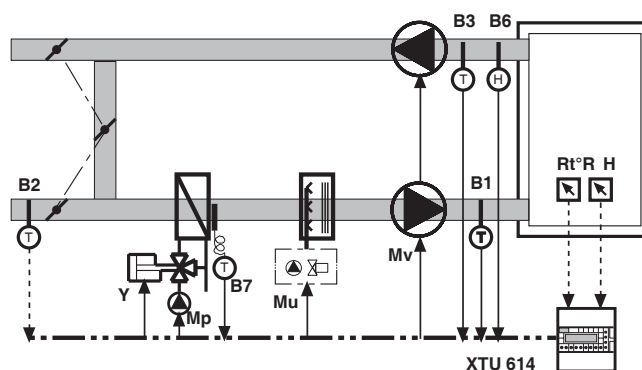
C←BUS

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	€ 740,00
----------------	---	----------

PRODOTTI CORRELATI

ACB 460	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 312,00
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
ACD 655	Accessorio per montaggio fronte quadro	€ 90,00



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

PREDISPOSTO

C-BUS

XTU 644

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

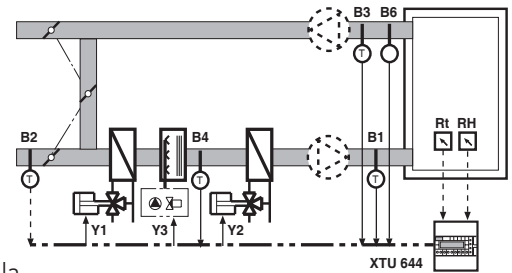
Adatto alla regolazione invernale ed estiva della temperatura e dell'umidità ambiente e/o dell'aria di mandata negli impianti di trattamento dell'aria composti da:

- 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

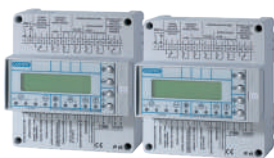
FACOLTATIVI: 1 sonda esterna
1 sonda di umidità relativa ambiente da canale
1 sonda di umidità relativa esterna
1 sonda vetrate, 1 variatore di temperatura
1 variatore di umidità relativa



XTU 644	Regolatore di temperatura e di umidità relativa	€ 800,00
----------------	---	----------

PRODOTTI CORRELATI

ACB 460	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 312,00
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
ACD 655	Accessorio per montaggio fronte quadro	€ 90,00

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

PREDISPOSTO

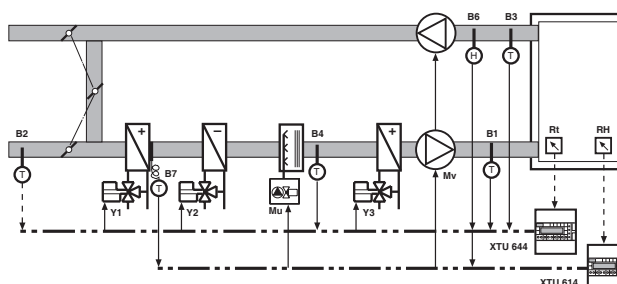
C←BUS

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)	€ 1.430,00
--------------------	---	------------

PRODOTTO CORRELATO

ACB 460	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 312,00
ACD 655	Accessorio per montaggio fronte quadro	€ 90,00



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

PREDISPOSTO



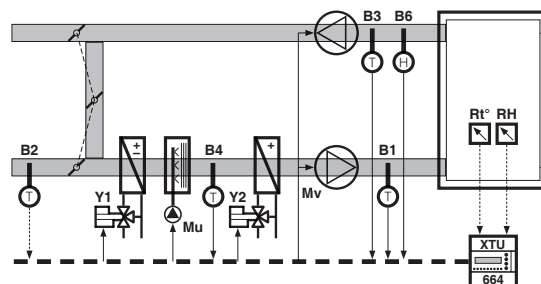
XTU 664

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	€ 970,00
----------------	---	----------

PRODOTTI CORRELATI

ACB 460	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 312,00
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

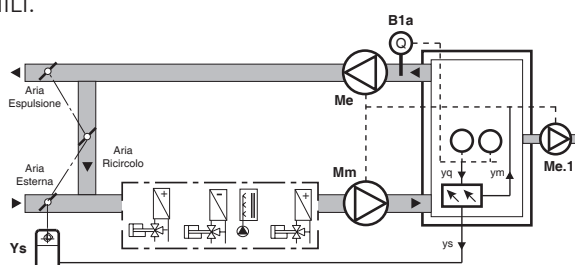


RQA 410

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	€ 417,00
----------------	-------------------------------------	----------

PRODOTTI CORRELATI

SQC 954	Sonda VOC da ambiente	€ 143,00
SQS 954	Sonda VOC da canale	€ 300,00

NOTE



REGOLAZIONE AMBIENTE

PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE



BACnet



Modbus

EFFICIENZA ENERGETICA PER EDIFICI

Sistema di regolazione ambiente



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE



ZRC 658

REGOLATORE PER AUTOMAZIONE CONTROLLO STANZA
BACNET MS/TP

Per il prezzo
Rivolgersi alla
rete commerciale

Programmabile tramite applicazione CosterCAD.
Download dell'applicazione e del firmware da locale tramite porta USB e da remoto tramite protocollo BACnet.

Porte di comunicazione:

- 1 RS 485 per comunicazione BACnet MS/TP
- 1 RS 485 per comunicazione interfaccia utente e/o espansori.

Alimentazione 230Vac.

In contenitore 6 moduli DIN.

DISPONIBILE DA GIUGNO 2025.

INPUT/OUTPUT

UI ⁽¹⁾	AO	DO
3	3	5

PRODOTTI CORRELATI

USB 011 Cavetto USB/RJ11 per debug ZBC 862 € 160,00



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE



PRU 002

Per il prezzo
Rivolgersi alla
rete commerciale

INTERFACCIA UTENTE PER CONTROLLO STANZA

Display a colori con rilevamento di temperatura, umidità relativa e CO₂.

Utilizzo intuitivo con sistema di navigazione per controllo termoidrometrico, oscuranti e gestione luci.

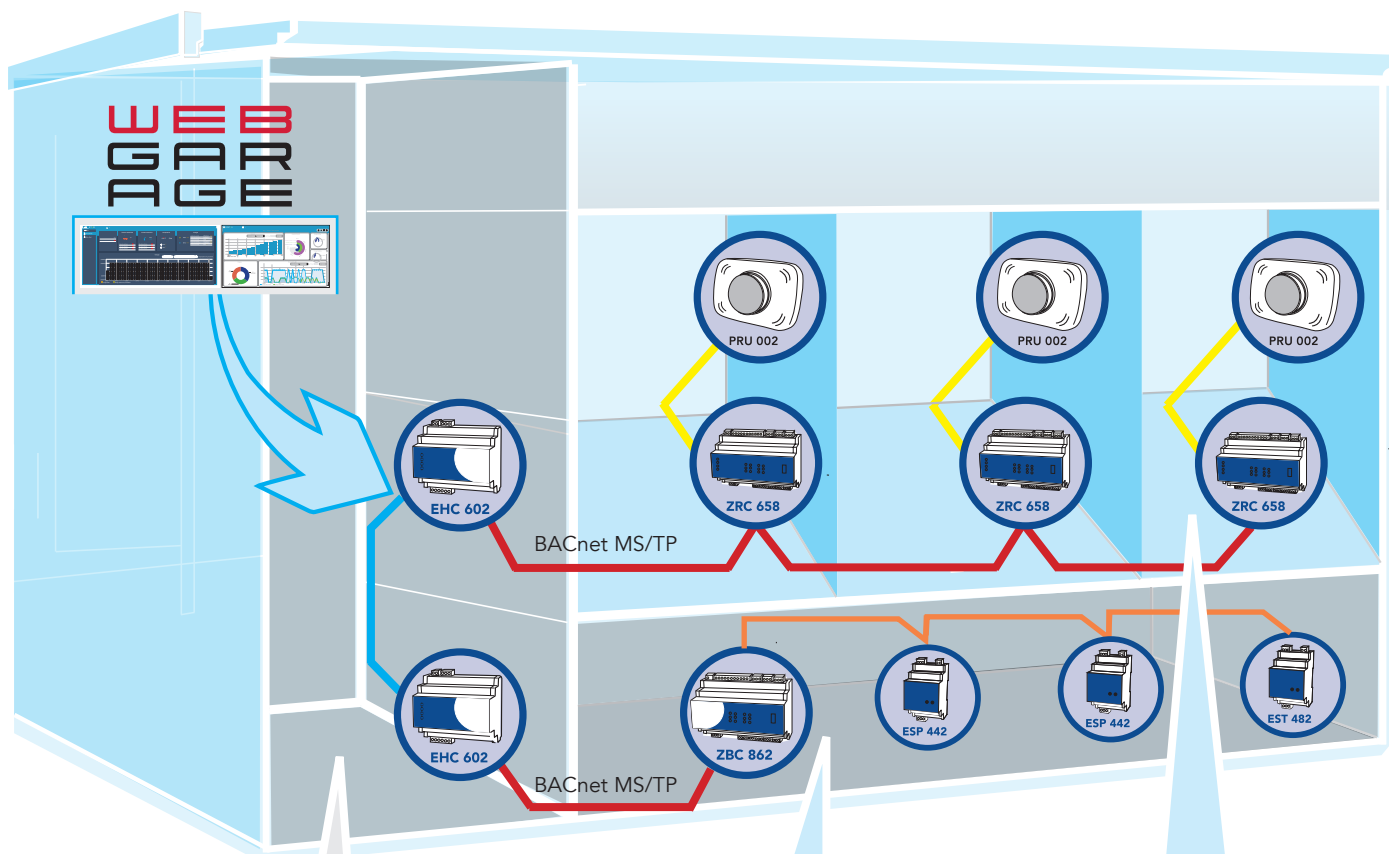
Alimentazione 24 Vac.

DISPONIBILE DA GIUGNO 2025.

(1) Gli ingressi universali possono essere analogici, digitali e sonde resistive

Architettura di sistema Regolazione ambiente

Building Management System (BMS) che prevede il controllo di tutti i componenti di impianti HVAC-R (unità di trattamento aria, fancoil, centrale termica e frigorifera). L'interazione tra i vari dispositivi favorisce la riduzione dei consumi e la gestione capillare dell'edificio/impianto.



Dispositivi di regolazione per il controllo della generazione dei fluidi, il trattamento aria, i componenti di circolazione e miscelazione.



Regolazione di stanza per il controllo dei terminali di impianto (fan coil, travi fredde, pavimenti/soffitti riscaldanti, termoventilanti e radiatori). Dialoga direttamente con le interfacce utente PRU 002. L'interfaccia utente acquisisce variabili di temperatura, umidità e CO₂ consente l'impostazione e il mantenimento del set-point desiderato.



Edge Device per facilitare la comunicazione dei regolatori e gestire il transito delle variabili tra gli stessi. Ogni Edge Device può contenere fino a 2000 punti licenza della piattaforma di supervisione Webgarage. L'architettura del sistema prevede il collegamento Ethernet tra gli Edge Device verso i regolatori.

Sistema di regolazione della temperatura ambiente e distribuzione "MULTIZONA"



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

PREDISPOSTO

C←BUS **C←RING**

MRL 608

UNITÀ CENTRALE DI CONTROLLO
VISUALIZZAZIONE E GESTIONE

Master di comunicazione con le unità periferiche.

MRL 608	Unità centrale di controllo del sistema	€ 615,00
----------------	---	----------

PRODOTTI CORRELATI

ACB 400	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 153,00
ACD 655	Accessorio per montaggio fronte quadro	€ 90,00
ALD 018	Alimentatore ausiliario per 50 zone (25 con i regolatori RTL 120 - 520)	€ 265,00



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

P←LOC

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	€ 220,00
----------------	--	----------



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

P←LOC

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	€ 245,00
----------------	---	----------

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

P←LOC

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	€ 245,00
---------	---	----------

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

P←LOC

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	€ 257,00
---------	--	----------

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

P←LOC

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	€ 235,00
---------	--	----------

ESPANSORE

DEP 658	Espansore di uscite per regolatori ambiente RTL 111 - 511	€ 185,00
---------	---	----------

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

P←LOC

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	€ 220,00
---------	---	----------

ESPANSORE

DEP 658	Espansore di uscite per regolatori ambiente RTL 111 - 511	€ 185,00
---------	---	----------



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

P←LOC

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	€ 185,00
----------------	---	----------

PRODOTTI CORRELATI

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

ACD 655	Accessorio per montaggio fronte quadro	€ 90,00
----------------	--	---------



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	€ 615,00
----------------	---	----------

PRODOTTI CORRELATI

ACB 400	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 153,00
----------------	------------------------------------	----------

ACD 655	Accessorio per montaggio fronte quadro	€ 90,00
----------------	--	---------



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

P←LOC

RTL 141

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

Regola la temperatura ambiente mediante:

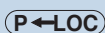
- fan coil con valvola On-Off e ventilatore fino a 3 velocità
- fan coil con valvola modulante e ventilatore fino a 3 velocità
- unità di trattamento aria a 2 batterie e ventilatore.

RTL 141	Regolatore ambiente da incasso per unità di espansione	€ 295,00
----------------	--	----------

ESPANSORI

DEP 648	Espansore di uscite per regolatori ambiente RTL 141 - 541	€ 380,00
----------------	---	----------

DEP 678	Espansore di uscite per regolatori ambiente RTL 141 - 541	€ 295,00
----------------	---	----------

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE


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	€ 295,00
----------------	---	----------

ESPANSORI

DEP 648	Espansore di uscite per regolatori ambiente RTL 141 - 541	€ 380,00
----------------	---	----------

DEP 678	Espansore di uscite per regolatori ambiente RTL 141 - 541	€ 295,00
----------------	---	----------

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE


DEP 648

UNITÀ DI ESPANSIONE CON:

1 INGRESSO ANALOGICO

4 USCITE TRIAC,

3 USCITE A RELÈ ITERBLOCCATI

Espansore di uscite per RTL 141 - RTL 541 con 1 ingresso analogico, 4 uscite triac, 3 uscite a relè interbloccati

DEP 648	Espansore di uscite per regolatori ambiente RTL 141 - 541	€ 380,00
----------------	---	----------

ACD 655	Accessorio per montaggio fronte quadro	€ 90,00
----------------	--	---------

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE


DEP 678

UNITÀ DI ESPANSIONE CON:

1 INGRESSO ANALOGICO

4 USCITE TRIAC,

3 USCITE A RELÈ ITERBLOCCATI

Espansore di uscite per RTL 141 - RTL 541 con 1 ingresso analogico, 4 uscite relè, 3 uscite a relè interbloccati

DEP 678	Espansore di uscite per regolatori ambiente RTL 141 - 541	€ 295,00
----------------	---	----------

ACD 655	Accessorio per montaggio fronte quadro	€ 90,00
----------------	--	---------



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE



JOY ...

REGOLATORE AMBIENTE

Per varie tipologie di utilizzo con alimentazione 230Vac.

Il modulo dispone di una porta RS 485 che rende possibile la comunicazione attraverso il protocollo Modbus.

MODELLI

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

NB: A richiesta disponibile versione in nero



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE



LCF ...

REGOLATORE AMBIENTE

Per varie tipologie di utilizzo con alimentazione 24V ac.

Il modulo dispone di una porta RS 485 che rende possibile la comunicazione attraverso il protocollo Modbus.

MODELLI

LCF 363W	Unità caldo/freddo per fan coil a 2 o 4 tubi con 3 uscite analogiche 0...10 V DC (ventola EC, valvola riscaldamento e valvola raffreddamento), 2 uscite digitali, porta ModBus, colore bianco	€ 240,00
LCF 364W	Unità caldo/freddo per fan coil a 2 o 4 tubi con 2 uscite analogiche 0...10 V DC (riscaldamento e raffreddamento) e 3 uscite a relè per il controllo di una ventola a 3 stadi, porta ModBus, colore bianco	€ 240,00
LCF 771W	Unità caldo/freddo per fan coil con 5 uscite relè (2 per controllo valvole on/off, 3 per controllo ventilatori a 3 velocità), porta ModBus, colore bianco	€ 215,00



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.

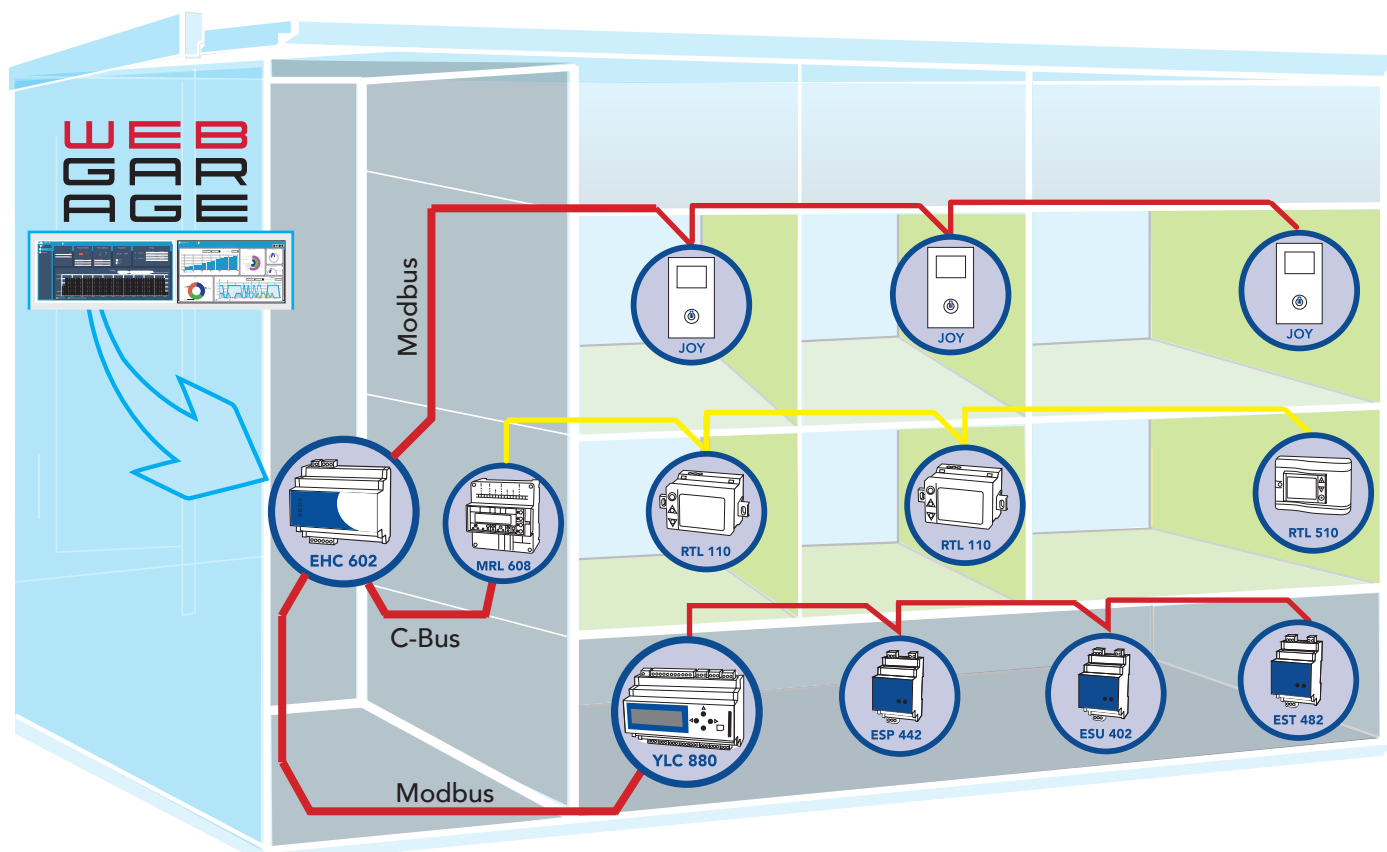
WTR 900 Ricevitore radio a un canale con comando On-Off, per l'attivazione di carichi (Es.: caldaie, pompe di calore, valvole, circolatori od altro) in sistemi di riscaldamento/raffrescamento per ambienti domestici o uffici.

WTW 900 Cronotermostato digitale settimanale wireless € 266,00

Architettura di sistema

Architettura di sistema mista con dispositivi a protocollo proprietario C-Bus e regolatori a protocollo Modbus che interagiscono tra loro attraverso Edge Device e supervisione Webgarage.

EHC 602 acquisisce anche le variabili da e per i regolatori dei terminali ambiente.



Regolazione luci

All'interno dell'edificio un controllo centralizzato ed efficiente dell'illuminazione sarà sempre più importante.

I motivi sono semplici:

- Riduzione del consumo energetico, riduzione considerevole del consumo energetico: gli algoritmi di controllo adattivi identificano la luce diurna disponibile per garantire condizioni di illuminazione ideali e aumentare il benessere degli occupanti. Il controllo presenza negli ambienti consente di attuare scenari di riduzione e/o spegnimento dei corpi illuminanti quando non necessario agli occupanti.
- Riduzione dell'impegno di manutenzione, è possibile accedere centralmente a parametri operativi quali: condizioni di guasto, ore di funzionamento e consumo energetico di ogni singolo apparecchio.
- Sinergie, grazie all'integrazione con altri sistemi di automazione e gestione dell'edificio. L'integrazione con gli impianti di regolazione per HVAC, completa la soluzione COSTER per l'automazione di edificio.



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE



BDL 0..

Per il prezzo
Rivolgersi alla
rete commerciale

GATEWAY DALI VERSO BACNET IP E BACNET MS/TP

Gateway DALI verso BACnet IP o BACnet MS/TP con configurazione attraverso webserver integrato. Tutti i modelli BDL ... sono dotati di un alimentatore per bus DALI integrato.

BDL 001 e BDL 002 può alimentare il proprio canale DALI con una corrente di alimentazione garantita di 230 mA, mentre BDL 004 può fornire 116 mA per canale DALI.

BDL 001	Gateway DALI verso BACNET IP da 1 canale/porta DALI
BDL 002	Gateway DALI verso BACNET IP da 1 a 2 canali/porte DALI
BDL 004	Gateway DALI verso BACNET IP da 1 a 4 canali/porte DALI



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE



PDA 004

Per il prezzo
Rivolgersi alla
rete commerciale

ALIMENTATORE AUSILIARIO CANALE DALI

Gli alimentatori sono utilizzati per amplificare l'alimentazione fino quattro canali/porte DALI. Per ogni canale, gli alimentatori forniscono una corrente di alimentazione garantita di 116 mA per alimentare i dispositivi collegati al canale DALI.

Se i dispositivi DALI collegati al canale consumano più di 116 mA, è possibile utilizzare due uscite DALI degli alimentatori in parallelo, ottenendo una corrente di alimentazione garantita di 232 mA (corrente di alimentazione massima di 250 mA).

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

PDD 001

Per il prezzo
Rivolgersi alla
rete commerciale

SENSORE LUCE E PRESENZA PER INSTALLAZIONE A CONTROSOFFITTO

Rilevamento della presenza tramite elemento IR passivo.
Campo di funzionamento del sensore di luce: 5...2000 lx.
Altezza di rilevamento fino a 4 metri.

LED di segnalazione del funzionamento:

Adatto per applicazioni interne: Aule, Sale conferenze, Corridoi, Open space.

Integrabile in sistemi di gestione della luce e degli edifici che supportano sensori DALI-2.

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

PDD 002

Per il prezzo
Rivolgersi alla
rete commerciale

SENSORE LUCE E PRESENZA PER INSTALLAZIONE A CONTROSOFFITTO

Rilevamento della presenza tramite elemento IR passivo.
Adatto per applicazioni interne: Uffici individuali, Uffici open space, Aule, Sale conferenze e Corridoi.

Altezza di montaggio: 2...5 metri.

Adattatore per l'installazione a soffitto. Installazione semplice e veloce tramite molle a filo. Alimentazione tramite bus DALI (non è necessario il collegamento alla rete elettrica).

Angolo di rilevamento della presenza regolabile tra 40...90° grazie agli otturatori integrati. Integrabile in sistemi di gestione della luce e degli edifici che supportano sensori DALI-2.

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

PDD 003

Per il prezzo
Rivolgersi alla
rete commerciale

SENSORE DI LUCE E MOVIMENTO PER INSTALLAZIONE A SOFFITTO

Rilevamento del movimento tramite elemento IR passivo.
Campo di funzionamento del sensore di luce: 5...2000 lx.

Altezza di rilevamento fino a 4 metri.

Area di applicazione: Parcheggio sotterraneo, parcheggio multipiano, aree di stoccaggio e sosta, scale.

Classe di protezione IP 54.

Alimentazione tramite bus DALI (non è necessario il collegamento alla rete elettrica)

Più sensori collegabili alla stessa linea DALI.

Integrabile in sistemi di gestione della luce e degli edifici che supportano sensori DALI-2.

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

PDD 004

Per il prezzo
Rivolgersi alla
rete commerciale

SENSORE DI LUCE E MOVIMENTO PER INSTALLAZIONE A SOFFITTO

Rilevamento del movimento tramite elemento IR passivo
Campo di funzionamento del sensore di luce: 5...2000 lx (misurati sul sensore)

Altezza di rilevamento fino a 14 metri (campo di rilevamento ottimizzato per grandi altezze).

Area di applicazione: Industria, magazzini a grande altezza, adatto per altezze di installazione elevate, sale di produzione, sale d'ingresso.

Classe di protezione IP 54.

Alimentazione tramite bus DALI (non è necessario il collegamento alla rete elettrica)

Più sensori collegabili alla stessa linea DALI.

Integrabile in sistemi di gestione della luce e degli edifici che supportano sensori DALI-2.



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE



PDD 005

Per il prezzo
Rivolgersi alla
rete commerciale

SENSORE DI LUCE E MOVIMENTO PER INSTALLAZIONE A CONTROSOFFITTO

Rilevamento del movimento tramite elemento IR passivo

Campo di funzionamento del sensore di luce: 5...2000 lx (misurati sul sensore)

Altezza di rilevamento fino a 17 metri.

Area di applicazione: Industria, magazzini a grande altezza, adatto per altezze di installazione elevate, sale di produzione, sale d'ingresso

Classe di protezione IP 65 (in condizioni di installazione)

Alimentazione tramite bus DALI (non è necessario il collegamento alla rete elettrica)

Sensori multipli collegabili alla stessa linea DALI.

Integrabile in sistemi di gestione della luce e degli edifici che supportano sensori DALI-2.



PDS 001

Per il prezzo
Rivolgersi alla
rete commerciale

SENSORE PRESENZA E LUMINOSITÀ CON CONTATTO FISICO

Adatto per altezze di installazione elevate: Industria, reparti di produzione, hall.

Da 3 a 10 m: rilevamento del movimento delle persone.

Da 3 a 13 m: rilevamento del movimento di veicoli (ad es. carrello elevatore).

Ritardo di spegnimento regolabile: Da 30 s a 20 minuti.

Integrabile in sistemi di gestione della luce e degli edifici che supportano sensori DALI-2.



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE



PBD 400

Per il prezzo
Rivolgersi alla
rete commerciale

ACCOPIATORE A PULSANTE DALI

4 ingressi flottanti

Possibilità di utilizzare pulsanti/interruttori standard.

Adatto per l'installazione in scatole ad incasso in uffici individuali, aule scolastiche e sale conferenze.

Alimentazione tramite bus DALI (non è necessario il collegamento alla rete elettrica)

Integrabile in sistemi di gestione della luce e degli edifici che supportano sensori DALI-2.



SISTEMA MONITORING



PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE



EFFICIENZA ENERGETICA PER EDIFICI

L'importanza dell'analisi, dal monitoraggio alla supervisione

Sempre più forte è l'esigenza di sistemi dedicati alla misurazione dei consumi e dei parametri ambientali, in ambito industriale, terziario, direzionale e pubblico. Realizziamo sistemi in grado di soddisfare gli standard di legge con misurazioni rigorose, contabilizzazione diretta e ripartizione dell'energia. Impiegabile in ogni edificio privato e pubblico. Offriamo un monitoraggio dell'energia elettrica, termica, idrica e di tutti i principali parametri ambientali necessari alla gestione evoluta degli edifici e dei processi produttivi: temperatura, umidità, pressione, CO₂ e qualità dell'aria.

L'utilizzo di un protocollo di comunicazione aperto e facilmente integrabile anche verso sistemi terzi rende la nostra soluzione Monitoring flessibile e scalabile e di facile consultazione.



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE



EHC 602

EDGE DEVICE MULTIPROTOCOLLO BACNET E MODBUS

Per il prezzo
Rivolgersi alla
rete commerciale

Ottimizza la comunicazione con i regolatori YLC / ZBC ed è in grado di gestire e monitorare dispositivi di campo.

Gestisce tre tipologie di impianto:

- Regolazione con YLC 880 / ZBC 862 più relativi espansori
- Monitoraggio energetico
- Ibridi o misti (regolazione e monitoraggio)

È dotato di interfaccia web raggiungibile tramite porta ethernet o wi-fi.

Permette l'acquisizione di dispositivi Modbus, BACnet e M-BUS, con la possibilità di sfruttare un'architettura flessibile ed economica grazie ai dispositivi wireless come CSW 868, BRG 868C e BRG 868.

Possibilità di installare sul dispositivo una licenza Webgarage fino ad un massimo di 2000 punti.

Può funzionare stand alone o in rete.

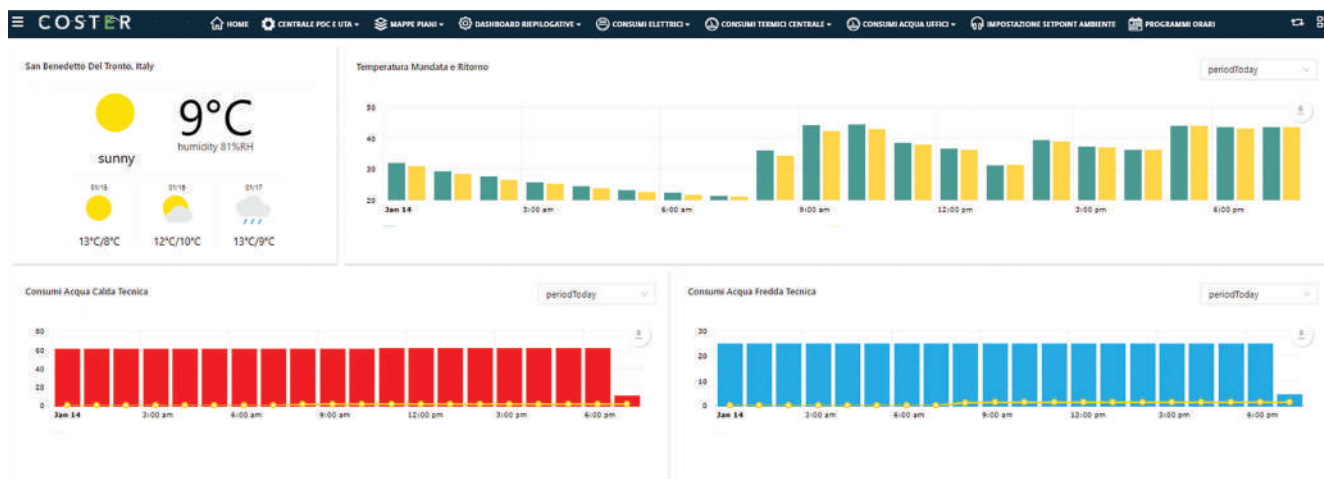
Porte di comunicazione:

- 2 per RS 485
- 1 M-Bus
- 1 C-Bus
- 2 per Ethernet

Alimentazione 12Vdc e 24Vac.

In contenitore 6 moduli DIN.

Dashboard: consumi termici

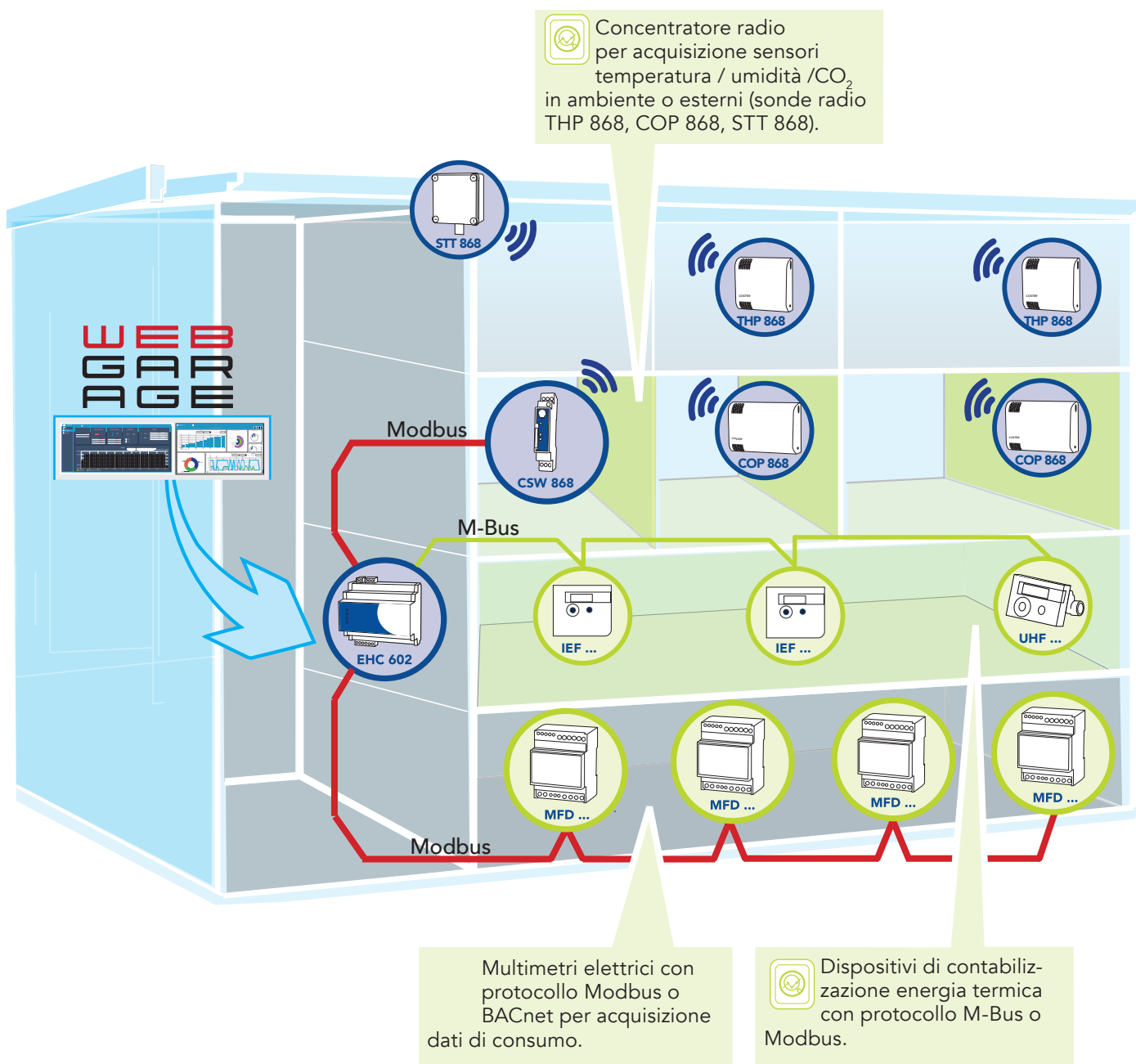




Architettura di sistema Monitoring

Per acquisizione parametri ambientali (temperatura, umidità CO₂) e consumi (energia termica, elettrica, combustibili).

EHC 602 con Webgarage embedded acquisisce, storicizza i dati e consente di visualizzarli con pagine grafiche personalizzabili.





PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE



EST 482

MODULO DI ESPANSIONE

Modulo di espansione con 8 ingressi universali (digitali, analogici e sonde resistive).
Il modulo dispone di una porta RS 485 che rende possibile la comunicazione attraverso il protocollo Modbus/RTU.
Alimentazione 12Vdc e 24Vac.
In contenitore 4 moduli DIN.

Per il prezzo
Rivolgersi alla
rete commerciale



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.
In contenitore 1 modulo DIN.

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

PRODOTTO CORRELATO

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 RS 485.
ANTENNA INCLUSA.
In contenitore 1 modulo DIN.

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

PRODOTTI CORRELATI

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

ANT 868	Antenna potenziata per concentratori 868	€ 150,00
----------------	--	----------

(*) In alternativa alla connessione cablata

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

CSW 868

CONCENTRATORE SONDE RADIO

Modulo di sistema che consente di creare una connessione radio con uno o più dispositivi radio (fino a 40):

- THP 868
- PCP 868
- COP 868
- STT 868H
- STU 868H
- ATR 868

Garantisce una comunicazione bidirezionale con dispositivi di campo radio. Abbinabile a regolatori serie Y... ed alla serie Z..., oppure a EHC 602 o YHC 700.

Alimentazione 12V dc

In contenitore 1 modulo DIN.

ANTENNA INCLUSA.

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

PRODOTTI CORRELATI

APA 500	Prolunga antenna SMA lunghezza 5 metri	€ 56,00
ANT 868	Antenna potenziata per concentratori 868	€ 150,00



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	Contaimpulsivi radio	€ 180,00
----------------	----------------------	----------



GSP 485

CONTAIMPULSI MODBUS

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 RS 485.

Alimentazione 12 Vdc.

In contenitore 3 moduli DIN.

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

PRODOTTI CORRELATI

EHC 602	Edge Device multiprotocollo BACnet e Modbus	Rivolgersi alla rete commerciale
YHC 700	Network Manager Modbus/TCP	Rivolgersi alla rete commerciale



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE



CMC 422 - 428

CONVERTITORE DI PROTOCOLLO M-BUS/MODBUS - M-BUS/C-BUS

Convertitore di protocollo M-Bus/ModBus o M-Bus/C-Bus per acquisizione dati contatori energia termica (fino a 5 device interrogabili).
In contenitore 4 moduli DIN.

		Alimentazione	
CMC 422	Convertitore Wirebus / MBus fino a 5 devices	12...24 Vac/Vdc	€ 480,00
CMC 428	Convertitore MBus / ModBus fino a 5 devices	230 Vac	€ 480,00

PRODOTTO CORRELATO

MWM 000	Convertitore M-Bus/Wireless M-Bus	€ 540,00
----------------	-----------------------------------	----------



MWM 000

CONVERTITORE M-BUS/WIRELESS M-BUS

Gateway da Wireless M-Bus ad M-Bus per 5 devices.
Abbinabile solo a CMC 422 e CMC 428.

MWM 000	Convertitore non trasparente di M-Bus verso C-Bus	€ 540,00
----------------	---	----------



CMC 328

CONVERTITORE 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 per un device di M-Bus verso C-Bus	€ 275,00
----------------	---	----------



MFD ...

ANALIZZATORE DI RETE ELETTRICA

In contenitore 4 moduli DIN.

MFD 438	Analizzatore di rete multifunzione. Alimentazione 80...265V CA 100...300VCC Protocollo di comunicazione Bacnet MS/TP	€ 460,00
MFD 448	Analizzatore di rete multifunzione monofase / trifase. Possibilità di collegamento diretto TA con secondario 1-5A Alimentazione 80...265V CA 100...300VCC Protocollo di comunicazione Modbus RS 485	€ 610,00
MFD 548	Analizzatore di rete multifunzione monofase / trifase. Possibilità di collegamento diretto TA con secondario 1-5A Alimentazione 80...265V CA 100...300VCC Protocollo di comunicazione Modbus RS 485 Versione certificata MID	€ 640,00
MFD 418	Analizzatore di rete elettrica trifase con bobine Rogowski	€ 560,00

PRODOTTI CORRELATI A MFD 418

BRK 001	Bobine di Rogowsky 1660A (32,5A - 1950A)	€ 670,00
BRK 003	Prolunga per Bobine di Rogowsky da 3 metri	€ 130,00

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI APRIBILI O PASSANTI SU RICHIESTA



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 convertitori CMC 328, CMC 422 e CMC 428.

	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

PRODOTTI CORRELATI

CMC 328	Convertitore M-Bus - C-Bus	€ 275,00
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 COMUNICAZIONEWIRELESS **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.	Qi 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

PRODOTTI CORRELATI

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	Δp Qp kPa	
UHN 15-1,5	15	G3/4"	90	1,5	3	12	21,0	€ 401,00
UHN 20-2,5	20	G1"	90	2,5	5	25	12,0	€ 450,00
UHN 20-3,5	20	G1"	90	3,5	7	28	21,0	€ 530,00
UHN 25-3,5	25	G1" 1/4	90	3,5	7	28	21,0	€ 630,00
UHN 25-6	25	G1" 1/4	90	6	12	60	20,0	€ 915,00
UHN 40-10	40	G2"	90	10	20	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

PRODOTTI CORRELATI

CMC 328	Convertitore M-Bus - C-Bus	€ 275,00
3 IMP	Aggiunta di 3 ingressi impulsivi	€ 28,50



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

Modbus

UHM ...

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

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

Misuratori di energia con comunicazione in protocollo Modbus via cavo.

CERTIFICAZIONE: MID DE-074-MI0054-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 lt/h	Δp Qp kPa	
UHM 15-1,5	15	G3/4"	90	1,5	3	12	21,0	€ 695,00
UHM 20-2,5	20	G1"	90	2,5	5	25	12,0	€ 711,00
UHM 20-3,5	20	G1"	90	3,5	7	28	21,0	€ 762,00
UHM 25-3,5	25	G1" 1/4	90	3,5	7	28	21,0	€ 865,00
UHM 25-6	25	G1" 1/4	90	6	7	60	20,0	€ 1.140,00
UHM 40-10	40	G2"	90	10	20	100	11,0	€ 2.650,00

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

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONEWIRELESS **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 m ³ /h	Qs m ³ /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

PRODOTTI CORRELATI

3 IMP Aggiunta di 3 ingressi impulsivi € 28,50



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 50 °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

WIRELESS **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

	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	
Tmax 50 °C										
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 ⁽¹⁾	€ 382,00
IEF 276-100	Integratore elettronico di energia litri/impulso 100 ⁽¹⁾	€ 382,00
IEF 276-1000	Integratore elettronico di energia litri/impulso 1000 ⁽¹⁾	€ 382,00

PRODOTTI CORRELATI

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	€ 275,00
3 IMP	Aggiunta di 3 ingressi impulsivi	€ 28,50

(1) Pesì impulso differenti a richiesta

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 ⁽¹⁾	€ 598,00
IEM 277-100	Integratore elettronico di energia Modbus/RTU litri/impulso 100 ⁽¹⁾	€ 598,00
IEM 277-1000	Integratore elettronico di energia Modbus/RTU litri/impulso 1000 ⁽¹⁾	€ 598,00

PRODOTTI CORRELATI

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

WIRELESS

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 ⁽¹⁾	€ 434,00
IEW 278-100	Integratore elettronico di energia Modbus/RTU litri/impulso 100 ⁽¹⁾	€ 434,00
IEW 278-1000	Integratore elettronico di energia Modbus/RTU litri/impulso 1000 ⁽¹⁾	€ 434,00

PRODOTTI CORRELATI

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	€ 275,00
3 IMP	Aggiunta di 3 ingressi impulsivi	€ 28,50

(1) Pesì impulso differenti a richiesta



KMF ...

CONTATORI VOLUMETRICI A TURBINA A GETTO MULTIPLO CON LANCIAIMPULSI 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

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

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



KWP-KWM

CONTATORI VOLUMETRICI A TURBINA WOLTMAN CON LANCIAMPULSI 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 m ³ /h	Q4 m ³ /h	Q2 m ³ /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 m ³ /h	Qs m ³ /h	Qi m ³ /h			
					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

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

Q4: Portata di sovraccarico: massima sopportabile dal contatore

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: Portatain m³/h con perdite di carico pari a 1bar

Δp Qp: Perdita di carico alla portata nominale Qp



KMHG - KMHF - KBHF

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

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 lanciaimpulsi 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 m³/h	Qs m³/h	Qi lt/h	Qstart lt/h	Kvs	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

DISPONIBILI DA APRILE 2025 - sostituiranno i KMHF

	DN mm	Attacchi pollici	PN	Qp m³/h	Qs m³/h	Qi lt/h	Qstart lt/h	Kv	Δp Qp kPa	litri impulso	
FLANGIATI											
KBHF 50-15	50	–	16	15	30	150	10	2,30	4,3	100	€ 1.240,00
KBHF 65-25	65	–	16	25	50	250	20	4,46	2,8	100	€ 1.665,00
KBHF 80-40	80	–	16	40	80	400	30	8,31	2,3	100	€ 2.140,00
KBHF 100-60	100	–	16	60	120	600	50	10,30	3,4	100	€ 2.300,00
KBHF 125-100	125	–	25	100	200	1000	80	13,68	5,3	100	€ 3.600,00
KBHF 150-150	150	–	25	150	300	1500	100	18,90	6,3	100	€ 4.150,00
KBHF 200-250	200	–	25	250	500	2500	200	38,16	4,3	100	€ 5.360,00
KBHF 250-400	250	–	25	400	800	4000	300	57,56	4,8	100	€ 7.020,00
KBHF 300-600	300	–	25	600	1200	6000	400	78,52	5,8	100	€ 9.700,00

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 € 1.103,00

PRODOTTI CORRELATI

ACB 460 Scheda per comunicazione via C-Bus € 312,00

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 € 214,00



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

M-Bus

EQX 424

DATA LOGGER CON PROTOCOLLO M-BUS

Convertitore di protocollo M-Bus/ModBus per acquisizione dati contatori energia termica
In contenitore 4 moduli DIN.

Alimentazione 24V ac/dc.

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

PRODOTTI CORRELATI

GTW 208	Convertitore M-Bus/Modbus specifico per EQX 424	€ 960,00
----------------	---	----------



GTW 208

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

Fino a 250 variabili interrogabili.

In contenitore 2 moduli DIN.

Alimentazione 12/24V dc

GTW 208	Convertitore M-Bus/Modbus	€ 960,00
----------------	---------------------------	----------



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

M-Bus

EQL ...

CONVERTITORE DI LIVELLO M-BUS

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

In contenitore 4 moduli DIN.

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

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



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

M-Bus

RPT 001

RIPETITORE/RICEVITORE WIRELESS M-BUS

Per misuratori con protocollo wireless M-Bus

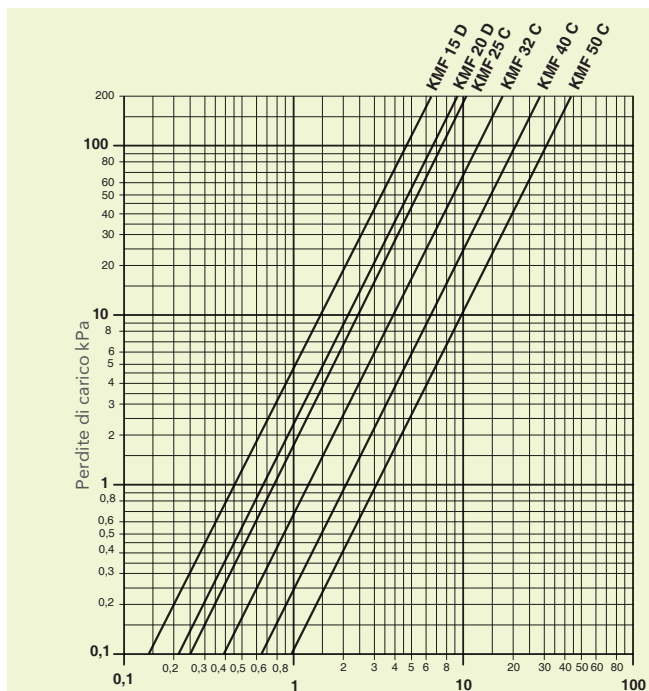
Il ripetitore permette di estendere la rete aumentando la copertura radio, raccogliendo i dati dei ripartitori di competenza, per poi trasmetterli verso il Concentratore.

Alimentazione 230V ac.

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

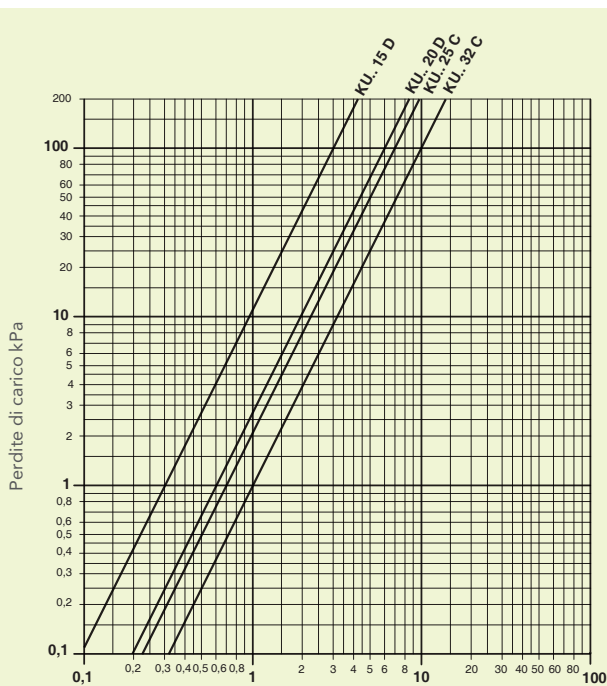


KMF ...

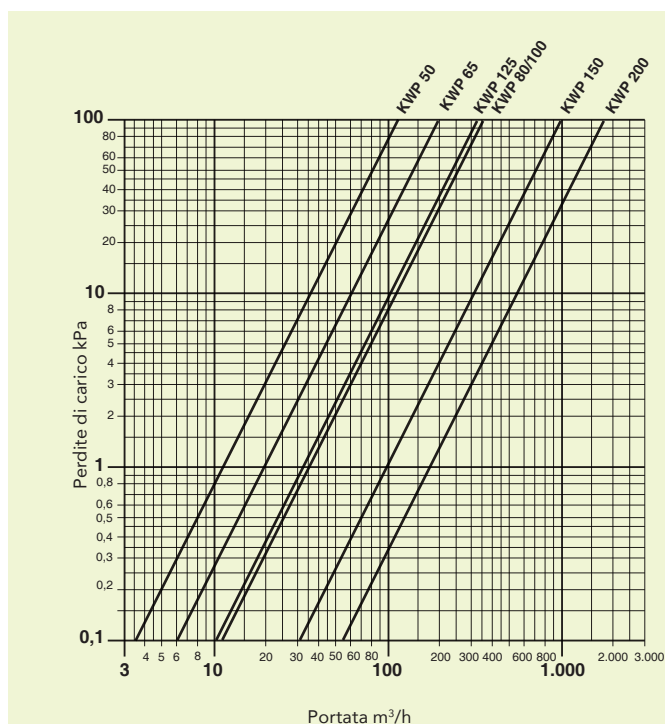


Perdite di carico

KU ...

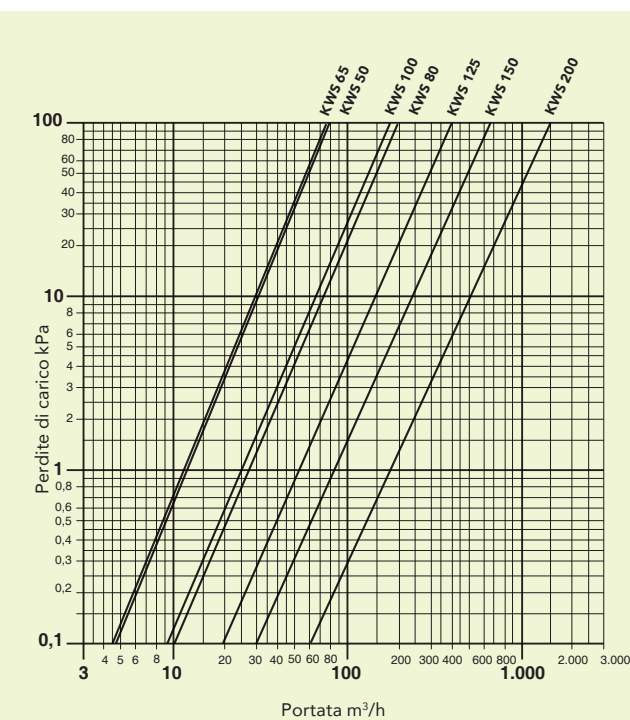


KWP ...



Perdite di carico

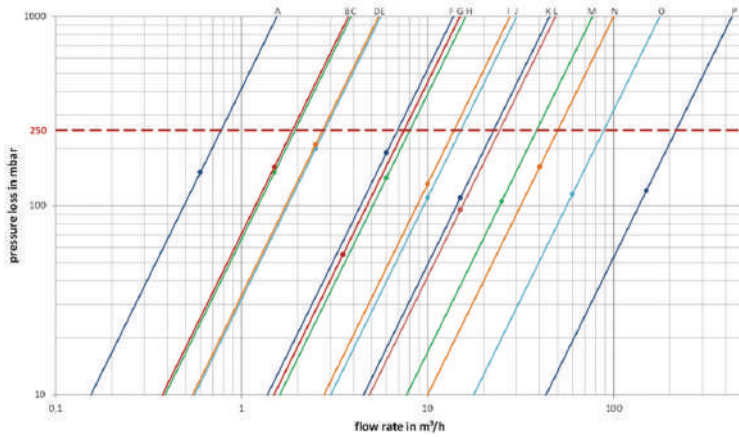
KWM ...



100 mbar=10kPA=1.000 mmCA

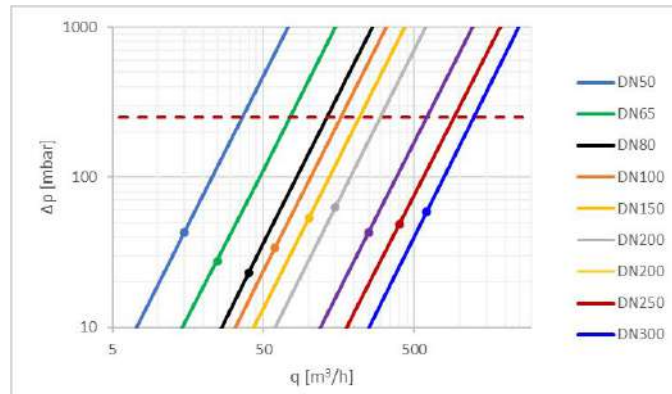
KMHG ... - KNHF ...

Perdite di carico

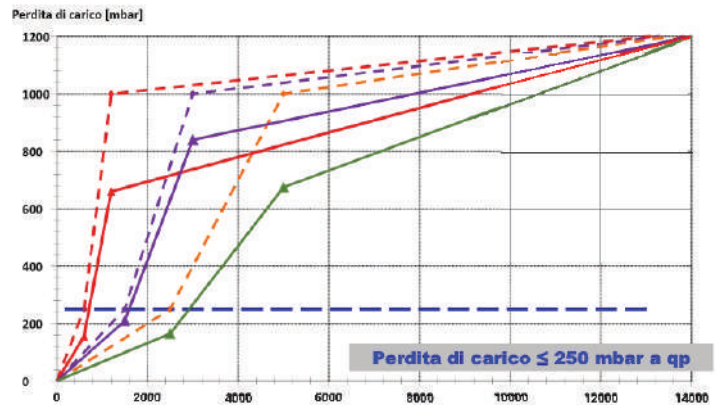
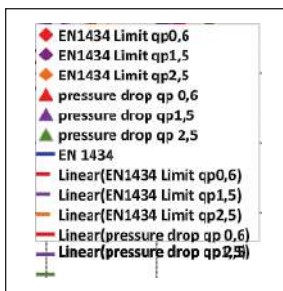


Qp m³/h	Connessione DN	Diagramma riferimento
0,6	G ¾	A
1,5	G ¾	C
2,5	G 1	E
3,5	G 1 ¼	G
6	G 1 ½	H
10,0	G 2	J
3,5	DN 25	G
6	DN 25	H
10	DN 40	I
15	DN 50	K
25	DN 65	M
40	DN 80	N
60	DN 100	O

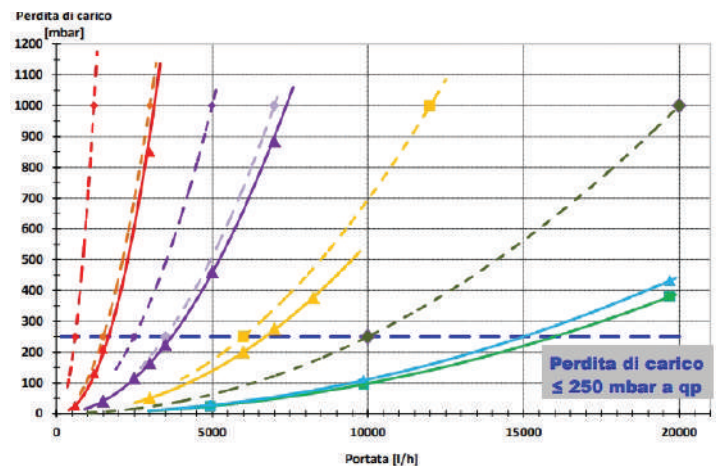
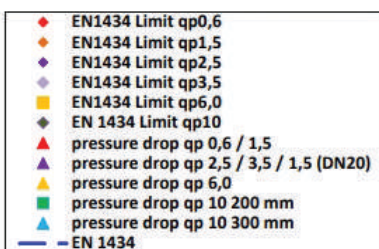
KBHF ...



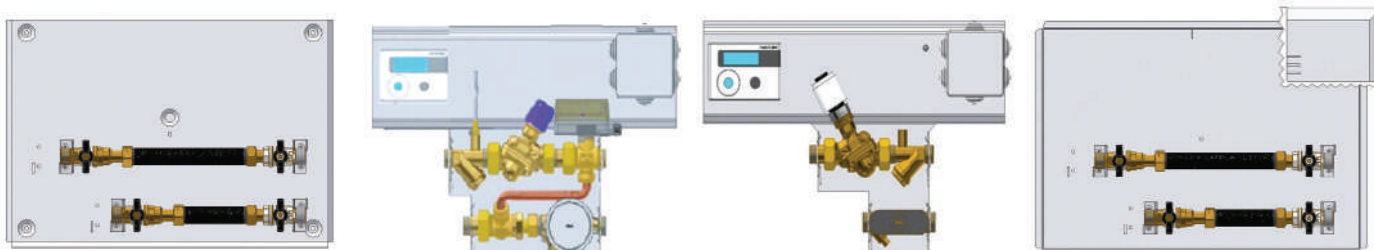
MHR-MHF-MHN ...



UHR-UHF-UHN-UHM ...



Sistema "CASSETTE DI DISTRIBUZIONE"



PER SCELTA MODELLI E QUOTAZIONI RIVOLGERSI ALL'AGENZIA DI ZONA

PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE

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:

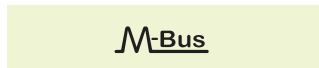
- n. 1 conteggio energia termica e frigorifera

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

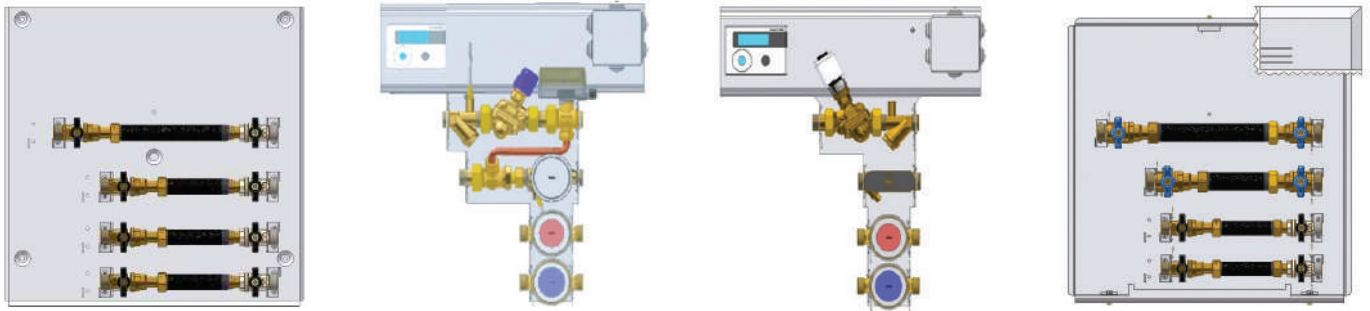
PME piastra da parete
MME modulo
BME box da incasso

- 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
- M** contatore M-Bus turbina
- U** contatore M-Bus ultrasuoni ambiente
- W** contatore M-Bus wireless
- R** ricevitore radio stato termostato ambiente
- 0** senza acqua calda sanitaria

Esempio





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)	5 modulo 2 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)	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

MME 500-5 0 0 0 / D M R — ricevitore radio

campi obbligatori **campi opzionali**

modulo contatore M-Bus

destro

senza acque grigie

senza acqua fredda sanitaria

senza acqua calda sanitaria

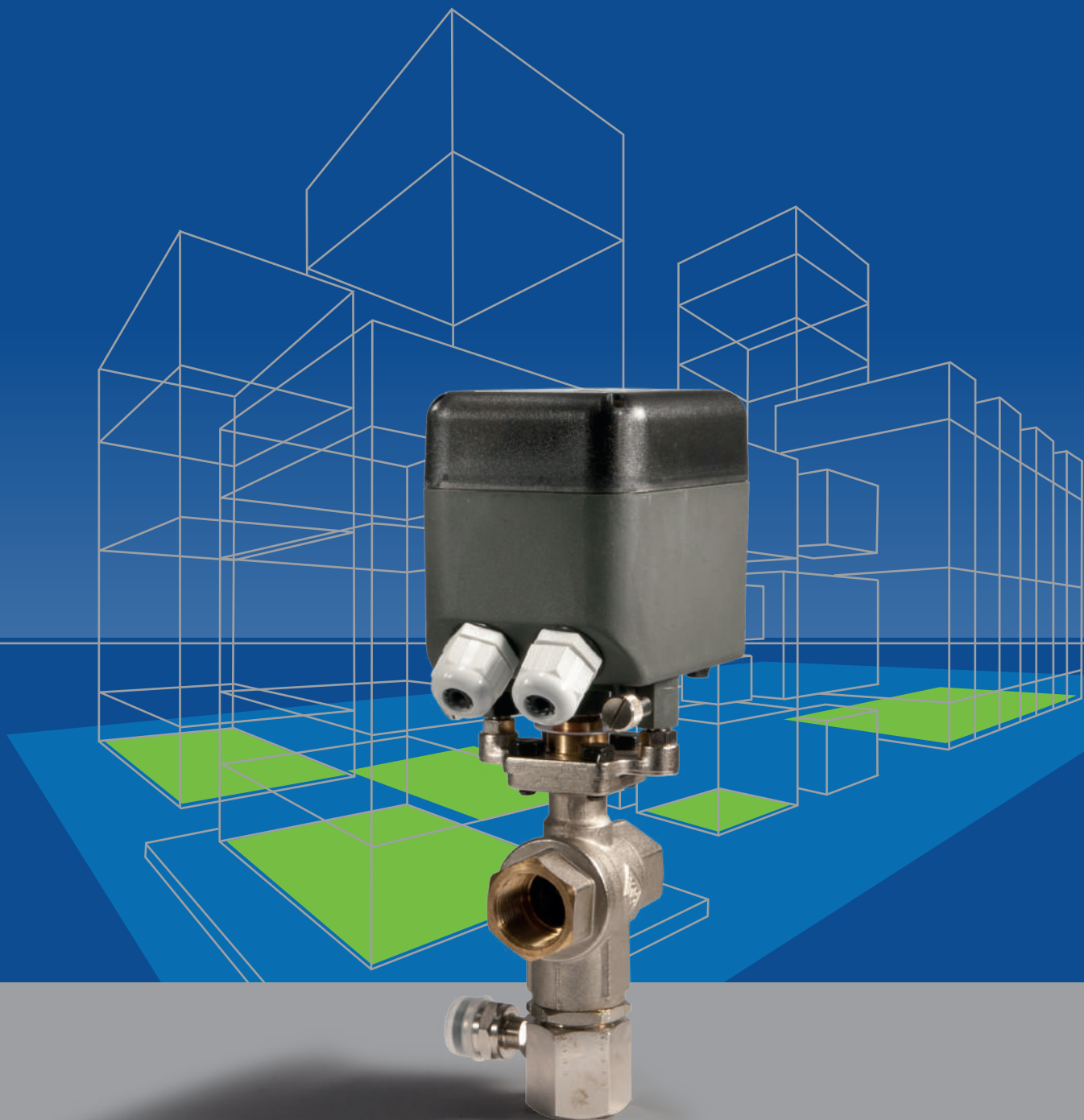
modulo 2 vie"



PRODOTTI

DISPOSITIVI DI CAMPO

EFFICIENZA ENERGETICA PER EDIFICI



MISCELAZIONE ACQUA CALDA SANITARIA

PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE



EFFICIENZA ENERGETICA PER EDIFICI



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE



MAS 6../T

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

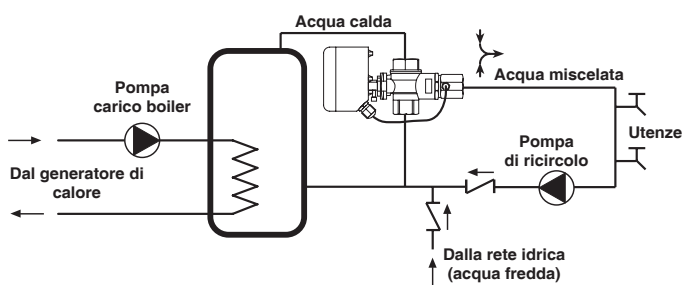
MAS 7../T

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.

Esegui cicli antilegionella impostabili sui regolatori YLC e ZBC.



	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

PRODOTTI CORRELATI 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

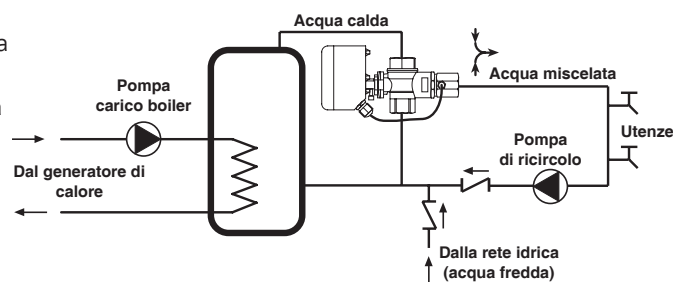
MAS 6../T/AL

MISCELATORI PER ACQUA CALDA CON ANTILEGIONELLA
TELEGESTIBILI DA 1/2" A 1"/14

MAS 7../T/AL

MISCELATORI PER ACQUA CALDA CON ANTILEGIONELLA
TELEGESTIBILI DA 1"/12 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.



	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

PRODOTTI CORRELATI 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.



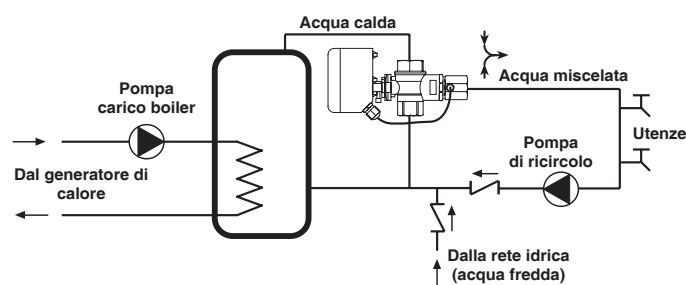
MAS 6..

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

PRODOTTI CORRELATI 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



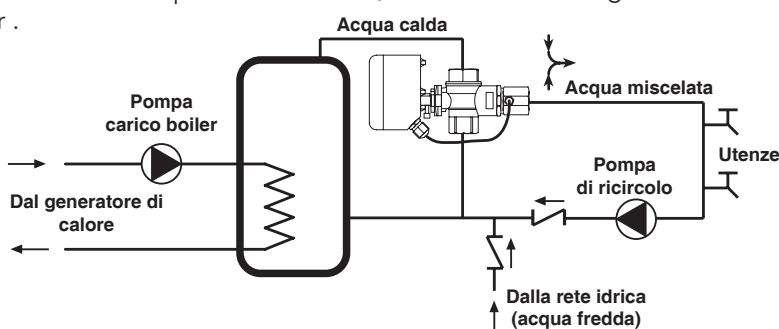
MAS 6..AL

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

PRODOTTI CORRELATI PER TUTTI I MODELLI

IPS 328	Apparecchiatura che permette di generare 2 allarmi attraverso contatto open collector	€ 380,00
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



EFFICIENZA ENERGETICA PER EDIFICI



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE



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.

In contenitore 4 moduli DIN.

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

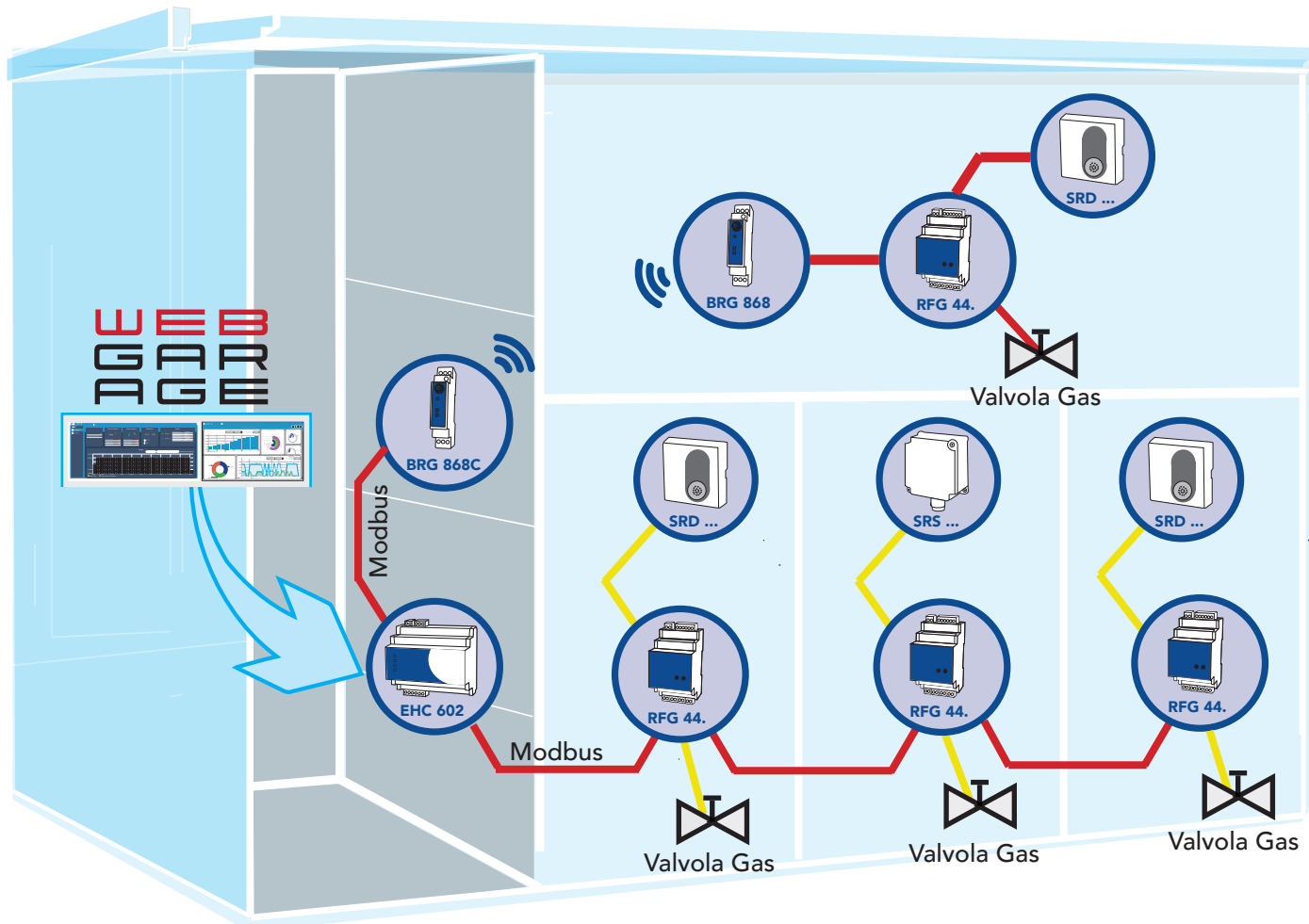
RFG 442	Rilevatore fughe gas fino a 3 sensori esterni	12V...24V AC	€ 390,00
RFG 448	Rilevatore fughe gas fino a 3 sensori esterni	230V AC	€ 365,00

PRODOTTI CORRELATI

SRD 150	Sensore civile per gas metano da parete	€ 85,00
SRD 250	Sensore civile per gas GPL da parete	€ 85,00
SRS 150	Sensore da centrale termica per gas metano da parete	€ 111,00
SRS 250	Sensore da centrale termica per gas GPL da parete	€ 111,00
SRS 350	Sensore da centrale termica per CO da parete	€ 111,00

Architettura di sistem

Per acquisizione degli allarmi da rilevamento fughe gas.



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
----------------	---	----------



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

PRODOTTI CORRELATI

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 ...

**ELETTRIVALVOLE 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

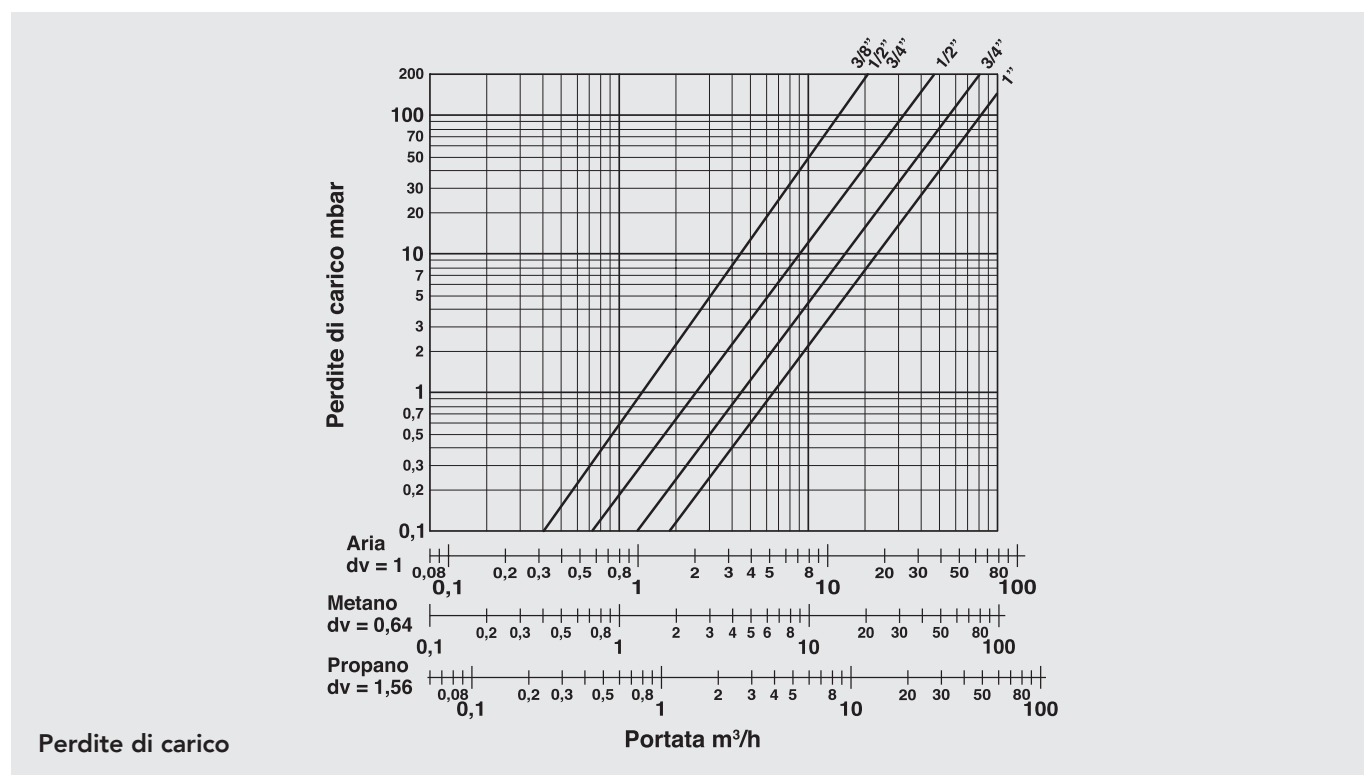
PRODOTTI CORRELATI

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

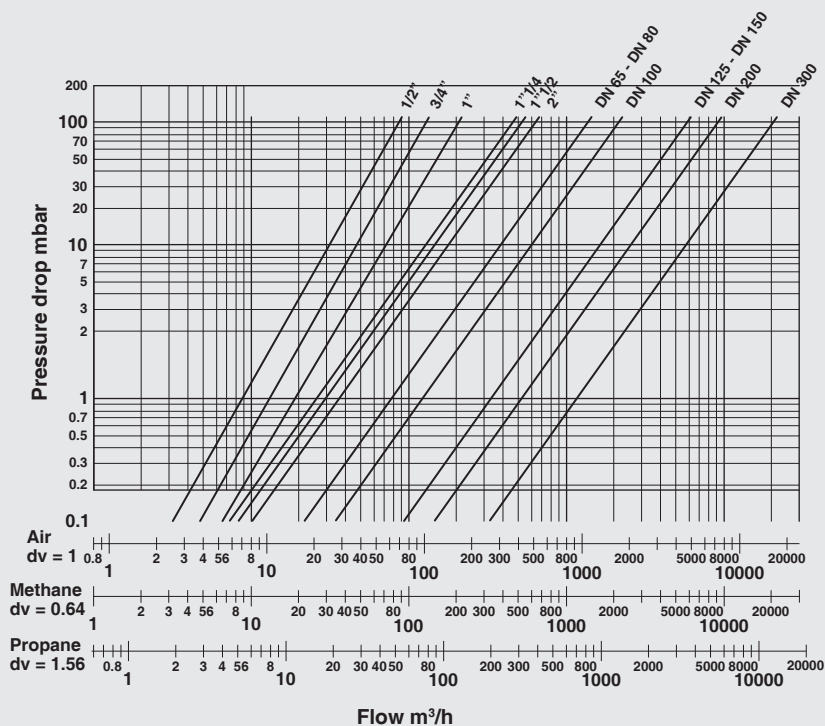
CARATTERISTICHE FUNZIONALI DELLE ELETTROVALVOLE GAS

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

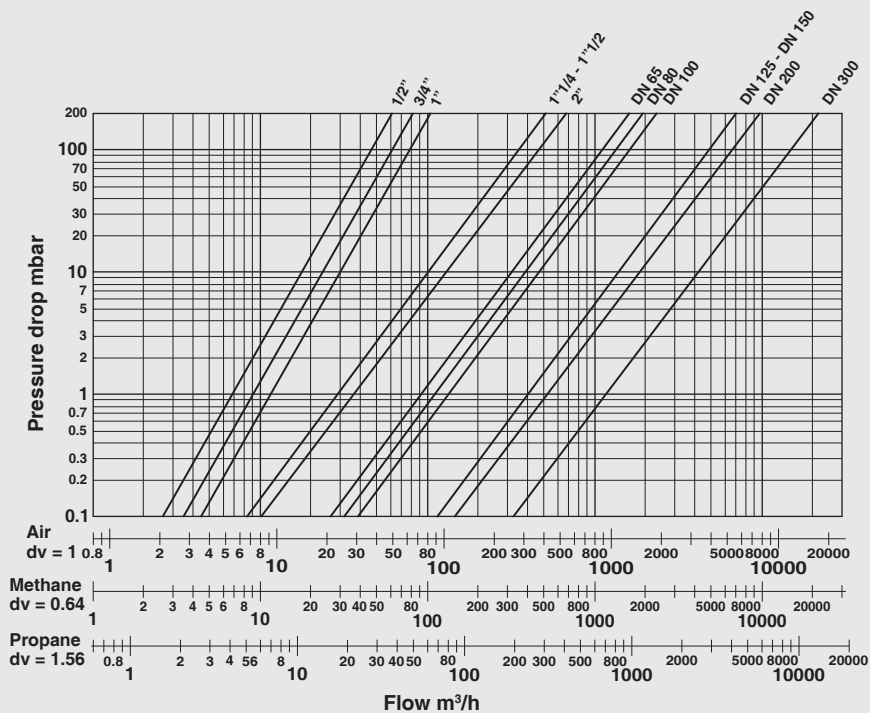


GCR

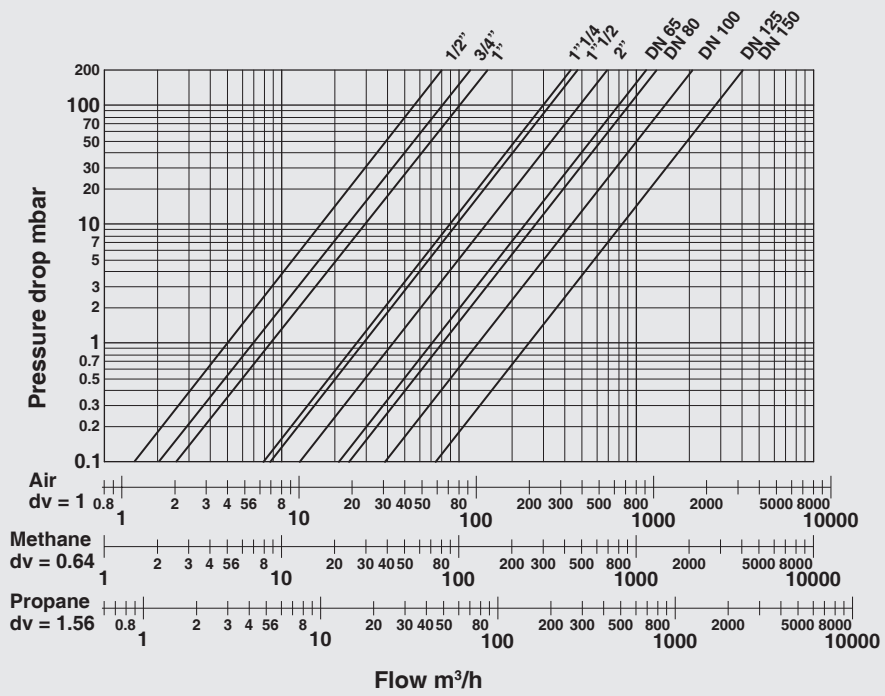


Perdite di carico

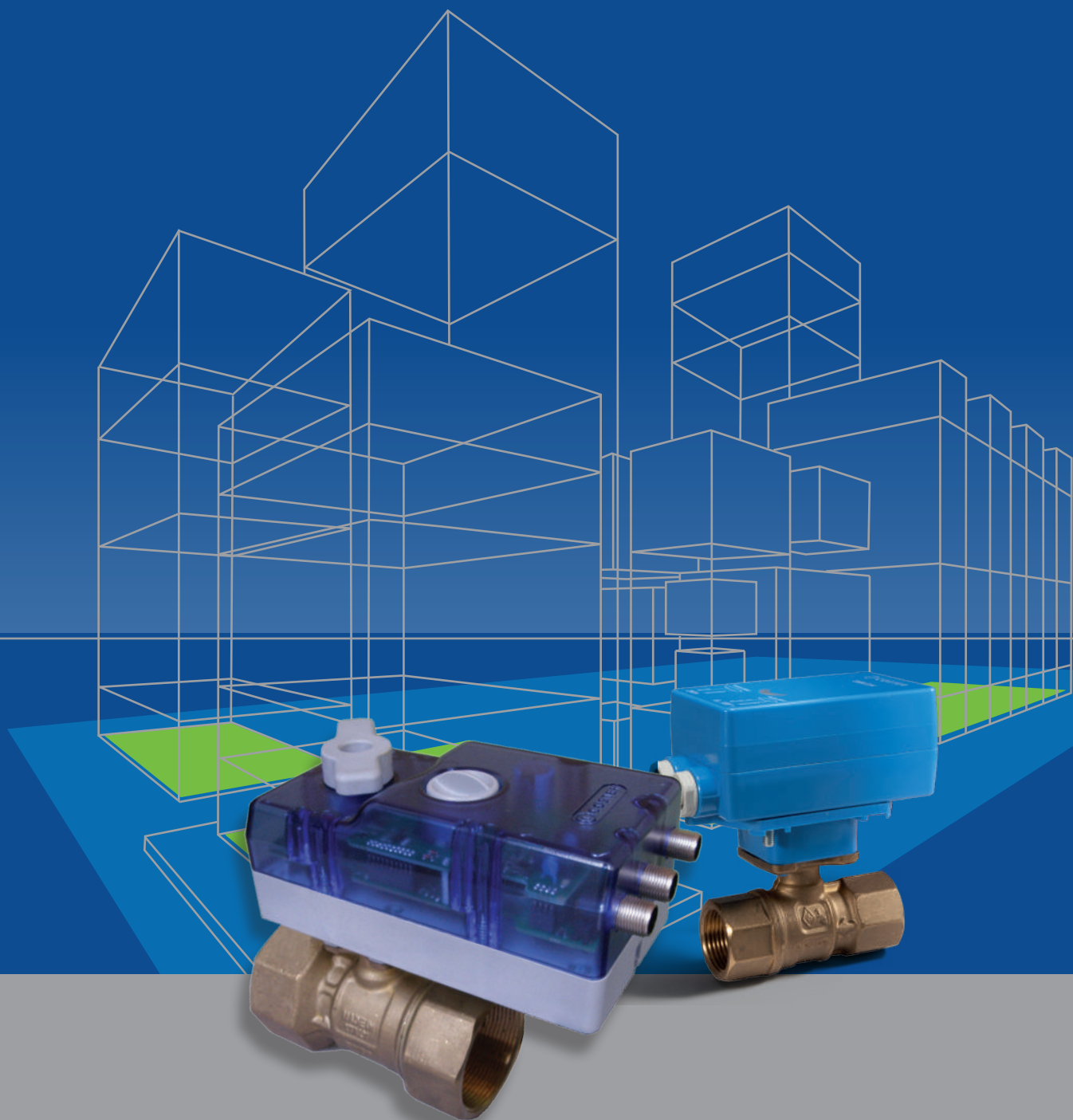
GAR



Perdite di carico
100 mbar=10kPA=1.000 mmCA



Perdite di carico



VALVOLE E SERVOMOTORI

PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE



EFFICIENZA ENERGETICA PER EDIFICI



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



ATC ...

SERVOMOTORI LINEARI ELETTROTHERMICI 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 ausiliario	valvole VFC 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	230 V (1W)	On-Off	100	5 min.	(230V 1A)	15-25	€ 43,00
ATC 24S	24 V (1W)	On-Off	100	5 min.	(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

	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 868

SERVOMOTORE WIRELESS PER RADIATORI

Servomotore alimentato da 2 pile stilo (AA).

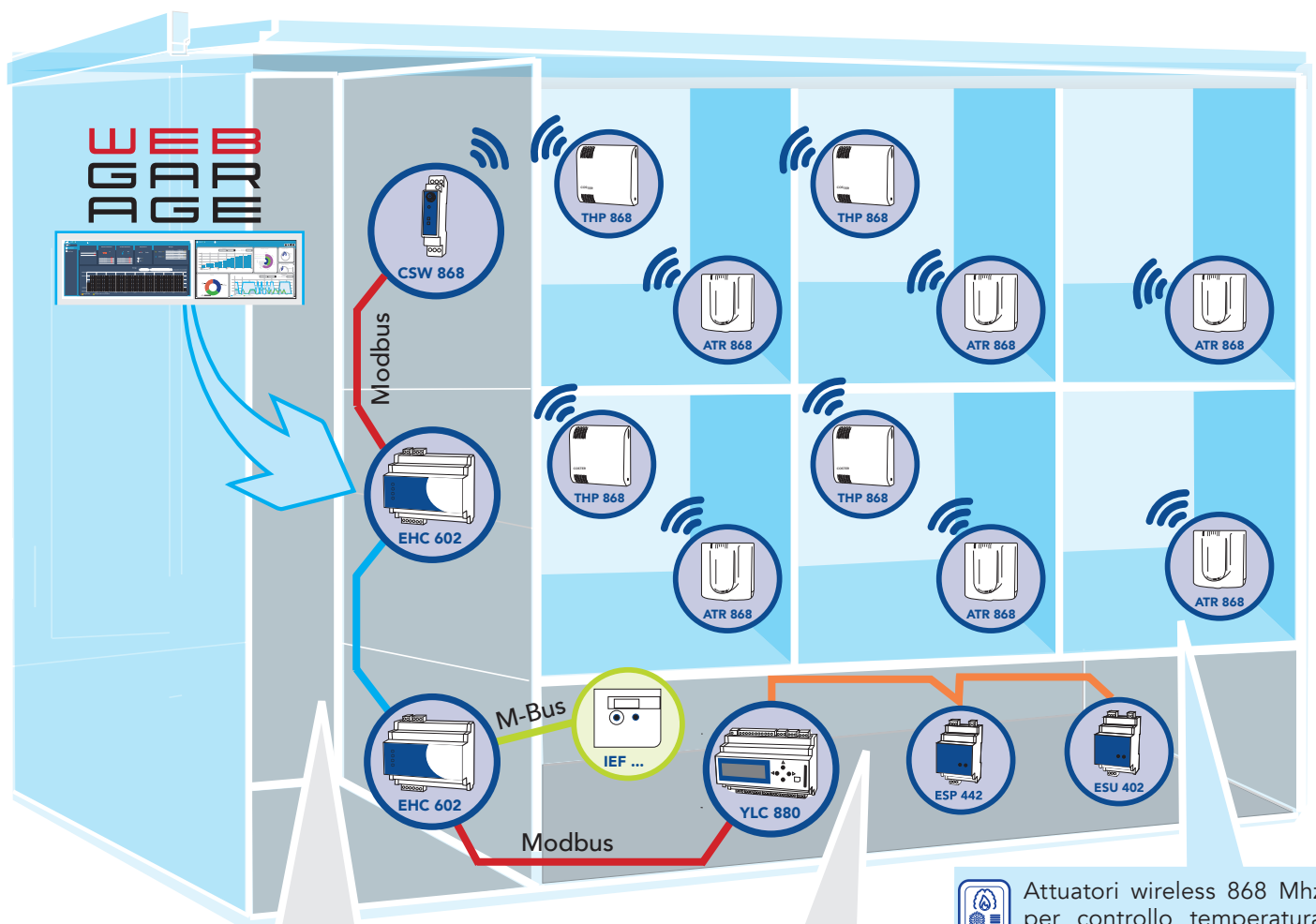
ATR 868 comunica via radio con il dispositivo CSW 868 che acquisisce fino a 40 devices. Adatto al comando delle valvole VGT ... per radiatori.

ATR 868

Servomotore/Regolatore per radiatori

€ 180,00

Architettura di sistema per regolazione wireless per impianti termici a radiatori



Edge Device EHC 602 e concentratori radio CSW 868 costituiscono la dorsale del sistema, garantendo la comunicazione con gli ATR 868 e lo scambio di informazioni tra gli elementi di impianto.



Controllo degli elementi di centrale termica (generatori, elettropompe, elettrovalvole, sonde e sensori, contabilizzatori di energia) mediante dispositivi di regolazione serie Y.



Attuatori wireless 868 Mhz per controllo temperatura radiatori.

Gli ATR 868 mantengono il set point di stanza e dialogano con il sistema di regolazione, influenzando il comportamento della centrale termica a beneficio del contenimento dei consumi.



DGT ...

VALVOLA DETENTORE 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

PRODOTTI CORRELATI

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

PRODOTTI CORRELATI

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./A

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

GAMMA PER ACE 008P

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

	DN	PN	Kvs ⁽¹⁾ m ³ /h	Servomotore utilizzabile	€
				ACE 008P bar ⁽²⁾	
YDG 215/A	1/2"	40	16,3	10	€ 75,00
YDG 220/A	3/4"	40	29,5	10	€ 75,00
YDG 225/A	1"	40	43	10	€ 100,00
YDG 232/A	1"1/4	40	89	10	€ 120,00
YDG 240/A	1"1/2	40	230	10	€ 170,00
YDG 250/A	2"	40	265	10	€ 255,00



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" ..

Servomotori utilizzabili

	DN	Kvs ⁽¹⁾ m ³ /h	CRB ... CVC ... 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

⁽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../A/inox

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

GAMMA PER ACE ACE 008P

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

Servomotore utilizzabile

	DN	Kvs ⁽¹⁾ m ³ /h	ACE 008P bar ⁽²⁾	
YDG 215/A/Inox	1/2"	16,3	10	€ 180,00
YDG 220/A/Inox	3/4"	29,5	10	€ 195,00
YDG 225/A/Inox	1"	43	10	€ 224,00
YDG 232/A/Inox	1"1/4	89	10	€ 290,00
YDG 240/A/Inox	1"1/2	230	10	€ 400,00
YDG 250/A/Inox	2"	265	10	€ 600,00

KVS
RIDOTTA

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. CVH 63./21./05 bar ⁽²⁾	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

(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

KVS
RIDOTTA

XLG 3../A

VALVOLE DI ZONA A SFERA
A 3 VIE PN 6 (-15...120°C)
CON KVS RIDOTTO SULLA TERZA VIA
GAMMA PER ACE 008P

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

Servomotore utilizzabile

	DN	Kvs ⁽¹⁾ m ³ /h		Servomotore utilizzabile	
		diretta	angolo	ACE 008P bar ⁽²⁾	
XLG 315/A	1/2"	16,3	1,5	6	€ 76,00
XLG 320/A	3/4"	29,5	2,7	6	€ 107,00
XLG 325/A	1"	43	3,9	6	€ 135,00
XLG 332/A	1"1/4	89	7,9	6	€ 190,00
XLG 341/A	1"1/2	160	14,8	6	€ 415,00
XLG 351/A	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⁾ m³/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



XDG 3../A

VALVOLE A SFERA A 3 VIE PN 6 (-15...120°C)
IN DEVIAZIONE A KVS COSTANTE SU ENTRAMBE LE VIE
GAMMA PER ACE 008P

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

Servomotore utilizzabile

	DN pollici	Kvs ⁽¹⁾ m³/h	ACE 008P bar ⁽²⁾	
XDG 310/A	3/8"	1,8	6	€ 72,00
XDG 315/A	1/2"	3,9	6	€ 74,00
XDG 320/A	3/4"	7,9	6	€ 100,00
XDG 325/A	1"	13	6	€ 133,00
XDG 332/A	1"1/4	20,7	6	€ 195,00
XDG 340/A	1"1/2	38,7	6	€ 425,00
XDG 350/A	2"	54	6	€ 445,00



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

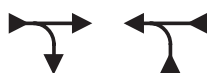


VSG ... - VSF ...

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.

SETTORE



	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



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

Servomotori utilizzabili

	DN	Kvs ⁽¹⁾		Lungh. ⁽⁴⁾	CVC ...	CVH...	CVF ...	
3 VIE FILETT.	pollici	m ³ /h	Rotore ⁽³⁾	mm	bar ⁽²⁾	bar ⁽²⁾	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



2 FT

VALVOLE A FARFALLA A TENUTA

Valvole a farfalla a tenuta tipo wafer PN 16, con lante in acciaio inox.
A corredo maniglia manuale e attacchi per servomotori Coster.

	DN mm	Servomotori utilizzabili			
		CVH ...	CVF ...	CVS 808	
2FT40	40	•	–	–	€ 280,00
2FT50	50	•	–	–	€ 280,00
2FT65	65	•	–	–	€ 300,00
2FT80	80	–	•	–	€ 345,00
2FT100	100	–	•	–	€ 415,00
2FT125	125	–	•	–	€ 480,00
2FT150	150	–	•	–	€ 550,00
2FT200	200	–	–	•	€ 930,00



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 200	200	2.300	–	2	€ 670,00

⁽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
-----------	--	--	--	--	--	--	--	-----------

PRODOTTI CORRELATI 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, 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



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
-----------	---	-----------

PRODOTTI CORRELATI

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



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	€ 2.270,00



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

PRODOTTI CORRELATI

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



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

	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



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE



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)

ACE 008/P	Attuatore intelligente	€ 495,00
------------------	------------------------	----------

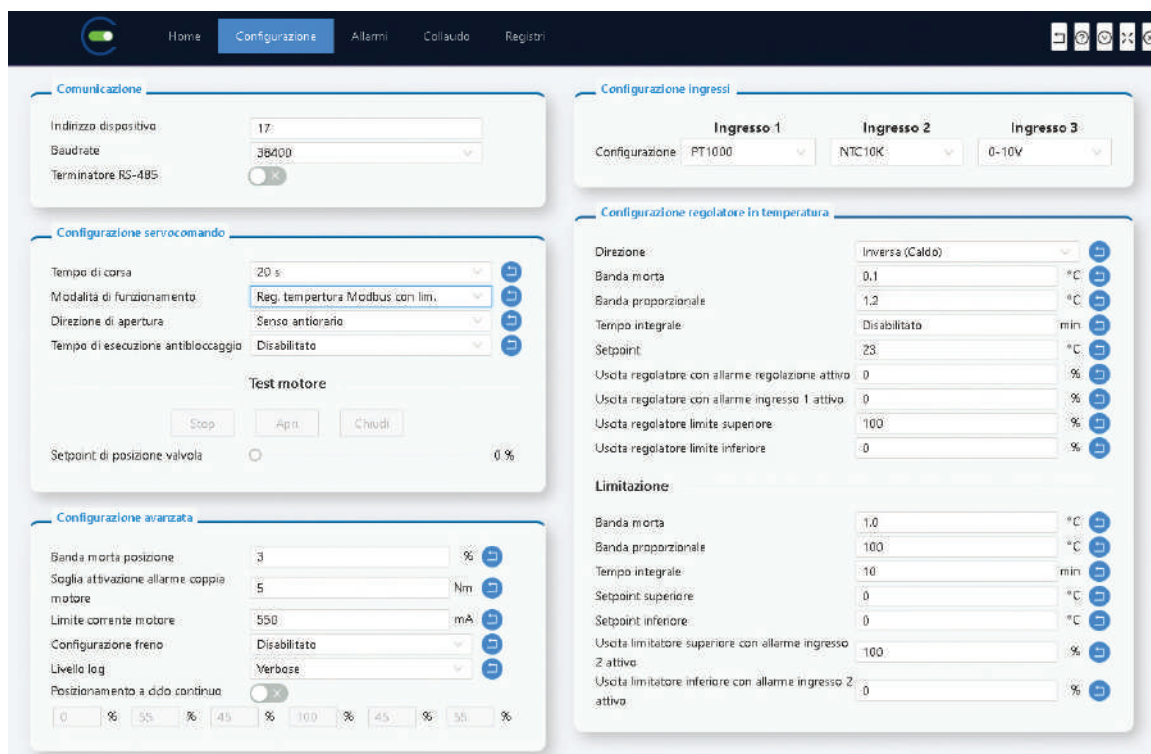
PRODOTTI CORRELATI

ALM M12	Cavo alimentatore con presa di corrente 220 V AC	€ 55,00
AUX M12	Cavo ausiliario per ACE 008	€ 55,00
USB M12	Cavo USB specifico per programmazione ACE 008P	€ 230,00
AVC 20-100	Attacco per valvole a settore a tre vie VSG – VSF oppure a farfalla tre o quattro vie VFG - VFF.	€ 110,00
AVX 10-32	Attacco per valvole a sfera a tre vie XLG3.. e XDG 3.. (fino a DN 32).	€ 70,00
AVX 40-50	Attacco per valvole a sfera XLG 3.. e XDG 3.. (DN 40-50)	€ 70,00
AVY 15-32	Attacco a sfera a due vie YDG 2.. e YDG2../inox (DN 15-32)	€ 70,00
AVY 40-50	Attacco a sfera a due vie YDG 2.. e YDG2../inox (DN 40-50)	€ 70,00

Modalità di funzionamento

ACE 008/p può funzionare in differenti modalità:

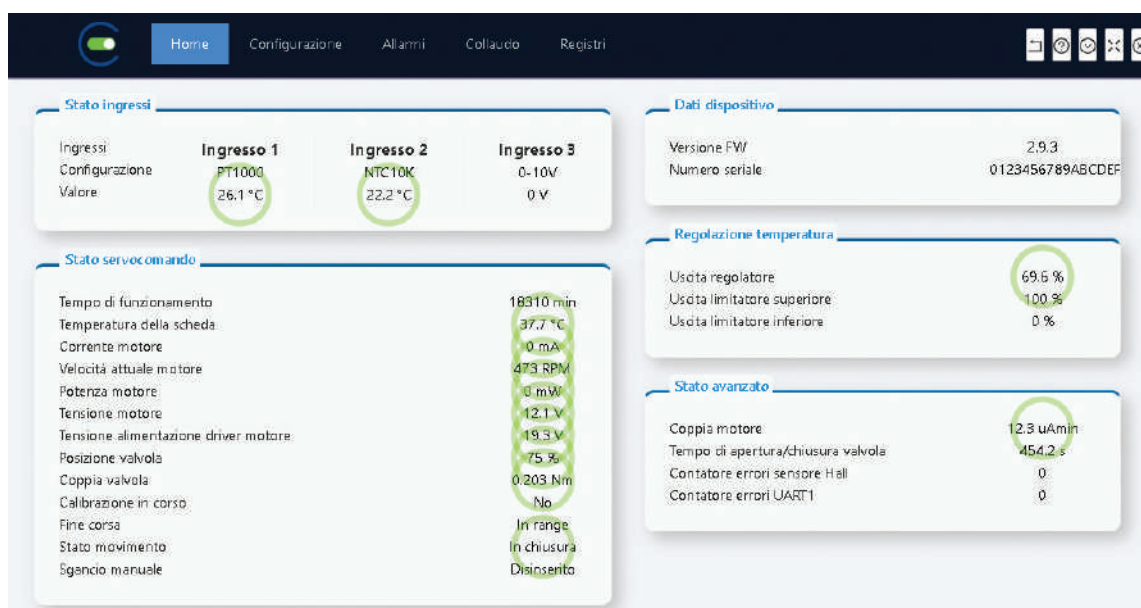
- **Posizionatore 0..10 Vdc:** l'attuatore funziona come un semplice posizionatore azionato da un segnale 0..10Vdc sul primo ingresso universale.
- **Posizionatore 3 punti:** anche in questo caso la funzione è di un semplice posizionatore con segnale di comando 3-punti. Il movimento in apertura o chiusura dipende dalla chiusura dei primi due ingressi universali impostati come digitali
- **Posizionatore Modbus:** il pilotaggio dell'attuatore avviene tramite protocollo Modbus/RTU. Attraverso un apposito registro viene impostata la sua posizione da 0% a 100%.
- **Regolatore temperatura Modbus:** in questo caso via protocollo Modbus/RTU viene passato un setpoint di temperatura. È ACE 008/p che calcolerà la sua posizione in base ad un regolatore interno confrontando il setpoint con la misura di temperatura rilevata dal primo ingresso universale.
- **Regolatore temperatura Modbus con limitazione:** è del tutto simile al caso precedente con un setpoint passato attraverso un registro Modbus e l'attuatore che regola la sua apertura/chiusura sulla base della temperatura rilevata. In questo scenario però si aggiunge anche una sonda di limite di temperatura, impostabile anch'esso tramite protocollo Modbus/RTU.
- **Regolatore ACS Modbus:** ACE 008/p in questo caso effettua il controllo di un circuito Acqua Calda Sanitaria basandosi sulle sonde presenti sull'accumulo e sul ricircolo. Anche in questo caso il setpoint di regolazione p impostato tramite Modbus/RTU.



ACE 008/p può essere configurato tramite apposito tool di commissioning & maintenance, all'interno della suite CosterTools.

Tramite il software di configurazione è anche possibile visualizzare alcune informazioni generali riguardanti il dispositivo fra cui:

- Lo stato e la configurazione degli ingressi
- Il tempo di funzionamento, l'uscita del regolatore
- La temperatura della scheda
- La corrente assorbita, potenza e tensione
- La posizione della valvola, l'inserzione dello sgancio manuale
- Se è in atto o meno la calibrazione
- Lo stato dei finecorsa e del movimento





VBR 2..

V-BALL VALVOLE DI REGOLAZIONE A SFERA 2 VIE PN 16

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 PN 16

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	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 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	€ 320,00
VYG 615 - 0,25 - 0,4	15	1/2	3,5	0,25	0,4	€ 320,00
VYG 615 - 0,25 - 0,63	15	1/2	3,5	0,25	0,63	€ 320,00
VYG 615 - 0,25 - 1	15	1/2	3,5	0,25	1	€ 320,00
VYG 615 - 0,25 - 1,3	15	1/2	3,5	0,25	1,3	€ 320,00
VYG 615 - 0,25 - 1,8	15	1/2	3,5	0,25	1,8	€ 320,00
VYG 615 - 0,4 - 0,25	15	1/2	3,5	0,4	0,25	€ 320,00
VYG 615 - 0,4 - 0,4	15	1/2	3,5	0,4	0,4	€ 320,00
VYG 615 - 0,4 - 0,63	15	1/2	3,5	0,4	0,63	€ 320,00
VYG 615 - 0,4 - 1	15	1/2	3,5	0,4	1	€ 320,00
VYG 615 - 0,4 - 1,3	15	1/2	3,5	0,4	1,3	€ 320,00
VYG 615 - 0,4 - 1,8	15	1/2	3,5	0,4	1,8	€ 320,00
VYG 615 - 0,63 - 0,25	15	1/2	3,5	0,63	0,25	€ 320,00
VYG 615 - 0,63 - 0,4	15	1/2	3,5	0,63	0,4	€ 320,00
VYG 615 - 0,63 - 0,63	15	1/2	3,5	0,63	0,63	€ 320,00
VYG 615 - 0,63 - 1	15	1/2	3,5	0,63	1	€ 320,00
VYG 615 - 0,63 - 1,3	15	1/2	3,5	0,63	1,3	€ 320,00
VYG 615 - 0,63 - 1,8	15	1/2	3,5	0,63	1,8	€ 320,00
VYG 615 - 1 - 0,25	15	1/2	3,5	1	0,25	€ 320,00
VYG 615 - 1 - 0,4	15	1/2	3,5	1	0,4	€ 320,00
VYG 615 - 1 - 0,63	15	1/2	3,5	1	0,63	€ 320,00
VYG 615 - 1 - 1	15	1/2	3,5	1	1	€ 320,00
VYG 615 - 1 - 1,3	15	1/2	3,5	1	1,3	€ 320,00
VYG 615 - 1 - 1,8	15	1/2	3,5	1	1,8	€ 320,00
VYG 615 - 1,3 - 0,25	15	1/2	3,5	1,3	0,25	€ 320,00
VYG 615 - 1,3 - 0,4	15	1/2	3,5	1,3	0,4	€ 320,00
VYG 615 - 1,3 - 0,63	15	1/2	3,5	1,3	0,63	€ 320,00
VYG 615 - 1,3 - 1	15	1/2	3,5	1,3	1	€ 320,00
VYG 615 - 1,3 - 1,3	15	1/2	3,5	1,3	1,3	€ 320,00
VYG 615 - 1,3 - 1,8	15	1/2	3,5	1,3	1,8	€ 320,00
VYG 615 - 1,8 - 0,25	15	1/2	3,5	1,8	0,25	€ 320,00
VYG 615 - 1,8 - 0,4	15	1/2	3,5	1,8	0,4	€ 320,00
VYG 615 - 1,8 - 0,63	15	1/2	3,5	1,8	0,63	€ 320,00
VYG 615 - 1,8 - 1	15	1/2	3,5	1,8	1	€ 320,00
VYG 615 - 1,8 - 1,3	15	1/2	3,5	1,8	1,3	€ 320,00
VYG 615 - 1,8 - 1,8	15	1/2	3,5	1,8	1,8	€ 320,00

(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

PRODOTTI CORRELATI

ZR 2315	Raccordi DN 15	€ 21,00
ZR 2320	Raccordi DN 20	€ 22,00



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	€ 465,00	
VYG 620 - 0,63 - 2,5	20	3/4	3,5	0,63	2,5	€ 465,00	
VYG 620 - 0,63 - 4	20	3/4	3,5	0,63	4	€ 465,00	
VYG 620 - 1 - 1,6	20	3/4	3,5	1	1,6	€ 465,00	
VYG 620 - 1 - 2,5	20	3/4	3,5	1	2,5	€ 465,00	
VYG 620 - 1 - 4	20	3/4	3,5	1	4	€ 465,00	
VYG 620 - 1,6 - 0,63	20	3/4	3,5	1,6	0,63	€ 465,00	
VYG 620 - 1,6 - 1	20	3/4	3,5	1,6	1	€ 465,00	
VYG 620 - 1,6 - 1,6	20	3/4	3,5	1,6	1,6	€ 465,00	
VYG 620 - 1,6 - 2,5	20	3/4	3,5	1,6	2,5	€ 465,00	
VYG 620 - 1,6 - 4	20	3/4	3,5	1,6	4	€ 465,00	
VYG 620 - 2,5 - 0,63	20	3/4	3,5	2,5	0,63	€ 465,00	
VYG 620 - 2,5 - 1	20	3/4	3,5	2,5	1	€ 465,00	
VYG 620 - 2,5 - 1,6	20	3/4	3,5	2,5	1,6	€ 465,00	
VYG 620 - 2,5 - 2,5	20	3/4	3,5	2,5	2,5	€ 465,00	
VYG 620 - 2,5 - 4	20	3/4	3,5	2,5	4	€ 465,00	
VYG 620 - 4 - 0,63	20	3/4	3,5	4	0,63	€ 465,00	
VYG 620 - 4 - 1	20	3/4	3,5	4	1	€ 465,00	
VYG 620 - 4 - 1,6	20	3/4	3,5	4	1,6	€ 465,00	
VYG 620 - 4 - 2,5	20	3/4	3,5	4	2,5	€ 465,00	
VYG 620 - 4 - 4	20	3/4	3,5	4	4	€ 465,00	

PRODOTTI CORRELATI

ZR 2315	Raccordi	€ 21,00
ZR 2320	Raccordi DN 20	€ 22,00

(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



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"	€ 260,00
CVLR 095-0	24 V AC/DC (2)	0...10 V	90	5	1 o 2	F04	1/2"÷1"	€ 335,00
CVLR 095-MOD	24 V AC/DC (2)	Modbus	90	5	1 o 2	F04	1/2"÷1"	€ 443,00
CVLR 097	100÷240 V AC (4)	3 punti	90	5	1 o 2	F04	1/2"÷1"	€ 258,00

PRODOTTI CORRELATI

FCS 123	Fine corsa ausiliario con 1 contatto in comm. 3 (0,5) A, 250 VAC regolabile 0÷100 %	€ 91,00
FCS 223	Fine corsa ausiliario con 2 contatti in comm. 3 (0,5) A, 250 VAC regolabili indipendenti 0÷100 %	€ 117,00



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	€ 253,00
VOBG 312	15	1"1/8	1/2"	1,0	15	4	56/112	4	112	€ 253,00
VOBG 313	15	1"1/8	1/2"	1,6	15	4	56/112	4	112	€ 253,00
VOBG 314	15	1"1/8	1/2"	2,5	15	4	56/112	4	112	€ 253,00
VOBG 315	15	1"1/8	1/2"	4,0	15	4	56/112	4	112	€ 253,00
VOBG 320	20	1"1/4	3/4"	6,3	15	4	56/112	4	112	€ 290,00
VOBG 325	25	1"1/2	1"	10	15	4	56/112	4	112	€ 342,00
VOBG 332	32	2"	1"1/4	16	15	4	56/112	4	112	€ 396,00
VOBG 340	40	2"1/4	1"1/2	25	15	4	56/112	4	112	€ 507,00
VOBG 350	50	2"3/4	2"	40	15	3,5	56/112	2,8	112	€ 670,00

PRODOTTI CORRELATI

	Descrizione	Caratteristiche	€
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⁾	s. ⁽³⁾	7,5 s/mm bar ⁽²⁾	s. ⁽³⁾	3,75/7,5 s/mm bar ⁽²⁾	s. ⁽³⁾	
VORF 315	15	4,0	15	4	56/112	4	112	–	–	€ 335,00
VORF 320	20	6,3	15	4	56/112	4	112	–	–	€ 360,00
VORF 325	25	10	15	4	56/112	4	112	–	–	€ 370,00
VORF 332	32	16	15	4	56/112	4	112	–	–	€ 415,00
VORF 340	40	25	15	4	56/112	4	112	–	–	€ 450,00
VORF 350	50	40	15	3,5	56/112	2,8	112	–	–	€ 507,00
VORF 364	65	58	18	2,0	67/135	1,6	135	–	–	€ 716,00
VORF 379	80	90	18	1,35	67/135	1,0	135	–	–	€ 940,00
VORF 3100	100	145	30	–	–	–	–	1,6	112/225	€ 1.515,00

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	-	-	€ 425,00
VONF 320	20	6,3	15	4	56 / 112	4	112	-	-	€ 448,00
VONF 325	25	10	15	4	56 / 112	4	112	-	-	€ 465,00
VONF 332	32	16	15	4	56 / 112	4	112	-	-	€ 512,00
VONF 340	40	25	15	4	56 / 112	4	112	-	-	€ 540,00
VONF 350	50	40	15	3,5	56 / 112	2,8	112	-	-	€ 595,00
VONF 364	65	58	18	2.0	67 / 135	1,6	135	-	-	€ 898,00
VONF 365	65	63	30	-	-	-	-	4,0	112/225	€ 1.345,00
VONF 379	80	90	18	1,35	67 / 135	1,0	135	-	-	€ 1.175,00
VONF 380	80	100	30	-	-	-	-	2,7	112/225	€ 1.490,00
VONF 3100	100	145	30	-	-	-	-	1,6	112/225	€ 1.845,00
VONF 3125	125	220	40	-	-	-	-	0,9	150/300	€ 3.240,00
VONF 3150	150	320	40	-	-	-	-	0,6	150/300	€ 3.940,00

PRODOTTI CORRELATI

ARS 604B	Riscaldatori stelo per temperature fluido fino a -10°C. Alimentazione 24 V AC (60W) per valvole DN 65:...250	€ 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)	Comando	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	€ 360,00
CLNV 218	230 V AC (4)	3 punti	No	Si	15	500	150 - 15	€ 360,00
CLNV 254-0	24 V AC (2)	0÷10 V	0÷10 V	Si	15	500	150 - 15	€ 422,00
CLNV 318	230 V AC (4,5)	3 punti	No	Si	20	1.000	150 - 20	€ 465,00
CLNV 318-R	230 V AC (4,5)	3 punti	No	Si	20	1.000	150 - 20	€ 525,00
CLNV 314	24 V AC (3)	3 punti	No	Si	20	1.000	150 - 20	€ 465,00
CLNV 314-R	24 V AC (3)	3 punti	No	Si	20	1.000	150 - 20	€ 608,00
CLNV 354-0	24 V AC (3)	0 ÷10 V	0÷10 V	Si	20	1.000	150 - 20	€ 500,00
CLNV 354R-0	24 V AC (4,5)	0 ÷10 V	0÷10 V	Si	20	1.000	150 - 20	€ 860,00

ACCESSORIO PER CONTATTI AUSILIARI

FCS 2A	Contatti ausiliari per attuatori di valvole a globo	€ 125,00
--------	---	----------



CLAV ...

SERVOMOTORI LINEARI
PER VALVOLE VORF .., VONF ..

	Aliment. V (VA)	Comando	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	€ 990,00
CLAV 218	230 V AC (9,5)	3 punti	No	Si	40	2.500	150 - 40	€ 1.040,00
CLAV 254-0	24 V AC (6)	0 ÷10 V	0 ÷10 V	Si	40	2.500	150 - 40	€ 1.050,00

ACCESSORIO PER CONTATTI AUSILIARI

FCS 2A	Contatti ausiliari per attuatori di valvole a globo	€ 125,00
--------	---	----------



CLNF ...

SERVOMOTORI LINEARI
PER VALVOLE VOBG .., VORF .., VONF ..
CON CHIUSURA DI EMERGENZA

	Aliment. V (VA)	Comando	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	€ 752,00
CLNF U254-0	24 V AC (6)	0÷10 V	0÷10 V	Si	20	1000	150-20	35-20	€ 804,00
CLNF U254R-0	24 V AC (6)	0÷10 V	0÷10 V	Si	20	1000	150-20	35-20	€ 1.000,00
CLNF U258-R	230 V AC (4,5)	3 punti	No	Si	20	1000	150-20	35-20	€ 990,00

ACCESSORIO PER CONTATTI AUSILIARI

FCS 2A	Contatti ausiliari per attuatori di valvole a globo	€ 125,00
---------------	---	----------



SERVOMOTORE	Valvole (marche e tipo)	DN
su richiesta	Coster VL - VF (2000÷2010)	65 ÷ 100
CLNV..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
	Controlli 2FAA, 2FAA...P, 2FAA...T	15 ÷ 80
	Controlli 2FGA	15 ÷ 100
	Controlli 2FGB	25 ÷ 150
	Controlli 3FAA	15 ÷ 80
	Controlli 3FGB	25 ÷ 150
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
	Honeywell V5011A - H, J	15 ÷ 100
	Honeywell V5011N	15 ÷ 50
	Honeywell V5011S	15 ÷ 50
	Honeywell V5013A-F	15 ÷ 100
	su richiesta	Honeywell V5015A
	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
	Siemens VMP45	10 ÷ 20
	Siemens VXP45	10 ÷ 20

(1) con utilizzo dell'accessorio FCS2A

SERVOMOTORE	Valvole (marche e tipo)	DN
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
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	Schneider electric V221	65 ÷ 150
	Schneider electric V241	15 ÷ 50
	Schneider electric V265	40 ÷ 65
	Schneider electric V294	15 ÷ 32
	Schneider electric V295	40 ÷ 65
	Schneider electric V211, V211T	15 ÷ 50
	Schneider electric V341	15 ÷ 50
	Schneider electric V395-1	40 ÷ 100

Sono disponibili degli Adapter Kit
per accoppiamento Valvole / Servomotori



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	€ 52,00
VYQ 215 - 4,8	15	1/2	4,8	25	€ 52,00
VYQ 220 - 8	20	3/4	8	25	€ 62,00



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	€ 197,00
VZC 215-P-D	15	1/2	420	25	100	€ 197,00
VZC 215-PT-B	15	1/2	210	25	100	€ 268,00
VZC 215-PT-D	15	1/2	420	25	100	€ 268,00
VZC 220-P-F	20	3/4	980	25	100	€ 247,00
VZC 220-PT-F	20	3/4	980	25	100	€ 320,00
VZC 225-PT-G	25	1	2100	25	100	€ 438,00

PRODOTTI CORRELATI

ZR 2315	Raccordi DN	€ 21,00
ZR 2320	Raccordi DN 20	€ 22,00
ZR 2325	Raccordi DN 25	€ 24,00



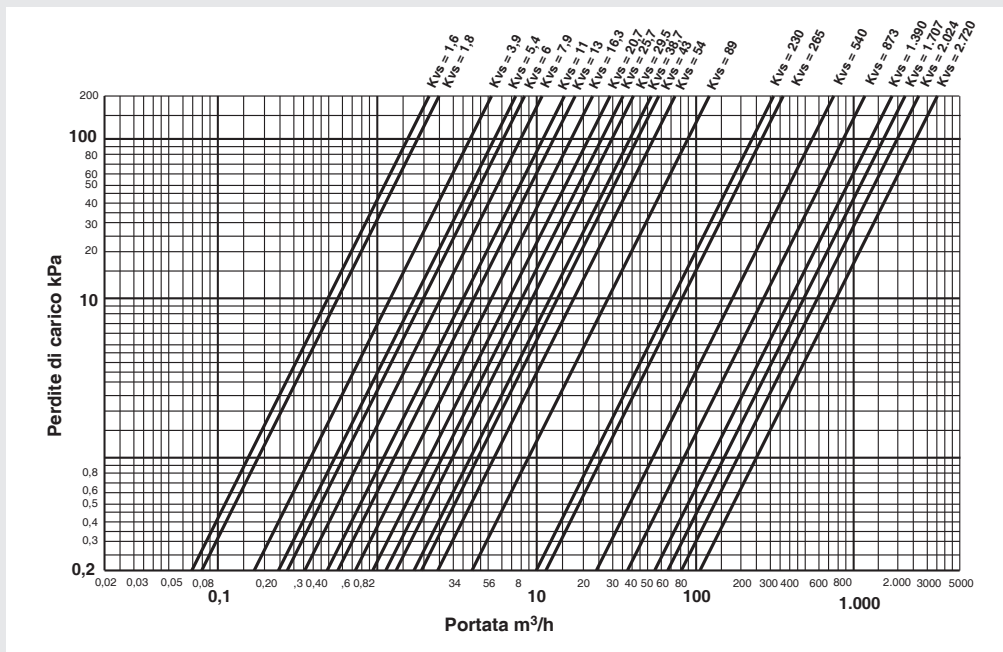
CVQ 0...

SERVOMOTORE ROTATIVO PER VALVOLE DI ZONA E PIQCV

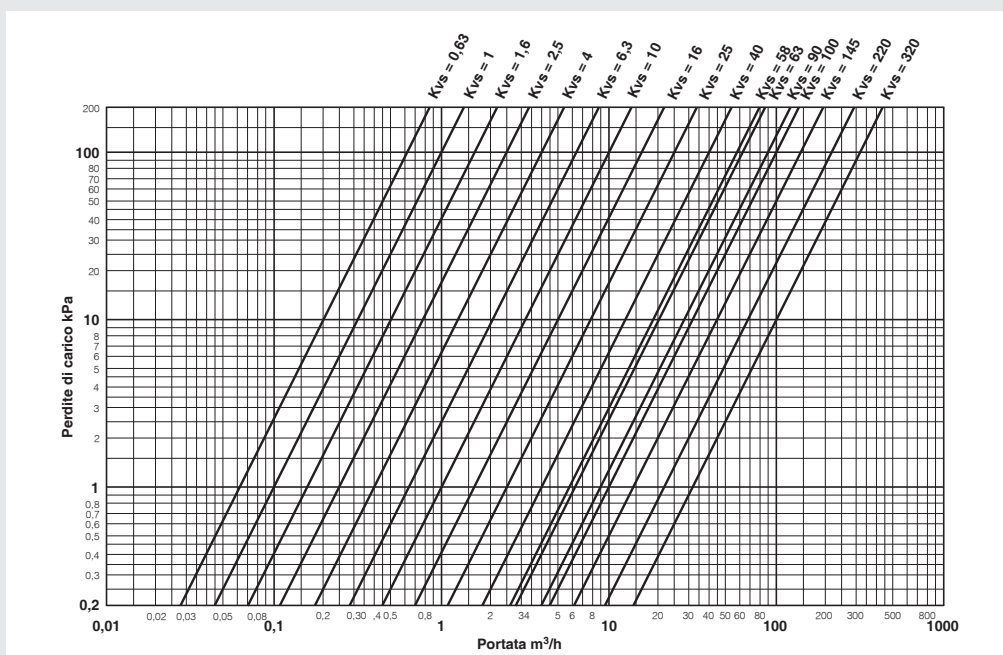
Servomotore a montaggio rapido Per valvole VZC 2... ..

	Alimentaz. V (VA)	Comando	Tempo corsa sec.	Coppia (Nm)	Fine corsa (accessorio)	
CVQ 095	24 VAC/DC (0,6)	3 punti	75	1	No	€ 145,00
CVQ 095-0	24 VAC/DC (0,6)	0..10V	75	1	No	€ 145,00
CVQ 097	230 VAC (2)	3 punti	75	1	No	€ 160,00

Valvole a sfera

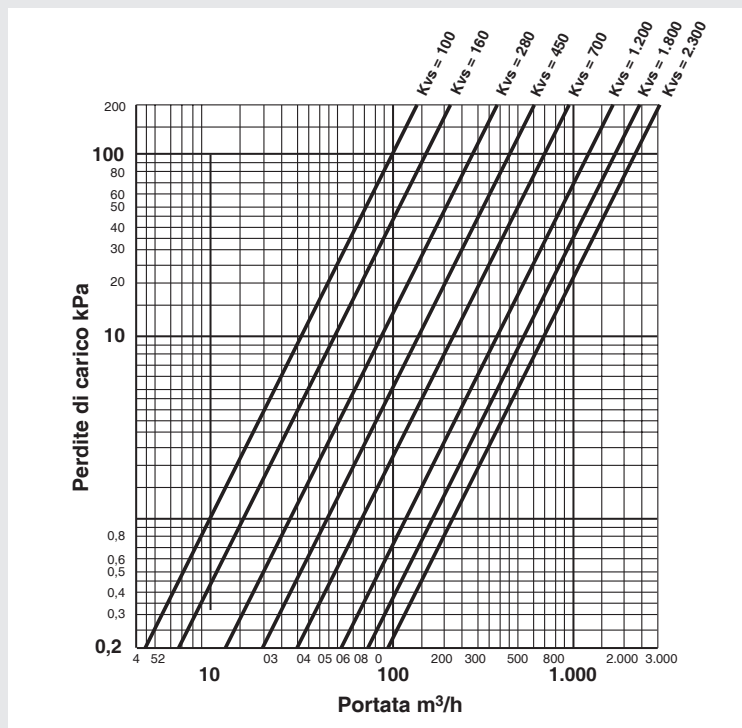


Valvole ad otturatore

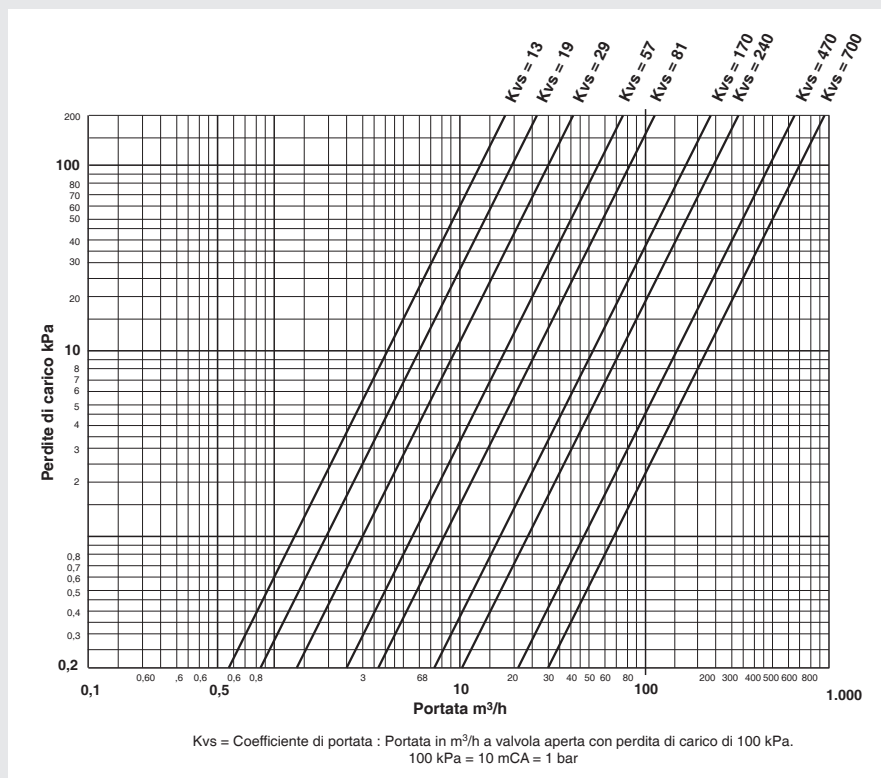




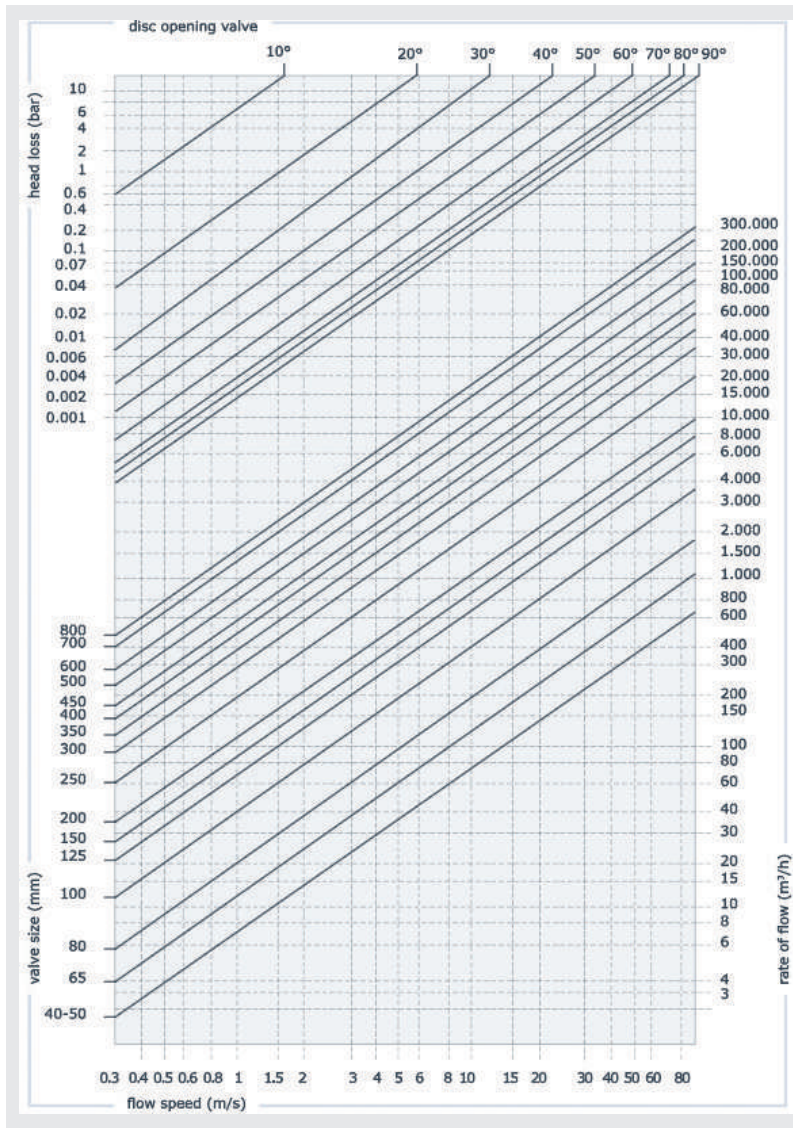
Valvole a farfalla a 2 vie



Valvole a settore e a farfalla a 3 - 4 vie



Valvole a farfalla a 2 vie a tenuta



Valori KV (CV = 1,16 KV)

Angolo	40/50	65	80	100	125	150	200
5°	-	-	-	-	-	-	-
10°	-	-	-	-	-	-	-
15°	0,2	0,6	1,8	2,4	4,2	5,6	14
20°	0,9	2,5	5,2	9,5	15	23	110
25°	3	6,1	12	22	38	61	125
30°	6,1	11	21	39	69	112	211
35°	9,9	18	33	60	105	166	303
40°	15	27	49	88	148	228	405
45°	21	38	68	121	199	303	528
50°	29	51	91	159	262	394	679
55°	39	68	119	207	338	505	863
65°	72	121	209	357	565	820	1364
70°	92	161	283	487	768	1097	1788
75°	109	209	381	662	1059	1507	2425
80°	115	253	502	906	1457	2008	3642
85°	115	253	502	906	1457	2008	3642
90°	116	257	508	925	1492	2168	3838



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	€ 211,00
CSL 138/C	230V AC (4)	2 o 3 punti	1	1	5	150	€ 244,00
CSL 134	24V AC/DC (2)	2 o 3 punti	No	1	5	150	€ 211,00
CSL 134/C	24V AC/DC (2)	2 o 3 punti	1	1	5	150	€ 237,00
CSL 104	24V AC/DC (2)	2...10V-	No	1	5	150	€ 290,00
CSN 238	230V AC (6)	2 o 3 punti	No	2	10	150	€ 263,00
CSN 238/C	230V AC (6)	2 o 3 punti	1	2	10	150	€ 320,00
CSN 234	24V AC/DC (4)	2 o 3 punti	No	2	10	150	€ 260,00
CSN 234/C	24V AC/DC (4)	2 o 3 punti	1	2	10	150	€ 309,00
CSN 204	24V AC/DC (4)	2...10V-	No	2	10	150	€ 376,00
CSS 438	230V AC (6)	2 o 3 punti	No	4	20	150	€ 305,00
CSS 438/C	230V AC (6)	2 o 3 punti	1	4	20	150	€ 370,00
CSS 434	24V AC/DC (4)	2 o 3 punti	No	4	20	150	€ 300,00
CSS 434/C	24V AC/DC (4)	2 o 3 punti	1	4	20	150	€ 370,00
CSS 404	24V AC/DC (4)	2...10V-	No	4	20	150	€ 422,00
CSG 838	230V AC (8)	2 o 3 punti	No	8	40	150	€ 525,00
CSG 838/C	230V AC (8)	2 o 3 punti	1	8	40	150	€ 618,00
CSG 834	24V AC/DC (7)	2 o 3 punti	No	8	40	150	€ 520,00
CSG 834/C	24V AC/DC (7)	2 o 3 punti	1	8	40	150	€ 608,00
CSG 804	24V AC/DC (7)	2...10V-	No	8	40	150	€ 630,00



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 m²	Coppia N/m	Corsa sec.	Emergenza sec.	
CFT 028	230V ~ (5)	2 punti	No	0,4	2	75	25	€ 299,00
CFT 028/C	230V ~ (5)	2 punti	1	0,4	2	75	25	€ 343,00
CFT 024	24V ~/- (5)	2 punti	No	0,4	2	75	25	€ 280,00
CFT 024/C	24V ~/- (5)	2 punti	1	0,4	2	75	25	€ 325,00
CFT 004	24V ~/- (5)	2...10V-	No	0,4	2	75	25	€ 370,00
CFL 128	230V ~ (7)	2 punti	No	0,8	4	75	20	€ 371,00
CFL 128/C	230V ~ (7)	2 punti	1	0,8	4	75	20	€ 407,00
CFL 124	24V ~/- (7)	2 punti	No	0,8	4	75	20	€ 335,00
CFL 124/C	24V ~/- (7)	2 punti	1	0,8	4	75	20	€ 380,00
CFL 134	24V ~/- (5)	3 punti	No	0,8	4	150	20	€ 407,00
CFL 104	24V ~/- (5)	2...10V-	No	0,8	4	150	20	€ 465,00
CFS 428	230V ~ (18)	2 punti	No	4	20	75	20	€ 585,00
CFS 428/C	230V ~ (18)	2 punti	2	4	20	75	20	€ 645,00
CFS 424	24V ~/- (7,5)	2 punti	No	4	20	75	20	€ 505,00
CFS 424/C	24V ~/- (7,5)	2 punti	2	4	20	75	20	€ 567,00
CFS 404	24V ~/- (7)	2...10V-	No	4	20	150	20	€ 567,00
CFS 404/C	24V ~/- (7)	2...10V-	2	4	20	150	20	€ 660,00



FCS ... - FCF 223 - PCS 104

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...	€ 91,00
FCS 223	Contatto di fine corsa ausiliario con 2 contatti in comm. 3 (0,5)A, 250 V AC per servomotori CS...	€ 117,00
PCS 104	Posizionatore 0...100% servomotori serrande 0...10V DC (max 10 servomotori)	€ 122,00

KH ..., AH ..., KG ..., ZG ...

ACCESSORI VARI PER MONTAGGIO SERVOMOTORI SERRANDE

AH-20	Leva per servomotori CSS...	€ 19,00
AH-25	Leva per servomotori CSN...	€ 21,00
AH-TF	Leva per servomotori CFT...	€ 22,00
AH-GMA	Leva per servomotori CSG...	€ 21,00
KH 8	Leva universale per perni serrande (Ø10 ... 18 mm.; \varnothing 10 ... 14 mm.)	€ 26,00
KG 10	Giunto sferico di collegamento (usare aste con Ø max. 10 mm.)	€ 25,00
KH-AFB	Leva per servomotori CFS..	€ 22,00
KH-LF	Leva per servomotori CFL...	€ 36,00
ZG-GMA	Kit montaggio in piano per servomotori CSG...	€ 86,00
ZG-NMA	Kit montaggio in piano per servomotori CSN...	€ 73,00
ZG-SMA	Kit montaggio in piano per servomotori CSS...	€ 67,00
ZG-AFB	Kit montaggio in piano per servomotori CFS...	€ 73,00
ZG-LF1	Kit montaggio in piano per servomotori CFL...	€ 107,00
ZG-TF1	Kit montaggio in piano per servomotori CFT...	€ 103,00

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)



SONDE, SENSORI, COMANDI A DISTANZA E ACCESSORI

PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE



EFFICIENZA ENERGETICA PER EDIFICI

Sistema Wireless con sonde ambiente ed esterna.



THP 868

SONDA RADIO TEMPERATURA/UMIDITÀ PER INSTALLAZIONI CIVILI

Sonde di temperatura e umidità relativa in contenitore 80 x 80 x 25 mm.
Abbinabile a concentratore CSW 868.

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



COP 868

SONDA RADIO TEMPERATURA/UMIDITÀ/CO₂ PER INSTALLAZIONI CIVILI

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

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



STT-STU..H

SONDE RADIO PER INSTALLAZIONI INDUSTRIALI

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



PROTOCOLLO
DI COMUNICAZIONE



CSW 868

CONCENTRATORE SONDE RADIO

Modulo di sistema che consente di creare una connessione radio con uno o più dispositivi radio (fino a 40):

- THP 868,
- PCP 868
- COP 868
- STT 868H
- STU 868H
- ATR 868

Garantisce una comunicazione bidirezionale con dispositivi di campo radio. Abbinabile a regolatori serie Y... ed alla serie Z..., oppure a EHC 602 o YHC 700. Alimentazione 12V dc.

In contenitore 1 modulo DIN.

ANTENNA INCLUSA.

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

PRODOTTI CORRELATI

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

ANT 868	Antenna potenziata per concentratori 868	€ 150,00
----------------	--	----------



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.

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



SAC 002

SONDA AMBIENTE CO₂ TEMPERATURA E UMIDITÀ RELATIVA

Sonda ambiente per installazione a parete per rilevamento CO₂ temperatura e umidità relativa in protocollo Modbus ed M-Bus.

Rilevamento temperature e trasmissione su uscita resistiva NTC 10kΩ.

Rilevamento misure su uscite 0-10V.

Alimentazione 24V ac.⁽¹⁾

SAC 002	Sonda ambiente CO ₂ temperatura e umidità relativa	€ 300,00
----------------	---	----------

(1) Se usata in M-Bus prende alimentazione dal Bus



SAB 002

SONDA AMBIENTE PT 1000

SAB 002	Sonda ambiente PT 1000	€ 71,00
----------------	------------------------	---------



STA 0..

SONDE DI TEMPERATURA PER CANALI ARIA

La versione 1W è in grado di acquisire e trasmettere i valori di temperatura.

STA 001W	Sonda temperatura canale aria 1W (-30... 100 °C) Solo per regolatori YLC.	€ 113,00
STA 002	Sonda temperatura canale aria PT 1000. (-20...100 °C) Solo per regolatori YLC.	€ 107,00
STA 010	Sonda di temperatura per canali aria (0...100 °C), NTC 10 KΩ	€ 95,00
STA 001	Sonda di temperatura per canali aria di ripresa (-30...+40 °C) NTC 1 KΩ	€ 95,00



SAF 00..

SONDA TEMPERATURA A FILO

Installazione in pozzetto stagno.

SAF 001	Sonda di temperatura a filo (-40...+40 °C). NTC 1 KΩ	€ 67,00
SAF 001W	Sonda temperatura a filo 1W (0...100 °C). Solo per regolatori YLC.	€ 55,00
SAF 002	Sonda temperatura a filo PT 1000 (0...100 °C). Solo per regolatori YLC.	€ 51,00
SAF 010	Sonda di temperatura a filo (0...100 °C). NTC 10 KΩ.	€ 51,00
SAF 110	Sonda di temperatura a filo con 2 sensori e 4 fili (0...100 °C). NTC 10 KΩ.	€ 70,00

PRODOTTI CORRELATI

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



SAE 00.

SONDA TEMPERATURA ESTERNA

Rileva la temperatura esterna

SAE 001	Sonda di temperatura esterna (-40 ... +40 °C), NTC 1 K Ω	€ 56,00
SAE 002	Sonda temperatura esterna PT 1000 solo per regolatori YLC	€ 71,00



SAE 420

SONDA ESTERNA DIGITALE MODULAZIONE IN CORRENTE

Solo per regolatori YLC e ZBC (collegabile a ingresso analogico YLC e ZBC)

SAE 420	Sonda esterna digitale modulazione in corrente	€ 122,00
----------------	--	----------



SIH 00..

SONDA AD IMMERSIONE

L'installazione a contatto fluido vettore.

SIH 001W	Sonda ad immersione 1W (0...100 °C). Solo per regolatori YLC.	€ 97,00
SIH 002	Sonda ad immersione PT 1000 (0...100 °C). Solo per regolatori YLC.	€ 92,00
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

PRODOTTO CORRELATO A SIH 010

APV 100	Accessorio per adattamento alle vecchie guaine COSTER	€ 4,00
----------------	---	--------



SCH 00..

SONDA DI TEMPERATURA A CONTATTO

Per installazione a contatto con la tubazione.

SCH 001W	Sonda di temperatura a contatto 1W (0...100 °C).	€ 62,00
SCH 002	Sonda di temperatura a contatto PT 1000 (0...100 °C). Solo per regolatori YLC	€ 59,00
SCH 010	Sonda di temperatura a contatto (0...100 °C). NTC 10K Ω	€ 53,00



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), NTC 1 KΩ	€ 95,00
SAA 010	Sonda ambiente stagna (0...+100 °C), NTC 10 KΩ	€ 95,00



SAB 0../SF - SAI 0../SF

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 002/SF	Sonda ambiente da incasso senza frutto specifico	PT 1000	€ 64,00
SAB 010	In contenitore da parete 80 x 80 x 32	NTC 10 kΩ	€ 64,00
SAB 010/SF	Sonda ambiente da incasso senza frutto specifico	NTC 10 kΩ	€ 64,00
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



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



STH 001

SONDA DI TEMPERATURA AD IMMERSIONE (0...300 °C)

Sonde tipo PT 1000

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.

Sonda tipo NTC 10 K Ω

SIR 010	Sonda di temperatura ad immersione diretta (0...100 °C)	€ 84,00
----------------	---	---------



STT 010

SONDA DI TEMPERATURA ARIA DI RIPRESA
PER UNITÀ TERMINALI (0...40 °C)

Sonda tipo NTC 10 K Ω

STT 010	Sonda temperatura aria di ripresa per unità terminali	€ 62,00
----------------	---	---------



STF 001

SONDA DI TEMPERATURA FUMI (0...500 °C)

Sonda tipo PT 1000

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



SHF 001

SONDE DI TEMPERATURA A FILO (0...180 °C)
POZZETTI E ACCESSORI PER SONDE
DI TEMPERATURE A FILO

Sonda tipo Pt 1000

SHF 001	Sonde di temperatura a filo (0...180 °C), Pt 1000	€ 100,00
----------------	---	----------

PRODOTTI CORRELATI

GIS 090	Pozzetto ottone da 1/2" x 90 mm. completa di passacavo; PN10	€ 28,00
GIS 090/Inox	Pozzetto inox da 1/2" x 90 mm. completa di passacavo; PN16	€ 56,00
GIS 160	Pozzetto ottone da 1/2" x 160 mm. completa di passacavo; PN10	€ 39,00
GIS 160/Inox	Pozzetto inox da 1/2" x 160 mm. completa di passacavo; PN16	€ 79,00
GIS 500	Pozzetto ottone da 1/2" x 500 mm. completa di passacavo; PN10	€ 62,00
GIS 500/Inox	Pozzetto 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 = ($\pm 10\%$) o 24 V ~ ($\pm 10\%$) SELV.

Tensione in uscita: 2x 0..10 V o 0..5 V, configurabile tramite ponticello, carico min. 10 k Ω

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 = ($\pm 10\%$) o 24 V ~ ($\pm 10\%$) SELV,

Tensione in uscita: 2x 0..10 V (carico min. 10 k Ω) + sonda passiva NTC 10K Ω .

Accuratezza umidità $\pm 2\%$ tra 10..90% umidità relativa (tip. a 21 °C)

SAU 734	Sonda ambiente per umidità relativa e temperatura	€ 355,00
----------------	---	----------



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)	€ 820,00
SDW 202	Sonda di pressione differenziale per liquidi (0...2,5 bar)	€ 820,00
SDW 206	Sonda di pressione differenziale per liquidi (0...6 bar)	€ 820,00



SDA 700

TRASDUTTORE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE

(- 100...+2500 Pa SETTABILE)

Trasduttore di pressione differenziale con 8 campi di misura selezionabili e segnale di uscita regolabile (0...10 V o 4...20mA).

Alimentazione : 15...35 V dc o 19 ... 29 V ac (\pm 10%);

SDA 700	Trasduttore di pressione differenziale per aria (0...26 mbar settabile)	€ 392,00
----------------	---	----------



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)	€ 270,00
LGP 500	Sonda a pressione di livello per liquidi (acqua 0...5 m)	€ 400,00

PRODOTTO CORRELATO

UML 318	Unità di misura, allarme e memorizzazione per segnali vari	€ 492,00
----------------	--	----------



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	€ 70,00
UAL 358	Unità di controllo per massimo 3 sonde anti-allagamento	€ 280,00



SQC 954

SONDA VOC DA AMBIENTE

Sonda VOC da ambiente.

SQC 954	Sonda VOC da ambiente	€ 143,00
----------------	-----------------------	----------



SQS 954

SONDA VOC DA CANALE

Sonda VOC da canale.

SQS 954	Sonda VOC da canale	€ 300,00
----------------	---------------------	----------



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



CDB ...

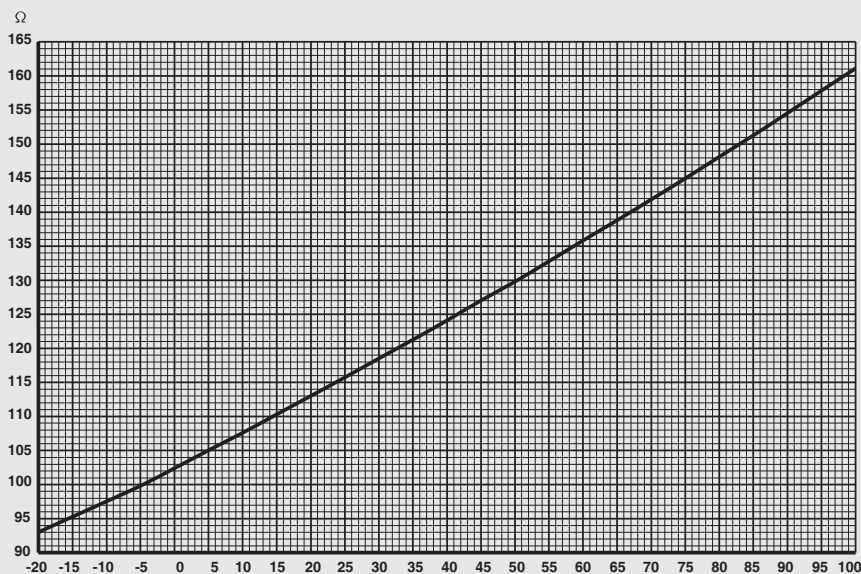
COMANDI A DISTANZA PER REGOLATORI VARI

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	€ 114,00
CDB 333	Modifica programmi	XCS 633, XSS 633, XTU 618	€ 109,00

Resistenza sonde Ni 100 Ω

[Fuori Produzione]



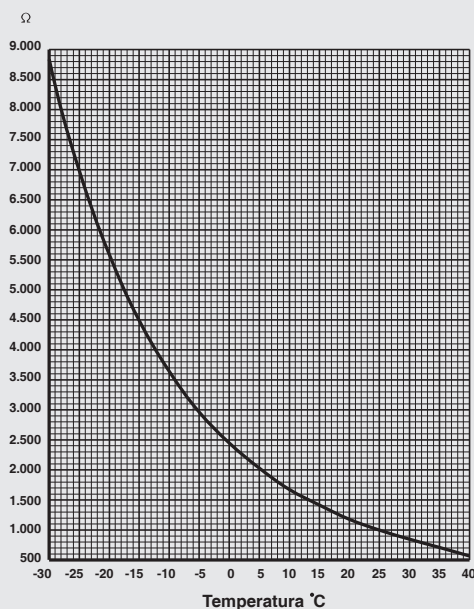
SIGLE:

- 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



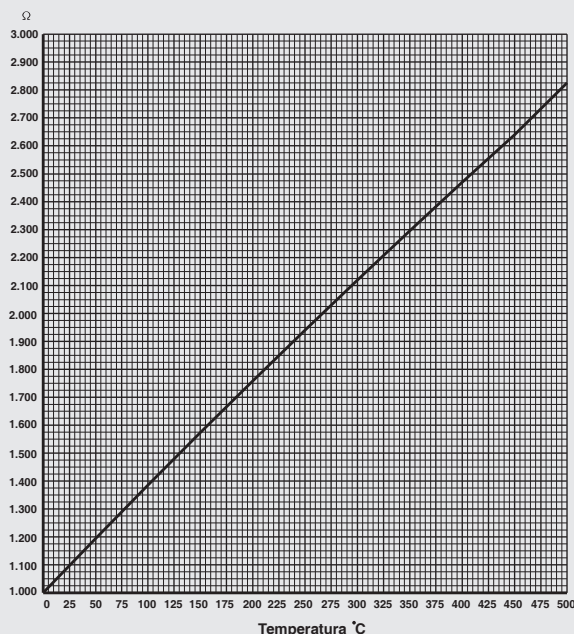
SIGLE:

- SAA 001
- SAE 001
- SAF 001
- SGE 001
- STA 001

Diagramma temperatura

Temperatura °C

Resistenza sonde Pt1 kΩ

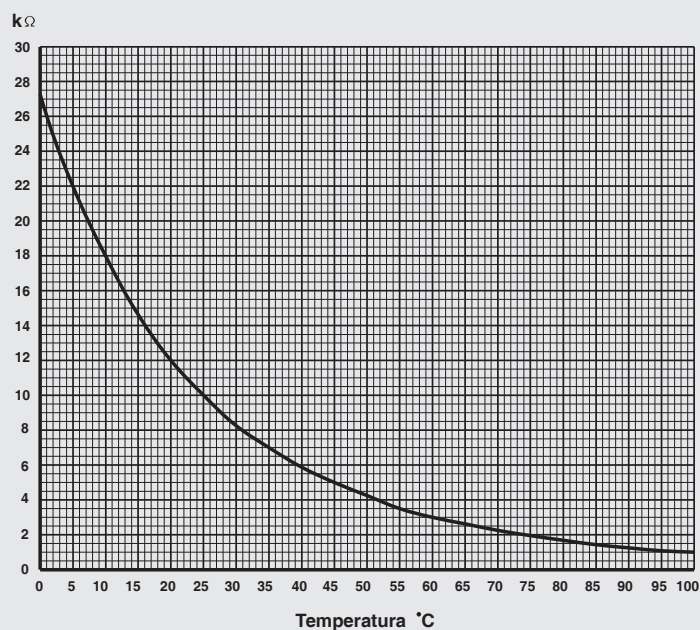


SIGLE:

- 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



SUPERVISIONE CONNETTIVITÀ E ACCESSORI

PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE



RS 232



EFFICIENZA ENERGETICA PER EDIFICI



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.)

CWS 100	Licenza 100 punti controllati (di cui fino a 20 punti storicizzati)	€ 970,00
CWS 200	Licenza 200 punti controllati (di cui fino a 40 punti storicizzati)	€ 1.375,00
CWS 500	Licenza 500 punti controllati (di cui fino a 100 punti storicizzati)	€ 2.750,00
CWS 01K	Licenza 1000 punti controllati (di cui fino a 200 punti storicizzati)	€ 3.785,00
CWS 02K	Licenza 2000 punti controllati (di cui fino a 400 punti storicizzati)	€ 5.615,00
CWS 05K	Licenza 5000 punti controllati (di cui fino a 1000 punti storicizzati)	€ 10.315,00
CWS 10K	Licenza 10000 punti controllati (di cui fino a 2000 punti storicizzati)	€ 15.120,00
CWS 50K	Licenza 50000 punti controllati (di cui fino a 10000 punti storicizzati)	su richiesta
CWS 1HK	Licenza 100000 punti controllati (di cui fino a 20000 punti storicizzati)	su richiesta
CWC 100	Licenza Add-On per Server Version. Aumenta di 100 punti il numero di punti storicizzati della licenza base (solo Server Version)	€ 140,00
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

**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 100_MAINT	Licenza Maintenance 100 punti controllati	€ 200,00
CWS 200_MAINT	Licenza Maintenance 200 punti controllati	€ 380,00
CWS 500_MAINT	Licenza Maintenance 500 punti controllati	€ 550,00
CWS 01K_MAINT	Licenza Maintenance 1000 punti controllati	€ 775,00
CWS 02K_MAINT	Licenza Maintenance 2000 punti controllati	€ 1.150,00
CWS 05K_MAINT	Licenza Maintenance 5000 punti controllati	€ 2.100,00
CWS 10K_MAINT	Licenza Maintenance 10000 punti controllati	€ 3.100,00
CWS 50K_MAINT	Licenza Maintenance 50000 punti controllati	su richiesta
CWS 1HK_MAINT	Licenza Maintenance 100000 punti controllati	su richiesta



PPC 102

PANEL PC TOUCH SCREEN

Panel PC con touch screen per installazione fronte quadro o a parete.

NB: Per soluzioni di sistema con numero punti licenza superiori a quelli indicati chiedere quotazione all'ufficio commerciale

PPC 102	Panel PC con touch screen 10" di tipo capacitivo per licenza Web Garage fino a 2000 punti	€ 2.600,00
----------------	---	------------



EHC 602

EDGE DEVICE MULTIPROTOCOLLO

Dispositivo utilizzato per poter installare la licenza Webgarage all'interno del quadro elettrico.

Per ulteriori dettagli vedere pagina 12 e 68

EHC 602	licenza Web Garage fino a 2000 punti esclusa
----------------	--

Rivolgersi alla
rete 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 Multiclima.	free download
--------------------	---	---------------

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

RUT 302

ROUTER 4G

Router 4G con porte di comunicazione seriali RS 485 e C-BUS e porta Ethernet.
Configurabile tramite webserver integrato.
Alimentazione 12..24 Vdc e Vac
In contenitore 3 moduli DIN.

RUT 302 Router 4G € 530,00

PRODOTTI CORRELATI

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 € 310,00

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

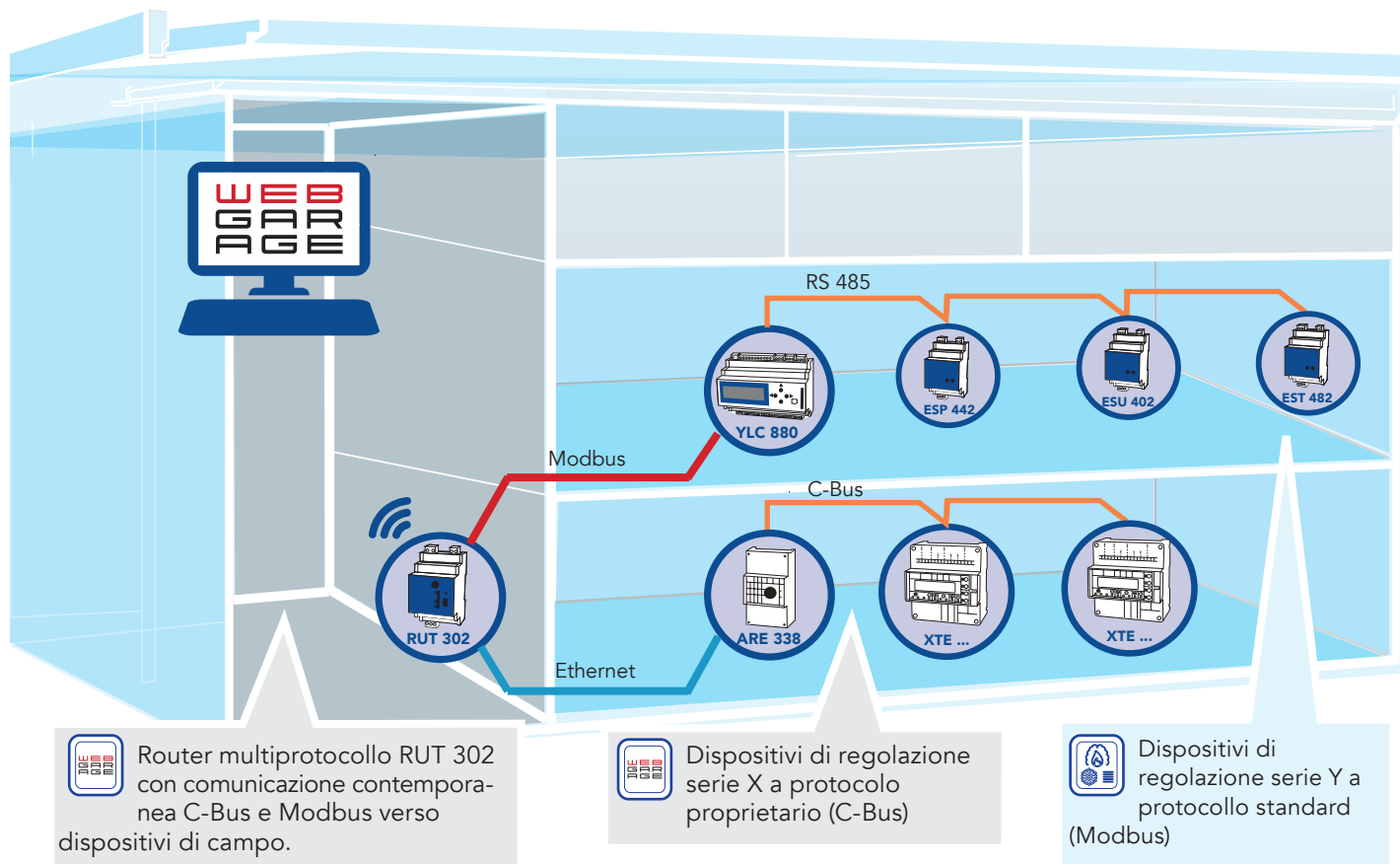
ARE 338


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 € 480,00

Architettura di sistema misto Modbus e C-Bus



 Router multiprotocollo RUT 302 con comunicazione contemporanea C-Bus e Modbus verso dispositivi di campo.

 Dispositivi di regolazione serie X a protocollo proprietario (C-Bus)

 Dispositivi di regolazione serie Y a protocollo standard (Modbus)



MDM 002

MODEM DA TAVOLO

Modem da tavolo per Clima Office ed SWC 701.

Alimentato attraverso porta USB

MDM 002	Modem da tavolo	€ 425,00
----------------	-----------------	----------

PRODOTTI CORRELATI

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

ANT 500D	Antenna direzionale	€ 310,00
-----------------	---------------------	----------



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

RS 232

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.

Alimentazione 12 V DC

Antenna inclusa

In contenitore 1 modulo DIN.

MDM 232	Modem GSM / 2G	€ 438,00
----------------	----------------	----------

PRODOTTI CORRELATI

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

ANT 500D	Antenna direzionale	€ 310,00
-----------------	---------------------	----------



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

C←BUS

KIT 668

KIT IN ALTERNATIVA A GSM 668

Modem GSM/GPRS completo di alimentatore 12 V dc e convertitore C-Bus/ModBus.

KIT 668	Modem GSM/GPRS	€ 842,00
----------------	----------------	----------

PRODOTTI CORRELATI

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

ANT 500D	Antenna direzionale	€ 310,00
-----------------	---------------------	----------

NB: Sostituisce GSM 668

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.
Alimentazione 12 Vdc.
In contenitore 1 modulo DIN.



RS 232

GTW 232485	Convertitore RS 232 - RS 485	€ 326,00
-------------------	------------------------------	----------



RUT 002

ROUTER 4G

Con connessioni wireless ed ethernet ad alta velocità
Alimentatore incluso.

RUT 002	Router 4G con porta Ethernet	€ 360,00
----------------	------------------------------	----------



SWH 005

SWITCH ETHERNET 5 PORTE

SWH 005	Switch ethernet 5 porte	€ 214,00
----------------	-------------------------	----------

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

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.



RS 232

ACB 332	Amplificatore e convertitore c-bus a bassa potenza	€ 153,00
----------------	---	----------

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

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.



RS 232

PCB 332	Amplificatore e convertitore c-bus a media potenza	€ 195,00
----------------	---	----------



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	€ 415,00
----------------	--	----------

PRODOTTI CORRELATI

ACX 232	Scheda ad innesto di prova e riprogrammazione apparecchiature	€ 530,00
----------------	---	----------



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	€ 135,00
----------------	---	----------



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	€ 320,00
----------------	--	----------



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	€ 632,00
----------------	--	----------

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

C-BUS

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	€ 440,00
UAC 324	Unità raccolta allarmi, stati e conteggi	24 V AC	€ 405,00

PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

C-BUS

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 k Ω 0...99 °C	NTC 10 k Ω 0...40 °C	NTC 1 k Ω -40...40 °C	
ULT 328	Unità di memorizzazione temperat.	2	1	1	€ 555,00
ULT 348	Unità di memorizzazione temperat.	4	–	–	€ 555,00
ULT 348/S1	Unità di memorizzazione temperat. per 4 sonde ambiente usate per le unità di trattamento aria	–	4	–	€ 555,00

PRODOTTI CORRELATI

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 € 492,00

PRODOTTI CORRELATI

LGP 250	Sonda di livello a pressione (0...0,25 bar)	€ 270,00
LGP 500	Sonda di livello a pressione (0...0,50 bar)	€ 400,00
SDA 700	Sonda di pressione differenziale per aria	€ 392,00
.....	Qualunque sonda con uscita 0...5 Volt DC, 0...10 Volt DC, 4...20 mA	



PROTOCOLLI
DI COMUNICAZIONE

C←BUS **RS 232**

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 € 530,00



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	€ 153,00
ACB 460	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 312,00
ACB 468	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 614,00

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


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


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, poichè 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. Unipersonale (di seguito "Coster Group"), 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.
- 1.3. In caso di contrasto tra "Condizioni generali" e condizioni speciali, contenute nella conferma d'ordine/offerta accettata dal Cliente, queste ultime prevalgono sulle prime.

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 o nel momento in cui Coster Group viene a conoscenza dell'accettazione, da parte del Cliente, dell'offerta dei Servizi.
- 2.2. 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 o nell'offerta accettata dal Cliente. 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 o nell'offerta accettata dal Cliente, 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 la 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. Per alcuni specifici Servizi forniti da Coster Group che permettono al Cliente di monitorare e/o gestire i propri impianti, il corrispettivo del Servizio sarà pattuito come canone annuale.

4. FORNITURA DI PRODOTTI. TRASPORTO E CONSEGNA

- 4.1. La merce viaggia sempre a rischio e pericolo del Cliente anche qualora il trasporto sia indicato franco destinazione. Salvo che non sia diversamente pattuito, le spese di trasporto, sono a carico del Cliente anche qualora Coster Group individui e/o paghi direttamente il vettore. In tal caso Coster Group addebiterà forfettariamente in fattura al Cliente le spese di trasporto.
- 4.2. 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 anche qualora il trasporto sia franco destinazione, con la conseguenza che il Cliente sarà tenuto, in ogni caso, al pagamento del corrispettivo pattuito per la fornitura.
- 4.3. Coster Group risponde di eventuali ritardi nella consegna dei prodotti solo in caso di dolo o colpa grave.
- 4.4. Qualora il cliente, salvo l'esercizio del diritto di recesso previsto dal paragrafo 17.2, non provveda per un qualsiasi motivo al ritiro della merce ordinata e/o ne rifiuti la consegna, 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. Tutti i rischi di perdita e/o deterioramento della merce durante il deposito sono a carico del Cliente.
- 4.5. I termini di consegna indicati nella Conferma d'Ordine o nell'offerta accettata dal Cliente 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.
- 4.6. 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).
- 4.7. 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") E INTERVENTO TECNICO

- 5.1. Ove richieste dal Cliente, l'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.
- 5.2. L'attività di messa in Servizio (MIS) potrà essere eseguita solo se i Prodotti forniti da Coster Group sono stati regolarmente installati e tutti i collegamenti eseguiti. Coster Group provvederà con la MIS solo a seguito della ricezione della dichiarazione di "approvazione alla MIS" caricata dal Cliente su area dedicata del portale Coster Group.
- 5.3. Qualora Coster Group o i tecnici dalla stessa incaricati non possano procedere alla MIS, per carenza di collegamenti o per non corretta installazione o per cause non imputabili a Coster Group, il Cliente corrisponderà a Coster Group i costi per l'uscita (€100,00 all'ora).
- 5.4. Al termine della MIS verrà rilasciato da Coster Group un rapporto di MIS. La richiesta di MIS e di intervento tecnico da parte del Cliente dovrà avvenire esclusivamente su area dedicata del portale di Coster Group. Ogni altra modalità di richiesta non verrà considerata valida.
- 5.5. Coster Group si riserva la facoltà di eseguire il Servizio di cui al precedente punto 5.5 non

CONDIZIONI DI VENDITA

prima del termine di dieci giorni dall'inserimento sul portale della richiesta di intervento e di MIS. La data dell'intervento verrà pianificata in accordo con il Cliente.

6. GARANZIA

- 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. Qualora il Cliente ricada nella definizione di "consumatore" ex art 3 del D.lgs 206/2005 e s.m.i. si applica la garanzia prevista dall'art. 133 del D.lgs 206/2005 e s.m.i.
- 6.3. Sui Prodotti Coster Group, la garanzia è di due anni dalla consegna. Eventuali vizi e/o difetti devono essere denunciati per iscritto, a pena di decadenza, entro otto giorni dalla scoperta mediante invio di lettera raccomandata r/r o a mezzo messaggio di posta elettronica certificata (PEC).
- 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. I resi non saranno accettati se non preventivamente autorizzati per iscritto da Coster Group; quest'ultima esaminerà i resi per verificare che il difetto sussista e sia riconducibile alla propria responsabilità e solo in tal caso sostituirà e/o riparerà i Prodotti riconosciuti come difettosi. Le spese di trasporto per resi dei Prodotti a Coster Group sono sempre a carico del Cliente.
- 6.7. Salvo quanto previsto al precedente punto 6.6, e quindi in caso di resi per accredito, Coster Group non accetterà resi dei Prodotti decorso un anno dalla consegna. In tal caso il reso deve essere preventivamente autorizzato per iscritto da Coster Group e l'imballo deve essere integro. Le spese di trasporto per resi dei Prodotti a Coster Group srl sono sempre a carico del Cliente.
- 6.8. La garanzia di cui al precedente punto 6.1, 6.2 e 6.3 non opera:
 - (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 o nell'Offerta accettata dal Cliente.
- 7.2. Il Servizio di Assistenza e Manutenzione è riservato esclusivamente ai soggetti che sono titolari di una regolare licenza d'uso del Software e può essere esercitato da remoto o on site. Il Servizio on site avverrà con l'intervento di personale specializzato ed autorizzato Coster Group. La data per l'intervento on site sarà pianificata in accordo con il Cliente.
- 7.3. Il Servizio di assistenza ha ad oggetto un servizio di Helpdesk via telematica (su area

dedicata del portale Coster Group) a mezzo ticket dedicati, dalle ore 8,30 alle ore 12,30 e dalle ore 13,30 alle ore 17,30 di tutti i giorni feriali di apertura dell'azienda, al fine di offrire supporto al Cliente per il corretto ed efficiente utilizzo dei programmi Coster Group e la soluzione dei problemi operativi che possono emergere nell'utilizzo dei programmi.

- 7.4. **Manutenzione preventiva** - 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.
- 7.5. **Manutenzione correttiva** - 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 esclusivamente a mezzo ticket su area dedicata del portale Coster Group. Ogni altra modalità di richiesta non verrà considerata valida. Al termine di ogni intervento di manutenzione correttiva verrà rilasciato al cliente un rapporto dell'attività svolta sottoscritto dal personale intervenuto e dal Cliente.
- 7.6. **Manutenzione straordinaria** - Il Servizio di manutenzione straordinaria consiste nell'effettuazione di interventi ad hoc presso il Cliente sulla base delle sue specifiche esigenze.
- 7.7. **Telelettura / Ripartizione consumi** - 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 mensile o bimestrale o a seconda degli accordi intercorsi, con invio di report al Cliente.

8. COSTER CONNECT

- 8.1. **COSTER Connect** è il Servizio 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. Per ottemperare alle necessità di connettività previste dal Servizio, è necessario che gli impianti abbiano una connessione IP.

9. EROGAZIONE DEI SERVIZI - LIMITAZIONI DI RESPONSABILITÀ

- 9.1. L'erogazione dei Servizi aggiuntivi di cui al precedente punto 7 sarà specificata nella relativa Conferma d'Ordine o nell'offerta accettata dal Cliente.
- 9.2. La richiesta di erogazione di uno o più dei Servizi di cui all'articolo 7 è subordinata alla preventiva esecuzione, con esito positivo, della MIS.
- 9.3. Coster Group non fornirà i Servizi di cui al precedente punto 7 se le apparecchiature o i sistemi vengono manomessi dal Cliente o da terzi. In tal caso, Coster Group è esente da qualsiasi responsabilità.
- 9.4. Coster Group non fornirà i Servizi di cui al precedente punto 7 per riparare danni derivati dall'uso improprio dei Software e/o dal loro collegamento ad apparecchiature inadeguate. Coster Group è esente da qualsiasi responsabilità.
- 9.5. Gli obiettivi indicati nel Conferma d'Ordine o nell'offerta accettata dal Cliente, o comunque, quelli diversamente concordati con il Cliente sono da ritenersi indicativi e non vincolanti. L'eventuale ritardo nel raggiungimento degli obiettivi rispetto ai termini indicati, non attribuisce al Cliente il diritto di risolvere in tutto o in parte il contratto e/o di agire per il risarcimento di eventuali danni.
- 9.6. Coster Group avrà la facoltà di 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.

- 9.7. 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.
- 9.8. Coster Group avrà la facoltà di sospendere, previa diffida, l'esecuzione dei Servizi di cui ai precedenti punti 5 e 7 in caso di inosservanza da parte del Cliente della normativa sulla sicurezza sul lavoro di cui al D.Lgs 81/08. Il Cliente prende atto ed accetta che non potrà avanzare alcuna richiesta di risarcimento danni, indennizzo, rimborso nei confronti di Coster Group.
- 9.9. Coster Group si impegna a fornire un Servizio eseguito in conformità allo standard di diligenza media propria del settore, a regola d'arte, da personale adeguatamente qualificato

10. OBBLIGHI DEL CLIENTE

10.1. 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 in occasione degli interventi.
- (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.

10.2. 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.

11. SICUREZZA E AMBIENTE - ACCESSO AI LOCALI AZIENDALI

11.1. Il presente articolo si applica in tutte le fattispecie in cui nella fornitura di Prodotti o Servizi sia compresa l'esecuzione di prestazioni da eseguirsi presso il Cliente da parte di Coster Group.

11.2. Coster Group e il Cliente si impegnano a cooperare nell'attuazione delle misure di prevenzione e protezione dai rischi sul lavoro ed incidenti che dovessero verificarsi nel corso della consegna dei Prodotti e/o dell'esecuzione dei Servizi presso le strutture del Cliente, nonché a coordinare i propri interventi allo scopo di conformarsi al rispetto delle misure generali di tutela indicate dal D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro, che si intendono qui integralmente richiamate.

11.3. Il Cliente dovrà comunicare a Coster Group, in forma scritta e con idoneo preavviso, tutte le informazioni necessarie sui rischi specifici esistenti sul luogo di lavoro precisando tutte le misure di emergenza adottate con riferimento alle prestazioni da eseguire presso il Cliente.

11.4. Coster Group eseguirà i Servizi in sito sugli impianti solo in normali condizioni di agibilità e sicurezza e nel rispetto del D.Lgs n. 81/08

11.5. Il Cliente si obbliga, altresì, a dare puntuale attuazione agli obblighi gravanti in materia di tutela dell'ambiente, ai sensi del D. Lgs n. 152/2006, nonché di ogni ulteriore normativa applicabile, con particolare riferimento alla gestione e allo smaltimento dei rifiuti pericolosi connessi alla propria attività lavorativa.

11.6. Coster Group si riserva la facoltà di sospendere, previa diffida, l'esecuzione delle

prestazioni contrattualmente previste, in caso di inosservanza da parte del Cliente della normativa sulla sicurezza sul lavoro di cui al D.Lgs 81/08 e fino a che non siano stati eseguiti gli interventi prescritti dalla normativa stessa. In caso di perdurante omissione del Cliente, Coster Group ha la facoltà di risolvere il contratto, ai sensi dell'art. 1456 c.c.

12. UTILIZZO DEL SOFTWARE

- 12.1. 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.
- 12.2. 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.
- 12.3. Il software denominato "WebGarage" è concesso al cliente in licenza onerosa, alle condizioni riportate nella Conferma d'Ordine o nell'offerta accettata dal Cliente. Se non diversamente specificato in Conferma d'Ordine o nell'offerta accettata dal Cliente, l'uso degli altri software Coster Group è concesso in licenza gratuita.
- 12.4. Il Cliente non può: (a) aggirare le limitazioni tecniche presenti nei software; (b) decodificare, decompilare o estrapolare 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.
- 12.5. 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.

13. DIRITTO DI PROPRIETÀ INDUSTRIALE

- 13.1. 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.
- 13.2. 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.

14. GARANZIA DEL SOFTWARE

- 14.1. Il Software viene fornito nello stato di fatto in cui si trova. Coster Group non fornisce alcuna garanzia per vizi o difetti del Software, per idoneità all'uso o ad uno scopo particolare del Cliente o di conformità a specifiche esigenze del Cliente tecniche, commerciali, industriali o di qualsiasi natura, diverse dalle specifiche tecniche di riferimento del software fornite da Coster Group.
- 14.2. I Software o le patches messe a disposizione del Cliente da Coster Group o dalla stessa installati in esecuzione del Contratto di manutenzione sono coperti dalla medesima garanzia e dalle medesime limitazioni previste dal Contratto di licenza d'uso.

15. LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ

- 15.1. 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.
- 15.2. 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.

15.3. Fermo restando quanto previsto al precedente artt. 14.1, la responsabilità di Coster Group per danni derivanti da vizi dei Prodotti non potrà comunque eccedere un importo complessivo pari al prezzo dei singoli Prodotti oggetti di vizi o difetti

15.4. Il Cliente rinuncia espressamente al diritto di regresso nei confronti di Coster Group di cui all'art. 134 Dlgs 6/9/05 n. 206 e s.m.i. (c.d. Codice del consumo).

16. FORZA MAGGIORE

16.1. 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, pandemie 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.

16.2. In particolare, Coster Group non sarà responsabile per sospensioni o interruzioni nella fornitura dei Prodotti o nell'erogazione dei Servizi offerti dipendenti da eventi di forza maggiore quali, a titolo esemplificativo eventi naturali, sommosse, pandemie, epidemie, misure di quarantena, attacchi ai sistemi informatici (i.e. virus) di Coster Group avvenuti nonostante fossero in atto misure di protezione conformi ai principi di diligenza, improvvisa mancanza di materiali per la produzione dei Prodotti a causa di fatti o atti di terzi, restrizioni doganali, blocco o congestioninelle spedizioni globali, 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.

17. CLAUSOLA RISOLUTIVA ESPRESSA

17.1. Coster Group può risolvere con efficacia immediata il rapporto contrattuale con il 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 8.8;10.6,11.2, 12.2, 18.2.

17.2. Nei casi previsti al precedente punto 16.1 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.

18. RECESSO

18.1. Il Cliente non può recedere anticipatamente dai rapporti contrattuali stipulati con Coster Group.

18.2. Qualora il Cliente ricada nella definizione di 'consumatore' prevista dall'articolo 3 del D.Lgs. n. 206/2005 e s.m.i, il medesimo avrà facoltà di recedere dal contratto senza alcuna penalità esenza 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.

19. CODICE ETICO

- 19.1. 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.
- 19.2. 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.

20. LEGGE APPLICABILE FORO COMPETENTE

- 20.1. I rapporti contrattuali tra Coster Group e il Cliente sono regolati dalla legge italiana.
- 20.2. 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.

21. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI – D.LGS. N. 196/2003 E REG. (UE) 2016/679 ("GDPR")

- 21.1. 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 o di aver preso visione della stessa pubblicata sul sito web di Coster Group all'indirizzo www.costergroup.eu 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. Il trattamento dei dati personali è necessario nell'esecuzione delle obbligazioni derivanti dal rapporto contrattuale e, quindi, non necessita del consenso del Cliente.

22. COMUNICAZIONI

- 22.1. Tutte le comunicazioni a Coster Group devono essere inviate dal Cliente o a mezzo raccomandata r/r all'indirizzo Coster Group S.r.l. Unipersonale con sede operativa in Peschiera Borromeo - frazione Bettola Zeloforomagno (MI), via Giuseppe Di Vittorio n.24, o a mezzo posta elettronica certificata all'indirizzo costergroup@pec.it.
Le comunicazioni al Cliente saranno effettuate ai recapiti dallo stesso comunicati.

Ai sensi e per gli effetti dell'art 1341 e 1342 c.c. si intendono conosciute ed approvate le Condizioni Generali di fornitura Prodotti ed erogazioni Servizi e specificatamente le seguenti clausole: n. 3.4 (corrispettivi e modalità di pagamento); 4.2 (fornitura di Prodotti, trasporto e consegna), 4.4 (fornitura di Prodotti, trasporto e consegna), 4.5 (fornitura di Prodotti, trasporto e consegna), 4.7 (fornitura di Prodotti, trasporto e consegna); 9.3 (erogazione dei Servizi), 9.4 (erogazione dei Servizi), 8.5 (erogazione dei Servizi e limitazione di responsabilità), 9.6 (erogazione dei Servizi e limitazione di responsabilità), 9.7 (erogazione dei Servizi limitazione di responsabilità), 9.8 (erogazione dei Servizi limitazione di responsabilità); 11.6 (sicurezza ambiente-accesso ai locali aziendale); 12.5 (utilizzo del software); 13.2 (diritti di proprietà industriale); 15.1 (limitazione di responsabilità), 15.2 (limitazione di responsabilità), 15.3 (limitazione di responsabilità), 15.4 (limitazione di responsabilità); 16.2 (forza maggiore); 18.1 (recesso); 19.2 (codice etico) ; 20.2 (foro competente).



COSTER

EFFICIENZA ENERGETICA
PER EDIFICI

costergroup.eu

PESCHIERA BORROMEO

Via Giuseppe di Vittorio, 24
20068 Peschiera Borromeo (MI)
tel: (+39) 022722121
info@costergroup.eu

EDOLO

Via Gen. Treboldi, 190/192
25048 Edolo (BS)
tel: (+39) 0364773211

