WEB GARAGE INSIDE

LISTINO PREZZI

marzo 2021

MADE IN ITALY

costergroup

coster group
PERSONAL
AUTOMATION

sommario

REGOLATORI ED ESPANSORI

Programmabile BACnet

- Serie Z 13

Configurabile Modbus

- Serie Y Modbus 21

Preconfigurato C-BUS

- Serie X - Riscaldamento centralizzato e ambiente 45
- Serie X - Apparecchiature per usi vari 69
- Serie X - Condizionamento trattamenento aria 81

Monitoring Modbus BACnet M-Bus

- Sistema monitoring 33

PRODOTTI

- Miscelazione acqua calda sanitaria 63
- Sicurezza gas 93
- Contabilizzazione e ripartizione consumi 107
- Valvole e servomotori 121
- Sonde, comandi a distanza e accessori 153

Telegestione impianti WEBGARAGE, C-BUS, M-Bus

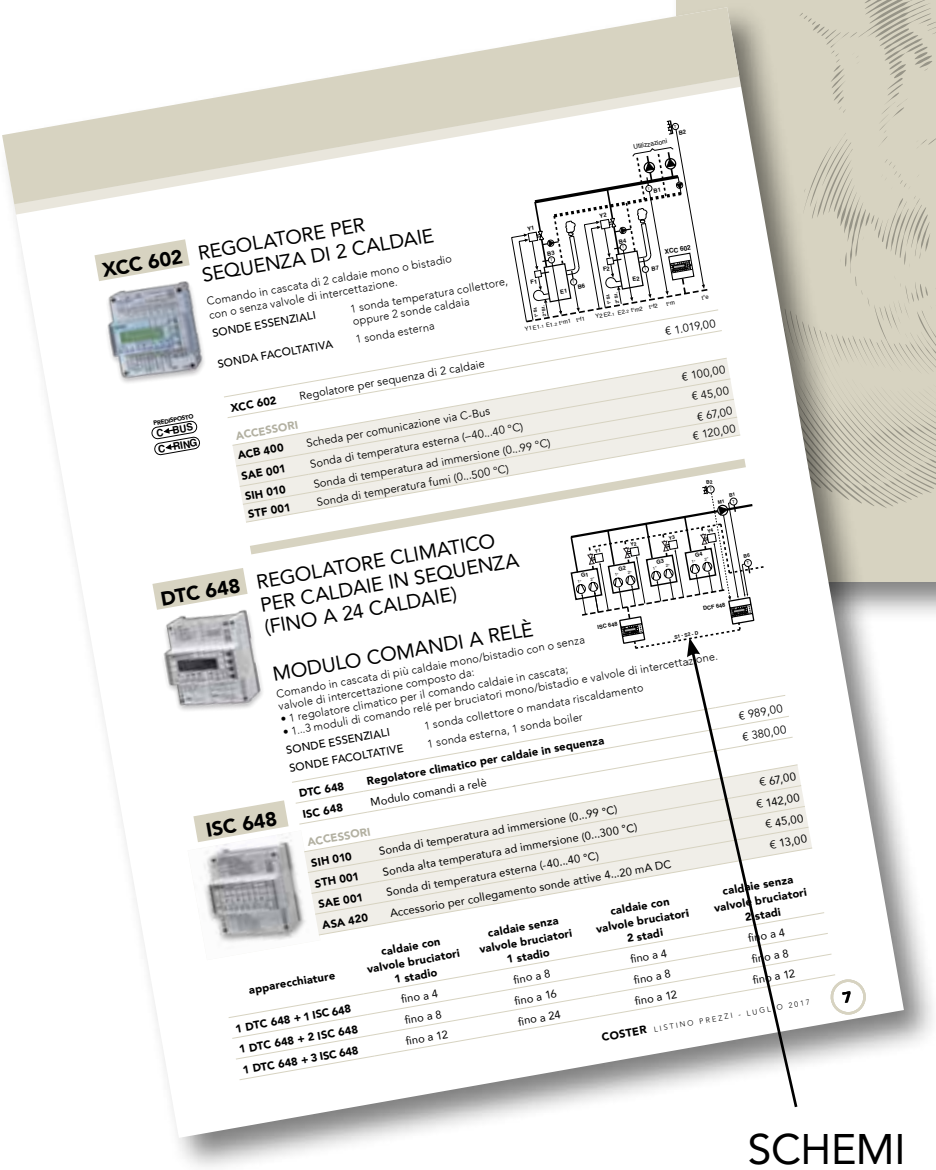
- Licenze 169
- Software 169
- Componenti per architetture di rete 170
- Modem / Router 171

guideline

ICONA E CODICE COLORE

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

AUTOMAZIONE
CALDAIE
E BRUCIATORI



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

		€ 1.019,00
XCC 602	Regolatore per sequenza di 2 caldaie	
ACCESSORI		
ACB 400	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 100,00
SAE 001	Sonda di temperatura esterna (–40...40 °C)	€ 45,00
SIH 010	Sonda di temperatura ad immersione (0...99 °C)	€ 67,00
STF 001	Sonda di temperatura fumi (0...500 °C)	€ 120,00

DTC 648 REGOLATORE CLIMATICO PER CALDAIE IN SEQUENZA (FINO A 24 CALDAIE)

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 relè 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**	€ 989,00
ISC 648	Modulo comandi a relè	€ 380,00
ACCESSORI		
SIH 010	Sonda di temperatura ad immersione (0...99 °C)	€ 67,00
STH 001	Sonda alta temperatura ad immersione (0...300 °C)	€ 142,00
SAE 001	Sonda di temperatura esterna (-40...40 °C)	€ 45,00
ASA 420	Accessorio per collegamento sonde attive 4...20 mA DC	€ 13,00

apparecchiature	caldaie con valvole bruciatori 1 stadio	caldaie senza valvole bruciatori 1 stadio	caldaie con valvole bruciatori 2 stadi	caldaie senza valvole 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

SCHEMI ELETTROIDRAULICI

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

QR-CODE

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

indice alfanumerico

1...2		
sigla	prezzo €	pagina
2F DN 50	175,00	132
2F DN 65	180,00	132
2F DN 80	210,00	132
2F DN 100	240,00	132
2F DN 125	290,00	132
2F DN 150	395,00	132
2F DN 175	465,00	132
2F DN 200	540,00	132
2S DN 40	245,00	130
2S DN 50	275,00	130
2S DN 65	450,00	130
2S DN 80	510,00	130
2S DN 100	620,00	130
2S DN 100S	980,00	130
2S DN 125	1.120,00	130
2S DN 150	1.560,00	130
2S DN 200	1.910,00	130
3 IMP	24,00	40, 109-110
A		
sigla	prezzo €	pagina
ACB 332	121,00	173
ACB 232	67,00	177
ACB 232 / S1	67,00	177
ACB 400	121,00	176
ACB 460	245,00	176
ACB 468	485,00	176
ACC 019	67,00	97
ACC 060	93,00	97
ACC 150	186,00	97
ACC 240	325,00	97
ACC 400	460,00	97
ACD 655	80,00	51, 164
ACI 001	30,00	43
ACM 103	12,00	161
ACS 232	23,00	177
ACX 232	455,00	176
ADA 232	120,00	173
ADF 485	730,00	171
AFC 040	24,00	132
AFC 050	26,00	132
AFC 065	27,00	132
AFC 080	42,00	132
AFC 100	49,00	132
AFC 125	66,00	132
AFC 150	77,00	132
AFC 175	106,00	132
AFC 200	137,00	132
AGT 10	94.00	126, 127
AGT 12	94.00	126, 127
AGT 14	94.00	126, 127
AGT 15	94.00	126, 127
AGT 16	94.00	126, 127
AH-25	16,00	150
AH-20	15,00	150
AH-GMA	16,00	150
AH-TF	17,00	150
ALD 018	215,00	58
ALD 110	65,00	60
ALI 310	255,00	97
ALM 1210	55,00	18, 25...28,37
ALM 1225	65,00	18, 25...28,37
ALP 114	660,00	97
ALP 120	990,00	97
ANT 500D	272,00	29, 37, 172
ANT 868	130,00	28...38, 155
APA 500	50,00	28, 38, 155 172
APV 100	3,40	159
ARE 338	410,00	172
ARS 454	380,00	142...144
ARS 604C	390,00	142, 144
ARS 604D	500,00	144
ART 015	38,00	43
ART 020	40,00	43
ART 025	45,00	43
ASA 010	15,00	71
ASA 420	15,00	47, 48, 71
ATC 220	30,00	124
ATC 24	30,00	124
ATC 220S	35,00	124
ATC 24S	35,00	124
ATC M24	100,00	124
AVA 101	34,00	131, 132, 133
AVF 171	96,00	135
AVF 172	240,00	135
AVS 103	41,00	133, 134
AVS 104	37,00	133, 134
B		
sigla	prezzo €	pagina
BRG 868	415,00	19, 28, 38
BRG 868C	415,00	19, 28, 38
C		
sigla	prezzo €	pagina
CAP 328	205,00	76
CDB 100	97,00	164
CDB 200	97,00	164
CDB 300	97,00	164
CDB 300/S1	158,00	164
CDB 301	97,00	164
CDB 333	97,00	164
CDB 340	97,00	164
CDK 032	193,00	128
CDK 034	90,00	128
CDK 038	90,00	128
CDK 062	180,00	128
CDK 064	85,00	128
CDK 068	85,00	128
CDP 120	450,00	29, 39
CDP 180	680,00	29 39
CFL 104	350,00	149
CFL 124	255,00	149
CFL 124/C	290,00	149
CFL 128	280,00	149
CFL 128/C	310,00	149
CFL 134	310,00	149
CFS 404	430,00	149
CFS 404/C	500,00	149
CFS 424	385,00	149
CFS 424/C	430,00	149
CFS 428	445,00	149
CFS 428/C	490,00	149
CFT 004	280,00	149
CFT 024	210,00	149
CFT 024/C	245,00	149
CFT 028	225,00	149
CFT 028/C	260,00	149
CLAV 218	790,00	145
CLAV 214	750,00	145
CLAV 254-0	800,00	145
CLNF U254	570,00	146
CLNF U254-0	610,00	146

CLNF U254R-0	760,00	146
CLNF U258R	750,00	146
CLNV 214	275,00	145
CLNV 218	275,00	145
CLNV 254-0	320,00	145
CLNV 314	350,00	145
CLNV 314-R	460,00	145
CLNV 318	350,00	145
CLNV 318-R	400,00	145
CLNV 354-0	380,00	145
CLNV 354R-0	655,00	145
CMC 328	235,00	177
COSTERTOOLS	free download	170
CRB 098-094	135,00	133
CRB 098/S2	155,00	133
CSA 344	205,00	86
CSC 328	200,00	75
CSG 804	475,00	148
CSG 834	395,00	148
CSG 834/C	460,00	148
CSG 838	400,00	148
CSG 838/C	470,00	148
CSL 104	220,00	148
CSL 134	160,00	148
CSL 134/C	180,00	148
CSL 138	160,00	148
CSL 138/C	185,00	148
CSL 882	140,00	97
CSN 204	285,00	148
CSN 234	195,00	148
CSN 234/C	235,00	148
CSN 238	200,00	148
CSN 238/C	240,00	148
CSS 404	320,00	148
CSS 434	225,00	148
CSS 434/C	280,00	148
CSS 438	230,00	148
CSS 438/C	280,00	148
CST 800	250,00	19, 26
CSV 328	270,00	75
CSW 868	415,00	20, 29, 38, 155
CVC 014	330,00	133
CVC 018	330,00	133
CVC 034	260,00	133
CVC 038	260,00	133
CVC 094	175,00	133
CVC 098	175,00	133
CVC 184	175,00	133
CVC 188	175,00	133
CVF 154	945,00	135
CVF 158	945,00	135
CVF 454	945,00	135
CVF 458	945,00	135
CVH 054	340,00	134
CVH 058	335,00	134
CVH 114	325,00	134
CVH 118	325,00	134
CVH 214	325,00	134
CVH 218	325,00	134
CVH 634	325,00	134
CVH 638	325,00	134
CVLR 095	195,00	140
CVLR 095-0	255,00	140
CVLR 095-MOD	335,00	140
CVLR 097	195,00	140
CVNR 144	235,00	141
CVNR 144-0	330,00	141
CVNR 144-MOD	435,00	141
CVNR 148	270,00	141
CVQ 095	110,00	151
CVQ 095-0	110,00	151
CVQ 097	120,00	151
CVS 808	1.725,00	130
CVSR 095	270,00	141
CVSR 095-0	360,00	141
CVSR 095-MOD	465,00	141
CVSR 097	270,00	141
CVTR 104	155,00	140
CVTR 104-0	260,00	140
CVTR 108	155,00	140
CWC 100	120,00	169
CWC 01K	900,00	169
CWS 200	1.200,00	169
CWS 500	2.400,00	169
CWS 01K	3.300,00	169
CWS 02K	4.900,00	169
CWS 05K	9.000,00	169
CWS 10K	13.200,00	169
CWS 50K	su richiesta	169
CWS 1HK	su richiesta	169

D

sigla	prezzo €	pagina
DAM 675	1.105,00	71
DCF 648	1.250,00	48
DDM 328	430,00	77
DEP 648	310,00	61
DEP 658	150,00	60
DEP 678	240,00	61
DGD 118 - 218	140,00	95
DGD 148.15	215,00	95
DGD 148.20	220,00	95
DGD 148.25	250,00	95
DGD 248.15	215,00	95
DGD 248.20	220,00	95
DGD 248.25	250,00	95
DGD 318	230,00	95
DGT 110	16,00	126
DGT 110/R	16,00	126
DGT 115	18,00	126
DGT 115/R	18,00	126
DGT 120	22,00	126
DGT 210	16,00	126
DGT 210/R	16,00	126
DGT 215	18,00	126
DGT 215/R	18,00	126
DGT 220	22,00	126
DPS 638	1.260,00	79
DRP 414	470,00	74
DRU 414 - 418	470,00	79
DRU 614 - 618	690,00	78
DSP 120	540,00	17
DTC 648	1.195,00	47
DTF 314 - 318	425,00	77

E

sigla	prezzo €	pagina
EQX 424	1.450,00	118
EQL 060	990,00	40, 118
EQL 250	1.400,00	40, 118
ESP 442	370,00	18, 26, 37
ESU 402	350,00	18, 27

F

sigla	prezzo €	pagina
FCF 223	80,00	150
FCM ...	75,00	103
FCS 2A	95,00	145-146
FCS 123	70,00	150
FCS 223	90,00	150

G

sigla	prezzo €	pagina
GAR 832	110,00	101
GAR 432	117,00	101
GAR 232	115,00	101
GAR 840	115,00	101
GAR 440	120,00	101
GAR 240	120,00	101

GAR 850	170,00	101
GAR 450	190,00	101
GAR 250	190,00	101
GAR 865	570,00	102
GAR 465	630,00	102
GAR 265	630,00	102
GAR 880	620,00	102
GAR 480	685,00	102
GAR 280	685,00	102
GAR 8100	940,00	102
GAR 4100	1.020,00	102
GAR 2100	1.020,00	102
GAR 8125	1.700,00	102
GAR 4125	1.700,00	102
GAR 2125	1.700,00	102
GAR 8150	1.700,00	102
GAR 4150	1.700,00	102
GAR 2150	1.700,00	102
GAR 8200	4.565,00	102
GAR 4200	4.565,00	102
GAR 2200	4.565,00	102
GAR 8300	7.490,00	102
GAR 4300	7.490,00	102
GAR 2300	7.490,00	102
GARO 215	55,00	99
GARO 220	60,00	99
GARO 225	70,00	99
GARO 415	55,00	99
GARO 420	60,00	99
GARO 425	70,00	99
GARO 815	50,00	99
GARO 820	55,00	99
GARO 825	67,00	99
GCA 215	115,00	103
GCA 220	155,00	103
GCA 225	155,00	103
GCA 415	115,00	103
GCA 420	155,00	103
GCA 425	160,00	103
GCA 432	230,00	103
GCA 440	240,00	103
GCA 450	360,00	103
GCA 465	1.100,00	103
GCA 480	1.345,00	103
GCA 815	100,00	103
GCA 820	140,00	103
GCA 825	145,00	103
GCA 832	210,00	103
GCA 840	220,00	103

GCA 850	335,00	103
GCA 865	1.015,00	103
GCA 880	1.215,00	103
GCA 4100	2.050,00	103
GCA 4125	3.685,00	103
GCA 4150	3.685,00	103
GCA 4200	6.145,00	103
GCA 4200C	6.320,00	103
GCA 4250C	8.100,00	103
GCA 4300C	9.100,00	103
GCA 8100	1.820,00	103
GCA 8125	3.685,00	103
GCA 8150	3.685,00	103
GCA 8200	6.145,00	103
GCA 8200C	6.320,00	103
GCA 8250C	8.100,00	103
GCA 8300C	9.100,00	103
GCAO 210	60,00	98
GCAO 215	60,00	98
GCAO 220	60,00	98
GCAO 410	60,00	98
GCAO 415	60,00	98
GCAO 420	60,00	98
GCAO 810	60,00	98
GCAO 815	60,00	98
GCAO 820	60,00	98
GCR 815	125,00	99
GCR 415	130,00	99
GCR 215	135,00	99
GCR 820	140,00	99
GCR 420	155,00	99
GCR 220	155,00	99
GCR 825	150,00	99
GCR 425	170,00	99
GCR 225	170,00	99
GCR 832	200,00	99
GCR 432	220,00	99
GCR 232	220,00	99
GCR 840	215,00	99
GCR 440	240,00	99
GCR 240	240,00	99
GCR 850	325,00	99
GCR 450	355,00	99
GCR 250	355,00	99
GCR 865	750,00	100
GCR 465	820,00	100
GCR 265	815,00	100
GCR 880	820,00	100
GCR 480	900,00	100

GCR 280	900,00	100
GCR 8100	1.400,00	100
GCR 4100	1.400,00	100
GCR 2100	1.400,00	100
GCR 8125	2.460,00	100
GCR 4125	2.460,00	100
GCR 2125	2.460,00	100
GCR 8150	2.460,00	100
GCR 4150	2.460,00	100
GCR 2150	2.460,00	100
GCR 8200	5.325,00	100
GCR 4200	5.325,00	100
GCR 2200	5.325,00	100
GCR 8300	7.315,00	100
GCR 4300	7.315,00	100
GCR 2300	7.315,00	100
GCRO 215	73,00	98
GCRO 220	80,00	98
GCRO 225	85,00	98
GCRO 415	73,00	98
GCRO 420	80,00	98
GCRO 425	85,00	98
GCRO 815	65,00	98
GCRO 820	73,00	98
GCRO 825	80,00	98
GIS 062	30,00	40, 109
GIS 090	25,00	79, 161
GIS 090/INOX	50,00	161
GIS 112	40,00	40, 109
GIS 160	35,00	79, 161
GIS 160/INOX	70,00	161
GIS 500	55,00	161
GIS 500/INOX	75,00	161
GPC 642	590,00	29
GSP 485	370,00	39
GTW 232485	290,00	171
GVC 348	115,00	174

H

sigla	prezzo €	pagina
HGM 210	30,00	125
HGM 215	35,00	125
HGM 220	37,00	125
HGM 225	47,00	125
HGT 110	39,00	124
HGT 115	39,00	124
HGT 120	40,00	124

HGT 125	55,00	124
HGT 210	39,00	124
HGT 215	39,00	124
HGT 220	62,00	124
HGT 225	73,00	124
HMM 210	32,00	125
HMM 215	35,00	125
HMM 220	39,00	125
HMM 225	47,00	125
HMM 320	48,00	125
HMM 325	56,00	125
HMM 410	59,00	125
HMM 415	65,00	125
HMM 420	75,00	125

I

sigla	prezzo €	pagina
IEF 276	330,00	40, 109
IEW 278	375,00	109
IPG 318	275,00	73
IPS 328	300,00	74
ISC 648	455,00	47, 48

J

sigla	prezzo €	pagina
JOY 879W	335,00	30
JOY 771W	335,00	30
JOY 363W	335,00	30

K

sigla	prezzo €	pagina
KG 10	20,00	150
KH 8	20,00	150
KH-AFB	17,00	150
KH-LF	28,00	150
KIT 668	750,00	172
KMF 15D	210,00	114
KMF 20D	220,00	114
KMF 25C	260,00	114
KMF 32C	280,00	114
KMF 40C	530,00	114
KMF 50C	700,00	114
KMHF 25-3,5	810,00	116
KMHF 25-6	810,00	116
KMHF 40-10	840,00	116
KMHF 50-15	1.070,00	116
KMHF 65-25	1.550,00	116
KMHF 80-40	1.800,00	116
KMHF 100-60	2.600,00	116
KMHG 15-0,6	310,00	116
KMHG 15-1,5	310,00	116
KMHG 20-2,5	310,00	116
KMHG 25-3,5	495,00	116
KMHG 25-6	550,00	116
KMHG 40-10	680,00	116
KUC 15 D	113,00	113
KUC 15W-N	170,00	113
KUC 15W-V	295,00	113
KUC 20 D	120,00	113
KUC 20W-N	178,00	113
KUF 15 D	103,00	113
KUF 15W-N	155,00	113
KUF 15W-V	275,00	113
KUF 20 D	112,00	113
KUF 25 C	160,00	113
KUF 20W-N	165,00	113
KWP 50C	475,00	115
KWP 65C	550,00	115
KWP 80C	570,00	115
KWP 100C	640,00	115
KWP 125C	720,00	115
KWP 150M	1.165,00	115
KWP 200M	1.460,00	115
KWM 50	850,00	115
KWM 65	890,00	115
KWM 80	890,00	115
KWM 100	1.050,00	115
KWM 125	1.250,00	115
KWM 150	1.550,00	115

L

sigla	prezzo €	pagina
LCR 348	130,00	75
LGO 070	2.200,00	66
LGP 250	230,00	163
LGP 500	340,00	163

M

sigla	prezzo €	pagina
MAS 615	510,00	67
MAS 620	550,00	67
MAS 625	560,00	67
MAS 632	815,00	67
MAS 615/AL	615,00	68
MAS 620/AL	665,00	68
MAS 625/AL	690,00	68
MAS 632/AL	970,00	68
MAS 615/T	510,00	65
MAS 620/T	550,00	65
MAS 625/T	560,00	65
MAS 632/T	815,00	65
MAS 615/T/AL	615,00	66
MAS 620/T/AL	665,00	66
MAS 625/T/AL	690,00	66
MAS 632/T/AL	970,00	66
MAS 740	1.300,00	67
MAS 750	1.540,00	67
MAS 740/AL	1.490,00	68
MAS 740/T	1.640,00	65
MAS 740/T/AL	1.640,00	66
MAS 750/AL	1.740,00	68
MAS 750/T	1.920,00	65
MAS 750/T/AL	1.920,00	66
MDM 001	360,00	173
MDM 232	390,00	172
MFD 448	271,00	42
MFD 438	380,00	42
MFD 548	570,00	42
MHF 15-1,5	330,00	110
MHF 20-2,5	340,00	110
MHN 15-1,5	290,00	110
MHN 20-2,5	305,00	110
MHR 15-1,5	375,00	112
MHR 20-2,5	385,00	112
MNT 485	490,00	37
MRL 608	500,00	58

O

sigla	prezzo €	pagina
OCR 348	405,00	74

P

sigla	prezzo €	pagina
PCB 332	165,00	173
PCB 432	355,00	173
PCS 104	100,00	150
PDF 795	95,00	90
PEC 442	310,00	27
PEU 002	310,00	28
PLE 608	1.060,00	72
PPC 101	2.300,00	169
PPC 102	3.820,00	169

Q

sigla	prezzo €	pagina
QGP0	780,00	31
QGP1	1.170,00	31
QHC0	2.525,00	32
QHC1	2.845,00	32
QHC2	3.200,00	32
QHC3	3.520,00	32
QHC4	4.155,00	32
QHC5	3.855,00	32
QHC6	4.225,00	32
QPC 001	2.700,00	169
QWG0	3.225,00	32
QWG1	3.545,00	32
QWG2	3.900,00	32
QWG3	4.220,00	32
QWG4	4.855,00	32
QWG5	4.555,00	32
QWG6	4.925,00	32
Q880	2.900,00	31
Q881	3.440,00	31
Q882	4.170,00	31
Q883	4.480,00	31
Q884	5.020,00	31
Q885	5.610,00	31
Q886	5.920,00	31
Q887	5.610,00	31
Q888	5.610,00	31
Q-MONIT..	Rivolgersi alla rete commerciale	44

R

sigla	prezzo €	pagina
RFG 361	195,00	96
RFG 651	300,00	96
RFG 652	370,00	96
RFG 653	415,00	96
RPT 001	730,00	118
RQA 410	340,00	89
RTF 314	305,00	77
RTF 318	305,00	77
RTL 110	180,00	58
RTL 111	190,00	60
RTL 120	200,00	59
RTL 141	240,00	61
RTL 510	200,00	59
RTL 511	180,00	61
RTL 520	210,00	59
RTL 541	240,00	61
RTM 301	25,00	126
RTM 311	60,00	126
RTP 318	240,00	76
RUT 002	290,00	172

S

sigla	prezzo €	pagina
SAA 001	80,00	157
SAA 010	80,00	157
SAB 010	57,00	158
SAB 010/V	60,00	158
SAB 010/G	57,00	158
SAB 010/L	57,00	158
SAB 010/LI	57,00	158
SAB 010/LG	57,00	158
SAB 020	60,00	158
SAB 002	63,00	156
SAC 020	360,00	162
SAE 001	50,00	157
SAE 002	63,00	156
SAE 420	103,00	157
SAF 001	60,00	161
SAF 001W	45,00	157
SAF 002	45,00	157
SAF 010	45,00	161
SAF 110	60,00	161
SAI 002	250,00	159
SAI 010	63,00	158
SAI 011	250,00	159
SAI 012	250,00	159
SAI 015	250,00	159
SAL 500	57,00	164
SAL 881	63,00	97
SAP 002	350,00	159
SAP 011	350,00	159
SAP 012	350,00	159
SAP 015	350,00	159
SAS 880	90,00	97
SAU 734	300,00	162
SAU 914	180,00	162
SCH 002	53,00	157
SCH 001W	53,00	157
SCH 010	47,00	160
SDA 700	335,00	44, 163
SDC 020	25,00	25
SDW 201	700,00	44,74,163
SDW 202	700,00	44,74,163
SDW 206	700,00	44,74,163
SGE 001	88,00	159
SGG 001	150,00	159
SHF 001	85,00	161
SIH 010	80,00	159
SIH 010/Inox	95,00	159
SIH 001W	82,00	156
SIH 002	82,00	156
SIR 010	75,00	160
SMP 750	30,00	133
SMP 760	53,00	133
SPF 000	95,00	43
SPR 912	115,00	158
SPT 006	115,00	40, 109
SPT 106	170,00	40, 109
SPW 204	255,00	44, 163
SPW 210	255,00	44, 163
SPW 216	255,00	44, 163
SQC 954	115,00	89, 156
SQS 954	245,00	89, 156
SQP 103	280,00	71
SQP 110	330,00	71
SRD 150	73,00	96
SRD 250	73,00	96
SRS 150	95,00	96
SRS 250	95,00	96
SRS 350	95,00	96
STA 010	85,00	160
STA 001	85,00	160
STA 001W	95,00	156
STA 002	95,00	156
STF 001	140,00	160

STH 001	165,00	160
STT 010	53,00	160
STT 868 H	330,00	39, 155
STU 868 H	385,00	39, 155
SUR 704	173,00	162
SUT 734	300,00	162
SWB 912	680,00	155
SWC 701	free download	170
SWH 005	190,00	171

T

sigla	prezzo €	pagina
TAG 797	125,00	90
TAN ...	Rivolgersi alla rete commerciale	42
TAO ...	Rivolgersi alla rete commerciale	42
TBM ...	Rivolgersi alla rete commerciale	42
TCB 908	158,00	172
THP 868	195,00	39, 155
TMS 500	49,00	67- 69
TMS 600	55,00	67- 69
TMS 700	57,00	67- 69
TMT 500	57,00	65- 66
TMT 600	57,00	65- 66
TMT 700	60,00	65- 66
TVG G16	9,00	142
TVG G20	14,00	142
TVG G25	18,00	142
TVG G32	28,00	142
TVG G40	36,00	142
TVG G50	48,00	142

U

sigla	prezzo €	pagina
UAC 324	345,00	174
UAC 328	345,00	174
UAL 358	220,00	164
UBF 348	435,00	175
UCI 328	170,00	117
UCO 318	250,00	174
UCO 638	500,00	174
UHF 15-1,5	370,00	112
UHF 20-2,5	395,00	112
UHF 20-3,5	455,00	112
UHF 25-3,5	555,00	112
UHF 25-6	810,00	112
UHF 40-10	1.115,00	112
UHN 15-1,5	340,00	111
UHN 20-2,5	380,00	111
UHN 20-3,5	450,00	111
UHN 25-3,5	530,00	111
UHN 25-6	775,00	111
UHN 40-10	1.080,00	111
UHR 15-1,5	410,00	112
UHR 20-2,5	440,00	112
UHR 20-3,5	495,00	112
UHR 25-3,5	595,00	112
UHR 25-6	850,00	112
UHR 40-10	1.150,00	112
ULT 328	435,00	175
ULT 348	435,00	175
ULT 348/S1	435,00	175
UML 318	420,00	163, 176
UPA 798	130,00	90
UPC 799	260,00	90
UPM 678	500,00	60
USB 485	105,00	29
USB 232	105,00	29

V

sigla	prezzo €	pagina
VFC 212	17,00	123
VFC 213	17,00	123
VFC 214	17,00	123
VFC 235	17,00	123
VFC 237	18,00	123
VFC 238	22,00	123
VFC 312	22,00	123
VFC 314	22,00	123
VFC 335	22,00	123
VFC 338	25,00	123
VFC 412	26,00	123
VFC 413	26,00	123
VFC 414	26,00	123
VFC 435	26,00	123
VFC 437	26,00	123
VFC 438	35,00	123
VFF 340	160,00	131
VFF 350	177,00	131
VFF 365	225,00	131
VFF 380	290,00	131
VFF 3100	355,00	131
VFF 3125	850,00	131
VFF 3150	995,00	131
VFF 440	158,00	131
VFF 450	175,00	131
VFF 465	230,00	131
VFF 480	310,00	131
VFF 4100	370,00	131
VFF 4125	860,00	131
VFF 4150	1.045,00	131
VFG 320	97,00	131
VFG 325	103,00	131
VFG 332	107,00	131
VFG 340	125,00	131
VFG 350	150,00	131
VFG 420	83,00	131
VFG 425	90,00	131
VFG 432	95,00	131
VFG 440	115,00	131
VFG 450	135,00	131
VGT 110	22,00	127
VGT 115	23,00	127
VGT 120	25,00	127
VGT 110/R	22,00	127
VGT 115/R	23,00	127
VGT 210	22,00	127
VGT 215	23,00	127
VGT 220	25,00	127
VGT 210/R	22,00	127
VGT 215/R	23,00	127
VOBG 311	190,00	142
VOBG 312	190,00	142
VOBG 313	190,00	142
VOBG 314	190,00	142
VOBG 315	190,00	142
VOBG 320	220,00	142
VOBG 325	260,00	142
VOBG 332	300,00	142
VOBG 340	385,00	142
VOBG 350	510,00	142
VONF 315	320,00	144
VONF 320	340,00	144
VONF 325	350,00	144
VONF 332	390,00	144
VONF 340	410,00	144
VONF 350	450,00	144
VONF 364	680,00	144
VONF 365	1.020,00	144

VONF 379	890,00	144
VONF 380	1.130,00	144
VONF 3100	1.400,00	144
VONF 3125	2.460,00	144
VONF 3150	2.995,00	144
VORF 315	255,00	143
VORF 320	275,00	143
VORF 325	280,00	143
VORF 332	315,00	143
VORF 340	340,00	143
VORF 350	385,00	143
VORF 364	545,00	143
VORF 379	715,00	143
VORF 3100	1.150,00	143
VSF 340	145,00	131
VSF 350	160,00	131
VSF 365	205,00	131
VSF 380	265,00	131
VSF 3100	310,00	131
VSF 3125	765,00	131
VSF 3150	945,00	131
VSG 320	80,00	131
VSG 325	85,00	131
VSG 332	92,00	131
VSG 340	105,00	131
VSG 350	130,00	131
VYG 215-0,63	95,00	136
VYG 215-1,6	95,00	136
VYG 215-2,5	95,00	136
VYG 215-4	95,00	136
VYG 215-6,3	95,00	136
VYG 220-4	110,00	136
VYG 220-6,3	110,00	136
VYG 220-8,6	110,00	136
VYG 225-6,3	135,00	136
VYG 225-10	135,00	136
VYG 225-16	135,00	136
VYG 232-16	195,00	136
VYG 240-16	235,00	136
VYG 240-25	235,00	136
VYG 250-25	300,00	136
VYG 250-40	300,00	136
VYG 315-0,25	160,00	137
VYG 315-0,4	160,00	137
VYG 315-0,63	160,00	137
VYG 315-1	160,00	137
VYG 315-1,6	160,00	137
VYG 315-2,5	160,00	137
VYG 315-4	160,00	137
VYG 320-4	180,00	137
VYG 320-6,3	180,00	137
VYG 325-6,3	230,00	137
VYG 325-10	230,00	137
VYG 332-16	320,00	137
VYG 340-16	410,00	137
VYG 340-25	450,00	137
VYG 350-25	580,00	137
VYG 350-40	580,00	137
VYG 350-58	720,00	137
VYG 615-0,25-0,25	225,00	138
VYG 615-0,25-0,4	225,00	138
VYG 615-0,25-0,63	225,00	138
VYG 615-0,25-1	225,00	138
VYG 615-0,25-1,3	225,00	138
VYG 615-0,25-1,8	225,00	138
VYG 615-0,4-0,25	225,00	138
VYG 615-0,4-0,4	225,00	138
VYG 615-0,4-0,63	225,00	138
VYG 615-0,4-1	225,00	138
VYG 615-0,4-1,3	225,00	138
VYG 615-0,4-1,8	225,00	138
VYG 615-0,63-0,25	225,00	138
VYG 615-0,63-0,4	225,00	138
VYG 615-0,63-0,63	225,00	138
VYG 615-0,63-1	225,00	138
VYG 615-0,63-1,3	225,00	138
VYG 615-0,63-1,8	225,00	138
VYG 615-1-0,25	225,00	138
VYG 615-1-0,4	225,00	138
VYG 615-1-0,63	225,00	138
VYG 615-1-1	225,00	138
VYG 615-1-1,3	225,00	138
VYG 615-1-1,8	225,00	138
VYG 615-1,3-0,25	225,00	138
VYG 615-1,3-0,4	225,00	138
VYG 615-1,3-0,63	225,00	138
VYG 615-1,3-1	225,00	138
VYG 615-1,3-1,3	225,00	138
VYG 615-1,3-1,8	225,00	138
VYG 615-1,8-0,25	225,00	138
VYG 615-1,8-0,4	225,00	138
VYG 615-1,8-0,63	225,00	138
VYG 615-1,8-1	225,00	138
VYG 615-1,8-1,3	225,00	138
VYG 615-1,8-1,8	225,00	138
VYG 620 - 0,63 - 1,6	330,00	139
VYG 620 - 0,63 - 2,5	330,00	139
VYG 620 - 0,63 - 4	330,00	139
VYG 620 - 1 - 1,6	330,00	139
VYG 620 - 1 - 2,5	330,00	139
VYG 620 - 1 - 4	330,00	139
VYG 620 - 1,6 - 0,63	330,00	139
VYG 620 - 1,6 - 1	330,00	139
VYG 620 - 1,6 - 1,6	330,00	139
VYG 620 - 1,6 - 2,5	330,00	139
VYG 620 - 1,6 - 4	330,00	139
VYG 620 - 2,5 - 0,63	330,00	139
VYG 620 - 2,5 - 1	330,00	139
VYG 620 - 2,5 - 1,6	330,00	139
VYG 620 - 2,5 - 2,5	330,00	139
VYG 620 - 2,5 - 4	330,00	139
VYG 620 - 4 - 0,63	330,00	139
VYG 620 - 4 - 1	330,00	139
VYG 620 - 4 - 1,6	330,00	139
VYG 620 - 4 - 2,5	330,00	139
VYG 620 - 4 - 4	330,00	139
VYQ 215-1,2	38,00	151
VYQ 215-4,8	38,00	151
VYQ 220-8	45,00	151
VZC 215-PT-B	200,00	151
VZC 215-P-B	150,00	151
VZC 215-PT-D	200,00	151
VZC 215-P-D	150,00	151
VZC 220-P-F	185,00	151
VZC 220-PT-F	240,00	151
VZC 225-PT-G	330,00	151

W

sigla	prezzo €	pagina
WRF 020	400,00	30
WRF 266	400,00	30
WRF 327	480,00	30
WRF 679	400,00	30
WRF 891	480,00	30
WRF 956	315,00	30
WTD 910	110,00	62
WTW 900	225,00	62

X		
sigla	prezzo €	pagina
XCC 602	1.200,00	47
XCC 618	630,00	49
XCC 638	755,00	50
XCO 428	390,00	72
XCS 633	695,00	54
XDG 310	55,00	130
XDG 315	55,00	130
XDG 320	75,00	130
XDG 325	100,00	130
XDG 332	145,00	130
XDG 340	320,00	130
XDG 350	335,00	130
XGG 618	845,00	117
XLG 315	56,00	129
XLG 320	80,00	129
XLG 325	100,00	129
XLG 332	150,00	129
XLG 341	335,00	129
XLG 351	630,00	129
XPG 658	520,00	73
XPI 438	485,00	71
XPT 678	880,00	72
XSE 600	665,00	55
XSE 600/S1	665,00	55
XSE 602	1.010,00	55
XSS 633	570,00	54
XTA 624	360,00	84
XTC 638	1.060,00	49
XTE 600	810,00	52
XTE 600/S1	810,00	52
XTE 602	1.110,00	52
XTE 611	1.110,00	53
XTE 643	670,00	51
XTP 600	845,00	53
XTR 628	665,00	78
XTT 608	820,00	57
XTT 618	580,00	56
XTT 618/S1	580,00	56
XTU 614	545,00	85
XTU 614+XTU 644	1.080,00	87
XTU 618	580,00	83
XTU 644	605,00	86
XTU 664	730,00	88

Y		
sigla	prezzo €	pagina
YDG 215	55,00	128
YDG 220	55,00	128
YDG 225	70,00	128
YDG 232	90,00	128
YDG 240	115,00	128
YDG 250	170,00	128
YDG 265	245,00	128
YDG 280	345,00	128
YDG 2100	590,00	128
YDG 215/INOX	130,00	129
YDG 220/INOX	145,00	129
YDG 225/INOX	175,00	129
YDG 232/INOX	225,00	129
YDG 240/INOX	315,00	129
YDG 250/INOX	450,00	129
YHC 700	500,00	25, 37, 169
YHC CWE	1.200,00	25, 37, 169
YLC 880	980,00	25

Z		
sigla	prezzo €	pagina
ZBC 862	1.250,00	17
ZG-AFB	50,00	150
ZG-GMA	63,00	150
ZG-LF1	76,00	150
ZG-NMA	50,00	150
ZG-SMA	50,00	150
ZG-TF1	76,00	150
ZHC 602	500,00	17
ZR 2315	14,00	138-139
ZR 2320	15,00	138-139
ZR 2325	17,00	151

Note

PROGRAMMABILE

SERIE Z

indice

ZHC 602	Network Manager BACNET MS/TP	17
ZBC 862	Regolatore BACNET MS/TP	17
DSP 120	Display per config. ZBC 862	17
ESP 442	Modulo di espansione (UI - T° - DO)	18
ESU 402	Modulo di espansione (4 AO - 0...10V)	18
CST 800	Concentratore sonde	19
BRG 868C	Concentratore Bridge wireless	19
BRG 868	Modulo Bridge wireless	19
CSW 868	Concentratore sonde radio	20

building automation

BACnet® è un marchio registrato di ASHRAE

semplicità e libertà operativa

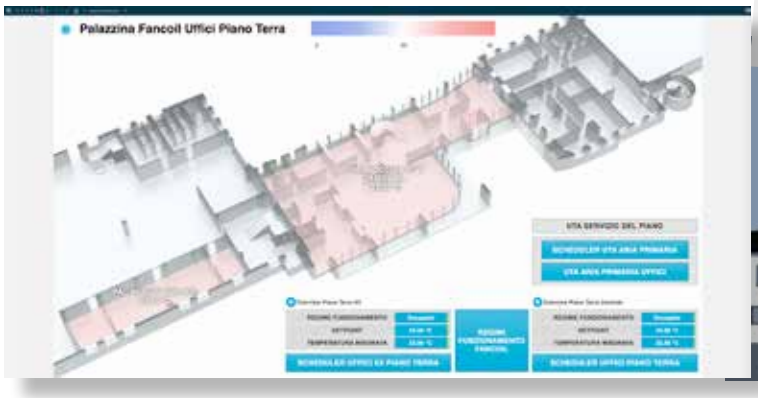
Alti livelli di efficienza, interoperabilità e flessibilità, atti a soddisfare qualsiasi esigenza, **dalla singola installazione ai sistemi multisito**.

La versatilità e funzionalità della nostra soluzione permette di strutturare **strategie di controllo avanzate**, personalizzate secondo le specifiche esigenze dell'utilizzatore e finalizzate principalmente all'efficienza e al risparmio energetico.
La gamma di regolatori e moduli di espansione **liberamente programmabili** e la progettazione software consentono di realizzare **infinite soluzioni uniche**.

Proprio come in un organismo, in ogni sistema edificio-impianto l'interazione equilibrata di tutte le componenti consente di fornire **l'energia giusta nel momento giusto**, al costo più basso.

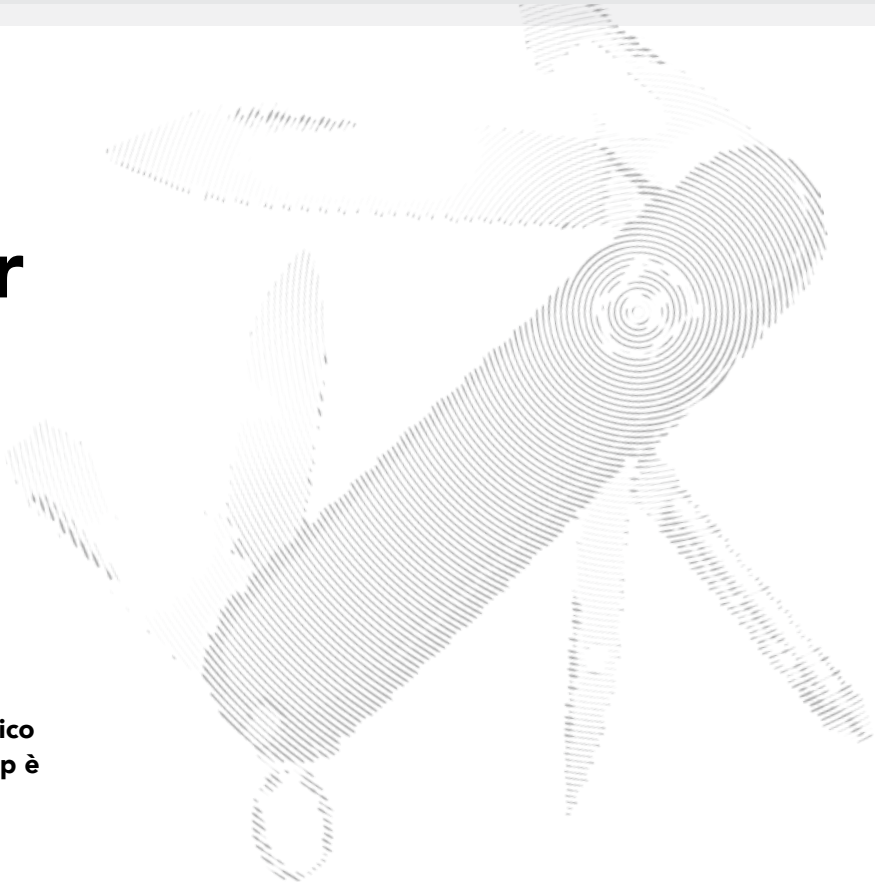
La piattaforma Web Garage utilizza nativamente il protocollo BACNet e prevede **architetture basate sul WEB,** che consentono al cliente una gestione totalmente remota dei propri sistemi. Siamo in grado di **integrare gli altri protocolli** di comunicazione più utilizzati, **sempre aperti e mai proprietari**.

Le licenze Web Garage non hanno limiti di punti e non hanno scadenza temporale.
La licenza si vende a corpo, senza royalties ricorrenti. Consente **infiniti accessi contemporanei**.
La logica di programmazione e supervisione degli impianti è a disposizione del cliente come codice sorgente e modificabile in autonomia.



your personal energy trainer

BUILDING ENERGY WELLNESS, FOR BUILDINGS



Il nostro metodo per il benessere energetico è un percorso virtuoso in cui Coster Group è guida e trainer.

Prevede poche regole precise per un miglioramento costante delle performance.

MONITORAGGIO

consapevolezza degli utilizzi energetici

ANALISI

interpretazione dei dati ottenuti

AZIONI

energia regolata sulle esigenze dell'edificio

MANTENIMENTO

performance costanti nel tempo

IL METODO

Le nostre soluzioni di monitoraggio dei consumi rendono visibili in ogni momento le prestazioni e i livelli di comfort del sistema edificio-impianto.
La consapevolezza dei consumi nella gestione energetica può produrre risparmi consistenti (fino al 15%).

Dall'analisi sistematica dei dati e da una approfondita conoscenza degli assetti impiantistici si passa all'individuazione delle opportunità di miglioramento di un sistema in termini di **riqualificazione, sostituzione di componenti, introduzione dell'automazione.**

All'analisi seguono le azioni.
Le decisioni di investimento sono basate su efficienza e massima affidabilità: interventi mirati per obiettivi definiti di risparmio energetico e riqualificazione impiantistica, con le soluzioni tecnologiche più appropriate e meno costose. Grazie ai nostri interventi sono stati raggiunti risultati di saving compresi tra il 25% e il 70%.

Il percorso virtuoso si completa con le funzioni di controllo e mantenimento: il sistema di monitoraggio consente la verifica continua del raggiungimento degli obiettivi, il controllo delle operazioni di manutenzione, l'individuazione e la valutazione di nuove azioni di efficientamento.

ZHC 602

NEW 2021

NETWORK-MANAGER BACNET MS/TP

ZHC 602 consente lo scambio dati tra i regolatori ZBC e il rilancio allarmi, permettendo l'accessibilità da remoto al sistema di supervisione tramite cavo ethernet utilizzando il protocollo BACNET MS/TP - BACNET IP
Alimentazione 12Vdc.
In contenitore 6 moduli DIN

WEBGARAGE

BACnet

ZHC 602	Network manager BACNET MS/TP	€ 500,00

ACCESSORI

ALM 1210	Alimentatore barra DIN 12V-10 W	€ 55,00
ALM 1225	Alimentatore barra DIN 12V-25 W	€ 65,00

ZBC 862

NEW 2021

REGOLATORE BACNET MS/TP

ZBC 862 è un regolatore per impianti HVAC configurabile tramite applicazioni CosterCAD e programmabile tramite nuova applicazione CosterBlocks.
Download di applicazione e FW da locale tramite porta USB e da remoto. Possibilità di configurazione attraverso display esterno DSP 120.
Controllo e telegestione solo da WebGarage. Alimentazione 12Vdc e 24Vac

WEBGARAGE

BACnet

INPUT/OUTPUT

UI	DO	AO (0-10 V)	
8°	6	2	
			€ 1.250,00

*Gli ingressi universali sono: analogici, digitali e sonde.

I primi due sono anche 4...20mA

ACCESSORI

DSP 120	Display per configurazione ZBC 862	€ 540,00
ZHC 602	Network manager BACNET	€ 500,00
MDM 232	Modem GSM/3G	€ 390,00
CST 800	Concentratore sonde	€ 250,00
PEU 002	Modulo di espansione 2 x 0-10V	€ 310,00
ESP 442	Modulo di espansione (UI - T° - DO)	€ 370,00
ESU 402	Modulo di espansione 4 x 0-10V	€ 360,00
ALM 1210	Alimentatore barra DIN 12V-10W	€ 55,00
ALM 1225	Alimentatore barra DIN 12V-25W	€ 65,00

DSP 120

NEW 2021

DISPLAY PER CONFIGURAZIONE ZBC 862

E' un display esterno che tramite porta RJ11 consente di configurare il regolatore ZBC 862.
Viene alimentato direttamente dal controllore principale .

DSP 120	Display per configurazione ZBC 862	€ 540,00

ESP 442

MODULO DI ESPANSIONE (UI - T° - DO)

NEW 2021

ESP 442 è un modulo di espansione I/O in grado di comunicare con la centralina YLC 880 che consente l'espansione della struttura del sistema.

Il modulo dispone di una porta RS485 che rende possibile la comunicazione attraverso il protocollo Modbus/RTU la comunicazione con il regolatore principale. Alimentazione 12 Volt dc e 24 Volt ac.

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

(vedi schema elettrico)

INPUT/OUTPUT

sonde 1-wire	sonde PT1000 (1)	UI	DO	AO (0-10 V)
0	2*	4	4	0

ESP 442	Modulo di espansione (UI - T° - DO)	€ 370,00

ACCESSORI		
SAB 002	Sonda temperatura ambiente PT 1000	€ 63,00
STA 002	Sonda temperatura canale aria PT 1000	€ 95,00
SAE 002	Sonda temperatura esterna PT 1000	€ 63,00
SIH 002	Sonda temperatura a immersione PT 1000	€ 82,00
STH 001	Sonda temperatura a immersione	€ 165,00
STF 001	Sonda di temperatura fumi	€ 140,00
SAF 002	Sonda temperatura a filo PT 1000	€ 45,00
ALM 1210	Alimentatore barra DIN 12V-10W	€ 55,00
ALM 1225	Alimentatore barra DIN 12V-25W	€ 65,00

ESU 402

MODULO DI ESPANSIONE (4 AO 0-10V)

NEW 2021

ESU 402 è un modulo di espansione con 4 uscite analogiche 0-10V in grado di comunicare con la centralina YLC 880 e con ZBC 862.

Dispositivo da 4 moduli DIN
Il modulo di espansione dispone di una porta RS485 che rende possibile attraverso protocollo Modbus/RTU la comunicazione con il regolatore principale.

Alimentazione 12Vdc e 24Vac .

DISPONIBILE DA GIUGNO 2021

INPUT/OUTPUT

ESU 402	Modulo di espansione (4AO 0-10V)	€ 350,00

ACCESSORI		
ALM 1210	Alimentatore barra DIN 12V-10W	€ 55,00
ALM 1225	Alimentatore barra DIN 12V-25W	€ 65,00

CST 800 CONCENTRATORE SONDE

Modulo di espansione di ingressi analogici (sonde di temperatura tipo Pt 1000) in grado di comunicare con la centralina YLC 880 che consente l'espansione della struttura del sistema.

Il modulo dispone di una porta RS485 che rende possibile la comunicazione attraverso il protocollo Modbus RTU485 e di 8 ingressi sonde. Alimentazione 12 Volt.

CST 800	Concentratore sonde	€ 250,00
ACCESSORI		
SAB 002	Sonda temperatura ambiente PT 1000	€ 63,00
STA 002	Sonda temperatura canale aria PT 1000	€ 95,00
SAE 002	Sonda temperatura esterna PT 1000	€ 63,00
SIH 002	Sonda temperatura a immersione PT 1000	€ 82,00
STH 001	Sonda temperatura a immersione	€ 165,00
STF 001	Sonda di temperatura fumi	€ 140,00
SAF 002	Sonda temperatura a filo PT 1000	€ 45,00
ALM 1210	Alimentatore barra DIN 12V-10W	€ 55,00
ALM 1225	Alimentatore barra DIN 12V-25W	€ 65,00

BRG 868 MODULO BRIDGE WIRELESS

Modbus

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

BRG 868	Modulo bridge wireless	€ 415,00
ACCESSORIO		
APA 500	Prolunga antenna SMA lunghezza 5 metri	€ 50,00

BRG 868C CONCENTRATORE BRIDGE WIRELESS

Modbus

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

BRG 868C	Concentratore bridge wireless	€ 415,00
ACCESSORIO		
APA 500	Prolunga antenna SMA lunghezza 5 metri	€ 50,00
ANT 868	Antenna potenziata per concentratori 868	€ 130,00

CSW 868 CONCENTRATORE SONDE RADIO

Modbus

Il concentratore sonde CSW 868 è uno strumento che consente di creare una connessione radio tra un Master e una o più sonde radio (fino a 40).
Garantisce una comunicazione bidirezionale con le sonde radio.
Abbinabile solo alla serie Y...
ANTENNA INCLUSA.

CSW 868	Concentratore sonde radio	€ 415,00
ACCESSORI		
APA 500	Prolunga antenna SMA lunghezza 5 metri	€ 50,00
ANT 868	Antenna potenziata per concentratori 868	€ 130,00
THP 868	Sonda radio temperatura/umidità provvista di Data Logger	€ 195,00
STT 868H	Sonda temperatura radio stagna	€ 330,00
STU 868H	Sonda temperatura-umidità radio stagna	€ 385,00

CONFIGURABILE

SERIE Y

indice

YHC 700	Network Manager Modbus	25
YLC 800	Regolatore Multi-configurabile	25
CST 800	Concentratore	26
ESP 442	Modulo di espansione (UI - T° - DO)	26
PEC 442	Modulo di espansione (DI - T° - DO)	27
ESU 402	Modulo di espansione (4AO - 0...10V)	27
BRG 868C	Concentratore Bridge wireless	28
BRG 868	Modulo Bridge wireless	28
ESU 402	Modulo di espansione (UI - T° - DO)	27
CSW 868	Concentratore sonde radio	28
GPC 642	Regolatore compatto	29
ADF 485	Convertitore MBUS/MODBUS	29
MDM 232	Modem GSM / GPRS	29
CDP ...	Convertitore MBUS/MODBUS	29
ADF 485	Convertitore MODBUS TCP	29
JOY	Terminale anbiente	30
WRF ...	Termostato ambiente a giorno	30
USB 232	Cavetto USB RS 232	30
USB 485	Cavetto USB RS 485	30
QGP.	Quadri elettrici serie Y	32
Q 88.	Quadri elettrici serie Y	32
QHC-QWG	Quadri elettrici serie Y	32

Ciascun elemento selezionato dal menù viene interpretato dal software come una tessera del sistema di regolazione. Il file generato dal CAD fornisce alla apparecchiatura le informazioni necessarie per regolare l'impianto, comunicare con l'esterno, configurare l'interfaccia utente, riconoscere ed inviare allarmi.

Il software realizza anche lo schema elettrico di morsettiera per il cablaggio del regolatore secondo la logica di regolazione dei blocchi funzione selezionati dal menu.

Componi il tuo impianto, assembla con semplicità e immediatezza i blocchi funzione

COMFORT

Centrali termofrigorifere; sottostazioni; ambienti; comfort e risparmio energetico con gestione a Km 0.

TRATTAMENTO ARIA

Soluzioni stand alone o integrate per il controllo delle unità di trattamento aria

MONITORAGGIO

Contabilizza e acquisisce i dati di tutti i consumi degli edifici e i parametri ambientali degli stessi.

ACQUA CALDA SANITARIA

Soluzioni efficienti per la produzione e la distribuzione a temperatura controllata.

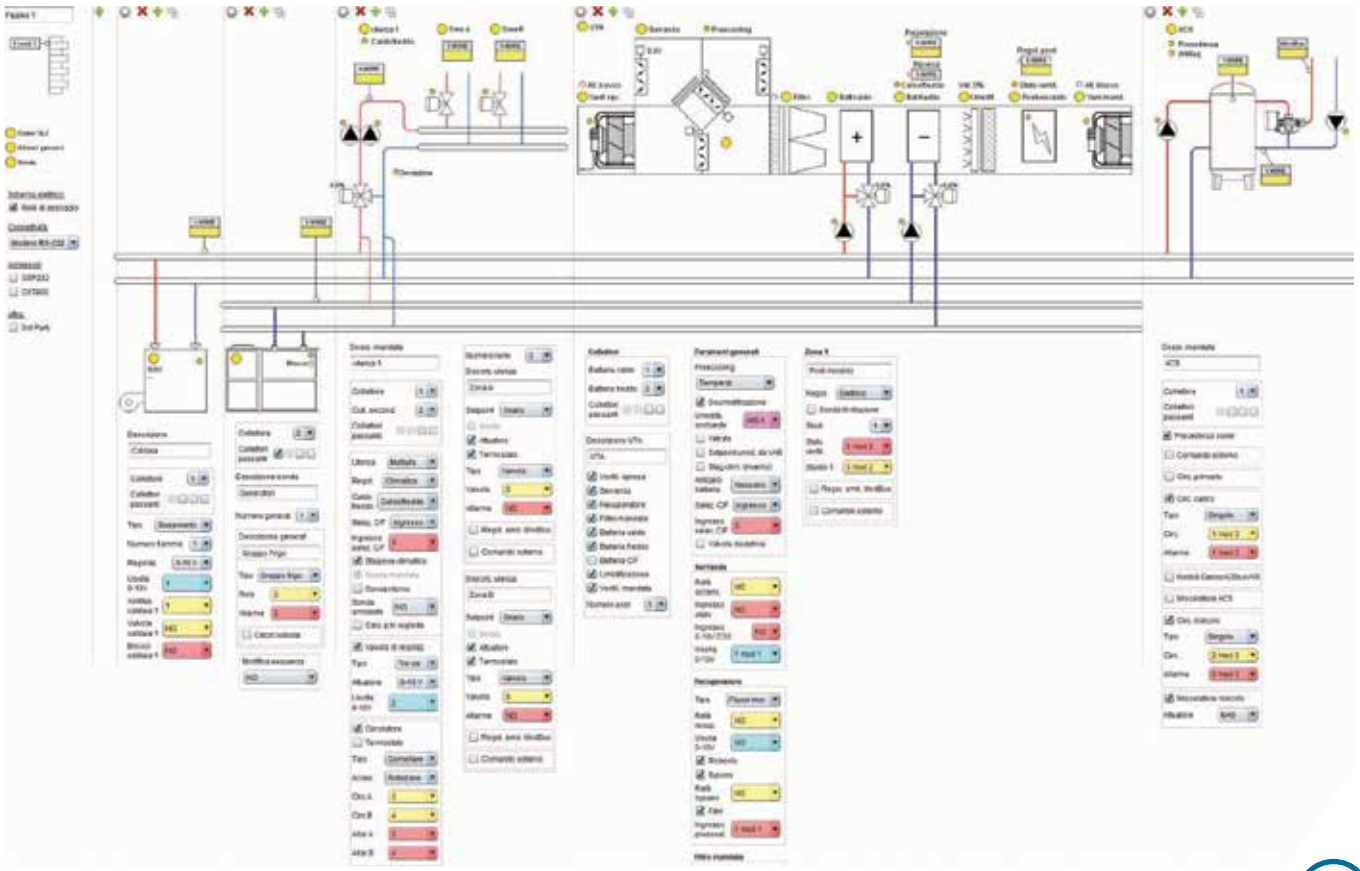
Regolazione completa, facilmente configurabile, supervisione impianti via web

Per l'automazione, gestione e supervisione di impianti tecnologici offriamo una gamma completa e integrata di regolatori DDC e tool software per la programmazione.

Forniamo a chi conduce e manutiene gli impianti la completa regolazione e telegestione del sistema mediante connettività di ultima generazione.

Funzioni logiche pre ingegnerizzate e configurabili dal cliente

costercad



WEBGARAGE

OPEN INTEGRATION

Si annullano le distanze tra l'impianto e l'ufficio.

La piattaforma integra le funzionalità base di **un Building Automation and Control System (BACS)** che supervisiona e controlla **sistemi HVAC,** offre i benefici addizionali di un **Building Operating System** per governare, visualizzare e valorizzare i dati rilevanti.
La tecnologia su cui è sviluppato utilizza il tagging e il data modeling per assicurare funzionalità e potenzialità finora inesplorate.
La comunicazione tra la Centrale Operativa e le Unità Periferiche è di tipo bidirezionale e può utilizzare indifferentemente una connessione mediante SIM M2M telefonica oppure Ethernet.

WebGarage di Coster Group consente di raccogliere, controllare e integrare dati da sistemi diversi al fine di ottimizzare le performance di un edificio per i suoi occupanti in termini di comfort, produttività, efficienza energetica e sostenibilità.

La piattaforma consente di supervisionare e telegestire le due generazioni di controllori Coster Group serie X e serie Y

Per piccoli impianti e applicazioni non web based è sempre possibile utilizzare il software di telegestione Coster Office

YHC 700

NETWORK-MANAGER MODBUS/TCP

YHC 700 è un dispositivo parte integrante della piattaforma per la regolazione e controllo di impianto Serie YLC e per sistemi di monitoraggio.
Consente lo scambio dati tra i regolatori YLC e il rilancio allarmi, permettendo l'accessibilità da remoto al sistema di supervisione tramite MDM 232, GSM 232 o tramite cavo ethernet utilizzando il protocollo MODBUS/TCP.
Può funzionare stand alone o in rete. Alimentazione 12V.
In contenitore 6 moduli DIN

YHC 700	Network-Manager Modbus	€ 500,00
YHC CWE	YHC versione Webgarage Embedded con licenza inclusa da 200 punti (di cui fino a 40 punti storicizzati)	€ 1.200,00

ABBINABILE A:

YLC 880	Regolatore multiconfigurabile in contenitore 8 moduli DIN	€ 980,00
RUT 002	Router 4G con porta Ethernet	€ 290,00

YLC 880

REGOLATORE MULTI-CONFIGURABILE IN CONTENITORE 8 MODULI DIN

YLC 880 è un regolatore multi configurabile per impianti di riscaldamento, raffrescamento, produzione di acqua calda sanitaria, trattamento aria e di automazione in ambiti BMS.
Alimentazione 12V. La programmazione è realizzabile mediante software COSTER CAD ed è importabile nella centralina attraverso SD card.
E' possibile equipaggiare i sistemi YLC con interfacce utente touch screen con grafica personalizzabile.

INPUT/OUTPUT

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

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

YLC 880	Regolatore multiconfigurabile	€ 980,00

ACCESSORI

YHC 700	Network manager Modbus	€ 500,00
MDM 232	Modem GSM/3G	€ 390,00
CST 800	Concentratore sonde	€ 250,00
PEU 002	Modulo di espansione 2 x 0-10V	€ 310,00
ESP 442	Modulo di espansione (UI - T° - DO)	€ 370,00
SDC 020	SD card	€ 25,00
ESU 402	Modulo di espansione 4 x 0-10V	€ 360,00
STA 001W	Sonda temperatura canale aria 1W	€ 95,00
SAE 420	Sonda esterna digitale modulazione in corrente 4-20mA	€ 103,00
SCH 001W	Sonda temperatura a contatto 1W	€ 53,00
SIH 001W	Sonda temperatura a immersione 1W	€ 82,00
SAF 001W	Sonda temperatura a filo 1W	€ 45,00
ALM 1210	Alimentatore barra DIN 12V-10W	€ 55,00
ALM 1225	Alimentatore barra DIN 12V-25W	€ 65,00

CST 800

CONCENTRATORE SONDE

Modulo di espansione di ingressi analogici (sonde di temperatura tipo Pt 1000) in grado di comunicare con la centralina YLC 880 che consente l'espansione della struttura del sistema.

Il modulo dispone di una porta RS485 che rende possibile la comunicazione attraverso il protocollo Modbus RTU485 e di 8 ingressi sonde. Alimentazione 12 Volt.

CST 800	Concentratore sonde	€ 250,00

ACCESSORI

SAB 002	Sonda temperatura ambiente PT 1000	€ 63,00
STA 002	Sonda temperatura canale aria PT 1000	€ 95,00
SAE 002	Sonda temperatura esterna PT 1000	€ 63,00
SIH 002	Sonda temperatura a immersione PT 1000	€ 82,00
STH 001	Sonda temperatura a immersione	€ 165,00
STF 001	Sonda di temperatura fumi	€ 140,00
SAF 002	Sonda temperatura a filo PT 1000	€ 45,00
ALM 1210	Alimentatore barra DIN 12V-10W	€ 55,00
ALM 1225	Alimentatore barra DIN 12V-25W	€ 65,00

ESP 442

MODULO DI ESPANSIONE (UI - T° - DO)

NEW 2021

ESP 442 è un modulo di espansione I/O in grado di comunicare con la centralina YLC 880 che consente l'espansione della struttura del sistema.

Dispositivo da 4 moduli DIN
Il modulo dispone di una porta RS485 che rende possibile la comunicazione attraverso il protocollo Modbus/RTU la comunicazione con il regolatore principale. Alimentazione 12 Volt dc e 24 Volt ac.

INPUT/OUTPUT

sonde 1-wire	sonde PT1000 (1)	UI	DO	AO (0-10 V)
0	2*	4	4	0

ESP 442	Modulo di espansione (UI - T° - DO)	€ 370,00

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

(vedi schema elettrico)

ACCESSORI

SAB 002	Sonda temperatura ambiente PT 1000	€ 63,00
STA 002	Sonda temperatura canale aria PT 1000	€ 95,00
SAE 002	Sonda temperatura esterna PT 1000	€ 63,00
SIH 002	Sonda temperatura a immersione PT 1000	€ 82,00
STH 001	Sonda temperatura a immersione	€ 165,00
STF 001	Sonda di temperatura fumi	€ 140,00
SAF 002	Sonda temperatura a filo PT 1000	€ 45,00
ALM 1210	Alimentatore barra DIN 12V-10W	€ 55,00
ALM 1225	Alimentatore barra DIN 12V-25W	€ 65,00

PEC 442

MODULO DI ESPANSIONE (DI - T° - DO)

PEC 442 è un modulo di espansione I/O in grado di comunicare con la centralina YLC 880 che consente l'espansione della struttura del sistema.

Il modulo dispone di una porta RS485 che rende possibile la comunicazione attraverso il protocollo Modbus RTU485. Alimentazione 12 Volt.

INPUT/OUTPUT

sonde 1-wire	sonde PT1000 (1)	DI	DO	AO (0-10 V)
0	2*	4	4	0

(1) Le sonde del tipo PT1000 sono elementi passivi che vanno collegati agli specifici morsetti del modulo PEC 442 (vedi schema elettrico)

PEC 442	Modulo di espansione (DI - T° - DO)	€ 310,00

ACCESSORI

SAB 002	Sonda temperatura ambiente PT 1000	€ 63,00
STA 002	Sonda temperatura canale aria PT 1000	€ 95,00
SAE 002	Sonda temperatura esterna PT 1000	€ 63,00
SIH 002	Sonda temperatura a immersione PT 1000	€ 82,00
STH 001	Sonda temperatura a immersione	€ 165,00
STF 001	Sonda di temperatura fumi	€ 140,00
ALM 1210	Alimentatore barra DIN 12V-10W	€ 55,00
ALM 1225	Alimentatore barra DIN 12V-25W	€ 65,00

ESU 402

MODULO DI ESPANSIONE (4 AO 0-10V)

NEW 2021

ESU 402 è un modulo di espansione con 4 uscite analogiche 0-10V in grado di comunicare con la centralina YLC 880 e con ZBC 862.

Dispositivo da 4 moduli DIN
Il modulo di espansione dispone di una porta RS485 che rende possibile attraverso protocollo Modbus/RTU la comunicazione con il regolatore principale.

Alimentazione 12Vdc e 24Vac.

DISPONIBILE DA LUGLIO 2021

INPUT/OUTPUT

ESU 402	Modulo di espansione (4AO 0-10V)	€ 350,00

ACCESSORI

ALM 1210	Alimentatore barra DIN 12V-10W	€ 55,00
ALM 1225	Alimentatore barra DIN 12V-25W	€ 65,00

PEU 002 MODULO DI ESPANSIONE (AO 0-10V)

PEU 002 è un modulo di espansione con uscite analogiche 0 – 10V, in grado di comunicare con la centralina YLC 880, che consente l'espansione della struttura del sistema.
Il modulo dispone di una porta RS485 che rende possibile la comunicazione attraverso il protocollo Modbus RTU485. Alimentazione 12 Volt.

INPUT/OUTPUT

sonde 1-wire [1]	sonde PT1000 [2]	DI	DO	AO (0-10 V)
0	0	0	0	2

PEU 002	Modulo di espansione (AO 0-10V)	€ 310,00
ACCESSORI		
ALM 1210	Alimentatore barra DIN 12V-10W	€ 55,00
ALM 1225	Alimentatore barra DIN 12V-25W	€ 65,00

BRG 868 MODULO BRIDGE WIRELESS

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

BRG 868	Modulo bridge wireless	€ 415,00
ACCESSORIO		
APA 500	Prolunga antenna SMA lunghezza 5 metri	€ 50,00

BRG 868C CONCENTRATORE BRIDGE WIRELESS

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

BRG 868C	Concentratore bridge wireless	€ 415,00
ACCESSORIO		
APA 500	Prolunga antenna SMA lunghezza 5 metri	€ 50,00
ANT 868	Antenna potenziata per concentratori 868	€ 130,00

CSW 868 CONCENTRATORE SONDE RADIO

Il concentratore sonde CSW 868 è uno strumento che consente di creare una connessione radio tra un Master e una o più sonde radio (fino a 40).
Garantisce una comunicazione bidirezionale con le sonde radio.
Abbinabile solo alla serie Y...
ANTENNA INCLUSA.

CSW 868	Concentratore sonde radio	€ 415,00

ACCESSORIO

APA 500	Prolunga antenna SMA lunghezza 5 metri	€ 50,00
ANT 868	Antenna potenziata per concentratori 868	€ 130,00
THP 868	Sonda radio temperatura/umidità provvista di Data Logger	€ 195,00
STT 868H	Sonda temperatura radio stagna	€ 330,00
STU 868H	Sonda temperatura-umidità radio stagna	€ 385,00

GPC 642 REGOLATORE COMPATTO CON MODEM 4G INCORPORATO

NEW 2021

GPC 642 è un regolatore compatto con applicazioni precaricate.
Dispositivo da 6 moduli DIN, con engine di comunicazione 4G incorporato.
Dotato di una porta RS485 e M-Bus per integrazione rispettivamente di dispositivi con protocollo Modbus e integratori calori (IEF 276). Controllo e telegestione con Climaoffice e WebGarage
Alimentazione 12Vdc e 24Vac. Fino a 5 devices M-Bus filare interrogabili

DISPONIBILE DA LUGLIO 2021

INPUT/OUTPUT

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

GPC 642	Regolatore compatto GSM/4G	€ 590,00

ACCESSORI

SAB ...	Sonda temperatura ambiente	
STA ...	Sonda temperatura canale aria	
SAE ...	Sonda temperatura esterna	
SIH ...	Sonda temperatura a immersione	
STH ...	Sonda temperatura a immersione	
STF ...	Sonda di temperatura fumi	
ALM 1210	Alimentatore barra DIN 12V-10W	€ 55,00

ACCESSORI (CAVETTI) GENERICI PER COLLEGAMENTI ELETTRICI

USB 485	Necessario per la configurazione dei dispositivi radio	€ 105,00
USB 232	Necessario per l'interfaccia con le centraline YLC ...	€ 105,00

JOY ...

REGOLATORE / TERMINALE AMBIENTE

Terminale ambiente per varie tipologie di utilizzo con alimentazione universale 85...260V ac.
Il modulo dispone di una porta RS485 che rende possibile la comunicazione attraverso il protocollo Modbus RTU485.

JOY 879W	Terminale ambiente caldo/freddo per valvole 6 vie, due uscite relè, una uscita 0-10Vdc, porta ModBus RS485, colore bianco,	€ 335,00
JOY 771W	Terminale ambiente caldo/freddo per fan coil con valvole 2 vie, porta ModBus RS485, 5 uscite relè, colore bianco	€ 335,00
JOY 363W	Terminale ambiente caldo/freddo per fan coil con valvole 2 vie, ventilatore EC 0-10Vdc, porta ModBus RS485, colore bianco	€ 335,00

A richiesta disponibile versione in colore nero

WRF ...

REGOLATORE / TERMINALE AMBIENTE

WEBGARAGE

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

WRF 679	Termostato ambiente 2 ingressi, 1 uscita relè, 1 uscita 0-10V d.c. RS485 modbus	€ 400,00
WRF 020	Termostato ambiente 2 ingressi, 2 uscite 0-10V, RS485 modbus, LCD	€ 400,00
WRF 266	Termostato ambiente 2 ingressi, 2 uscite relè, RS485 modbus	€ 400,00
WRF 327	Termostato ambiente 2 ingressi, 2 uscite relè, RS485 modbus, LCD	€ 480,00
WRF 891	Termostato ambiente 2 ingressi, 1 uscita relè, 1 uscita 0-10V, RS485 modbus, LCD	€ 480,00
WRF 956	Termostato ambiente 2 ingressi, 2 uscite 0-10V, RS485 modbus	€ 315,00

Q88. QUADRI ELETTRICI SERIE Y

WEBGARAGE

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

Componente principale regolatore multiconfigurabile YLC 880.

Per altre composizioni rivolgersi all'agenzia di zona.

QUADRI con YLC 880

	Interr. 230V	ALM 1225	GSM 232	YLC 880	CST 800	PEC 442	PEU 002	QUADRO		Composizione accessori possibili A = BRG 868C B = CSW 868 C = CST 800								
Q880	1	1	1	1	1			1 X 18	€ 2.900,00	A	B	C				BC		
Q881	1	1	1	1	1		1	2 X 18	€ 3.440,00									
Q882	1	1	1	1	1	1	1	3 X 18	€ 4.170,00	A	B	C	D	AB	AC	BC	BD	CD
Q883	1	1	1	1	1	1	2	3 X 18	€ 4.480,00	A	B	C	D	AB	AC	BC	BD	CD
Q884	1	1	1	1	1	2	2	3 X 18	€ 5.020,00									
Q885	1	1	1	1	1	2	3	4 X 18	€ 5.610,00	A	B	C	D	AB	AC	BC	BD	CD
Q886	1	1	1	1	1	3	3	4 X 18	€ 5.920,00									
Q887	1	1	1	1	1	4	1	4 X 18	€ 5.610,00		B	C				BC		
Q888	1	1	1		1	5		4 X 18	€ 5.610,00		B	C						

I qudri elettrici non sono fornibili privi di apparecchiature

ACCESSORI	CODICE	Numero moduli DIN	Extra costo	Codice componente extra
CONCENTRATORE BRIDGE	BRG 868C	1	€ 415,00	**A**
CONCENTRATORE SONDE RADIO	CSW 868	1	€ 415,00	**B**
CONCENTRATORE SONDE PT1000 n° 1pz	CST 800	3	€ 250,00	**C**

NOTA: La composizione dei quadri con accessori si ottiene sommando il costo del componente extra al costo del singolo quadro. In alcuni casi di particolare complessità, le dImensioni del quadro passeranno al modello successivo, rispetto a quello standard riportato nella presente tabella. Il codice del quadro si ottiene apponendo le lettere dell componente extra al fianco del codice standard (Es.: Q741BC prevede una soluzione con YLC740+ALM+1xPEC442/PEU002+BRG 868C+CSW868+1xCST800)

QUADRI con GPC 642

	Interr. 230V	ALM 1225	GPC 642	ESP 442	QUADRO	
QGP0	1	1	1		1 X 18	€ 780,00
QGP1	1	1	1	1	2 X 18	€ 1.170,00

QHC.-QWG. QUADRI ELETTRICI SERIE Y

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

WEBGARAGE Componente principale regolatore multiconfigurabile YHC 700.

Per altre composizioni rivolgersi all'agenzia di zona.

QUADRI con YHC 700

	Interr. 230 V	ALM 1225	YHC 700	GPT 412	YLC 880	CST 800	PEC 442	PEU 002	QUADRO		DIN DISPONIBILI PER GLI ACCESSORI
QHC0	1	1	1		1				3 X 18	€ 2.525,00	7
QHC1	1	1	1		1	1		1	3 X 18	€ 2.845,00	7
QHC2	1	1	1		1	1	1	1	3 X 18	€ 3.200,00	7
QHC3	1	1	1		1	1	1	2	3 X 18	€ 3.520,00	6
QHC4	1	1	1		1	1	2	2	4 X 18	€ 4.155,00	2
QHC5	1	1	1		1	1	3		4 X 18	€ 3.855,00	4
QHC6	1	1	1		1	1	3	1	4 X 18	€ 4.225,00	1

QUADRI con YHC CWE e Web Garage

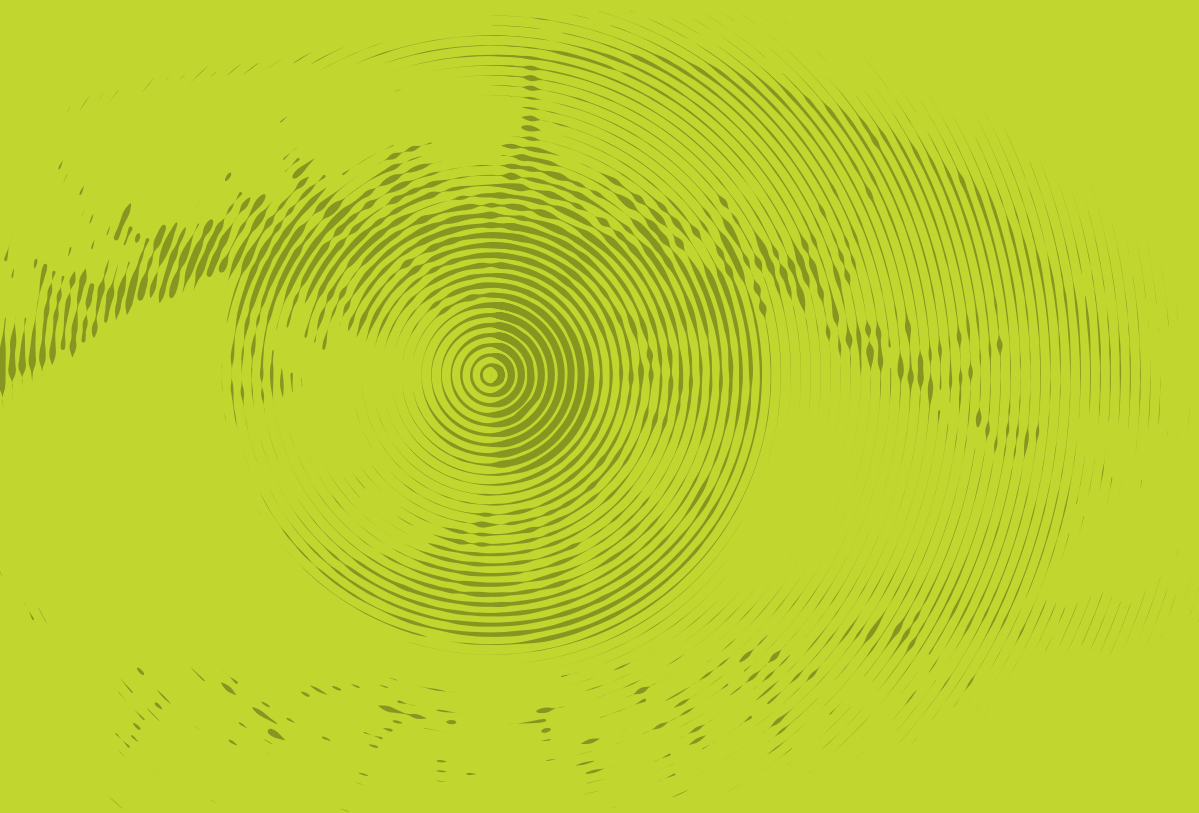
	Interr. 230 V	ALM 1210	ALM 1225	YHC CWE	GPT 412	YLC 880	CST 800	PEC 442	PEU 002	QUADRO		DIN DISPONIBILI PER GLI ACCESSORI
QWG0	1		1	1		1	1			3 X 18	€ 3.225,00	7
QWG1	1		1	1		1	1		1	3 X 18	€ 3.545,00	7
QWG2	1		1	1		1	1	1	1	3 X 18	€ 3.900,00	7
QWG3	1		1	1		1	1	1	2	3 X 18	€ 4.220,00	6
QWG4	1		1	1		1	1	2	2	4 X 18	€ 4.855,00	2
QWG5	1		1	1		1	1	3		4 X 18	€ 4.555,00	4
QWG6	1		1	1		1	1	3	1	4 X 18	€ 4.925,00	1

ACCESSORI SECONDO DIN DISPONIBILI NEL QUADRO (vedi tabella sopra)	SIGLA	Codice accessorio	Numero moduli DIN	Extra costo
MODEM	MDM 232	A	1	€ 390,00
CONVERTITORE M-BUS / MODBUS	CDP 120	B	1	€ 450,00
CONVERTITORE M-BUS / MODBUS	CDP 180	C	1	€ 680,00
CONCENTRATORE BRIDGE	BRG 868C	D	1	€ 415,00
CONCENTRATORE SONDE RADIO	CSW 868	E	1	€ 415,00
CONCENTRATORE SONDE PT1000 n° 1pz	CST 800	F	3	€ 250,00

NOTA: La composizione dei quadri con accessori si ottiene sommando il costo del componente extra al costo del singolo quadro. In alcuni casi di particolare complessità, le dimensioni del quadro passeranno al modello successivo, rispetto a quello standard riportato nella presente tabella. Il codice del quadro si ottiene apponendo le lettere dell componente extra al fianco del codice standard (Es.: QHC0DEF prevede una soluzione con YLC880+ALM+BRG 868C+CSW868+1xCST800).

CONFIGURABILE

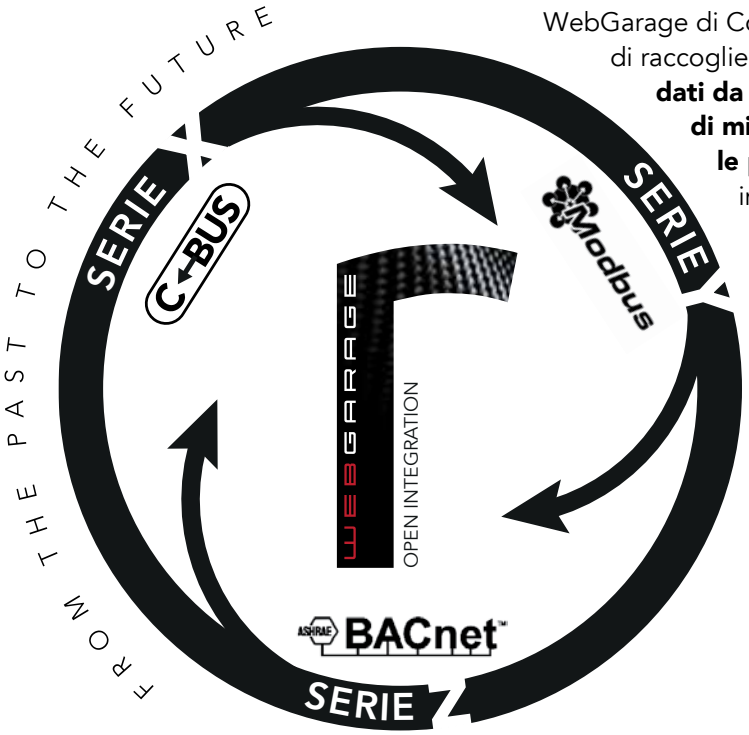
SISTEMA MONITORING



indice

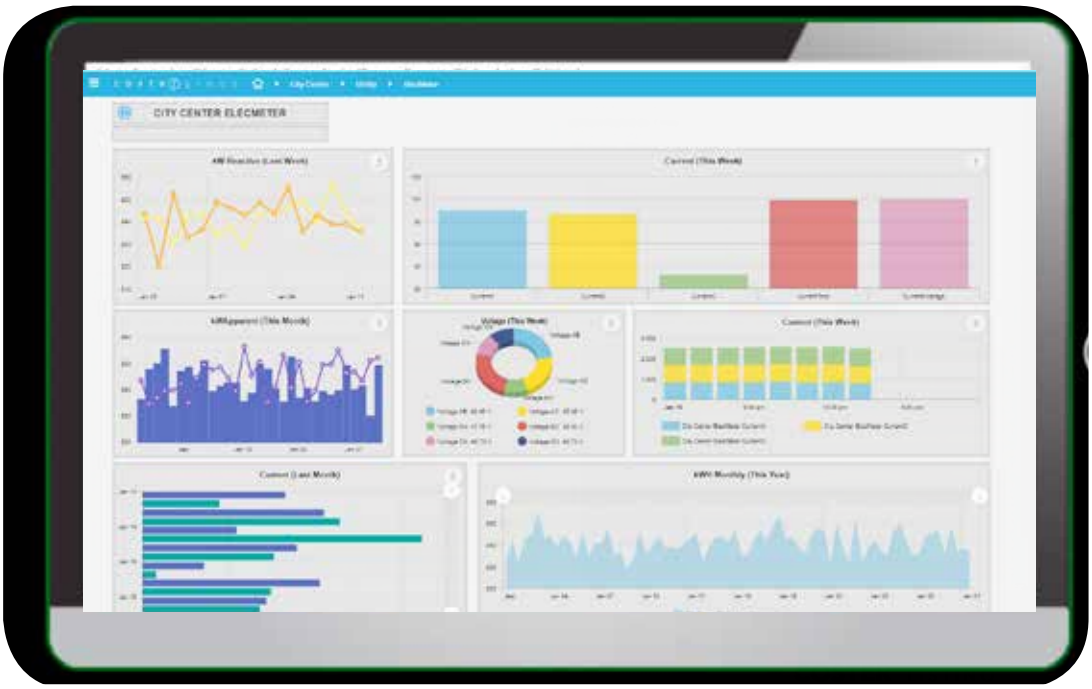
YHC 700	Network manager ModBus	37
MNT 485	Gateway monitoraggio 3G	37
ESP 442	Modulo di espansione (DI-T°-DO)	37
BRG 868	Modulo Bridge wireless	38
BRG 868C	Concentratore Bridge wireless	38
CSW 868	Concentratore sonde radio	38
THP 868	Sonda radio temperatura umidità	39
STT-STU..H	Sonde radio stagne	39
CDP ...	Convertitore MBus / ModBus	39
ADF 485	Convertitore ModBus /TCP Slave / ModBus Master	39
EQL ...	Convertitore di livelloM-Bus	40
IEF 276	Integratore elettronico di energia M-Bus	40
MHF ...	Misuratori di energia termica compatti meccanici (3...90°C)	41
UHF ...	Misuratori di energia termica compatti ultrasonici (3...90°C)	41
KMHG - F	Contatori volumetrici a ultrasuoni (20...130 °C) con lancia impulsi	41
MFD 4..	Analizzatore di rete elettrica	42
SPF 000	Trasduttore di pressione	43
SPW 2..	Sonde di pressione assoluto	44
SDW 2..	Sonde di pressione differenziale	44
SDA 700	Trasduttore di pressione	44
Q-MONIT	Quadri elettrici monitoraggio	44

Monitorare l'energia per un uso consapevole ed efficiente



WebGarage di Coster Group consente di raccogliere, controllare e **integrare dati da sistemi diversi al fine di misurare e ottimizzare le performance di un edificio** in termini di comfort, produttività, efficienza energetica e sostenibilità.

Webgarage è la piattaforma ideale per il monitoraggio dei consumi e dei parametri ambientali ma anche per il controllo degli impianti tecnici.
Monitoraggio e regolazione in un unico sistema integrato.



OPEN INTEGRATION

WEBGARAGE

Sistemi dedicati alla misurazione dei consumi in ambito industriale, terziario e direzionale.

Oltre alla misurazione dei principali consumi di un edificio (elettricità, acqua, energia termica e combustibili) i nostri sistemi sono in grado di acquisire misure di ogni tipo (parametri ambientali, livelli, pressioni assolute o differenziali, ecc.)

Storicizzazione dati su TSDB (Time Series Data Base) che consente una rapida interrogazione ed esportazione dei dati

Interrogazione dell'impianto attraverso dashboard e grafici personalizzabili

Gestione evoluta degli accessi al sistema con diritti di visualizzazione e azione attribuibili ad ogni utente

YHC 700

NETWORK-MANAGER MODBUS

WEBGARAGE

Modbus

YHC 700 è un dispositivo parte integrante della piattaforma per la regolazione e controllo di impianto Serie YLC e per sistemi di monitoraggio.
Consente lo scambio dati tra i regolatori YLC 880 e il rilancio allarmi, permettendo l'accessibilità da remoto al sistema di supervisione tramite MDM 232, GSM 232 o tramite cavo ethernet utilizzando il protocollo MODBUS/TCP.
Può essere collegato ai dispositivi CDP 180 e 120, per l'integrazione di dispositivi M-BUS
Può funzionare stand alone o in rete. Alimentazione 12V.In contenitore 6 moduli DIN

YHC 700	Network-Manager Modbus	€ 500,00
YHC CWE	YHC versione Webgarage Embedded con licenza inclusa da 200 punti (di cui fino a 40 punti storicizzati)	€ 1.200,00
ABBINABILE A:		
YLC 880	Regolatore multiconfigurabile in contenitore 8 moduli DIN	€ 980,00
RUT 002	Router 4G con porta Ethernet	€ 290,00

MNT 485

GATEWAY MONITORAGGIO 3G

Modbus

E' un dispositivo che interroga gli elementi di campo, i concentratori radio CSW 868 e BRG 868C, raccoglie i dati e li trasferisce al sistema di monitoraggio attraverso SIM CARD M2M con connettività fino a 3 G. ANTENNA INCLUSA.

MNT 485	Gateway monitoraggio 3G	€ 490,00
ACCESSORII		
APA 500	Prolunga antenna SMA lunghezza 5 metri	€ 50,00
ANT 500D	Antenna direzionale 4G	€ 272,00

ESP 442

MODULO DI ESPANSIONE (UI - T° - DO)

NEW 2021

Modbus

ESP 442 è un modulo di espansione I/O in grado di comunicare con la centralina YLC 880 e ZBC 862 che consente l'espansione della struttura del sistema.
Il modulo dispone di una porta RS485 che rende possibile la comunicazione attraverso il protocollo Modbus RTU485. Alimentazione 12Vdc e 24Vac.

DISPONIBILE DA LUGLIO 2020

INPUT/OUTPUT

sonde 1-wire	sonde PT1000 (1)	UI	DO	AO (0-10 V)
0	2*	4	4	0

ESP 442	Modulo di espansione (UI - T° - DO)	€ 370,00
ACCESSORII		
SAB 002	Sonda temperatura ambiente PT 1000	€ 63,00
STA 002	Sonda temperatura canale aria PT 1000	€ 95,00
SAE 002	Sonda temperatura esterna PT 1000	€ 63,00
SIH 002	Sonda temperatura a immersione PT 1000	€ 82,00
STH 001	Sonda temperatura a immersione	€ 165,00
STF 001	Sonda di temperatura fumi	€ 140,00
SAF 002	Sonda temperatura a filo PT 1000	€ 45,00
ALM 1210	Alimentatore barra DIN 12V-10W	€ 55,00
ALM 1225	Alimentatore barra DIN 12V-25W	€ 65,00

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

(vedi schema elettrico)

BRG 868 MODULO BRIDGE WIRELESS

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

BRG 868	Modulo bridge wireless	€ 415,00
ACCESSORIO		
APA 500	Prolunga antenna SMA lunghezza 5 metri	€ 50,00

BRG 868C CONCENTRATORE BRIDGE WIRELESS

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

BRG 868C	Concentratore bridge wireless	€ 415,00
ACCESSORI		
APA 500	Prolunga antenna SMA lunghezza 5 metri	€ 50,00
ANT 868	Antenna potenziata per concentratori 868	€ 130,00

CSW 868 CONCENTRATORE SONDE RADIO

Il concentratore sonde CSW 868 è uno strumento che consente di creare una connessione radio tra un Master e una o più sonde radio (fino a 40).
Garantisce una comunicazione bidirezionale con le sonde radio.
Alimentazione 12 V.
ANTENNA INCLUSA.

CSW 868	Concentratore sonde radio	€ 415,00
ACCESSORIO		
APA 500	Prolunga antenna SMA lunghezza 5 metri	€ 50,00
ANT 868	Antenna potenziata per concentratori 868	€ 130,00
THP 868	Sonda radio temperatura/umidità provvista di Data Logger	€ 195,00
STT 868H	Sonda temperatura radio stagna	€ 330,00
STU 868H	Sonda temperatura-umidità radio stagna	€ 385,00

THP 868 SONDA RADIO TEMPERATURA/UMIDITÀ

E' in grado di acquisire e trasmettere valori di temperatura/umidità relativa al concentratore CSW 868. Utilizzata sia in applicazioni di regolazione sia in applicazioni di monitoraggio.

THP 868	Sonda radio temperatura/umidità provvista di data logger	€ 195,00

STT-STU..H SONDE RADIO STAGNE

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

STT 868H	Sonda temperatura radio stagna	€ 330,000
STU 868H	Sonda temperatura-umidità radio stagna	€ 385,000

GSP 485 CONVERTITORE MULTIPROTOCOLLO RS 485

Il Modulo GSP 485 è un dispositivo per la lettura di contatori con uscita impulsiva.
Il dispositivo, da tre moduli DIN, consente all'utilizzatore di interrogare gli strumenti ad esso collegati, avvalendosi e interfaccia RS485.

Alimentazione 12 V.

GSP 485	Convertitore con interfaccia RS485	€ 370,00

ACCESSORIO

ACB 232/S1	Cavetto di conversione RS 232 / C-Bus alimentato da apparecchiature COSTER con alimentazione ausiliaria a 12 V–	€ 67,00
PCB 332	Amplificatore e convertitore C.Bus a media potenza	€ 160,00

CDP ... CONVERTITORE MBUS/MODBUS

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

CDP 120	Convertitore MBus / ModBus 2 devices	€ 450,00
CDP 180	Convertitore MBus / ModBus 8 devices	€ 680,00

ADF 485 CONVERTITORE MODBUS TCP SLAVE/MODBUS MASTER

Convertitore di livello da ModBus RTU a ModBus TCP

.

ADF 485	Convertitore ModBus TCP Slave / ModBus Master	€ 730,00

EQL ...

CONVERTITORE DI LIVELLO M-BUS

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

EQL O60	Convertitore M-Bus per gestire fino a 60 dispositivi sulla stessa linea M-Bus. Alimentatore incluso	€ 990,00
EQL 250	Convertitore M-Bus per gestire fino a 250 dispositivi sulla stessa linea M-Bus. Alimentatore incluso	€ 1.400,00

IEF 276

INTEGRATORI ELETTRONICI DI ENERGIA CALDO/FREDDO

M←BUS

Contabilizzano l'energia termica e quella frigorifera. Con due ingressi aggiuntivi

CERTIFICAZIONE : MID MI 004.
Con ingressi aggiutivi

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

IEF 276	Integratore elettronico di energia	€ 330,00

Per quotazioni rivolgersi all'agenzia di zona

ACCESSORI

SPT 106	Coppia di sonde con cavo da 10 metri diametro 6 mm	€ 170,00
SPT 006	Coppia di sonde con cavo da 3 metri diametro 6 mm	€ 115,00
GIS 062	Coppia di pozzetti in ottone per sonde (1/4") 62 + 18 mm	€ 30,00
GIS 112	Coppia di pozzetti in ottone per sonde (1/4") 112 + 18 mm	€ 40,00
CMC 328	Convertitore M-Bus / C-Bus	€ 235,00
3 IMP	Aggiunta di 3 ingressi impulsivi	€ 24,00

MHF ...

M←BUS

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

Adatti a misurare l'energia termica in impianti di riscaldamento.
Possono essere installati indifferentemente sulla mandata o sul ritorno.
Misuratori di energia con :
- Trasmissione dati via M-Bus via cavo
- caldo/freddo

Prezzi e maggiori dettagli alla sezione CONTABILIZZAZIONE

UHF ...

M←BUS

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

Adatti a misurare l'energia termica in impianti di riscaldamento.
Possono essere installati indifferentemente sulla mandata o sul ritorno.
Misuratori di energia con:
- caldo/freddo
- Trasmissione dati via M-Bus via cavo

Prezzi e maggiori dettagli alla sezione CONTABILIZZAZIONE

KMHG - F

CONTATORI VOLUMETRICI A ULTRASUONI (20...130 °C) CON LANCIAIMPULSI ELETTRONICO PER ACQUA DI CIRCOLAZIONE IN IMPIANTI DI RISCALDAMENTO VERSIONE CALDO FREDDO (sostituisce la gamma KSHG-KSHF)

Contatori volumetrici a ultrasuoni per la misurazione dell'acqua di circolazione in impianti di riscaldamento e condizionamento, installabili sul ritorno.
Non compatibile con glicole.
Uscita con lanciaimpulsi elettronico compatibile con gli integratori di energia termica IET 7... , IEF ... e IEW ...

Prezzi e maggiori dettagli alla sezione CONTABILIZZAZIONE

MFD 4..

ANALIZZATORE DI RETE ELETTRICA

MFD 448	Analizzatore di rete multifunzione. Possibilità di collegamento diretto TA con secondario 1-5A Alimentazione 80...265V CA 100...300VCC Protocollo di comunicazione Modbus RS485	€ 271,00
MFD 438	Analizzatore di rete multifunzione. Alimentazione 80...265V CA 100...300VCC Protocollo di comunicazione Bacnet MS/TP	€ 380,00
MFD 548	Analizzatore di rete multifunzione. Possibilità di collegamento diretto TA con secondario 1-5A Alimentazione 80...265V CA 100...300VCC Protocollo di comunicazione Modbus RS485 **Versione certificata MID**	€ 570,00

OPZIONI

Sono disponibili anche versioni: certificate MID

NOVITA'

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

ACCESSORI TRASFORMATORI AMPEROMETRICI

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

Altre finestre a richiesta:

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

Disponibile su richiesta anche in versione con trasformatore amperometrico tipo Rogowski

Transcodifica

Txy jkh dove:
x = A se secondario passante, B se secondario apribile
y = M se finestra 20x30mm, N se finestra 32.5x10.5, O se finestra 40.5x10.5, P se finestra 16x12.5mm, Q se finestra 50.5x12.5, R se finestra 50x80mm, S se finestra 80x120mm, T se finestra 80x160mm)
jk = corrente primario/10, es.: 60A=06, 500A=50
h = 1 se secondario 1A, 5 se secondario 5A

Esempio: TAO 101 = Trasformatore amperometrico passante
Dimensioni finestra 40,5x10,5 mm
Corrente primaria/corrente secondaria: da 100/1A.

SPF 000 TRASDUTTORE DI PRESSIONE PER GAS FRIGORIGENI HCFC

Le sonde di pressione sono state sviluppate per essere applicate nei settori della refrigerazione e del condizionamento.

SPF 000	Trasduttore di pressione (0...10V)	€ 95,00

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)	€ 255,00
SPW 210	Sonda di pressione assoluta per liquidi (0...10 bar)	€ 255,00
SPW 216	Sonda di pressione assoluta per liquidi (0...16 bar)	€ 255,00

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)	€ 700,00
SDW 202	Sonda di pressione differenziale per liquidi (0...2,5 bar)	€ 700,00
SDW 206	Sonda di pressione differenziale per liquidi (0...6 bar)	€ 700,00

SDA 700

TRASDUTTORE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE

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

Alimentazione : 15...24 V = (± 10%); 24 Volt AC (± 10%)

SDA 700	Trasduttore di pressione differenziale (0...26 mbar settabile)	€ 335,00

Q-MONIT..

QUADRI ELETTRICI MONITORAGGIO

Quadri elettrivi creati appositamente per sistemi di Monitoraggio.
Contattare l'agenzia di zona per maggiori informazioni

PRECONFIGURATO

RISCALDAMENTO CENTRALIZZATO E AMBIENTE

indice

XCC 602	Regolatore per sequenza di 2 caldaie	47
DTC 648	Regolatore climatico per caldaie in sequenza	47
ISC 648	Modulo comandi a Rele	47-48
DCF 648	Regolatore climatico per sequenza gruppi frigo o pompe di calore	48
XTC 638	Regolatore per bruciatori 1, 2 stadi modulanti a 3 punti o con ingress 0... 10V dc	49
XCC 618	Regolatore per bruciatori 1, 2 stadi modulanti a 3 punti o con ingresso	49
XCC 638	Regolatore per bruciatori 1, 2 stadi modulanti a 3 punti o con ingresso	50
XTE 643	Regolatore climatico digitale per centrale termica	51
XTE 600	Ottimizzatore climatico per centrale termica predisposto alla telegestione	52
XTE 602	Ottimizzatore climatico per due circuiti indipendenti predisposto alla telegestione	52
XTE 611	Ottimizzatore climatico per centrale termica predisposto alla telegestione	53
XTP 600	Ottimizzatore climatico di temperatura e portata predisposto alla telegestione	53
XCS 633	Ottimizzatore climatico a commutazione stagionale predisposto alla telegestione	54
XSS 633	Ottimizzatore climatico a commutazione stagionale predisposto alla telegestione unità "slave" per sistema "Multicoster"	54
XSE 600	Ottimizzatore climatico per centrale termica predisposto alla telegestione UNITÀ "slave" per sistema "Multicoster"	55
XSE 602	Ottimizzatore climatico per due circuiti indipendenti predisposto alla telegestione unità "slave" per sistema "Multicoster"	55
XTT 618	Regolatore per sottostazioni di teleriscaldamento ad un solo scambiatore, predisposto alla telegestione	56
XTT 608	Regolatore per sottostazioni di teleriscaldamento a due scambiatori per impianto e acqua calda, predisposto alla telegestione	57
MRL 608	Unità centrale di controllo visualizzazione e gestione	58
ALD 018	Alimentatore ausiliario per 50 zone (25 con i regolatori RTL 120-520)	58
RTL 110	Unità locale (slave) con uscita a relè, montaggio a incasso	58
RTL 510	Unità locale (slave) con uscita a relè, montaggio a parete	59
RTL 120	Unità locale (slave) con uscita a relè e 0…10V DC, montaggio a incasso	59
RTL 520	Unità locale (slave) con uscita a relè e 0…10V DC, montaggio a parete	59
RTL 111	Reg. ambiente a incasso per fan coil 2 tubi con unità di espansione DEP 658	60
RTL 511	Reg. ambiente a parete per fan coil 2 tubi con unità di espansione DEP 658	60
DEP 658	Unità di espansione di uscite per RTL 111-511	60
UPM 678	Unità di comando per pompe, bruciatori, chiller o altro	60
RTL 141	Reg. ambiente a incasso per fan coil 4 tubi con unità di espansione	61
RTL 541	Reg. ambiente a parete per fan coil 4 tubi con unità di espansione	61
DEP 648	Unità di espansione con 1 ingresso analogico, 4 uscite triac, 3 uscite a relè interbloccati	61
DEP 678	Unità di espansione con 1 ingresso analogico, 4 uscite relè, 3 uscite a relè interbloccati	61
WTD 910	Cronotermostato digitale settimanale	62
WTW 900	Cronotermostato digitale settimanale wireless	62

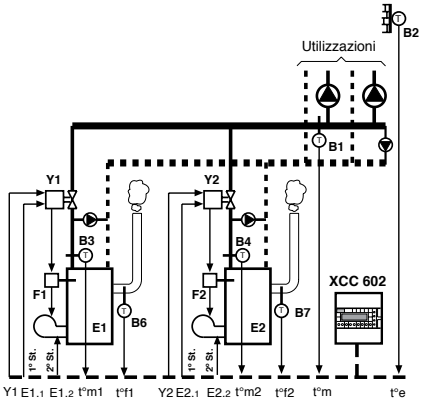
XCC 602

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

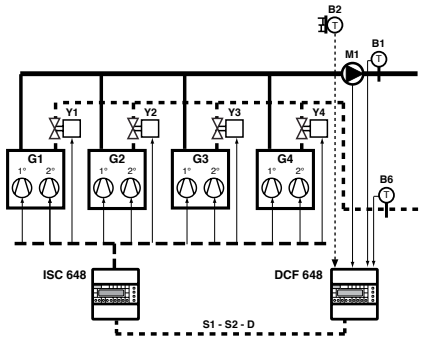


PREDISPOSTO C-BUS C-RING

XCC 602	Regolatore per sequenza di 2 caldaie	€ 1.200,00
ACCESSORI		
ACB 400	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 121,00
SAE 001	Sonda di temperatura esterna (–40...40 °C)	€ 50,00
SIH 010	Sonda di temperatura ad immersione (0...99 °C)	€ 80,00
SAF 010	Sonda di temperatura a filo (0...100 °C)	€ 45,00
STF 001	Sonda di temperatura fumi (0...500 °C)	€ 140,00
SCH 010	Sonda di temperatura a contatto (0...100 °C)	€ 47,00

DTC 648

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



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

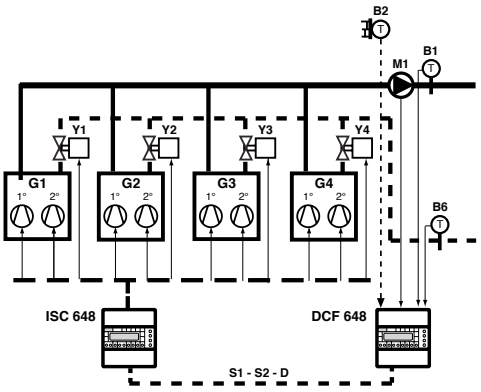
PREDISPOSTO C-BUS C-RING

DTC 648	**Regolatore climatico per caldaie in sequenza**	€ 1.195,00
ISC 648	Modulo comandi a relè	€ 455,00
ACCESSORI		
SIH 010	Sonda di temperatura ad immersione (0...99 °C)	€ 80,00
STH 001	Sonda alta temperatura ad immersione (0...300 °C)	€ 165,00
SAE 001	Sonda di temperatura esterna (-40...40 °C)	€ 50,00
ASA 420	Accessorio per collegamento sonde attive 4...20 mA DC	€ 15,00

ISC 648

apparecchiature	caldaie con valvole bruciatori 1 stadio	caldaie senza valvole bruciatori 1 stadio	caldaie con valvole bruciatori 2 stadi	caldaie senza valvole 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 relé per unità mono/bistadio e valvole di intercettazione.

SONDE ESSENZIALI 1 sonda collettore o mandata impianto

SONDE FACOLTATIVE 1 sonda esterna; 1 sonda generica

C◄BUS
C◄RING

DCF 648	Regolatore climatico per sequenza gruppi frigo o pompe di calore	€ 1.250,00
ISC 648	Modulo comandi a relè	€ 455,00

ACCESSORI

SAE 001	Sonda di temperatura esterna (-40...40 °C)	€ 50,00
SIH 010	Sonda di temperatura ad immersione (0...99 °C)	€ 80,00
SIH 010	Sonda di temperatura ad immersione (0...99 °C solo visualizzazione)	€ 80,00
SAF 001	Sonda di temperatura ad immersione (–40...+40 °C)	€ 60,00
ASA 420	Accessorio per collegamento sonde attive 4...20 mA DC	€ 15,00

apparecchiature	generatori con valvole a 1 stadio	generatori senza valvole a 1 stadio	generatori con valvole a 2 stadi	generatori senza valvole a 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

XTC 638

WEBGARAGE

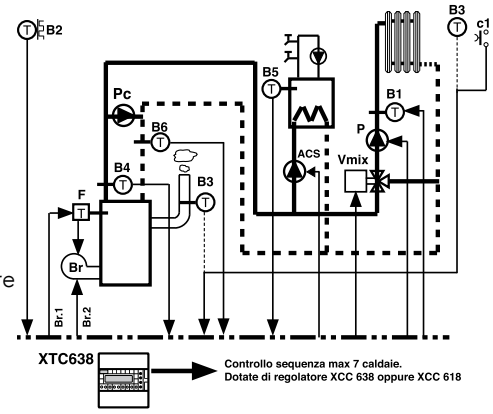
PREDISPOSTO C-BUS C-RING

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 di centrale con controllo sequenza	€ 1.060,00
ACCESSORI		
ACB 460	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 245,00
SAE 001	Sonda di t emperatura esterna (–40...40 °C)	€ 50,00
SAF 010	Sonda di temperatura a filo (0...100 °C)	€ 45,00
SIH 010	Sonda di temperatura ad immersione (0...99 °C)	€ 80,00
SAB 010	Sonda di temperatura ambiente (0...40 °C)	€ 57,00
SCH 010	Sonda di temperatura a contatto (0...99 °C)	€ 47,00
STF 001	Sonda di temperatura fumi (0...500 °C)	€ 140,00

XCC 618

WEBGARAGE

PREDISPOSTO C-BUS C-RING

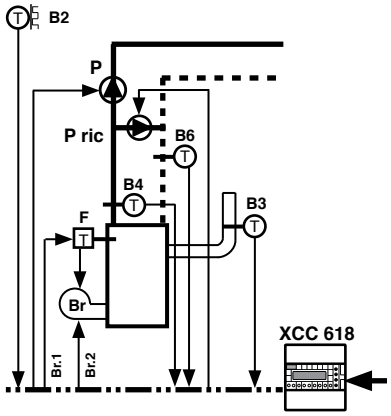
REGOLATORE PER BRUCIATORI 1, 2 STADI, MODULANTI A 3 PUNTI O CON INGRESSO 0...10 V DC

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



Controllo sequenza da regolatore XTC 638

XCC 618	Regolatore di caldaia controllabile in sequenza	€ 630,00
ACCESSORI		
ACB 400	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 121,00
SAE 001	Sonda di temperatura esterna (–40...40 °C)	€ 50,00
SIH 010	Sonda di temperatura ad immersione (0...99 °C)	€ 80,00
SAF 010	Sonda di temperatura a filo (0...100 °C)	€ 45,00
SCH 010	Sonda di temperatura a contatto (0...99 °C)	€ 47,00
STF 001	Sonda di temperatura fumi (0...500 °C)	€ 140,00

XCC 638

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

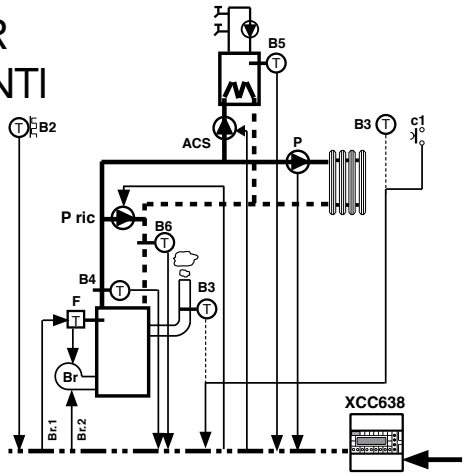
WEBGARAGE

PREDISPOSTO
C◄BUS
C◄RING

Adatto alla regolazione totale del bruciatore per caldaia a condensazione o meno.

Sotto il controllo di XTC 638 , può mettere la caldaia in sequenza con altre (fino a 7).

SONDE ESSENZIALI	1 sonda caldaia 1 sonda esterna
SONDE FACOLTATIVE	1 sonda anticondensa 1 ambiente o fumi 1 sonda boiler



Controllo sequenza da regolatore XTC 638

XCC 638	Regolatore di caldaia controllabile in sequenza	€ 755,00

ACCESSORI

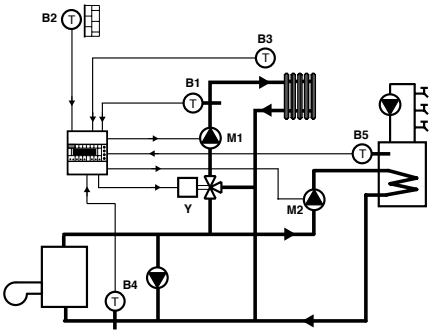
ACB 400	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 121,00
SAE 001	Sonda di temperatura esterna (–40...40 °C)	€ 50,00
SIH 010	Sonda di temperatura ad immersione (0...99 °C)	€ 80,00
SAB 010	Sonda di temperatura ambiente (0...40 °C)	€ 57,00
SCH 010	Sonda di temperatura a contatto (0...99 °C)	€ 47,00
STF 001	Sonda di temperatura fumi (0...500 °C)	€ 140,00

XTE 643

REGOLATORE CLIMATICO DIGITALE PER CENTRALE TERMICA

C-RING

NON TELEGESTIBILE



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)	€ 670,00

ACCESSORI

SAE 001	Sonda di temperatura esterna (–40...40 °C)	€ 50,00
SIH 010	Sonda di temperatura ad immersione (0...99 °C)	€ 80,00
SCH 010	Sonda di temperatura a contatto (0...99 °C)	€ 47,00
STF 001	Sonda di temperatura fumi (0...500 °C)	€ 140,00
SAB 010	Sonda di temperatura ambiente (0...40 °C)	€ 57,00
CDB 300	Telecomando per modifica del programma in uso	€ 97,00
ACD 655	Accessorio per montaggio fronte quadro	€ 80,00

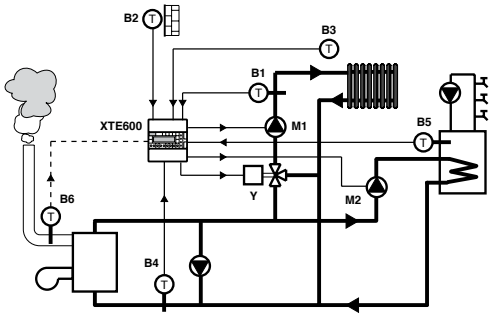
XTE 600

WEBGARAGE

PREDISPOSTO C-BUS C-RING

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 sondaesterna, 1 sonda mandata impianto

SONDE E ACCESSORI FACOLTATIVI — 1 sonda ambiente, 1 sonda fumi o 1 telecomando, 1 sonda 4...20mA DC, 1 sonda anticondensa

XTE 600	Ottimizzatore climatico	€ 810,00
XTE 600/S1	Ottimizzatore climatico con 25 programmi giornalieri	€ 810,00

ACCESSORI

ACB 468	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 485,00
SAE 001	Sonda di temperatura esterna (–40...40 °C)	€ 50,00
SIH 010	Sonda di temperatura ad immersione (0...99 °C)	€ 80,00
SCH 010	Sonda di temperatura a contatto (0...99 °C)	€ 47,00
STF 001	Sonda di temperatura fumi (0...500 °C)	€ 140,00
SAB 010	Sonda di temperatura ambiente (0...40 °C)	€ 57,00
CDB 300	Telecomando per modifica del programma in uso	€ 97,00

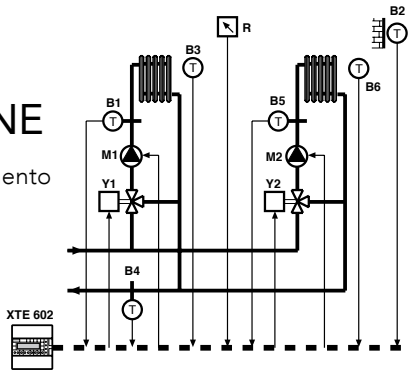
XTE 602

WEBGARAGE

PREDISPOSTO C-BUS C-RING

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	€ 1.110,00

ACCESSORI

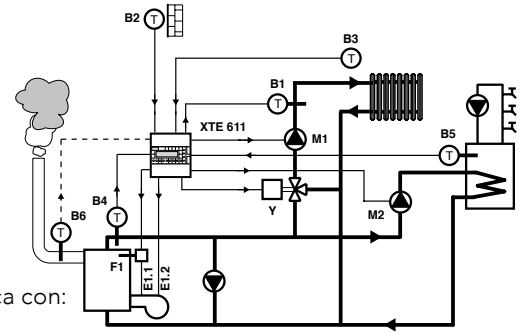
ACB 468	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 485,00
SAE 001	Sonda di temperatura esterna (–40...40 °C)	€ 50,00
SIH 010	Sonda di temperatura ad immersione (0...99 °C)	€ 80,00
SCH 010	Sonda di temperatura a contatto (0...99 °C)	€ 47,00
SAB 010	Sonda di temperatura ambiente (0...40 °C)	€ 57,00
CDB 300	Telecomando per modifica del programma in uso	€ 97,00

XTE 611

WEBGARAGE

PREDISPOSTO C-BUS C-RING

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	€ 1.110,00

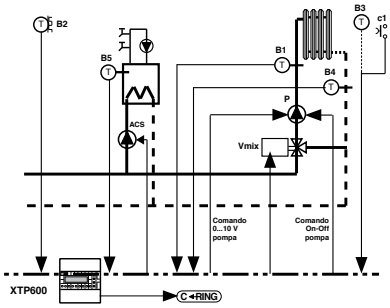
ACCESSORI

ACB 468	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 485,00
SAE 001	Sonda di temperatura esterna (–40...40 °C)	€ 50,00
SIH 010	Sonda di temperatura ad immersione (0...99 °C)	€ 80,00
SCH 010	Sonda di temperatura a contatto (0...99 °C)	€ 47,00
STF 001	Sonda di temperatura fumi (0...500 °C)	€ 140,00
SAB 010	Sonda di temperatura ambiente (0...40 °C)	€ 57,00
CDB 300	Telecomando per modifica del programma in uso	€ 97,00

XTP 600

PREDISPOSTO C-BUS C-RING

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

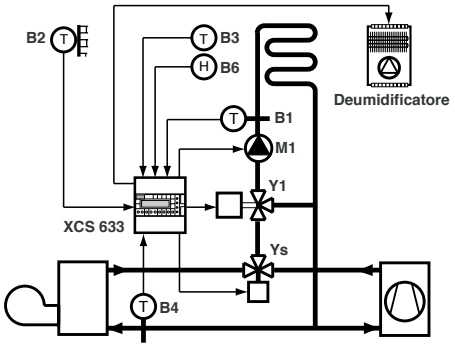
XTP 600	Ottimizzatore climatico	€ 845,00

ACCESSORI

ACB 468	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 485,00
SAE 001	Sonda di temperatura esterna (–40...40 °C)	€ 50,00
SIH 010	Sonda di temperatura ad immersione (0...99 °C)	€ 80,00
SCH 010	Sonda di temperatura a contatto (0...99 °C)	€ 47,00
STF 001	Sonda di temperatura fumi (0...500 °C)	€ 140,00
SAB 010	Sonda di temperatura ambiente (0...40 °C)	€ 57,00
CDB 300	Telecomando per modifica del programma in uso	€ 97,00

XCS 633

REGOLATORE CLIMATICO A COMMUTAZIONE STAGIONALE PREDISPOSTO ALLA TELEGESTIONE



PREDISPOSTO C-BUS C-RING

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: FACOLTATIVI 1 sonda ambiente, 1 sonda ambiente di temperatura/umidità, 1 telecomando,

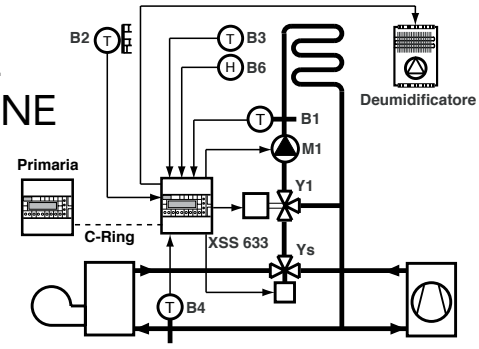
XCS 633	Regolatore climatico estate/inverno	€ 695,00

ACCESSORI

ACB 468	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 485,00
SAE 001	Sonda di temperatura esterna (–40...40 °C)	€ 50,00
SIH 010	Sonda di temperatura ad immersione (0...99 °C)	€ 80,00
SCH 010	Sonda di temperatura a contatto (0...99 °C)	€ 47,00
SAB 010	Sonda di temperatura ambiente (0...40 °C)	€ 57,00
SAU 914	Sonda di umidità relativa e di temperatura	€ 180,00
CDB 333	Telecomando per modifica del programma in uso	€ 97,00

XSS 633

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



PREDISPOSTO C-BUS C-RING

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: FACOLTATIVI 1 sonda ambiente, 1 sonda ambiente di temperatura/umidità, 1 telecomando

XSS 633	Regolatore climatco estate/inverno	€ 570,00

ACCESSORI

ACB 400	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 121,00
SAE 001	Sonda di temperatura esterna (–40...40 °C)	€ 50,00
SIH 010	Sonda di temperatura ad immersione (0...99 °C)	€ 80,00
SCH 010	Sonda di temperatura a contatto (0...99 °C)	€ 47,00
SAB 010	Sonda di temperatura ambiente (0...40 °C)	€ 57,00
SAU 914	Sonda di umidità relativa e di temperatura	€ 180,00
CDB 333	Telecomando per modifica del programma in uso	€ 97,00

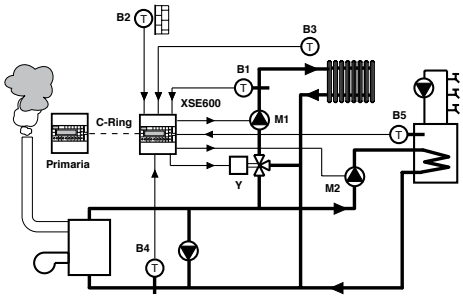
Questa unità per funzionare, ha bisogno di essere collegata ad almeno una unità master C-RING

XSE 600

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

WEBGARAGE

PREDISPOSTO C-BUS C-RING



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: FACOLTATIVI: 1 sonda ambiente, 1 sonda ambiente di temperatura, 1 telecomando

XSE 600	Ottimizzatore climatico	€ 665,00
XSE 600/S1	Ottimizzatore climatico con 25 programmi giornalieri	€ 665,00

ACCESSORI

ACB 400	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 121,00
SAE 001	Sonda di temperatura esterna (–40...40 °C)	€ 50,00
SIH 010	Sonda di temperatura ad immersione (0...99 °C)	€ 80,00
SCH 010	Sonda di temperatura a contatto (0...99 °C)	€ 47,00
STF 001	Sonda di temperatura fumi (0...500 °C)	€ 140,00
SAB 010	Sonda di temperatura ambiente (0...40 °C)	€ 57,00
CDB 300	Telecomando per modifica del programma in uso	€ 97,00

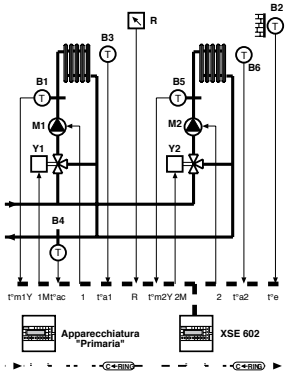
Questa unità per funzionare, ha bisogno di essere collegata ad almeno una unità master C-RING

XSE 602

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

WEBGARAGE

PREDISPOSTO C-BUS C-RING



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: FACOLTATIVI: 1 o 2 sonde ambiente, 1 sonda anticondensa, 1 telecomando

XSE 602	Ottimizzatore climatico	€ 1.010,00

ACCESSORI

ACB 400	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 121,00
SAE 001	Sonda di temperatura esterna (–40...40 °C)	€ 50,00
SIH 010	Sonda di temperatura ad immersione (0...99 °C)	€ 80,00
SCH 010	Sonda di temperatura a contatto (0...99 °C)	€ 47,00
SAB 010	Sonda di temperatura ambiente (0...40 °C)	€ 57,00
CDB 300	Telecomando per modifica del programma in uso	€ 97,00

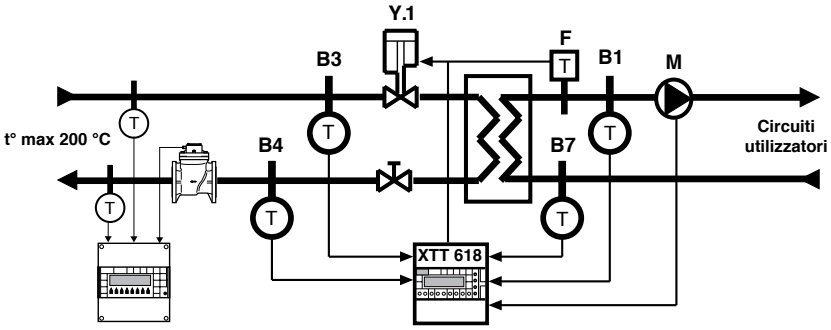
Questa unità per funzionare, ha bisogno di essere collegata ad almeno una unità master C-RING

XTT 618

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

WEBGARAGE

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 FACOLTATIVI:	1 sonda esterna, 1 sonda mandata primario, 1 sonda ritorno primario, 1 sonda ritorno secondario

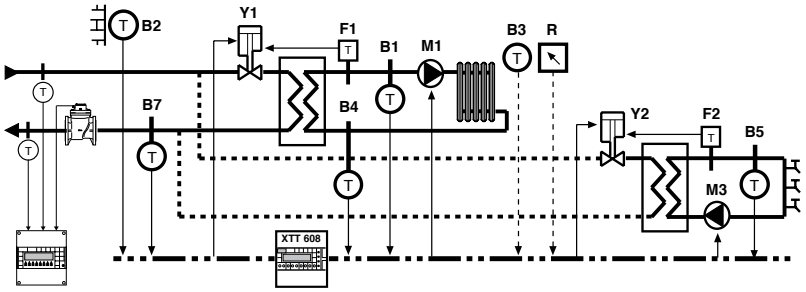
XTT 618	Regolatore climatico	€ 580,00
XTT 618/S1	Regolatore climatico per secondario ad alta temperatura	€ 580,00

ACCESSORI

ACB 400	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 121,00
SAE 001	Sonda di temperatura esterna (–40...40 °C)	€ 50,00
SIH 010	Sonda di temperatura ad immersione (0...99 °C)	€ 80,00
SAF 010	Sonda di temperatura a filo (0...99 °C)	€ 45,00
SHF 001	Sonda di temperatura a filo (0...180 °C)	€ 85,00
STH 001	Sonda di temperatura ad immersione (0...300 °C) mandata e ritorno primario (XTT 608), mandata secondario (XTT 618/S1)	€ 165,00

XTT 608 REGOLATORE PER SOTTOSTAZIONI DI TELERISCALDAMENTO A DUE SCAMBIATORI PER IMPIANTO E ACQUA CALDA, PREDISPOSTO ALLA TELEGESTIONE

WEBGARAGE
PREDISPOSTO
C-BUS
C-RING



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	€ 820,00

ACCESSORI

ACB 460	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 245,00
SAE 001	Sonda di temperatura esterna (–40...40 °C)	€ 50,00
SIH 010	Sonda di temperatura ad immersione (0...99 °C) mandata e ritorno riscaldamento, accumulo e distribuzione acqua calda	€ 80,00
SAB 010	Sonda di temperatura ambiente (0...40 °C)	€ 57,00
SHF 001	Sonda di temperatura ad immersione (ritorno impianto) (0...180 °C)	€ 85,00
CDB 300	Telecomando per modifica del programma in uso	€ 97,00

Sistema di regolazione della temperatura ambiente e distribuzione "MULTIZONA"

MRL 608 UNITÀ CENTRALE DI CONTROLLO VISUALIZZAZIONE E GESTIONE

WEBGARAGE

PREDISPOSTO C-BUS C-RING

Master di comunicazione con le unità periferiche.

MRL 608	Unità centrale di controllo del sistema	€ 500,00

ACCESSORI

ACB 400	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 121,00

ALD 018 ALIMENTATORE AUSILIARIO PER 50 ZONE (25 CON I REGOLATORI RTL 120-520)

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

Senza separazione galvanica su P-Loc.

ALD 018	Alimentatore ausiliario	€ 215,00

RTL 110 UNITÀ LOCALE (SLAVE) CON USCITA A RELÈ, MONTAGGIO A INCASSO

WEBGARAGE

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

RTL 110	Regolatore ambiente da incasso con uscita a relè	€ 180,00

RTL 510

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

WEBGARAGE

P←LOC

RTL 510	Regolatore ambiente da parete con uscita a relè colore bianco standard)	€ 200,00

RTL 120

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

WEBGARAGE

Regolarori della temperatura ambiente mediante un attuatore di tipo On-Off e/o 0..10 V AC.

RTL 520

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

WEBGARAGE

P←LOC

RTL 120	Regolatore ambiente da incasso con uscita a relè o 0...10 V DC	€ 200,00
RTL 520	Regolatore ambiente da parete con uscita a relè o 0...10 V DC (colore bianco standard)	€ 210,00

RTL 111

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

WEBGARAGE

Regolatori della temperatura ambiente con:
- fan coil con valvola On-Off e ventilatore fino a 3 velocità
- fan coil con valvola modulante e ventilatore fino a 3 velocità
- unita di trattamento aria ad una batteria e ventilatore.

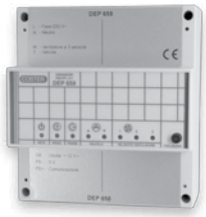
RTL 511

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

WEBGARAGE

DEP 658

UNITÀ DI ESPANSIONE DI USCITE PER RTL 111-511



WEBGARAGE

P←LOC

RTL 111	Regolatore ambiente da incasso per unità di espansione	€ 190,00
RTL 511	Regolatore ambiente da parete per unità di espansione (colore bianco standard)	€ 180,00
DEP 658	Espansore di uscite per regolatori ambiente RTL 111 - 511	€ 150,00

ACCESSORI

ALD 110	Accessorio per comandare fino a 10 DEP 658 con un unico RTL 111-511	€ 65,00

UPM 678

UNITÀ DI COMANDO PER POMPE, BRUCIATORI, CHILLER O ALTRO

WEBGARAGE

PREDISPOSTO C←BUS

P←LOC

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	€ 500,00

ACCESSORI

ACB 400	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 121,00

RTL 141

WEBGARAGE

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

Regolatori della 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

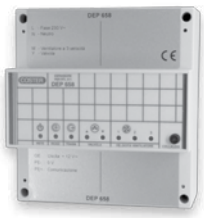
WEBGARAGE

P←LOC

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

RTL 141	Regolatore ambiente da incasso per unità di espansione	€ 240,00
RTL 541	Regolatore ambiente da parete per unità di espansione (colore bianco standard)	€ 240,00
DEP 648	Espansore di uscite per regolatori ambiente RTL 141 - 541	€ 310,00
DEP 678	Espansore di uscite per regolatori ambiente RTL 141 - 541	€ 240,00

DEP 648



WEBGARAGE

P←LOC

UNITÀ DI ESPANSIONE CON 1 INGRESSO ANALOGICO, 4 USCITE TRIAC, 3 USCITE A RELÈ INTERBLOCCATI

DEP 648	Espansore di uscite per RTL 141 - 541	€ 310,00

DEP 678

WEBGARAGE

P←LOC

UNITÀ DI ESPANSIONE CON 1 INGRESSO ANALOGICO, 4 USCITE A RELÈ, 3 USCITE A RELÈ INTERBLOCCATI

DEP 678	Espansore di uscite per RTL 141 - 541	€ 240,00

WTD 910 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 910	Cronotermostato digitale settimanale	€ 110,00

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	€ 225,00

MISCELAZIONE ACQUA CALDA SANITARIA

indice

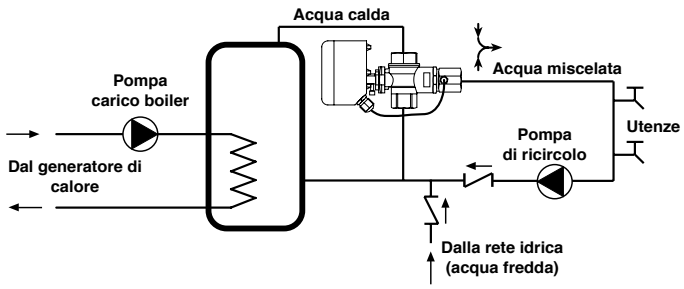
MAS 6.../T	Miscelatori per acqua calda da 1/2" a 1"1/4 telegestibili	65
MAS 7.../T	Miscelatori per acqua calda da 1/2" a 1"1/4 telegestibili	65
MAS 6../T/AL	Miscelatori per acqua calda da 1"1/2 a 2" telegestibili	66
MAS 7../T/AL	Miscelatori per acqua calda	66
LGO 070	Antilegionella monitoring	66
MAS 6...	Miscelatori per acqua calda da 1/2" a 1"1/4	67
MAS 7...	Miscelatori per acqua calda da 1"1/2 a 2"	67
MAS 6... /AL	Miscelatori per acqua calda con antilegionella, da 1/2" a 1"1/4	68
MAS 7.../AL	Miscelatori per acqua calda con antilegionella, da 1"1/2 a 2"	68
TMS ...	Organi di tenuta	65, 66, 67, 68

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

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

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

Integrabile al sistema YLC



	DN pollici	DN mm	Portata l/min (1)	Kvs m³/h (2)	Campo di taratura	
MAS 615/T	1/2"	15	40	2,5	30 ... 70 °C	€ 510,00
MAS 620/T	3/4"	20	70	5	30 ... 70 °C	€ 550,00
MAS 625/T	1"	25	130	9	30 ... 70 °C	€ 560,00
MAS 632/T	1"1/4	32	180	13,5	30 ... 70 °C	€ 815,00
MAS 740/T	1"1/2	40	270	19,2	30 ... 70 °C	€ 1.640,00
MAS 750/T	2"	50	390	28,9	30 ... 70 °C	€ 1.920,00

ACCESSORI PER TUTTI I MODELLI

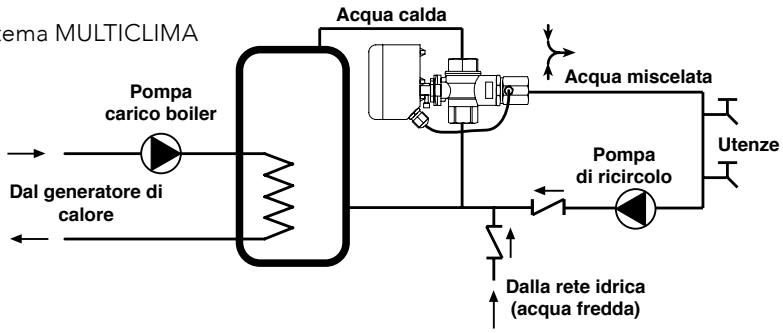
TMT 500	Organo di tenuta supplementare per MAS 615/T, che può essere installato senza dover smontare la valvola dall'impianto idraulico. Questo organo di tenuta è trattato come un pezzo di ricambio	€ 57,00
TMT 600	Organo di tenuta supplementare per MAS 620/T...632/T, che può essere installato senza dover smontare la valvola dall'impianto idraulico. Questo organo di tenuta è trattato come un pezzo di ricambio	€ 57,00
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	€ 60,00

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

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

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

Integrabile al sistema MULTICLIMA



Modbus

	DN pollici	DN mm	Portata l/min (1)	Kvs m³/h (2)	Campo di taratura	
MAS 615/T/AL	1/2"	15	40	2,5	30 ... 70 °C	€ 615,00
MAS 620/T/AL	3/4"	20	70	5	30 ... 70 °C	€ 665,00
MAS 625/T/AL	1"	25	130	9	30 ... 70 °C	€ 690,00
MAS 632/T/AL	1"1/4	32	180	13,5	30 ... 70 °C	€ 970,00
MAS 740/T/AL	1"1/2	40	270	19,2	30 ... 70 °C	€ 1.640,00
MAS 750/T/AL	2"	50	390	28,9	30 ... 70 °C	€ 1.920,00

(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

ACCESSORI PER TUTTI I MODELLI

TMT 500	Organo di tenuta supplementare per MAS 615/T/AL, che può essere installato senza dover smontare la valvola dall'impianto idraulico. Questo organo di tenuta è trattato come un pezzo di ricambio	€ 57,00
TMT 600	Organo di tenuta supplementare per MAS 620/T/AL...632/T/AL, che può essere installato senza dover smontare la valvola dall'impianto idraulico. Questo organo di tenuta è trattato come un pezzo di ricambio	€ 57,00
TMT 700	Organo di tenuta supplementare per MAS 7../T/AL, che può essere installato senza dover smontare la valvola dall'impianto idraulico. Questo organo di tenuta è trattato come un pezzo di ricambio	€ 60,00

LGO 070 ANTILEGIONELLA MONITORING

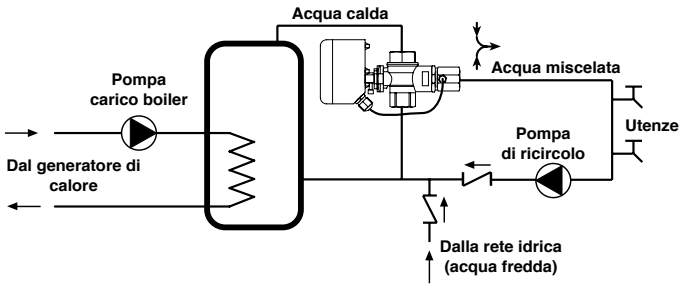
Sistema di monitoraggio plug and play preassemblato composto da un quadro di comando e display touch screen abbinato al MAS .../T

LGO 070	versione con display da 7.0"	€ 2.200,00

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 pollici	DN mm	Portata l/min (1)	Kvs m³/h (2)	Campo di taratura	
MAS 615	1/2"	15	40	2,5	30 ... 70 °C	€ 510,00
MAS 620	3/4"	20	70	5	30 ... 70 °C	€ 550,00
MAS 625	1"	25	130	9	30 ... 70 °C	€ 560,00
MAS 632	1"1/4	32	180	13,5	30 ... 70 °C	€ 815,00
MAS 740	1"1/2	40	270	19,2	30 ... 70 °C	€ 1.300,00
MAS 750	2"	50	390	28,9	30 ... 70 °C	€ 1.540,00

(1) Portata con pressione media di 4 bar e una perdita di carico del 20% circa
(2) Coefficiente di portata in m^3 a valvola aperta con perdita di carico di 100 KPa

ACCESSORI PER TUTTI I MODELLI

TMS 500	Organo di tenuta supplementare per MAS 615, che può essere installato senza dover smontare la valvola dall'impianto idraulico. Questo organo di tenuta è trattato come un pezzo di ricambio	€ 49,00
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	€ 55,00
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	€ 57,00

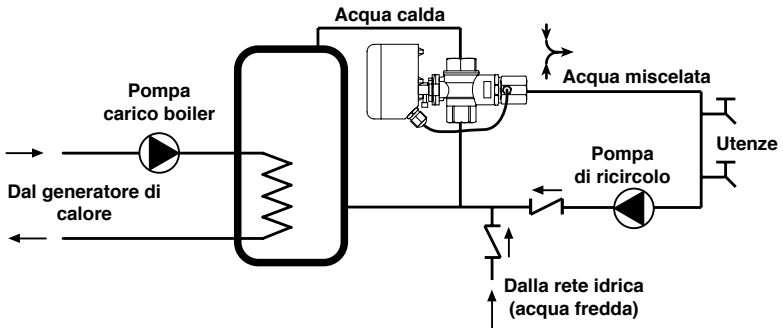
MAS 6../AL

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 .



	DN pollici	DN mm	Portata l/min (1)	Kvs m³/h (2)	Campo di taratura	
MAS 615/AL	1/2"	15	40	2,5	30 ... 70 °C	€ 615,00
MAS 620/AL	3/4"	20	70	5	30 ... 70 °C	€ 665,00
MAS 625/AL	1"	25	130	9	30 ... 70 °C	€ 690,00
MAS 632/AL	1"1/4	32	180	13,5	30 ... 70 °C	€ 970,00
MAS 740/AL	1"1/2	40	270	19,2	30 ... 70 °C	€ 1.490,00
MAS 750/AL	2"	50	390	28,9	30 ... 70 °C	€ 1.740,00

ACCESSORI PER TUTTI I MODELLI

TMS 500	Organo di tenuta supplementare per MAS 615, che può essere installato senza dover smontare la valvola dall'impianto idraulico. Questo organo di tenuta è trattato come un pezzo di ricambio	€ 49,00
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	€ 55,00
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	€ 57,00

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

(2) Coefficiente di portata in m^3 a valvola aperta con perdita di carico di 100 KPa

PRECONFIGURATO

APPARECCHIATURE PER USI VARI

indice

XPI 438	Unità di misura e allarmi delle perdite idrauliche	71
SQP 1...	Sonda di portata e pressione	71
DAM 675	Unità di 5 comandi, con programmazione oraria completa. Visualizzazione misure, allarmi e stati	71
PLE 608	Unità per comandi con funzioni logiche programmabili	72
XCO 428	Programmatore orario a due uscite e due uscite e due allarmi predisposto per SMS	72
XPT 678	Regolatore e ottimizzatore di temperatura ambiente per 5 circuiti utilizzatori e caldaia	72
IPG 318	Inseritore pompe gemellari	73
XPG 658	Inseritore sequenziale di 5 pompe oppure 5 carichi elettrici	73
IPS 328	Doppio inseritore universale di comandi a relè	74
CSA 344	Triplo selettore di segnali 0...10 VDC	74
DRP 414	Regolatore per pompe di circolazione a giri variabili o meno	74
0CR 34.	Inseritore per C-Ring:	74
LCR 348	Convertitore per C-Ring: conversione dati C-Ring in relè e 0...10V DC	75
CSV 328	Convertitore di segnali 0...10V DC, 4...20 mA oppure temperatura in 2 comandi a relè modulanti, in-Off a 2 stadi, oppure limiti minimo e massimo	75
CSC 328	Convertitore di segnali a 3 punti 0...10V DC, oppure 4...20 mA in due segnali 0...10 VDC liberamente configurabili	75
CAP 328	Convertitore e amplificatore di sonde di temperatura attive e passive	76
RTP 318	Regolatore On-Off di temperatura o di differenza di 2 temperature	76
DDM 328	Regolatore differenziale di 2 temperature o di 2 segnali 0...10V	77
DTF 31.	Regolatore di temperatura per usi vari con telegestione C-Bus	77
RTF 31.	Regolatore di temperatura senza telegestione	77
XTR 628	Regolatore triplo di temperatura con programmazione oraria	78
DRU 61.	Regolatore universale con uscita a relè	79
DRU 41.	Regolatore universale con uscita a relè 0...10 V DC	79
DPS 638	Regolatore per impianti a pannelli solari termici con telegestione C-Bus	79

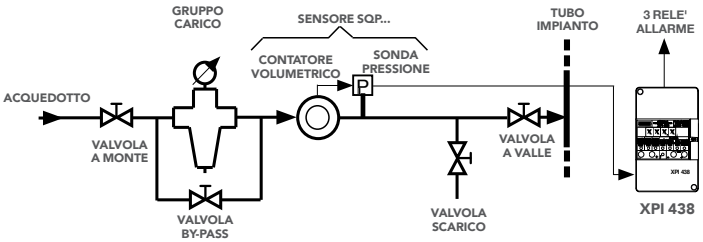
XPI 438

UNITÀ DI MISURA E ALLARME DELLE PERDITE IDRAULICHE

Si affianca al gruppo di carico idraulico dell'impianto.
Misura la pressione e le eventuali perdite dell'impianto:
Fornisce allarmi e contatti per salvaguardare l'impianto di riscaldamento dall'allagamento.

SONDA DI PORTATA E PRESSIONE

SQP 1..



PREDISPOSTO C-BUS

XPI 438	Unità di misura, pressione e allarme per perdite idrauliche	€ 485,00
SQP 103	Sonda di portata e pressione (0...3 bar)	€ 280,00
SQP 110	Sonda di portata e pressione (0...10 bar)	€ 330,00

ACCESSORI

ACB 400	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 121,00

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

WEBGARAGE

DAM 675	Unità di programmazione comandi, misure, allarmi e stati	€ 1.105,00

ACCESSORI

STF 001	Sonda di temperatura fumi (0...500 °C)	€ 140,00
STH 001	Sonda di temperatura ad immersione (0...300 °C)	€ 165,00
SIH 010	Sonda di temperatura ad immersione (0...99 °C)	€ 80,00
SAE 001	Sonda di temperatura esterna (–40...+40 °C)	€ 50,00
SAB 010	Sonda di temperatura ambiente (0...40 °C)	€ 57,00
ASA 420	Accessorio per collegamento sonde attive 4...20 mA	€ 15,00
ASA 010	Accessorio per collegamento sonde attive 0...10 V DC	€ 15,00

PLE 608

UNITÀ PER COMANDI CON FUNZIONI LOGICHE PROGRAMMABILI

C◂BUS

6 comandi On-Off con programmi orarie e funzioni logiche (PLC).

PLE 608	Unità di programmazione comandi, misure, allarmi e stati	€ 1.060,00

XCO 428

PROGRAMMATORE ORARIO A DUE USCITE E DUE ALLARMI PREDISPOSTO PER SMS

PREDISPOSTO
C◂BUS
RS 232

XCO 428 è un programmatore orario universale a 2 uscite, completo di allarmi, già predisposto per essere comandato attraverso gli SMS. E' previsto anche il kit con un modem GSM, per ottenere una mini telegestione completa.

XCO 428	Programmatore orario 2 uscite + 2 allarmi	€ 390,00

ACCESSORI

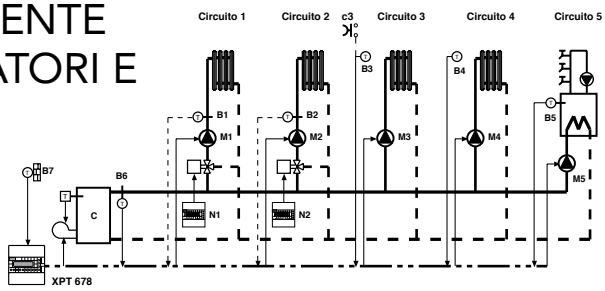
ACB 400	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 121,00

XPT 678

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

PREDISPOSTO
C◂BUS
C◂RING

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 utilzzatori e caldaia	€ 880,00

ACCESSORI

ACB 460	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 245,00
SIH 010	Sonda di temperatura ad immersione (0...99 °C)	€ 80,00
SAE 001	Sonda di temperatura esterna (–40...+40 °C)	€ 50,00
SAB 010	Sonda di temperatura ambiente (0...+40 °C)	€ 57,00

IPG 318 INSERITORE POMPE GEMELLARI

C◄BUS

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

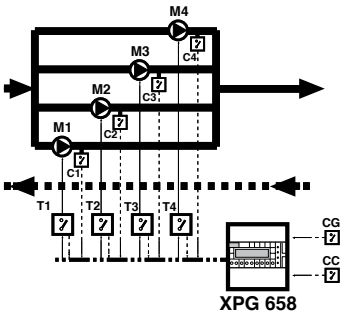
IPG 318	Inseritore pompe gemellari	€ 275,00

XPG 658 INSERITORE SEQUENZIALE DI 5 POMPE OPPURE DI 5 CARICHI ELETTRICI

PREDISPOSTO C◄BUS

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	€ 520,00

ACCESSORI

ACB 460	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 245,00

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	Inseritore universale	€ 300,00

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	€ 205,00

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.

C◂BUS

DRP 414	Regolatore per pompe di circolazione	€ 470,00

ACCESSORI		Campo di misura	
SDW 201	Sonda di pressione differenziale liquidi	0 ... 1 bar	€ 700,00
SDW 202	Sonda di pressione differenziale liquidi	0 ... 25 bar	€ 700,00
SDW 206	Sonda di pressione differenziale liquidi	0 ... 6 bar	€ 700,00

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

C◂RING

OCR 348	Inseritore in C-Ring di comandi vari: alimentazione 230 Volt dc	€ 405,00

LCR 348 CONVERTITORE PER C-RING: CONVERSIONE DATI C-RING IN RELÈ E 0...10 V DC

C-RING

Lettore 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	€ 130,00

CSV 328 CONVERTITORE DI SEGNALI 0..10 V DC, 4...20mA OPPURE TEMPERATURA IN 2 RELÈ DI COMANDO A (MODULANTI), ON-OFF A 2 STADI, LIMITI MINIMO E MASSIMO

WEBGARAGE

C-BUS

Trasforma un segnale 0...10 Volt DC, oppure 4...20 mA in comandi con 2 relè per avere:
- comando modulante a 3 punti, per trasformare un servomotore a 3 punti in ingresso 0...10 V DC
- comando On-Off a 2 stadi per comandare ad esempio 2 bruciatori in sequenza
- 2 comandi On-Off di limiti minimo e massimo

CSV 328	Convertitore di segnali 0...10 V DC, 4...20 mA, oppure temper.	€ 270,00

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

WEBGARAGE

C-BUS

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	€ 200,00

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	€ 205,00

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	Regolatore di temperatura On-Off	€ 240,00

ACCESSORI

SIH 010	Sonda di temperatura ad immersione (0...+99 °C)	€ 80,00
SAE 001	Sonda di temperatura esterna (–40...+40 °C)	€ 50,00
SAB 010	Sonda di temperatura ambiente (0...+40 °C)	€ 57,00
SCH 010	Sonda di temperatura a contatto (0...+99 °C)	€ 47,00
STA 010	Sonda di temperatura da canale (0...+99 °C)	€ 85,00
SAF 010	Sonda di temperatura a filo (0...+99 °C)	€ 45,00
SAF 001	Sonda di temperatura a filo (–40...+40 °C)	€ 60,00

DDM 328 REGOLATORE DIFFERENZIALE DI 2 TEMPERATURE O DI 2 SEGNALI 0...10V DC

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

WEBGARAGE

C←BUS

DDM 328	Regolatore di temperatura On-Off	€ 430,00

ACCESSORI

SIH 010	Sonda di temperatura ad immersione (0...+99 °C)	€ 80,00
SAB 010	Sonda di temperatura ambiente (0...+40 °C)	€ 57,00
STA 010	Sonda di temperatura da canale (0...+99 °C)	€ 85,00
SUR 704	Sonda di umidità relativa da canale (10...90%)	€ 173,00
SUT 714	Sonda di umidità relativa da canale per piscine (10...90%)	€ 515,00
SAU 914	Sonda di umidità relativa (10...90%) e di temperatura (0...40 °C)	€ 180,00

DTF 31. REGOLATORE DI TEMPERATURA PER USI VARI CON/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

C←BUS

RTF 31.

DTF 314	Regolatore con telegestione C-Bus, alimentazione 24 Volt AC	€ 425,00
DTF 318	Regolatore con telegestione C-Bus, alimentazione 230 Volt AC	€ 425,00
RTF 314	Regolatore senza telegestione C-Bus, alimentazione 24 Volt AC	€ 305,00
RTF 318	Regolatore senza telegestione C-Bus, alimentazione 230 Volt AC	€ 305,00

ACCESSORI

SIH 010	Sonda di temperatura ad immersione (0...+99 °C)	€ 80,00
SIR 010	Sonda di temperatura acqua ad immersione (rapida) (0...+99 °C)	€ 75,00
SAB 010	Sonda di temperatura ambiente (0...+40 °C)	€ 57,00
STA 010	Sonda di temperatura da canale (0...+99 °C)	€ 85,00
CDB 100	Variatore di temperatura con sonda incorporata (–5...+5 °C)	€ 97,00

XTR 628 REGOLATORE TRIPLO DI TEMPERATURA CON PROGRAMMAZIONE ORARIA

PREDISPOSTO C←BUS C←RING

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	€ 665,00

ACCESSORI

ACB 460	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 245,00
SIH 010	Sonda di temperatura ad immersione (0...+99 °C)	€ 80,00
SIR 010	Sonda di temperatura acqua ad immersione (rapida) (0...+99 °C)	€ 75,00
SAB 010	Sonda di temperatura ambiente (0...+40 °C)	€ 57,00
STA 010	Sonda di temperatura da canale (0...+99 °C)	€ 85,00
CDB 100	Variatore di taratura con sonda incorporata (–5...+5 °C)	€ 97,00

DRU 61. REGOLATORE UNIVERSALE CON USCITA A RELÈ

C←BUS

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	€ 690,00
DRU 618	Regolatore universale, alimentazione 230 Volt AC	€ 690,00

ACCESSORI

SIH 010	Sonda di temperatura ad immersione (Normale) (0...99 °C)	€ 80,00
SAF 001	Sonda di temperatura a filo (–40...40 °C)	€ 60,00
STH 001	Sonda di temperatura ad immersione (0...300 °C)	€ 165,00
SAB 010	Sonda di temperatura ambiente (0...40 °C)	€ 57,00
SUR 704	Sonda di umidità relativa (10...90 %)	€ 173,00
SUT 734	Sonda di umidità relativa da canale per piscine (10...90%)	€ 515,00
SAU 914	Sonda di umidità relativa (10...90 %) e di temperatura (0...40 °C)	€ 180,00
SPW 204	Sonda di pressione per liquidi (0...4 bar)	€ 255,00
SPW 210	Sonda di pressione per liquidi (0...10 bar)	€ 255,00
SPW 216	Sonda di pressione per liquidi (0...16 bar)	€ 255,00
SDW 201	Sonda di pressione differenziale per liquidi (0...1 bar)	€ 700,00
SDW 202	Sonda di pressione differenziale per liquidi (0...2,5 bar)	€ 700,00
SDW 206	Sonda di pressione differenziale per liquidi (0...6 bar)	€ 700,00
SDA 700	Sonda di pressione differenziale per aria (0...26 mbar settabile)	€ 335,00
CDB 100	Variatore di taratura con sonda incorporata (–5...5 °C)	€ 97,00

DRU 41. REGOLATORE UNIVERSALE CON USCITA A RELÈ 0...10 VOLT DC

C◂BUS

Regolatore di temperatura o di altre grandezze fisiche come pressione, livello ecc.
- ingresso sonda passiva di temperatura oppue 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	€ 470,00
DRU 418	Regolatore universale, alimentazione 230 Volt AC	€ 470,00

ACCESSORI

SIH 010	Sonda di temperatura ad immersione (Normale) (0...99 °C)	€ 80,00
SAB 010	Sonda di temperatura ambiente (0...40 °C)	€ 57,00
SUR 704	Sonda di umidità relativa (10...90 %)	€ 173,00
SUT 734	Sonda di umidità relativa da canale per piscine (10...90%)	€ 515,00
SAU 914	Sonda di umidità relativa (10...90 %) e di temperatura (0...40 °C)	€ 180,00
SPW 204	Sonda di pressione per liquidi (0...4 bar)	€ 255,00
SPW 210	Sonda di pressione per liquidi (0...10 bar)	€ 255,00
SPW 216	Sonda di pressione per liquidi (0...16 bar)	€ 255,00
SDW 201	Sonda di pressione differenziale per liquidi (0...1 bar)	€ 700,00
SDW 202	Sonda di pressione differenziale per liquidi (0...2,5 bar)	€ 700,00
SDW 206	Sonda di pressione differenziale per liquidi (0...6 bar)	€ 700,00
SDA 700	Sonda di pressione differenziale per aria (0...26 mbar settabile)	€ 335,00
CDB 100	Variatore di taratura con sonda incorporata (–5...5 °C)	€ 97,00

DPS 638 REGOLATORE PER IMPIANTI A PANNELLI SOLARI TERMICI CON TELEGESTIONE C-BUS

C◂BUS
C◂RING

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	€ 1.260,00

ACCESSORI

SIH 010	Sonda di temp. ad immersione con pozzetto in ottonre (0...99 °C)	€ 80,00
SAF 010	Sonda di temperatura a filo (0...99 °C)	€ 45,00
SHF 001	Sonda di temperatura a filo con cavo da 3 metri (0...180 °C)	€ 85,00
GIS 090	Pozzetto con sonda a filo (1/2" x 80 mm)	€ 25,00
GIS 160	Pozzetto con sonda a filo (1/2" x 160 mm)	€ 35,00
GIS 500	Pozzetto con sonda a filo (1/2" x 500 mm)	€ 55,00

PRECONFIGURATO

CONDIZIONAMENTO TRATTAMENTO ARIA

indice

XTU 618 Regolatore di temperatura e di umidità per termoventilanti predisposto alla telegestione 83

XTA 624 Regolatore di temperatura per C.T.A. a 2 batterie predisposto alla telegestione 84

XTU 614 Regolatore di temperatura e di umidità per C.T.A. a 1 batteria predisposto alla telegestione 85

XTU 644 Regolatore di temperatura e di umidità per C.T.A. a 2 batterie predisposto alla telegestione 86

XTU 614/644 Coppia di regolatori di temperatura e di umidità a 3 batterie predisposti alla telegestione 87

XTU 664 Regolatore di temperatura e di umidità per C.T.A. a 2 batterie con programmazione oraria predisposto alla telegestione 88

RQA 410 Regolatore qualità dell'aria 89

SQC 954 Sonda qualità dell'aria da ambiente 89

SQS 954 Sonda qualità dell'aria da canale 89

UPA 798 Umidostato elettromeccanico ambiente 90

UPC 799 Umidostato elettromeccanico da canale 90

TAG 797 Termostato elettromeccanico antigelo 90

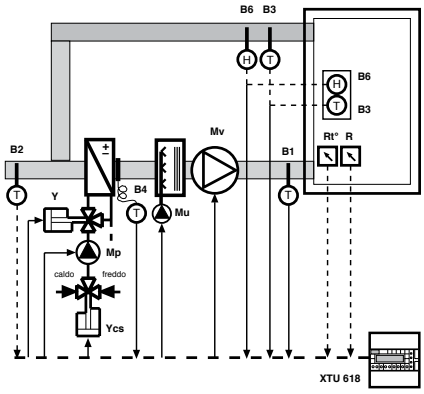
PDF 795 Pressostato differenziale 90

XTU 618

WEBGARAGE

PREDISPOSTO C-BUS

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 ACCESSORRI FACOLTATIVI	1 sonda temperatura di mandata 1 sonda esterna 1 sonda di umidità relativa ambiente/canale 1 sonda antigelo batteria 1 variatore di taratura 1 telecomando

XTU 618	Regolatore di temperatura e di umidità relativa	€ 580,00

ACCESSORI

ACB 460	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 245,00
SAE 001	Sonda di temperatura esterna (–40...40)	€ 50,00
STA 010	Sonda di temp. da canale (ripresa, mandata, condensazione) (0...60 °C)	€ 85,00
SAB 010	Sonda di temperatura ambiente (0..40 °C)	€ 57,00
STA 001	Sonda di temperatura da canale (esterna) (–40...40 °C)	€ 85,00
SAF 010	Sonda di temperatura a filo (antigelo) (0...40 °C)	€ 45,00
SUR 704	Sonda di umidità relativa da canale	€ 173,00
SAU 914	Sonda di umidità relativa (10...90%) e di temperatura (0...50 °C)	€ 180,00
CDB 100	Variatore di taratura della temperatura con sonda incorporata (–5...5 °C)	€ 97,00
CDB 333	Telecomando per modifica programma in uso	€ 97,00

XTA 624

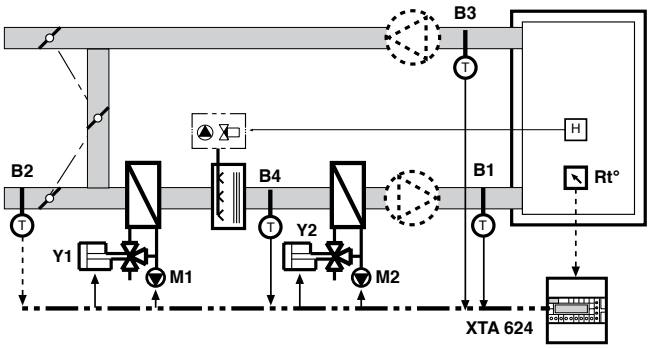
REGOLATORE DI TEMPERATURA PER C.T.A. A 2 BATTERIE PREDISPOSTO ALLA TELEGESTIONE

WEBGARAGE

PREDISPOSTO C-BUS

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	€ 360,00

ACCESSORI

ACB 400	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 121,00
SAE 001	Sonda di temperatura esterna (–40...40)	€ 50,00
STA 001	Sonda di temperatura da canale (esterna) (–40...40 °C)	€ 85,00
STA 010	Sonda di temp. da canale (ripresa, mandata, condensazione) (0...60 °C)	€ 85,00
SAB 010	Sonda di temperatura ambiente (0..40 °C)	€ 57,00
CDB 100	Variatore di taratura della temperatura con sonda incorporata (–5...5 °C)	€ 97,00

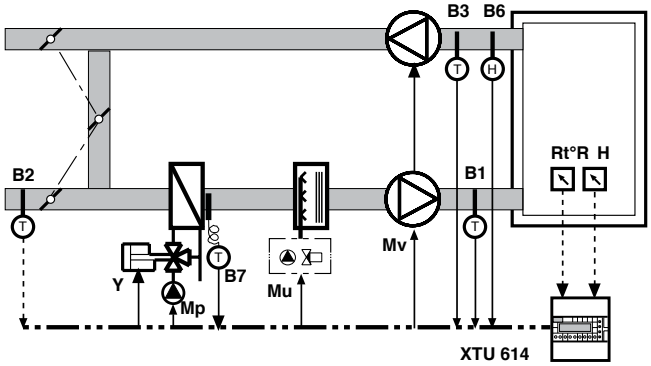
XTU 614 REGOLATORE DI TEMPERATURA E DI UMIDITÀ PER C.T.A. A 1 BATTERIA PREDISPOSTO ALLA TELEGESTIONE

WEBGARAGE

PREDISPOSTO C-BUS

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 FACOLTATIVI	1 sonda di mandata o preriscaldamento 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	€ 545,00

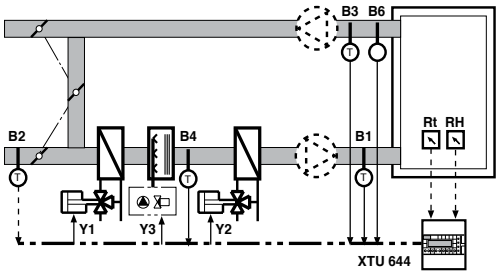
ACCESSORI

ACB 460	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 245,00
SAE 001	Sonda di temperatura esterna (–40...40)	€ 50,00
STA 010	Sonda di temp. da canale (ripresa, mandata, condensazione) (0...60 °C)	€ 85,00
SAB 010	Sonda di temperatura ambiente (0..40 °C)	€ 57,00
STA 001	Sonda di temperatura da canale (esterna) (–40...40 °C)	€ 85,00
SAF 010	Sonda di temperatura a filo (antigelo) (0...40 °C)	€ 45,00
SUR 704	Sonda di umidità relativa da canale	€ 173,00
SUT 734	Sonda di umidità relativa e di temp. da canale (per piscine) (10...90%)	€ 300,00
SAU 914	Sonda di umidità relativa (10...90%) e di temperatura (0...50 °C)	€ 180,00
CDB 100	Variatore di taratura della temperatura con sonda incorporata (–5...5 °C)	€ 97,00
CDB 200	Variatore di taratura dell'umidità relativa	€ 97,00

XTU 644 REGOLATORE DI TEMPERATURA E DI UMIDITÀ PER C.T.A. A 2 BATTERIE PREDISPOSTO ALLA TELEGESTIONE

WEBGARAGE

PREDISPOSTO C-BUS



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 FACOLTATIVI	1 sonda temperatura di mandata 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	€ 605,00

ACCESSORI

ACB 460	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 245,00
SAE 001	Sonda di temperatura esterna (–40...40)	€ 50,00
STA 010	Sonda di temperatura da canale (ripresa, mandata) (0...60 °C)	€ 85,00
SAB 010	Sonda di temperatura ambiente (0..40 °C)	€ 57,00
STA 001	Sonda di temperatura da canale (esterna) (–40...40 °C)	€ 85,00
SUR 704	Sonda di umidità relativa da canale	€ 173,00
SUT 734	Sonda di umidità relativa e di temp. da canale (per piscine) (10...90%)	€ 300,00
SAU 914	Sonda di umidità relativa (10...90%) e di temperatura (0...50 °C)	€ 180,00
CDB 100	Variatore di taratura della temperatura con sonda incorporata (–5...5 °C)	€ 97,00
CDB 200	Variatore di taratura dell'umidità relativa	€ 97,00

XTU 614/644

WEBGARAGE

PREDISPOSTO C-BUS

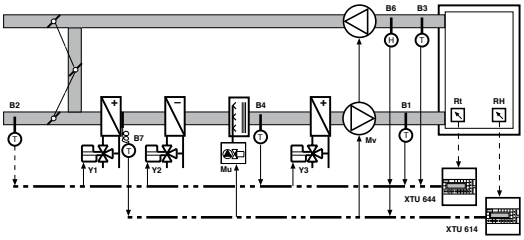
COPPIA DI REGOLATORI DI TEMPERATURA E DI UMIDITÀ A 3 BATTERIE PREDISPOSTI ALLA TELEGESTIONE

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

SONDE ESSENZIALI — vedi regolatori XTU 614 e XTU 644

SONDE E ACCESORI — vedi regolatori XTU 614 e XTU 644



XTU 614/644	Coppia di regolatori per C.T.A. (imballo unico)	€ 1.080,00

ACCESSORI

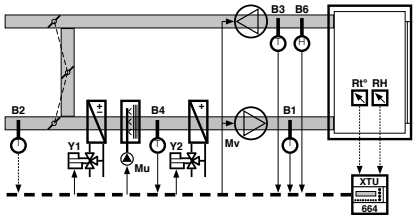
ACB 460	Scheda per comunicazione via C-Bus (usare 2 schede una per ogni regolatore)	€ 245,00

XTU 664

WEBGARAGE

PREDISPOSTO C-BUS

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 FACOLTATIVI	1 sonda temperatura di mandata 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	€ 730,00

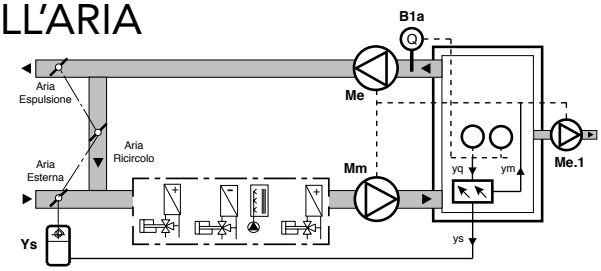
ACCESSORI

ACB 460	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 245,00
SAE 001	Sonda di temperatura esterna (–40...40)	€ 50,00
STA 010	Sonda di temp. da canale (ripresa, mandata, condensazione) (0...60 °C)	€ 85,00
SAB 010	Sonda di temperatura ambiente (0..40 °C)	€ 57,00
STA 001	Sonda di temperatura da canale (esterna) (–40...40 °C)	€ 85,00
SUR 704	Sonda di umidità relativa da canale	€ 173,00
SUT 734	Sonda di umidità relativa e di temp. da canale (per piscine) (10...90%)	€ 300,00
SAU 914	Sonda di umidità relativa (10...90%) e di temperatura (0...50 °C)	€ 180,00
CDB 100	Variatore di taratura della temperatura con sonda incorporata (–5...5 °C)	€ 97,00
CDB 200	Variatore di taratura dell'umidità relativa	€ 97,00

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 dell'aria	€ 340,00

ACCESSORI

SQC 954	Sonda qualità aria da ambiente	€ 115,00
SQS 954	Sonda qualità aria da canale	€ 245,00

SQC 954 SONDA QUALITÀ DELL'ARIA DA AMBIENTE

SQC 954	Sonda di qualità dell'aria da ambiente	€ 115,00

SQS 954 SONDA QUALITÀ DELL'ARIA DA CANALE

SQS 954	Sonda di qualità dell'aria da canale	€ 245,00

UPA 798 UMIDOSTATO ELETTROMECCANICO AMBIENTE

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

UPA 798	Umidostato ambiente	€ 130,00

UPC 799 UMIDOSTATO ELETTROMECCANICO DA CANALE

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

UPC 799	Umidostato da canale	€ 260,00

TAG 797 TERMOSTATO ELETTROMECCANICO ANTIGELO

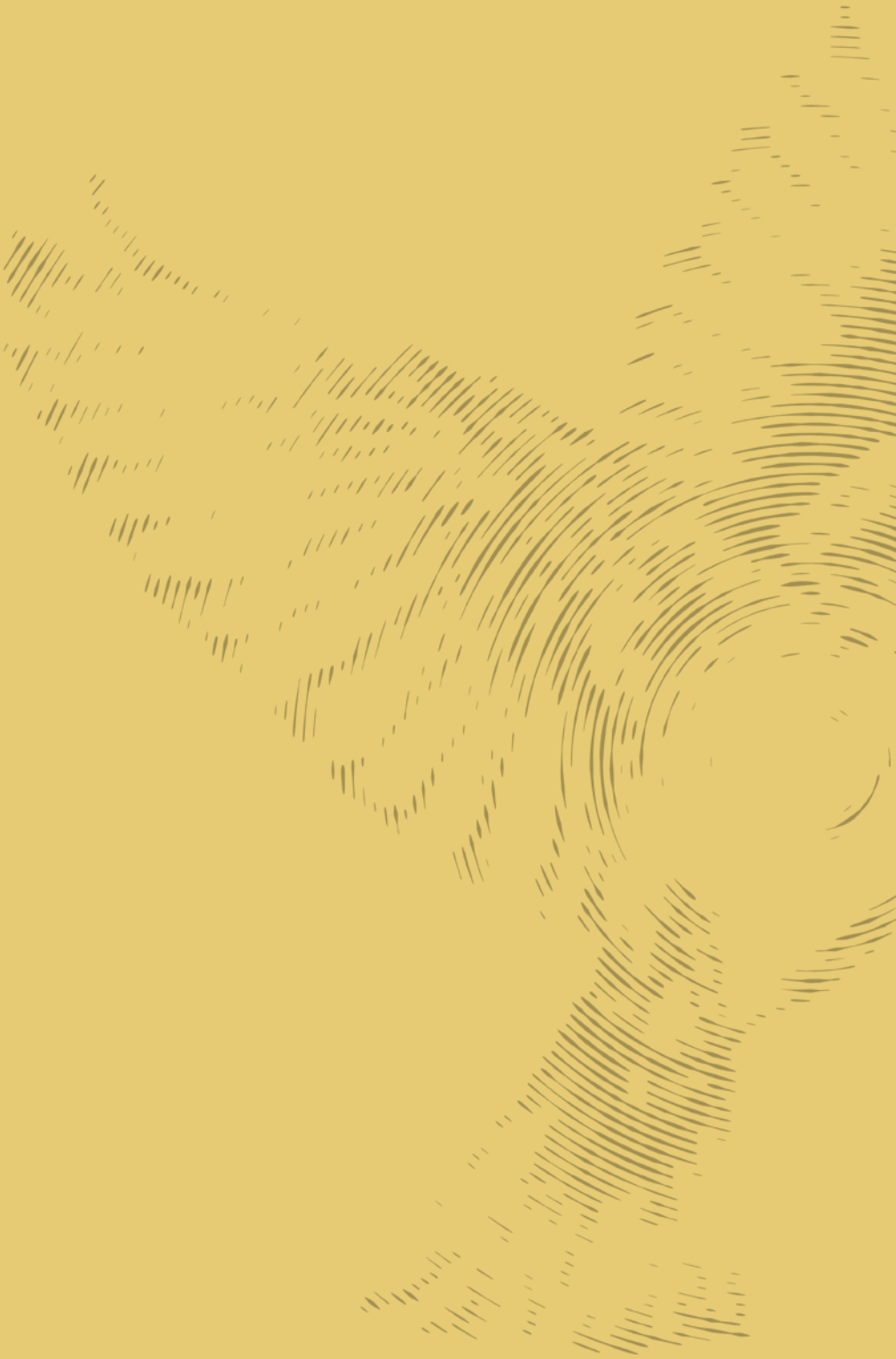
Adatto per la protezione antigelo delle batterie di riscaldamento ad acqua calda.

TAG 797	Termostato elettromeccanico antigelo	€ 125,00

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	€ 95,00



SICUREZZA GAS

indice

DGD 1..-2--	Rilevatori fughe gas domestici con uscita a relè	95
DGD 14-24-	Rilevatori fughe gas domestici completi di valvola N.A. (Normalmente aperta) a riarmo manuale	95
DGD 318	Rilevatori fughe gas domestico di CO (monossido di carbonio) ad accumulo con uscita a relè	95
RFG 361	Rilevatore fughe gas per un sensore esterno	96
RFG 65.	Rilevatori fughe gas fino a 3 sensori esterni per centrali termiche o simili	96
AL.	Alimentatori tamponati per sistemi di sicurezza gas	97
ACC ...	Accumulatori	97
SAS, SAL	Accessori generici per impianti di rilevamento gas	97
GCAO	Elettrovalvole gas normalmente chiuse. Corpo in ottone	98
GCRO	Elettrovalvole gas normalmente chiuse a riarmo manuale. Corpo in ottone	98
GARO	elettrovalvole gas normalmente aperte a riarmo manuale. Corpo in ottone	99
GCR ...	Elettrovalvole gas normalmente chiuse a riarmo manuale. Corpo in alluminio	99-100
GAR ...	Elettrovalvole gas normalmente aperte a riarmo manuale. Corpo in alluminio	101-102
GCA ...	Elettrovalvole gas normalmente chiuse automatiche. Corpo in alluminio	103

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	€ 140,00
DGD 218	Rilevatore fughe gas GPL	€ 140,00

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)	€ 215,00
DGD 148.20	Rilevatore fughe gas metano con valvola da 3/4" (GARO 820)	€ 220,00
DGD 148.25	Rilevatore fughe gas metano con valvola da 1" (GARO 825)	€ 250,00
DGD 248.15	Sensore fughe gas GPL con valvola da 1/2" (GARO 815)	€ 215,00
DGD 248.20	Sensore fughe gas GPL con valvola da 3/4" (GARO 820)	€ 220,00
DGD 248.25	Sensore fughe gas GPL con valvola da 1" (GARO 825)	€ 250,00

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	€ 230,00

RFG 361

RILEVATORE FUGHE GAS PER UN SENSORE ESTERNO

Adatto a rilevare le fughe di metano, GPL, oppure CO.
1 uscita a relè per comando valvole a intercettazione gas N.A., oppure N.C.

SENSORI ESSENZIALI 1 sensore per metano, GPL oppure CO.

RFG 361	Rilevatore fughe gas per un sensore esterno	€ 195,00

ACCESSORI

SRD 150	Sensore civile per gas metano da parete	€ 73,00
SRD 250	Sensore civile per gas GPL da parete	€ 73,00
SRS 150	Sensore da centrale termica per gas metano da parete	€ 95,00
SRS 250	Sensore da centrale termica per gas GPL da parete	€ 95,00
SRS 350	Sensore da centrale termica per CO da parete	€ 95,00

RFG 65

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

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

SENSORI ESSENZIALI 1 sensore per metano, GPL oppure CO.

RFG 651	Rilevatore gas per 1 sensore esterno	€ 300,00
RFG 652	Rilevatore gas per 2 sensori esterni	€ 370,00
RFG 653	Rilevatore gas per 3 sensori esterni	€ 415,00

ACCESSORI

SRD 150	Sensore civile per gas metano da parete	€ 73,00
SRD 250	Sensore civile per gas GPL da parete	€ 73,00
SRS 150	Sensore da centrale termica per gas metano da parete	€ 95,00
SRS 250	Sensore da centrale termica per gas GPL da parete	€ 95,00
SRS 350	Sensore da centrale termica per CO da parete	€ 95,00

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	entrata	Uscita		dimensioni	peso	
	VA	V AC	V DC	ampere	LxPxH	Kg	
ALI 310	30	230	13,8	2,25	130x100x38	0,5	€ 255,00
ALP 114	90	230	13,8	6,75	200x260x110	6,7	€ 660,00
ALP 120	120	230	13,8	9	185x290x130	8	€ 990,00

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	tensione	capacità	dimensioni	peso	
	VA	V DC	ampere/ora	LxPxH	Kg	
ACC 019	25	12	2,3	178x34x65	0,9	€ 67,00
ACC 060	77	12	7,0	151x64,5x97,5	2,5	€ 93,00
ACC 150	180	12	17	181x76x167	6	€ 186,00
ACC 240	260	12	24	175x166x125	8,1	€ 325,00
ACC 400	480	12	40	197x165x170	14	€ 460,00

Metodi di scelta in funzione del sistema da alimentare

- Calcolare la potenza totale assorbita Pt in VA del sistema che si deve alimentare sommando tutti gli assorbimenti dei singoli componenti del sistema stesso: rivelatori Pr, sensori Ps (solo SRS ...), valvole Pv, allarmi esterni Pa.
  Non si devono considerare gli assorbimenti dei sensori SGC, SGR in quanto sono già calcolati nei rivelatori che li alimentano.
  Pt = Pr + Ps + Pv +Pa. La potenza dell'alimentatore deve essere superiore o uguale a Pt.
- Moltiplicare la potenza assorbita Pt per il numero delle ore h che si vuole mantenere in efficienza il sistema senza alimentazione di rete, si ottiene la potenza effettiva Pe necessaria.
  Pe = Pt x h. La potenza dell'accumulatore non deve essere inferiore a Pe.
  Se un unico accumulatore non è sufficiente utilizzare più accumulatori in parallelo.

ACCESSORI GENERICI PER IMPIANTI DI RILEVAMENTO GAS

SAS 880	Segnalatore esterno di allarme acustico	€ 90,00
SAL 881	Segnalatore esterno di allarme luminoso	€ 63,00
CSL 882	Segnalatore esterno acustico e luminoso	€ 140,00

GCAO

ELETTROVALVOLE 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 m³/h [2] 05 m³/h	1 mbar	
GCAO 810	3/8"	230 VAC	9	200	0,92	1,4	€ 60,00
GCAO 410	3/8"	24 VAC	7	200	0,92	1,4	€ 60,00
GCAO 210	3/8"	12 VDC	8,5	200	0,92	1,4	€ 60,00
GCAO 815	1/2"	230 VAC	9	200	0,92	1,4	€ 60,00
GCAO 415	1/2"	24 VAC	7	200	0,92	1,4	€ 60,00
GCAO 215	1/2"	12 VDC	8,5	200	0,92	1,4	€ 60,00
GCAO 820	3/4"	230 VAC	9	200	0,92	1,4	€ 60,00
GCAO 420	3/4"	24 VAC	7	200	0,92	1,4	€ 60,00
GCAO 220	3/4"	12 VDC	8,5	200	0,92	1,4	€ 60,00

[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 V	VA	P max [1] mbar	portata m³/h [2] 05 m³/h	1 mbar	
GCRO 815	1/2"	230 VAC	9	500	1,8	2,6	€ 65,00
GCRO 415	1/2"	24 VAC	8	500	1,8	2,6	€ 73,00
GCRO 215	1/2"	12 VDC	8	500	1,8	2,6	€ 73,00
GCRO 820	3/4"	230 VAC	9	500	3	4,5	€ 73,00
GCRO 420	3/4"	24 VAC	8	500	3	4,5	€ 80,00
GCRO 220	3/4"	12 VDC	8	500	3	4,5	€ 80,00
GCRO 825	1"	230 VAC	9	500	4,5	6,6	€ 80,00
GCRO 425	1"	24 VAC	8	500	4,5	6,6	€ 85,00
GCRO 225	1"	12 VDC	8	500	4,5	6,6	€ 85,00

[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)

100mbar=10kPA=1.000 mmCA

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.

		alimentazione		P max (1)	portata m³/h (2)		
	DN	V	VA	mbar	05 m³/h	1 mbar	
GARO 815	1/2"	230 VAC	7	500	1,8	2,6	€ 50,00
GARO 415	1/2"	24 VAC	4	500	1,8	2,6	€ 55,00
GARO 215	1/2"	12 VDC	6	500	1,8	2,6	€ 55,00
GARO 820	3/4"	230 VAC	7	500	3	4,5	€ 55,00
GARO 420	3/4"	24 VAC	4	500	3	4,5	€ 60,00
GARO 220	3/4"	12 VDC	6	500	3	4,5	€ 60,00
GARO 825	1"	230 VAC	8	500	4,5	6,6	€ 67,00
GARO 425	1"	24 VAC	22	500	4,5	6,6	€ 70,00
GARO 225	1"	12 VDC	8	500	4,5	6,6	€ 70,00

(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

GCR ...

		alimentazione		P max (1)	portata m³/h (2)		
FILETTATE	DN	V	VA	mbar	05 m³/h	1 mbar	
GCR 815	1/2"	230 VAC	9	500	6,6	8,7	€ 125,00
GCR 415	1/2"	24 VAC	8	500	6,6	8,7	€ 130,00
GCR 215	1/2"	12 VDC	8	500	6,6	8,7	€ 135,00
GCR 820	3/4"	230 VAC	9	500	9,8	14	€ 140,00
GCR 420	3/4"	24 VAC	8	500	9,8	14	€ 155,00
GCR 220	3/4"	12 VDC	8	500	9,8	14	€ 155,00
GCR 825	1"	230 VAC	9	500	15	19	€ 150,00
GCR 425	1"	24 VAC	8	500	15	19	€ 170,00
GCR 225	1"	12 VDC	8	500	15	19	€ 170,00
GCR 832	1 1/4"	230 VAC	9	500	18	27	€ 200,00
GCR 432	1 1/4"	24 VAC	8	500	18	27	€ 220,00
GCR 232	1 1/4"	12 VDC	8	500	18	27	€ 220,00
GCR 840	1 1/2"	230 VAC	9	500	20	30	€ 215,00
GCR 440	1 1/2"	24 VAC	8	500	20	30	€ 240,00
GCR 240	1 1/2"	12 VDC	8	500	20	30	€ 240,00
GCR 850	2"	230 VAC	9	500	25	37	€ 325,00
GCR 450	2"	24 VAC	8	500	25	37	€ 355,00
GCR 250	2"	12 VDC	8	500	25	37	€ 355,00

(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)

100mbar=10kPA=1.000 mmCA

GCR ...

FLANGIATE	DN	alimentazione V	alimentazione VA	P max [1] mbar	portata m³/h [2] 05 m³/h	portata m³/h [2] 1 mbar	
GCR 865	65	230 VAC	18	500	53	78	€ 750,00
GCR 465	65	24 VAC	20	500	53	78	€ 820,00
GCR 265	65	12 VDC	18	500	53	78	€ 815,00
GCR 880	80	230 VAC	18	500	53	78	€ 820,00
GCR 480	80	24 VAC	20	500	53	78	€ 900,00
GCR 280	80	12 VDC	18	500	53	78	€ 900,00
GCR 8100	100	230 VAC	18	500	83	130	€ 1.400,00
GCR 4100	100	24 VAC	20	500	83	130	€ 1.400,00
GCR 2100	100	12 VDC	18	500	83	130	€ 1.400,00
GCR 8125	125	230 VAC	18	500	230	335	€ 2.460,00
GCR 4125	125	24 VAC	20	500	230	335	€ 2.460,00
GCR 2125	125	12 VDC	18	500	230	335	€ 2.460,00
GCR 8150	150	230 VAC	18	500	230	335	€ 2.460,00
GCR 4150	150	24 VAC	20	500	230	335	€ 2.460,00
GCR 2150	150	12 VDC	18	500	230	335	€ 2.460,00
GCR 8200	200	230 VAC	18	500	360	525	€ 5.325,00
GCR 4200	200	24 VAC	20	500	360	525	€ 5.325,00
GCR 2200	200	12 VDC	18	500	360	525	€ 5.325,00
GCR 8300	300	230 VAC	18	500	800	1.200	€ 7.315,00
GCR 4300	300	24 VAC	20	500	800	1.200	€ 7.315,00
GCR 2300	300	12 VDC	18	500	800	1.200	€ 7.315,00

[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)

100mbar=10kPA=1.000 mmCA

VERSIONI SPECIALI

GCR .../C	Complete di Kit microswitch indicatore chiusura	sovrapprezzo € 105,00

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.

GAR ...

FILETTATE	DN	alimentazione V	alimentazione VA	P max (1) mbar	portata m³/h (2) 05 m³/h	portata m³/h (2) 1 mbar	
GAR 832	1 1/4"	230 VAC	23	500	20	29	€ 110,00
GAR 432	1 1/4"	24 VAC	22	500	20	29	€ 117,00
GAR 232	1 1/4"	12 VDC	20	500	20	29	€ 115,00
GAR 840	1 1/2"	230 VAC	23	500	20	29	€ 115,00
GAR 440	1 1/2"	24 VAC	22	500	20	29	€ 120,00
GAR 240	1 1/2"	12 VDC	20	500	20	29	€ 120,00
GAR 850	2"	230 VAC	23	500	25	37	€ 170,00
GAR 450	2"	24 VAC	22	500	25	37	€ 190,00
GAR 250	2"	12 VDC	20	500	25	37	€ 190,00

(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 ...

FLANGIATE	DN	alimentazione V	alimentazione VA	P max [1] mbar	portata m³/h [2] 05 m³/h	portata m³/h [2] 1 mbar	
GAR 865	65	230 VAC	23	500	63	92	€ 570,00
GAR 465	65	24 VAC	22	500	63	92	€ 630,00
GAR 265	65	12 VDC	20	500	63	92	€ 630,00
GAR 880	80	230 VAC	23	500	76	115	€ 620,00
GAR 480	80	24 VAC	22	500	76	115	€ 685,00
GAR 280	80	12 VDC	20	500	76	115	€ 685,00
GAR 8100	100	230 VAC	23	500	92	140	€ 940,00
GAR 4100	100	24 VAC	22	500	92	140	€ 1.020,00
GAR 2100	100	12 VDC	20	500	92	140	€ 1.020,00
GAR 8125	125	230 VAC	23	500	275	400	€ 1.700,00
GAR 4125	125	24 VAC	22	500	275	400	€ 1.700,00
GAR 2125	125	12 VDC	20	500	275	400	€ 1.700,00
GAR 8150	150	230 VAC	23	500	275	400	€ 1.700,00
GAR 4150	150	24 VAC	22	500	275	400	€ 1.700,00
GAR 2150	150	12 VDC	20	500	275	400	€ 1.700,00
GAR 8200	200	230 VAC	57	500	360	525	€ 4.565,00
GAR 4200	200	24 VAC	45	500	360	525	€ 4.565,00
GAR 2200	200	12 VDC	40	500	360	525	€ 4.565,00
GAR 8300	300	230 VAC	57	500	790	1.200	€ 7.490,00
GAR 4300	300	24 VAC	45	500	790	1.200	€ 7.490,00
GAR 2300	300	12 VDC	40	500	790	1.200	€ 7.490,00

[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 ...

GCA ...

GCA ...

ELETTROVALVOLE GAS NORMALMENTE 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.

		alimentazione		P max [1]	portata m³/h [2]		
FILETTATE	**DN**	**V**	**VA**	**mbar**	**05 m³/h**	**1 mbar**	
GCA 815	1/2"	230 VAC	18	200	3,5	5	€ 100,00
GCA 415	1/2"	24 VAC	14	200	3,5	5	€ 115,00
GCA 215	1/2"	12 VDC	16	200	3,5	5	€ 115,00
GCA 820	3/4"	230 VAC	18	200	4,8	7	€ 140,00
GCA 420	3/4"	24 VAC	14	200	4,8	7	€ 155,00
GCA 220	3/4"	12 VDC	16	200	4,8	7	€ 155,00
GCA 825	1"	230 VAC	9/30[3]	200	6	8,8	€ 145,00
GCA 425	1"	24 VAC	7/24[3]	200	6	8,8	€ 160,00
GCA 225	1"	12 VDC	6/23[3]	200	6	8,8	€ 155,00
GCA 832	1 1/4"	230 VAC	25/89[3]	200	19	27	€ 210,00
GCA 432	1 1/4"	24 VAC	18/68[3]	200	19	27	€ 230,00
GCA 840	1 1/2"	230 VAC	25/89[3]	200	20	29	€ 220,00
GCA 440	1 1/2"	24 VAC	18/68[3]	200	20	29	€ 240,00
GCA 850	2"	230 VAC	25/89[3]	200	30	43	€ 335,00
GCA 450	2"	24 VAC	18/68[3]	200	30	43	€ 360,00
FLANGIATE							
GCA 865	65	230 VAC	75/290[3]	360	50	71	€ 1.015,00
GCA 465	65	24 VAC	50/185[3]	360	50	71	€ 1.100,00
GCA 880	80	230 VAC	75/290[3]	360	56	80	€ 1.215,00
GCA 480	80	24 VAC	50/185[3]	360	56	80	€ 1.345,00
GCA 8100	100	230 VAC	70/270[3]	360	90	137	€ 1.820,00
GCA 4100	100	24 VAC	35/120[3]	360	90	137	€ 2.050,00
GCA 8125	125	230 VAC	70/270[3]	360	180	255	€ 3.685,00
GCA 4125	125	24 VAC	35/120[3]	360	180	255	€ 3.685,00
GCA 8150	150	230 VAC	70/270[3]	360	180	255	€ 3.685,00
GCA 4150	150	24 VAC	35/120[3]	360	180	255	€ 3.685,00
GCA 8200C[4]	200	230 VAC	19/66[3]	360	380	550	€ 6.320,00
GCA 4200C[4]	200	24 VAC	16/75[3]	360	380	550	€ 6.320,00
GCA 8250C[4]	250	230 VAC	19/66[3]	360	570	950	€ 8.100,00
GCA 4250C[4]	250	24 VAC	16/75[3]	360	570	950	€ 8.100,00
GCA 8300C[4]	300	230 VAC	38/84[3]	360	900	1400	€ 9.100,00
GCA 4300C[4]	300	24 VAC	33/96[3]	360	900	1400	€ 9.100,00

[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

[3] Potenza assorbita allo spunto.

[4] Complete di microswitch indicatore chiusura.

ACCESSORI

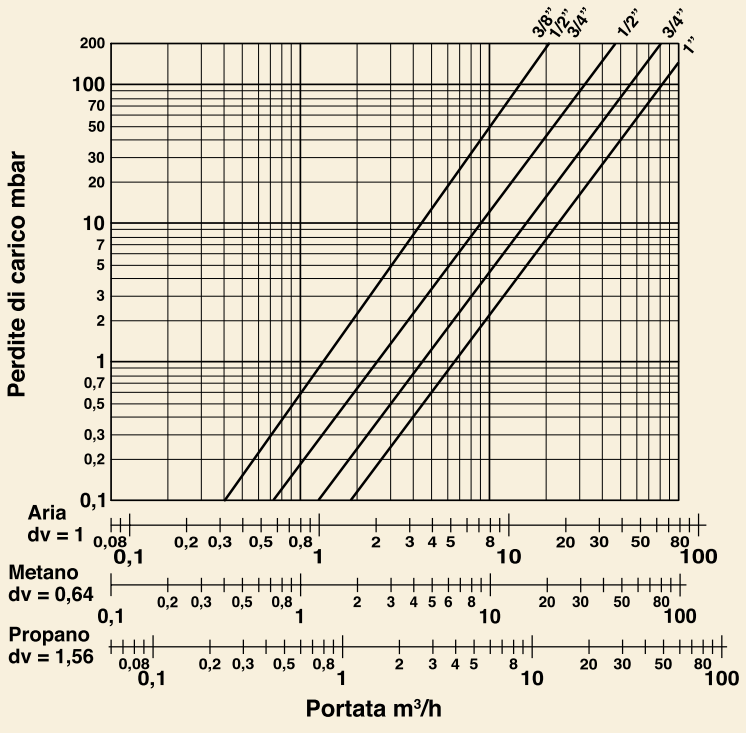
FCM 15-20-25	Kit microswitch indicatore chiusura per GCA DN 15-20-25	€ 75,00
FCM 32-40	Kit microswitch indicatore chiusura per GCA DN 32-40	€ 75,00
FCM 50	Kit microswitch indicatore chiusura per GCA DN 50	€ 75,00
FCM 65-80	Kit microswitch indicatore chiusura per GCA DN 65-80	€ 75,00
FCM 100	Kit microswitch indicatore chiusura per GCA DN 100	€ 75,00
FCM 125-150	Kit microswitch indicatore chiusura per GCA DN 125-150	€ 75,00

OPZIONI:
Sono disponibili anche versioni:
- DN 250 / DN 300

CARATTERISTICHE FUNZIONALI DELLE ELETTROVALVOLE GAS

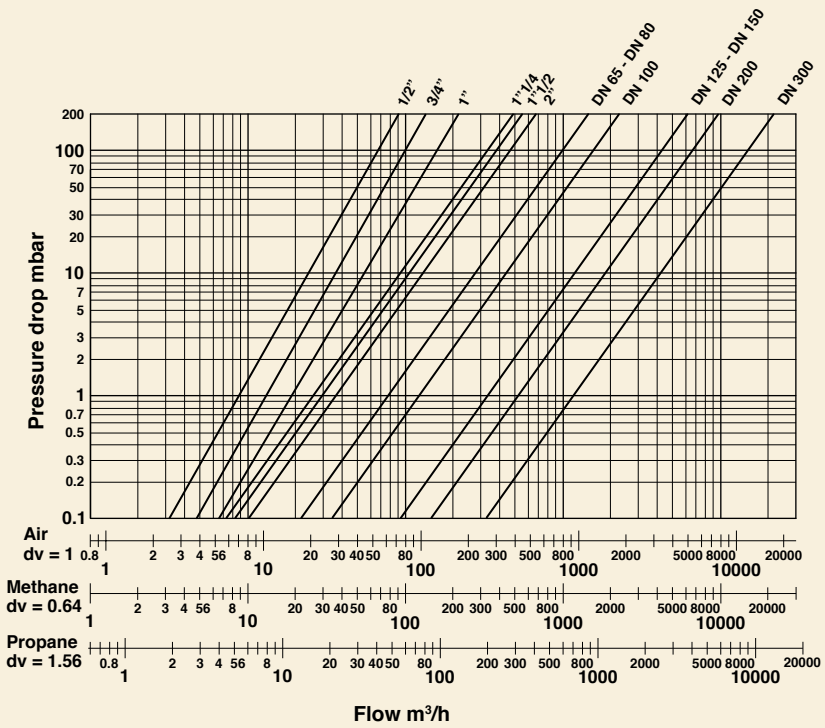
Tipo	Funzionamento	Vantaggi	Svantaggi
Normalmente chiusa GCAO... GCA...	Senza alimentazione chiude. Con alimentazione apre	Ideale per centrali termiche. In caso di fughe gas, il rilevatore toglie l'alimentazione alla valvola. L'alimentazione si ripristina solo con il riarmo manuale del rilevatore. In 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



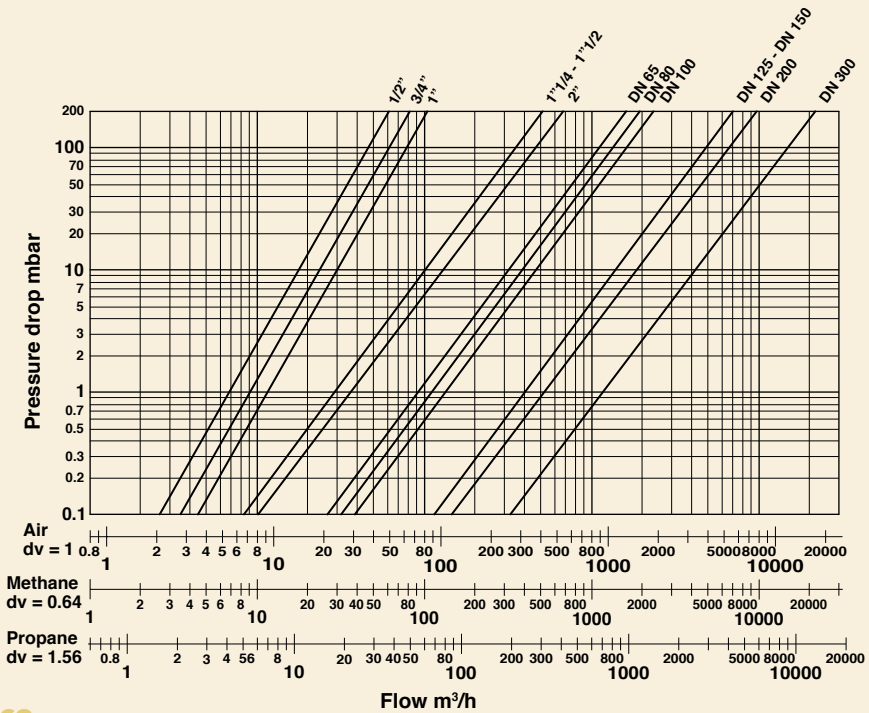
Perdite di carico

GCR



Perdite di carico

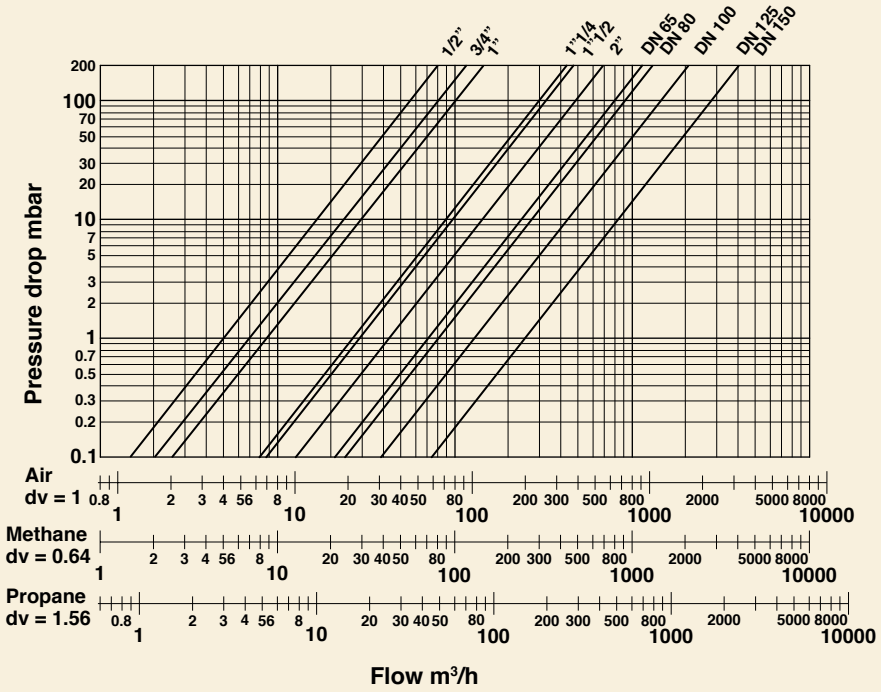
GAR



Perdite di carico

100 mbar=10kPA=1.000 mmCA

GCA



Perdite di carico

100 mbar=10kPA=1.000 mmCA

PRECONFIGURATO

CONTABILIZZAZIONE E RIPARTIZIONE CONSUMI

indice

IEF 276	Integratore elettronico	109
IEW 278	Integratore elettronico wireless	109
MHN ...	Misuratori di energia termica compatti meccanici (3...90°C)	110
MHF ...	Misuratori di energia termica compatti meccanici M.Bus via cavo (3...90°C)	110
MHR ...	Misuratori di energia termica compatti meccanici (3...90°C) M-Bus wireless	111
UHN ...	Misuratori di energia termica compa ultrasonicì (3...90°C)	111
UHF ...	Misuratori di energia termica compatti ultrasonici M-Bus via cavo (3...90°C)	112
UHR ...	Misuratori di energia termica compatti ultrasonici M-Bus wireless (3...90°C)	112
KUF - KUC	Contatori volumetrici a turbina a getto unico con lancia impulsi a contatto "reed" per acqua sanitaria calda e fredda	113
KUF... W-N	Contatori wireless	113
KUC... W-N	Contatori wireless	113
KUF... W-V	Contatori wireless a imbocchi concentrici	113
KUC... W-V	Contatori wireless a imbocchi concentrici	113
KMF ...	Contatori volumetrici a turbina a getto multiplo con lancia impulsi a contatto "reed"	114
KWP - KWM	Contatori volumetrici a turbina woltman con lancia impulsi a contatto "reed"	115
KMHG - F	Contatori volumetrici a ultrasuoni (20...130 °C) con lancia impulsi elettronico per acqua di circolazione in impianti di riscaldamento	116
XGG 618	Unità di conteggio e memorizzazione dei "gradi giorno"	117
UCI 328	Unità di conteggio di due ingressi a impulso (chiusure di contatto)	117
EQL ...	Convertitoe di livello M-Bus	118
EQX 424	Data logger con protocollo M-Bus	118
RPT 001	Ripetitore/ricevitore wireless M-Bus	118

IEF 276

INTEGRATORI ELETTRONICI DI ENERGIA CALDO/FREDDO

M←BUS

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

IEF 276	Integratore elettronico di energia	€ 330,00

ACCESSORI

SPT 106	Coppia di sonde con cavo da 10 metri diametro 6 mm	€ 170,00
SPT 006	Coppia di sonde con cavo da 3 metri diametro 6 mm	€ 115,00
GIS 062	Coppia di pozzetti in ottone per sonde (1/4") 62 + 18 mm	€ 30,00
GIS 112	Coppia di pozzetti in ottone per sonde (1/4") 112 + 18 mm	€ 40,00
CMC 328	Convertitore M-Bus/C-Bus	€ 235,00
3 IMP	Aggiunta di 3 ingressi impulsivi	€ 24,00

IEW 278

INTEGRATORI ELETTRONICI DI ENERGIA CALDO/FREDDO WIRELESS

Wireless M←BUS

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	Integratore elettronico di energia wireless	€ 375,00

ACCESSORI

SPT 106	Coppia di sonde con cavo da 10 metri diametro 6 mm	€ 170,00
SPT 006	Coppia di sonde con cavo da 3 metri diametro 6 mm	€ 115,00
GIS 062	Coppia di pozzetti in ottone per sonde (1/4") 62 + 18 mm	€ 30,00
GIS 112	Coppia di pozzetti in ottone per sonde (1/4") 112 + 18 mm	€ 40,00
3 IMP	Aggiunta di 3 ingressi impulsivi	€ 24,00

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	Tmax. °C	Qp m³/h	Qs m³/h	Qstart lt/h	Qi lt/h Orizz.	Qi lt/h Vert.	Kws m³/h	Δp Qp kPa	
MHN 15-1,5	3/4"	90	1,5	3	7	7	7	3,5	19,6	€ 290,00
MHN 20-2,5	1"	90	2,5	5	10	10	10	6,3	16,5	€ 305,00

MHF ...

M←BUS

MISURATORI DI ENERGIA TERMICA COMPATTI MECCANICI M-BUS VIA CAVO (3...90°C)

Adatti a misurare l'energia termica in impianti di riscaldamento e condizionamento.
Possono essere installati indifferentemente sulla mandata o sul ritorno.
Misuratori di energia con:
- Trasmissione dati via M-Bus via cavo
- caldo/freddo
CERTIFICAZIONE : MID DE-07-MI004-PTB 025
CLASSE DI PRECISIONE : EN 1434-1:2007, classe 3
L'unità è dotata di M-Bus, convertibile in C-Bus con convertitore CMC 328.

	DN pollici	Tmax. °C	Qp m³/h	Qs m³/h	Qstart lt/h	Qi lt/h Orizz.	Qi lt/h Vert.	Kws m³/h	Δp Qp kPa	
MHF 15-1,5	3/4"	90	1,5	3	7	7	7	3,5	19,6	€ 330,00
MHF 20-2,5	1"	90	2,5	5	10	10	10	6,3	16,5	€ 340,00

ACCESSORI

CMC 328	Convertitore M-Bus - C-Bus	€ 235,00
3 IMP	Aggiunta di 3 ingressi impulsivi	€ 24,00

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 tranzizione: 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 di 100kPa=10mCA=1bar
Δp Qp: Perdita di carico alla portata nominale Qn

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

wireless M-BUS

È possibile leggere i dati anche in modalità WALK-BY, con WBT 300 (ricevitore) e WST 301 (software) vedi capitolo "SISTEMA RIPARTITORI".

	DN pollici	T max °C	Qp m³/h	Qs m³/h	Qi lt/h Orizz.	Qi lt/h Vert.	Kws m³/h	Δp Qp kPa	
MHR 15-1,5	1/2"	90	1,5	3	7	7	3,5	19,6	€ 375,00
MHR 20-2,5	3/4"	90	2,5	5	10	10	6,3	16,5	€ 385,00

ACCESSORI

3 IMP	Aggiunta di 3 ingressi impulsivi	€ 24,00

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 m³/h	Qs m³/h	Qi lt/h	Δp Qp kPa	
UHN 15-1,5	15	G3/4"	90	1,5	3	12	21,0	€ 340,00
UHN 20-2,5	20	G1"	90	2,5	5	25	12,0	€ 380,00
UHN 20-3,5	20	G1"	90	3,5	7	28	21,0	€ 450,00
UHN 25-3,5	25	G1" 1/4	90	3,5	7	28	21,0	€ 530,00
UHN 25-6	25	G1" 1/4	90	6	7	60	20,0	€ 775,00
UHN 40-10	40	G2"	90	10	20	100	11,0	€ 1.080,00

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%
Qi: Portata limite minimo: limite minimo con errore inferiore al ±5%
Kws: Coefficiente di portata: portatain m³/h con perdite di carico di 100kPa=10mCA=1bar
Δp Qp: Perdita di carico alla portata nominale Qn

UHF ...

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

M←BUS

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	€ 370,00
UHF 20-2,5	20	G1"	90	2,5	5	25	12,0	€ 395,00
UHF 20-3,5	20	G1"	90	3,5	7	28	21,0	€ 455,00
UHF 25-3,5	25	G1" 1/4	90	3,5	7	28	21,0	€ 555,00
UHF 25-6	25	G1" 1/4	90	6	7	60	20,0	€ 810,00
UHF 40-10	40	G2"	90	10	20	100	11,0	€ 1.115,00

ACCESSORI

CMC 328	Convertitore M-Bus - C-Bus	€ 235,00
3 IMP	Aggiunta di 3 ingressi impulsivi	€ 24,00

UHR ...

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

wireless M←BUS

Adatti a misurare l'energia termica in impianti di riscaldamento e condizionamento.
Possono essere installati sulla mandata o sul ritorno, previa configurazione opportuna tramite testina ottica all'infrarosso.
Misuratori di energia con: Caldo/freddo; Trasmissione dati via wireless M-Bus
CERTIFICAZIONE : MID DE-07-MI004-PTB 025; CLASSE DI PRECISIONE : EN 1434-1:2007, classe 3

	DN mm	Attacchi pollici	T max °C	Qp m³/h	Qs m³/h	Qi lt/h	Δp Qp kPa	
UHR 15-1,5	15	G3/4"	90	1,5	3	12	21,0	€ 410,00
UHR 20-2,5	20	G1"	90	2,5	5	25	12,0	€ 440,00
UHR 20-3,5	20	G1"	90	3,5	7	28	21,0	€ 495,00
UHR 25-3,5	25	G1" 1/4	90	3,5	7	28	21,0	€ 595,00
UHR 25-6	25	G1" 1/4	90	6	7	60	20,0	€ 850,00
UHR 40-10	40	G2"	90	10	20	100	11,0	€ 1.150,00

ACCESSORI

3 IMP	Aggiunta di 3 ingressi impulsivi	€ 24,00

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 tranzizione: limite minimo con errore inferiore al ±2%
Qi: Portata limite minimo: limite minimo con errore inferiore al ±5%
Kvs: Coefficiente di portata: portatain m³/h con perdite di carico di 100kPa=10mCA=1bar
Δp Qp: Perdita di carico alla portata nominale Qn

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 o fredda. Uscita con lanciaimpulsi a contatto "reed" .
CERTIFICAZIONE MID MI001
NON USARE QUESTI CONTATORI PER L'ACQUA FREDDA O CALDA DI CIRCOLAZIONE NEGLI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO/CONDIZIONAMENTO.
L'ACQUA IN QUESTI IMPIANTI CONTIENE MOLTE IMPURITÀ CHE NON CONSENTONO UN CONTEGGIO CORRETTO.

Tmax 30 °C	DN pollici	lung.(1) mm	Qp m³/h	Qmax m³/h	Qt lt/h	Qmin lt/h	Kws m³/h	Δp Qn kPa	lanciaimpulsi lt/imp	
KUF 15D (2)	1/2"	110	2,5	3,13	40	25	3	24	10	€ 103,00
KUF 20D (2)	3/4"	130	4,0	5	64	40	6	17	10	€ 112,00
KUF 25C (2)	1"	160	6,3	7,9	100,8	63	7	25	100	€ 160,00
Tmax 90 °C										
KUC 15D (2)	1/2"	110	2,5	3,13	40	25	3	24	10	€ 113,00
KUC 20D (2)	3/4"	130	4,0	5	64	40	6	17	10	€ 120,00

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

Wireless M←BUS

CONTATORI WIRELESS

Contatore a getto unico a quadrante asciutto a trasmissione magnetica superdry per acqua fredda o calda. Conformità: (B) TCM 142/10-4794 (D) 0119-SJ-A010-08
CERTIFICAZIONE MID MI001
È possibile leggere i dati anche in modalità WALK-BY, con WBT 300 (ricevitore) e WST 301 (software); vedi capitolo "SISTEMA RIPARTITORI".

	DN pollici	lung.(1) mm	T max °C	Qp m³/h	Qmax m³/h	Qt lt/h	Qmin lt/h	Kws m³/h	
KUF 15W-N	1/2"	80 -120	30	2,5	3,13	50	25	3	€ 155,00
KUF 20W-N	3/4"	115-130	30	4,0	5,0	80	40	6	€ 165,00
KUC 15W-N	1/2"	80 -120	90	2,5	3,13	50	25	3	€ 170,00
KUC 20W-N	3/4"	115-130	90	4,0	5,0	80	40	6	€ 178,00

KUF ..W-V
KUC ..W-V

Wireless M←BUS

CONTATORI WIRELESS A IMBOCCHI CONCENTRICI

Contatore a getto unico a quadrante asciutto a trasmissione magnetica superdry per acqua fredda o calda.
È possibile leggere i dati anche in modalità WALK-BY, con WBT 300 (ricevitore) e WST 301 (software).
Dimensioni: Altezza 140 mm; Profondità 112 mm

	DN pollici	T max °C	Qp m³/h	Qmax m³/h	Qt lt/h	Qmin lt/h	Kws m³/h	
KUF 15W-V	1/2"	30	1,5	3,13	50	31,3	3	€ 275,00
KUC 15W-V	1/2"	90	1,5	3,13	50	31,3	3	€ 295,00

Note sulla legenda:
Qp = Q3
Qmax = Q4
Qt = Q2
Qmin = Q1
Comparazione sigle in base alla normativa europea 2004/22/CE

LEGENDA
(1): Lunghezza senza bocchettoni
(3): Certificati MI-001.
Qp: Portata nominale: portata massima continua misurabile dal contatore
Qmax: Portata massima temporanea sopportabile dal contatore
Qt: Portata di tranzizione: limite minimo con errore inferiore al ±3%
Qmin: Portata limite minimo: limite minimo con errore inferiore al ±5%
Kvs: Coefficiente di portata: portatain m³/h con perdite di carico di 100kPa=10mCA=1bar
Δp Qn: Perdita di carico alla portata nominale Qn

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 e gli integratori IET 7...

CERTIFICAZIONE KMF ...: MI-001

Tmax 50 °C orizzontale	DN pollici	lung.(1) mm	Qp m^3/h	Qmax m^3/h	Qmin lt/h	Qt lt/h	Kws m^3/h	lanciaimpulsi litri/imp	
KMF 15D (3)	1/2"	165	2,5	3,13	25	40	3	10	€ 210,00
KMF 20D (3)	3/4"	190	2,5	5,0	25	40	5	10	€ 220,00
KMF 25C (3)	1"	260	6,3	7,9	79	126	6,8	100	€ 260,00
KMF 32C (3)	1"1/4	260	10,0	12,5	125	200	9,5	100	€ 280,00
KMF 40C (3)	1"1/2	300	16,0	20,0	200	320	20	100	€ 530,00
KMF 50C (3)	2"	300	25,0	32,0	313	500	30	100	€ 700,00

LEGENDA

(1): Lunghezza senza bocchettoni

(3): Certificati MI-001.

Qp: Portata nominale: portata massima continua misurabile dal contatore

Qmax: Portata massima temporanea sopportabile dal contatore

Qt: Portata di tranzizione: limite minimo con errore inferiore al ±3%

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

Kvs: Coefficiente di portata: portatain m^3/h con perdite di carico di 100kPa=10mCA=1bar

Δp Qn: Perdita di carico alla portata nominale Qn

KWP-KWM

CONTATORI VOLUMETRICI A TURBINA WOLTMAN CON LANCIAIMPULSI A CONTATTO “REED”

Contatori volumetrici a turbina Woltman per la misurazione dell’acqua calda e fredda sanitaria e per l’acqua di circolazione in impianti di riscaldamento/condizionamento.

Uscita con lanciaimpulsi a contatto “reed” compatibile con tutti i contatori con ingresso a impulso e gli integratori IET 7… , 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	Qp m³/h	Qs m³/h	Qi m³/h vert.	Qi m³/h orizz.	lanciaimpulsi lt/i	
KWP 50C	50	50	40	50	0,64	–	100	€ 475,00
KWP 65C	65	50	63	78,8	1,01	–	100	€ 550,00
KWP 80C	80	50	100	125	1,6	–	100	€ 570,00
KWP 100C	100	50	160	200	2,56	–	100	€ 640,00
KWP 125C	125	50	160	200	2,56	–	100	€ 720,00
KWP 150M	150	50	250	312,5	4,0	–	1.000	€ 1.165,00
KWP 200M	200	50	250	500	6,4	–	1.000	€ 1.460,00
Aqua calda								
KWM 50	50	130	15	30	1,5	0,6	250	€ 850,00
KWM 65	65	130	25	50	2,5	1	250	€ 890,00
KWM 80	80	130	40	80	4	1,6	250	€ 890,00
KWM 100	100	130	60	120	6	2,4	250	€ 1.050,00
KWM 125	125	130	100	200	10	4	250	€ 1.250,00
KWM 150	150	130	150	300	15	6	250	€ 1.550,00

LEGENDA

(Qp: Portata nominale: continua Portata misurabile dal contatore in posizione orizzontale

Qs: Portata massima temporanea sopportabile dal contatore

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

Kws: Coefficiente di portata: in m³/h con perdite di carico di 100kPa=10mCA=1bar

KMHG - F

CONTATORI VOLUMETRICI A ULTRASUONI (20...130 °C) CON LANCIAIMPULSI ELETTRONICO PER ACQUA DI CIRCOLAZIONE IN IMPIANTI DI RISCALDAMENTO VERSIONE CALDO FREDDO (sostituisce la gamma KSHG-KSHF)

Contatori volumetrici a ultrasuoni per la misurazione dell'acqua di circolazione in impianti di riscaldamento e condizionamento, installabili sul ritorno.
Non compatibile con glicole.
Uscita con lanciaimpulsi elettronico compatibile con gli integratori di energia termica IET 7… , 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

FILETTATI	DN mm	Attacchi pollici	PN	Qp m³/h	Qs m³/h	Qi lt/h	Qstart lt/h	Kws m³/h	Δp Qp kPa	litri impulso	
KMHG 15-0,6	15	3/4"	16	0,6	1,2	6	2,4	1,5	15	1	€ 310,00
KMHG 15-1,5	15	3/4"	16	1,5	3	15	3,9	3,6	17	1	€ 310,00
KMHG 20-2,5	20	1"	16	2,5	5	25	5,6	5,6	20	10	€ 310,00
KMHG 25-3,5	25	1"1/4	16	3,5	7	35	14	15	5,5	10	€ 495,00
KMHG 25-6	25	1"1/4	16	6	12	60	12	16	14	10	€ 550,00
KMHG 40-10	40	2"	16	10	20	100	28	30	11	10	€ 680,00
FLANGIATI	**mm**										
KMHF 25-3,5	25	–	25	3,5	7	35	7	15	5,5	10	€ 810,00
KMHF 25-6	25	–	25	6	12	60	7	16	14	10	€ 810,00
KMHF 40-10	40	–	25	10	20	100	15	28	13	10	€ 840,00
KMHF 50-15	50	–	25	15	30	150	40	45	11	100	€ 1.070,00
KMHF 65-25	65	–	25	25	50	250	50	77	10,5	100	€ 1.550,00
KMHF 80-40	80	–	25	40	80	400	80	100	16	100	€ 1.800,00
KMHF 100-60	100	–	25	60	120	600	120	177	11,5	100	€ 2.600,00

XGG 618

UNITÀ DI CONTEGGIO E MEMORIZZAZIONE DEI "GRADI GIORNO"

WEBGARAGE

PREDISPOSTO C-BUS

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	€ 845,00

ACCESSORI

ACB 460	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 245,00
SGG 001	Sonda per temperatura esterna per misura gradi giorno	€ 150,00

UCI 328

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

C-BUS

Contabilizza e memorizza i consumi misurati da contatori dotati di uscita impulsiva con la chiusura di un contatto.

I contatori possono essere di qualunque tipo, come acqua, gas, energia termica, energia elettrica e così via.

UCI 328	Unità di conteggio impulsi	€ 170,00

EQX 424 DATA LOGGER CON PROTOCOLLO M-BUS

Acquisisce e storicizza i dati provenienti dai ripetitori (Wireless M-Bus) e level converter (M-Bus filare), consente la lettura dei contatori, la generazione dei report e la consultazione dello storico letture.
Cavo e radio collegati via repeater.
Alimentatore incluso.

EQX 424	Data logger con protocollo M-Bus filare e radio	€ 1.450,00

EQL ... CONVERTITORE DI LIVELLO M-BUS

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

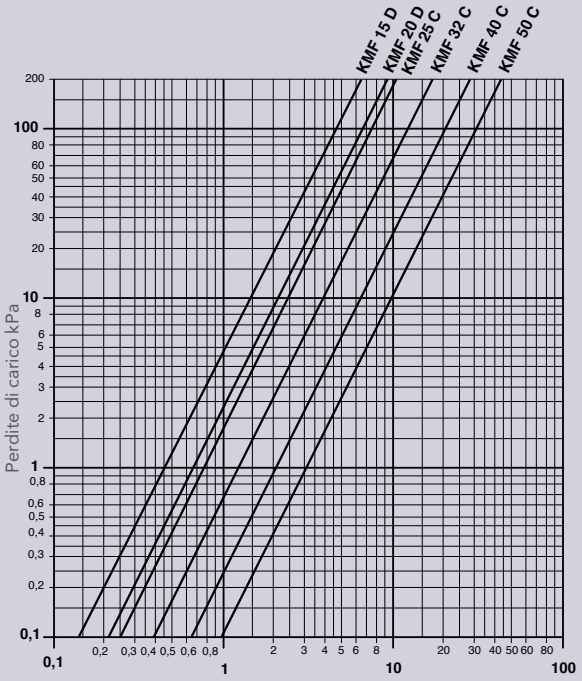
EQL 060	Convertitore M-Bus per gestire fino a 60 dispositivi sulla stessa linea M-Bus. Alimentatore incluso	€ 990,00
EQL 250	Convertitore M-Bus per gestire fino a 250 dispositivi sulla stessa linea M-Bus. Alimentatore incluso	€ 1.400,00

RPT 001 RIPETITORE/RICEVITORE WIRELESS M-BUS

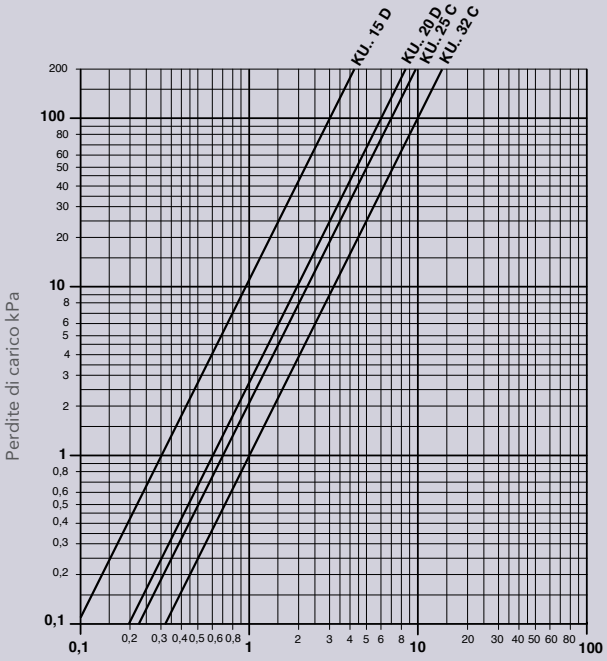
Per misuratori con protocollo wireless M-Bus
Il ripetitore permette di estendere la rete aumentando la copertura radio, raccogliendo i dati dei ripartitori di competenza, per poi trasmetterli verso il Concentratore.

RPT 001	Ripetitore di segnali per sistema ripartitori	€ 730,00

KMF ...

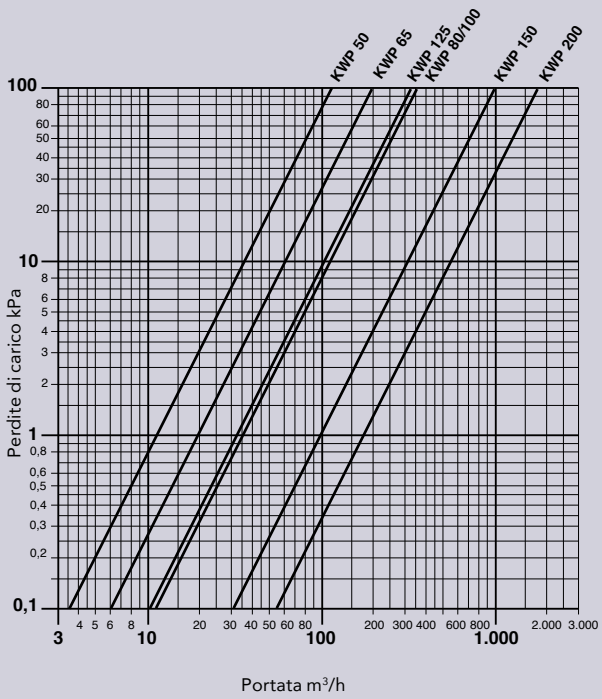


KU ...

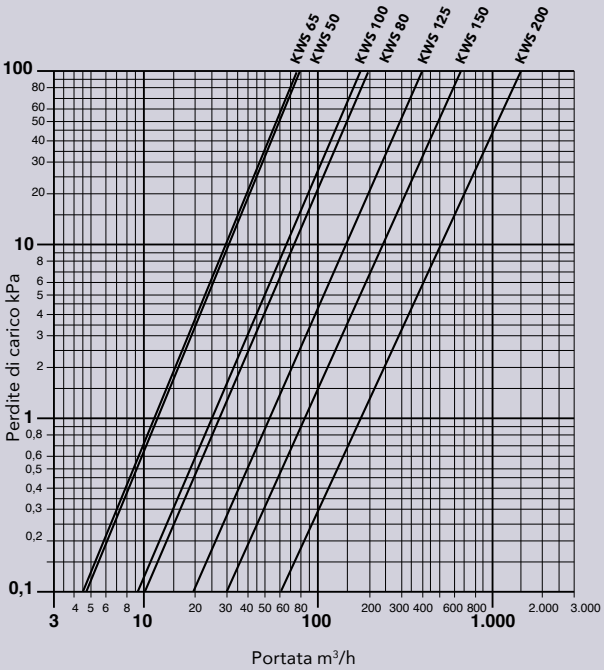


Perdite di carico

KWP ...



KWM ...

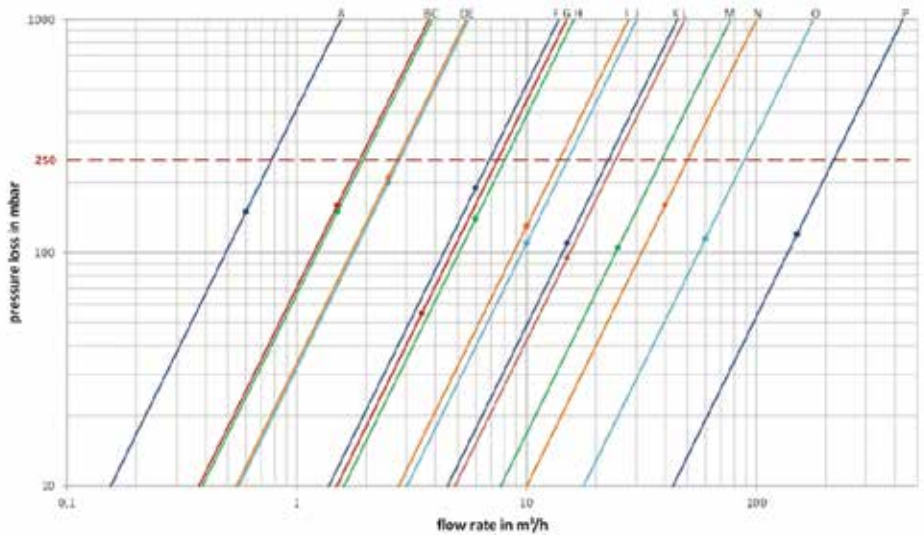


Perdite di carico

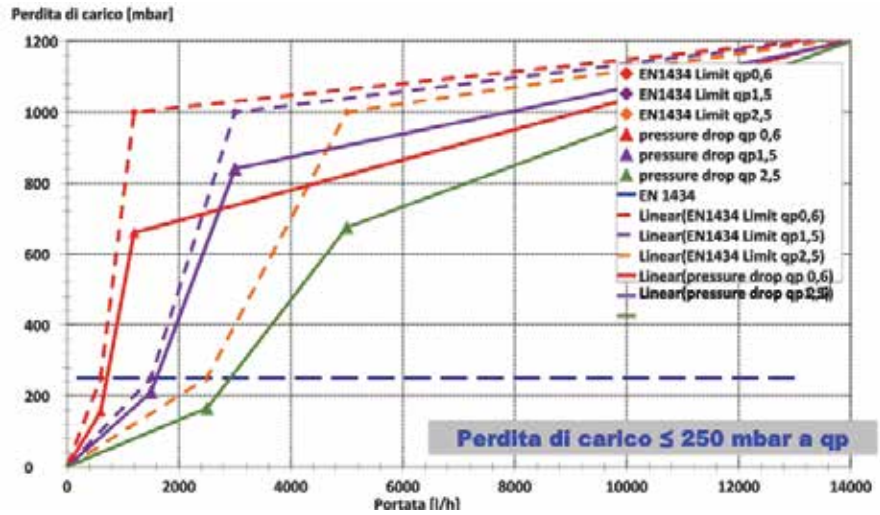
100 mbar=10kPA=1.000 mmCA

KSHG - KSHF ...

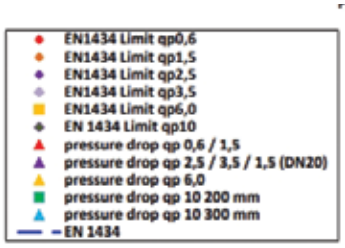
Perdite di carico

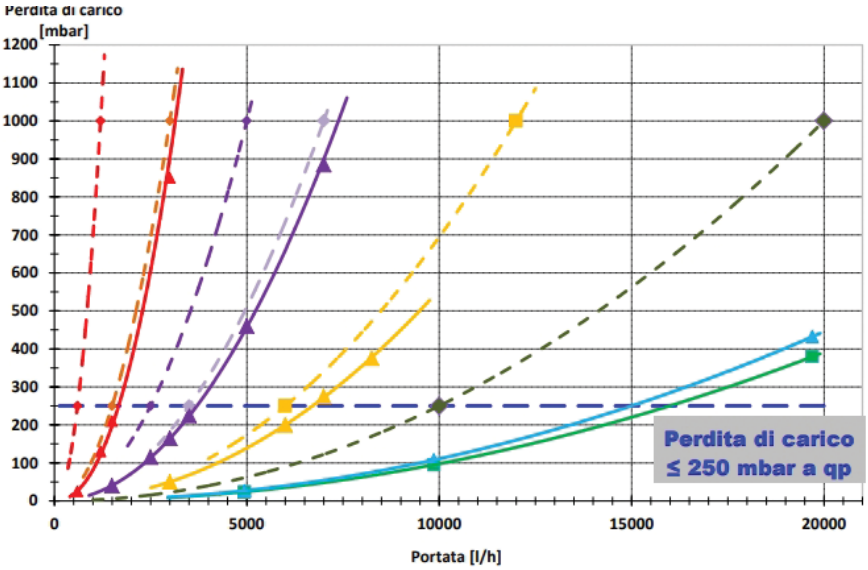


MHR - MHF - MHN ...



UHR - UHF -UHN ...





100 mbar=10kPA=1.000 mmCA

VALVOLE E SERVOMOTORI

indice

VFC ...	Valvole otturatore per Fan-Coil a 2, 3, 4 vie fino a 3/4" filettate maschio PN 16 (2...95 °C)	123
ATC..	Servomotori lineari elettrotermici per valvole VFC	124
HGT ...	Servomotori lineari elettrotermici per valvole VFX	124
HGM ...	Valvole di zona a sfera a 2, 3, 4 vie	125
HMM ...	PN10 (5...90 °C) fino a 1"	125
RTM 301	Testina termostatica	126
RTM 311	Testina termost. con sonda remota	126
DGT ...	Valvola regolazione radiatore	126
VGT ...	Valvola regolazione radiatore	127
CDK 06.-03.	Servomotori per valvole HGM ..., HMM ..., HGT.	128
YDG 2..	Valvole a sfera a 2 vie (-15...120 °C) fino a 4" attacco sia COSTER che EUROPEO a flangia quadrata	128
YDG 2/inox	Valvole a sfera in acciaio INOX a 2 vie PN 64 (–20...160 °C) fino a 2"	129
XLG 3..	Valvole a sfera a 3 vie PN 6 (–15...120 °C) in miscelazione	129
XDG 3..	Valvole a sfera a 3 vie PN 6 (–15...120 °C) in deviazione	130
2S	Valvole a sfera a 2 vie flangiate PN 16 (-15...120 °C)	130
CVS 808	Servomotore per valvole 2S DN 100S - 200	130
VSG/F VFG/F	Valvole a settore e a farfalla a 3 e 4 vie PN 6 (10...110 °C)	131
2F	Valvole a farfalla a 2 vie monoflangia PN 6 (10...110 °C)	132
AFC ...	Flange a collarino per valvole flangiate PN 6 (UNI 2280)	132
CRB ...	Servomotore rotativo 90° reversibile con connessione a cavetto	133
CVC ...	Servomotore rotativo con morsettiera elettrica	133
CVH ...	Servomotore rotativo con comando manuale	134
CVF ...	Servomotore rotativo per valvole DN 100...150	135
VYG 2..	Valvole di regolazione a sfera a 2 vie PN 16 (-10...120 °C)	136
VYG 3..	Valvole di regolazione a sfera a 3 vie PN 16 (-10...120 °C)	137
VYG 6..	Valvole di regolazione a sfera a 3 vie PN 16 (-10...120 °C	138-139
CVTR ...	Servomotore rotativo con comando manuale coppia 2 Nm	140
CVLR ...	Servomotore rotativo con comando manuale coppia 5 Nm	140
CVNR ...	Servomotore rotativo con comando manuale coppia 10 Nm	141
CVSR ...	Servomotore rotativo con comando manuale coppia 20 Nm	141
VOBG 3..	Valvole ad otturatore a 3 vie filettate maschio PN 16 (–10 ... 120 °C) corpo in bronzo	142
TVG ...	Tappi femmina per trasformare le valvole VOBG da 3 a 2 vie	142
VORF 3..	Valvole ad otturatore a 3 vie flangiate PN 6 (–10 ... 120 °C) corpo in ghisa	143
VONF ...	Valvole ad otturatore a 3 vie flangiate PN 16 (–10 ... 120 °C) corpo in ghisa	144
CLNV ...	Servomotori lineari per valvole VOBG .., VORF .., VONF ..	145
CLAV ...	Servomotori lineari per valvole VORF .., VONF ..	145
CLNF ...	Servomotori lineari per valvole VOBG .., VORF .., VONF .. con chiusura di emergenza	146
CSL ...	Servomotori per serrande	148
CSN ...	Servomotori per serrande	148
CSS ...	Servomotori per serrande	148
CSG ...	Servomotori per serrande	148
CFT ...	Servomotori per serrande con chiusura di emergenza	149
CFL ...	Servomotori per serrande con chiusura di emergenza	149
CFS ...	Servomotori per serrande con chiusura di emergenza	149
FCS 123	Contatti di fine corsa per servomotori serrande	150
PCS 104	Posizionatore per servomotori serrande	150
VYQ 2..	Valvole aa sfera a 2 vie (QCV) filettate PN 16	151
VZC 2.. ...	Valvole a sfera a 2 vie indipendenti dalla pressione (PIQCV) fil. PN 16	151
CVQ 0 ...	Servomotori lineari per valvole VYQ e VZC	151

VFC 2..

VFC 3..

VFC 4..

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

2 VIE	DN corpo mm	DN attacchi maschio	Kvs [1] m³/h diretta	Servomotori utilizzabili ATC .... bar [2]	
VFC 212	15	1/2"	0,63	1	€ 17,00
VFC 213	15	1/2"	1,0	1	€ 17,00
VFC 214	15	1/2"	1,6	1	€ 17,00
VFC 235	20	3/4"	2,5	1	€ 17,00
VFC 237	20	3/4"	3,5	1	€ 18,00
VFC 238	25	1"	4,5	1	€ 22,00
3 VIE					
VFC 312	15	1/2"	0,63	1	€ 22,00
VFC 314	15	1/2"	1,6	1	€ 22,00
VFC 335	20	3/4"	2,5	1	€ 22,00
VFC 338	25	1"	4,5	1	€ 25,00
4 VIE					
VFC 412	15	1/2"	0,63	1	€ 26,00
VFC 413	15	1/2"	1,0	1	€ 26,00
VFC 414	15	1/2"	1,6	1	€ 26,00
VFC 435	20	3/4"	2,5	1	€ 26,00
VFC 437	20	3/4"	3,5	1	€ 26,00
VFC 438	25	1"	4,5	1	€ 35,00

A richiesta sono disponibili i bocchettoni

LEGENDA

(1) Kvs: coefficiente di portata: portata in m^3/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

ATC ...

SERVOMOTORI LINEARI ELETTROTERMICI PER VALVOLE VFC

Sono i motori che servono per l'automazione delle valvole tipo VFC.
Adattatore accoppiamento valvola motore compreso (VA80)
I servomotori sono di tipo elettrotermico e perciò alla mancanza di tensione di alimentazione si rilasciano.
Le valvole VFC sono normalmente aperte. Si chiudono quando viene montato il motore e non è presente l'alimentazione.

	aliment. 50/60Hz (W)	comando	forza N	tempo corsa	fine corsa ausiliari	valvole VFC DN	
ATC 220	230 V (1W)	On-Off	100	5 min.	–	15-25	€ 30,00
ATC 24	24 V (1W)	On-Off	100	5 min.	–	15-25	€ 30,00
ATC 220S	230 V (1W)	On-Off	100	5 min.	5 (230V 1A)	15-25	€ 35,00
ATC 24S	24 V (1W)	On-Off	100	5 min.	3 (24V 1A)	15-25	€ 35,00
ATC M24	24 V (1,4 W)	0÷10V cc	100	5 min.	–	15-25	€ 100,00

HGT 1..

HGT 2..

HGT ... VALVOLE RADIATORI A SFERA A 2 VIE PN 10 (5 ... 90 °C) FINO A 1"

Sono valvole ad angolo o diritte, adatte al controllo On-Off di radiatori.
Valvole filettate con codolo per radiatori DN 3/8"...1".

			Attacchi			Servomotori utilizzabili CDK		
DIRITTE	**DN corpo**	**Kvs (1) m³/h**	**entrata femmina**	**uscita rafit**	**Codolo radiatore maschio**	**bar (2)**	**sec (3)**	
HGT 110	3/8"	5,4	3/8"	1/2"	3/8"	6	60	€ 39,00
HGT 115	1/2"	6	1/2"	3/4"	1/2"	6	60	€ 39,00
HGT 120	3/4"	11	3/4"	1"	3/4"	6	60	€ 40,00
HGT 125	1"	25,7	1"	1"1/4	1"	6	60	€ 55,00
ANGOLO								
HGT 210	3/8"	2,4	3/8"	1/2"	3/8"	6	60	€ 39,00
HGT 215	1/2"	2,6	1/2"	3/4"	1/2"	6	60	€ 39,00
HGT 220	3/4"	5	3/4"	1"	3/4"	6	60	€ 62,00
HGT 225	1"	11,7	1"	1"1/4	1"	6	60	€ 73,00

LEGENDA

(1) Kvs: coefficiente di portata: portata in m^3/h a valvola aperta con perdite di carico di 100 kPa. 100 kPa = 10 mCA = 1 ba

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

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

HGM 2..

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

HMM 2..

HMM 3..

HMM 4..

	DN corpo	Kvs (1) m³/h diretta	Kvs (1) m³/h angolo	Attacchi tubi		Servomotori utilizzabili CDK 06. bar (2)	sec (3)	
2 VIE		**m³/h**	**m³/h**	**femmina**	**maschio**			
HGM 210	3/8"	5,4	–	3/8"	3/8"	6	60	€ 30,00
HGM 215	1/2"	6	–	1/2"	1/2"	6	60	€ 35,00
HGM 220	3/4"	11	–	3/4"	3/4"	6	60	€ 37,00
HGM 225	1"	25,7	–	1"	1"	6	60	€ 47,00
2 VIE		**m³/h**	**m³/h**	**maschio**	**maschio**	**bar (2)**	**sec (3)**	
HMM 210	3/8"	5,4	–	3/8"	3/8"	6	60	€32,00
HMM 215	1/2"	6	–	1/2"	1/2"	6	60	€ 35,00
HMM 220	3/4"	11	–	3/4"	3/4"	6	60	€ 39,00
HMM 225	1"	25,7	–	1"	1"	6	60	€ 47,00
3 VIE				**3 maschi**		**bar (2)**	**sec (3)**	
HMM 320	3/4"	11	3	3/4"		6	60	€ 48,00
HMM 325	1"	25,7	6,5	1"		6	60	€ 56,00
4 VIE				**4 maschi**		**bar (2)**	**sec (3)**	
HMM 410	3/8"	5,4	1,3	3/8"		6	60	€ 59,00
HMM 415	1/2"	6	1,5	1/2"		6	60	€ 65,00
HMM 420	3/4"	11	3	3/4"		6	60	€ 75,00

LEGENDA

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

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

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

RTM 301 TESTINA TERMOSTATICA

Testina termostatica con sensore a liquido.

RTM 301	Testina termostatica	€ 25,00

RTM 311 TESTINA TERMOSTATICA CON SONDA REMOTA

Testina termostatica con sensore a liquido e con sonda remota.

RTM 311	Testina termostatica con sensore a liquido e con sonda remota	€ 60,00

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

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

DIRITTE		
DGT 110	Detentore per radiatore DN 3/8"	€ 16,00
DGT 115	Detentore per radiatore DN 1/2"	€ 18,00
DGT 120	Detentore per radiatore DN 3/4"	€ 22,00
DGT 110/R	Detentore per radiatore DN 3/8" per attacco tubo rame	€ 16,00
DGT 115/R	Detentore per radiatore DN 1/2" per attacco tubo rame	€ 18,00
AD ANGOLO		
DGT 210	Detentore per radiatore DN 3/8"	€ 16,00
DGT 215	Detentore per radiatore DN 1/2"	€ 18,00
DGT 220	Detentore per radiatore DN 3/4"	€ 22,00
DGT 210/R	Detentore per radiatore DN 3/8" per attacco tubo rame	€ 16,00
DGT 215/R	Detentore per radiatore DN 1/2" per attacco tubo rame	€ 18,00
ACCESSORI		
AGT 10	Dado con bicono in gomma per attacco tubo rame (10 mm)	€ 94,00
AGT 12	Dado con bicono in gomma per attacco tubo rame (12 mm)	€ 94,00
AGT 14	Dado con bicono in gomma per attacco tubo rame (14 mm)	€ 94,00
AGT 15	Dado con bicono in gomma per attacco tubo rame (15 mm)	€ 94,00
AGT 16	Dado con bicono in gomma per attacco tubo rame (16 mm)	€ 94,00

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"	€ 22,00
VGT 115	Valvola regolazione radiatore DN 1/2"	€ 23,00
VGT 120	Valvola regolazione radiatore DN 3/4"	€ 25,00
VGT 110/R	Valvola regolazione radiatore DN 3/8" per attacco tubo rame	€ 22,00
VGT 115/R	Valvola regolazione radiatore DN 1/2" per attacco tubo rame	€ 23,00
AD ANGOLO		
VGT 210	Valvola regolazione radiatore DN 3/8"	€ 22,00
VGT 215	Valvola regolazione radiatore DN 1/2"	€ 23,00
VGT 220	Valvola regolazione radiatore DN 3/4"	€ 25,00
VGT 210/R	Valvola regolazione radiatore DN 3/8" per attacco tubo rame	€ 22,00
VGT 215/R	Valvola regolazione radiatore DN 1/2" per attacco tubo rame	€ 23,00

ACCESSORI		
AGT 10	Dado con bicono in gomma per attacco tubo rame (10 mm)	€ 94,00
AGT 12	Dado con bicono in gomma per attacco tubo rame (12 mm)	€ 94,00
AGT 14	Dado con bicono in gomma per attacco tubo rame (14 mm)	€ 94,00
AGT 15	Dado con bicono in gomma per attacco tubo rame (15 mm)	€ 94,00
AGT 16	Dado con bicono in gomma per attacco tubo rame (16 mm)	€ 94,00

CDK 06.-03.

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 068	230 AC (4)	3 punti	60	15 (1,5)	30 (3)	€ 85,00
CDK 064	24 AC (1)	3 punti	60	15 (1,5)	30 (3)	€ 85,00
CDK 062	12 AC (4)	3 punti	60	15 (1,5)	30 (3)	€ 180,00
CDK 038	230 AC (4)	3 punti	30	10 (1)	20 (2)	€ 90,00
CDK 034	24 AC (1)	3 punti	30	10 (1)	20 (2)	€ 90,00
CDK 032	12 AC (4)	3 punti	30	10 (1)	20 (2)	€ 193,00

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] m³/h	Servomotori utilizzabili CRB ... CVC ... bar [2]	CVH ... bar [2]	CVF ... bar [2]	
YDG 215	1/2"	40	16,3	10	10	–	€ 55,00
YDG 220	3/4"	40	29,5	10	10	–	€ 55,00
YDG 225	1"	40	43	10	10	–	€ 70,00
YDG 232	1"1/4	40	89	10	10	–	€ 90,00
YDG 240	1"1/2	40	230	–	10	–	€ 115,00
YDG 250	2"	40	265	–	10	–	€ 170,00
YDG 265	2"1/2	25	540	–	10	–	€ 245,00
YDG 280	3"	16	873	–	–	10	€ 345,00
YDG 2100	4"	16	1.390	–	–	10	€ 590,00

LEGENDA

(1) Kvs: coefficiente di portata: portata in m^3/h a valvola aperta con perdite di carico di 100 kPa. 100 kPa = 10 mCA = 1 bar

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

YDG 2/inox

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

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

	DN	Kvs [1] m³/h	Servomotori utilizzabili CRB ... CVC ... bar [2]	CVH ... bar [2]	
YDG 215/Inox	1/2"	16,3	10	10	€ 130,00
YDG 220/Inox	3/4"	29,5	10	10	€ 145,00
YDG 225/Inox	1"	43	10	10	€ 175,00
YDG 232/Inox	1"1/4	89	10	10	€ 225,00
YDG 240/Inox	1"1/2	230	–	10	€ 315,00
YDG 250/Inox	2"	265	–	10	€ 450,00

XLG 3..

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

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

KVS RIDOTTA

	DN	Kvs [1] m³/h diretta	Kvs [1] m³/h angolo	Servomotori utilizzabili CRB ... CVC ... bar [2]	CVH 11. bar [2]	CVH 63./21./05 bar [2]	
XLG 315	1/2"	16,3	1,5	6	6	6	€ 56,00
XLG 320	3/4"	29,5	2,7	6	6	6	€ 80,00
XLG 325	1"	43	3,9	6	6	6	€ 100,00
XLG 332	1"1/4	89	7,9	6	6	6	€ 150,00
XLG 341	1"1/2	160	14,8	-	6	6	€ 335,00
XLG 351	2"	265	24,5	-	-	6	€ 630,00

LEGENDA
(1) Kvs: coefficiente di portata: portata in m^3/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..

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 diritti.
Valvole deviatrici, filettate DN 1/2"...2".

	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	€ 55,00
XDG 315	1/2"	3,9	6	6	6	€ 55,00
XDG 320	3/4"	7,9	6	6	6	€ 75,00
XDG 325	1"	13	6	6	6	€ 100,00
XDG 332	1"1/4	20,7	6	6	6	€ 145,00
XDG 340	1"1/2	38,7	-	6	6	€ 320,00
XDG 350	2"	54	-	-	6	€ 335,00

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] m³/h	Servomotori utilizzabili CVH 63./21. bar [2]	CVF ... bar [2]	CVS 808 bar [2]	
2S DN 40	40	230	6	-	-	€ 245,00
2S DN 50	50	265	6	-	-	€ 275,00
2S DN 65	65	540	6	-	-	€ 450,00
2S DN 80	80	873	-	6	-	€ 510,00
2S DN 100	100	1.390	-	6	-	€ 620,00
2S DN 100S	100	1.390	-	-	10	€ 980,00
2S DN 125	125	1.707	-	-	10	€ 1.120,00
2S DN 150	150	2.024	-	-	10	€ 1.560,00
2S DN 200	200	2.720	-	-	10	€ 1.910,00

LEGENDA

(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

CVS 808

SERVOMOTORE PER VALVOLE 2S DN 100S - 200

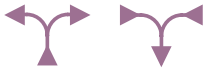
	aliment. V (VA)	Tempo corsa sec.	Coppia albero Kg/cm (Nm)	Coppia spunto Kg/cm (Nm)	Valvole 2S DN	
CVS 808	230 AC (120)	55	8.000 (800)	8.000 (800)	100S-200	€ 1.725,00

VSG/F

VFG/F

SETTORE

FARFALLA



VALVOLE A SETTORE E A FARFALLA A 3 E 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
NELLE 3 VIE L'ELEMENTO ROTANTE PUÒ ESSERE A SETTORE O FARFALLA

						Servomotori utilizzabili			
3 VIE FILETT.	**DN pollici**	**Kvs (1) m³/h**	**Rotore (3)**	**Lungh.(4) mm**	**CVC ... bar (2)**	**CVH... bar (2)**	**CVF ... bar (2)**	
VSG 320	3/4"	13	settore	130	0,3	0,5	-	€ 80,00
VSG 325	1"	13	settore	130	0,3	0,5	-	€ 85,00
VSG 332	1"1/4	19	settore	142	0,2	0,5	-	€ 92,00
VSG 340	1"1/2	29	settore	160	0,2	0,5	-	€ 105,00
VSG 350	2"	57	settore	190	0,2	0,5	-	€ 130,00
VFG 320	3/4"	13	farfalla	130	0,3	0,5	-	€ 97,00
VFG 325	1"	13	farfalla	130	0,3	0,5	-	€ 103,00
VFG 332	1"1/4	19	farfalla	142	0,2	0,5	-	€ 107,00
VFG 340	1"1/2	29	farfalla	160	0,2	0,5	-	€ 125,00
VFG 350	2"	57	farfalla	190	0,2	0,5	-	€ 150,00
3 VIE FLANG.	mm							
VSF 340	40	29	settore	180	0,2	0,5	–	€ 145,00
VSF 350	50	57	settore	200	0,2	0,5	–	€ 160,00
VSF 365	65	81	settore	230	–	0,4	–	€ 205,00
VSF 380	80	170	settore	250	–	0,4	–	€ 265,00
VSF 3100	100	240	settore	280	–	0,3	0,5 (5)	€ 310,00
VSF 3125	125	470	settore	300	–	–	0,5	€ 765,00
VSF 3150	150	700	settore	350	–	–	0,5	€ 945,00
VFF 340	40	29	farfalla	180	0,2	0,5	–	€ 160,00
VFF 350	50	57	farfalla	200	0,2	0,5	–	€ 177,00
VFF 365	65	81	farfalla	230	–	0,4	–	€ 225,00
VFF 380	80	170	farfalla	250	–	0,4	–	€ 290,00
VFF 3100	100	240	farfalla	280	–	0,3	0,5 (5)	€ 355,00
VFF 3125	125	470	farfalla	300	–	–	0,5	€ 850,00
VFF 3150	150	700	farfalla	350	–	–	0,5	€ 995,00
4 VIE FILETT.	pollici							
VFG 420	3/4"	13	farfalla	130	0,3	0,5	-	€ 83,00
VFG 425	1"	13	farfalla	130	0,3	0,5	-	€ 90,00
VFG 432	1"1/4	19	farfalla	142	0,2	0,5	-	€ 95,00
VFG 440	1"1/2	29	farfalla	160	0,2	0,5	-	€ 115,00
VFG 450	2"	57	farfalla	190	0,2	0,5	-	€ 135,00
4 VIE FLANG.	mm							
VFF 440	40	29	farfalla	180	0,2	0,5	–	€ 158,00
VFF 450	50	57	farfalla	200	0,2	0,5	–	€ 175,00
VFF 465	65	81	farfalla	230	–	0,4	–	€ 230,00
VFF 480	80	170	farfalla	250	–	0,4	–	€ 310,00
VFF 4100	100	240	farfalla	280	–	0,3	0,5 (5)	€ 370,00
VFF 4125	125	470	farfalla	300	–	–	0,5	€ 860,00
VFF 4150	150	700	farfalla	350	–	–	0,5	€ 1.045,00

LEGENDA

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

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

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

(4) Lunghezza flangia a flangia

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

Con CVH: accoppiamento diretto

2F

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

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

	DN mm	Kvs [1] m³/h	Servomotori utilizzabili CVC ... bar [2]	CVH ... bar [2]	
2F DN 50	50	100	1,5	3	€ 175,00
2F DN 65	65	160	1,5	3	€ 180,00
2F DN 80	80	280	–	3	€ 210,00
2F DN 100	100	450	–	3	€ 240,00
2F DN 125	125	700	–	2	€ 290,00
2F DN 150	150	1.200	–	2	€ 395,00
2F DN 175	175	1.800	–	2	€ 465,00
2F DN 200	200	2.300	–	2	€ 540,00

AFC ...

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

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

	guarnizione		bulloni (2 vie)		bulloni (3/4 vie)		dadi		rondelle		
	n	mm	n	mm	n	mm	n	mm	n	mm	
AFC 040	1	85 x 45 x 2	0	–	4	12 M x 55	4	12 M	8	ø 12	€ 24,00
AFC 050	1	95 x 57 x 2	2	12 M x 80	4	12 M x 55	4	12 M	8	ø 12	€ 26,00
AFC 065	1	115 x 76 x 2	2	12 M x 80	4	12 M x 55	4	12 M	8	ø 12	€ 27,00
AFC 080	1	132 x 89 x 2	2	16 M x 100	4	16 M x 60	4	16 M	8	ø 16	€ 42,00
AFC 100	1	152 x 108 x 2	2	16 M x 100	4	16 M x 60	4	16 M	8	ø 16	€ 49,00
AFC 125	1	182 x 133 x 2	4	16 M x 120	8	16 M x 60	8	16 M	16	ø 16	€ 66,00
AFC 150	1	207 x 159 x 2	4	16 M x 120	8	16 M x 60	8	16 M	16	ø 16	€ 77,00
AFC 175	1	230 x 185 x 3	8	16 M x 140	–	–	8	16 M	16	ø 16	€ 106,00
AFC 200	1	255 x 210 x 3	8	16 M x 140	–	–	8	16 M	16	ø 16	€ 137,00

LEGENDA

(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 CAVETTO ELETTRICO

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 2S XDG/XLG/ YDG	
CRB 098	230 AC (4,5)	90	60 (6)	90 (9)	1"1/4	€ 135,00
CRB 094	24 AC (4,5)	90	60 (6)	90 (9)	1"1/4	€ 135,00

VERSIONI SPECIALI

CRB 098/S2	Completo di relè per comando On-Off a 2 fili (solo a 230 V AC)	€ 155,00

CVC ...

SERVOMOTORE ROTATIVO CON MORSETTIERA ELETTRICA

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

					Valvole (fino DN)			
	aliment. V (VA)	Tempo corsa sec.	Coppia albero Kg/cm (Nm)	Coppia spunto Kg/cm (Nm)	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	€ 175,00
CVC 184	24 AC (2,5)	180	60 (6)	90 (9)	50	65	1"1/4	€ 175,00
CVC 098	230 AC (4,5)	90	60 (6)	90 (9)	50	65	1"1/4	€ 175,00
CVC 094	24 AC (4,5)	90	60 (6)	90 (9)	50	65	1"1/4	€ 175,00
CVC 038	230 AC (5)	30	60 (6)	90 (9)	50	65	1"1/4	€ 260,00
CVC 034	24 AC (5)	30	60 (6)	90 (9)	50	65	1"1/4	€ 260,00
CVC 018	230 AC (7)	15	60 (6)	90 (9)	50	–	1"1/4	€ 330,00
CVC 014	24 AC (7)	15	60 (6)	90 (9)	50	–	1"1/4	€ 330,00

VERSIONI SPECIALI CON SOVRAPPREZZO

CVC .../T	Con riscaldatore da 6 W per applicazioni con fluido fino a – 15 °C (senza micro ausiliari)	+ € 35,00

ACCESSORI PER CRB E CVC

SMP 750	Sgancio manuale per valvole miscelatrici VSG/VFG/VSF/VFF, a farfalla 2F e a sfera XDG/XLG	30,00
SMP 760	Sgancio manuale per valvole a sfera YDG 2.. fino a 1"1/4	53,00
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)	34,00
AVS 103	Accoppiamento per: Honeywell-Mut 3 filettate vecchio modello (Controlli, Caleffi, Sara)	41,00
AVS 104	Accoppiamento per: Landis & Gyr SN3-SN4	37,00

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 638	230 (4,5)	630	150 (15)	200 (20)	100	200	2"	2"1/2	65	€ 325,00
CVH 634	24 (4,5)	630	150 (15)	200 (20)	100	200	2"	2"1/2	65	€ 325,00
CVH 218	230 (4,5)	210	150 (15)	200 (20)	100	200	2"	2"1/2	65	€ 325,00
CVH 214	24 (4,5)	210	150 (15)	200 (20)	100	200	2"	2"1/2	65	€ 325,00
CVH 118	230 (4,5)	105	150 (15)	200 (20)	100	200	1"1/2	2"1/2	–	€ 325,00
CVH 114	24 (4,5)	105	150 (15)	200 (20)	100	200	1"1/2	2"1/2	–	€ 325,00
CVH 058	230 (5)	52	150 (15)	200 (20)	100	200	2"	2"1/2	–	€ 335,00
CVH 054	24 (4,5)	52	150 (15)	200 (20)	100	200	2"	2"1/2	–	€ 340,00

VERSIONI SPECIALI CON SOVRAPPREZZO

CVH .../T	Completo di riscaldatore interno da 2 W per applicazioni con fluido fino a -15 °C	€ +35,00

ACCESSORI

AVA 101	Accoppiamento per: Honeywell-Mut 2 (Controlli, Caleffi, Sara); Zentra; Buche (Cazzaniga, Sauter, Ari-Fasoli,Chibro-Muller, Vilb fino a 2", Mastermann);Landis & Gyr (Lazzari, Tonon, Casem); Stark (Besser, Errevi, Intermes, Ari - Fasoli)	€ 34,00
AVS 103	Accoppiamento per: Honeywell-Mut 3 filettate vecchio modello (Controlli, Caleffi, Sara)	€ 41,00
AVS 104	Accoppiamento per: Landis & Gyr SN3-SN4	€ 37,00

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 458	230 (6)	450	1.200 (120)	1.200 (120)	100...150	80 / 100	3" / 4"	€ 945,00
CVF 454	24 (6)	450	1.200 (120)	1.200 (120)	100...150	80 / 100	3" / 4"	€ 945,00
CVF 158	230 (7)	150	1.000 (100)	1.000 (100)	100...150	80 / 100	3" / 4"	€ 945,00
CVF 154	24 (7)	150	1.000 (100)	1.000 (100)	100...150	80 / 100	3" / 4"	€ 945,00

ACCESSORI

AVF 171	Attacco CVF per: Coster VFF 3100, VFF 4100 e VSF 3100	€ 96,00
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)	€ 240,00

VYG 2..

VALVOLE DI REGOLAZIONE A SFERA A 2 VIE PN 16 FILETTO INTERNO / DN 15 - 50

Temperatura del fluido: –10...120 °C

	DN					Servomotori utilizzabili				
	corpo mm	attacchi pollici	Kvs [1] m^3/h	n (gl)	Sv min.	CVTR 100 s [3] bar [2]	CVLR 90 s [3] bar [2]	CVNR 90 s [3] bar [2]	CVSR 90 s [3] bar [2]	
VYG 215 - 0,63	15	1/2	0,63	3,2	50	3,5	3,5	3,5	3,5	€ 95,00
VYG 215 - 1,6	15	1/2	1,6	3,2	50	3,5	3,5	3,5	3,5	€ 95,00
VYG 215 - 2,5	15	1/2	2,5	3,2	50	3,5	3,5	3,5	3,5	€ 95,00
VYG 215 - 4	15	1/2	4	3,2	100	3,5	3,5	3,5	3,5	€ 95,00
VYG 215 - 6,3	15	1/2	6,3	3,2	100	3,5	3,5	3,5	3,5	€ 95,00
VYG 220 - 4	20	3/4	4	3,2	100	–	3,5	3,5	3,5	€ 110,00
VYG 220 - 6,3	20	3/4	6,3	3,2	100	–	3,5	3,5	3,5	€ 110,00
VYG 220 - 8,6	20	3/4	8,6	3,2	100	–	3,5	3,5	3,5	€ 110,00
VYG 225 - 6,3	25	1	6,3	3,2	100	–	3,5	3,5	3,5	€ 135,00
VYG 225 - 10	25	1	10	3,2	100	–	3,5	3,5	3,5	€ 135,00
VYG 225 - 16	25	1	16	3,2	100	–	3,5	3,5	3,5	€ 135,00
VYG 232 - 16	32	1 1/4	16	3,2	100	–	–	3,5	3,5	€ 195,00
VYG 240 - 16	40	1 1/2	16	3,2	100	–	–	3,5	3,5	€ 235,00
VYG 240 - 25	40	1 1/2	25	3,2	100	–	–	3,5	3,5	€ 235,00
VYG 250 - 25	50	2	25	3,2	100	–	–	–	3,5	€ 300,00
VYG 250 - 40	50	2	40	3,2	100	–	–	–	3,5	€ 300,00

LEGENDA

(1) Kvs: coefficiente di portata: portata in m^3/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 3.. VALVOLE DI REGOLAZIONE A SFERA EQUIPERCENTUALE A 3 VIE PN 16 (-10...120 °C)

Valvole di regolazione a sfera, con azione autopulente.
Porta di regolazione A-B a tenuta.
Bypass B - AB ca 1...2% del kvs rispetto al valore più grande del DN relativo

	DN corpo mm	DN attacco sec. femmina	Kvs[1] m³/h	Attacco servomotore	Servomotori utilizzabili CVTR 100 s[3] bar [2]	CVLR 90 s[3] bar [2]	CVNR 90 s[3] bar [2]	CVSR 90 s[3] bar [2]	
VYG 315-0,25	15	1/2"	0,25	F 04	3,5	3,5	3,5	3,5	€ 160,00
VYG 315-0,4	15	1/2"	0,4	F 04	3,5	3,5	3,5	3,5	€ 160,00
VYG 315-0,63	15	1/2"	0,63	F04	3,5	3,5	3,5	3,5	€ 160,00
VYG 315-1	15	1/2"	1,0	F04	3,5	3,5	3,5	3,5	€ 160,00
VYG 315-1,6	15	1/2"	1,6	F04	3,5	3,5	3,5	3,5	€ 160,00
VYG 315-2,5	15	1/2"	2,5	F04	3,5	3,5	3,5	3,5	€ 160,00
VYG 315-4	15	1/2"	4,0	F04	3,5	3,5	3,5	3,5	€ 160,00
VYG 320-4	20	1/2"	4,0	F04	–	3,5	3,5	3,5	€ 180,00
VYG 320-6,3	20	3/4"	6,3	F04	–	3,5	3,5	3,5	€ 180,00
VYG 325-6,3	25	1"	6,3	F04	–	3,5	3,5	3,5	€ 230,00
VYG 325-10	25	1"	10	F04	–	3,5	3,5	3,5	€ 230,00
VYG 332-16	32	1"1/4	16	F04	–	–	3,5	3,5	€ 320,00
VYG 340-16	40	1"1/2	16	F04	–	–	3,5	3,5	€ 410,00
VYG 340-25	40	1"1/2	25	F04	–	–	–	3,5	€ 450,00
VYG 350-25	50	2"	25	F04	–	–	–	3,5	€ 580,00
VYG 350-40	50	2"	40	F04	–	–	–	3,5	€ 580,00
VYG 350-58	50	2"	58	F04	–	–	–	3,5	€ 720,00

LEGENDA

(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		Servomotori utilizzabili CVLR .... 90 s[3]			
	mm	pollici	bar [2]	Kvs (Sequence I) m³/h	Kvs (Sequence II) m³/h	
VYG 615 - 0,25 - 0,25	15	1/2	3,5	0,25	0,25	€ 225,00
VYG 615 - 0,25 - 0,4	15	1/2	3,5	0,25	0,4	€ 225,00
VYG 615 - 0,25 - 0,63	15	1/2	3,5	0,25	0,63	€ 225,00
VYG 615 - 0,25 - 1	15	1/2	3,5	0,25	1	€ 225,00
VYG 615 - 0,25 - 1,3	15	1/2	3,5	0,25	1,3	€ 225,00
VYG 615 - 0,25 - 1,8	15	1/2	3,5	0,25	1,8	€ 225,00
VYG 615 - 0,4 - 0,25	15	1/2	3,5	0,4	0,25	€ 225,00
VYG 615 - 0,4 - 0,4	15	1/2	3,5	0,4	0,4	€ 225,00
VYG 615 - 0,4 - 0,63	15	1/2	3,5	0.4	0,63	€ 225,00
VYG 615 - 0,4 - 1	15	1/2	3,5	0,4	1	€ 225,00
VYG 615 - 0,4 - 1,3	15	1/2	3,5	0,4	1,3	€ 225,00
VYG 615 - 0,4 - 1,8	15	1/2	3,5	0,4	1,8	€ 225,00
VYG 615 - 0,63 - 0,25	15	1/2	3,5	0,63	0,25	€ 225,00
VYG 615 - 0,63 - 0,4	15	1/2	3,5	0,63	0,4	€ 225,00
VYG 615 - 0,63 - 0,63	15	1/2	3,5	0,63	0,63	€ 225,00
VYG 615 - 0,63 - 1	15	1/2	3,5	0,63	1	€ 225,00
VYG 615 - 0,63 - 1,3	15	1/2	3,5	0,63	1,3	€ 225,00
VYG 615 - 0,63 - 1,8	15	1/2	3,5	0,63	1,8	€ 225,00
VYG 615 - 1 - 0,25	15	1/2	3,5	1	0,25	€ 225,00
VYG 615 - 1 - 0,4	15	1/2	3,5	1	0,4	€ 225,00
VYG 615 - 1 - 0,63	15	1/2	3,5	1	0,63	€ 225,00
VYG 615 - 1 - 1	15	1/2	3,5	1	1	€ 225,00
VYG 615 - 1 - 1,3	15	1/2	3,5	1	1,3	€ 225,00
VYG 615 - 1 - 1,8	15	1/2	3,5	1	1,8	€ 225,00
VYG 615 - 1,3 - 0,25	15	1/2	3,5	1,3	0,25	€ 225,00
VYG 615 - 1,3 - 0,4	15	1/2	3,5	1,3	0,4	€ 225,00
VYG 615 - 1,3 - 0,63	15	1/2	3,5	1,3	0,63	€ 225,00
VYG 615 - 1,3 - 1	15	1/2	3,5	1,3	1	€ 225,00
VYG 615 - 1,3 - 1,3	15	1/2	3,5	1,3	1,3	€ 225,00
VYG 615 - 1,3 - 1,8	15	1/2	3,5	1,3	1,8	€ 225,00
VYG 615 - 1,8 - 0,25	15	1/2	3,5	1,8	0,25	€ 225,00
VYG 615 - 1,8 - 0,4	15	1/2	3,5	1,8	0,4	€ 225,00
VYG 615 - 1,8 - 0,63	15	1/2	3,5	1,8	0,63	€ 225,00
VYG 615 - 1,8 - 1	15	1/2	3,5	1,8	1	€ 225,00
VYG 615 - 1,8 - 1,3	15	1/2	3,5	1,8	1,3	€ 225,00
VYG 615 - 1,8 - 1,8	15	1/2	3,5	1,8	1,8	€ 225,00

LEGENDA

(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

ACCESSORIO

ZR 2315	Raccordi DN 15	€ 14,00
ZR 2320	Raccordi DN 20	€ 15,00

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 s[3] bar [2]	Kvs (Sequence I) m³/h	Kvs (Sequence II) m³/h	
	mm	pollici				
VYG 620 - 0,63 - 1,6	20	3/4	3,5	0,63	1,6	€ 330,00
VYG 620 - 0,63 - 2,5	20	3/4	3,5	0,63	2,5	€330,00
VYG 620 - 0,63 - 4	20	3/4	3,5	0,63	4	€ 330,00
VYG 620 - 1 - 1,6	20	3/4	3,5	1	1,6	€ 330,00
VYG 620 - 1 - 2,5	20	3/4	3,5	1	2,5	€ 330,00
VYG 620 - 1 - 4	20	3/4	3,5	1	4	€ 330,00
VYG 620 - 1,6 - 0,63	20	3/4	3,5	1,6	0,63	€ 330,00
VYG 620 - 1,6 - 1	20	3/4	3,5	1,6	1	€ 330,00
VYG 620 - 1,6 - 1,6	20	3/4	3,5	1,6	1,6	€ 330,00
VYG 620 - 1,6 - 2,5	20	3/4	3,5	1,6	2,5	€ 330,00
VYG 620 - 1,6 - 4	20	3/4	3,5	1,6	4	€ 330,00
VYG 620 - 2,5 - 0,63	20	3/4	3,5	2,5	0,63	€ 330,00
VYG 620 - 2,5 - 1	20	3/4	3,5	2,5	1	€ 330,00
VYG 620 - 2,5 - 1,6	20	3/4	3,5	2,5	1,6	€ 330,00
VYG 620 - 2,5 - 2,5	20	3/4	3,5	2,5	2,5	€ 330,00
VYG 620 - 2,5 - 4	20	3/4	3,5	2,5	4	€ 330,00
VYG 620 - 4 - 0,63	20	3/4	3,5	4	0,63	€ 330,00
VYG 620 - 4 - 1	20	3/4	3,5	4	1	€ 330,00
VYG 620 - 4 - 1,6	20	3/4	3,5	4	1,6	€ 330,00
VYG 620 - 4 - 2,5	20	3/4	3,5	4	2,5	€ 330,00
VYG 620 - 4 - 4	20	3/4	3,5	4	4	€ 330,00

ACCESSORIO

ZR 2315	Raccordi	€ 14,00
ZR 2320	Raccordi DN 20	€ 15,00

LEGENDA

(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

CVTR ...

SERVOMOTORE ROTATIVO CON COMANDO MANUALE COPPIA 2 NM

Per valvole VYG ....

	Alimentaz. V (VA)	Comando	Tempo corsa sec.	Coppia (Nm)	Fine corsa (accessorio)	Attacco valvole	Valvole DN VYG 3.. solo DN 15 - 1/2"	
CVTR 108	230 VAC(1)	3 punti	105	2	No	F04	1/2"	€ 155,00
CVTR 104	24 VAC/DC (1)	3 punti	105	2	No	F04	1/2"	€ 155,00
CVTR 104-0	24 VAC/DC (1)	2...10 V	105	2	No	F04	1/2"	€ 260,00

CVLR ...

SERVOMOTORE ROTATIVO CON COMANDO MANUALE COPPIA 5 NM

Per valvole VYG ... ...

	Alimentazione V (VA)	Comando	Tempo corsa sec.	Coppia (Nm)	Fine corsa (accessorio)	Attacco valvole	Valvole DN VYG 2.. VYG 3.. VYG 6..	
CVLR 097	100÷240 V AC (4)	3 punti	90	5	1 o 2	F04	1/2"÷1"	€ 195,00
CVLR 095	24 V AC/DC (2)	3 punti	90	5	1 o 2	F04	1/2"÷1"	€ 195,00
CVLR 095-0	24 V AC/DC (2)	0...10 V	90	5	1 o 2	F04	1/2"÷1"	€ 255,00
CVLR 095-MOD	24 V AC/DC (2)	Modbus	90	5	1 o 2	F04	1/2"÷1"	€ 335,00

ACCESSORI

FCS 123	Fine corsa ausiliario con 1 contatto in comm. 3 (0,5) A, 250 VAC regolabile 0÷100 %	€ 70,00
FCS 223	Fine corsa ausiliario con 2 contatti in comm. 3 (0,5) A, 250 VAC regolabili indipendenti 0÷100 %	€ 90,00

CVNR ... SERVOMOTORE ROTATIVO CON COMANDO MANUALE COPPIA 10 NM

Per valvole VYG ....
Escluse VYG 340-25 DN 40

	Alimentazione V (VA)	Comando	Tempo corsa sec.	Coppia (Nm)	Fine corsa (accessorio)	Attacco valvole	Valvole DN VYG 2.. VYG 3..	
CVNR 148	230 V AC(3,5)	3 punti	90	10	Si	F04	1/2"÷1"1/2	€ 270,00
CVNR 144	24 V AC/DC (1,5)	3 punti	90	10	Si	F04	1/2"÷1"1/2	€ 235,00
CVNR 144-0	24 V AC/DC (1,5)	0...10 V	90	10	Si	F04	1/2"÷1"1/2	€ 330,00
CVNR 144-MOD	24 V AC/DC (1,5)	Modbus	90	10	Si	F04	1/2"÷1"1/2	€ 435,00

CVSR ... SERVOMOTORE ROTATIVO CON COMANDO MANUALE COPPIA 20 NM

Per valvole VYG ...
Per un corretto funzionamento necessitano di un comando che sia a 2 punti (On-Off), a 3 punti (comune, apre e chiude), oppure progressivo (0-10 V–).

	Alimentazione V (VA)	Comando	Tempo corsa sec.	Coppia (Nm)	Fine corsa (accessorio)	Attacco valvole	Valvole DN VYG 2.. VYG 3..	
CVSR 097	100÷240 V AC (6)	3 punti	90	20	1 o 2	F04	1/2"÷2"	€ 270,00
CVSR 095	24 V AC/DC (4)	3 punti	90	20	1 o 2	F04	1/2"÷2"	€ 270,00
CVSR 095-0	24 V AC/DC (4)	0...10 V	90	20	1 o 2	F04	1/2"÷2"	€ 360,00
CVSR095-MOD	24 V AC/DC (4)	Modbus	90	20	1 o 2	F04	1/2"÷2	€ 465,00

ACCESSORI

FCS 123	Fine corsa ausiliario con 1 contatto in comm. 3 (0,5) A, 250 VAC regolabile 0÷100 %	€ 70,00
FCS 223	Fine corsa ausiliario con 2 contatti in comm. 3 (0,5) A, 250 VAC regolabili indipendenti 0÷100 %	€ 90,00

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*	Kvs [1] m³/h	corsa mm	Servomotori utilizzati CLNV ... 3,75 / 7,5 s./mm bar [2]	CLNV ... 3,75 / 7,5 s./mm s. [3]	CLNF U [4] 7,5 s./mm bar [2]	CLNF U [4] 7,5 s./mm s. [3]	
VOBG 311	15	1"1/8	1/2"	0,63	15	4	56/112	4	112	€ 190,00
VOBG 312	15	1"1/8	1/2"	1,0	15	4	56/112	4	112	€ 190,00
VOBG 313	15	1"1/8	1/2"	1,6	15	4	56/112	4	112	€ 190,00
VOBG 314	15	1"1/8	1/2"	2,5	15	4	56/112	4	112	€ 190,00
VOBG 315	15	1"1/8	1/2"	4,0	15	4	56/112	4	112	€ 190,00
VOBG 320	20	1"1/4	3/4"	6,3	15	4	56/112	4	112	€ 220,00
VOBG 325	25	1"1/2	1"	10	15	4	56/112	4	112	€ 260,00
VOBG 332	32	2"	1"1/4	16	15	4	56/112	4	112	€ 300,00
VOBG 340	40	2"1/4	1"1/2	25	15	4	56/112	4	112	€ 385,00
VOBG 350	50	2"3/4	2"	40	15	3,5	56/112	2,8	112	€ 510,00

ACCESSORIO

ARS 454	Riscaldatori stelo per temperature fluido fino a -10°C. Alimentazione 24 V AC (45W) per valvole DN 15:...50	€ 380,00

LEGENDA

(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

***** attacchi femmina con raccordi

TVG ...

TAPPI FEMMINA PER TRASFORMARE LE VALVOLE VOBG DA 3 A 2 VIE

Confezione da 3 pezzi.con o senza valvole di iregolazione

	descrizione	caratteristiche	
TVG G16	Tappo femmina da 1"1/8 completo di guarnizione	311 ... 315 (15)	€ 9,00
TVG G20	Tappo femmina da 1"1/4 completo di guarnizione	320 (20)	€ 14,00
TVG G25	Tappo femmina da 1"1/2 completo di guarnizione	325 (25)	€ 18,00
TVG G32	Tappo femmina da 2" completo di guarnizione	332 (32)	€ 28,00
TVG G40	Tappo femmina da 2"1/4 completo di guarnizione	340 (40)	€ 36,00
TVG G50	Tappo femmina da 2"3/4 completo di guarnizione	350 (50)	€ 48,00

VORF 3.. VALVOLE AD OTTURATORE A 3 VIE FLANGIATE PN 6 (–10 ... 120 °C) CORPO IN GHISA

	DN coro	Kvs [1] m³/h	corsa mm	servomotori utilizzabili CLNV... 2,75 / 7,5 s./mm bar [2]	s.[3]	CLNF U...[4] 7,5 s./mm bar [2]	s.[3]	CLAV... 3,75/7,5 s./mm bar [2]	s.[3]	
VORF 315	15	4,0	15	4	56/112	4	112	–	–	€ 255,00
VORF 320	20	6,3	15	4	56/112	4	112	–	–	€ 275,00
VORF 325	25	10	15	4	56/112	4	112	–	–	€ 280,00
VORF 332	32	16	15	4	56/112	4	112	–	–	€ 315,00
VORF 340	40	25	15	4	56/112	4	112	–	–	€ 340,00
VORF 350	50	40	15	3,5	56/112	2,8	112	–	–	€ 385,00
VORF 364	65	58	18	2,0	67/135	1,6	135	–	–	€ 545,00
VORF 379	80	90	18	1,35	67/135	1,0	135	–	–	€ 715,00
VORF 3100	100	145	30	–	–	–	–	1,6	112/225	€ 1.150,00

ACCESSORI		caratteristiche	valvola	
ARS 454	Riscaldatori stelo per temperature fluido fino a -10 °C	24 V AC (45 W)	DN 15÷50	€ 380,00
ARS 604C	Riscaldatori stelo per temperature fluido fino a -10 °C.	24 V AC (60 W)	DN 65÷100	€ 390,00

ATTENZIONE:
I modelli **VORF 364** e **VORF 379** (corsa 18 mm) non vanno montati su motori **CLNV 2...**

VONF ... VALVOLE AD OTTURATORE A 3 VIE FLANGIATE PN 16 (–10 ... 120 °C) CORPO IN GHISA

	DN corpo mm	Kvs (1) m³/h	corsa mm	Servomotori utilizzati: CLNV ... 3,75 / 7,5 s./mm bar (2)	CLNV ... 3,75 / 7,5 s./mm s. (3)	CLNF U (4) 7,5 s./mm bar (2)	CLNF U (4) 7,5 s./mm s. (3)	CLAV (4) 3,75 / 7,5 s./ mm bar (2)	CLAV (4) 3,75 / 7,5 s./ mm s. (3)	
VONF 315	15	4,0	15	4	56 / 112	4	112	–	–	€ 320,00
VONF 320	20	6,3	15	4	56 / 112	4	112	–	–	€ 340,00
VONF 325	25	10	15	4	56 / 112	4	112	–	–	€ 350,00
VONF 332	32	16	15	4	56 / 112	4	112	–	–	€ 390,00
VONF 340	40	25	15	4	56 / 112	4	112	–	–	€ 410,00
VONF 350	50	40	15	3,5	56 / 112	2,8	112	–	–	€ 450,00
VONF 364	65	58	18	2.0	67 / 135	1,6	135	–	–	€ 680,00
VONF 365	65	63	30	–	–	–	–	4,0	112/225	€ 1.020,00
VONF 379	80	90	18	1,35	67 / 135	1,0	135	–	–	€ 890,00
VONF 380	80	100	30	–	–	–	–	2,7	112/225	€ 1.130,00
VONF 3100	100	145	30	–	–	–	–	1,6	112/225	€ 1.400,00
VONF 3125	125	220	40	–	–	–	–	0,9	150/300	€ 2.460,00
VONF 3150	150	320	40	–	–	–	–	0,6	150/300	€ 2.995,00

LEGENDA

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 pwer fare eseguire tutta la corsa alla valvola

(4) Servomotore con chiusura di emergenza

ACCESSORI

ARS 454	Riscaldatori stelo per temperature fluido fino a -10°C. Alimentazione 24 V AC (45W) per valvole DN 15:...50	€ 380,00
ARS 604C	Riscaldatori stelo per temperature fluido fino a -10 °C. Alimentazione 24 V AC (60W) per valvole DN 65:...100	€ 390,00
ARS 604D	Riscaldatori stelo per temperature fluido fino a -10 °C. Alimentazione 24 V AC (60W) per valvole DN 125:...150	€ 500,00

ATTENZIONE:
I modelli **VONF 364** e **VONF 379** (corsa 18 mm) non vanno montati su motori **CLNV 2...**

CLNV ... SERVOMOTORI LINEARI PER VALVOLE VOBG .., VORF .., VONF ..

	aliment. V (VA)	Comando	segnale posizione	microswitch ausiliari*	corsa massima mm	forza N	velocità sec./mm	
CLNV 218	230 V AC (4)	3 punti	No	Si	15	500	150 - 15	€ 275,00
CLNV 214	24 V AC (1)	3 punti	No	Si	15	500	150 - 15	€ 275,00
CLNV 254-0	24 V AC (2)	0÷10 V	0÷10 V	Si	15	500	150 - 15	€ 320,00
CLNV 318	230 V AC (4,5	3 punti	No	Si	20	1.000	150 - 20	€ 350,00
CLNV 318-R	230 V AC (4,5)	3 punti	No	Si	20	1.000	150 - 20	€ 400,00
CLNV 314	24 V AC (3)	3 punti	No	Si	20	1.000	150 - 20	€ 350,00
CLNV 314-R	24 V AC (3)	3 punti	No	Si	20	1.000	150 - 20	€ 460,00
CLNV 354-0	24 V AC (3)	0 ÷10 V	0÷10 V	Si	20	1.000	150 - 20	€ 380,00
CLNV 354R-0	24 V AC (4,5)	0 ÷10 V	0÷10 V	Si	20	1.000	150 - 20	€ 655,00

* con utilizzo dell'accessorio FCS2A

ACCESSORIO PER CONTATTI AUSILIARI

FCS 2A	Contatti ausiliari per attuatori di valvole a globo	€ 95,00

CLAV ... SERVOMOTORI LINEARI PER VALVOLE VORF .., VONF ..

	aliment. V (VA)	Comando	segnale posizione	microswitch ausiliari*	corsa massima mm	forza N	velocità sec./mm	
CLAV 218	230 V AC (9,5)	3 punti	No	Si	40	2.500	150 - 40	€ 790,00
CLAV 214	24 V AC (4,5)	3 punti	No	Si	40	2.500	150 - 40	€ 750,00
CLAV 254-0	24 V AC (6)	0 ÷10 V	0 ÷10 V	Si	40	2.500	150 - 40	€ 800,00

* con utilizzo dell'accessorio FCS2A

Disponibile versione **CLAV .../R** solo su ordinazione

ACCESSORIO PER CONTATTI AUSILIARI

FCS 2A	Contatti ausiliari per attuatori di valvole a globo	€ 95,00

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

	aliment. V (VA)	Comando	segnale posizione	microswitch ausiliari*	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	€ 570,00
CLNF U254-0	24 V AC (6)	0÷10 V	0÷10 V	Si	20	1000	150-20	35-20	€ 610,00
CLNF U254R-0	24 V AC (6)	0÷10 V	0÷10 V	Si	20	1000	150-20	35-20	€ 760,00
CLNF U258-R	230 V AC (4,5)	3 punti	No	Si	20	1000	150-20	35.20	€ 750,00

* con utilizzo dell'accessorio FCS2A

ACCESSORIO PER CONTATTI AUSILIARI

FCS 2A	Contatti ausiliari per attuatori di valvole a globo	€ 95,00

SERVOMOTORE	Valvole (marche e tipo)	DN
su richiesta	Coster VL - VF (2000÷2010)	65 ÷ 100
CLNV3..R ÷ CLNF U..R	Coster VRG - VRB - VL - VF - VE - VS (2000÷2009)	15 ÷ 50
	Coster VRGN - VRBN - VLN - VFN (2010)	15 ÷ 50
	Coster VLN - VFN (2010)	65 ÷ 80
CLNV...R-0 ÷ CLNF U...R-0	Controlli VSB - VMB - VSB..F - VMB..F	15 ÷ 50
CLNV...R-0 ÷ CLNF U...R-0	Honeywell V5011R - V5013R	15 ÷ 50
	Honeywell V5015	25 ÷ 80
	Honeywell V5049A - V5050A	15 ÷ 65
	Honeywell V5095A	20 ÷ 80
	Honeywell V5328A - V5329A - V5329C	15 ÷ 80
su richiesta	Honeywell V5015A	100 ÷ 150
	Honeywell V5049A - V5050A	80 ÷ 150
CLNV...R-0 ÷ CLNF U...R-0	Siemens VVF61 - VXF61	15 ÷ 25
	Siemens VPF52E/F - VVF52 - VXF41	15 ÷ 40
	Siemens VVG41 - VXG41	15 ÷ 50
	Siemens VVF21 - VVF40	15 ÷ 80
	Siemens VXF21 - VVF31 - VXF31	25 ÷ 80

SERVOMOTORE	Valvole (marche e tipo)	DN
su richiesta	Siemens VVF21 - VXF21	100
	Siemens VVF31 - VXF31 - VVF40 - VXF40	100 ÷ 150
	Siemens VVF41 - VVF45	50 ÷ 150
	Siemens VVF61	40 ÷ 150
	Siemens VXF41	65 ÷ 150
	Siemens VXF61	32 ÷ 150
CLNV...R-0 ÷ CLNF U...R-0	Johnson BM-2xx 2 - BM-2xx 8	15 ÷ 50
	Johnson VB7216	15 ÷ 50
	Johnson VG7201 - VG7401 - VG7804	15 ÷ 50
	Johnson VG7203 - VG7403 - VG7802	15 ÷ 50
	Johnson VB7816	15 ÷ 50
	Johnson VBD-4xx 4 - VBD-4xx 8 - VG82/84/88/89	15 ÷ 40
	Johnson VBF-0xx 4 - VBF-0xx 8 - VBF-2xx 4 - VBF-2xx 8	15 ÷ 50
su richiesta	Johnson VBD-4xx 8 - VBD-4xx 8 - VG82/84/88/89	50 ÷ 150
	Johnson VBF-0xx 4 - VBF-0xx 8 - VBF-2xx 4 - VBF-2xx 8	65 ÷ 100
CLNV...R-0 ÷ CLNF U...R-0	Sauter B6F..F - B6G..F - B6R..F - B6S..F - BXD..F - BXE..F	15 ÷ 50
	Sauter V6F..F - V6G..F - V6R..F - V6S..F - VXD..F - VXE..F	15 ÷ 50
	Sauter VXN.. - BXN	15 ÷ 50
	Sauter B4F..F	20 ÷ 32
	Sauter BT43B	15 ÷ 40
	Sauter V1T	15
	Sauter V4F	15 ÷ 32
	Sauter BUE.. - BUG.. - VUE.. - VUG	15 ÷ 50
su richiesta	Sauter B6F..F - B6S..F - BXD..F - BXE..F	65 ÷ 150
	Sauter V6F..F - V6S..F - VXD..F - VXE..F	65 ÷ 150
	Sauter BUE.. - BUG.. - VUE.. - VUG	65 ÷ 150
	Sauter V4F	40 ÷ 100
CLNV...R-0 ÷ CLNF U...R-0	Satchwell MJF - VSF	15 ÷ 25
	Satchwell VZ - MZ	15 ÷ 50
Su richiesta	Satchwell VSF	32 ÷ 50
	Satchwell MZF - VZF (filetto perno 3/8")	65 ÷ 150
	Satchwell MZF - VZF(filetto perno 1/4")	65 ÷ 150
	Satchwell MJF (filetto perno 1/4")	50
CLNV...R-0 ÷ CLNF U...R-0	V221	65 ÷ 150
	V294	15 ÷ 32
	V241 - V341 - V348	15 ÷ 50
Su richiesta	V265 - V295	40 ÷ 65
	V395-1	40 ÷ 100

CSL ...

SERVOMOTORI PER SERRANDE

Servomotori adatti all'azionamento di serrande negli impianti di trattamento aria.

CSN ...

CSS ...

CSG ...

	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	€ 160,00
CSL 138/C	230V AC (4)	2 o 3 punti	1	1	5	150	€ 185,00
CSL 134	24V AC/DC (2)	2 o 3 punti	No	1	5	150	€ 160,00
CSL 134/C	24V AC/DC (2)	2 o 3 punti	1	1	5	150	€ 180,00
CSL 104	24V AC/DC (2)	2...10V-	No	1	5	150	€ 220,00
CSN 238	230V AC (6)	2 o 3 punti	No	2	10	150	€ 200,00
CSN 238/C	230V AC (6)	2 o 3 punti	1	2	10	150	€ 240,00
CSN 234	24V AC/DC (4)	2 o 3 punti	No	2	10	150	€ 195,00
CSN 234/C	24V AC/DC (4)	2 o 3 punti	1	2	10	150	€ 235,00
CSN 204	24V AC/DC (4)	2...10V-	No	2	10	150	€ 285,00
CSS 438	230V AC (6)	2 o 3 punti	No	4	20	150	€ 230,00
CSS 438/C	230V AC (6)	2 o 3 punti	1	4	20	150	€ 280,00
CSS 434	24V AC/DC (4)	2 o 3 punti	No	4	20	150	€ 225,00
CSS 434/C	24V AC/DC (4)	2 o 3 punti	1	4	20	150	€ 280,00
CSS 404	24V AC/DC (4)	2...10V-	No	4	20	150	€ 320,00
CSG 838	230V AC (8)	2 o 3 punti	No	8	40	150	€ 400,00
CSG 838/C	230V AC (8)	2 o 3 punti	1	8	40	150	€ 470,00
CSG 834	24V AC/DC (7)	2 o 3 punti	No	8	40	150	€ 395,00
CSG 834/C	24V AC/DC (7)	2 o 3 punti	1	8	40	150	€ 460,00
CSG 804	24V AC/DC (7)	2...10V-	No	8	40	150	€ 475,00

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	€ 225,00
CFT 028/C	230V ~ (5)	2 punti	1	0,4	2	75	25	€ 260,00
CFT 024	24V ~/- (5)	2 punti	No	0,4	2	75	25	€ 210,00
CFT 024/C	24V ~/- (5)	2 punti	1	0,4	2	75	25	€ 245,00
CFT 004	24V ~/- (5)	2...10V-	No	0,4	2	75	25	€ 280,00
CFL 128	230V ~ (7)	2 punti	No	0,8	4	75	20	€ 280,00
CFL 128/C	230V ~ (7)	2 punti	1	0,8	4	75	20	€ 310,00
CFL 124	24V ~/- (7)	2 punti	No	0,8	4	75	20	€ 255,00
CFL 124/C	24V ~/- (7)	2 punti	1	0,8	4	75	20	€ 290,00
CFL 134	24V ~/- (5)	3 punti	No	0,8	4	150	20	€ 310,00
CFL 104	24V ~/- (5)	2...10V-	No	0,8	4	150	20	€ 350,00
CFS 428	230V ~ (18)	2 punti	No	4	20	75	20	€ 445,00
CFS 428/C	230V ~ (18)	2 punti	2	4	20	75	20	€ 490,00
CFS 424	24V ~/- (7,5)	2 punti	No	4	20	75	20	€ 385,00
CFS 424/C	24V ~/- (7,5)	2 punti	2	4	20	75	20	€ 430,00
CFS 404	24V ~/- (7)	2...10V-	No	4	20	150	20	€ 430,00
CFS 404/C	24V ~/- (7)	2...10V-	2	4	20	150	20	€ 500,00

FCS 123

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...	€ 80,00
FCS 123	Contatto di fine corsa ausiliario con 1 contatto in comm. 3 (0,5)A, 250 V AC per servomotori CS...	€ 70,00
FCS 223	Contatto di fine corsa ausiliario con 2 contatti in comm. 3 (0,5)A, 250 V AC per servomotori CS...	€ 90,00
PCS 104	Posizionatore 0...100% servomotori serrande 0...10V DC (max 10 servomotori)	€ 100,00

PCS 104

ACCESSORI VARI PER MONTAGGIO SERVOMOTORI SERRANDE

KH 8	Leva universale per perni serrande (Ø10 ... 18 mm.; □ 10 ... 14 mm.)	€ 20,00
AH-25	Leva per servomotori CSN...	€ 16,00
AH-20	Leva per servomotori CSS...	€ 15,00
AH-GMA	Leva per servomotori CSG...	€ 16,00
KG 10	Giunto sferico di collegamento (usare aste con Ø max. 10 mm.)	€ 20,00
AH-TF	Leva per servomotori CFT...	€ 17,00
KH-LF	Leva per servomotori CFL...	€ 28,00
KH-AFB	Leva per servomotori CFS..	€ 17,00
ZG-NMA	Kit montaggio in piano per servomotori CSN...	€ 50,00
ZG-SMA	Kit montaggio in piano per servomotori CSS...	€ 50,00
ZG-GMA	Kit montaggio in piano per servomotori CSG...	€ 63,00
ZG-TF1	Kit montaggio in piano per servomotori CFT...	€ 76,00
ZG-LF1	Kit montaggio in piano per servomotori CFL...	€ 76,00
ZG-AFB	Kit montaggio in piano per servomotori CFS...	€ 50,00

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)

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

	DN corpo	Attacchi Rp	Kvs (1) m³/h	PN	
VYQ 215 - 1,2	15	1/2	1,2	25	€ 38,00
VYQ 215 - 4,8	15	1/2	4,8	25	€ 38,00
VYQ 220 - 8	20	3/4	8	25	€ 45,00

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-PT-B	15	1/2	210	25	100	€ 200,00
VZC 215-P-B	15	1/2	210	25	100	€ 150,00
VZC 215-PT-D	15	1/2	420	25	100	€ 200,00
VZC 215-P-D	15	1/2	420	25	100	€ 150,00
VZC 220-P-F	20	3/4	980	25	100	€ 185,00
VZC 220-PT-F	20	3/4	980	25	100	€ 240,00
VZC 225-PT-G	25	1	2100	25	100	€ 330,00

ACCESSORIO

ZR 2315	Raccordi DN 15	€ 14,00
ZR 2320	Raccordi DN 20	€ 15,00
ZR 2325	Raccordi DN 25	€ 17,00

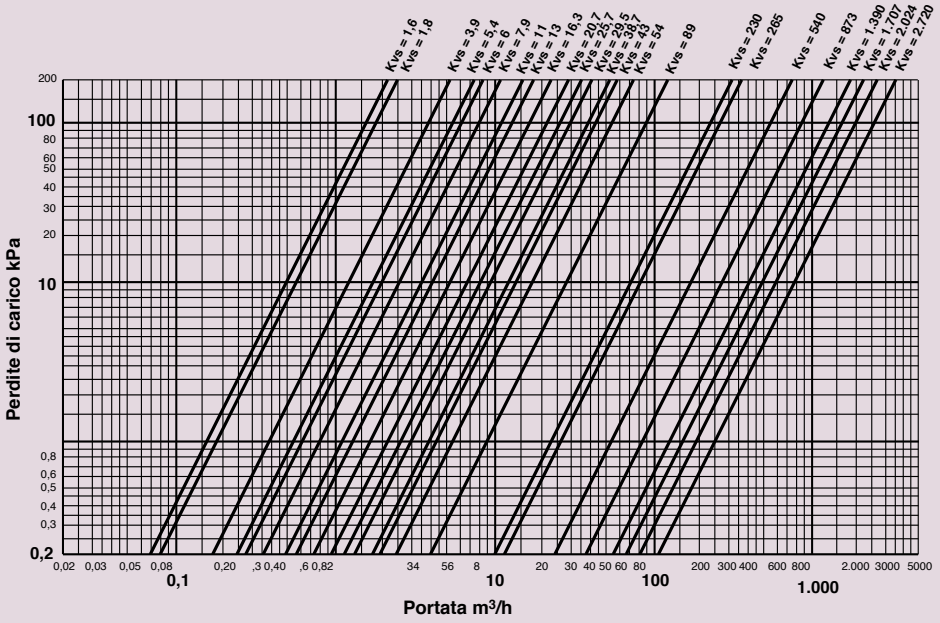
CVQ 0..

SERVOMOTORE ROTATIVO PER VALVOLE DI ZONA E PIQCV

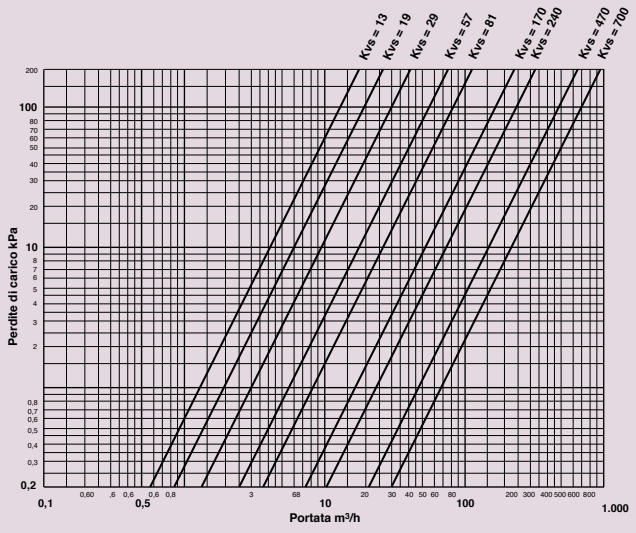
Servomotore a montaggio rapido Per valvole VZC 2.. ....

	Alimentaz. V (VA)	Comando	Tempo corsa sec.	Coppia (Nm)	Fine corsa (accessorio)	
CVQ 095	24 VAC/DC (0,6)	3 punti	75	1	No	€ 110,00
CVQ 095-0	24 VAC/DC (0,6)	0..10V	75	1	No	€ 110,00
CVQ 097	230 VAC (2)	3 punti	75	1	No	€ 120,00

VALVOLE A SFERA

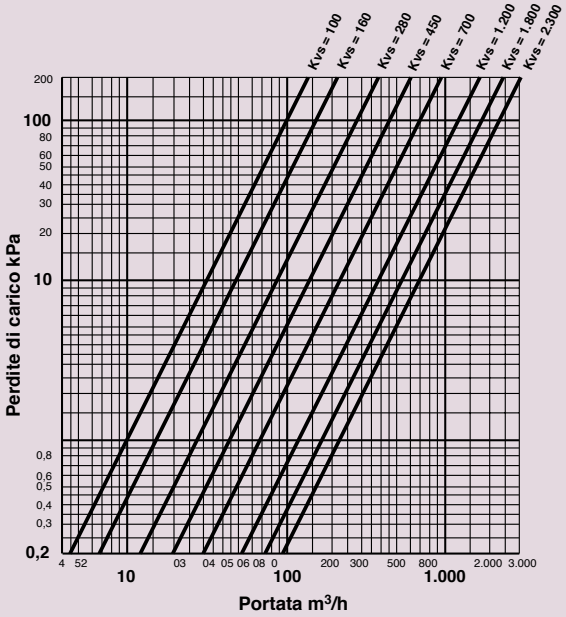


VALVOLE A SETTORE E A FARFALLA A 3 - 4 VIE



Kvs = Coefficiente di portata : Portata in m³/h a valvola aperta con perdita di carico di 100 kPa.
100 kPa = 10 mCA = 1 bar

VALVOLE A FARFALLA A 2 VIE



SONDE, COMANDI A DISTANZA E ACCESSORI

indice

SWB 912	Kit per la lettura di sonde radio	155
CSW 868	Concentratore sonde radio	155
THP 868	Sonde radio	155
STT-STU..H	Sonde radio stagne	155
SAB 002	Sonda ambiente PT 1000	156
STA 00..	Sonda temperatura canale aria	156
SAE 002	Sonda temperatura canale aria	156
SIH 00..	Sonda ad immersione	156
SAF 00..	Sonda temperatura a filo	157
SAE 420	Sond esterna digitale modulazione in corrente	157
SCH 00..	Sonda di temperatura a contatto	157
SAA ...	Sonda di temperatura ambiente stagna	157
SQC 954	Sonda qualità dell'aria da ambiente	156
SQS 954	Sonda qualità dell'aria da canale	156
SAB 010	Sonde di temperatura ambiente con o senza variatore	158
SAB 010/L	Sonde di temperatura ambiente con o senza variatore	158
SPR 912	Sonda punto di rugiada	158
SAE 001	Sonda di temperatura esterna	158
SAI 002	Sonda di temperatura/umidità	159
SAI 011	Sonda di temperatura/umidità	159
SAI 012	Sonda di temperatura/umidità	159
SAI 015	Sonda di temperatura/umidità	159
SAP 002	Sonda di temperatura/umidità	159
SAP 011	Sonda di temperatura/umidità	159
SAP 012	Sonda ditemperatura/umidità	159
SAP 015	Sonda temperatura/umidità	159
SGE-SGG	Sonda di temperatura esterna per misura "gradi giorno"	159
SIH 010	Sonda di temperatura ad immersione (0...100 °C)	159
STH 001	Sonda di temperatura ad immersione (0...300 °C)	160
SIR 010	Sonde di temperatura ad immersione diretta (0...100 °C)	160
SAF ...	Sonde di temperatura a filo (0...100 °C)	161
SAF 001	Sonde di temperatura a filo (−40...+40 °C)	161
SHF 001	Sonde di temperatura a filo (0...180 °C)	161
GIS	Guaine, pozzetti e accessori per sonde di temperature a filo	161
SCH 010	Sonda di temperatura a contatto (0...100 °C)	161
STT 010	Sonda di temperatura aria di ripresa per unità terminali (0...40 °C)	161
STA ...	Sonde di temperatura per canali aria	161
STF 001	Sonda di temperatura fumi (0...500 °C)	161
SPT ...	Coppia di sonde di temperatura per integratori iet 7... (0...150 °C)	161
SUR 704	Sonda di umidità relativa per canali aria	161
SUT 734	Sonda di umidità r e temperatura per canali aria	162
SAU 914	Sonda di umidità relativa e temperatura (0...50 °C) per ambiente	162
SAU 734	Sonda ambiente per umidità relativa e temperatura	162
SAC 020	Sonda ambiente CO2 e VOC	162
SPW 2..	Sonde di pressione assoluta per liquidi	163
SDW 2..	Sonde di pressione differenziale per liquidi	163
SDA 700	Trasduttore di pressione differenziale	163
LGP ...	Sonde a pressione di livello per liquidi	163
SAL 500	Sonda antiallagamento	164
UAL 358	Unità di controllo e allarme per max tre sonde antiallagamento	164
CDB ...	Comandi a distanza per per regolatori vari	164
ACD 655	Accessorio per montaggio fronte quadro delle apparecchiature 6 DIN	164

Sistema Wireless con sonde di temperatura ambiente ed esterionena. È un sistema Wireless formato da alcune sonde di temperatura ambiente o esterna

SWB 912 KIT ACQUISIZIONE SONDE RADIO T/H

Il KIT SWB 912 consente di acquisire le sonde radio THP 868 attraverso le apparecchiature serie X... senza modificare l'hardware in campo.
Le variabili acquisite sono temperature e umidità
E' composto da CPX 910, CSW 868 S1, alimentatore ALM 1210 e antenna ANT 250.

SWB 912	kit per la lettura di sonde radio	€ 680,00

CSW 868 CONCENTRATORE SONDE RADIO

Il concentratore sonde CSW 868 è uno strumento che consente di creare una connessione radio tra un Master e una o più sonde radio (fino a 40).
Garantisce una comunicazione bidirezionale con le sonde radio.
Solo per apparecchiature YLC.
ANTENNA INCLUSA.

CSW 868	Concentratore sonde radio	€ 415,00
ACCESSORIO		
APA 500	Prolunga antenna SMA lunghezza 5 metri	€ 50,00
ANT 868	Antenna potenziata per concentratori 868	€ 130,00

THP 868 SONDA RADIO TEMPERATURA/UMIDITÀ

Acquisisce e trasmette via radio i valori di temperatura/umidità relativa al concentratore CSW 868.
Utilizzata sia in applicazioni di regolazione sia in applicazioni di monitoraggio.

THP 868	Sonda radio temperatura/umidità provvista di data logger	€ 195,00

STT-STU..H SONDE RADIO STAGNE

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

STT 868H	Sonda temperatura radio stagna	€ 330,00
STU 868H	Sonda temperatura-umidità radio stagna	€ 385,00

SAB 002 SONDA AMBIENTE PT 1000

SAB 002	Sonda ambiente PT 1000	€ 63,00

STA 00.. SONDA TEMPERATURA CANALE ARIA

La versione 1W è in grado di acquisire e trasmettere i valori di temperatura.
Solo per centraline YLC

STA 002	Sonda temperatura canale aria PT 1000	€ 95,00
STA 001W	Sonda temperatura canale aria 1W	€ 95,00

SAE 002 SONDA TEMPERATURA ESTERNA

Rileva la temperatura esterna solo per centraline YLC

SAE 002	Sonda temperatura esterna PT 1000	€ 63,00

SIH 00... SONDA AD IMMERSIONE

La versione 1W è in grado di acquisire e trasmettere i valori di temperatura.
Solo per centraline YLC.

SIH 002	Sonda ad immersione PT 1000	€ 82,00
SIH 001W	Sonda ad immersione 1W	€ 82,00

SQC 954 SONDA QUALITÀ DELL'ARIA DA AMBIENTE

SQC 954	Sonda di qualità dell'aria da ambiente	€ 115,00

SQS 954 SONDA QUALITÀ DELL'ARIA DA CANALE

SQS 954	Sonda di qualità dell'aria da canale	€ 245,00

SAF 00... SONDA TEMPERATURA A FILO

La versione 1W è in grado di acquisire e trasmettere i valori di temperatura.
Solo per centraline YLC

SAF 002	Sonda temperatura a filo PT 1000	€ 45,00
SAF 001W	Sonda temperatura a filo 1W	€ 45,00

SAE 420 SONDA ESTERNA DIGITALE MODULAZIONE IN CORRENTE

Solo per centraline YLC (collegabile a ingresso analogico YLC)

SAE 420	Sonda esterna digitale	€ 103,00

SCH 00... SONDA DI TEMPERATURA A CONTATTO

Sono adatte al rilevamento della temperatura di un fluido che scorre all'interno di una tubazione.
La versione 1W è in grado di acquisire e trasmettere i valori di temperatura.
Solo per centraline YLC.

SCH 002	Sonda di temperatura a contatto PT 1000	€ 53,00
SCH 001W	Sonda di temperatura a contatto 1W	€ 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)	€ 80,00
SAA 010	Sonda ambiente stagna (0...+100 °C)	€ 80,00

SAB 010

SAB 010/L

SONDE DI TEMPERATURA AMBIENTE CON O SENZA VARIATORE

Sono sonde tipo NTC 10 KΩ per misurare la temperatura ambiente (campo di misura 0...40 °C). Alcune sonde sono dotate di variatore locale, per modificare la temperatura ambiente voluta.

SAB 010	In contenitore da parete 80 x 80 x 32	NTC 10 kΩ	€ 57,00
SAB 010/V	In frutto ad incasso Vimar	NTC 10 kΩ	€ 60,00
SAB 010/G	In frutto ad incasso Gewiss	NTC 10 kΩ	€ 57,00
SAB 010/L	In frutto ad incasso Biticino	NTC 10 kΩ	€ 57,00
SAB 010/LI	In frutto ad incasso Biticino	NTC 10 kΩ	€ 57,00
SAB 010/LG	In frutto ad incasso Biticino	NTC 10 kΩ	€ 57,00
SAB 020	A doppio sensore in contenitore da parete 80 x 80 x 32	NTC 20 kΩ	€ 60,00
SAI 010	Sonda a irraggiamento, in contenitore da parete 80 x 80 x 26	NTC 10 kΩ	€ 63,00

L'esatta compatibilità delle sonde con le apparecchiature è indicata nei manuali di queste ultime, consultabili sul sito internet www.costergroup.eu

SPR 912

SONDA AMBIENTE DI TEMPERATURA E DI PUNTO DI RUGIADA

È fortemente raccomandabile montare una o più di queste sonde negli appartamenti che usano i pannelli, anche come raffrescamento estivo.

Viene posto un limite automatico alla temperatura dell'acqua di raffrescamento, per evitare la condensa ai pavimenti o ai soffitti.

SPR 912	Sonda ambiente di temperatura e punto di rugiada	€ 115,00

SAE 001

SONDA DI TEMPERATURA ESTERNA

Misura della temperatura esterna in applicazioni standard.

SAE 001	Sonda esterna (–40...+40 °C)	€ 50,00

SAI ...

Modbus

SAP ...

Modbus

SONDE DI TEMPERATURA/UMIDITÀ MODBUS

Sonde per misurare la temperatura e umidità da ambiente civile.
Modbus. 12 V da incasso

SAI 002	In frutto elettrico Vimar serie Plana Bianca	€ 250,00
SAI 011	In frutto elettrico Bticino serie Light Bianca	€ 250,00
SAI 012	In frutto elettrico Bticino serie International Nera	€ 250,00
SAI 015	In frutto elettrico Living serie Light Tech	€ 250,00
SAP 002	In frutto elettrico Vimar serie Plana Bianca Con display e ritaratore	€ 350,00
SAP 011	In frutto elettrico Bticino serie Light Bianca Con display e ritaratore	€ 350,00
SAP 012	In frutto elettrico Bticino serie International Nera Con display e ritaratore	€ 350,00
SAP 015	In frutto elettrico Living serie Light Tech Con display e ritaratore	€ 350,00

SGE-SGG

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	€ 150,00
SGE 001	Sonda di temperatura esterna compatibile con tutti i regolatori climatici, per la misura dei gradi giorno compresa in questi regolatori	€ 88,00

SIH 010

SONDA DI TEMPERATURA AD IMMERSIONE (0...100 °C)

SIH 010	Sonda ad immersione con pozzetto in ottone (0...100 °C)	€ 80,00
SIH 010/Inox	Sonda ad immersione con pozzetto inox (0...100 °C)	€ 95,00

ACCESSORIO

APV 100	Accessorio per adattamento alle vecchie guaine COSTER	€ 3,40

STH 001 SONDA DI TEMPERATURA AD IMMERSIONE (0...300 °C)

STH 001	Sonda ad immersione con pozzetto inox (0...300 °C)	€ 165,00

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.
Indespensabile, ad esempio, per la regolare la miscelazione istantanea dell'acqua calda sanitaria.

SIR 010	Sonda rapida ad immersione diretta (0...100 °C)	€ 75,00

SCH 010 SONDA DI TEMPERATURA A CONTATTO (0...100 °C)

SCH 010	Sonda di temperatura a contatto (0...100 °C)	€ 47,00

STT 010 SONDA DI TEMPERATURA ARIA DI RIPRESA PER UNITÀ TERMINALI (0...40 °C)

STT 010	Sonda di temperatura per aria di ripresa per unità terminali (0...40 °C)	€ 53,00

STA ... SONDE DI TEMPERATURA PER CANALI ARIA

STA 010	Sonda di temperatura per canali aria (0...100 °C)	€ 85,00
STA 001	Sonda di temperatura per canali aria di ripresa (–30...+40 °C)	€ 85,00

STF 001 SONDA DI TEMPERATURA FUMI (0...500 °C)

STF 001	Sonda di temperatura fumi (0...500 °C)	€ 140,00

SAF ... SONDE DI TEMPERATURA A FILO (0...100 °C)

SAF 010	Sonda di temperatura a filo (0...100 °C)	€ 45,00
SAF 110	Sonda di temperatura a filo con 2 sensori e 4 fili (0...100 °C)	€ 60,00

SAF 001 SONDE DI TEMPERATURA A FILO (–40...+40 °C)

SAF 001	Sonda di temperatura a filo (–40...+40 °C)	€ 60,00

SHF 001 SONDE DI TEMPERATURA A FILO (0...180 °C)

SHF 001	Sonda di temperatura a filo (0...180 °C)	€ 85,00

GUAINE, POZZETTI E ACCESSORI PER SONDE DI TEMPERATURE A FILO

GIS 090	Guaina ottone da 1/2" x 90 mm. completa di passacavo; PN10	€ 25,00
GIS 090/Inox	Guaina inox da 1/2" x 90 mm. completa di passacavo; PN16	€ 50,00
GIS 160	Guaina ottone da 1/2" x 160 mm. completa di passacavo; PN10	€ 35,00
GIS 160/Inox	Guaina inox da 1/2" x 160 mm. completa di passacavo; PN16	€ 70,00
GIS 500	Guaina ottone da 1/2" x 500 mm. completa di passacavo; PN10	€ 55,00
GIS 500/Inox	Guaina inox da 1/2" x 500 mm. completa di passacavo; PN16	€ 75,00
ACM 103	Contenitore collegamenti con morsettiera e adattatore per vecchie guaine COSTER	€ 12,00

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	Sonda di umidità relativa per canali aria	€ 173,00

SUT 734 SONDA DI UMIDITÀ E TEMPERATURA PER CANALI

Alimentazione: 15..24 V = (±10%) o 24 V ~ (±10%) SELV.
Tensione in uscita: 2x 0..10 V o 0..5 V, configurabile tramite ponticello, carico min. 10 kΩ
Uscita passiva NTC 10k..

SUT 734	Sonda di umidità relativa e temperatura per canali	€ 300,00

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	€ 180,00

SAU 734 SONDA AMBIENTE PER UMIDITÀ RELATIVA E TEMPERATURA

Alimentazione 15..24 V = (±10%) o 24 V ~ (±10%) SELV,
Tensione in uscita: 2x 0..10 V (carico min. 10 kΩ) + sonda passiva
Accuratezza umidità ±2% tra 10..90% umidità relativa (tip. a 21 °C)

SAU 734	Sonda ambiente per umidità relativa e temperatura	€ 300,00

SAC 020 SONDA AMBIENTE CO_2 TEMPERATURA E UMIDITÀ MODBUS

Sonda ambiente per installazione a parete per rilevamento CO_2 temperatura e umidità in protocollo MODBUS.
Alimentazione 24 Volt AC

SAC 020	Sonda ambiente CO_2 (0...10 V)	€ 360,00

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)	€ 255,00
SPW 210	Sonda di pressione assoluta per liquidi (0...10 bar)	€ 255,00
SPW 216	Sonda di pressione assoluta per liquidi (0...16 bar)	€ 255,00

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)	€ 700,00
SDW 202	Sonda di pressione differenziale per liquidi (0...2,5 bar)	€ 700,00
SDW 206	Sonda di pressione differenziale per liquidi (0...6 bar)	€ 700,00

SDA 700

TRASDUTTORE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE

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

Alimentazione : 15...24 V = (± 10%); 24 Volt AC (± 10%)

SDA 700	Trasduttore di pressione differenziale (0...26 mbar settabile)	€ 335,00

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)	€ 230,00
LGP 500	Sonda a pressione di livello per liquidi (acqua 0...5 m)	€ 340,00

ACCESSORIO

UML 318	Unità di misura, allarme e memorizzazione per segnali vari	€ 420,00

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 antiallagamento	€ 57,00
UAL 358	Unità di controllo per massimo 3 sonde antiallagamento	€ 220,00

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; RTB 645, XTU 614/618, XTU 644, XTU 664, XTA 624, XTR 628	€ 97,00
CDB 200	Variatore di taratura umidità con sonda ambiente (0...40 °C)	XTU 614, XTU 644, XTU 664	€ 97,00
CDB 300	Modifica programmi per regolatori climatici	RTE 643, XTP 600, XTT 608, XTE 611, XTE 600/602, XSE 600/602	€ 97,00
CDB 300/S1	Modifica programmi per regolatori climatici con sonda ambiente (0...40 °C)	RTE 643, XTP 600, XTT 608, XTE 611, XTE 600/602, XSE 600/602	€ 158,00
CDB 301	Modifica programmi per regolatori climatici su scatola DIN 3 unità	RTE 643, XTP 600, XTT 608, XTE 611, XTE 600/602, XSE 600/602	€ 97,00
CDB 333	Modifica programmi	XCS 633, XSS 633, XTU 618	€ 97,00
CDB 340	Variatore di taratura temperatura	RTE 98	€ 97,00

ACD 655 ACCESSORIO PER MONTAGGIO FRONTE QUADRO DELLE APPARECCHIATURE 6 DIN

Permette il montaggio a incasso 144 x 144 delle apparecchiature a 6 DIN.

ACD 655	Accessorio per montaggio ad incasso 144 x 144)	€ 80,00

Resistenza sonde Ni 100 Ω

[Fuori Produzione]

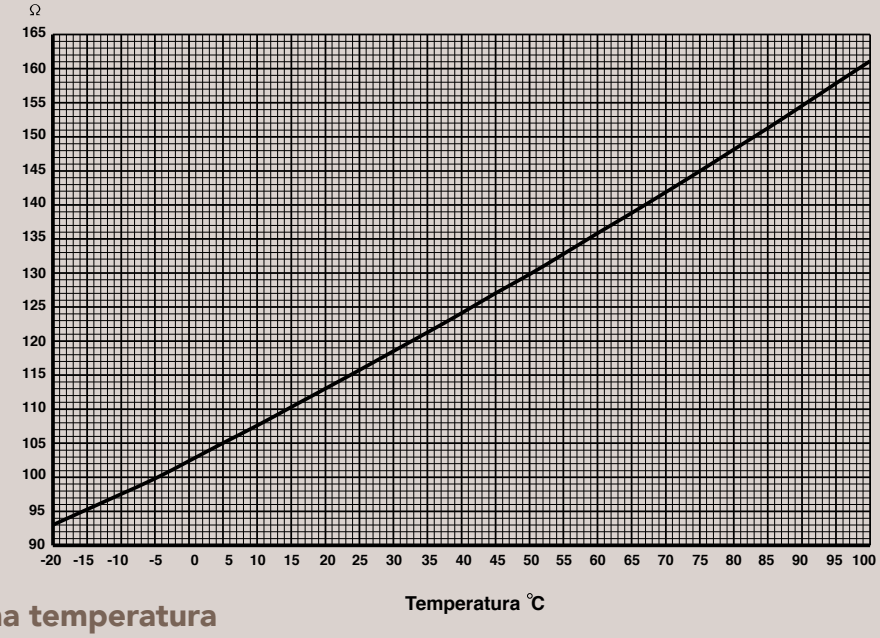


Diagramma temperatura

SIGLE:

- SAA 100
- SAB 100
- SAC 100
- SAE 100
- SAF 100
- SCH 100
- SIH 100
- STA 100

Resistenza sonde NTC 1 KΩ

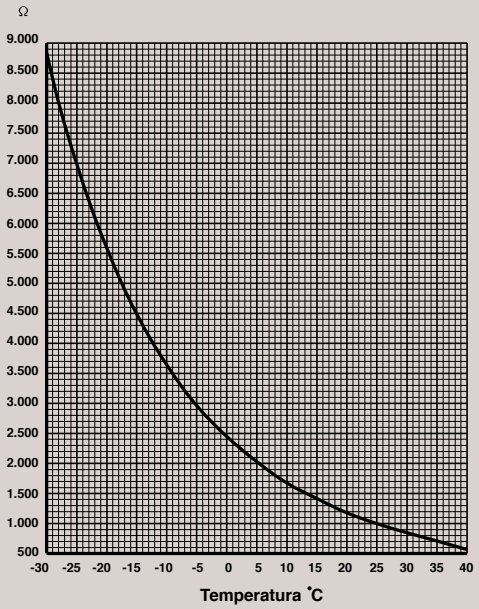


Diagramma temperatura

SIGLE:

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

Resistenza sonde Pt1 kΩ

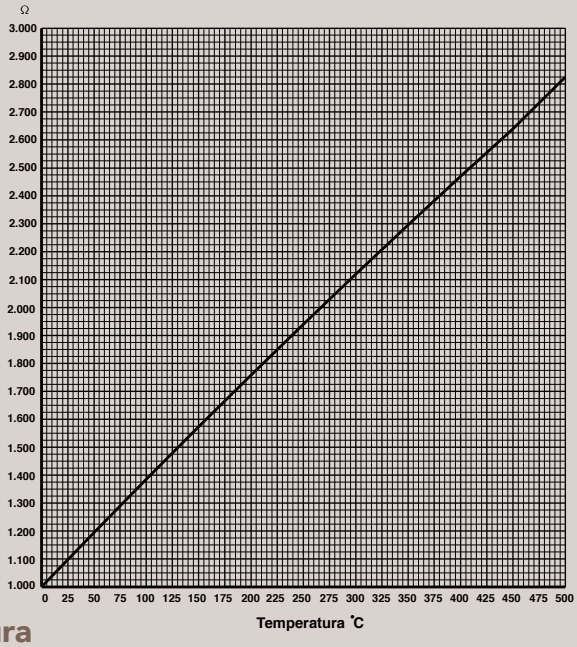


Diagramma temperatura

SIGLE:

- SGG 001
- SHF 001
- STF 001
- STH 001
- STA 002
- SAB 002
- SAE 002
- SIH 002
- SAF 002
- SCH 002

Resistenza sonde NTC 10 KΩ

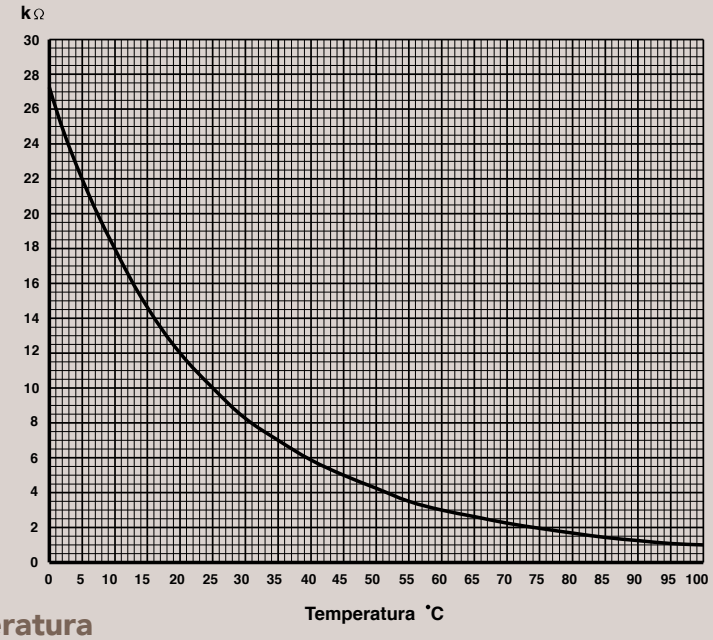


Diagramma temperatura

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

TELEGESTIONE IMPIANTI

indice

CW. ...	Licenze Web Garage	169
QPC 001	PC fanless da barra DIN	169
PPC ...	Panel PC Touch screen	169
SWC 701	Programma di Telegestione gratuito da scaricare da Internet	170
CosteTools	Programma	170
SWH 005	Switch Ethernet 5 porte	171
ADF 485	Convertitore ModBus	171
GTW 2..3..	Convertitore RS232-RS485	171
KIT 668	Kit in alternativa a GSM 668	172
ARE 338	Convertitore ethernet/c-bus	172
MDM 232	Modem GSM / 3G	172
RUT 002	Router 4G compatto	172
MDM 001	Modem da tavolo	173
ACB 332	Amplificatore e convertitore C-Bus a bassa potenza	173
PCB 332	Amplificatore e convertitore C-Bus a media potenza	173
PCB 432	Amplificatore e convertitore C-Bus ad alta potenza	173
GVC 348	Convertitore velocità C-Bus fra 1200...9600 bps e viceversa	174
UCO 318	Programmatore orario a 1 canale On-Off	174
UCO 638	Programmatore orario a 3 canali On-Off	174
UAC 32.	Unità di raccolta allarmi, stati e conteggi, da 8 ingressi On-Off	174
UBF 348	Unità di misura, memorizzazione e allarme di 4 temperature fumi	175
ULT 3..	Unità di misura, memorizzazione e allarme di 4 temperature	175
UML 318	Unità di misura, memorizzazione e allarme di un qualunque segnale attivo	176
ACX 232	Scheda di prova per apparecchiature DIN tipo X...	176
ACB 4..	Scheda C-Bus a innesto, per apparecchiature serie X.. predisposte C-Bus	176
CMC 328	Convertitore “non trasparente” di M-Bus verso C-Bus	177
ACS 232	Cavo a 3 fili con DB 9 maschio RS 232 (per modem o simili)	177
ACB 232	Cavetto di conversione C-Bus verso RS 232 di un PC, no modem	177
ACB 232/S1	Cavetto di conversione C-Bus verso RS 232 di un PC oppure modem	177

CW. ... LICENZE WEB GARAGE

CWS 200	Licenza Server Version 200 punti controllati (di cui fino a 40 punti storicizzati)	€ 1.200,00
CWS 500	Licenza Server Version 500 punti controllati (di cui fino a 100 punti storicizzati)	€ 2.400,00
CWS 01K	Licenza Server Version 1000 punti controllati (di cui fino a 200 punti storicizzati)	€ 3.300,00
CWS 02K	Licenza Server Version 2000 punti controllati (di cui fino a 400 punti storicizzati)	€ 4.900,00
CWS 05K	Licenza Server Version 5000 punti controllati (di cui fino a 1000 punti storicizzati	€ 9.000,00
CWS 10K	Licenza Server Version 10000 punti controllati (di cui fino a 2000 punti storicizzati	€ 13.200,00
CWS 50K	Licenza Server Version 50000 punti controllati (di cui fino a 10000 punti storicizzati	su richiesta
CWS 1HK	Licenza Server Version 100000 punti controllati (di cui fino a 20000 punti storicizzati	su richiesta
CWC 100	Licenza Add-On per Server Version. Aumenta di 100 puntit il numero di punti storicizzati della licenza base (solo Server Version)	€ 120,00
CWC 01K	Licenza Add-On per Server Version. Aumenta di 1000 punti il numero di punti storicizzati della licenza base (solo Server Version)	€ 900,00
YHC CWE	YHC versione Embedded con licenza inclusa da 200 punti (di cui fino a 40 punti storicizzati)	€ 1.200,00

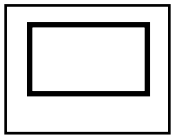
QPC 001 PC FANLESS DA BARRA DIN

NEW 2021

Pc da quadro elettrico con S.O. Win 10 64 bit adatto a sistemi Web Garage fino a 2000 punti.

QPC 001	Pc fanless da quadro elettrico	€ 2.700,00

PPC ... PANEL PC TOUCH SCREEN



NEW 2021

Panel PC con touch screen per installazione fronte quadro o a parete completo di S.O. Win 10 64 bit

PPC 101	Panel PC con touch screen 10" per licenza Web Garage fino a 1000 punti	€ 2.300,00
PPC 102	Panel PC con touch screen 10" per licenza Web Garage fino a 2000 punti	€ 3.820,00

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

SWC 701

PROGRAMMA DI TELEGESTIONE GRATUITO DA SCARICARE DA INTERNET

Software applicativo per la gestione delle comunicazioni fra computer centrale e unità periferiche (centrali termiche, impianti). Scaricabile dal sito internet www.costergroup.eu previa registrazione. MANUALE E INFORMAZIONI SUL SITO: www.costergroup.eu, menù prodotti, documentazione telegestione.

SWC 701	Programma di telegestione apparecchiature RS 232 e C-BUS.	free download

CosterTools

PROGRAMMA PER TELEGESTIONE SISTEMA YLC

Telegestione delle apparecchiature di comando e di regolazione della linea Building Controls Sistema YLC in modo.
– tramite linea telefonica (fissa, GSM)
– rete ETHERNET
Scaricabile dal sito internet www.costergroup.eu previa registrazione

CosterTools	Programma di telegestione per sistema Multiclima.	free download

SWH 005 SWITCH ETHERNET 5 PORTE

SWH 005	Switch Ethernet 5 porte	€ 190,00

ADF 485 CONVERTITORE MODBUS TCP SLAVE/MODBUS MASTER

Convertitore di livello da ModBus RTU a ModBus TCP

.

ADF 485	Convertitore ModBus TCP Slave / ModBus Master	€ 730,00

GTW 2..4.. CONVERTITORE RS 232 - RS 485

Dispositivo che consente la conversione tra la seriale RS232 e quella 485.
Garantisce una comunicazione bidirezionale tra gli elementi ad esso collegati.
Utilizzabile solo in abbinamento a YLC 740 e YLC 780.

GTW 232485	Convertitore RS 232 - RS 485	€ 290,00

KIT 668

KIT IN ALTERNATIVA A GSM 668

C-BUS

RS 232

Sostituisce GSM 668

Modem GSM/GPRS 3G completo di alimentatore 12 V e convertitore C-Bus/ModBus.

KIT 668	Modem MDM 232, alimentatore ALM 1210, convertitore PCB 432	€ 750,00

ACCESSORI

APA 500	Prolunga antenna SMA lunghezza 5 metri	€ 50,00
ANT 500D	Antenna direzionale	€ 272,00

ARE 338

CONVERTITORE ETHERNET/C-BUS

C-BUS

Collegamento delle apparecchiature dotate di C-Bus alla rete Ethernet.

Solo per centraline serie X..

ARE 338	Convertitore Ethernet /C-Bus	€ 410,00

ACCESSORI

TCB 908	Tester per collaudo e messa in servizio dei collegamenti telematici	€ 158,00

MDM 232

MODEM GSM/3G

Modbus

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 connettvità fino a 3G..
ANTENNA INCLUSA

MDM 232	Modem GSM / 3G	€ 390,00

ACCESSORIO

APA 500	Prolunga antenna SMA lunghezza 5 metri	€ 50,00
ANT 500D	Antenna direzionale	€ 272,00

RUT 002

ROUTER 4G COMPATTO

Con connessioni wireless ed ethernet ad alta velocità.
I connettori esterni consentono di collegare le antenne desiderate e di trovare facilmente la migliore potenza di segnale

RUT 002	Router 4G con porta Ethernet	€ 290,00

MDM 001 MODEM DA TAVOLO

Modem da tavolo per gamma multiclima

MDM 001	Modem da tavolo	€ 360,00
ACCESSORIO		
ADA 232	Adattatore RS232 9 pin/USB	€ 120,00

ACB 332 AMPLIFICATORE E CONVERTITORE C-BUS A BASSA POTENZA

C↔BUS

RS 232

Amplifica la linea del C-Bus, con velocità da 1200 a 9600 bps.
Converte il C-Bus in RS 232 per collegamento con PC o con modem con RS 232, ma sprovvisto di C-Bus. Solo per centraline serie X..

ACB 332	Amplificatore e convertitore C-Bus a bassa potenza	€ 121,00

PCB 332 AMPLIFICATORE E CONVERTITORE C-BUS A MEDIA POTENZA

C↔BUS

RS 232

Amplifica la linea del C-Bus, con velocità da 1200 a 9600 bps.
Converte il C-Bus in RS 232 per collegamento con PC o con modem con RS 232, ma sprovvisto di C-Bus. Solo per centraline serie X..

PCB 332	Amplificatore e convertitore C-Bus a media potenza	€ 165,00

PCB 432 AMPLIFICATORE E CONVERTITORE C-BUS AD ALTA POTENZA

C↔BUS

RS 232

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	€ 355,00
ACCESSORI		
ACX 232	Scheda ad innesto di prova e riprogrammazione apparecchiature.	€ 455,00

GVC 348 CONVERTITORE VELOCITÀ C-BUS FRA 1200...9600 BPS E VICEVERSA

C←BUS

RS 232

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	Amplificatore e convertitore velocità C-Bus	€ 115,00

UCO 318 PROGRAMMATORE ORARIO A 1 CANALE ON-OFF

C←BUS

Permette di programmare un contatto On-Off con orari di qualunque tipo:

Solo per centraline serie X..

UCO 318	Programmatore orario ad un canale	€ 250,00

UCO 638 PROGRAMMATORE ORARIO A 3 CANALI ON-OFF

C←BUS

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	€ 500,00

UAC 32. UNITÀ DI RACCOLTA ALLARMI, STATI E CONTEGGI, DA 8 INGRESSI ON-OFF

C←BUS

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	€ 345,00
UAC 324	Unità raccolta allarmi, stati e conteggi	24 V AC	€ 345,00

UBF 348

UNITÀ DI MISURA, MEMORIZZAZIONE E ALLARME DI 4 TEMPERATURE FUMI

C◄BUS

Permette di raccogliere 4 misure/allarmi di temperatura (0...500 °C) e memorizzarne l'andamento con la registrazione. Allarmi di mimimo e massimo programmabili.

Solo per centraline serie X..

UBF 348	Unità di misura e allarme	€ 435,00

ACCESSORI

STF 001	Sonda di temperatura fumi (0...500 °C)	€ 140,00

ULT 3..

UNITÀ DI MISURA, MEMORIZZAZIONE E ALLARME DI 4 TEMPERATURE

C◄BUS

Permette di raccogliere 4 misure/allarmi di temperatura e memorizzarne l'andamento con la registrazione. Allarmi di mimimo e massimo programmabili.

		sonde collegabili			
		NTC 10 kΩ 0...99 °C	**NTC 10 kΩ 0...40 °C**	**NTC 1 kΩ –40...40 °C**	
ULT 328	Unità di memorizzazione temperat.	2	1	1	€ 435,00
ULT 348	Unità di memorizzazione temperat.	4	–	–	€ 435,00
ULT 348/S1	Unità di memorizzazione temperat. per 4 sonde ambiente usate per le unità di trattamento aria	–	4	–	€ 435,00

ACCESSORI

SAA 010	Sonda di temperatura ambiente stagna (0...99 °C)	€ 80,00
SAA 001	Sonda di temperatura ambiente stagna (–40...40 °C)	€ 80,00
SAE 001	Sonda di temperatura esterna (–40...40 °C)	€ 50,00
SCH 010	Sonda di temperatura contatto (0...99 °C)	€ 47,00
SIH 010	Sonda di temperatura a immersione con pozzetto ottone (0...99 °C)	€ 80,00
SIH 010 Inox	Sonda di temperatura a immersione con pozzetto inox (0...99 °C)	€ 95,00
SIR 010	Sonda rapida immersione diretta (0...99 °C)	€ 75,00
SAF 010	Sonda di temperatura a filo (0...99 °C)	€ 45,00
STA 010	Sonda di temperatura per condotte aria (0...99 °C)	€ 85,00
STA 001	Sonda di temperatura per condotte aria (–40...40 °C)	€ 85,00
SAB 010	Sonda di temperatura ambiente (0...40 °C)	€ 57,00
STT 010	Sonda di temperatura per unità terminali (0...40 °C)	€ 53,00

UML 318

UNITÀ DI MISURA, MEMORIZZAZIONE E ALLARME DI UN QUALUNQUE SEGNALE ATTIVO

C-BUS

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 livelo 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	€ 420,00

ACCESSORI

LGP 250	Sonda di livello a pressione (0...0,25 bar)	€ 230,00
LGP 500	Sonda di livello a pressione (0...0,50 bar)	€ 340,00
SDA 700	Sonda di pressione differenziale per aria	€ 335,00
.....	Qualunque sonda con uscita 0...5 Volt DC, 0...10 Volt DC, 4...20 mA	

ACX 232

SCHEDA DI PROVA PER APPARECCHIATURE DIN TIPO X...

C-BUS

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 tipo X..	€ 455,00

ACB 4..

SCHEDA C-BUS A INNESTO, PER APPARECCHIATURE SERIE X.. PREDISPOSTE C-BUS

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	€ 121,00
ACB 460	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 245,00
ACB 468	Scheda per comunicazione via C-Bus	€ 485,00

CMC 328 CONVERTITORE "NON TRASPARENTE" DI M-BUS VERSO C-BUS

C←BUS
RS 232
M BUS

Collegamento di un'apparecchiatura dotata di M-Bus (es. : contatore di calore) alla linea C-Bus.

CMC 328	Convertitore M-Bus / C-Bus	€ 235,00

ACS 232 CAVO A 3 FILI CON DB 9 MASCHIO RS 232 (PER MODEM O SIMILI)

RS 232

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 per RS 232 modem o PC	€ 23,00

ACB 232 CAVETTO DI CONVERSIONE C-BUS VERSO RS 232 DI UN PC, NO MODEM

C←BUS
RS 232

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 conversione RS 232 / C-Bus alimentato da PC	€ 67,00

ACB 232/S1 CAVETTO DI CONVERSIONE C-BUS VERSO RS 232 DI UN PC OPPURE MODEM

C←BUS
RS 232

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 conversione RS 232 / C-Bus alimentato da apparecchiature COSTER con alimentazione ausiliaria a 12 V –	€ 67,00

CONDIZIONI GENERALI DI FORNITURA PRODOTTI E EROGAZIONE SERVIZI

1. CAMPO DI APPLICAZIONE

1.1. Le presenti condizioni generali di contratto (di seguito "Condizioni Generali") si applicano ai rapporti contrattuali presenti e futuri che Coster Group S.r.l. (di seguito "Coster Group"), con sede a Milano in Via San G. B. De La Salle n. 4/a, intrattiene con un proprio cliente (di seguito il "Cliente"), aventi ad oggetto la fornitura di prodotti, l'erogazione di servizi e/o qualsiasi ulteriore prestazione di Coster Group. Esse annullano e sostituiscono le precedenti condizioni generali di Coster Group. Copia delle Condizioni Generali è consultabile sul sito web aziendale all'indirizzo www.costergroup.eu.
1.2. Le previsioni delle Condizioni Generali non potranno essere modificate, derogate e/o integrate senza il preventivo consenso di Coster Group espresso per iscritto e prevalgono su condizioni e termini contrattuali in qualsiasi tempo eventualmente proposti dal Cliente, che si intendono comunque non accettati da Coster Group anche senza necessità di espressa comunicazione.

2. CONCLUSIONE DEL CONTRATTO

2.1. Il contratto si intende concluso al momento dell'invio della conferma da parte di Coster Group (di seguito "Conferma d'Ordine") della richiesta di acquisto di prodotti e servizi da parte del Cliente. La presenza di eventuali errori materiali nella Conferma d'Ordine dovrà essere segnalata dal Cliente entro 2 giorni dal ricevimento della medesima.

3. CORRISPETTIVI E MODALITÀ DI PAGAMENTO

3.1. I corrispettivi dovuti da Cliente a Coster Group per la fornitura di prodotti e l'erogazione di servizi sono indicati nella Conferma d'Ordine. Ai corrispettivi sarà applicata l'aliquota IVA di legge che, in aggiunta a qualsiasi altro onere fiscale derivante dall'esecuzione del contratto, sarà a carico del Cliente.
3.2. I pagamenti dovranno avvenire con le modalità e alle scadenze indicati nella Conferma d'Ordine previa emissione ed inoltro al Cliente della fattura secondo le modalità di legge. Il Cliente si impegna a fornire tempestivamente a Coster Group le informazioni necessarie all'emissione della fattura.
3.3. In caso di ritardo nel pagamento dei corrispettivi si applicheranno gli interessi moratori nella misura prevista dal D.Lgs. n. 231/2002.
3.4. In caso di ritardo o irregolarità nel pagamento del corrispettivo, Coster Group avrà facoltà di sospendere l'esecuzione delle proprie prestazioni. Nel caso di pagamenti rateizzati, il mancato tempestivo pagamento anche di una sola rata autorizzerà Coster Group a dichiarare il Cliente decaduto dal beneficio del termine e, conseguentemente, esigere l'immediato pagamento dell'intera parte del Corrispettivo non ancora corrisposta.
3.5. In relazione ad alcuni specifici servizi erogati da Coster Group può essere previsto il pagamento di importo pari al costo dei minuti di connessione telefonica dagli apparati Coster Group a quelli installati presso il cliente. La durata delle comunicazioni può variare a seconda della tipologia e quantità degli apparati e della qualità del segnale telefonico o radiotelefonico e/o della connessione dati disponibili. Il costo al minuto sarà quello indicato al momento dell'adesione al servizio, il calcolo dei minuti verrà effettuato sulla base del dettaglio fornito direttamente dall'operatore telefonico utilizzato. L'addebito verrà effettuato con fatturazione eseguita entro il mese successivo alla ricezione da parte di Coster Group del relativo addebito da parte dell'operatore utilizzato.

4. FORNITURA DI PRODOTTI. TRASPORTO E CONSEGNA

4.1. Salvo che non sia diversamente pattuito col Cliente, i prodotti forniti da Coster Group al Cliente sono consegnati Franco Fabbrica - stabilimento Coster Group di Edolo (BS).
4.2. L'individuazione del vettore e le spese del relativo trasporto sono integralmente a carico del cliente. Ai sensi dell'articolo 1510 del Codice Civile, Coster Group si libera dall'obbligo della consegna rimettendo la merce al vettore o allo spedizioniere. I rischi di perimento, furto, smarrimento e/o danneggiamento della merce in occasione del trasporto sono a carico del Cliente che sarà tenuto, in ogni caso, al pagamento del corrispettivo pattuito per la fornitura.
4.3. Qualora il cliente, salvo l'esercizio del diritto di recesso previsto dal paragrafo 16.2, non provveda per un qualsiasi motivo al ritiro della merce ordinata e/o ne rifiuti la consegna, i prodotti rimarranno comunque a sua disposizione presso Coster Group che provvederà ad addebitare anche i conseguenti costi di deposito - se del caso anche presso terzi - nella misura del 10% del corrispettivo pattuito. Il corrispettivo sarà comunque dovuto alle scadenze originariamente pattuite.
4.4. I termini di consegna indicati nel Conferma d'Ordine e/o, comunque, quelli diversamente concordati col Cliente sono da ritenersi indicativi e non vincolanti. L'eventuale ritardo nella consegna dei prodotti rispetto ai termini indicati non attribuisce al Cliente il diritto di rifiutare la merce, di annullare o risolvere, in tutto o in parte, il rapporto contrattuale e/o di agire per il risarcimento di eventuali danni patiti.
4.5. Il Cliente, al momento della consegna, dovrà accertarsi dell'integrità degli imballi. In caso di imballi che presentino evidenti segni di danneggiamento e/o deterioramento, la merce dovrà essere accettata "con riserva" mediante apposizione di tale dichiarazione sul documento di trasporto (DDT o altro).
4.6. Eventuali ammanchi rispetto alle quantità concordate dovranno essere segnalati per iscritto, a mezzo lettera raccomandata r/r o a mezzo posta elettronica certificata, entro otto giorni dall'avvenuta consegna della merce. In difetto della tempestiva denuncia entro il termine così indicato, il Cliente decade dalla possibilità di sollevare qualsivoglia contestazione in merito e dal diritto di chiedere la restituzione di parte del corrispettivo e/o il risarcimento dei danni.

5. MESSA IN SERVIZIO (di seguito "MIS")

5.1. Ove richieste dal Cliente, le attività di messa in servizio (MIS) dei prodotti è posta in essere da Coster Group o da tecnici dalla stessa incaricati ed è finalizzata alla verifica della regolarità e conformità dell'installazione e del settaggio dei prodotti Coster Group operata da parte del cliente e/o da suoi incaricati. In esito al positivo completamento della MIS, Coster Group rilascia certificazione che ne attesta l'esito.

6. GARANZIA PER VIZI E GARANZIA DI BUON FUNZIONAMENTO

6.1. Coster Group garantisce, nei termini di legge, che i propri prodotti sono esenti da vizi e difetti. Eventuali vizi e/o difetti devono essere denunciati per iscritto, a pena di decadenza, entro otto giorni dalla scoperta ai sensi e per gli effetti di cui all'articolo 1495 del Codice Civile mediante invio di lettera raccomandata r/r o a mezzo messaggio di posta elettronica certificata (PEC).
6.2. Coster Group garantisce, comunque, il buon funzionamento dei propri prodotti ai sensi dell'articolo 1512 del Codice Civile per un periodo di 3 (tre) anni successivi a quello di fabbricazione indicato su ogni apparecchio, ad eccezione dei prodotti indicati al seguente paragrafo 6.3 per i quali la garanzia è di 2 (due) anni dalla MIS. Il Cliente dovrà denunciare, a pena di decadenza, il difetto di funzionamento entro trenta giorni dalla scoperta. La relativa azione si prescrive in sei mesi dalla scoperta.
6.3. Per i seguenti prodotti la garanzia di buon funzionamento di cui al paragrafo precedente è offerta per un periodo di 2 (due) anni dalla Messa in Servizio: cassette di contabilizzazione e distribuzione, integratori di energia, contatori volumetrici e componenti del Sistema Ripartitori.
6.4. Coster Group, nel periodo di vigenza della garanzia, si obbliga a riparare e, ove ciò non sia possibile, a sostituire i prodotti risultati essere difettosi. In ogni caso la scelta tra la riparazione o la sostituzione dei prodotti avverrà a discrezione di Coster Group.
6.5. Gli interventi in garanzia eseguiti presso i laboratori Coster Group sono completamente gratuiti. Per gli interventi in garanzia da eseguirsi presso la sede del Cliente o il luogo di installazione dei prodotti dovrà essere corrisposto dal cliente importo nella misura preventivamente concordata in occasione della richiesta di intervento.
6.6. Le garanzie di cui ai paragrafi 6.1, 6.2 e 6.3 non operano:
(a) quando il Cliente non ha pagato i corrispettivi pattuiti;
(b) quando i prodotti forniti sono stati manomessi dal Cliente, direttamente o mediante l'intervento di terzi;
(c) quando i prodotti sono utilizzati in maniera non conforme alle loro caratteristiche ed alle prescrizioni tecniche contenute nei manuali d'uso ed installazione;
(d) quando le targhette originali apposte sui prodotti risultano alterate, sostituite o rimosse.

7. SERVIZI AGGIUNTIVI EROGATI DA COSTER GROUP

7.1. I servizi disciplinati al presente articolo 7 vengono erogati a seguito di specifica pattuizione e remunerazione e sono quindi, se dovuti, espressamente richiamati nella Conferma d'Ordine.
7.2. Manutenzione preventiva
7.2.1. Il servizio di manutenzione preventiva ha lo scopo di verificare la funzionalità elettrica/meccanica dei regolatori, dei trasmettitori (sonde di temperatura, umidità, etc.) e dei servomotori per valvole e serrande, nonché di accertare e segnalare al cliente eventuali guasti o danneggiamenti dei prodotti installati nonché di aggiornare all'ultima versione disponibile il software dei regolatori. Il servizio viene reso mediante visite periodiche da parte di personale specializzato ed autorizzato Coster Group. La data delle visite sarà pianificata in accordo con il cliente e comunicata a quest'ultimo con un preavviso di dieci giorni lavorativi.
7.3. Manutenzione correttiva
7.3.1. Il servizio di manutenzione correttiva ricomprende tutte le operazioni necessarie a ripristinare/riconfigurare il sistema in seguito a guasti accidentali o eventuali malfunzionamenti con esclusione delle attività non espressamente richiamate nell'offerta. Le richieste di intervento dovranno pervenire a Coster Group via fax al n. +390227200341, via mail all'indirizzo assistenza@costergroup.eu o al numero verde 800.267837. Al termine di ogni intervento di manutenzione correttiva verrà rilasciato al cliente un rapporto dell'attività svolta sottoscritto dal personale intervenuto.
7.4. Telelettura - Ripartizione consumi
7.4.1. Il servizio di telelettura - ripartizione consumi ha come oggetto la rilevazione, registrazione, comunicazione ed archiviazione dei dati acquisiti dagli apparati Coster Group con riferimento ai consumi di energia termica, acqua sanitaria, calda e fredda, energia elettrica (ove possibile) e consumi delle singole unità di ripartizione installate. Il servizio ha cadenza bimestrale con invio di report al Cliente.
7.5. COSTER Cloud
7.5.1. COSTER Cloud è il servizio di telegestione che consente agli utenti di monitorare e gestire i propri impianti utilizzando il Web. Collegandosi via internet ai server Coster Group il Cliente potrà utilizzare tutte le funzionalità del software, quali ad esempio la gestione ed il rilancio allarmi, programmazione orari, gestione setpoint, storicizzazione dati e molto altro. Per ottemperare alle necessità di connettività previste dal servizio, è necessario che gli impianti siano connessi tramite il modem fornito da Coster Group.
8. EROGAZIONE E DURATA DEI SERVIZI
8.1. La richiesta di erogazione di uno o più dei servizi di cui all'articolo 7 è subordinata alla preventiva esecuzione della MIS da parte di Coster Group o di suoi incaricati.
8.2. L'erogazione dei servizi aggiuntivi sarà specificata nella relativa Conferma d'Ordine.
8.3. Coster Group avrà facoltà sospendere o interrompere l'erogazione dei servizi per consentire l'esecuzione di interventi di manutenzione ordinaria o straordinaria che si rendano opportuni e/o necessari sia ai server e/o apparecchiature di Coster Group utilizzati nell'erogazione dei servizi sia ai locali dove gli stessi sono situati. In tali casi Coster Group si impegnerà

ad eseguire gli interventi nel minor tempo tecnico possibile. Il Cliente prende atto ed accetta che non potrà avanzare alcuna richiesta di indennizzo, rimborso o risarcimento nei confronti di Coster Group per i periodi di tempo in cui non ha potuto usufruire del servizio.
8.4. Il Cliente prende atto ed accetta che i servizi erogati da Coster Group sono caratterizzati da tecnologie in continua evoluzione. In ragione di ciò, Coster Group potrà modificare le caratteristiche tecniche dei singoli servizi erogati, quando ciò sia reso necessario dall'evoluzione tecnologica e da esigenza di fornitura e/o organizzazione.

9. OBBLIGHI DEL CLIENTE
9.1. Il Cliente si obbliga a:
(a) consentire a Coster Group o al personale da questa incaricato, anche ai fini della MIS di cui all'articolo 5, l'accesso agli immobili oggetto degli interventi;
(b) mettere a disposizione tutte le informazioni e le attrezzature che risultino indispensabili al fine di consentire il corretto adempimento delle prestazioni contrattuali;
(c) offrire adeguata assistenza al personale Coster Group ed ai tecnici eventualmente utilizzati da quest'ultima (elettricisti, idraulici, ecc.) in occasione degli interventi di manutenzione preventiva e/o correttiva;
(d) non intervenire, direttamente ovvero mediante terzi, sulle apparecchiature installate, sui software, sugli apparati di comunicazione a distanza e, più in generale, su qualsivoglia componente o apparato fornito da Coster Group.
9.2. Per garantire l'erogazione di telelettura, il Cliente si obbliga ad attivare, su indicazione di Coster Group, una connessione telefonica o telematica dedicata attraverso l'utilizzo di apposito apparato di comunicazione fornito da Coster Group. La linea non dovrà essere condivisa con altri apparati telefonici.

10. UTILIZZO DEL SOFTWARE
10.1. Coster Group mette a disposizione, attraverso il download dal proprio sito internet www.costergroup.eu o con altre modalità definite a sua discrezione, soluzioni software per il monitoraggio e la gestione delle apparecchiature installate per l'uso da parte del Cliente.
10.2. I software messi a disposizione del Cliente da parte di Coster Group non sono venduti, ma concessi in licenza. Il Cliente ha la possibilità di utilizzare le funzionalità dei software incluse nella versione fornita, utilizzando credenziali di accesso attribuite al Cliente da Coster Group all'utente sulla base di sue specifiche richieste. Il Cliente può utilizzare i software esclusivamente per le finalità specifiche dei programmi.
10.3. Il software denominato "WebGarage" è concesso al cliente in licenza onerosa, alle condizioni riportate nella Conferma d'Ordine. Se non diversamente specificato in Conferma d'Ordine. L'uso degli altri software Coster Group è concesso in licenza gratuita.
10.4. Il Cliente non può: (a) aggirare le limitazioni tecniche presenti nei software; (b) decodificare, decompilare o disassemblare i software; (c) eseguire copie dei software in misura maggiore di quella consentita dalla legge; (d) pubblicare i software per consentirne la duplicazione da parte di terzi; (e) utilizzare i software in contrasto con la legge; e (f) concedere i software in noleggio, leasing o prestito.
10.5. È escluso qualsiasi diritto del Cliente a richiedere il risarcimento per eventuali danni derivanti dall'utilizzo dei software, inclusi i danni consequenziali, speciali, indiretti o incidentali oppure relativi alla perdita di profitti.

11. DIRITTI DI PROPRIETÀ INDUSTRIALE
11.1. Tutti i diritti di privativa industriale inerenti ai componenti forniti ed installati, al software ed al know-how rimangono di proprietà esclusiva di Coster Group e potranno considerarsi concessi in licenza d'uso solo ed esclusivamente in presenza di apposito contratto.
11.2. Il Cliente si impegna a non utilizzare, a mantenere assolutamente riservati e a non riprodurre su qualsivoglia supporto i disegni e le informazioni tecniche ricevute da Coster Group in occasione della fornitura e/o dei servizi richiesti.

12. LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ
12.1. Fatta eccezione per i casi di dolo o colpa grave, Coster Group non è responsabile di eventuali danni di qualsiasi natura patiti dal Cliente o da terzi e conseguenti ad un errato utilizzo dei prodotti e dei servizi erogati e a ritardi nell'installazione dei prodotti o nella fornitura dei servizi.
12.2. Il Cliente è esclusivamente responsabile per i danni causati a cose o persone e derivanti da un errato utilizzo dei prodotti e dei servizi erogati ed è pertanto tenuto a manlevare e tenere indenne Coster Group da qualsiasi richiesta di risarcimento di danni proveniente da terzi.

13. FORZA MAGGIORE
13.1. Nessuna parte potrà essere considerata inadempiente alle obbligazioni di cui al contratto stipulato qualora l'inadempimento sia dovuto ad incendio, inondazione, sciopero, agitazione sindacale o qualunque altro incidente industriale, impedimenti inevitabili, impedimenti giuridici, insurrezione o qualunque altra causa che non sia imputabile alle parti, a condizione che questi eventi non potessero essere previsti o gli effetti di questi eventi prevenuti nel momento in cui il contratto è stato stipulato. Tali eventi costituiranno causa di esonero di responsabilità qualora essi determinino impossibilità temporanea o definitiva di adempiere alle obbligazioni di cui al contratto, con esclusione di quegli eventi che rendano semplicemente l'esecuzione più difficile o più onerosa.
13.2. In particolare, Coster Group non sarà responsabile per sospensioni o interruzioni nella fornitura dei prodotti o nell'erogazione dei servizi offerti causate da eventi naturali, caso fortuito, leggi, provvedimenti di pubbliche autorità, regolamenti o ingiunzioni di enti che esercitano autorità e controllo sulla fornitura oggetto del contratto che rendano alla stessa, in tutto o in parte, impossibili gli adempimenti degli obblighi posti a suo carico.

14. CLAUSOLA RISOLUTIVA ESPRESSA
14.1. Coster Group può risolvere con efficacia immediata il rapporto contrattuale col Cliente, ai sensi e per gli effetti di cui all'articolo 1456 del Codice Civile, qualora il Cliente (a) non provveda al pagamento del corrispettivo nel termine pattuito, salvo quanto previsto al paragrafo 3.4; ovvero (b) violi gli obblighi previsti a suo carico di cui ai paragrafi 10.1, 11.2 e 16.2.
14.2. Nei casi previsti dal paragrafo 14.1, la risoluzione si verifica di diritto nel momento in Coster Group dichiara al Cliente di volersi avvalere della clausola risolutiva mediante comunicazione a mezzo lettera raccomandata r/r o posta elettronica certificata. Per effetto della risoluzione, Coster Group potrà interrompere l'esecuzione delle proprie prestazioni e avrà diritto a trattenere le somme eventualmente già corrisposte dal Cliente, in acconto dei danni subiti per effetto dell'inadempimento del Cliente.

15. RECESSO
15.1. Il Cliente non può recedere anticipatamente dai rapporti contrattuali stipulati con Coster Group.
15.2. Qualora il Cliente ricada nella definizione di 'consumatore' prevista dall'articolo 3 del D.Lgs. n. 206/2005, il medesimo avrà facoltà di recedere dal contratto senza alcuna penalità e senza specificarne il motivo, entro il termine di quattordici giorni lavorativi dalla conclusione del contratto stesso ovvero dalla data di ricezione dei prodotti da parte del Cliente (se successiva), mediante comunicazione scritta inviata a Coster Group a mezzo raccomandata r/r o a mezzo posta elettronica certificata. In caso di recesso il corrispettivo versato dal cliente verrà allo stesso riaccreditato entro il termine di trenta giorni dalla ricezione della comunicazione inviata a Coster Group.

16. CODICE ETICO
16.1. Il Cliente dichiara espressamente di essere a conoscenza delle disposizioni di cui al D. Lgs. 8 giugno 2001, n. 231, nonché dei principi, delle norme e degli standard previsti dal modello di organizzazione, gestione e controllo di Coster Group, copia del quale è disponibile all'indirizzo www.costergroup.eu.
16.2. Il Cliente, promettendo anche il fatto dei propri dipendenti e/o collaboratori, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 1381 del Codice Civile, si impegna a:
(a) rispettare i principi ed i valori contenuti nel Modello e a tenere una condotta in linea con quanto in esso previsto e, comunque, tale da non esporre Coster Group al rischio dell'applicazione delle sanzioni previste dal predetto D. Lgs. n. 231/2001;
(b) non tenere comportamenti e/o compiere od omettere atti in modo tale da indurre dipendenti e/o collaboratori di Coster Group a violare i principi del Modello o a tenere una condotta non conforme a quest'ultimo.

17. LEGGE APPLICABILE E FORO COMPETENTE
17.1. I rapporti contrattuali tra Coster Group e il Cliente sono regolati dalla legge italiana.
17.2. Tutte le controversie relative ai rapporti contrattuali tra Coster Group e il Cliente, comprese quelle relative alla sua validità, interpretazione, esecuzione e risoluzione, sono attribuite alla competenza esclusiva del Tribunale di Milano, o alternativamente alla competenza esclusiva del Tribunale del luogo dove abbia la propria residenza o domicilio, ubicata nel territorio italiano, il Cliente che ricada nella definizione di 'consumatore' prevista dall'articolo 3 del D.Lgs. n. 206/2005.

18. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI – D.LGS. N. 196/2003 E REG. (UE) 2016/679 ("GDPR")
18.1. Ai sensi e per gli effetti del D.Lgs. n. 196/2003 e s.m.i. e del Reg. (UE) 2016/679 ("GDPR"), il Cliente dichiara di aver ricevuto l'informativa in base alla vigente normativa in materia di protezione dei dati personali e di essere stato reso edotto circa le finalità del trattamento dei suoi dati personali, delle modalità attraverso cui verranno effettuate le relative operazioni di trattamento da parte del Titolare e/o eventuali suoi responsabili e incaricati, del periodo di relativa conservazione, nonché dei diritti a lui riconosciuti dalla predetta normativa di riferimento in qualità di interessato. Conseguentemente il Cliente presta il proprio consenso al trattamento in Italia e all'estero, anche in Paesi non appartenenti all'Unione Europea, dei propri dati personali, inclusi eventuali dati particolari, ciò al fine di catalogazione, elaborazione, conservazione e registrazione degli stessi presso gli archivi di Coster Group oltre che per finalità gestionali, promozionali, pubblicitarie, trasmissione di informazioni commerciali e tecniche, ricerche di mercato ed in particolare, senza intento limitativo, per tutti gli usi idonei ad assicurare una maggiore tutela e sicurezza del prodotto e dei servizi acquistati.

19. COMUNICAZIONI
19.1. Tutte le comunicazioni a Coster Group devono essere inviate dal Cliente o a mezzo raccomandata r/r all'indirizzo Coster Group S.r.l. con sede a Milano in Via San G. B. De La Salle n. 4/a, o a mezzo posta elettronica certificata all'indirizzo costergroup@pec.it.
19.2. Le comunicazioni al Cliente saranno effettuate ai recapiti dallo stesso comunicati.

Note

Note

costergroup

PERSONAL AUTOMATION

costergroup.eu

MILANO
Via San G.B. De La Salle, 4/A
20132 Milano
tel: +39 022722121
info@costergroup.eu

ABANO TERME
EDOLO
NOVI LIGURE
DERBY - UK

n° VERDE

ASSISTENZA TECNICA

800.267837

D311??