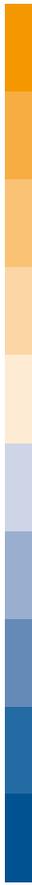




Il controllo *semplice* ed *affidabile*
della refrigerazione
commerciale ed industriale

CATALOGO REFRIGERAZIONE 2013



INDICE

REFRIGERAZIONE	11
TERMOSTATI E CONTROLLORI	13
Z31	16
Y39	18
W09	20
X33H	22
X34	24
E51	26
TLZ12P	28
TLY25	30
TLY26	30
TLY29	30
TLY35	32
TLZ35	34
TLW24	36
TLB29	38
TLB30	40
TLB55	40
BSLB4	42
TLBTA	44
TLBCA	44
INDICATORI	47
Z31V	50
K31V	52
K38V	52
K48V	54
K85V	54
E51V	56
TLCD	58
TVRY	60
X31L	62
REGOLATORI SPECIALI E "CUSTOM"	65
CONTROLLI DIFFERENZIALI	68
CONTROLLI DIFFERENZIALI	70
CONTROLLI CELLE DI PELTIER	72
CONTROLLO CONSERVATORI LATTE	74
SISTEMI PROGRAMMABILI	77
M81	80
MP02	82
MP-D1	84
MP-D2	84
MP-D4	84

CU02	86
OPENPCS	88
SISTEMI CONFIGURABILI	91
BREWERY PAC	92
AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	95
PANNELLI OPERATORE	97
OPMT	100
P01	102
P30	102
P32	102
ACQUISIZIONE E REGISTRAZIONE DATI	105
MODULI DI I/O	107
D7	110
D8	110
D9	110
I/O ANALOGICI	112
I/O DIGITALI	114
I/O DIGITALI	116
TDA	118
SUPERVISIONE	121
AUTOLINK	124
DX	126
DY	126
ACCESSORI	129
ACCESSORI	131
A01	132
A30	134
BOX-AR	136
APS2ALDR	136
CAL	136
TAPPO	137
GUAR	137
APS2MODEM	137
TR-AMP	138
TCTR	138
ZOC	138
TERMOELEMENTI	140

L'AZIENDA

Ascon Technologic è un'azienda italiana che sviluppa, produce e commercializza una gamma completa di strumenti e di soluzioni per il controllo e l'automazione di macchine ed impianti nel settore industriale, nel processo e nella refrigerazione commerciale ed industriale.

Il gruppo Ascon Technologic, con più di 200 dipendenti, nei suoi due stabilimenti produttivi, produce ogni anno oltre un milione di strumenti.

Ascon Technologic consta di 6 filiali ed è presente in oltre 50 paesi, con i propri agenti e con una capillare rete distributiva in grado di assistere il cliente tecnicamente e commercialmente.



Unità produttiva, Manaus (Brasile).



Sede centrale, uffici, R&D, Stabilimento produttivo, Vigevano (Italia).

CERTIFICAZIONE SISTEMA DI QUALITÀ / SICUREZZA E NORMATIVE

Ascon Teclogica ha ottenuto la certificazione del proprio "Sistema di Qualità" in conformità alle UNI EN ISO 9001:2008 rilasciata dall'ente certificatore Det Norske Veritas Italia S.r.l.

Gli strumenti prodotti sono previsti per l'uso in conformità alle norme vigenti, riguardo alla marchiatura CE secondo le Direttive 2006/95/CE (Low Voltage) e 2004/108/CE (EMC).
Le norme applicabili, a seconda del modello, sono:

Sicurezza

EN61010-1

EN60730-1

UL873 per uso conforme a quanto previsto da Underwriters Laboratory Inc.
(solo per gli strumenti omologati).

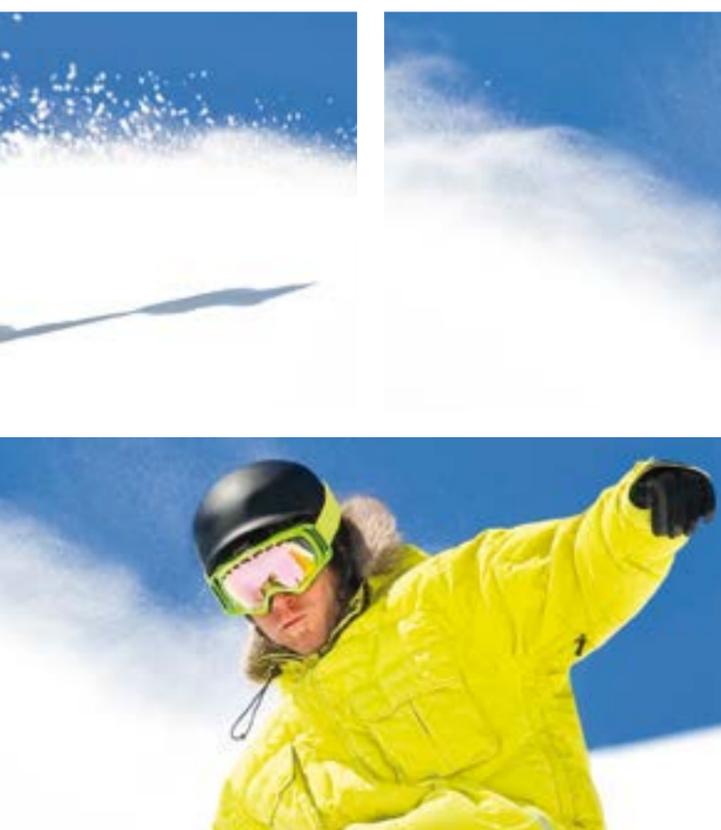
EMC

EN61326-1

Nota bene: si prega di fare riferimento alla documentazione ed alle certificazioni individuali di ogni strumento per il dettaglio delle norme applicabili.



REFRIGERAZIONE



Il *controllo*,
ad ogni
temperatura



TERMOSTATI E CONTROLLORI



Il freddo sotto controllo

Gamma completa di strumenti per ogni applicazione inerente la refrigerazione sia commerciale che industriale: dal semplice termostato al controllore di unità refrigeranti.

TERMOSTATI E CONTROLLORI

CARATTERISTICHE		Z31A	Z31	Z31E	Z31Y	Y39	Y39C	Y39E	W09	W09Y	W09C	X33H	X34	E51A	E51	TLZ12P	TLE20	TLV25	TLV26	TLV29	TLV35	TLZ35	TLW24	TLB29	TLB30	TLB55	
Dimensioni (mm)	78x35	•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•							
	68x35																										
	75x122								•	•	•																
	70x84 4 Moduli DIN																				•	•					
	185x38																						•		•	•	
	96x50																								•	•	
135x97																										•	
Display singolo		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Display doppio												•															
Digit		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	4	2 1/2	3	3	3	4	4	4	2	2	2	
Tastiera "Sensitive Touch"		•	•	•	•	•	•	•	•	•			•											•	•	•	
Ingresso	Ingresso universale																										
	PTC-NTC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•												
	PTC-NTC-4... 20 mA											•					•	•	•	•	•	•		•	•	•	
	PTC-NTC-Pt1000												•										•				
	NTC-Pt1000															•											
Uscite a relè	Digitale			1	1	1	1	1	1	1	1		2+2			•									2	2	2
		1	1	2	2	3	3	3	1	3	3	4	4	1	1	2	1	4	4	3	4	2	4	3	4	4	
Alimentazione	12 VAC/DC	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•	•	•	•	•	•					
	12... 24 VAC/DC	•	•	•	•	•	•	•																			
	24 VAC/DC	•	•	•	•	•	•	•														•	•				
	100... 240 VAC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	115VAC o 230 VAC													•	•		•										
Regolazione	ON/OFF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Funzioni ENERGY SAVING				•				•					•														
Sbrinamento a intervalli per fermata compressore			•					•							•	•	•						•				
Sbrinamento a intervalli o per temperatura, per fermata compressore, riscaldamento elettrico o gas caldo/inversione di ciclo				•	•	•	•	•		•								•	•	•	•			•	•	•	
Funzione REAL TIME CLOCK							•				•							•	•	•	•						
Funzioni HACCP													•														
RS485 interna													•														
Certificazione CE		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Certificazione UL		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Certificazione ENEC		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

TERMOSTATI
E CONTROLLORI

INDICATORI

REGOLATORI SPECIALI
E "CUSTOM"

SISTEMI
PROGRAMMABILI

SISTEMI
CONFIGURABILI

PANNELLI
OPERATORE

MODULI
DI I/O

SUPERVISIONE

ACCESSORI

Z31

- REGOLATORI E CONTROLLORI PER UNITÀ REFRIGERANTI
- TASTIERA SENSITIVE-TOUCH
- FUNZIONI DI ENERGY SAVING



CARATTERISTICHE

DISPLAY	Z31A	Z31	Z31E	Z31Y
Display singolo	3 digit rossi o blu, h 15,5 mm			
INGRESSI				
Uno (Z31, Z31A) oppure Due (Z31E, Z31Y)	Termistori PTC KTY 81-121 (990Ω a 25°C) -50... +150°C (-58... +302°F) oppure Termistori NTC 103AT-2 (10kΩ a 25°C) -50... +109°C (-58... +228°F)		2xTermistori PTC KTY 81-121 (990Ω a 25°C) -50... +150°C (-58... +302°F) oppure 2xTermistori NTC 103AT-2 (10kΩ a 25°C) -50... +109°C (-58... +228°F)	
Ingresso Digitale	--		1 ingresso digitale per contatti liberi da tensione in alternativa all'ingresso 2	
Accuratezza misura	± 0.5 % fs + 1 digit			
USCITE				
Una (Z31, Z31A) oppure Due (Z31E, Z31Y)	OUT1: Relè SPDT o SPST-NO (16A - 1HP 250V, 1/2HP 125 VAC); EN 61810: 16 (9) A - EN 60730: 10 (4) A - UL 60730: 12 A Res., 30 LRA, 5 FLA 12 A Max. per modello con morsetti estraibile		Sino a 2 uscite a relè. OUT1: SPDT o SPST-NO (16A - 1HP 250V, 1/2HP 125 VAC); EN 61810: 16 (9) A - EN 60730: 10 (4) A - UL 60730: 12 A Res., 30 LRA, 5 FLA OUT2: SPDT (8A - 1/2 HP 250 VAC, 1/3 HP 125 VAC); EN 61810: 8 (3) A - EN 60730: 6 (4) A - UL 60730: 6 A Res. 12 A max per morsetto nel modello con morsetti estraibile	
Vita elettrica relè	100000 operazioni			
FUNZIONALI				
Regolazione	ON/OFF			
Allarme acustico	Buzzer interno (opzionale)			
Controllo sbrinamento	--	A intervalli per fermata compressore	A intervalli o per temperatura mediante fermata compressore, riscaldamento elettrico o gas caldo/inversione di ciclo	
Funzioni ottimizzate per il Risparmio Energetico	--		Disponibili	--
Comunicazione seriale	TTL, oppure RS485 con moduli esterni TLCNV o A30 (vedi sezione Accessori)			
Visualizzazione remota	Possibile con display remoto TVRY (vedi sezione Indicatori)			
GENERALI				
Alimentazione	12 VAC/VDC, 12...24 VAC/VDC, 100...240 VAC ±10% (50/60 Hz)			
Assorbimento	4 VA circa			
Dimensioni / Peso	78 x 35 mm - profondità 64 mm o 75,5 mm con morsetti estraibile / 120g circa			
Tastiera	Meccanica o "Sensitive Touch"			
Conessioni	Morsetti a vite 2,5 mm ² o connettore estraibile con morsetti a vite 2,5 mm ²			
Montaggio	A pannello in foro 71 x 29 mm			
Protezione frontale	IP65, montato a pannello con guarnizione			
Temperatura di funzionamento / stoccaggio	0... +50°C (32... +122°F) / -25... +60°C (-13... +140°F)			
Umidità di esercizio	30... 95 RH% senza condensa			
Conformità	Direttive 2004/108/CE (EN55022: class B; EN61000-4-2: 8KV air, 4KV cont.; EN61000-4-3: 10V/m; EN61000-4-4: 2KV supply, inputs, outputs; EN61000-4-5: supply 2KV com. mode, 1 KV diff. mode; EN61000-4-6: 3V), 2006/95/CE (EN 60730-1, EN 60730-2-7, EN 60730-2-9). Regulation 37/2005/CE (EN13485 air, S, A, 2, - 50°C +90°C se utilizzato con sonda modello NTC 103AT1).			



CODIFICA

Per comporre il codice dello strumento, scegliere una delle opzioni per ogni variabile

Z31A / Z31	CODICE
TASTIERA	
Tasti meccanici	-
Tastiera S-touch (*)	S
ALIMENTAZIONE	
12 VAC/DC	F
12... 24 VAC/DC	G
100... 240 VAC	H
OUT 1	
Relè SPDT 16A-AC1	S
Relè SPST NO-16A-AC1	R
BUZZER (INTERNO)	
Presente	B
Non previsto	-
MORSETTIERA	
Estraibile a vite	E
Estraibile a vite, solo parte fissa	N
A vite fissa (standard)	-
DISPLAY	
Blu	B
Rosso (standard)	-

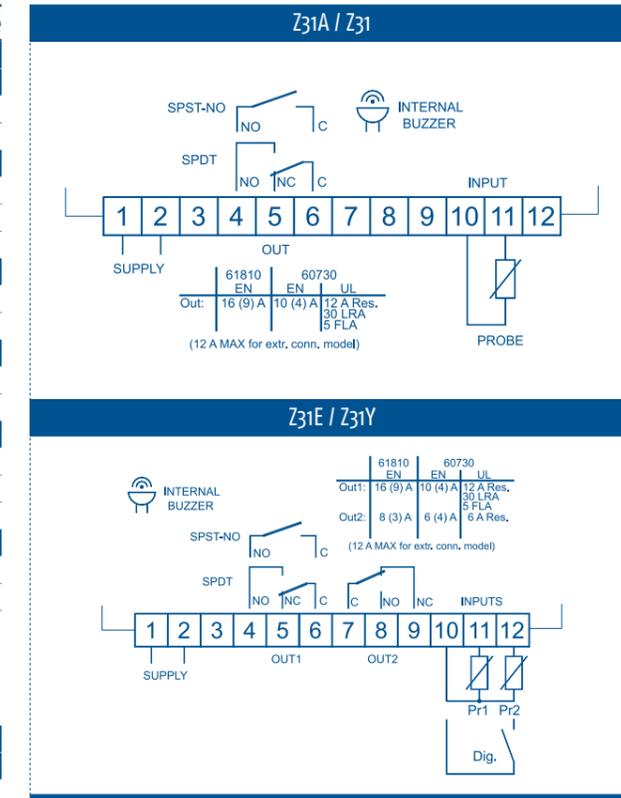
(*) Tastiera a sfioramento di tipo capacitivo

Z31E / Z31Y	CODICE
TASTIERA	
Tasti meccanici	-
Tastiera S-touch (*)	S
ALIMENTAZIONE	
12 VAC/DC	F
12... 24 VAC/DC	G
100... 240 VAC	H
OUT 1	
Relè SPDT 16A-AC1	S
Relè SPST-NO-16A-AC1	R
OUT 2	
Relè SPDT 5A-AC1	R
Non prevista	-
BUZZER (INTERNO)	
Presente	B
Non previsto	-
MORSETTIERA	
Estraibile a vite	E
Estraibile a vite, solo parte fissa	N
A vite fissa (standard)	-
DISPLAY	
Blu	B
Rosso (standard)	-

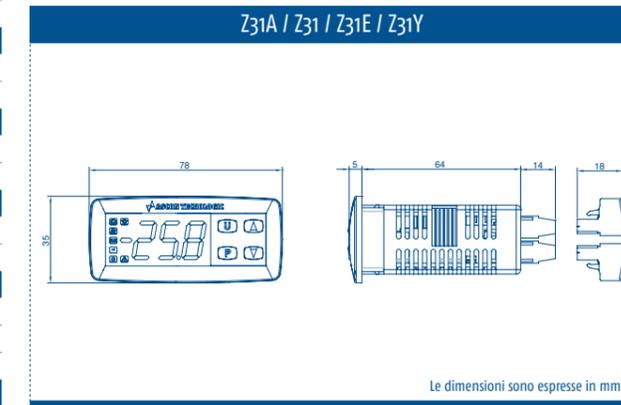
(*) Tastiera a sfioramento di tipo capacitivo

EVERYTHING UNDER CONTROL

COLLEGAMENTI



DIMENSIONI



Y39

- CONTROLLORI PER UNITÀ REFRIGERANTI
- TASTIERA SENSITIVE-TOUCH
- FUNZIONI DI ENERGY SAVING
- FINO A 3 INGRESSI E 3 USCITE

CARATTERISTICHE



DISPLAY	Y39	Y39C	Y39E
Display singolo	3 digit rossi o blu, h 15,5 mm		
INGRESSI			
Due (Y39E) oppure Tre (Y39, Y39C)	3 x Termistori PTC KTY 81-121 (990Ω a 25°C) -50... +150°C (-58... +302°F) oppure Termistori NTC 103AT-2 (10kΩ a 25°C) -50... +109°C (-58... +228°F)	3 x Termistori PTC KTY 81-121 (990Ω a 25°C) -50... +150°C (-58... +302°F) oppure Termistori NTC 103AT-2 (10kΩ a 25°C) -50... +109°C (-58... +228°F) oppure Termoresistenze Pt1000 (1000Ω a 0°C) -99.9... +500°C (-148... +932°F)	2 x Termistori PTC KTY 81-121 (990Ω a 25°C) -50... +150°C (-58... +302°F) oppure Termistori NTC 103AT-2 (10kΩ a 25°C) -50... +109°C (-58... +228°F)
Ingresso Digitale	1 ingresso digitale per contatti liberi da tensione (in alternativa all'ingresso 3 per Y39 ed Y39C)		
Accuratezza misura	± 0.5 % fs + 1 digit		
USCITE			
Sino a 3	OUT1: SPST-NO (16A - 1HP 250V, 1/2HP 125VAC); EN 61810: 16 (g) A - EN 60730: 10 (4) A - UL 60730: 12 A Res., 30 LRA, 5 FLA OUT2: SPDT (8A, 1/2HP 250VAC, 1/3HP 125VAC); EN 61810: 8 (3) A - EN 60730: 4 (4) A - UL 60730: 4 A Res. OUT3: SPST-NO (5A - 1/8HP 250V, 1/10HP 125VAC); EN 61810: 5 (2) A - EN 60730: 2 (2) A - UL 60730: 2 A Res. 16A Max.(12A per mod. con morsettiestraibile) per Comune Relè (mors. 1)		
Vita elettrica relé	100000 operazioni		
FUNZIONALI			
Regolazione	ON/OFF		
Allarme acustico	Buzzer interno (opzionale)		
Controllo sbrinamento	A intervalli o per temperatura mediante fermata compressore, riscaldamento elettrico o gas caldo/inversione di ciclo		
Funzioni ottimizzate per il Risparmio Energetico	--	--	Disponibili
Real time clock	--	Orologio interno per la gestione degli sbrinamenti ad orari stabiliti	--
Comunicazione seriale	TTL, oppure RS485 con moduli esterni TLCNV o A30 (vedi sezione Accessori)		
Visualizzazione remota	Possibile con display remoto TVRY (vedi sezione Indicatori)		
GENERALI			
Alimentazione	12 VAC/VDC, 12...24 VAC/VDC, 100...240 VAC ±10% (50/60 Hz)		
Assorbimento	4 VA circa		
Dimensioni / Peso	78 x 35 mm - profondità 64 mm o 75.5 mm con morsettiestraibile / 120g circa		
Tastiera	Meccanica o "Sensitive Touch"		
Connessioni	Morsettiestra a vite 2.5 mm ² o connettore estraibile con morsetti a vite 2.5 mm ²		
Montaggio	A pannello in foro 71 x 29 mm		
Protezione frontale	IP65, montato a pannello con guarnizione		
Temperatura di funzionamento / stoccaggio	0... +50°C (32... +122°F) / -25... +60°C (-13... +140°F)		
Umidità di esercizio	30... 95 RH% senza condensa		
Conformità	Direttive 2004/108/CE (EN55022: class B; EN61000-4-2: 8KV air, 4KV cont.; EN61000-4-3: 10V/m; EN61000-4-4: 2KV supply, inputs, outputs; EN61000-4-5: supply 2KV com. mode, 1 KV diff. mode; EN61000-4-6: 3V), 2006/95/CE (EN 60730-1, EN 60730-2-7, EN 60730-2-9). Regulation 37/2005/CE (EN13485 air, S, A, 2, -50°C +90°C se utilizzato con sonda modello NTC 103AT1)		



CODIFICA

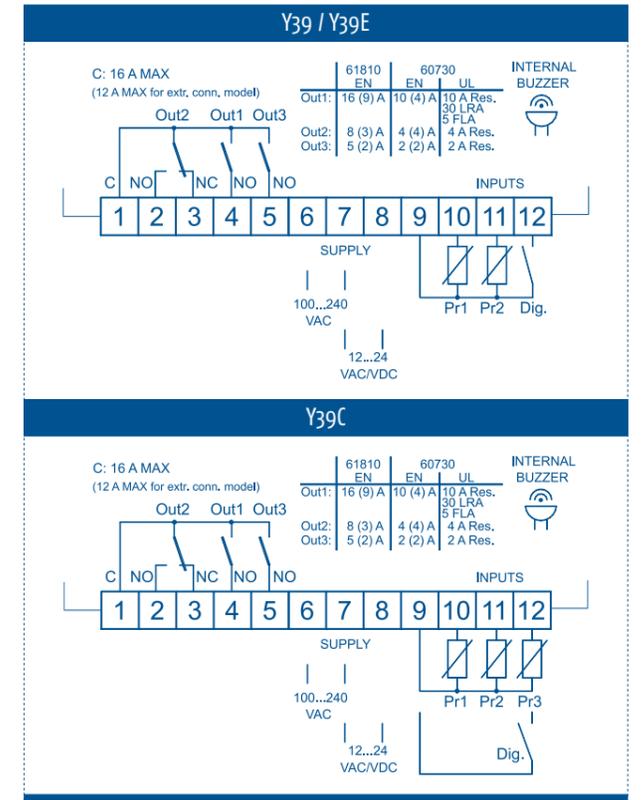
Per comporre il codice dello strumento, scegliere una delle opzioni per ogni variabile

Y39 / Y39C / Y39E	CODICE
TASTIERA	
Tasti meccanici	-
Tastiera S-touch (*)	S
ALIMENTAZIONE	
12 VAC/DC	F
12... 24 VAC/DC	G
100... 240 VAC	H
OUT 1	
Relé SPDT 16A-AC1	S
Relé SPST-NO-16A-AC1	R
OUT 2	
Relé SPDT 5A-AC1	R
Non prevista	-
OUT 3	
Relé SPDT 5A-AC1	R
Non prevista	-
BUZZER (INTERNO)	
Presente	B
Non previsto	-
MORSETTIERA	
Estraibile a vite	E
Estraibile a vite, solo parte fissa	N
A vite fissa (standard)	-
DISPLAY	
Blu	B
Rosso (standard)	-

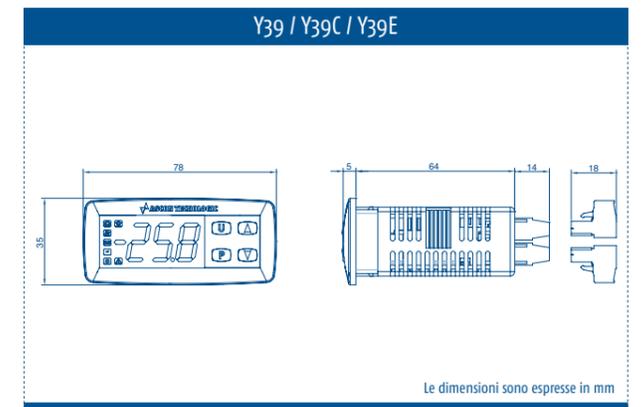
(*) Tastiera a sfioramento di tipo capacitivo

EVERYTHING UNDER CONTROL

COLLEGAMENTI



DIMENSIONI



TERMOSTATI E CONTROLLORI
INDICATORI
REGOLATORI PRELARI E "CUSTOM"
SISTEMI PROGRAMMABILI
SISTEMI CONFIGURABILI
PANNELLI OPERATORE
MODULI DI I/O
SUPERVISIONE
ACCESSORI

W09

- TERMOSTATO 1 INGRESSO ED 1 USCITA
- CONTROLLORI PER UNITÀ REFRIGERANTI, 3 INGRESSI E 3 USCITE
- CON FUNZIONE REAL TIME CLOCK



CARATTERISTICHE

DISPLAY	W09	W09Y	W09C
Display singolo	3 digit rossi o blu, h 15,5 mm		
INGRESSI			
Uno (W09) oppure Tre (W09Y)	Termistori PTC KTY 81-121 (990Ω a 25°C) -50... +150°C (-58... +302°F) oppure Termistori NTC 103AT-2 (10kΩ a 25°C) -50... +109°C (-58... +228°F)	3xTermistori PTC KTY 81-121 (990Ω a 25°C) -50... +150°C (-58... +302°F) oppure 3xTermistori NTC 103AT-2 (10kΩ a 25°C) -50... +109°C (-58... +228°F)	
Ingresso digitale	--	1 ingresso digitale per contatti liberi da tensione in alternativa all'ingresso 3	
Accuratezza misura	± 0.5 % fs + 1 digit		
USCITE			
Una (W09) oppure Tre (W09Y, W09C)	OUT1: Relè SPDT 8A, 1/2HP 250V, 1/3 HP 125 VAC - EN 61810: 8 (3) A - EN 60730: 8 (4) A - UL 60730: 10A Res., 12 LRA, 2 FLA	OUT1: SPST-NO (14A-AC1, 6AAC3 250 VAC, 1 HP 250 VAC, 1/2 HP 125 VAC) OUT2: SPDT (8A-AC1, 3A-AC3 250 VAC, 1/2 HP 250 VAC, 1/3 HP 125 VAC) OUT3: SPST-NO (4A-AC1, 2A-AC3 250 VAC, 1/8 HP 250-125 VAC). 16 A Max. per Comune Relè (mors. 12)	
Vita elettrica relè	100000 operazioni secondo EN 60730		
FUNZIONALI			
Regolazione	ON/OFF		
Controllo sbrinamenti	A intervalli per fermata compressore	A intervalli o per temperatura mediante fermata compressore, riscaldamento elettrico o gas caldo/inversione di ciclo	
Allarme acustico	Buzzer interno (opzionale)		
Real Time Clock	--	Orologio interno per la gestione degli sbrinamenti ad orari stabiliti	
Comunicazione seriale	TTL, oppure RS485 con moduli esterni TLCNV o A30 (vedi sezione Accessori)		
Visualizzazione remota	Possibile con display remoto TVRY (vedi sezione Indicatori)		
GENERALI			
Alimentazione	100...240 VAC ±10% (50/60 Hz)		
Assorbimento	3 VA circa		
Dimensioni / Peso	75 x 122 mm - profondità 34 mm / 120g circa		
Connessioni	Morsettiera a vite per cavi 0.2...1.5 mm ² / AWG 24...16		
Montaggio	Indipendente a parete Predisposizione per uscita cavi: sul retro o lateralmente per pressacavo PG9		
Protezione frontale	IP40		
Temperatura di funzionamento / stoccaggio	0... +50°C (32... +122°F) / -25... +60°C (-13... +140°F)		
Umidità di esercizio	30... 95 RH% senza condensa		
Conformità	Direttive 2004/108/CE (EN55022: class B; EN61000-4-2: 8kV air, 4kV cont.; EN61000-4-3: 10V/m; EN61000-4-4: 2kV supply and relay outputs, 1kV inputs; EN61000-4-5: supply 2kV com. mode, 1 kV diff. mode; EN61000-4-6: 3V); Direttive 2006/95/CE (EN 60730-1, EN 60730-2-9). Regulation 37/2005/CE (EN13485 air, S, A, 2, - 50°C +90°C se utilizzato con sonda modello NTC 103AT1). Regulation 37/2005/CE (EN13485 air, S, A, 2, - 50°C +90°C se utilizzato con sonda modello NTC 103AT1).		



EVERYTHING UNDER CONTROL

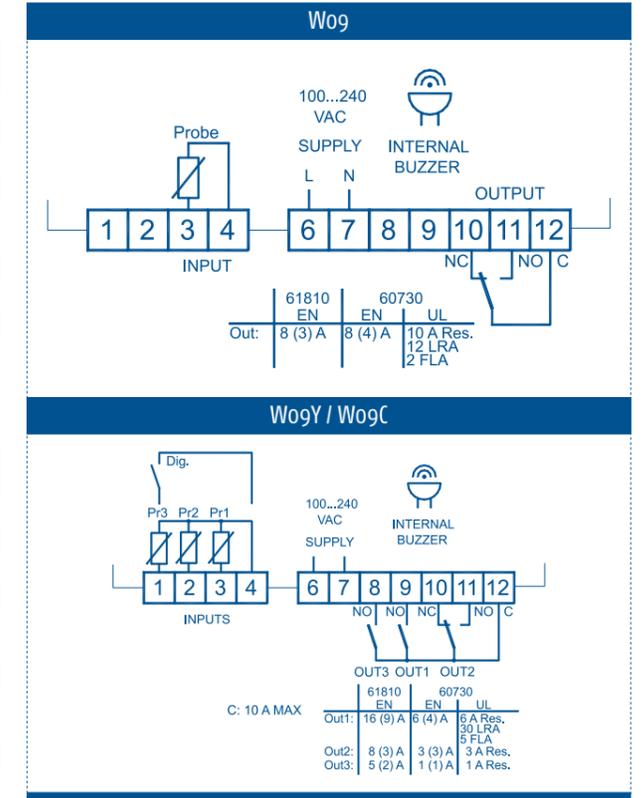
CODIFICA

Per comporre il codice dello strumento, scegliere una delle opzioni per ogni variabile

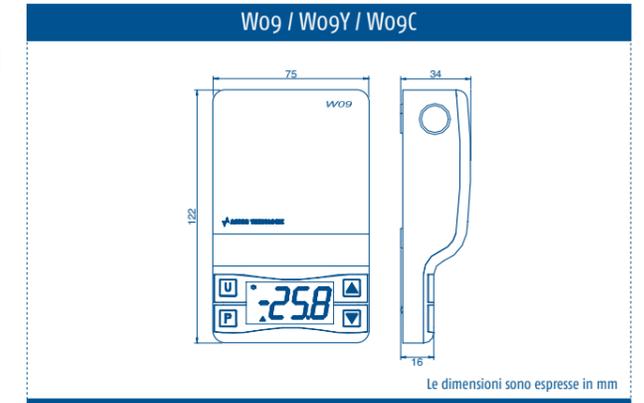
W09	CODICE
ALIMENTAZIONE	
100... 240VAC	H
OUT 1	
Relè SPDT-8A-AC1	R
BUZZER (INTERNO)	
Presente	B
Not previsto	-
MORSETTIERA	
A vite	-
DISPLAY	
Blu	B
Rosso (standard)	-

W09Y / W09C	CODICE
ALIMENTAZIONE	
100...240VAC	H
OUT 1	
Relè SPDT-8A-AC1	R
OUT 2	
Relè SPDT-8A-AC1	R
Not prevista	-
OUT 3	
Relè SPST-NO 5A-AC1	R
Not prevista	-
BUZZER (INTERNO)	
Presente	B
Not prevista	-
MORSETTIERA	
A vite	-
DISPLAY	
Blu	B
Rosso (standard)	-
REAL TIME CLOCK (SOLO W09C)	
Presente	C
Not previsto	-

COLLEGAMENTI



DIMENSIONI



X33H

- REGOLATORE SIMULTANEO PER TEMPERATURA E UMIDITÀ
- 4 INGRESSI E 4 USCITE

**CARATTERISTICHE**

DISPLAY	
Display doppio	X33H 4 digit colori rosso e ambra, h 7 mm
INGRESSI	
Quattro	3 x Termistori PTC KTY 81-121 (990Ω a 25°C) -50... +150°C (-58... +302°F) oppure Termistori NTC 103AT-2 (10kΩ a 25°C) -50... +109°C (-58... +228°F) di cui 2 utilizzabili anche come ingressi digitali + 1 ingresso per sonda di umidità (0/4... 20 mA)
Ingressi Digitali	1 per contatti liberi da tensione + 2 opzionali per contatti liberi da tensione in alternativa agli ingressi di temperatura
Accuratezza misura	± 0.5 % fs + 1 digit
USCITE	
Fino a quattro	OUT1: Relè SPST (16A-AC1, 6A-AC3 250 VAC, 1 HP 250 VAC, 1/2HP 125 VAC) OUT2: Relè SPDT (8A-AC1, 3A-AC3 250 VAC, 1/2 HP 250 VAC, 1/3HP 125 VAC) OUT3 e OUT4: Relè SPST-NO (5A-AC1, 2A-AC3 250 VAC, 1/8 HP 250 VAC, 1/10HP 125 VAC). 12 A Max. per modello con morsetti estraibile
Alimentazione ausiliaria	12 VDC/20 mA max.
FUNZIONALI	
Regolazione	ON/OFF
Allarme acustico	Buzzer interno (opzionale)
Controllo sbrinamento	A intervalli per fermata compressore, elettrico o gas caldo/inversione di ciclo
GENERALI	
Alimentazione	100... 240 VAC ±10% (50/60 Hz)
Assorbimento	4 VA circa
Dimensioni / Peso	78 x 35 mm – profondità 64 mm o 75.5 mm con morsetti estraibile / 180g circa
Tastiera	Meccanica o "Sensitive Touch"
Connessioni	Morsetti a vite 2.5 mm ² o connettore estraibile con morsetti a vite 2.5 mm ²
Montaggio	A pannello in foro 71 x 29 mm
Protezione frontale	IP65, montato a pannello con guarnizione
Temperatura di funzionamento / stoccaggio	0... +50°C (32... +122°F) / -25... +60°C (-13... +140°F)
Umidità di esercizio	30... 95 RH% senza condensa
Conformità	Direttive 2004/108/CE (EN55022: class B; EN61000-4-2: 8KV air, 4KV cont.; EN61000-4-3: 10V/m; EN61000-4-4: 2KV supply, inputs, outputs; EN61000-4-5: supply 2KV com. mode, 1 KV diff. mode; EN61000-4-6: 3V), 2006/95/CE (EN 60730-1, EN 60730-2-7, EN 60730-2-9)

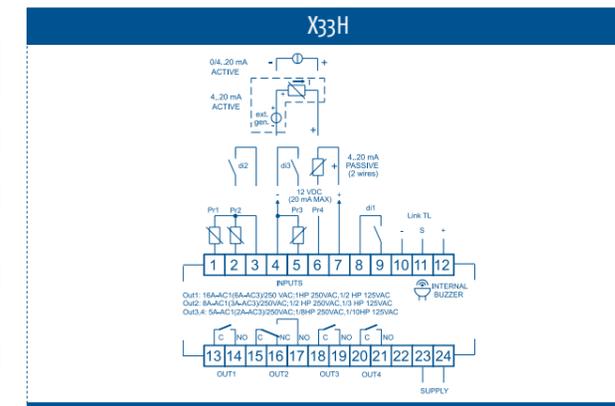


CODIFICA

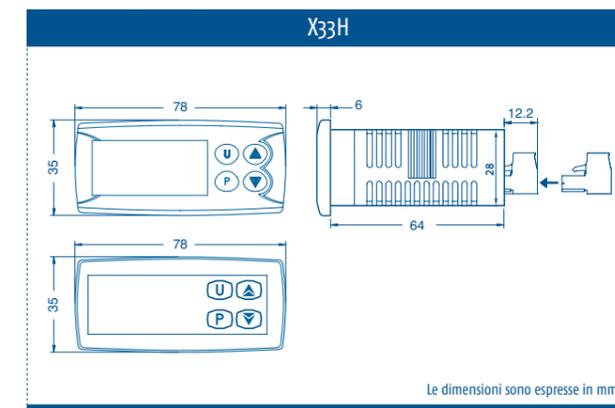
Per comporre il codice dello strumento, scegliere una delle opzioni per ogni variabile

X33H	CODICE
ALIMENTAZIONE	
100...240VAC/VDC	H
OUT 1	
Relè SPST-16A-AC1	R
OUT 2	
Relè SPDT-8A-AC1	R
Non prevista	-
OUT 3	
Relè SPST-NO 5A-AC1	R
Non prevista	-
OUT 4	
Relè SPST-NO 5A-AC1	R
Non prevista	-
BUZZER (INTERNO)	
Presente	B
Non previsto	-

COLLEGAMENTI



DIMENSIONI



X34

- CONTROLLORI PER UNITÀ REFRIGERANTI
- FUNZIONI HACCP
- FUNZIONI DI ENERGY SAVING
- 4 INGRESSI E 4 USCITE



CARATTERISTICHE	
DISPLAY	X34
Display singolo	3 digit rossi o blu, h 15,5 mm
INGRESSI	
Sino a 4	Termistori PTC KTY 81-121 (990Ω a 25°C) -50... +109°C (-58... +228 °F) oppure Termistori NTC 103AT-2 (10kΩ a 25°C) -50...150°C (-58... +302 °F) oppure Pt1000 (1000Ω @ 0 °C) -99.9... +300°C (-99.9 ... 572°F)
Ingressi Digitali	2 ingressi digitali per contatti liberi da tensione + 2 ingressi digitali in alternativa agli ingressi Pr3 e Pr4
Accuratezza misura	± 0.5 % fs + 1 digit
USCITE	
Sino a 4 (OUT1 e OUT2 sono sempre presenti)	OUT1: Relè SPST-NO-16A - 1HP 250V - EN 61810: 16 (9) A - EN 60730: 10 (4) A - UL 60730: 12A Res., 30 LRA, 5 FLA OUT2: Relè SPDT 8A - 1/2HP 250 V - EN 61810: 8 (3) A - EN 60730: 4 (4) A - UL 60730: 10A Res. OUT3 e OUT4: Relè SPST-NO 5A - 1/10HP 125/250 V - EN 61810: 5 (1) A - EN 60730: 2 (1) A - UL 60730: 2 A Gen.Use 12 A MAX per morsetto nel modello con morsetteria sconnettibile
Vita elettrica relé	100000 operazioni secondo EN 60730
FUNZIONALI	
Regolazione	ON/OFF
Allarme acustico	Buzzer interno (opzionale)
Controllo sbrinamento	A intervalli, per temperatura, ad orari stabiliti mediante fermata compressore, riscaldamento elettrico o gas caldo/inversione di ciclo Con memorizzazione degli allarmi
Funzioni HACCP	Orologio interno per la gestione degli sbrinamenti ad orari stabiliti
Real time clock	Programmazione eventi tramite orologio
Eventi	RS485 isolata con protocollo Modbus RTU
Comunicazione seriale	9600 baud
Velocità di comunicazione	
GENERALI	
Alimentazione	100...240 VAC ±10% (50/60 Hz)
Assorbimento	4 VA circa
Dimensioni / Peso	78 x 35 mm - profondità 64 mm o 75.5 mm con morsetteria estraibile / 180g circa
Tastiera	Meccanica o "Sensitive Touch"
Connessioni	Morsetteria a vite 2.5 mm ² o connettore estraibile con morsetti a vite 2.5 mm ²
Montaggio	A pannello in foro 71 x 29 mm
Protezione frontale	IP65, montato a pannello con guarnizione
Temperatura di funzionamento / stoccaggio	0... +50°C (32... +122°F) / -25... +60°C (-13... +140°F)
Umidità di esercizio	30... 95 RH% senza condensa
Conformità	Direttive 2004/108/CE (EN55022: class B; EN61000-4-2: 8KV air, 4KV cont.; EN61000-4-3: 10V/m; EN61000-4-4: 2KV supply, inputs, outputs; EN61000-4-5: supply 2KV com. mode, 1 KV diff. mode; EN61000-4-6: 3V), 2006/95/CE (EN 60730-1, EN 60730-2-7, EN 60730-2-9) Regulation 37/2005/CE (EN13485 aria/air, S, A, 1, - 50°C +90°C se utilizzato con sonda modello NTC 103AT11 o Pt1000 classe B o migliore



CODIFICA

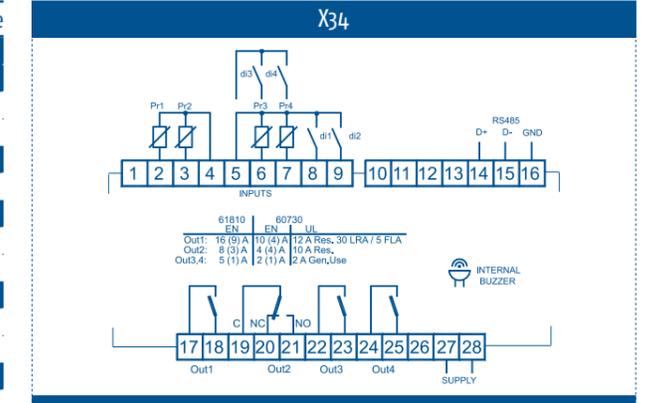
Per comporre il codice dello strumento, scegliere una delle opzioni per ogni variabile

X34	CODICE
TASTIERA	
Sensitive Touch (*)	S
Meccanica	-
ALIMENTAZIONE	
100... 240 VAC/DC	H
OUT 3	
Relè SPST-5A-AC1	R
Non prevista	-
OUT 4	
Relè SPST-5A-AC1	R
Non prevista	-
BUZZER (INTERNO)	
Presente	B
Non previsto	-
MORSETTIERA	
Estraibile	E
Estraibile solo parte fissa	N
A vite (standard)	-
DISPLAY	
Blu	B
Rosso (standard)	-
REAL TIME CLOCK	
Presente	C
Non previsto	-
COMUNICAZIONE SERIALE	
RS485	S
TTL	-

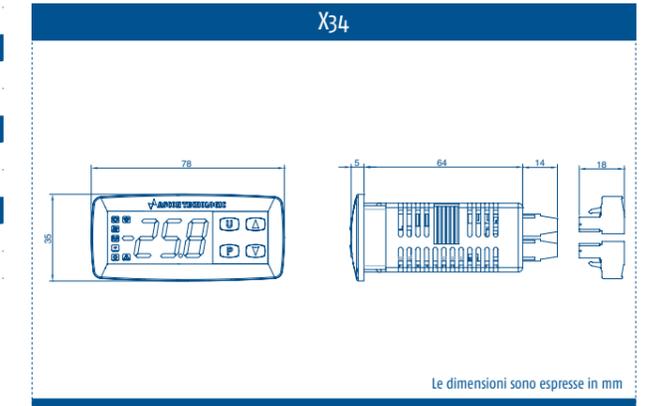
(*) Tastiera a sfioramento di tipo capacitivo

EVERYTHING UNDER CONTROL

COLLEGAMENTI



DIMENSIONI



TERMOSTATI E CONTROLLORI

INDICATORI

REGOLATORI SPECIALI E "CUSTOM"

SISTEMI PROGRAMMABILI

SISTEMI CONFIGURABILI

PANNELLI OPERATORE

MODULI DI I/O

SUPERVISIONE

ACCESSORI

E51

- TERMOSTATO E REGOLATORE
- 1 INGRESSO ED 1 USCITA
- DIMENSIONI RIDOTTE



CARATTERISTICHE

	E51A	E51
DISPLAY		
Display	3 digit rossi o blu, h 14 mm	
INGRESSI		
Uno	Termistori PTC KTY 81-121 (990Ω a 25°C) -50... +150°C (-58... +302°F) oppure Termistori NTC 103AT-2 (10kΩ a 25°C) -50... +109°C (-58... +228°F)	
Accuratezza misura	± 0.5 % fs + 1 digit	
USCITE		
Una	OUT: Relè SPDT o SPST-NO (16A-AC1, 6A-AC3 250 VAC, 1 HP 250 VAC, 1/2HP 125 VAC); 12 A Max. per modello con morsetteria estraibile	
Vita elettrica relé	100000 operazioni per relé SPST-NO 16A e SPDT 8A, 50000 operazioni per relé SPDT 16A	
FUNZIONALI		
Regolazione	ON/OFF	
Controllo sbrinamento	--	A intervalli per fermata compressore
GENERALI		
Alimentazione	12 VAC/VDC, 115, 230 VAC ±10% (50/60 Hz)	
Assorbimento	3 VA circa	
Dimensioni/Peso	68 x 35 mm - profondità 50 mm / 105g circa	
Conessioni	Morsetteria a vite 2.5 mm ²	
Montaggio	A pannello in foro 58 x 25 mm	
Protezione frontale	IP65, montato a pannello con guarnizione	
Temperatura di funzionamento/ stoccaggio	0... +50°C (32... +122°F) / -25... +60°C (-13... +140°F)	
Umidità di esercizio	30... 95 RH% senza condensa	
Conformità	Direttive 2004/108/CE (EN55022: class B; EN61000-4-2: 8KV air, 4KV cont.; EN61000-4-3: 10V/m; EN61000-4-4: 2KV supply, inputs, outputs; EN61000-4-5: supply 2KV com. mode, 1 KV diff. mode; EN61000-4-6: 3V), 2006/95/CE (EN 60730-1, EN 60730-2-7, EN 60730-2-9)	



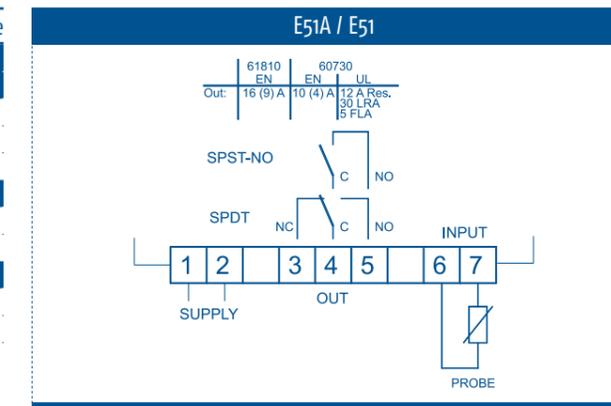
EVERYTHING UNDER CONTROL

CODIFICA

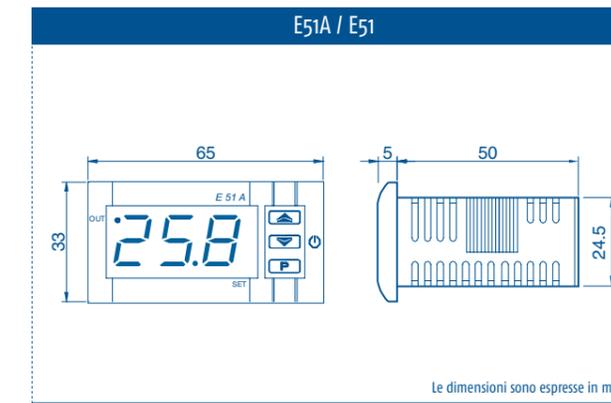
Per comporre il codice dello strumento, scegliere una delle opzioni per ogni variabile

E51A/E51	CODICE
ALIMENTAZIONE	
12 VAC/VDC	F
115 VAC	C
230 VAC	D
INGRESSO	
PTC	P
NTC	N
OUT 1	
Relè SPDT 16A-AC1	S
Relè SPST-NO-16A-AC1	R

COLLEGAMENTI



DIMENSIONI



TLZ12P

- TERMOSTATO 1 INGRESSO
- FINO A 2 USCITE

**CARATTERISTICHE**

DISPLAY	
Display singolo	TLZ12P 4 digit rossi o blu, h 12 mm
INGRESSI	
Uno	Pt1000: -100... 500°C (-99.9... +500.0°C), -14.8... +93.2°F (-99.9... +93.2°C) oppure NTC 103AT-2 (10KΩ @ 25°C): 0... +300°C (32... +572°F)
Accuratezza misura	± 0.5 % fs
Ingresso Digitale	1 per contatto libero da tensione
USCITE	
Fino a 2	OUT 1: Relè SPST-NO 16A-AC1(6A-AC3)/250 VAC o Relè SPDT 16A- AC1(6A-AC3)/250 VAC OUT 2: Relè SPDT 5A-AC1(2A-AC3)/250 VAC
Vita elettrica relé	100000 operazioni per relé SPST-NO 16A e SPDT 8A, 50000 operazioni per relé SPDT 16A
FUNZIONALI	
Regolazione	ON/OFF
Allarme acustico	Buzzer interno (opzionale)
Controllo sbrinamento	A intervalli per fermata compressore
GENERALI	
Alimentazione	12, 24 VAC/DC, 100... 240 VAC ± 10% (50/60 Hz)
Assorbimento	3 VA circa
Dimensioni / Peso	78 x 35 mm - profondità 64 mm / 115g circa
Conessioni	Morsettiera a vite 2.5 mm ²
Montaggio	A pannello in foro 71 x 29 mm
Protezione frontale	IP65, montato a pannello con guarnizione
Temperatura di funzionamento / stoccaggio	0... +50°C (32... +122°F) / -25... +60°C (-13... +140°F)
Umidità di esercizio	30... 95 RH% senza condensa
Conformità	Direttiva CEE EMC 2004/108/CE (EN 61326), Direttiva CEE BT 2006/95/CE (EN 61010-1)



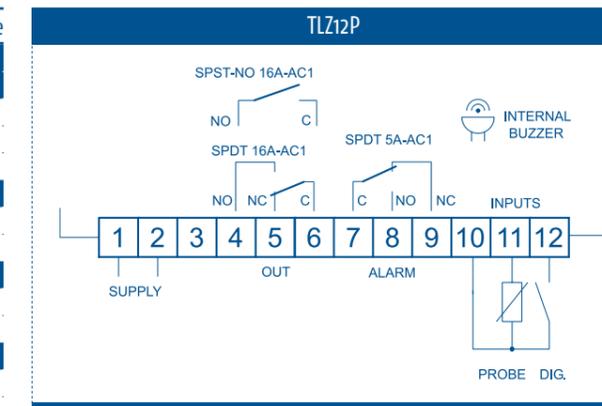
EVERYTHING UNDER CONTROL

CODIFICA

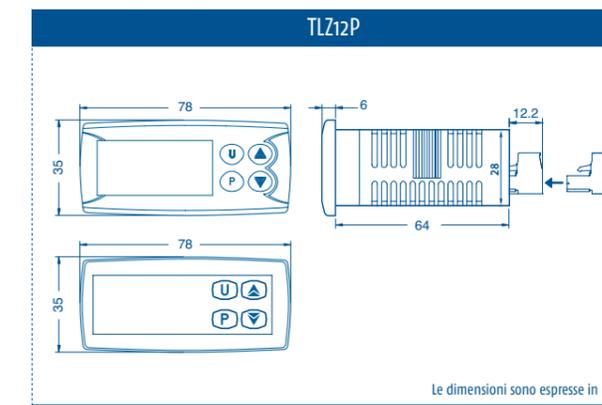
Per comporre il codice dello strumento, scegliere una delle opzioni per ogni variabile

TLZ12P	CODICE
ALIMENTAZIONE	
12 VAC/DC	F
24 VAC/DC	L
100... 240 VAC	H
OUT 1	
Relè SPDT 16A-AC1	S
Relè SPST NO-16A-AC1	R
OUT 2	
Relé	R
Non prevista	-
BUZZER INTERNO	
Presente	B
Non previsto	-
INGRESSO	
Pt1000 o NTC	P

COLLEGAMENTI



DIMENSIONI

TERMOSTATI
E CONTROLLORI

INDICATORI

REGOLATORI SPECIALI
E "CUSTOM"SISTEMI
PROGRAMMABILISISTEMI
CONFIGURABILIPANNELLI
OPERATOREMODULI
DI I/O

SUPERVISIONE

ACCESSORI

TLY 25/26/29

- CONTROLLORI PER UNITÀ REFRIGERANTI
- SINO A 2 INGRESSI E 4 USCITE
- RS485



CARATTERISTICHE

DISPLAY	TLY25	TLY26	TLY29
Display singolo	3 digit rossi o blu, h 12 mm		
INGRESSI			
Sino a 2	2x Termistori PTC KTY 81-121 (990Ω a 25°C) -50... +150°C (-58... +302°F) oppure 2x Termistori NTC 103AT-2 (10kΩ a 25°C) -50... +109°C (-58... +228°F)		
Ingresso Digitale	1 ingresso digitale per contatti liberi da tensione		
Accuratezza misura	± 0.5 % fs + 1 digit		
USCITE			
Sino a 3 (TLY29) Sino a 4 (TLY25, TLY26)	Con alimentazione tipo H: OUT1: Relè SPST-NO 16 A max. per comune (pin 1), OUT 2, OUT3, OUT4: Relè 5A-AC1 Con alimentazione tipo F: OUT1: Relè SPST-NO 16 A max. per comune (pin 1), OUT 2, OUT3, OUT4: Relè 8A-AC1 (3A-AC3 250 VAC)	OUT1: Relè SPST-NO 16 A max. per comune (pin 1) OUT 2, OUT3, OUT4: Relè 8A-AC1 (3A-AC3 250 VAC)	OUT1: Relè SPST-NO (16A-AC1, 6A-AC3 250 VAC) OUT2: Relè SPDT (8A-AC1, 3A-AC3 250 VAC) OUT3: Relè SPSTNO (5A-AC1, 2A-AC3 250 VAC). 16 A max. per Comune (mors. 1)
Vita elettrica relé	100000 operazioni per relé SPST-NO 16A e SPDT 8A - 50000 operazioni per relé SPDT 16A		
FUNZIONALI			
Regolazione	ON/OFF		
Allarme acustico	-- Buzzer interno (opzionale)		
Controllo sbrinamento	A intervalli mediante fermata compressore, riscaldamento elettrico o gas caldo/inversione di ciclo		
Real time clock	Orologio interno per la gestione degli sbrinamenti ad orari stabiliti		
Comunicazione seriale	RS485 con moduli esterni TLCNV o A30	RS485 a bordo con protocollo Modbus RTU	RS485 con moduli esterni TLCNV o A30
Velocità di comunicazione	-- 9600 baud		
Visualizzazione remota	Possibile con display remoto TVRY (vedi sezione Indicatori)		
GENERALI			
Alimentazione	12 VAC/VDC, 100...240 VAC ±10% (50/60 Hz)	12 VAC/VDC ±10% (50/60 Hz)	12 VAC/VDC, 24 VAC/VDC, 100... 240 VAC ± 10% (50/60 Hz)
Assorbimento	4 VA circa		
Dimensioni	78 x 35 mm - profondità 64 mm o 75.5 mm con morsettiera estraibile		
Peso	115g circa	155g circa	155g circa
Connessioni	Morsettiera a vite 2.5 mm ² o connettore estraibile con morsetti a vite 2.5 mm ²		
Montaggio	A pannello in foro 71 x 29 mm		
Protezione frontale	IP65, montato a pannello con guarnizione		
Temperatura di funzionamento / stoccaggio	0... +50°C (32... +122°F) / -25... +60°C (-13... +140°F)		
Umidità di esercizio	30... 95 RH% senza condensa		
Conformità	Direttive 2004/108/CE (EN55022: class B; EN61000-4-2: 8KV air, 4KV cont.; EN61000-4-3: 10V/m; EN61000-4-4: 2KV supply, inputs, outputs; EN61000-4-5: supply 2KV com. mode, 1 KV diff. mode; EN61000-4-6: 3V), 2006/95/CE (EN 60730-1, EN 60730-2-7, EN 60730-2-9)		



EVERYTHING UNDER CONTROL

CODIFICA

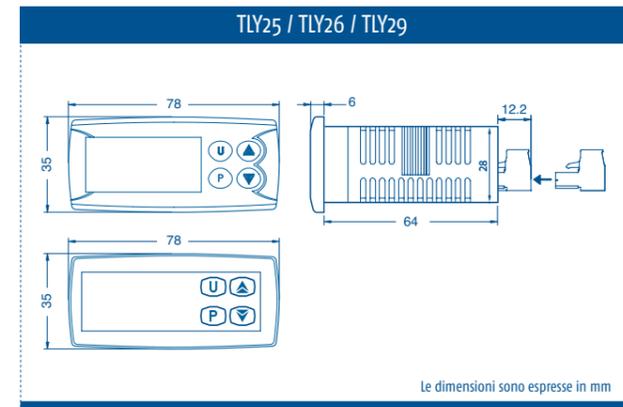
Per comporre il codice dello strumento, scegliere una delle opzioni per ogni variabile

TLY25	CODICE
ALIMENTAZIONE	
12 VAC/DC	F
100... 240 VAC	H
REAL TIME CLOCK	
Presente	C
Non previsto	-

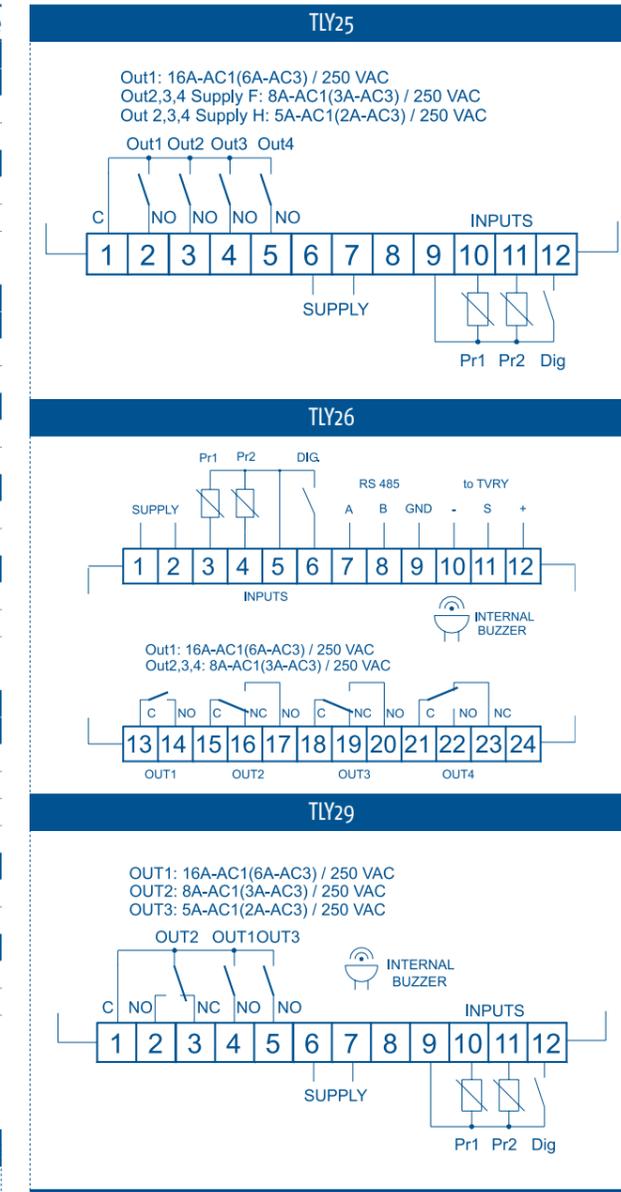
TLY26	CODICE
REAL TIME CLOCK	
Presente	C
Non previsto	-
DISPLAY REMOTO	
Presente	D
Non previsto	-
COMUNICAZIONE SERIALE	
RS485	S
TTL	-
OUT 4	
Relè SPDT 8A AC1	R
Non prevista	-

TLY29	CODICE
ALIMENTAZIONE	
12 VAC/DC	F
12...24 VAC/DC	G
24 VAC/DC	L
100...240 VAC	H
BUZZER (INTERNO)	
Presente	B
Non previsto	-
REAL TIME CLOCK	
Presente	C
Non previsto	-

DIMENSIONI



COLLEGAMENTI



TERMOSTATI E CONTROLLORI

INDICATORI

REGOLATORI PRECISI E "CUSTOM"

SISTEMI PROGRAMMABILI

SISTEMI CONFIGURABILI

PANNELLI OPERATORE

MODULI DI I/O

SUPERVISIONE

ACCESSORI

TLY35

- CONTROLLORE PER UNITÀ REFRIGERANTI
- SINO A 2 INGRESSI E 4 USCITE
- RS485



CARATTERISTICHE

TLY35	
DISPLAY	TLY35
Display singolo	4 digit rossi o blu, h 12 mm
INGRESSI	
Sino a 2	2x Termistori PTC KTY 81-121 (990Ω a 25°C) -50... +150°C (-58... +302°F) oppure 2x Termistori NTC 103AT-2 (10kΩ a 25°C) -50... +109°C (-58... +228°F)
Ingresso Digitale	1 ingresso digitale per contatti liberi da tensione
Accuratezza misura	± 0.5 % fs + 1 digit
USCITE	
Sino a 4	OUT1: Relè SPST-NO (16A-AC1, 6AAC3 250 VAC, 1HP 250VAC, 1/2HP 125 VAC) o SPDT (16A-AC1-NO, 8A-AC1-NC, 6A-AC3 250 VAC, 1HP 250VAC, 1/2HP 125 VAC) OUT2 e OUT3: Relè SPDT (8A-AC1, 3A-AC3 250 VAC, 1/2HP 250VAC, 1/3HP 125 VAC) OUT4: Relè SPST-NO (8A-AC1, 3A-AC3 250 VAC, 1/2HP 250VAC, 1/3HP 125 VAC)
Vita elettrica relé	100000 operazioni per relé SPST-NO 16A e SPDT 8A - 50000 operazioni per relé SPDT 16A
FUNZIONALI	
Regolazione	ON/OFF
Controllo sbrinamento	A intervalli mediante fermata compressore, riscaldamento elettrico o gas caldo/inversione di ciclo
Real Time Clock	Orologio interno per la gestione degli sbrinamenti ad orari stabiliti
Comunicazione seriale	RS485 isolata con protocollo di comunicazione MODBUS RTU (JBUS)
Velocità di comunicazione	9600 baud
Opzioni visualizzazione	Possibilità di connessione a display remoto TVRY
GENERALI	
Alimentazione	12 VAC/VDC, 24 VAC/DC, 100...240 VAC ±10% (50/60 Hz)
Assorbimento	5 VA circa
Dimensioni	4 moduli DIN, 70 x 84 mm, profondità 60 mm
Peso	180g circa
Conessioni	Morsettiera a vite 2,5 mm ²
Montaggio	Su guida OMEGA DIN A
Protezione frontale	IP40, per uso al coperto
Temperatura di funzionamento / stoccaggio	0... +50°C (32... +122°F) / -25... +60°C (-13... +140°F)
Umidità di esercizio	30... 95 RH% senza condensa
Conformità	Direttiva CEE EMC 2004/108/CE (EN 61326), Direttiva CEE BT 2006/95/CE (EN 61010-1)

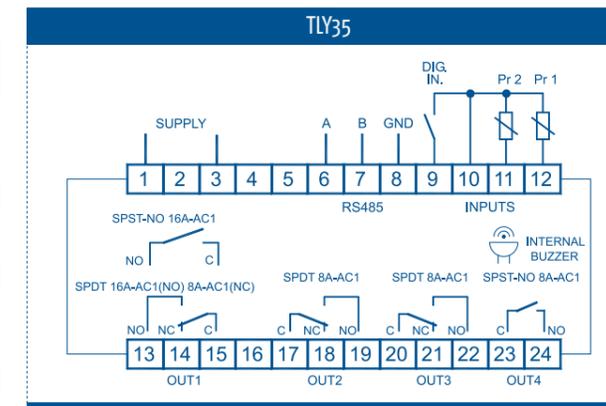


CODIFICA

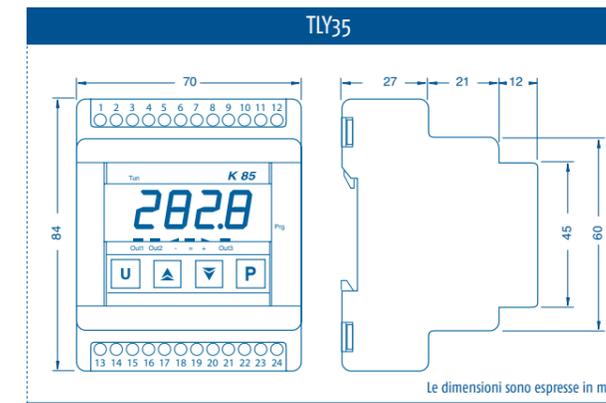
Per comporre il codice dello strumento, scegliere una delle opzioni per ogni variabile

TLY35	CODICE
ALIMENTAZIONE	
12 VAC/DC	F
24 VAC/DC	L
100... 240 VAC	H
OUT 1	
Relè SPDT 16A AC1	S
Relè SPST-NO 16A AC1	R
OUT 4 / BUZZER (INTERNO)	
Relè SPDT 8A AC1	R
Buzzer	B
Non previsto	-
REAL TIME CLOCK	
Si	C
Non previsto	-
COMUNICAZIONE SERIALE	
RS485	S
TTL	-

COLLEGAMENTI



DIMENSIONI



TLZ35

• TERMOSTATO 1 INGRESSO
E FINO A 2 USCITE

**CARATTERISTICHE**

DISPLAY	
Display singolo	TLZ35 4 digit rossi o blu, h 12 mm
INGRESSI	
Uno	Termistori PTC KTY 81-121 (990Ω a 25°C) -50... +150°C (-58... +302°F) oppure Termistori NTC 103AT-2 (10kΩ a 25°C) -50... +109°C (-58... +228°F)
Accuratezza misura	± 0.5 % fs
Ingresso Digitale	1 per contatto libero da tensione
USCITE	
Fino a 2	OUT 1: 1x SPST-NO 16A -AC1(6A-AC3)/250 VAC o 1x SPDT 16A- AC1(6A-AC3)/250 VAC OUT2: 1x SPDT 8A-AC1 (3A-AC3)/ 250 VAC
Vita elettrica relé	100000 operazioni per relé SPST-NO 16A e SPDT 8A, 50000 operazioni per relé SPDT 16A
FUNZIONALI	
Regolazione	ON/OFF
Allarme acustico	Buzzer interno (opzionale)
Controllo sbrinamento	A intervalli per fermata compressore
GENERALI	
Alimentazione	12, 24 VAC/DC, 100... 240 VAC ± 10% (50/60 Hz)
Assorbimento	3 VA circa
Dimensioni / Peso	4 Moduli DIN - 70 x 84 x 60 mm / 150g circa
Conessioni	Morsettiera a vite 2,5 mm ²
Montaggio	Su Guida OMEGA DIN A
Protezione frontale	IP40, per uso al coperto
Temperatura di funzionamento / stoccaggio	0... +50°C (32... +122°F) / -25... +60°C (-13... +140°F)
Umidità di esercizio	30... 95 RH% senza condensa
Conformità	Direttiva CEE EMC 2004/108/CE (EN 61326), Direttiva CEE BT 2006/95/CE (EN 61010-1)



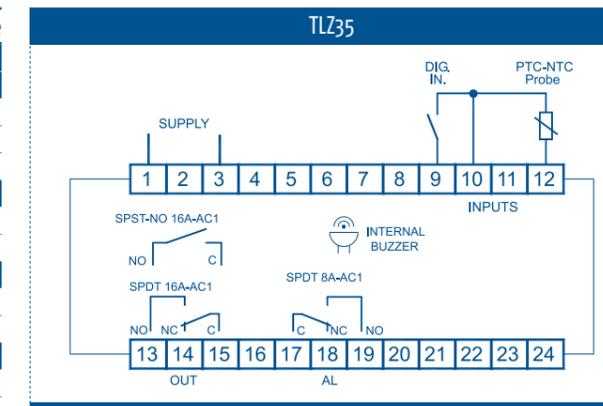
EVERYTHING UNDER CONTROL

CODIFICA

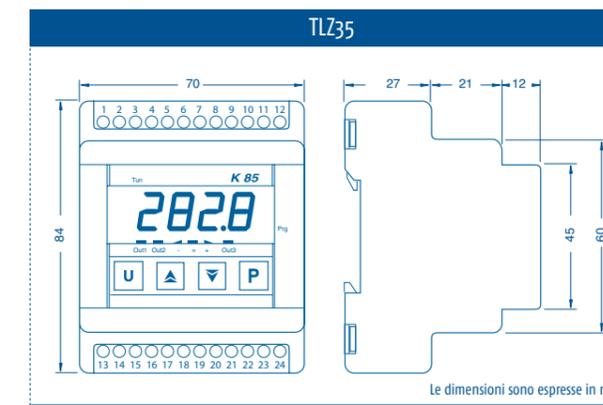
Per comporre il codice dello strumento, scegliere una delle opzioni per ogni variabile

TLZ35	CODICE
ALIMENTAZIONE	
12 VAC/DC	F
24 VAC/DC	L
100... 240 VAC	H
OUT 1	
Relè SPDT 16A-AC1	S
Relè SPST NO-16A-AC1	R
OUT 2	
Relé	R
Non prevista	-
BUZZER (INTERNO)	
Presente	B
Non previsto	-

COLLEGAMENTI



DIMENSIONI



TLW24

- CONTROLLORI PER UNITÀ REFRIGERANTI
- SINO A 2 INGRESSI E 4 USCITE
- MEMORIZZAZIONE PICCHI
- FRONTALE INOX

CARATTERISTICHE

DISPLAY	
Display singolo	TLW24 4 digit rossi o blu, h 12 mm
INGRESSI	
Sino a 2	Termistori PTC KTY 81-121 (990Ω a 25°C): -50... +150°C (-58... +302°F) oppure Termistori NTC 103AT-2 (10kΩ a 25°C): -50... +109°C (-58... +228°F) oppure Termoresistenze PT1000: -100...+100°C (-148... +212°F)
Ingresso Digitale	1 ingresso digitale per contatti liberi da tensione
Accuratezza misura	± 0.5 % fs + 1 digit
USCITE	
Sino a 4	OUT1: Relè SPST-NO (16A-AC1, 12A-AC3 /250VAC, 2HP 250VAC, 1HP 125VAC) OUT2: Relè SPDT (8A-AC1, 3A-AC3 250 VAC, 1/2HP 250 VAC, 1/3 HP 125 VAC) OUT3: Relè SPST-NO (8A-AC1, 3A-AC3 250 VAC, 1/2HP 250 VAC, 1/3 HP 125 VAC) OUT4: Relè SPST-NO (R) o SPDT (S) (16A-AC1, 6A-AC3 250 VAC, 1HP 250VAC, 1/2HP 125 VAC) Comuni alimentazione (pin 13, 14): 16 A max. (11.5 A Max. per UL873 con morsettiere Faston)
Vita elettrica relé	OUT1, OUT2, OUT3: 30000 operazioni OUT4: 50000 operazioni (omologaz. VDE)
FUNZIONALI	
Regolazione	ON/OFF
Allarme acustico	Buzzer interno (opzionale)
Controllo sbrinamento	A intervalli mediante fermata compressore, riscaldamento elettrico o gas caldo/inversione di ciclo
Funzioni speciali	Stand-by, controllo luce, registrazioni picchi min/max, blocco tastiera, funzione duty cycle
Comunicazione seriale	RS485 con modulo TLCNV
GENERALI	
Alimentazione	100... 240 VAC ±10% (50/60 Hz)
Assorbimento	6 VA circa
Frontale	Plastica autoestinguente grigia o bianca UL 94 Vo o Acciaio Inox, con calotta trasparente protettiva (opzionale)
Dimensioni	185 x 38 mm, profondità 79 mm
Peso	240g circa
Connessioni	Faston maschio 6.3 mm o morsettiere a vite 2.5 mm ²
Montaggio	A pannello in foro 31 x 150 mm, con viti a scomparsa
Protezione frontale	IP65, montato a pannello con guarnizione
Temperatura di funzionamento / stoccaggio	0... +50°C (32... +122°F) / -25... +60°C (-13... +140°F)
Umidità di esercizio	30... 95 RH% senza condensa
Conformità	Direttiva CEE EMC 2004/108/CE (EN 61326), Direttiva CEE BT 2006/95/CE (EN 61010-1)



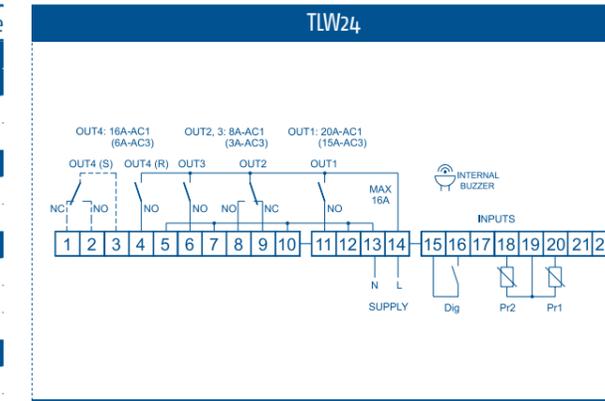
EVERYTHING UNDER CONTROL

CODIFICA

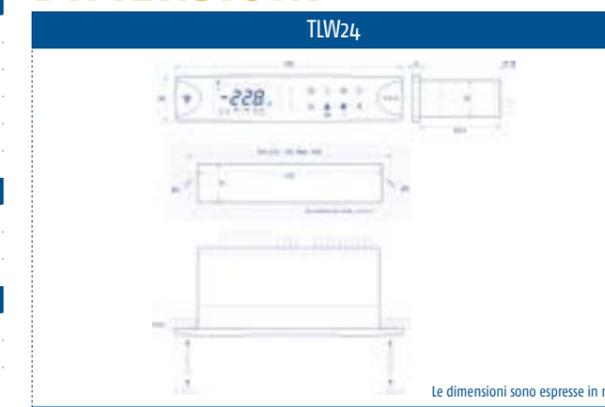
Per comporre il codice dello strumento, scegliere una delle opzioni per ogni variabile

TLW24	COD.
OUT 2	
Relè 8A SPDT	R
Non prevista	-
OUT 3	
Relè 8A SPDT	R
Non prevista	-
OUT 4	
Relè 16A SPST	R
Relè 16A SPDT	S
Non prevista	-
BUZZER (INTERNO)	
Presente	B
Non previsto	-
MORSETTIERA	
A vite	MV
Faston	--
DISPLAY E COLORE FRONTALE	
Dy Rosso, Frontale Grigio	--
Dy Rosso, Frontale Bianco	RB
Dy Rosso, Frontale Inox	-X
Dy Blu, Frontale Grigio	B-
Dy Blu, Frontale Bianco	BB
Dy Blu, Frontale Inox	BX
VERSIONI SPECIALI	
Ingresso PT1000 -100+100°C	P
Funzione DUTY CYCLE	F
Standard	-
PROTEZIONE FRONTALE	
Con calotta trasparente	C
Non prevista	-

COLLEGAMENTI



DIMENSIONI



TLB29

- CONTROLLORE PER UNITÀ REFRIGERANTI
- SINO A 2 INGRESSI E 3 USCITE
- TASTIERA SENSITIVE-TOUCH



CARATTERISTICHE

DISPLAY	
Display singolo	2 digit rossi o blu, h 31 mm
INGRESSI	
Sino a 2	2x Termistori PTC KTY 81-121 (990Ω a 25°C): -50... 99 °C (-58... 99 °F) oppure 2x Termistori NTC 103AT-2 (10kΩ a 25°C): -50... 99 °C (-58... 99 °F)
Ingresso Digitale	2 ingressi digitali per contatti liberi da tensione
Accuratezza misura	± 0.5 % fs + 1 digit
USCITE	
Sino a 3	OUT1: Relè SPST-NO (16A-AC1, 6A-AC3 250 VAC) OUT2: Relè SPDT (8A-AC1, 3A-AC3 250 VAC) OUT3: Relè SPSTNO (8A-AC1, 3A-AC3 250 VAC)
Vita elettrica relé	100000 operazioni (VDE)
FUNZIONALI	
Regolazione	ON/OFF
Allarme acustico	Buzzer interno (opzionale)
Controllo sbrinamento	A intervalli con riscaldamento elettrico o gas caldo/inversione di ciclo
GENERALI	
Alimentazione	100...240 VAC ±10% (50/60 Hz)
Assorbimento	4 VA circa
Dimensioni	96 x 50 mm, profondità 60 mm
Peso	155g circa
Tastiera	Tastiera "Sensitive-Touch" oppure tastiera di programmazione TLBTA opzionale
Conessioni	Conessioni con morsetti a vite 2.5 mm² + connettori estraibili (opzionali solo per ingressi)
Montaggio	A pannello in foro 90 x 44 mm
Protezione frontale	IP40, montato a pannello con guarnizione
Temperatura di funzionamento / stoccaggio	0... +50°C (32... +122°F) / -25... +60°C (-13... +140°F)
Umidità di esercizio	30... 95 RH% senza condensa
Conformità	Direttiva CEE EMC 2004/108/CE (EN 61326), Direttiva CEE BT 2006/95/CE (EN 61010-1)



CODIFICA

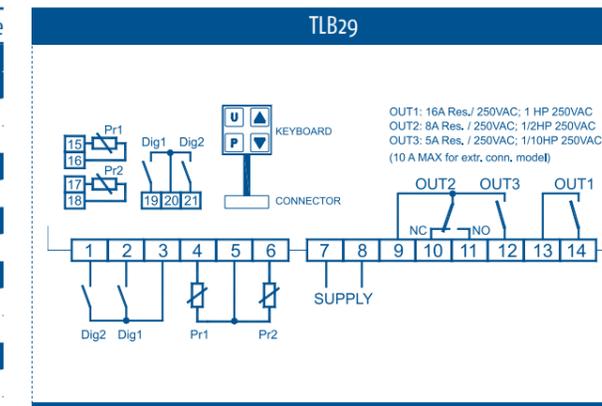
Per comporre il codice dello strumento, scegliere una delle opzioni per ogni variabile

TLB29	CODICE
TASTIERA	
Tastiera S-Touch (*)	S
Tastiera di programmazione esterna TLBTA	-
ALIMENTAZIONE	
100... 240 VAC	H
OUT 1	
Relè SPST-NO 16A	R
OUT 2	
Relè SPDT 8A	R
Non prevista	-
OUT 3	
Relè SPST NO 5A	R
Non prevista	-
BUZZER (INTERNO)	
Presente	B
Non previsto	-
MORSETTIERA	
A vite (Standard)	-
A vite + connettori ingressi	B
Solo connettori ingressi	C
Morsettiera estraibile completa	E
Morsettiera estraibile solo parte fissa	N
DISPLAY	
Rosso	-
Blu	B

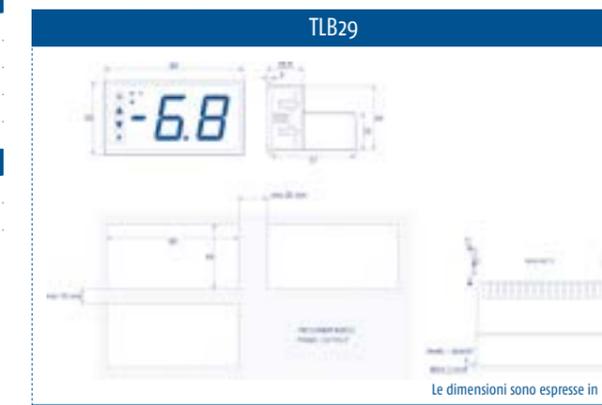
(*) Tastiera a sfioramento di tipo capacitivo

EVERYTHING UNDER CONTROL

COLLEGAMENTI



DIMENSIONI



TERMOSTATI
E CONTROLLORI

INDICATORI

REGOLATORI SPECIALI
E "CUSTOM"

SISTEMI
PROGRAMMABILI

SISTEMI
CONFIGURABILI

PANNELLI
OPERATORE

MODULI
DI I/O

SUPERVISIONE

ACCESSORI

TLB 30/55

- CONTROLLORI PER UNITÀ REFRIGERANTI
- SINO A 2 INGRESSI E 4 USCITE
- TASTIERA SENSITIVE-TOUCH



CARATTERISTICHE

DISPLAY	TLB30	TLB55
Display singolo	2 digit rossi o blu, h 31 mm	2 digit rossi o blu, h 54 mm
INGRESSI		
Sino a 2	2x Termistori PTC KTY 81-121 (990Ω a 25°C): -50... 99 °C (-58... 99 °F) oppure 2x Termistori NTC 103AT-2 (10kΩ a 25°C): -50... 99 °C (-58... 99 °F)	
Ingresso Digitale	2 ingressi digitali per contatti liberi da tensione	
Accuratezza misura	± 0.5 % fs + 1 digit	
USCITE		
Sino a 4	OUT1: Relè SPST-NO (12A-AC1, 6A-AC3 250 VAC) OUT2: Relè SPST-NO (8A-AC1, 3A-AC3 250 VAC) OUT3 e OUT4: Relè SPST-NO (5A-AC1, 2A-AC3 250 VAC)	
Vita elettrica relé	100000 operazioni (EN60730)	
FUNZIONALI		
Regolazione	ON/OFF	
Allarme acustico	Buzzer interno (opzionale)	
Controllo sbrinamento	A intervalli con riscaldamento elettrico o gas caldo/inversione di ciclo	
GENERALI		
Alimentazione	100...240 VAC ±10% (50/60 Hz)	
Assorbimento	4 VA circa	
Dimensioni	96 x 50 mm, profondità 22.5 mm	135 x 97 mm, profondità 22.5 mm
Modulo di potenza BSLB4 (entroquadro)	90 x 65 mm, profondità 41 mm	
Peso	70g circa (TLB30) + 115g circa (BSLB4)	135g circa (TLB55) + 115g circa (BSLB4)
Tastiera	Tastiera "Sensitive-Touch" oppure tastiera di programmazione TLBTA opzionale	
Connessioni	Connessioni TLB (ingressi): mini connettori estraibili Connessioni BSLB4 (alimentazione e uscite): connettore estraibile 6 poli tipo AMP MATE-N-LOK .250 " Connessione TLB-BSLB4: 3 m max. tramite cavo con connettori RJ di tipo telefonico	
Montaggio	A pannello in foro 90 x 44 mm	
Protezione frontale	IP40, montato a pannello con guarnizione	
Temperatura di funzionamento / stoccaggio	0... +50°C (32... +122°F) / -25... +60°C (-13... +140°F)	
Umidità di esercizio	30... 95 RH% senza condensa	
Conformità	Direttive 2004/108/CE (EN55022: class B; EN61000-4-2: 8KV air, 4KV cont.; EN 61000-4-3: 10V/m; EN61000-4-4: 2KV supply, inputs, outputs; EN61000-4-5: supply 2KV com. mode, 1 KV diff. mode; EN 61000-4-6: 3V), 2006/95/CE (EN 60730-1, EN 60730-2-7, EN 60730-2-9) Omologazioni: ENEC (Lic.n. 00161); C-UL (file n. E212227)	

**CODIFICA**

Per comporre il codice dello strumento, scegliere una delle opzioni per ogni variabile

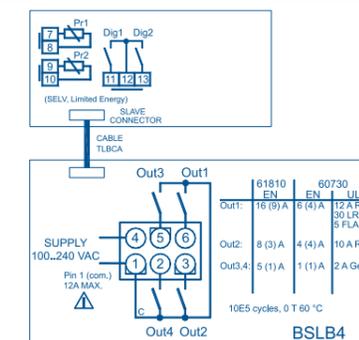
TLB30 /TLB55	CODICE
TASTIERA	
Tastiera S-Touch (*)	S
Tastiera di programmazione esterna TLBTA	-
OUT 1	
Presente	Y
Non prevista	-
OUT 2	
Presente	Y
Non prevista	-
OUT 3	
Presente	Y
Non prevista	-
ALLARME TENSIONE DI RETE	
Presente	V
Non previsto	-

(*) Tastiera a sfioramento di tipo capacitivo

Da utilizzare con modulo di potenza BSLB4 e cavo TLBCA (vedi pagina seguente)

COLLEGAMENTI

TLB30 / TLB55

**DIMENSIONI**

TLB30



Le dimensioni sono espresse in mm

TLB55



Le dimensioni sono espresse in mm

BSLB4

- ACCESSORIO PER SERIE TLB
- MODULO DI POTENZA (SLAVE)
- TASTIERA DI PROGRAMMAZIONE

**CARATTERISTICHE**

USCITE	BSLB4
Sino a 4	OUT1: Relè SPST-NO (12A-AC1, 6A-AC3 250 VAC) OUT2: Relè SPST-NO (8A-AC1, 3A-AC3 250 VAC) OUT3 e OUT4: Relè SPST-NO (5A-AC1, 2A-AC3 250 VAC)
Vita elettrica relé	100000 operazioni (EN60730)
GENERALI	
Alimentazione	100...240 VAC ±10% (50/60 Hz)
Assorbimento	4 VA circa
Dimensioni	90 x 65 mm, profondità 41 mm
Peso	115g circa
Connessioni	(alimentazione e uscite): connettore estraibile 6 poli tipo AMP MATE-N-LOK .250 " Connessione TLB-TLBSL: 3 m max. tramite cavo con connettori RJ di tipo telefonico
Montaggio	Entroquadro
Temperatura di funzionamento / stoccaggio	0... +50°C (32... +122°F) / -25... +60°C (-13... +140°F)
Umidità di esercizio	30... 95 RH% senza condensa
Conformità	Direttiva CEE EMC 2004/108/CE (EN 61326), Direttiva CEE BT 2006/95/CE (EN 61010-1)



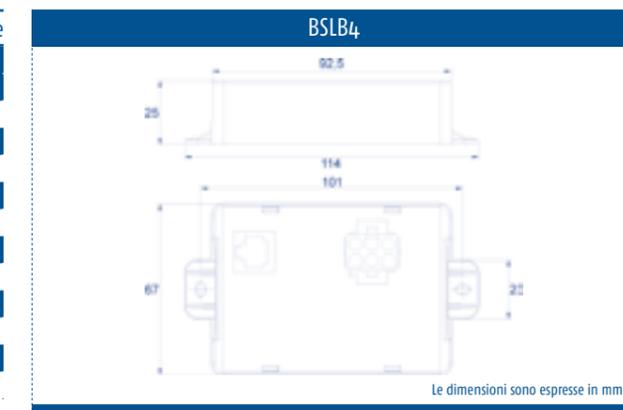
EVERYTHING UNDER CONTROL

CODIFICA

Per comporre il codice dello strumento, scegliere una delle opzioni per ogni variabile

BSLB4 - SLAVE	CODICE
ALIMENTAZIONE	
100... 240 VAC/DC	H
OUT 1	
Relè 16A SPST-AC1	R
OUT 2	
Relè 8A SPST	R
OUT 3	
Relè 5A SPST	R
OUT 4	
Relè 5A SPST	R
ALLARME TENSIONE DI RETE	
Presente	V
Non previsto	-

DIMENSIONI

TERMOSTATI
E CONTROLLORI

INDICATORI

REGOLATORI SPECIALI
E "CUSTOM"SISTEMI
PROGRAMMABILISISTEMI
CONFIGURABILIPANNELLI
OPERATOREMODULI
DI I/O

SUPERVISIONE

ACCESSORI

TLB TA/CA

- ACCESSORIO PER SERIE TLB
- MODULO DI POTENZA (SLAVE)
- TASTIERA DI PROGRAMMAZIONE

**CARATTERISTICHE**

TASTIERA DI PROGRAMMAZIONE	TLBTA
Utilizzo	La programmazione dei parametri di funzionamento della serie TLB, nella versione senza tasti, avviene mediante questa tastiera remota, collegabile all'unità TLB mediante un cavo lungo 1 m. Nella versione con tastiera Sensitive Touch ovviamente, la tastiera TLBTA non è necessaria.
CAVETTO DI COLLEGAMENTO TRA DISPLAY TLB E SLAVE BSLB4	TLBCA
Lunghezza	1 metro



CODIFICA

Per comporre il codice dello strumento, scegliere una delle opzioni per ogni variabile

TLBCA - CAVETTO LUNGHEZZA	CODICE
1 m	1
3 m	3

TLBTA - TASTIERA LUNGHEZZA CAVO	CODICE
1 m	--

INDICATORI



Semplici, affidabili ed economici

Indicatori con ingresso per sonde di temperatura e segnali analogici in corrente o tensione. Disponibili anche modelli LCD con sonda esterna incorporata.

INDICATORI

CARATTERISTICHE	Z31V	K31V	K38V	K48V	K85V	E51V	TLCD	TVRY	X31L
Dimensioni (mm)	78x35	•	•	•					•
	24x48					•			
	48x48	•			•				
	B/DIN					•			
	Varie (vedi tabella dettagliata)						•		
Display singolo								•	
Digit	3	4	4	4	4	3	2	2 1/2	3
Ingresso	PTC-NTC	•				•			
	J-K-S-R-T + IR + PTC-NTC		•	•	•	•			
	J-K-S-R-T + IR + Pt100		•	•	•	•			
	0/4... 20 mA o 0/1... 5 V o 0... 10V		•	•	•	•			
	Digitale		2		2	2			10
Uscite	1	4	2	3	3				1
		•	•			•			
Alimentazione	12 VAC/DC	•							
	12... 24 VAC/DC	•							
	24 VAC/DC		•	•	•	•			•
	115, 230 VAC					•			
	100... 240 VAC	•	•	•	•	•			•
	12 VDC (da strumento)							•	
	Batteria 1,5 VDC Cella solare						•		
RS485 Modbus		•			•				
Certificazione CE	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Certificazione UL	•	•	•	•	•				
Certificazione ENEC	•								

TERMOSTATI
E CONTROLLORI

INDICATORI

REGOLATORI SPECIALI
E "CUSTOM"SISTEMI
PROGRAMMABILISISTEMI
CONFIGURABILIPANNELLI
OPERATOREMODULI
DI I/O

SUPERVISIONE

ACCESSORI

Z31V

- INDICATORE 1 INGRESSO ED 1 USCITA PER SEGNALAZIONE ALLARME
- TASTIERA SENSITIVE-TOUCH

**CARATTERISTICHE**

DISPLAY	
Display singolo	Z31V 3 digit rossi o blu, h 15,5 mm
INGRESSI	
Uno	Termistori PTC KTY 81-121 (990Ω a 25°C) -50... +150°C (-58... +302°F) oppure Termistori NTC 103AT-2 (10kΩ a 25°C) -50... +109°C (-58... +228°F)
Accuratezza misura	± 0.5 % fs + 1 digit
USCITE	
Una, per segnalazione allarmi	OUT1: Relè SPDT o SPST-NO (16A - 1HP 250V, 1/2HP 125 VAC); EN 61810: 16 (9) A - EN 60730: 10 (4) A - UL 60730: 12 A Res., 30 LRA, 5 FLA 12 A Max. per modello con morsetti estraibile
Vita elettrica relé	100000 operazioni
FUNZIONALI	
Allarme acustico	Buzzer interno (opzionale)
GENERALI	
Alimentazione	12 VAC/VDC, 12...24 VAC/VDC, 100...240 VAC ±10% (50/60 Hz)
Assorbimento	4 VA circa
Dimensioni / Peso	78 x 35 mm - profondità 64 mm o 75,5 mm con morsetti estraibile / 120g circa
Tastiera	Meccanica o "Sensitive Touch"
Conessioni	Morsetti a vite 2,5 mm ² o connettore estraibile con morsetti a vite 2,5 mm ²
Montaggio	A pannello in foro 71 x 29 mm
Protezione frontale	IP65, montato a pannello con guarnizione
Temperatura di funzionamento / stoccaggio	0... +50°C (32... +122°F) / -25... +60°C (-13... +140°F)
Umidità di esercizio	30... 95 RH% senza condensa
Conformità	Direttive 2004/108/CE (EN55022: class B; EN61000-4-2: 8KV air, 4KV cont.; EN61000-4-3: 10V/m; EN61000-4-4: 2KV supply, inputs, outputs; EN61000-4-5: supply 2KV com. mode, 1 KV diff. mode; EN61000-4-6: 3V), 2006/95/CE (EN 60730-1, EN 60730-2-7, EN 60730-2-9). Regulation 37/2005/CE (EN13485 air, S, A, 2, - 50°C +90°C se utilizzato con sonda modello NTC 103AT1).



EVERYTHING UNDER CONTROL

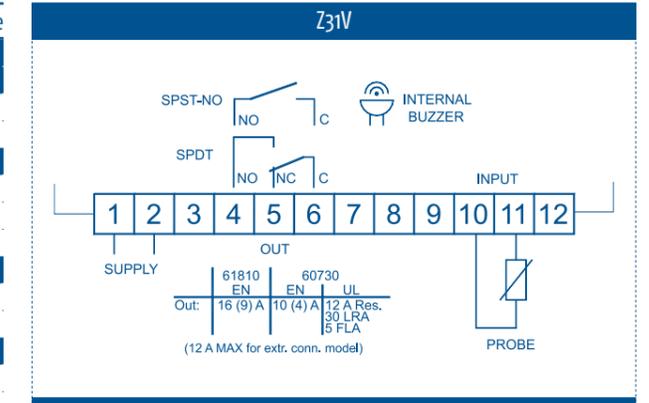
CODIFICA

Per comporre il codice dello strumento, scegliere una delle opzioni per ogni variabile

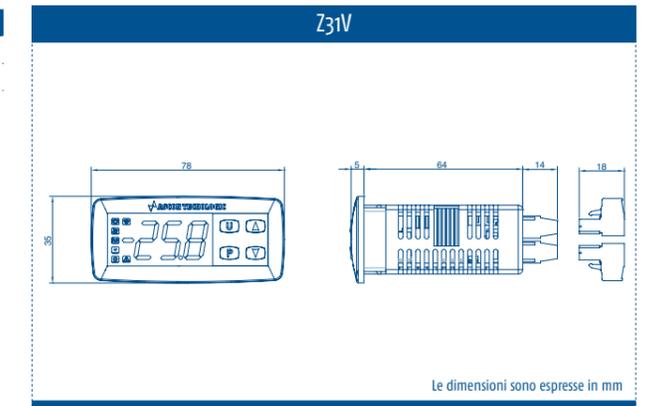
Z31V	CODICE
TASTIERA	
Tasti meccanici	-
Tastiera S-touch (*)	S
ALIMENTAZIONE	
12 VAC/DC	F
12... 24 VAC/DC	G
100... 240 VAC	H
OUT 1	
Relé SPDT 16A-AC1	S
Relé SPST-NO-16A-AC1	R
BUZZER (INTERNO)	
Presente	B
Non previsto	-
MORSETTIERA	
Estraibile a vite	E
Estraibile a vite, solo parte fissa	N
A vite fissa (standard)	-
DISPLAY	
Blu	B
Rosso (standard)	-

(*) Tastiera a sfioramento di tipo capacitivo

COLLEGAMENTI



DIMENSIONI

TERMOSTATI
E CONTROLLORI

INDICATORI

REGOLATORI SPECIALI
E "CUSTOM"SISTEMI
PROGRAMMABILISISTEMI
CONFIGURABILIPANNELLI
OPERATOREMODULI
DI I/O

SUPERVISIONE

ACCESSORI

K 31V/38V

- INDICATORI PROGRAMMABILI
- FINO A 4 USCITE PER GESTIONE ALLARMI
- COMUNICAZIONE SERIALE RS485 O MODBUS



CARATTERISTICHE

DISPLAY	K31V	K38V
Display singolo	4 digit rossi, h 12 mm + Bargraph 3 LED	
INGRESSI	Termocoppie J (0... 1000°C/32... 1832°F), K (0... 1370°C/32... 2498°F), S,R (0... 1760°C/32... 3200°F), T (0... 400°C/32... 752°F) e Sensori Infrarosso J o K + Termoresistenze Pt 100 3 fili (-200... 850°C/-328... 1562°F)	
4 diverse configurazioni	Termocoppie J (0... 1000°C/32... 1832°F), K (0... 1370°C/32... 2498°F), S,R (0... 1760°C/32... 3200°F), T (0... 400°C/32... 752°F) e Sensori Infrarosso J o K + Termistori PTC KTY 81-121 (990Ω a 25°C) (-55... 150°C/-67... 302°F) e Termistori NTC 103AT-2 (10kΩ a 25°C) (-50... 110°C/-58... 230°F)	
Ingressi Digitali	Segnali lineari 0/4... 20mA Segnali lineari 0/10... 50mV, 0/12... 60mV, 0/1... 5V, 0/2... 10V	
USCITE	2 per contatti liberi da tensione	
Fino a 4 (K31V) Fino a 2 (K38V)	OUT1 e OUT2: Relè SPDT (8A-AC1, 3A-AC3/250 VAC) oppure 12V ± 20% 20 mA max. per pilotaggio SSR OUT3 e OUT4: Relè SPST-NO (5A-AC1, 3A-AC3/250 VAC) oppure 12V ± 20% 20 mA max. per pilotaggio SSR	OUT1 e OUT2: Relè SPDT (8A-AC1, 3A-AC3/250 VAC) oppure 12V ± 20% 20 mA max. per pilotaggio SSR
Alimentazione ausiliaria	12 VDC/20 mA max.	
FUNZIONALI		
Ritrasmissione del segnale	Del set point	--
Comunicazione seriale	RS485 con protocollo ModBus-RTU (JBUS)	TTL ModBus
Velocità di trasmissione	1200... 38400 baud, programmabile	--
GENERALI		
Alimentazione	12 VAC/DC, 24 VAC/DC, 100... 240 VAC/DC ± 10% (50/60 Hz)	
Assorbimento	6 VA circa	
Dimensioni	78 x 35 mm - profondità 64 mm oppure 78.5 mm con morsettiera estraibile	78 x 35 mm - profondità 64 mm
Peso	180g circa	
Connessione	Morsettiera estraibile (opzionale) o fissa a vite 2.5 mm ²	Morsettiera a vite 2.5 mm ²
Montaggio	A pannello in foro 71 x 29 mm	
Protezione frontale	IP 65 montato a pannello con guarnizione	
Temperatura di funzionamento / stoccaggio	0... 50°C (32... 122°F)/-30... 70°C (-22... 158°F)	
Umidità ambiente / esercizio	Inferiore a 95 RH% senza condensa/30... 95 RH% senza condensa	
Conformità	Direttive EMC 2004/108/CE (EN 61326-1), Direttive BT 2006/95/CE (EN 61010-1)	



CODIFICA

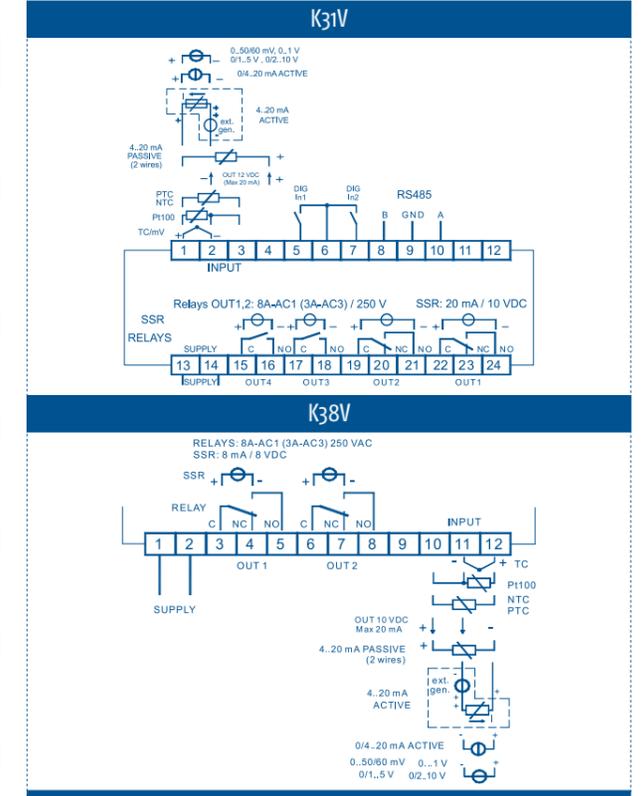
Per comporre il codice dello strumento, scegliere una delle opzioni per ogni variabile

K31V	CODICE
ALIMENTAZIONE	
12 VAC/DC	F
24 VAC/DC	L
100... 240 VAC/VDC	H
INGRESSO	
TC, PT100, mV	C
TC, PTC, NTC, mV	E
0/4... 20mA	I
0... 1V, 0/1... 5V, 0/2... 10V	V
OUT 1	
Relè SPDT 8A-AC1	R
VDCxSSR	O
Uscita Mosfet	M
OUT 2	
Relè SPDT 8A-AC1	R
VDCxSSR	O
Non prevista	-
OUT 3	
Relè SPST-NO 5A-AC1	R
VDCxSSR	O
Non prevista	-
OUT 4	
Relè SPST-NO 5A-AC1	R
VDCxSSR	O
Non prevista	-
COMUNICAZIONE SERIALE	
RS485	S
TTL ModBus	-

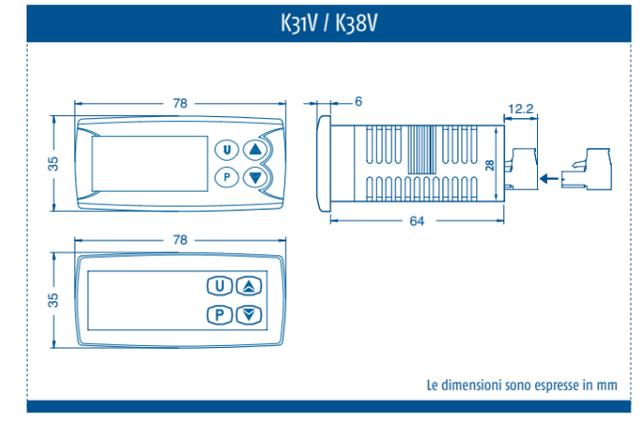
K38V	CODICE
ALIMENTAZIONE	
12 VAC/DC	F
24 VAC/DC	L
100... 240 VAC/VDC	H
INGRESSO	
TC, PT100, mV	C
TC, PTC, NTC, mV	E
0/4... 20mA	I
0... 1V, 0/1... 5V, 0/2... 10V	V
OUT 1	
Relè SPDT 8A-AC1	R
VDCxSSR	O
OUT 2	
Relè SPDT 8A-AC1	R
VDCxSSR	O
Non prevista	-

EVERYTHING UNDER CONTROL

COLLEGAMENTI



DIMENSIONI

TERMOSTATI
E CONTROLLORI

INDICATORI

REGOLATORI SPECIALI
E "CUSTOM"SISTEMI
PROGRAMMABILISISTEMI
CONFIGURABILIPANNELLI
OPERATOREMODULI
DI I/O

SUPERVISORIE

ACCESSORI

K 48V/85V

- INDICATORI PROGRAMMABILI
- FINO A 3 USCITE PER GESTIONE ALLARMI
- COMUNICAZIONE SERIALE RS485 O MODBUS

CARATTERISTICHE

DISPLAY	K48V	K85V
Display singolo	4 digit rossi, h 7mm	4 digit rossi, h 12 mm + Bargraph 3 LED
INGRESSI		
4 diverse configurazioni	Termocoppie J (0... 1000°C/32... 1832°F), K (0... 1370°C/32... 2498°F), S,R (0... 1760°C/32... 3200°F), T (0... 400°C/32... 752°F) e Sensori Infrarosso J o K + Termoresistenze Pt 100 3 fili (-200... 850°C/-328... 1562°F)	
	Termocoppie J (0... 1000°C/32... 1832°F), K (0... 1370°C/32... 2498°F), S,R (0... 1760°C/32... 3200°F), T (0... 400°C/32... 752°F) e Sensori Infrarosso J o K + Termistori PTC KTY 81-121 (990Ω a 25°C) (-55... 150°C/-67... 302°F) e Termistori NTC 103AT-2 (10kΩ a 25°C) (-50... 110°C/-58... 230°F)	
	Segnali lineari 0/4... 20mA	
Ingressi Digitali	2 per contatti liberi da tensione, in alternativa all'uscita Out 3	2 per contatti liberi da tensione
USCITE		
Fino a 3	OUT1 e OUT2: Relè SPST-NO (8A-AC1, 3A-AC3/250 VAC) oppure 12V ± 20% 20 mA max. per pilotaggio SSR OUT3: Relè SPST-NO (5A-AC1, 3A-AC3/250 VAC) oppure 12V ± 20% 20 mA max. per pilotaggio SSR	OUT1 e OUT2: Relè SPDT (8A-AC1, 3A-AC3/250 VAC) oppure 12V ± 20% 20 mA max. per pilotaggio SSR OUT3: Relè SPST-NO (5A-AC1, 3A-AC3/250 VAC) oppure 12V ± 20% 20 mA max. per pilotaggio SSR
Alimentazione ausiliaria	12 VDC/20 mA max.	
FUNZIONALI		
Ritrasmissione del segnale	--	Del set point
Comunicazione seriale	TTL ModBus	RS485 con protocollo ModBus-RTU (JBUS)
Velocità di trasmissione	--	1200... 38400 baud, programmabile
GENERALI		
Alimentazione	24 VAC/DC, 100... 240 VAC/DC ± 10% (50/60 Hz)	
Assorbimento	6 VA circa	
Dimensioni	48 x 48 mm (1/16 DIN) - profondità 98 mm	4 moduli DIN, 70 x 84 mm - profondità 60 mm
Peso	180g circa	230g circa
Connessione	Morsettiera a vite 2.5 mm ²	
Montaggio	A pannello in foro 45 x 45 mm	Su guida OMEGA DIN A
Protezione frontale	IP 65 montato a pannello con guarnizione	IP 40, per uso al coperto
Temperatura di funzionamento / stoccaggio	0... 50°C (32... 122°F)/-30... 70°C (-22... 158°F)	
Umidità ambiente/esercizio	Inferiore a 95 RH% senza condensa/30... 95 RH% senza condensa	
Conformità	Direttive EMC 2004/108/CE (EN 61326-1), Direttive BT 2006/95/CE (EN 61010-1)	

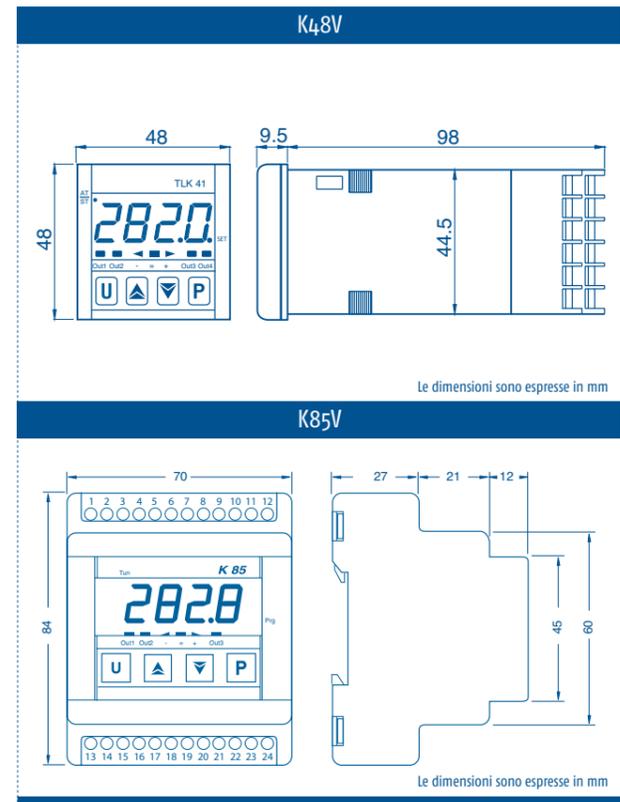


CODIFICA

Per comporre il codice dello strumento, scegliere una delle opzioni per ogni variabile

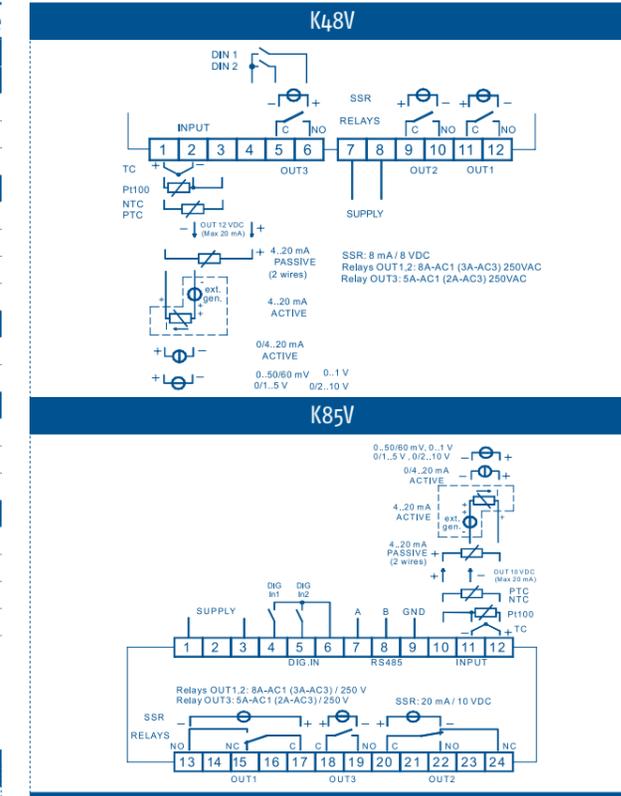
K48V / K85V	CODICE
ALIMENTAZIONE	
12 VAC/DC	F
24 VAC/DC	L
100... 240 VAC/VDC	H
INGRESSO	
TC, PT100, mV	C
TC, PTC, NTC, mV	E
0/4... 20mA	I
0... 1V, 0/1... 5V, 0/2... 10V	V
OUT 1	
Relè SPDT 8A-AC1	R
VDCxSSR	O
OUT 2	
Relè SPDT 8A-AC1	R
VDCxSSR	O
Non prevista	
OUT 3	
Ingresso digitale doppio (SOLO K48V)	D
Relè	R
VDCxSSR	O
Non prevista	

DIMENSIONI



EVERYTHING UNDER CONTROL

COLLEGAMENTI



TERMOSTATI E CONTROLLORI
INDICATORI
REGOLATORI SPECIALI E "CUSTOM"
SISTEMI PROGRAMMABILI
SISTEMI CONFIGURABILI
PANNELLI OPERATORE
MODULI DI I/O
SUPERVISORIE
ACCESSORI

E51V

- INDICATORE 1 INGRESSO PTC O NTC
- DIMENSIONI RIDOTTE

**CARATTERISTICHE**

E51V	
DISPLAY	3 digit rossi, h 14 mm
INGRESSI	
Uno	Termistori PTC KTY 81-121 (990Ω a 25°C) -50... +150°C (-58... +302°F) oppure Termistori NTC 103AT-2 (10kΩ a 25°C) -50... +109°C (-58... +228°F)
Accuratezza misura	± 0.5 % fs + 1 digit
GENERALI	
Alimentazione	12 VAC/VDC, 115, 230 VAC ±10% (50/60 Hz)
Assorbimento	3 VA circa
Dimensioni / Peso	68 x 35 mm - profondità 50 mm / 105g circa
Conessioni	Morsettiera a vite 2.5 mm ²
Montaggio	A pannello in foro 58 x 25 mm
Protezione frontale	IP65, montato a pannello con guarnizione
Temperatura di funzionamento / stoccaggio	0... +50°C (32... +122°F) / -25... +60°C (-13... +140°F)
Umidità di esercizio	30... 95 RH% senza condensa
Conformità	Direttive 2004/108/CE (EN55022: class B; EN61000-4-2: 8KV air, 4KV cont.; EN61000-4-3: 10V/m; EN61000-4-4: 2KV supply, inputs, outputs; EN61000-4-5: supply 2KV com. mode, 1 KV diff. mode; EN61000-4-6: 3V), 2006/95/CE (EN 60730-1, EN 60730-2-7, EN 60730-2-9)



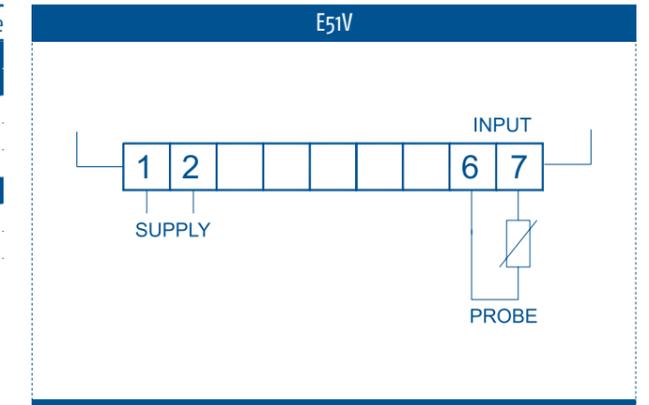
EVERYTHING UNDER CONTROL

CODIFICA

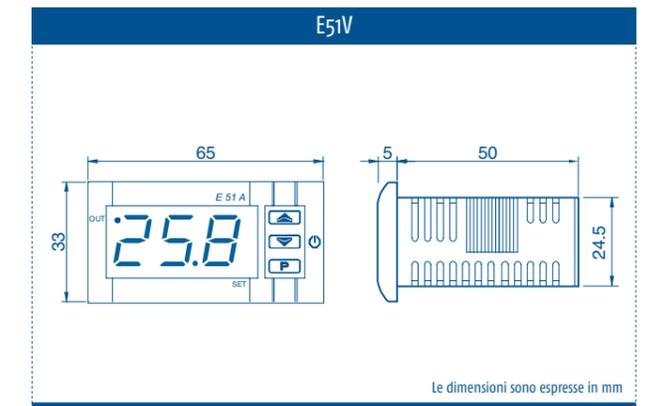
Per comporre il codice dello strumento, scegliere una delle opzioni per ogni variabile

E51V	CODICE
ALIMENTAZIONE	
12 VAC/DC	F
115 VAC	C
230 VAC	D
INGRESSO	
PTC	P
NTC	N

COLLEGAMENTI



DIMENSIONI

TERMOSTATI
E CONTROLLORI

INDICATORI

REGOLATORI SPECIALI
E "CUSTOM"SISTEMI
PROGRAMMABILISISTEMI
CONFIGURABILIPANNELLI
OPERATOREMODULI
DI I/O

SUPERVISIONE

ACCESSORI

TLCD

- INDICATORI LCD
- AUTOALIMENTATI A BATTERIA
- CON O SENZA CELLA SOLARE



CARATTERISTICHE

DISPLAY	TLCD02	TLCD12	TLCD03	TLCD05	TLCD60	TLCD68
LCD singolo	2 digit	2 digit + decimale	2 digit		2 digit + decimale	
INGRESSI						
Uno	Sensore di temperatura esterno, connesso allo strumento attraverso un cavo					
Lunghezza cavo sensore	50cm, 2m, 3m	50cm, 3m	10cm, 1.5m, 3m, 6m	3m	75cm, 2m	40cm, 3m
Accuratezza misura	± 1°C	± 1°C/ ± 2°F		± 1°C	± 0.5°C	± 1°C
GENERALI						
Alimentazione	Tramite batteria 1.5 VDC (LR44 o equivalente)		Tramite cella solare e batteria al litio (CR2032)	Tramite cella solare	Tramite batteria 1.5 VDC (LR44 o equivalente)	
Assorbimento	5 µA circa					
Dimensioni	48.2 X 28.7 mm, profondità 16.8 mm	62.2 x 29.5 mm, profondità 18.7 mm	105 x 38 mm, profondità 12 mm	62.2 x 29.5 mm, profondità 18.7 mm	60 x 26 mm, profondità 15 mm	
Montaggio	A pannello					
Protezione frontale	IP65					
Collocazione batteria	Parte posteriore	Parte anteriore	Parte posteriore	--	Parte posteriore	
Colore contenitore	Bianco o nero		Grigio	Bianco o grigio	Nero	
FUNZIONALI						
Range di misura	-50... +70°C	-50.0... +70.0°C / -58.0°F... +158.0°F	-50... +70°C oppure -50... +100°C	-50... +70°C	-50.0... +99.9°C	-50... +70°C
Unità di misura	°C	°C o °F, a richiesta		°C		
Temperatura di funzionamento / stoccaggio	0... +55°C (32... +311°F) / -30... 70°C (-22... 158°F)					
Umidità ambiente / esercizio	Inferiore a 95 RH% senza condensa/30... 95 RH% senza condensa					
Conformità	CE					



EVERYTHING UNDER CONTROL

CODIFICA

Per comporre il codice dello strumento, scegliere una delle opzioni per ogni variabile

TLCD	CODICE
DIMENSIONI E MODELLO	
48 x 28.6 mm - Batteria posteriore	02
48 x 28.6 mm - Batteria posteriore + Punto decimale	12
62 x 29 mm - Batteria frontale	03
105 x 38 mm - Cella solari	05
62.2 x 29.5 mm - Cella solari	60
60 x 26 mm - IP68 Batteria posteriore	68
LUNGHEZZA CAVO SENSORE	
10 cm (TLCD 03)	01
40 cm (TLCD 68)	04
50 cm (TLCD 02, TLCD 12)	05
1.5 m (TLCD 03)	A5
75 cm (TLCD 60)	A7
2 m (TLCD 02, TLCD 60)	20
3 m (Escluso TLCD 60)	30
6 m (TLCD 03)	60
COLORE CONTENITORE	
Bianco (TLCD02, TLCD12, TLCD 03, TLCD 60)	W
Nero (TLCD02, TLCD12, TLCD 03, TLCD 68)	B
Grigio (TLCD 05, TLCD 60)	G
UNITÀ DI MISURA - RANGE	
°C - Range -50... +70°C	-
°F - Range -50... +70°F (TLCD 12)	FA
°C - Range -50... +100°C (TLCD 03)	H

DIMENSIONI

TLCD02 / TLCD12

Le dimensioni sono espresse in mm

TLCD03

Le dimensioni sono espresse in mm

TLCD60

Le dimensioni sono espresse in mm

TLCD68

Le dimensioni sono espresse in mm

TERMOSTATI E CONTROLLORI

INDICATORI

REGOLATORI SPECIALI E "CUSTOM"

SISTEMI PROGRAMMABILI

SISTEMI CONFIGURABILI

PANNELLI OPERATORE

MODULI DI I/O

SUPERVISIONE

ACCESSORI

TVRY

• INDICATORE REMOTO PER STRUMENTI
SERIE TLY



CARATTERISTICHE

DISPLAY	
Display	TVRY 2 1/2 digit rossi, h 14 mm
GENERALI	
Alimentazione	12 VDC (forniti direttamente dallo strumento connesso)
Assorbimento	1 VA circa (da sommarsi all'assorbimento dello strumento connesso)
Dimensioni / Peso	64 x 31 mm, profondità 30 mm / 35g circa
Connessioni	mediante apposito connettore a 5 poli o mediante morsettiere a vite estraibile 1,5 mm ²
Montaggio	A pannello in foro 59 x 25 mm
Protezione frontale	IP65, montato a pannello con guarnizione
Temperatura di funzionamento / stoccaggio	0... +50°C (32... +122°F) / -10... +60°C (14... +140°F)
Umidità di esercizio	30... 95 RH% senza condensa
Conformità	Direttiva CEE EMC 2004/108/CE (EN 61326), Direttiva CEE BT 2006/95/CE (Apparecchio funzionante ad una tensione nominale inferiore a 50 VAC e 75 VDC)



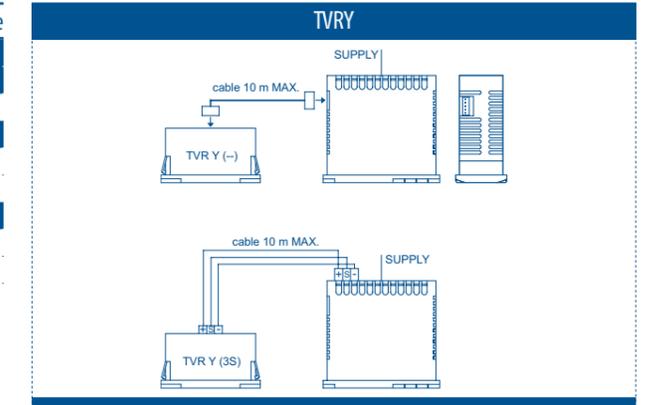
EVERYTHING UNDER CONTROL

CODIFICA

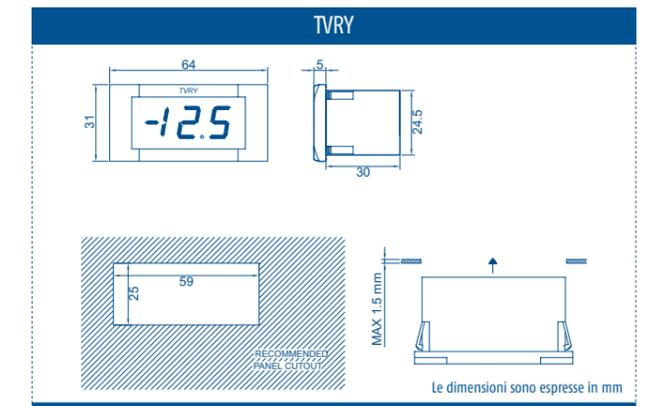
Per comporre il codice dello strumento, scegliere una delle opzioni per ogni variabile

TVRY	CODICE
STRUMENTO COMPATIBILE	
Serie TLY	Y
CAVO DI COLLEGAMENTO IN DOTAZIONE	
2 m	220
Nessun cavo in dotazione	-
CONNETTORE / MODALITÀ FUNZIONAMENTO	
3 poli / slave	3S
5 poli / master	-

COLLEGAMENTI



DIMENSIONI



X31L

- INDICATORI DI ALLARMI/EVENTI
- TASTIERA SENSITIVE-TOUCH
- FINO A 10 INGRESSI DIGITALI

**CARATTERISTICHE**

X31L	
DISPLAY	3 digit rossi o blu, h 15,5 mm
INGRESSI	10 ingressi digitali per contatti liberi da tensione oppure in tensione (24 VAC/VDC)
USCITE	OUT1: relè SPDT (8A-AC1, 3A-AC3 250 VAC, 1/2 HP 250 VAC, 1/3 HP 125 VAC)
Vita elettrica relé	100000 operazioni
FUNZIONALI	Allarme acustico Buzzer interno (opzionale)
GENERALI	Alimentazione 24 VAC/VDC, 100...240 VAC ±10% (50/60 Hz)
Assorbimento	4 VA circa
Dimensioni / Peso	78 x 35 mm - profondità 64 mm o 75,5 mm con morsetteria estraibile / 130g circa
Tastiera	Meccanica o "Sensitive Touch"
Connessioni	Morsetteria a vite 2,5 mm ² o connettore estraibile con morsetti a vite 2,5 mm ²
Montaggio	A pannello in foro 71 x 29 mm
Protezione frontale	IP65, montato a pannello con guarnizione
Temperatura di funzionamento / stoccaggio	0... +50°C (32... +122°F) / -25... +60°C (-13... +140°F)
Umidità di esercizio	30... 95 RH% senza condensa
Conformità	Direttive 2004/108/CE (EN55022: class B; EN61000-4-2: 8KV air, 4KV cont.; EN61000-4-3: 10V/m; EN61000-4-4: 2KV supply, inputs, outputs; EN61000-4-5: supply 2KV com. mode, 1 KV diff. mode; EN61000-4-6: 3V), 2006/95/CE (EN 60730-1, EN 60730-2-7, EN 60730-2-9)



EVERYTHING UNDER CONTROL

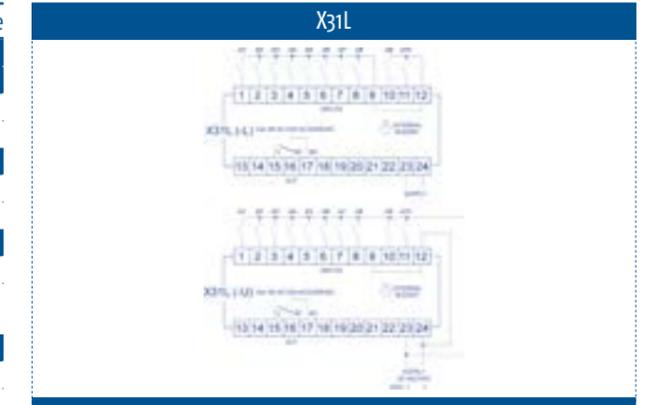
CODIFICA

Per comporre il codice dello strumento, scegliere una delle opzioni per ogni variabile

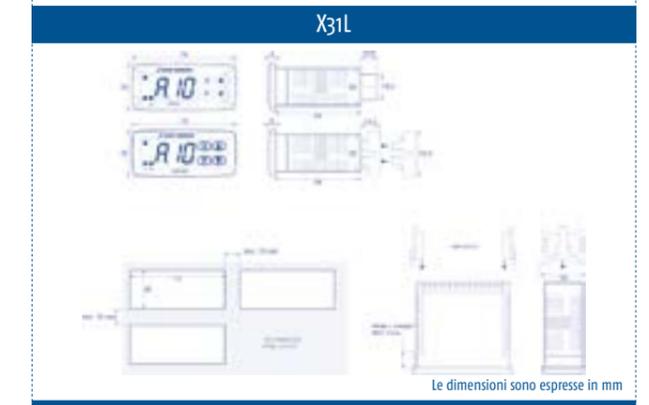
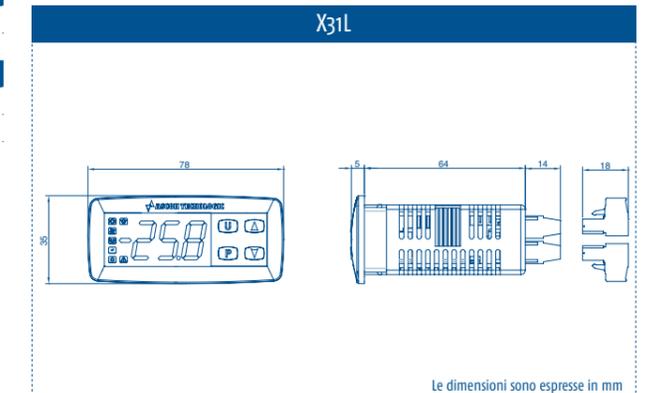
X31L	CODICE
TASTIERA	
Tasti meccanici	-
Tastiera S-touch (*)	S
ALIMENTAZIONE	
24 VAC/DC	L
100... 240 VAC	H
INGRESSI	
Per contatti liberi da tensione	L
Ingressi in tensione 24 VAC/VDC (solo per alimentazione 24 V)	U
OUT 1	
Relé SPDT 8A-AC1	R
Non prevista	-
BUZZER (INTERNO)	
Presente	B
Non previsto	-
MORSETTIERA	
Estraibile a vite	E
A vite fissa (standard)	-
DISPLAY	
Blu	U
Rosso (standard)	-

(*) Tastiera a sfioramento di tipo capacitivo

COLLEGAMENTI



DIMENSIONI



REGOLATORI SPECIALI E "CUSTOM"



L'unico limite è la fantasia...

Il nostro programma di produzione prevede moltissimi modelli utilizzabili in applicazioni specifiche quali regolatori per celle di Peltier, regolatori differenziali, regolatori multi step, controlli per conservatori del latte ed inoltre si realizzano prodotti "custom" per soddisfare applicazioni particolari su specifiche del cliente.

REGOLATORI SPECIALI

CARATTERISTICHE		K31D	Y39D	TLS35	W09D	TLK33	TLJ29M	TLJ35M
Dimensioni (mm)	78x35	•	•			•	•	
	70x84 4 Moduli DIN			•				•
	75x122				•			
Display singolo		•	•	•	•	•	•	•
Digit		4	3	4	3	4	4	4
Ingressi	Numero ingressi	2	2	2	3	1	1	1
	PTC-NTC	•	•	•	•		•	•
	Pt1000		•					
	TC J,K,S, IR + Pt100					•		
	TC J,K,S, IR + PTC, NTC					•		
	0/4... 20mA					•		
Uscite a relè	0/10... 50mV, 0/12... 60mV, 0/1... 5V, 0/2... 10V					•		
	Digitale	2	1	1	1	2	1	1
Uscita in tensione 12... 24 VDC ed uscita VDCx SSR (10mA/VDC)		4	3	3	3	2	3	3
Alimentazione	12 VAC/VDC	•	•	•		•	•	•
	12... 24 VDC					•		•
	24 VAC/DC	•	•	•		•	•	•
	100... 240 VAC	•	•	•	•	•	•	•
Regolazione	ON/OFF		•					
	ON/OFF, Zona Nautra, PID singola e doppia azione	•						
RS485		•				•		
Funzione di controllo			Differenziale		Differenziale	Per celle di Peltier		Per conservatori latte
Certificazione CE		•	•	•	•	•	•	•
Certificazione UL		•	•			•		

TERMOSTATI
E CONTROLLORI

INDICATORI

REGOLATORI SPECIALI
E "CUSTOM"SISTEMI
PROGRAMMABILISISTEMI
CONFIGURABILIPANNELLI
OPERATOREMODULI
DI I/O

SUPERVISIONE

ACCESSORI

CONTROLLI DIFFERENZIALI

- REGOLATORI DIFFERENZIALI
- SINO A 3 INGRESSI E 3 USCITE



CARATTERISTICHE

	K31D	Y39D
DISPLAY		
Display singolo	4 digit rossi, h 12 mm + Bargraph 3 LED	3 digit rossi o blu, h 15.5 mm
INGRESSI		
Due	2x PTC KTY 81-121(990 @ 25°C): -55... +150°C / -67... +302 °F oppure 2x NTC 103AT-2 (10K @ 25°C): -50... +110°C / -58... +230°F	2x PTC KTY 81-121(990 @ 25°C): -50... +150°C / -58... +302 °F oppure 2x NTC 103AT-2 (10K @ 25°C): -50... +109°C / -58... +228 °F oppure 2x Pt1000 (1000 @ 0°C): -99.9... +500°C / -148... +932°F
Accuratezza misura	± 0.5 % fs + 1 digit; tc S ± 1% fs + 1 digit	± 0.5 % fs + 1 digit
Ingressi Digitali	2 per contatti liberi da tensione	1 per contatti liberi da tensione in alternativa all'ingresso Pr3
USCITE		
Fino a 4 (K31D) oppure Fino a 3 (Y39D)	OUT1 e OUT2: Relè SPDT (8A-AC1, 3A-AC3/250 VAC) oppure 12V ± 20% 20 mA max. per pilotaggio SSR OUT3 e OUT4: Relè SPST-NO (5A-AC1, 3A-AC3/250 VAC) oppure 12V ± 20% 20 mA max. per pilotaggio SSR	OUT1: Relè SPST-NO (16A-AC1, 6AAC3 250 VAC, 1 HP 250 VAC, 1/2 HP 125 VAC) OUT2: Relè SPDT (8A-AC1, 3A-AC3 250 VAC, 1/2 HP 250 VAC, 1/3 HP 125 VAC) OUT3: Relè SPST-NO (5A-AC1, 2A-AC3 250 VAC, 1/8 HP 250-125 VAC). 16 A Max. per Comune relè (mors. 1), 12 A max per morsetto nella versione con morsettiere sconnettabile
FUNZIONALI		
Regolazione	ON/OFF, Zona Neutra, PID a singola e doppia azione, programmabili	ON/OFF
Real Time Clock	--	Orologio interno per la gestione degli sbrinamenti ad orari stabiliti
Comunicazione seriale	RS485 con protocollo ModBus-RTU (JBUS)	TTL ModBus
Velocità di trasmissione	1200... 38400 baud, programmabile	--
GENERALI		
Alimentazione	12 VAC/VDC, 24 VAC/VDC, 100... 240 VAC/VDC ± 10% (50/60 Hz)	
Assorbimento	4 VA circa	
Dimensioni / Peso	78 x 35 mm - profondità 64 mm oppure 78.5 mm con morsettiere estraibile	
Peso	150g	130g
Tastiera	Meccanica	Meccanica o "Sensitive Touch"
Montaggio	A pannello in foro 71 x 29 mm	
Connessione	Morsettiere estraibile (opzionale) con morsetti a vite 2.5 mm ² o fissa con morsetti a vite 2.5 mm ²	
Protezione frontale	IP 65, montato a pannello con guarnizione	
Temperatura di funzionamento / stoccaggio	0... 50°C (32... 122°F) / -30... 70°C (-22... 158°F)	
Umidità di esercizio	20... 85 RH% senza condensa	
Conformità	Direttive EMC 2004/108/CE (EN 61326-1), direttive BT 2006/95/CE (EN 61010-1)	



CODIFICA

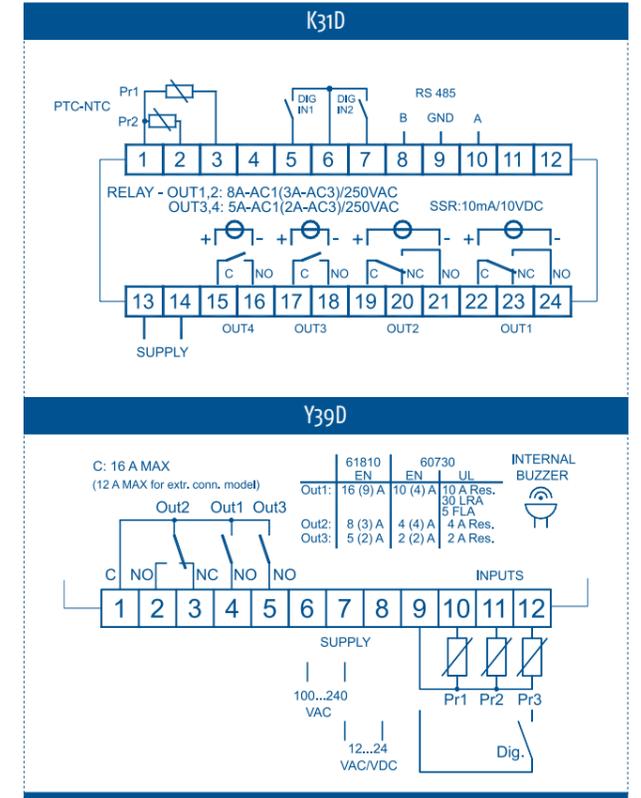
Per comporre il codice dello strumento, scegliere una delle opzioni per ogni variabile

K31D	CODICE
ALIMENTAZIONE	
12 VAC/DC	F
24 VAC/DC	L
100... 240 VAC/VDC	H
INGRESSO	
2 ingressi per PTC/NTC	2
OUT 1	
Relè SPDT 8A-AC1	R
VDCxSSR	0
OUT 2	
Relè SPDT 8A-AC1	R
VDCxSSR	0
Non prevista	-
OUT 3	
Relè SPST-NO 5A-AC1	R
VDCxSSR	0
Non prevista	-
OUT 4	
Relè SPST-NO 5A-AC1	R
VDCxSSR	0
Non prevista	-
COMUNICAZIONE SERIALE	
RS485	S
TTL Modbus	-

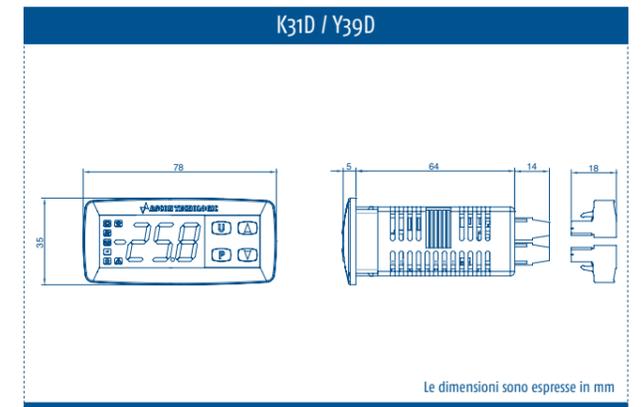
Y39	CODICE
TASTIERA	
Tasti meccanici	-
Tastiera S-touch (*)	S
ALIMENTAZIONE	
12 V AC/DC	F
12... 24 V AC/DC	G
100... 240 V AC	H
OUT 1	
Relè SPST-NO-16A-AC1	R
OUT 2	
Relè SPDT 5A-AC1	R
Non prevista	-
OUT 3	
Relè SPDT 5A-AC1	R
Non prevista	-
BUZZER (INTERNO)	
Si	B
Non previsto	-
MORSETTIERA	
A vite estraibile	E
A vite fissa	-
DISPLAY	
Blu	B
Rosso	-
REAL TIME CLOCK	
Si	C
Non previsto	-

EVERYTHING UNDER CONTROL

COLLEGAMENTI



DIMENSIONI



TERMOSTATI E CONTROLLORI
 INDICATORI
 REGOLATORI SPECIALI E "CUSTOM"
 SISTEMI PROGRAMMABILI
 SISTEMI CONFIGURABILI
 PANNELLI OPERATORE
 MODULI DI I/O
 SUPERVISIONE
 ACCESSORI

CONTROLLI DIFFERENZIALI

- REGOLATORI DIFFERENZIALI
- SINO A 3 INGRESSI E 3 USCITE



CARATTERISTICHE		TLS35	W9D
DISPLAY		4 digit rossi, h 12 mm	3 digit rossi o blu, h 15,5 mm
INGRESSI			
Due (TLS35)		2x PTC KTY 81-121(990 @ 25 °C): -50... +150°C / -58... +302 °F oppure	3x PTC KTY 81-121(990 @ 25 °C): -50... +150°C / -58... +302 °F oppure
Tre (W9D)		2x NTC 103AT-2 (10K @ 25 °C): -50... +109°C / -58... +228 °F	3x NTC 103AT-2 (10K @ 25 °C): -50... +109°C / -58... +228 °F
Accuratezza misura		± 0.5 % fs + 1 digit	
Ingressi Digitali		1 ingresso digitale per contatti liberi da tensione	1 per contatti liberi da tensione in alternativa all'ingresso Pr3
USCITE			
Fino a 3		OUT1: Relè SPST-NO (16A-AC1, 6A- AC3 250 VAC, 1HP 250VAC, 1/2HP 125 VAC) o SPDT (16A-AC1- NO, 8A-AC1-NC, 6A-AC3 250 VAC, 1HP 250VAC, 1/2HP 125 VAC) OUT2 e OUT3: SPDT (8A-AC1, 3A-AC3 250 VAC, 1/2HP 250VAC, 1/3HP 125 VAC)	OUT1: Relè SPST-NO (14A-AC1, 6AAC3 250 VAC, 1 HP 250 VAC, 1/2 HP 125 VAC) OUT2: Relè SPDT (8A-AC1, 3A-AC3 250 VAC, 1/2 HP 250 VAC, 1/3 HP 125 VAC) OUT3: Relè SPST-NO (4A-AC1, 2A-AC3 250 VAC, 1/8 HP 250-125 VAC). 16 A Max. per Comune Relè (mors. 12)
FUNZIONALI			
Regolazione		ON/OFF	
Real Time Clock		--	Orologio interno per la gestione degli sbrinamenti ad orari stabiliti
Comunicazione seriale		TTL ModBus	
GENERALI			
Alimentazione		12 VAC/VDC, 24 VAC/VDC, 100... 240 VAC/VDC ± 10% (50/60 Hz)	100... 240 VAC ± 10% (50/60 Hz)
Assorbimento		5 VA circa	4 VA
Dimensioni / Peso		4 moduli DIN 70 x 84 mm, profondità 60 mm	75 x 122 mm, profondità 34 mm
Peso		180g	135g
Tastiera		Meccanica	
Montaggio		Su guida OMEGA DIN A	
Connessione		Morsettiera a vite 2,5 mm ²	
Protezione frontale		IP 40 (morsettiera IP20)	
Temperatura di funzionamento / stoccaggio		0... 50°C (32... 122°F) / -30... 70°C (-22... 158°F)	
Umidità di esercizio		20... 85 RH% senza condensa	
Conformità		Direttive EMC 2004/108/CE (EN 61326-1), direttive BT 2006/95/CE (EN 61010-1)	



EVERYTHING UNDER CONTROL

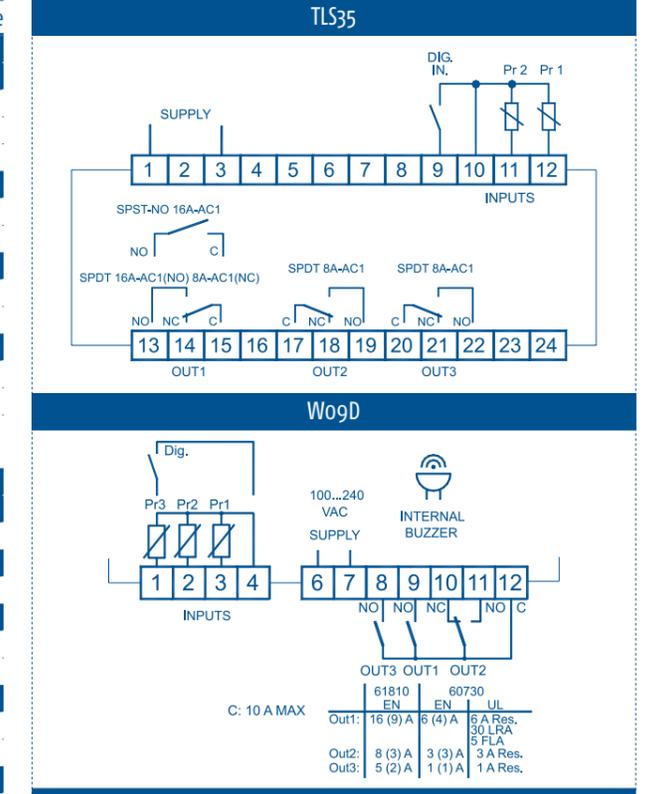
CODIFICA

Per comporre il codice dello strumento, scegliere una delle opzioni per ogni variabile

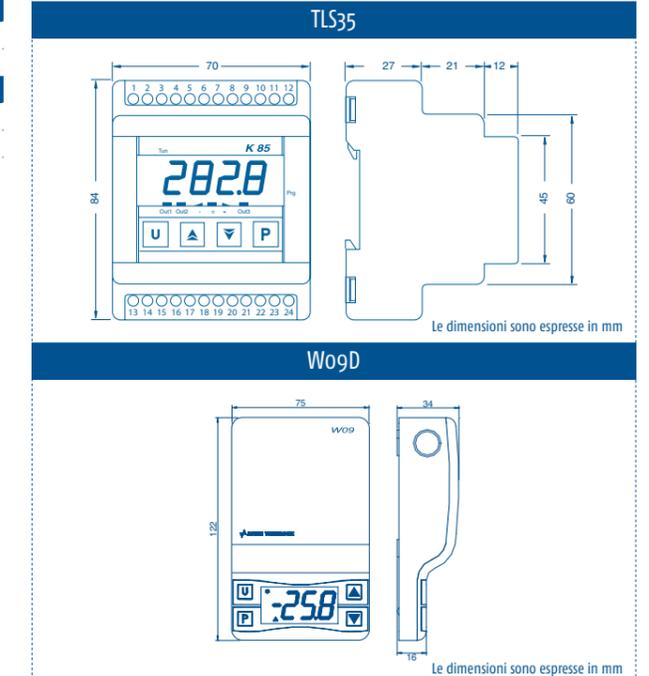
TLS35	CODICE
ALIMENTAZIONE	
24 VAC/DC	L
90...240 VAC	H
12 VAC/DC	F
OUT 1	
Relè SPDT 16A AC1	S
Relè SPST-NO-16A AC1	R
OUT AL1	
Relè SPST-NO-8A AC1	R
Non prevista	-
OUT AL2	
Relè SPST-NO-8A AC1	R
Non prevista	-

W9D	CODICE
ALIMENTAZIONE	
100...240VAC	H
OUT 1	
Relè SPDT-8A-AC1	R
OUT 2	
Relè SPDT-8A-AC1	R
Non prevista	-
OUT 3	
Relè SPST-NO 5A-AC1	R
Non prevista	-
BUZZER (INTERNO)	
Presente	B
No	-
MORSETTIERA	
A vite	-
DISPLAY	
Blu	B
Rosso	-
REAL TIME CLOCK	
Presente	C
Non previsto	-

COLLEGAMENTI



DIMENSIONI



TERMOSTATI E CONTROLLORI
INDICATORI
REGOLATORI SPECIALI E "CUSTOM"
SISTEMI PROGRAMMABILI
SISTEMI CONFIGURABILI
PANNELLI OPERATORE
MODULI DI I/O
SUPERVISORIE
ACCESSORI

CONTROLLI CELLE DI PELTIER

- REGOLATORE PER CELLE DI PELTIER
- PID
- RS485



CARATTERISTICHE

DISPLAY	
Display singolo	TLK33 4 digit rossi, h 12 mm
INGRESSI	
4 diverse configurazioni	Termocoppie: J (0... 1000°C/32... 1832°F), K (0... 1370°C/32... 2498°F), S (0... 1760°C/32... 3200°F) e Sensori Infrarosso J e K + Termoresistenze: Pt 100 3 fili (-200... 850°C/-328... 1562°F)
	Termocoppie: J (0... 1000°C/32... 1832°F), K (0... 1370°C/32... 2498°F), S (0... 1760°C/32... 3200°F) e Sensori Infrarosso J e K + Termistori: PTC KTY 81-121 (990Ω a 25°C) (-55... 150°C/-67... 302°F) e Termistori: NTC 103AT-2 (10kΩ a 25°C) (-50... 110°C/-58... 230°F)
	Segnali lineari 0/4... 20mA
	Segnali lineari 0/10... 50mV, 0/2... 60mV, 0/1... 5V, 0/2... 10V
Ingressi digitali	2 per contatti liberi da tensione
Accuratezza misura	± 0,5% span ±1 digit, Tc S : ±1% span ±1 digit
USCITE	
Fino a due, in tensione per pilotaggio diretto celle di Peltier	Uscita statica 12... 24 VDC (la stessa dell'alimentazione) / per comando diretto celle di Peltier max 7A; in opzione fino a 2 uscite di allarme in tensione per pilotaggio SSR (10mA/ 10VDC)
Uscita alimentazione ausiliaria	12 VDC / 20 mA max
FUNZIONALI	
Regolazione	PID a doppia azione, algoritmi di Autotuning FAST, Selftuning, Fuzzy overshoot control
Set Point	4 Set Point selezionabili
Comunicazione seriale	RS485 con protocollo MODBUS-RTU (JBUS)
Velocità di trasmissione	1200... 38400 baud, programmabile
GENERALI	
Alimentazione	12... 24 VDC ±10%
Assorbimento	4 VA circa
Dimensioni / Peso	78 x 35 mm - profondità 75.5 mm / 130g circa
Montaggio	A pannello in foro 71 x 29 mm
Connessioni	Morsettiera a vite 2,5 mm ²
Protezione frontale	IP 65, montato a pannello con guarnizione
Temperatura di funzionamento / stoccaggio	0... 50°C (32... 122°F) / -30... 70°C (-22... 158°F)
Umidità di esercizio	20... 85 RH% senza condensa
Conformità	Direttive EMC 2004/108/CE (EN 61326-1), direttive BT 2006/95/CE (EN 61010-1)



CODIFICA

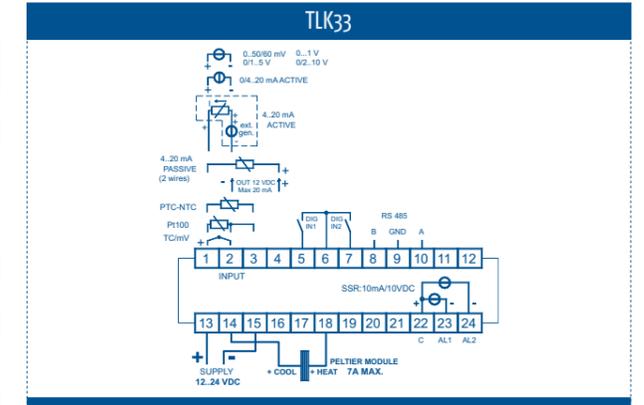
Per comporre il codice dello strumento, scegliere una delle opzioni per ogni variabile

TLK33	CODICE
ALIMENTAZIONE	
12... 24 VDC	G
INGRESSO	
PT100 + TC (J,K,S,IRS), mV	D
PTC, NTC, mV + TC (J,K,S,IRS)	E
0/4... 20mA	I
0/1... 5V, 0/2... 10V	V
USCITE DI CONTROLLO (2 X SSR)	
12... 24 VDC x Peltier (7A max)	0
USCITA AL1	
VDCxSSR	0
Non disponibile	-
USCITA AL2	
VDCxSSR	0
Non disponibile	-
COMUNICAZIONE SERIALE	
RS485 + 2 ingressi digitali	S
Non disponibile	-
INGRESSO DIGITALE	
Presente	I
Non disponibile	-

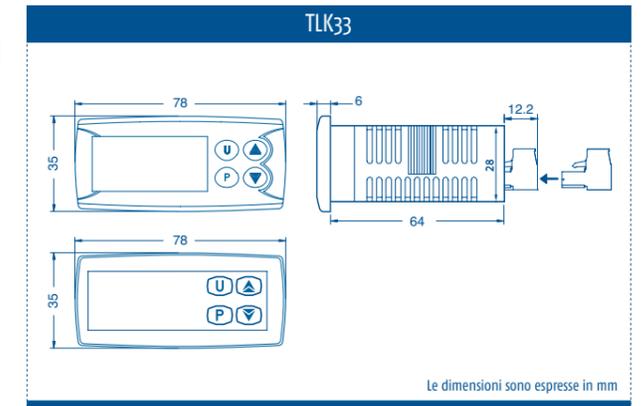
TLK33 : Quando è richiesta la comunicazione seriale RS485, anche gli ingressi digitali sono sempre presenti.

EVERYTHING UNDER CONTROL

COLLEGAMENTI



DIMENSIONI



TERMOSTATI
E CONTROLLORI

INDICATORI

REGOLATORI SPECIALI
E "CUSTOM"

SISTEMI
PROGRAMMABILI

SISTEMI
CONFIGURABILI

PANNELLI
OPERATORE

MODULI
DI I/O

SUPERVISIONE

ACCESSORI

CONTROLLO CONSERVATORI LATTE

- CONTROLLO CONSERVATORI PER LATTE
- CONTROLLO TEMPERATURA E AGITATORE
- 1 INGRESSO E FINO A 3 USCITE



CARATTERISTICHE

DISPLAY	TLJ29M	TLJ35M
Display singolo	4 digit rossi, h 12 mm	
INGRESSI		
Uno	PTC KTY 81-121 (990Ω a 25°C): -50... +150°C (-58... +302°F) oppure NTC 103AT-2 (10kΩ a 25°C): -50... +109°C (-58... 228°F)	
Ingressi digitali	1 per contatti liberi da tensione	
Accuratezza misura	± 0.5% span + 1 digit	
USCITE		
Sino a tre	OUT1: Relè SPST-NO (16A-AC1, 6A-AC3 250 VAC) OUT2 agitatore: Relè SPDT (8A-AC1, 3A-AC3 250 VAC) OUT3: Relè SPSTNO (5A-AC1, 2A-AC3 250 VAC) 16 A Max. per Comune (mors. 1)	OUT1: Relè SPST-NO (16A-AC1, 6A-AC3 250 VAC, 1HP 250VAC, 1/2HP 125 VAC) o SPDT (16A-AC1-NO, 8A-AC1-NC, 6A-AC3 250 VAC, 1HP 250VAC, 1/2HP 125 VAC) OUT2 agitatore: Relè SPDT (8A-AC1, 3A-AC3 250 VAC, 1/2HP 250VAC, 1/3HP 125 VAC) OUT3: Relè SPST-NO (8A-AC1, 3A-AC3 250 VAC, 1/2HP 250VAC, 1/3HP 125 VAC)
Vita elettrica relè	OUT SPST-NO: 100000 operazioni, OUT SPDT: 50000 operazioni	OUT SPST-NO: 100000 operazioni, OUT SPDT: 50000 operazioni (om. VDE), AGIT e OUT4: 100000 operazioni
FUNZIONALI		
Regolazione	ON/OFF	
Controllo agitatore	Con ciclo automatico o manuale	
Allarme acustico	Buzzer interno	
GENERALI		
Alimentazione	12 VAC/DC, 24 VAC/DC, 100... 240 VAC ±10% (50/60 Hz)	
Assorbimento	4 VA circa	
Dimensioni/Peso	78 x 35 mm, profondità 64 mm / 115g circa	70 x 84 x 60 mm, 4 Moduli DIN / 180g circa
Montaggio	A pannello in foro 71 x 29 mm Su guida OMEGA DIN A	
Connessioni	Morsettiera a vite 2,5 mm ²	
Protezione frontale	IP 65, montato a pannello con guarnizione	IP20
Temperatura di funzionamento / stoccaggio	0... 50°C (32... 122°F) / -30... 70°C (-22... 158°F)	
Umidità di esercizio	30...95 RH% senza condensa	
Conformità	Direttive EMC 2004/108/CE (EN 61326-1), direttive BT 2006/95/CE (EN 61010-1), Direttive 2004/108/CE (EN 61326; EN55022: class B; EN61000-4-2: 8KV air, 4KV cont.; EN61000-4-3: 10V/m; EN61000-4-4: 2KV supply, inputs, outputs; EN61000-4-5: supply 2KV com. mode, 1 KV diff. mode; EN61000-4-6: 3V), 2006/95/CE (EN 61010-1, EN 60730-1, EN 60730-2-7, EN 60730-2-9)	



CODIFICA

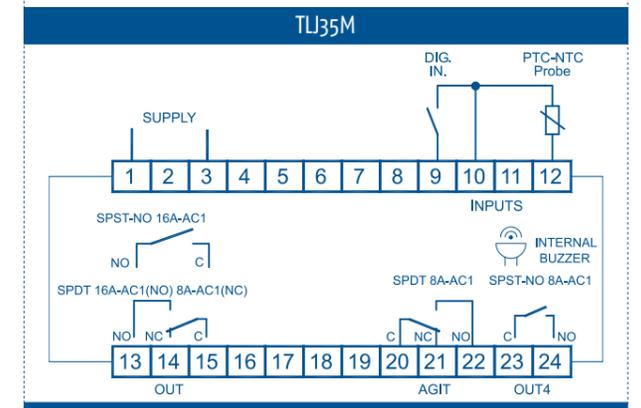
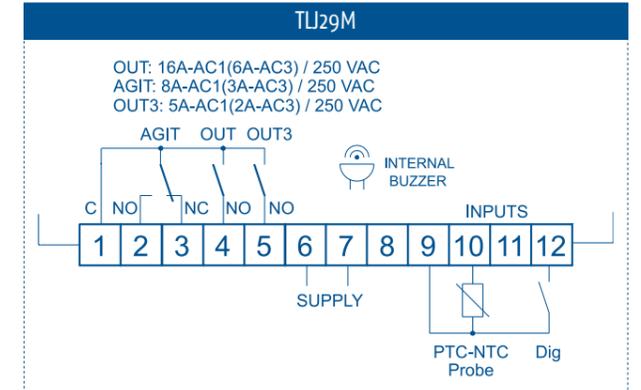
Per comporre il codice dello strumento, scegliere una delle opzioni per ogni variabile

TLJ29 M	CODICE
ALIMENTAZIONE	
24 VAC/DC	L
90...240 VAC	H
12 VAC/DC	F
OUT 2	
Relè	R
OUT 3	
Relè	R
Non disponibile	-
BUZZER	
Presente	B
Non disponibile	-

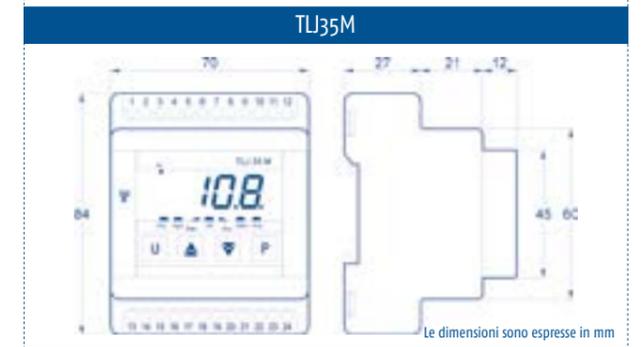
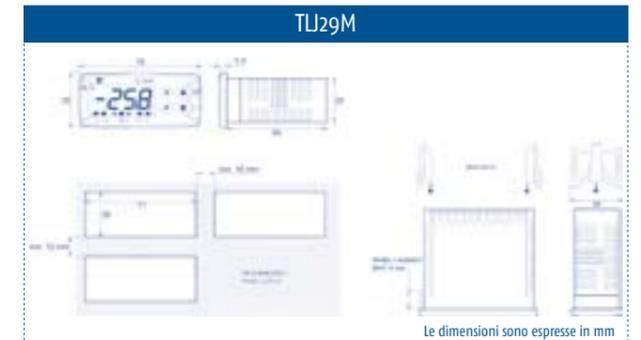
TLJ35 M	CODICE
ALIMENTAZIONE	
24 VAC/DC	L
90...240 VAC	H
12 VAC/DC	F
OUT 1	
Relè SPDT 16A AC1	S
Relè SPST-NO-16A AC1	R
BUZZER	
Presente	B
OUT 3	
Relè	R
OUT 4	
Relè	R
Non disponibile	-

EVERYTHING UNDER CONTROL

COLLEGAMENTI



DIMENSIONI



TERMOSTATI
E CONTROLLORI

INDICATORI

REGOLATORI SPECIALI
E "CUSTOM"

SISTEMI
PROGRAMMABILI

SISTEMI
CONFIGURABILI

PANNELLI
OPERATORE

MODULI
DI I/O

SUPERVISIONE

ACCESSORI

75

SISTEMI PROGRAMMABILI



La soluzione ideale per ogni applicazione!

Nuova generazione di controllori programmabili (PAC - Programmable Automation Controller). Gestiscono la regolazione, il monitoraggio ed il telecontrollo di macchine e di piccoli impianti industriali.

Sono disponibili due soluzioni hardware: una modulare e distribuita (SigmaPAC) ed una compatta (MicroPAC).

SISTEMI PROGRAMMABILI

CARATTERISTICHE		M81		MP01		CU02
Dimensioni (mm)	10 moduli DIN (175 x 110 mm)	•				
	8 moduli DIN (152 x 110 mm)			•		•
Ingressi (16 bit)	Ingresso universale			2		
	NTC-PT1000	8				
	0/4... 20 mA, 0/1... 5V, 0... 10V	4		6+2		
	Digitali	12		8 + 32 (*)		1
Uscite a relè o in tensione	Potenziometro			2		
	Raziometrico (5V)	1				
Uscite analogiche in corrente o tensione		10		8+32 (*)		2
Uscite analogiche solo in tensione				4		
Alimentazione	24 VAC/DC	•				
	24 VDC					•
Regolazione	ON/OFF, PID con Autotuning avanzato	•		•		•
	Controllo Attuatori motorizzati	•		•		•
Processore ARM 32 bit		•		•		•
16 MB RAM, 2MB programma e 64 KB flash		•		•		•
Porta USB		•				
Real Time Clock		•		•		•
Porta Ethernet (comunicazione, programmazione, configurazione)		•		•		•
Porta RS485		•		•		•
Porta RS232		1		1		2
Protocollo Modbus RTU (Master/Slave), Modbus TCP Server, ASCII		•		•		•
Profibus DP						•
Linguaggi di programmazione : IL, ST, FBD, LD, SFC, CFC		•		•		•
Librerie avanzate dedicate al controllo di processo		•		•		•
Certificazione CE		•		•		•
Certificazione UL (listed)						•

(*) con espansioni - vedi modelli qui di seguito riportati

Unità di espansione segnali digitali:
 MPD10808 (8 ingressi 24 Vdc + 8 uscite 24 Vdc, 0.5A)
 MPD11616 (16 ingressi 24 Vdc + 16 uscite 24 Vdc, 0.5A)
 MPD20808 (8 ingressi 24 Vdc + 8 uscite a relè 2A)
 MPD40808 (8 ingressi 120 Vac + 8 uscite a relè 2A)

M81

- CONTROLLORE PROGRAMMABILE COMPATTO
- 8 + 4 A/I
- 12 D/I + 10 D/O
- 4 A/O

CARATTERISTICHE

INGRESSI		M81
12 Analogici		12 canali d'ingresso analogici di cui: 8 canali NTC 103AT-2, Pt1000 e 4 canali 0/1... 5V, 0/2... 10V, 0/4... 20 mA, raziometrici Risoluzione: 16 bit Accuratezza: 0.5% dello span Impedenza di ingresso >100kΩ (V); 300Ω (mA) Isolamento 2500V canali - alimentazione e canali-CPU (Segnali analogici alto livello) Isolamento 800 V rispetto alimentazione e logica (Sensori)
12 Digitali		12 canali di ingresso per contatti liberi da tensione Isolamento 800 V rispetto alimentazione e logica Norma di riferimento IEC/EN 61131-2 (tipo 1)
USCITE		
4 Analogiche		4 canali d'uscita analogici 0... 10 V Risoluzione 16 bit Accuratezza: 0.5% dello span Carico >1kΩ Isolamento 800 V rispetto alimentazione e logica
10 Digitali		10 canali di uscita digitali a relè (2 relè SPDT-5A, 8 relè SPST-NO 2A) Isolamento 2500V canali - alimentazione e canali-CPU
FUNZIONALI		
Processore		ARM a 32 bit
Memoria		16 MB di sistema, memoria programma max. 2 MB interna + 3.5 MB su chiave USB 64 kB memoria FLASH ridondata
Linguaggi di programmazione		IL, ST, FBD, LD, SFC, CFC
Standard		IEC61131-3
Real time clock		a bordo
Tempo minimo esecuzione ciclo		10ms
Porte seriali		Ethernet + RS485 + RS232/485
Protocolli		Modbus RTU (Master/Slave), Modbus TCP Server, ASCII
GENERALI		
Alimentazione		24 Vac/Vdc (-15... +25%) (50/60 Hz)
Assorbimento		13 VA (+6.5 VA con moduli di I/O)
Dimensioni / Peso		175 x 110 mm, profondità 60 mm / 450g circa
Montaggio		Su barra DIN
Protezione frontale		IP 20
Temperatura di funzionamento / stoccaggio		0... 50°C (32... 122°F) / -40... +70°C (-40... 158°F)
Umidità di esercizio		5... 95 RH% senza condensa



CODIFICA

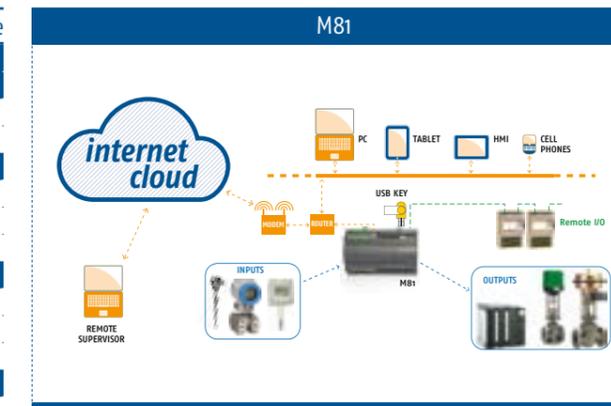
Per comporre il codice dello strumento, scegliere una delle opzioni per ogni variabile

SIGMA2 - M81	CODICE
INGRESSI ANALOGICI	
0/4... 20mA	-
0/5 Volt, raziometrici	5
OUT 1	
Relè SPDT 5A	R
VDC x SSR	0
SSR 2A 250 VAC	Q
OUT 2	
Relè SPDT 5A	R
VDC x SSR	0
SSR 2A 250 VAC	Q
OUT 7...10	
Relè SPST 2A	R
Non previste	-
USCITE ANALOGICHE 1...4	
0... 10V	V
Non previste	-
PORTA USB	
Presente	U
Non prevista	-
PORTE DI COMUNICAZIONE	
COM 1 RS485/232	1
COM1 RS485/232 + COM2 RS485	2
CARATTERI RISERVATI	
-	-
MORSETTIERA	
Estraibile estraibile a vite	E
Estraibile estraibile a vite, solo parte fissa	N

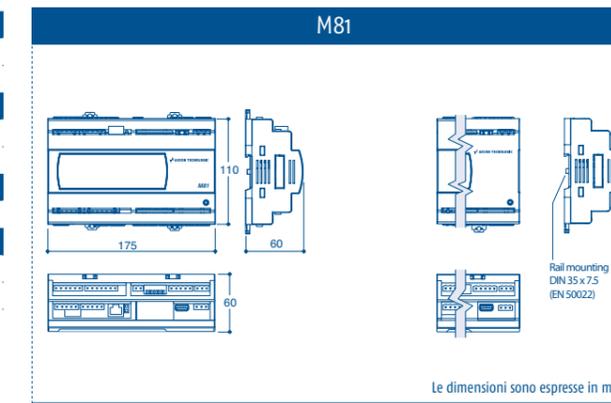
Nota : attualmente l'unico modello producibile ha codice M81--RRRVU5S-E.

EVERYTHING UNDER CONTROL

COLLEGAMENTI



DIMENSIONI

TERMOSTATI
E CONTROLLORI

INDICATORI

REGOLATORI SPECIALI
E "CUSTOM"SISTEMI
PROGRAMMABILISISTEMI
CONFIGURABILIPANNELLI
OPERATOREMODULI
DI I/O

SUPERVISIONE

ACCESSORI

MP02

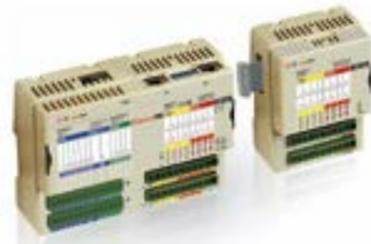
- CONTROLLORE PROGRAMMABILE COMPATTO
- CON I/O A BORDO E CAPACITÀ DI ESPANSIONE
- 8 A/I + 8 D/I
- 4 A/O + 8 D/O

CARATTERISTICHE

INGRESSI	MP02	
6 Analogici ad alto livello	6 configurabili: 0...10V, 0/1...5V, 0...1V - 0/4...20mA 2 configurabili: ±10V, ±5V, ±1V - 0/4...20mA	
	Risoluzione: 16 bit	
	Accuratezza: 0.1% dello span	
	Impedenza di ingresso >100kΩ (V); 300Ω (mA)	
2 Analogici universali	Isolamento: 800 V rispetto alimentazione e logica	
	2 configurabili: ±15 mV, ±35mV, ±50 mV, ±100 mV, ±300 mV, ±1.25 V ad alta impedenza, TC (L, J, T, K, S, R, N), Pt100, Pt1000 e potenziometro (0.1... 10kΩ)	
	Risoluzione: 16 bit	
	Accuratezza: 0.1% dello span	
8+32 Digitali	Impedenza di ingresso >10 MΩ (V)	
	Isolamento 800 V rispetto alimentazione e logica 40 Vpp tra i due canali (ingressi differenziali)	
	8 + 32 (con espansioni) 24 Vdc (ON: 5...30V, OFF: 0...3V) oppure 8 + 8/16 max. a 120 Vac	
	Frequenza max. d'ingresso 80 Hz per ingresso contatore	
USCITE	Tipo Sink	
	Protezione Inversione polarità, sovratensioni	
	Isolamento 800 V rispetto alimentazione e logica	
	0/2/4 Analogiche	
8+32 Digitali	0/2/4 configurabili (opzione) ±10 V (±25 mA max.), 0/4... 20 mA	
	Risoluzione 13 bit	
	Accuratezza 0.1% dello span	
	Isolamento 800 V rispetto alimentazione e logica	
FUNZIONALI	8 + 32 (con espansioni) 24Vdc, 0.5 A oppure 8 + 8/16 a relè (2A, 240 Vac, NA)	
	Tipo Source (PNP)	
	Protezione Sovratensioni e corto circuito	
	Isolamento 800V canali - alimentazione	
Processore	ARM a 32 bit	
Memoria	16 MB di sistema, memoria programma max. 2 MB interna, 64 kB memoria FLASH ridondata	
Linguaggi di programmazione	IL, ST, FBD, LD, SFC, CFC	
Standard	IEC61131-3	
Real time clock	a bordo	
Tempo minimo esecuzione ciclo	≥5ms (10ms tipico)	
Porte seriali	Ethernet + RS485 + RS232/485	
Protocolli	Modbus RTU (Master/Slave), Modbus TCP Server, ASCII	
GENERALI	Alimentazione	24 Vdc (-15... +25%) / 50/60 Hz
	Assorbimento	13 VA (+3.5 VA con entrambe le espansioni)
	Dimensioni / Peso	152 x 110 mm, profondità 66 mm / 460g circa
	Montaggio	Su barra DIN
	Protezione frontale	IP 20
	Temperatura di funzionamento / stoccaggio	0... 50°C (32... 122°F) / -40... +70°C (-40... 158°F)
	Umidità di esercizio	5... 95 RH% senza condensa

Note: Il modulo base può essere ampliato con 1 o 2 moduli di espansione collegati direttamente alla CPU. Per ulteriori espansioni è possibile collegare su una porta RS485 moduli di I/O sia analogici sia digitali.

Unità di espansione segnali digitali:
 MPD10808 (8 ingressi 24 Vdc + 8 uscite 24 Vdc, 0.5A)
 MPD11616 (16 ingressi 24 Vdc + 16 uscite 24 Vdc, 0.5A)
 MPD20808 (8 ingressi 24 Vdc + 8 uscite a relè 2A)
 MPD40808 (8 ingressi 120 Vac + 8 uscite a relè 2A)



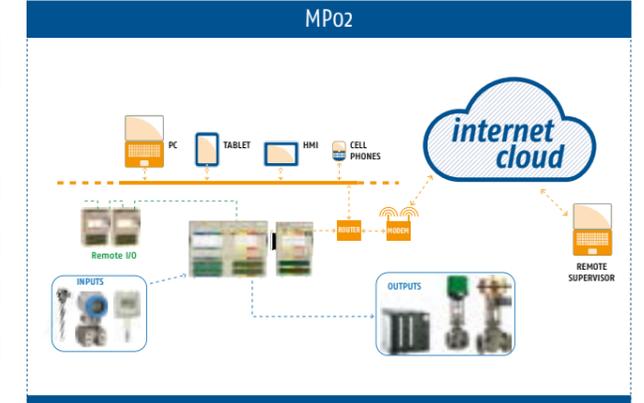
EVERYTHING UNDER CONTROL

CODIFICA

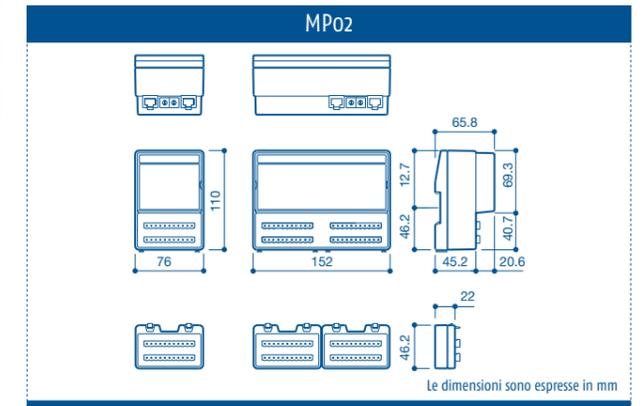
Per comporre il codice dello strumento, scegliere una delle opzioni per ogni variabile

SIGMA2 - MP02	CODICE
INGRESSI ANALOGICI	
6 ch - 0/4... 20mA, Volt	0
8 ch - 0/4... 20mA, Volt	1
6 ch - 0/4... 20mA, Volt + ch. Universale	2
OUT 1	
Non prevista	-
OUT 2	
Non prevista	-
OUT 7...10	
Non previste	-
USCITE ANALOGICHE 1...4	
Non previste	0
2 ch. - 0/4... 20mA, Volt	1
4 ch. - 0/4... 20mA, Volt	2
PORTA USB	
Non prevista	-
PORTE DI COMUNICAZIONE	
COM1 RS485/232 + COM2 RS485	2
CARATTERI RISERVATI	
-	-
MORSETTIERA	
Estraibile a molla	M

COLLEGAMENTI



DIMENSIONI

TERMOSTATI
E CONTROLLORI

INDICATORI

REGOLATORI SPECIALI
E "CUSTOM"SISTEMI
PROGRAMMABILISISTEMI
CONFIGURABILIPANNELLI
OPERATOREMODULI
DI I/O

SUPERVISIONE

ACCESSORI

MP-D 1/2/4

• MODULI DI ESPANSIONE
PER SIGMAPAC MP01



CARATTERISTICHE

	MP-D1/08-08/Mo	MP-D2/08-08/Mo	MP-D4/08-08/Mo	MP-D1/16-16/Mo
INGRESSI				
Digitali	8 ingressi (24 Vdc)			
USCITE				
Digitali	8 uscite (24 Vdc, 0.5A)	8 uscite a relè 2A, NO	16 uscite (24 Vdc, 0.5A)	
GENERALI				
Alimentazione	24 Vdc (-15... +25%) (50/60 Hz)			
Assorbimento	4 VA			
Dimensioni / Peso	76 x 110 mm, profondità 66 mm / 220g		152 x 110 mm, profondità 66 mm / 350g	
Montaggio	Su barra DIN			
Protezione frontale	IP 20			
Connessioni	Morsettiera con connettori a molla			
Temperatura di funzionamento / stoccaggio	0... +50°C (32... +122°F) / -20... +85°C (-4... +185°F)			
Umidità di esercizio	5... 95 RH% senza condensa			



EVERYTHING UNDER CONTROL

CODIFICA

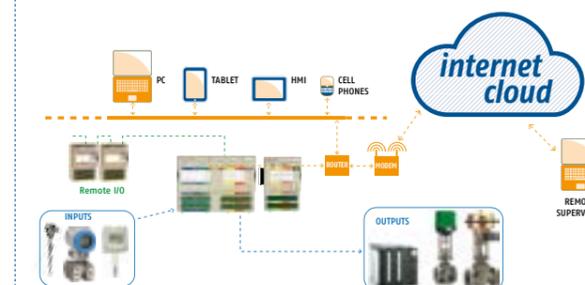
Per comporre il codice dello strumento, scegliere una delle opzioni per ogni variabile

UNITÀ DI ESPANSIONE - SIGMA2 MICROPAC

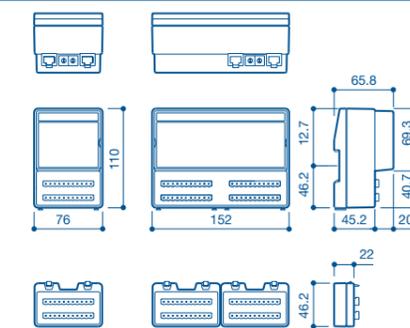
MP-D1/08-08/Mo	8 ingressi digitali 24Vdc optoisolati + 8 uscite digitali 24V 0.5V optoisolate
MP-D1/16-16/Mo	16 ingressi digitali 24Vdc optoisolati + 16 uscite digitali 24V 0.5V optoisolate
MP-D2/08-08/Mo	8 ingressi digitali 24Vdc + 8 uscite digitali 230Vac/2A relé SPST-NO
MP-D4/08-08/Mo	8 ingressi digitali 120Vac + 8 uscite digitali 230Vac/2A SPST-NO

COLLEGAMENTI

MP-D1 / MP-D2 / MP-D4

**DIMENSIONI**

MP-D1 / MP-D2 / MP-D4



Le dimensioni sono espresse in mm

TERMOSTATI
E CONTROLLORI

INDICATORI

REGOLATORI SPECIALI
E "CUSTOM"SISTEMI
PROGRAMMABILISISTEMI
CONFIGURABILIPANNELLI
OPERATOREMODULI
DI I/O

SUPERVISIONE

ACCESSORI

CU02

- CONTROLLORE PROGRAMMABILE DISTRIBUITO
- CANOPEN + ETHERNET
- 2XRS232 E 1XRS485
- 1 PORTA PROFIBUS DP SLAVE

CARATTERISTICHE

INGRESSI	
Digitale	SIGMAPAC – UNITÀ DI CONTROLLO CU02 un ingresso 24Vdc contatto NO
USCITE	
Digitali	1x relè 1A 120Vac/24Vdc carichi resistivi uscita digitale per funzioni Watchdog e Wake Up
FUNZIONALI	
Processore	ARM a 32 bit
Memoria	16 MB di sistema, 128 kB memoria FLASH ridondata
Linguaggi di programmazione	IL, ST, FBD, LD, SFC, CFC
Standard	IEC61131-3
Real time clock	a bordo
Tempo minimo esecuzione ciclo	≥5ms (10ms tipico)
Porte seriali	1xEthernet + 1xRS485 (CANopen) + 1xRS232 + 1xRS232/USB + 1xRS485
Protocolli	Modbus RTU (Master/Slave), Modbus TCP Server, CANopen Master, Profibus DP, ASCII
GENERALI	
Alimentazione	24 Vdc (-15... +25%) (50/60 Hz)
Assorbimento	6.5 VA
Dimensioni / Peso	152 x 110 mm, profondità 66 mm / 430 g circa
Montaggio	Su barra DIN
Protezione frontale	IP 20
Temperatura di funzionamento / stoccaggio	0... +55°C (32... +131°F) / -20... +85°C (-4... +185°F)
Umidità di esercizio	5... 95 RH% senza condensa

Nota: SigmaPAC è un controllore programmabile distribuito, modulare ed aperto. Si basa su una rete CANOpen alla quale sono collegati i moduli di I/O. Moduli di I/O : Vedere sezione "Acquisizione e Registrazione Dati"



CODIFICA

Per comporre il codice dello strumento, scegliere una delle opzioni per ogni variabile

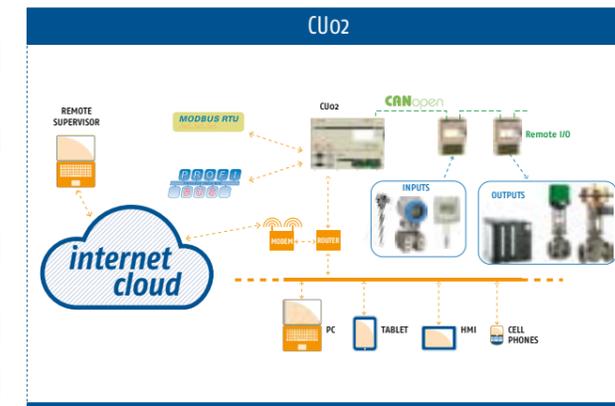
SIGMA2 MODULO CPU	COD.
CU – Fornibili solo ricambi	- 01
CU	- 02
COMUNICAZIONE SERIALE	
Non prevista	0
Profibus	2
RS232 + RS485	5
COMUNICAZIONE SERIALE	
RS232	0
USB	1
LAN (ETHERNET)	
Prevista	1
MANUALE ISTRUZIONE	
Italiano / Inglese	0
No	9
PERSONALIZZAZIONI	
Senza personalizzazione	0
Con personalizzazione esempio...	/ABA

MODELLI DISPONIBILI

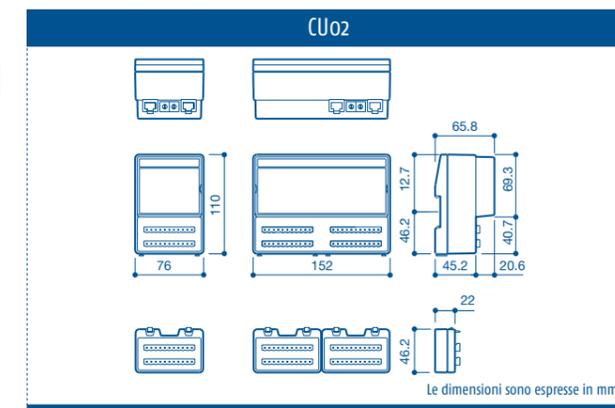
CU-02 5010	Unità di controllo con porta Ethernet, RS232 e 2 seriali agg. (232+485)
CU-02 2010	Unità di controllo con porta Ethernet, RS232 e Profibus DP slave

EVERYTHING UNDER CONTROL

COLLEGAMENTI



DIMENSIONI

TERMOSTATI
E CONTROLLORI

INDICATORI

REGOLATORI SPECIALI
E "CUSTOM"SISTEMI
PROGRAMMABILISISTEMI
CONFIGURABILIPANNELLI
OPERATOREMODULI
DI I/O

SUPERVISIONE

ACCESSORI

87

OPENPCS

- SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE RISPONDENTE ALLO STANDARD IEC 61131-3
- 6 LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE
- AMPIA SERIE DI LIBRERIE CHE FACILITANO LA PROGRAMMAZIONE

CARATTERISTICHE

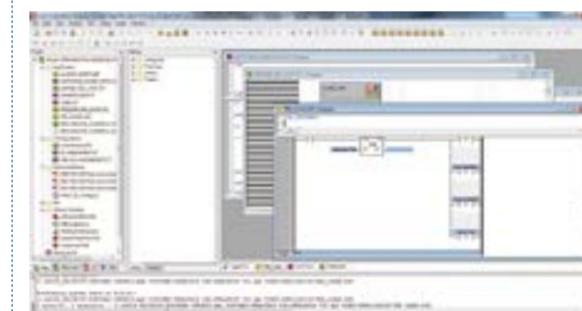
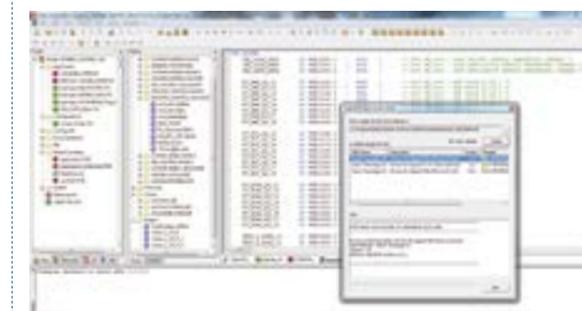
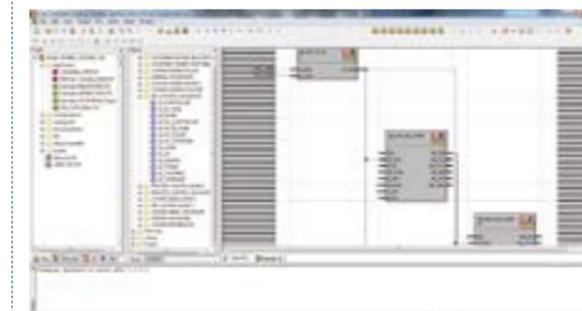
FUNZIONALI	SOFTWARE OPENPCS
Standard	IEC 61131-3
Linguaggi di programmazione	Instruction List Structured Text Function Block Diagram Ladder Diagram Sequential Function Chart Continuous Function Chart
Programmazione	Programmazione strutturata agevolata dalle dichiarazioni di variabili e dall'autoriconoscimento di parole chiave. Strumenti di debug on line e tool di simulazione integrato. Gestione dei progetti semplificata grazie al project browser.
Librerie	AT_Generic_Advanced_Lib: completa di funzioni avanzate di calcolo e processo come Medie, Caratterizzazioni, Conversioni A/D, Selettori, Totalizzatori, Limitatori, Linearizzazione
	AT_Process_Generic_Lib: completa di funzioni avanzate di calcolo e processo come Allarmi, Condizionamento di segnali, Dew point, Umidità relativa, Riduzione della carica batterica (Fo), Portata compensata, Calcolo potenziale carbonio
	AT_IO_Modules_Basic_Lib: specifica per la configurazione e gestione dei moduli di I/O
	AT_Process_Control_Lib: comprendente tutte le funzioni PID avanzate per il controllo di processo come Regolatori singoli o a doppia azione, completi di diverse modalità di Auto-Tuning e Feed Forward
	AT_CUo2_Cpu_Lib: per la gestione di tutte le attività di comunicazione e diagnostica dei moduli e dell'I/O a bordo
	AT_Communications_Lib: completa di tutti i blocchi funzioni per la gestione delle attività di comunicazione attraverso gli agenti Modbus Master, Slave e Profibus ed utilizzo di Modem



CODIFICA

SOFTWARE OPENPCS	Software di programmazione IEC 61131-3
APS2 SWOPCS00	

IMMAGINI



SISTEMI CONFIGURABILI



Soluzioni pronte all'uso!

Sistemi flessibili in grado di adattarsi agli impianti, mediante una semplice configurazione e parametrizzazione attraverso touch screen.

BREWERY PAC

• SISTEMA CONFIGURABILE
PER GESTIONE FERMENTATORI



CARATTERISTICHE

BREWERYPAC	
Funzioni	Soluzione che consente di controllare la temperatura nei fermentatori per la produzione della birra. L'abilitazione avviene attraverso il pannello touch screen e consente sia il controllo che la supervisione dei singoli fermentatori. La modularità del sistema è di 8.
	Regolazione della temperatura dei fermentatori
	Trend real time delle temperature con finestra temporale di 1, 3, 6, 12 ore
	Trend storici giornalieri
	Gestione degli allarmi
SOLUZIONE PRE-PROGRAMMATA	Registrazione dello storico degli allarmi
	Gestione remota via Ethernet (anche via Web, tramite tablet o PC)
Composizione sistema	Pannello operatore OPMT8070iH
	Soluzione modulare: da 1 a 32 regolatori mod. K31 oppure da 1 a 4 controllori M81 (ciascuno regola 8 zone)

CODIFICA

Per comporre il codice dello strumento, scegliere una delle opzioni per ogni variabile

BP01 XXX-YY

OPMT8070iH pre programmato con interfaccia BreweryPAC

n. 1... 8 Controllori mod. M81 pre-programmato con applicazione BreweryPAC

n. 1... 32 Regolatori mod. K31

COMPONENTI

M81



EVERYTHING UNDER CONTROL

IMMAGINI



TERMOSTATI
E CONTROLLORI

INDICATORI

REGOLATORI SPECIALI
E "CUSTOM"

SISTEMI
PROGRAMMABILI

SISTEMI
CONFIGURABILI

PANNELLI
OPERATORE

MODULI
DI I/O

SUPERVISIONE

ACCESSORI

AUTOMAZIONE INDUSTRIALE



PANNELLI OPERATORE



Soluzioni per ogni esigenza di spazio!

Pannelli operatore con display luminosi TFT widescreen ad alta risoluzione retroilluminati LED e fino a 128 MB di memoria.

Per ogni applicazione dove potenza e controllo devono essere separati dall'HMI, produciamo pannelli operatore, sia per montaggio frontepannello che con dimensioni custom.

PANNELLI OPERATORE

CARATTERISTICHE		OPMT 8050I	OPMT 6050IV		OPMT 8070IH	OPMT 8100I	OPMT 3120	OPMT 3150/N
Dimensioni (pollici)	4-3"	•	•		•			
	7"							
	10"					•		
	12.1"						•	
	15"							•
Memoria Flash MB		128	128		128	128	256	256
Memoria RAM MB		64	64		64	64	256	256
Colori		65 K	66 K		67 K	68 K	16.2 M	16.2 M
Slot SD/SDHC card					•	•	•	•
USB Host					•	•	•	•
USB Client			•		•	•	•	•
Ethernet		•			•	•	•	•
Alimentazione	24 VAC/DC	•	•		•	•	•	•
Audio					•	•	•	•
Video							•	•
COM1 RS232/485 2 e 4 fili		•	•		•	•	•	•
COM2 RS232		•	•		•	•		
COM3 RS232/485 2 fili		•	•		•	•	•	•
CAN bus							•	•
Software di programmazione (opz)		•	•		•	•	•	•
Certificazione CE + UL		•	•		•	•	•	•

CARATTERISTICHE		P01		P30	P32
Dimensioni (mm)	78x35			•	•
	custom	•			
Display singolo		•			
Display doppio				•	•
Alimentazione (dal regolatore)	12 VDC	•			
	9 VDC			•	•
TTL non isolata		•		•	•
Certificazione CE + UL		•		•	•

TERMOSTATI
E CONTROLLORI

INDICATORI

REGOLATORI SPECIALI
E "CUSTOM"SISTEMI
PROGRAMMABILISISTEMI
CONFIGURABILIPANNELLI
OPERATOREMODULI
DI I/O

SUPERVISIONE

ACCESSORI

OPMT

- PANNELLI OPERATORE TOUCH SCREEN
- DISPLAY TFT WIDESCREEN AD ALTA RISOLUZIONE RETROILLUMINATI LED



CARATTERISTICHE

DISPLAY	OPMT					
	8050I	6050IV	8070IH	8100I	3120	3150/N
Display	4.3" TFT		7" TFT	10" TFT	12.1" TFT	15" TFT
Risoluzione (pixel)	480x272		800x480		1024x768	
Luminosità (cd/m²)	500		375	300	500	350
Contrasto	600:1		500:1		700:1	
Retroilluminazione	LED					
Colori	65 K			16.2 M		
Touch	Resistivo analogico a 4 fili					
MEMORIA						
Flash (MB)		128				256
RAM (MB)		64				256
PORTE I/O						
Slot SD card			NO			SD/SDHC
USB Host	NO			1.1 X 1		2.0 X 1
USB Client	NO		2.0 X 1			2.0 X 1
Ethernet	10/100 T	NO			10/100 T	
Porte seriali		COM1 RS232/485 2 e 4w, COM2 RS232, COM3 RS232/RS485 2w			COM1 RS232/485 2 e 4w, COM3 RS232/RS485 2w, CAN Bus	
Audio	NO				SI	
Video			NO			NTSC/PAL RCAx2
RTC	NO				SI	
ALIMENTAZIONE						
Alimentazione	24 Vdc ±20%					
Consumo (mA @24V)	250		250	300	850	900
MECCANICHE						
Custodia	Plastica autoestinguevole UL V04				Alluminio	
Peso	0.3 kg		0.85 kg	1.4 kg	2.1 kg	2.75 kg
Protezione frontale		IP65			IP66/NEMA4	IP65
Temperatura esercizio	0... +50°C / 32°... +122°F					
Umidità esercizio	10...90% RH senza condensa					
SOFTWARE						
Software (opzionale)	Programmabile con "Easy Builder 8000" software				Programmabile con "Easy Builder pro" software	



EVERYTHING UNDER CONTROL

CODIFICA

OPMT	
3150/N	15" TFT, 16.2M colori, 1024x768 p. 2xUSB
3120	12,1" TFT, 16.2M colori, 1024x768 p. 2xUSB
8100i	10" TFT, 65K colori, 800x480 p. 2xUSB + SD card
8070iH	7" TFT, 65K colori, 16/9, 800x480 p. 2xUSB+SD card
8050I	4.3" TFT, 65K colori, wide screen 16/9, 480x272 p.
6050iV	4.3" TFT, 65K colori, wide screen 16/9, 480x272 p.

TERMOSTATI
E CONTROLLORI

INDICATORI

REGOLATORI SPECIALI
E "CUSTOM"SISTEMI
PROGRAMMABILISISTEMI
CONFIGURABILIPANNELLI
OPERATOREMODULI
DI I/O

SUPERVISIONE

ACCESSORI

P 01/30/32

• PANNELLI OPERATORE REMOTI,
CON ALIMENTAZIONE DA UNITÀ
DI CONTROLLO SEPARATA

• 78 X 35 MM
• MISURE CUSTOM



CARATTERISTICHE

DISPLAY	P01	P30	P32
Display	Display singolo: 4 digit rossi, h 15,5 mm + Bargraph 3 LED	Display singolo: 4 digit rossi, h 12 mm + Bargraph 3 LED	Display doppio: Principale: 4 digit rossi Secondario: 4 digit verdi, h 7 mm
FUNZIONALI			
Tempo di aggiornamento misura		500 ms	
Buzzer	--		Interno
Comunicazione seriale		TTL non isolata	
Protocollo		ModBus-RTU (JBUS)	
Velocità di comunicazione		38400 baud	
GENERALI			
Alimentazione	12 VDC fornita dal regolatore		9 VDC fornita dal regolatore
Assorbimento		50 mA	
Dimensioni	A richiesta		78 x 35 mm - profondità 64 mm
Montaggio	Dietro layout		A pannello in foro 71 x 29 mm
Protezione frontale	--		IP 65, montato a pannello con guarnizione
Connessione	Tramite viti		Morsettiera a vite 2 x 1 mm ²
Peso	115g circa		120 g circa
Temperatura di funzionamento		0... 50°C (32... 122°F) / -20... 70°C (-4... 158°F)	
Umidità ambiente / di esercizio		Inferiore a 95 RH% / 20... 95 RH% senza condensa	
Classe del dispositivo		Classe II	
Categoria di installazione		II	
Conformità		Direttive EMC 2004/108/CE (EN 61326) Direttive LV 2006/95/CE (EN 61010-1)	



EVERYTHING UNDER CONTROL

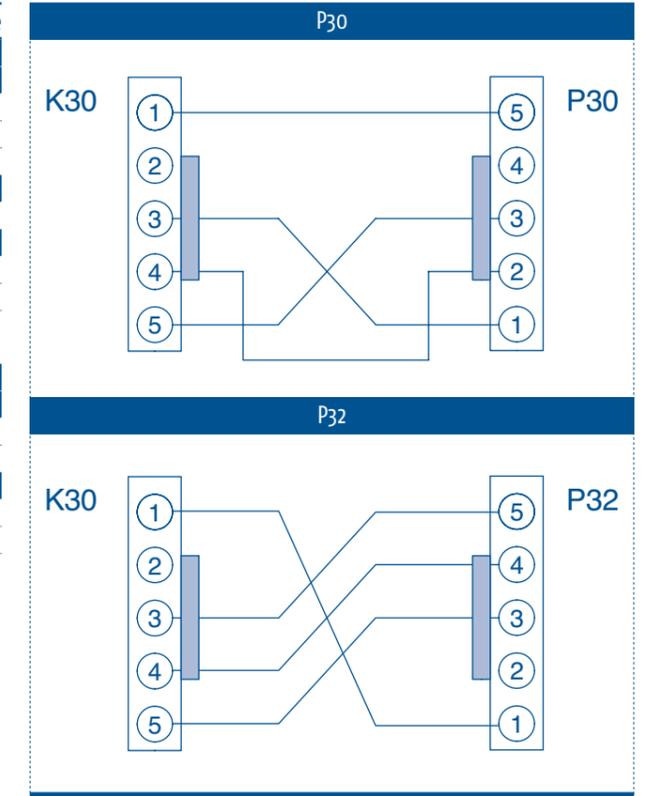
CODIFICA

Per comporre il codice dello strumento, scegliere una delle opzioni per ogni variabile

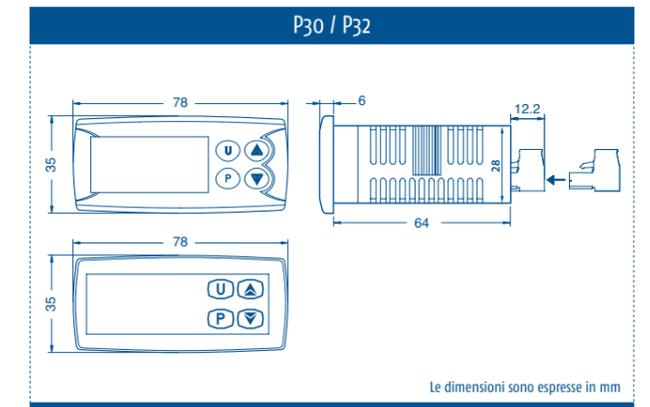
P01	COD.
DISPLAY	
Rosso	-
Ambra	A
Blu	U
INGRESSO	
Da strumento	-
USCITA	
Out 8 Vdc	W
Non prevista	-

P30 / P32	COD.
DISPLAY	
Rosso	-
Blu	U
BUZZER (INTERNO)	
Sì	B
No	-

COLLEGAMENTI



DIMENSIONI



ACQUISIZIONE E REGISTRAZIONE DATI



Niente
di più
facile

MODULI DI I/O



Moduli di acquisizione dati in Modbus RTU e CanOpen

Molteplici tipologie di ingressi digitali e analogici.

MODULI I/O

CARATTERISTICHE		AI						AO
		02UI	04RT		08TC	08HL	08DP	08HL
Dimensioni (mm)	Modulo singolo (76 x 110 mm)	•	•		•	•	•	•
Canali ingresso		2	4		8	8	8	
Canali uscite								8
Ingressi	Termocoppie J,K,N,S,R,T	•	•		•			
	RTD Pt100 e Pt1000	•	•					•
	Corrente (mA)	•				•	•	
	Tensione (mV)	•	•		•			
	Tensione (V)	•				•	•	•
	Potenziometro	•						
	Doppia polarità	•					•	
Risoluzione 16 bit		•	•		•	•	•	•
Accuratezza 0.1%		•	•		•	•	•	•
Alimentazione 24 VDC		•	•		•	•	•	•
Acquisizione veloce		•				•	•	•
Protocollo CanOpen		•	•		•	•	•	•
Protocollo Modbus RTU			•		•	•		•
Certificazione CE + UL (listed)		•	•		•	•	•	•

CARATTERISTICHE		DI				DM				DO					
		16LV	16HV	32LV	08TS		16TS	32TS	16TS	16TP	32TR	32TS	04RL	04TX	08RL
Dimensioni (mm)	Modulo singolo (76 x 110 mm) Modulo doppio (152 x 110 mm)	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Canali ingresso		16	16	32	8		8	16							
Canali uscite							8	16	16	16	32	32	4	4	8
Ingressi	24 VDC	•		•	•		•	•	•	•	•	•			
	120 VAC		•												
Uscite	24 VDC				•		•	•	•	•	•			•	
	250 VAC												•		•
	Relè												•		•
Uscite 2A									•				•		•
Uscite 6A														•	
Alimentazione 24 VDC		•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Protocollo CanOpen		•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Protocollo Modbus RTU		•			•				•						
Certificazione CE + UL (listed)		•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•

CARATTERISTICHE		TDA	
		04	08
Dimensioni (mm)	4 Moduli din (70 x 85 mm)	•	•
Canali ingresso		4	8
Ingressi	PTC, NTC o Pt1000		•
	4...20 mA	•	
	0... 10 V	•	
	Digitali	•	•
Alimentazione 24, 110, 230 VAC		•	•
Certificazione CE		•	•

TERMOSTATI E CONTROLLORI
 INDICATORI
 REGOLATORI SPECIALI E "CUSTOM"
 SISTEMI PROGRAMMABILI
 SISTEMI CONFIGURABILI
 PANNELLI OPERATORE
 MODULI DI I/O
 SUPERVISORIE
 ACCESSORI

D7/D8/D9

- MODULI DI ACQUISIZIONE ANALOGICI E DIGITALI
- TRASMETTITORE UNIVERSALE ANALOGICO CON ALLARMI
- RS485

CARATTERISTICHE



INGRESSI	D7	D9	D8
Numero di ingressi	1	2	--
Configurazioni dell'ingresso	Termocoppie: L/J/E (0... +600°C / 32... +1112°F), T (-200...+400°C / -328...+752°F), K/N (0...+1200°C / 32...+2192°F), S/R (0... +1600°C / 32...2912°F), B (0... 1800°C / 32... 3272°F), Ni-NiMo (0... 1100°C / 32... 2012°F), W3, W5 (0... 2000°C / 32... 3632°F) Termoresistenze: PT100 (-99.9... 300.0°C / -99.9... 572.0°F e -200... 600°C / -328... 1112°F) Segnali lineari: 0/10...50 mV; 0/4...20 mA (shunt) Sensori ad infrarossi o impostabile su scale speciali (custom)		--
Accuratezza misura	0.25% ±1 digit (per termoelementi); 0.1% ±1 digit (per mA e mV)		--
Ingressi digitali	1 ingresso digitale in tensione	1 ingresso digitale in tensione (+ 2 configurabili)	6 ingressi digitali, in 2 gruppi tra loro optoisolati (1 e 2 in Hz)
USCITE			
Uscita OUT1-OUT2	OUT1 e OUT2: Relè NO, 2A res./250Vac (4A res./120Vac) / SSR, 1A res./250Vac	OUT1 e OUT2: Relè NO, 2A res./250Vac (4A res./120Vac)/SSR, 1A res./250Vac, logica non isolata 0/5 Vdc	--
Uscita OUT3-OUT4	--	OUT3 e OUT4: Logica non isolata 0/5 Vdc	--
Uscita OUT5	OUT5: 0/4... 20 mA, 15V max.	--	--
Funzioni delle uscite	--	NOT	NOT, PWM, Hold
Alimentazione ausiliaria	+24dc, ±20%, 30 mA max. - per alimentare un trasmettitore esterno	--	--
Configurazione delle uscite	Fino a 3 allarmi	Fino a 4 allarmi	--
Funzioni allarmi	Rottura sensore, Latching/Blocking, Loop break, Rottura elemento riscaldante, se presente associato al Timer		--
FUNZIONALI			
Setpoint	Reference value	Reference value	--
Funzioni speciali (opz.)	--	--	NOT, Toggle, Flip-Flop
Indicazione frontale	3 LED rossi x DO + 1 LED verde PWR/COM	4 LED rossi x DO + 1 LED verde PWR/COM	6 LED gialli x DI, 2 LED rossi x DO, 1 LED verde PWR/COM
Unità di di misura	°C/°F o unità ingegneristiche (-999... 9999)		--
Ritrasmissione segnale	Ritrasmissione della misura o del setpoint (reference value)		--
Comunicazione seriale	RS 485 isolata, protocollo Modbus-Jbus		
Velocità di comunicazione	RS 485 (MASTER O SLAVE) 1200, 2400, 4800, 9600 bit/s a 3 fili		
Accesso ai parametri	Tramite linea seriale e software di supervisione		
GENERALI			
Alimentazione	24VAC (-25...+12%), 24VDC (-15...+25%) (50/60Hz)		
Assorbimento	4 VA max.	5 VA max.	4 VA max.
Dimensioni	22.5 x 99, profondità 114.5 mm		
Peso	155 g circa	156 g circa	152 g circa
Connessioni	Alimentazione e comunicazioni: 0.08... 1.5 mm ² (AWG28-AWG16) Ingressi/Uscite: 0.2... 2.5 mm ² (AWG24 - AWG12)		
Montaggio	Retroquadro su guida OMEGA DIN A		
Protezione	Morsetiera: IP20		
Contenitore	Plastica autoestinguente		
Temperatura di funzionamento	0... 50°C (32... 122°F)/-30... 70°C (-22... 158°F)		
Umidità ambiente / di esercizio	Inferiore a 95 RH% senza condensa /5... 95% RH% senza condensa		
Conformità	EN61010-1 (IEC1010-1)		

Nota: in abbinamento al modulo DX possono essere inseriti in reti Profibus DP e DeviceNet, con possibilità di riconfigurazione automatica.

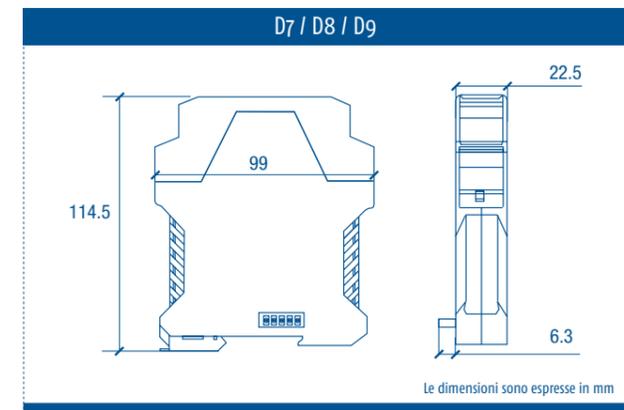


CODIFICA

Per comporre il codice dello strumento, scegliere una delle opzioni per ogni variabile

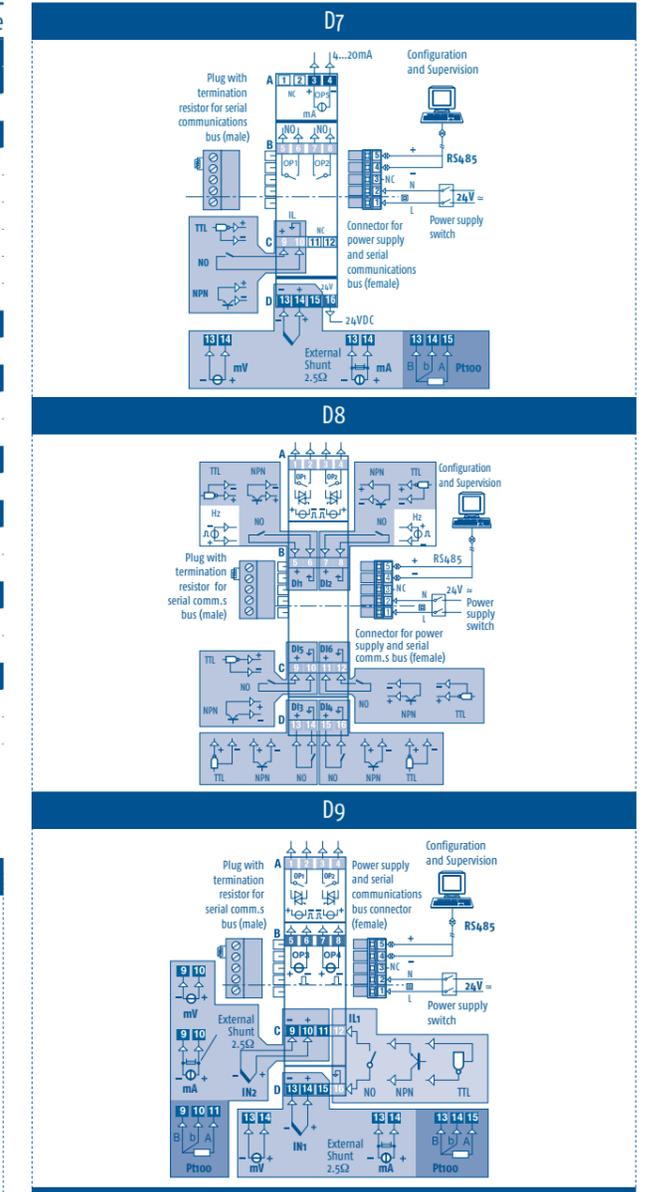
D7/D8/D9	COD.
ALIMENTAZIONE	
24 Vac/Vdc	5
OUT 1 E 2	
Relé (Solo D7)	0
Relé-relé	1
Relé-Logica (Solo D8 e D9)	2
Logica-Logica (Solo D8 e D9)	3
Triac-triac (Solo D8 e D9)	4
Triac-Logica (Solo D8 e D9)	5
COMUNICAZIONE SERIALE	
RS485	5
OPZIONI 1	
Non prevista	0
Out continua (Solo D7)	5
FUNZIONI SPECIALI	
Non previste	0
MANUALE ISTRUZIONE	
Italiano / Inglese	0
No	9
OPZIONI 2	
Shunt 1% (Solo D7 e D9)	0
Precisione shunt 0.1% (Solo D7 e D9)	2
OPZIONI 3	
Non prevista	0
Tropicalizzazione	3

DIMENSIONI



EVERYTHING UNDER CONTROL

COLLEGAMENTI



TERMOSTATI E CONTROLLORI
 INDICATORI
 REGOLATORI SPECIALI E "CUSTOM"
 SISTEMI PROGRAMMABILI
 SISTEMI CONFIGURABILI
 PANNELLI OPERATORE
 MODULI DI I/O
 SUPERVISORE
 ACCESSORI

I/O ANALOGICI

- MODULI DI ACQUISIZIONE ANALOGICI
- FINO A 8 INGRESSI ED 8 USCITE



CARATTERISTICHE

INGRESSI	AI-02UI	AI-08TC	AI-04RT	AI-08HL	AI-08DP	AO-08HL	AO-08DP
Numero di ingressi	2	8	4		8		
Ingresso (vedere tabella a lato per range ingressi)	Universale: RTD, TC, mA, mV, V, potenziometro	TC, mV	RTD, TC, mV	mA, V	mA, V doppia polarità		--
Accuratezza misura	0.1%						
USCITE							
Numero di uscite							8
Uscite							mA, V mA, V doppia polarità
FUNZIONALI							
Protocollo Modbus	--	Disponibile			--	Disponibile	--
Protocollo CanOpen	Disponibile						
Comunicazione seriale	RS 485, con doppio connettore RJ45						
Risoluzione	16 bit						
Classe di isolamento	2500 V				800V		
Tempo di acquisizione	20 ms	60 ms	120 ms	10 ms	20 ms		
GENERALI							
Alimentazione	24VDC (-15...+25%) (50/60Hz)						
Assorbimento	4 VA max.						
Dimensioni/Peso	110 x 66 mm, profondità 76 mm / 220 g circa						
Montaggio	Retroquadro su guida OMEGA DIN A						
Connessioni	2 morsettiere da 11 poli 5.0mm, con terminali a vite o a molla						
Protezione morsettiera	IP20						
Temperatura di funzionamento / stoccaggio	0... 55°C / -20... 85°C (32... 131°F / -4... 185°F)						
Umidità ambiente / di esercizio	Inferiore a 95 RH% senza condensa / 5... 95% RH% senza condensa						
Conformità	EN 50081-2, EN 50082-2, EN 61010						



EVERYTHING UNDER CONTROL

CODIFICA

CODICE	PROTOCOLLO	DESCRIZIONE	CANALI	
INGRESSI ANALOGICI				
			I	O
IO-CB/AI-02UI	CanOpen	RTD, TC, mA, mV, V, potenziometro	2	
IO-CB/AI-04RT	CanOpen	RTD, TC, mV	4	
IO-MB/AI-04RT	Modbus	RTD, TC, mV	4	
IO-CB/AI-08TC	CanOpen	TC, mV	8	
IO-MB/AI-08TC	Modbus	TC, mV	8	
IO-CB/AI-08HL	CanOpen	mA, V unipolare	8	
IO-MB/AI-08HL	Modbus	mA, V unipolare	8	
IO-CB/AI-08DP	CanOpen	mA, V unipolare, doppia polarità	8	
IO-MB/AI-08HLT0-	Modbus	mA, V unipolare, tropicalizzato	8	
USCITE ANALOGICHE				
IO-CB/AO-08HL	CanOpen	mA, V unipolare		8
IO-MB/AO-08HL	Modbus	mA, V unipolare		8
IO-CB/AO-08HL	CanOpen	mA, V unipolare, doppia polarità		8

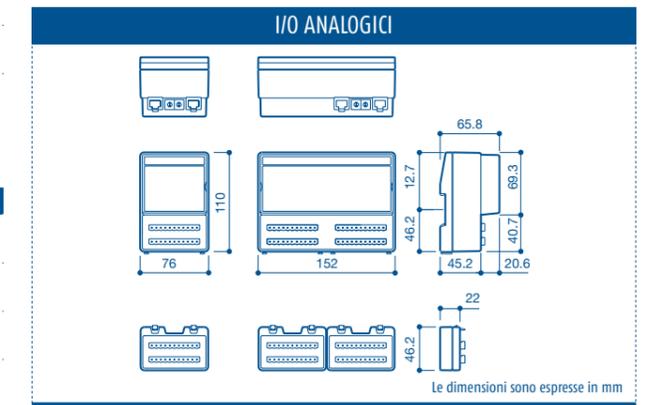
ACCESSORI

CAVETTI	
AP-S2/LOCAL-BUS76	CAVO CON CONNETTORE RJ45 L=14 CM PER RS485
AP-S2/LOCAL-BUS152	CAVO CON CONNETTORE RJ45 L=22 CM PER RS485
APS2LOCALBUS500	CAVO CON CONNETTORE RJ45 L=50 CM PER RS485
APS2/CABLEUCONF	CAVETTO RS232 2M, CONFIG. CU, PC-DB9F/CU-RJ45
APS2/CABLECUPROG	CAVETTO ETHERNET 2M, PROGRAMM. CU, PC-RJ45/CU-RJ45
ALIMENTATORI	
APS2/ALDR75-24	ALIMENTATORE 2A
APS2/ALDR12024	ALIMENTATORE 5A
FILTRI	
APS2/FILTRI	FERRITI + FILTRI
SPINE	
AP-S2/SPINA-M11	SPINA CON MORSETTI A MOLLA 11 POLI
AP-S2/SPINA-V11	SPINA CON MORSETTI A VITE 11 POLI
AP-S2/SPINA-M14	SPINA CON MORSETTI A MOLLA 14 POLI
MORSETTIERA E CONNETTORI	
AP-S2/TB-211-1	MORSETTIERA
AP-S2/TERM-CAN	CONNETTORE RJ45 CON TERMINALE CAN

RANGE INGRESSI

RANGE INGRESSI	
Termocoppie	LJ (-200...+600°C/-328...+1112°F), T (-200...+400°C/-328...+752°F), K (-200...+1370°C/-328...+2498°F), N (0...+1300°C/32...+2372°F), S (0...+1760°C/32...+3200°F), R (0...+1600°C/32...2912°F)
Termoresistenze	PT100/PT1000 (-200...+600°C/-328...+1112°F)
Segnali lineari	0...100 mV, 0...1000 mV, ±100mV, ±1000mV ±50 mV, ±300, ±1.0 V mA, (0,4... 20 mA), V (0...10V)
Potenziometro	100...10K Ω

DIMENSIONI

TERMOSTATI
E CONTROLLORI

INDICATORI

REGOLATORI SPECIALI
E "CUSTOM"SISTEMI
PROGRAMMABILISISTEMI
CONFIGURABILIPANNELLI
OPERATOREMODULI
DI I/O

SUPERVISIONE

ACCESSORI

I/O DIGITALI

- MODULI DI ACQUISIZIONE DIGITALI
- FINO A 32 INGRESSI E 32 USCITE
- RS485



CARATTERISTICHE

INGRESSI	DI-16LV	DI-16HV	DI-32LV	DO-16TS	DO-16TP	DO-32TS
Numero di ingressi	16	16	32	--		
Ingresso	24 Vdc	115 Vac	24 Vdc	--		
USCITE						
Numero di uscite	--			16	32	
Uscite in tensione	--			24 Vdc		
Uscite in corrente	--			500 mA	2 A	500 mA
FUNZIONALI						
Protocollo Modbus	Disponibile	--	Disponibile		--	
Protocollo CanOpen	Disponibile					
Comunicazione seriale	RS 485, protocollo Modbus/Jbus con doppio connettore RJ45					
Classe di isolamento	800 V	2500 V	800 V			
GENERALI						
Alimentazione	24VDC (-15...+25%) (50/60Hz)					
Assorbimento	4 VA max.					
Dimensioni	76 x 110 mm, profondità 66 mm	152 x 110 mm, profondità 66 mm	76 x 110 mm, profondità 66 mm	152 x 110 mm, profondità 66 mm		
Peso	220g	360g	220g	360g		
Montaggio	Retroquadro su guida OMEGA DIN A					
Conessioni	2 morsettiere da 11 poli 5.0mm, con terminali a vite o a molla	4 morsettiere da 11 poli 5.0mm, con terminali a vite o a molla	2 morsettiere da 11 poli 5.0mm, con terminali a vite o a molla	4 morsettiere da 11 poli 5.0mm, con terminali a vite o a molla		
Protezione morsettiere	IP20					
Temperatura di funzionamento / stoccaggio	0... 55°C / -20... 85°C (32... 131°F / -4... 185°F)					
Umidità ambiente / di esercizio	Inferiore a 95 RH% senza condensa / 5... 95% RH% senza condensa					
Conformità	EN 50081-2, EN 50082-2, EN 61010					

Nota: Interfacciabili tramite modulo DX e DY a reti Profibus, CanOpen e DeviceNet.



EVERYTHING UNDER CONTROL

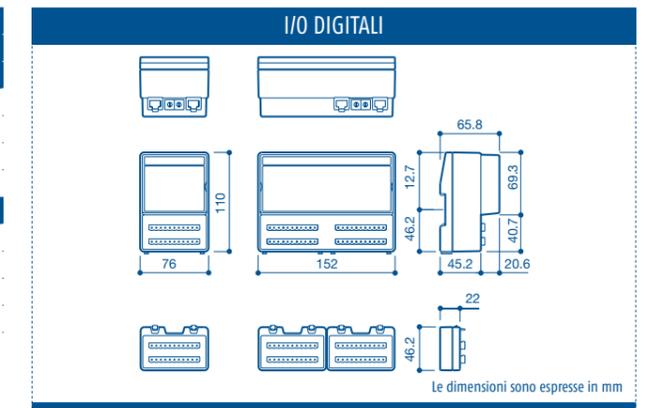
CODIFICA

CODICE	PROTOCOLLO	DESCRIZIONE	CANALI	
			I	O
INGRESSI DIGITALI				
IO-CB/DI-16LV	CanOpen	24 Vdc PNP	16	
IO-MB/DI-16LV	Modbus	24 Vdc PNP	16	
IO-CB/DI-16HV	CanOpen	24 Vdc PNP	16	
IO-CB/DI-32LV	CanOpen	24 Vdc PNP	32	
USCITE DIGITALI				
IO-CB/DO-16TS	CanOpen	24 Vdc 0.5 A		16
IO-MB/DO-16TS	Modbus	24 Vdc 0.5 A		16
IO-CB/DO-16TP	CanOpen	24 Vdc 2 A		16
IO-CB/DO-32TS	CanOpen	24 Vdc 0.5 A		32

ACCESSORI

CAVETTI	
AP-S2/LOCAL-BUS76	CAVO CON CONNETTORE RJ45 L=14 CM PER RS485
AP-S2/LOCAL-BUS152	CAVO CON CONNETTORE RJ45 L=22 CM PER RS485
APS2LOCALBUS500	CAVO CON CONNETTORE RJ45 L=50 CM PER RS485
APS2/CABLECUCONF	CAVETTO RS232 2M, CONFIG. CU, PC-DB9F/CU-RJ45
APS2/CABLECUPROG	CAVETTO ETHERNET 2M, PROGRAMM. CU, PC-RJ45/CU-RJ45
ALIMENTATORI	
APS2/ALDR75-24	ALIMENTATORE 2A
APS2/ALDR12024	ALIMENTATORE 5A
FILTRI	
APS2/FILTRI	FERRITI + FILTRI
SPINE	
AP-S2/SPINA-M11	SPINA CON MORSETTI A MOLLA 11 POLI
AP-S2/SPINA-V11	SPINA CON MORSETTI A VITE 11 POLI
AP-S2/SPINA-M14	SPINA CON MORSETTI A MOLLA 14 POLI
AP-S2/SPINA-V14	SPINA CON MORSETTI A VITE 14 POLI
MORSETTIERA E CONNETTORI	
AP-S2/TB-211-1	MORSETTIERA
AP-S2/TERM-CAN	CONNETTORE RJ45 CON TERMINALE CAN

DIMENSIONI

TERMOSTATI
E CONTROLLORI

INDICATORI

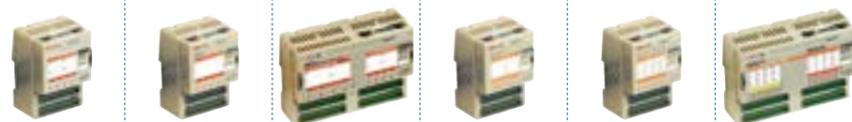
REGOLATORI SPECIALI
E "CUSTOM"SISTEMI
PROGRAMMABILISISTEMI
CONFIGURABILIPANNELLI
OPERATOREMODULI
DI I/O

SUPERVISIONE

ACCESSORI

I/O DIGITALI

- MODULI DI ACQUISIZIONE DIGITALI
- FINO A 16 INGRESSI E 16 USCITE
- RS485



CARATTERISTICHE

INGRESSI	DO-04RL	DO-04TX	DO-08RL	DM-08TS	DM-16TS	DM-32TS
Numero di ingressi				8	8	16
Ingresso		--			24 Vdc	
USCITE						
Numero di uscite	4			8		16
Uscite in tensione	250 Vdc	24 Vdc	250 Vac		24 Vdc	
Uscite in corrente	2 A (SPST) 1A (SSR)	6 A	2 A (SPST) 1A (SSR)		500 mA	
FUNZIONALI						
Protocollo Modbus		--		Disponibile		--
Protocollo CanOpen				Disponibile		
Comunicazione seriale				RS 485, protocollo Modbus/Jbus con doppio connettore RJ45		
Classe di isolamento	4000 V	800 V	4000 V		800 V	
GENERALI						
Alimentazione	24VDC (-15...+25%) (50/60Hz)					
Assorbimento	4 VA max.					
Dimensioni	76 x 110 mm, profondità 66 mm		152 x 110 mm, profondità 66 mm	110 x 76 mm, profondità 76 mm		152 x 110 mm, profondità 66 mm
Peso	220g		360g	220g		360g
MONTAGGIO						
Connessioni	2 morsettiere da 11 poli 5,0mm, con terminali a vite o a molla		4 morsettiere da 11 poli 5,0mm, con terminali a vite o a molla	2 morsettiere da 11 poli 5,0mm, con terminali a vite o a molla		4 morsettiere da 11 poli 5,0mm, con terminali a vite o a molla
Protezione morsettiere	IP20					
Temperatura di funzionamento / stoccaggio	0... 55°C / -20... 85°C (32... 131°F / -4... 185°F)					
Umidità ambiente / di esercizio	Inferiore a 95 RH% senza condensa / 5... 95% RH% senza condensa					
Conformità	EN 50081-2, EN 50082-2, EN 61010					

Nota: Interfacciabili tramite modulo DX e DY a reti Profibus, CanOpen e DeviceNet.



EVERYTHING UNDER CONTROL

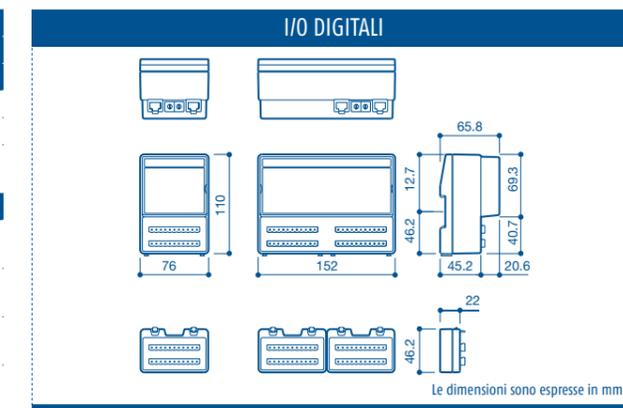
CODIFICA

CODICE	PROTOCOLLO	DESCRIZIONE	CANALI	
			I	O
USCITE A RELÈ				
IO-CB/DO-04RL	CanOpen	SPST-NO 2A		4
IO-CB/DO-04TX	CanOpen	SPST-NO 6A		4
IO-CB/DO-08RL	CanOpen	4 SPST-NO 2A + 4 SPDT 2A		8
I/O DIGITALI				
IO-CB/DM-08TS	CanOpen	24 Vdc PNP - 24 Vdc 0.5 A		8
IO-MB/DM-08TS	Modbus	24 Vdc PNP - 24 Vdc 0.5 A		8
IO-CB/DM-16TS	CanOpen	25 Vdc PNP - 24 Vdc 0.5 A	8	8
IO-CB/DM-32TS	CanOpen	26 Vdc PNP - 24 Vdc 0.5 A	16	16

ACCESSORI

CAVETTI	
AP-S2/LOCAL-BUS76	CAVO CON CONNETTORE RJ45 L=14 CM PER RS485
AP-S2/LOCAL-BUS152	CAVO CON CONNETTORE RJ45 L=22 CM PER RS485
APS2LOCALBUS500	CAVO CON CONNETTORE RJ45 L=50 CM PER RS485
APS2/CABLECUCONF	CAVETTO RS232 2M, CONFIG. CU, PC-DB9F/CU-RJ45
APS2/CABLECUPROG	CAVETTO ETHERNET 2M, PROGRAMM. CU, PC-RJ45/CU-RJ45
ALIMENTATORI	
APS2/ALDR75-24	ALIMENTATORE 2A
APS2/ALDR12024	ALIMENTATORE 5A
FILTRI	
APS2/FILTRI	FERRITI + FILTRI
SPINE	
AP-S2/SPINA-M11	SPINA CON MORSETTI A MOLLA 11 POLI
AP-S2/SPINA-V11	SPINA CON MORSETTI A VITE 11 POLI
AP-S2/SPINA-M14	SPINA CON MORSETTI A MOLLA 14 POLI
AP-S2/SPINA-V14	SPINA CON MORSETTI A VITE 14 POLI
MORSETTIERA E CONNETTORI	
AP-S2/TB-211-1	TERMINAL BLOCK / MORSETTIERA
AP-S2/TERM-CAN	CONNETTORE RJ45 CON TERMINALE CAN

DIMENSIONI

TERMOSTATI
E CONTROLLORI

INDICATORI

REGOLATORI SPECIALI
E "CUSTOM"SISTEMI
PROGRAMMABILISISTEMI
CONFIGURABILIPANNELLI
OPERATOREMODULI
DI I/O

SUPERVISIONE

ACCESSORI

TDA

- MODULI DI ACQUISIZIONE ANALOGICI O DIGITALI
- RS485
- 4 O 8 INGRESSI



CARATTERISTICHE

INGRESSI	TDA04	TDA08
Ingressi digitali	4 per contatti liberi da tensione	
4 Ingressi analogici	4 ingressi 0/4...20 mA o 0/2...10 V	--
8 Ingressi da sonde	--	8 ingressi PTC KTY 81-121 (990Ω a 25°C) o NTC 103AT-2 (10KΩ a 25°C) o 8 ingressi per Pt1000 (1KΩ a 0°C)
Accuratezza misura	±0.5% fs	
USCITE		
Una	1 relé SPST-NO (5A-AC1, 2 A-AC3/250 VAC)	
FUNZIONALI		
Comunicazione seriale	RS485 optoisolata – Protocollo MODBUS RTU (JBUS)	
Velocità di trasmissione	Programmabile tra 1200 e 38400 baud	
Velocità di campionamento	2 campioni al secondo	
Range di misura	350 punti	Secondo la sonda usata
GENERALI		
Alimentazione	24, 115, 230 VAC ±10% (50/60 Hz)	
Assorbimento	5 VA circa	
Dimensioni / Peso	4 Moduli DIN 70 x 84 x 60 mm / 210g circa	
Connessioni	Morsettiera a vite 2,5 mm ²	
Montaggio	Su guida Omega DIN A	
Temperatura ambiente di esercizio	0... 50°C (32... 122°F) / -30... 70°C (-22... 158°F)	
Umidità ambiente di esercizio	30...95 RH% senza condensa	
Conformità	Direttiva CEE EMC 2004/108/CE (EN 61326), Direttiva CEE BT 2006/95/CE (EN 61010-1)	



EVERYTHING UNDER CONTROL

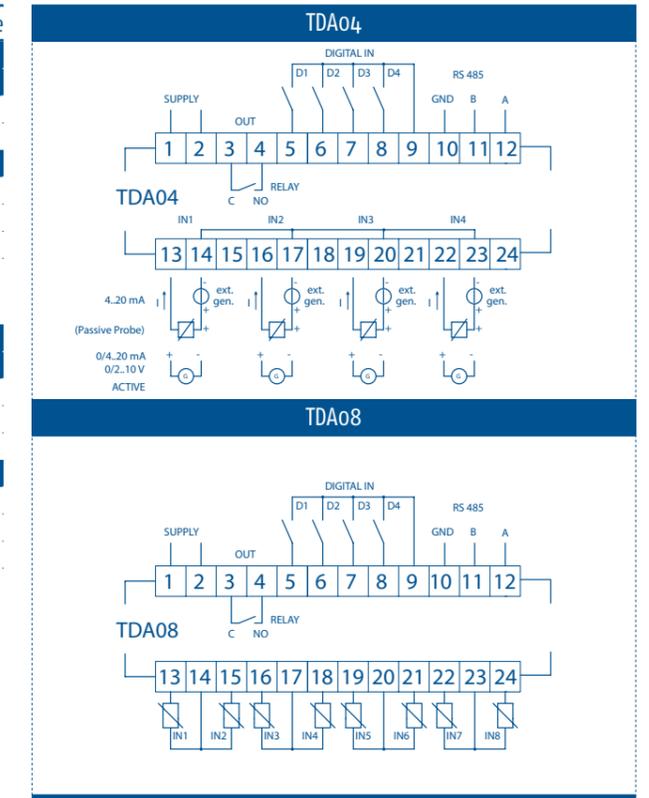
CODIFICA

Per comporre il codice dello strumento, scegliere una delle opzioni per ogni variabile

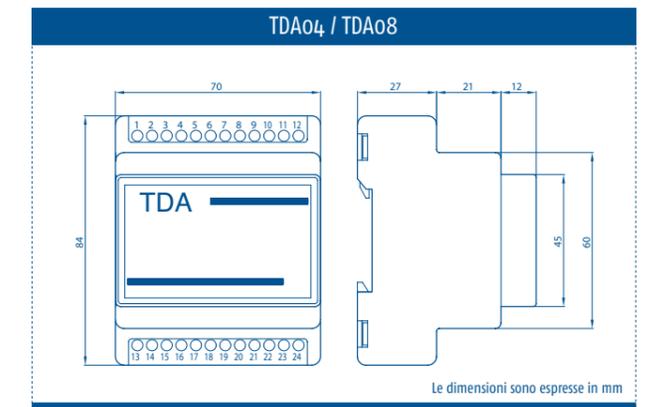
TDA04	COD.
INGRESSO	
0/2...10V	W
0/4...20 mA	I
ALIMENTAZIONE	
24 VAC	A
115 VAC	C
230 VAC	D

TDA08	COD.
INGRESSO	
Pt1000	P
NTC	N
PTC	E
ALIMENTAZIONE	
24 VAC	A
115 VAC	C
230 VAC	D

COLLEGAMENTI



DIMENSIONI



TERMOSTATI E CONTROLLORI
INDICATORI
REGOLATORI SPECIALI E "CUSTOM"
SISTEMI PROGRAMMABILI
SISTEMI CONFIGURABILI
PANNELLI OPERATORE
MODULI DI I/O
SUPERVISIONE
ACCESSORI

SUPERVISIONE



AutoLink e Gateway DX, DY

Software SCADA per la conduzione centralizzata e la supervisione di impianto convertitori di protocollo per l'integrazione della strumentazione Modbus RTU con altri bus di campo.

SUPERVISIONE

		DX	DY	DY5121
Dimensioni (mm)	Modulo Deltadue (22.5 x 99 mm)	•	•	
	Modulo 4 DIN (70 x 85 mm)			•
Protocollo	Modbus RTU	•		
	CanOpen		•	
	Profibus DP	•		
	DeviceNet	•		
	Modbus TCP		•	•
Funzioni	Multi master	2	8	4
	Backup strumenti (max.32)	•		
	Trasferimento dati (binding)	•		•
	E-mail ed SMS			•
	Websver			•
Alimentazione 24 VAC/DC		•	•	•
Certificazione CE + UL (listed)		•	•	•

AUTOLINK

• SOFTWARE DI SUPERVISIONE
E ACQUISIZIONE DATI



CARATTERISTICHE

REQUISITI HARDWARE E SOFTWARE

Hardware	Pentium II, 512 MB RAM, CD rom, risoluzione 800x600
OS supportati	Windows 95, 98, 2000, NT, XP, Vista, 7

COMUNICAZIONI

Supporti	Linee seriali, USB (con adattatori), Ethernet
Drivers	Modbus RTU/ASCII, Modbus TCP, RTU Remote /ASCII Remote - Allen-Bradley Dfi Full Duplex Protocol For (Plc 3 and Plc 5), SLC 500 - AVEBus - Data Stream - Decom Contrex - Eurotherm Bisynch ASCII - Gefran - Cencal - Idec Izumi - Klockner Moeller Sucom - (A and A for Ps4) - Mitsubishi Fr-Cu03 - ODBC Client - Omron (Fins, Fins in Host Link, Sysmac) - OPC Client - Red Lion PAX-1/8 DIN Counter/Rate Meter - Saia (P800 and S-Bus) - Siemens MPI, Prodrive MPI Mini, Plc Simatic S5 - S7EV2001, Profibus Mater DP - (Tecmint HTE), Profibus MPI and S7 (Applicom), Profibus PPI S7 200 (Applicom), PPI S7 200 (Adapter) - Interconnessioni TCP/IP (Master/Slave) - Raw ASCII Output - Altri driver disponibili

FUNZIONALITÀ UNICHE

Gammadue, Deltadue, Sigmadue	Autoriconoscimento e costruzione automatica dell'applicazione (Autolink QuickDIN)
TLK, K, R, Z, Y, X, KM, W	Autoriconoscimento e costruzione automatica dell'applicazione (W-Tec)

DATABASE E FUNZIONALITÀ

Numero variabili	128, 256, 2048, 62536
Tipi di variabili	Numeriche, digitali, stringhe, composte
Allarmi	Illimitati
Trend	File tipo binario, DBF, CSV
Livelli di accesso	32
Pagine sinottico	Illimitate
Pagine allarmi	Illimitate
Pagine trend	Illimitate, max 10 penne per finestra
Ricette	Illimitate e personalizzabili
Report	Fino a 999
Funzioni ausiliarie	Schedulazione eventi, controllo remoto, macro, multilingua, invio SMS



EVERYTHING UNDER CONTROL

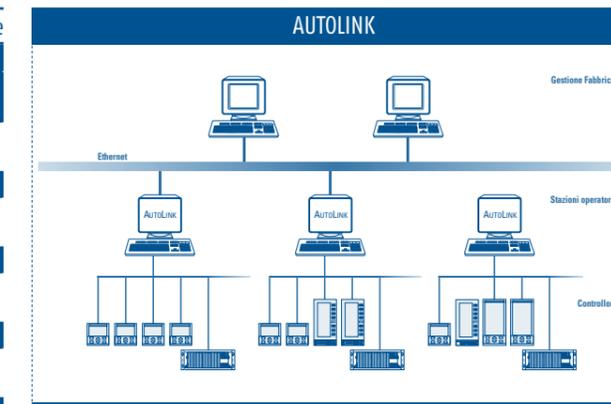
CODIFICA

Per comporre il codice dello strumento, scegliere una delle opzioni per ogni variabile

SOFTWARE DI SVILUPPO E RUNTIME	
SOLO PER STRUMENTI DELLE SERIE, DELTA2, GAMMA2 E SIGMA2 I/O MODBUS. MAX 32 STRUMENTI.	
LSALINKDIN	CHIAVE SVILUPPO/RUNTIME MAX. 31 STRUMENTI DIN W-L
SOFTWARE DI SVILUPPO E RUNTIME MAX. 128 VARIABILI	
LSALINKDVS	CHIAVE SVILUPPO/RUNTIME MAX. 128 VARIABILI DVS-W-ES
SOFTWARE DI SVILUPPO E RUNTIME MAX. 2048 VARIABILI	
LSALINKDVM	CHIAVE SVILUPPO/RUNTIME MAX. 2048 VARIABILI DVM-W-EM
SOFTWARE DI SVILUPPO E RUNTIME MAX. 65536 VARIABILI	
LSALINKDVX	CHIAVE SVILUPPO/RUNTIME MAX. 65536 VARIABILI DVX W-EX
SOFTWARE RUNTIME	
LSALINKRNT	CHIAVE RUNTIME MAX. 65536 VARIABILI RNT W-R

Nota: Aggiungere il suffisso /USB per ordinare la chiave hardware da connettere alla porta USB.

COLLEGAMENTI

TERMOSTATI
E CONTROLLORI

INDICATORI

REGOLATORI SPECIALI
E "CUSTOM"SISTEMI
PROGRAMMABILISISTEMI
CONFIGURABILIPANNELLI
OPERATOREMODULI
DI I/O

SUPERVISIONE

ACCESSORI

DX / DY

• GATEWAYS DI PROTOCOLLO



CARATTERISTICHE	
FUNZIONALI	DX / DY
Funzioni Manager	<p>DX</p> <p>Memorizza la configurazione ed i parametri dei moduli collegati (max. 32) per configurare automaticamente un modulo vergine in sostituzione di uno uguale non funzionante</p> <p>DY</p> <p>--</p>
Funzioni Gateway	<p>DX</p> <p>Convertitore RS232/485 Convertitore di protocollo tra Profibus DP SPC3, DeviceNet e Modbus RTU</p> <p>DY</p> <p>Binding (trasferimento dati) Convertitore di protocollo tra CANopen o Modbus TCP a Modbus RTU</p>
Funzioni WebSCADA	<p>DX</p> <p>--</p> <p>DY</p> <p>Template strumenti 30 pagine da 20 variabili 64 allarmi (e-mail e SMS con modem esterno, GSM o GPRS) Un file di log di 64 variabili (.csv), può essere trasmesso periodicamente via e-mail Grafici di Trend (se JAVA è installato)</p>
Porte di comunicazione	<p>DX</p> <p>RS485 protocollo Modbus RTU master (max.19200 baud) RS485, RS232 protocollo Modbus RTU slave, isolata (max.38400 baud) RS485 protocollo Modbus RTU slave, isolata (max. 57600 baud) RS485 Profibus DP slave (max. 12 Mb/s)</p> <p>DY</p> <p>RS232 standard (solo per la configurazione dello strumento) Ethernet 10/100 Mbaud, RJ45 connettore femmina RS485 Modbus RTU (max. 115 K Baud) RS485 CANopen (max. 1 Mb/s)</p>
GENERALI	
Alimentazione	24VAC (-25...+12%), 24VDC (-15...+25%) (50/60Hz)
Assorbimento	4VA max.
Dimensioni / Peso	22.5 x 99 mm, profondità 114.5 mm / 200 g circa
Montaggio	Retroquadro su guida DIN
Connessioni	Alimentazione e comunicazioni: 0.08... 1.5 mm ² (AWG28-AWG16) Ingressi/Uscite: 0.2... 2.5 mm ² (AWG24 - AWG12)
Protezione morsettiera	IP20
Temperatura di funzionamento / stoccaggio	0... 50°C (32... 122°F) / -20... 70°C (-4... 158°F)
Umidità ambiente / di esercizio	Inferiore a 95 RH% senza condensa / 5... 95% RH% senza condensa
Conformità	CE, UL, CSA, EN61010-1 (IEC1010-1) / CE, EN61010-1 (IEC1010-1)



EVERYTHING UNDER CONTROL

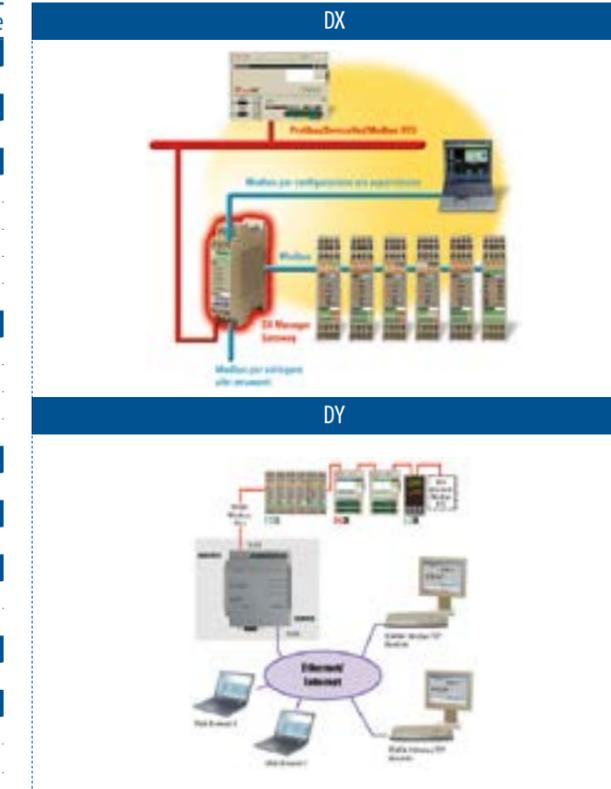
CODIFICA

Per comporre il codice dello strumento, scegliere una delle opzioni per ogni variabile

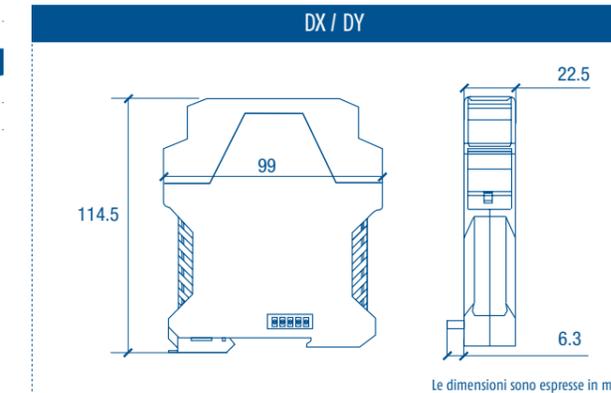
DX	COD.
Gateway/Manager per D2/G2	
ALIMENTAZIONE	
24 Vac/Vdc	5
NUMERO STRUMENTI IN BACKUP	
0 Strumenti	0
4 Strumenti	1
8 Strumenti	2
16 Strumenti	3
32 Strumenti	4
COMUNICAZIONE FIELDBUS	
Nessun bus di campo	0
DeviceNet	1
Modbus	5
Profibus DP	7
OPZIONI 1	
Non previste	0
FUNZIONI SPECIALI	
Non previste	0
MANUALE ISTRUZIONE USO	
Italiano / Inglese	0
No	9
OPZIONI 2	
Non previste	0
OPZIONI 3	
Non previste	0
Tropicalizzato	3

DY	COD.
CONVERTITORE DI PROTOCOLLO	
DY5030 - CAN Open/Modbus RTU - Case Delta2	
DY5121 - WEB+Modbus TCP/RTU - Case Std 4 DIN	
DY5220 - Modbus TCP/RTU conness.multiple - Case Delta2	
MANUALE	
Manuale Italiano / Inglese	0
Manuale Inglese	8

COLLEGAMENTI

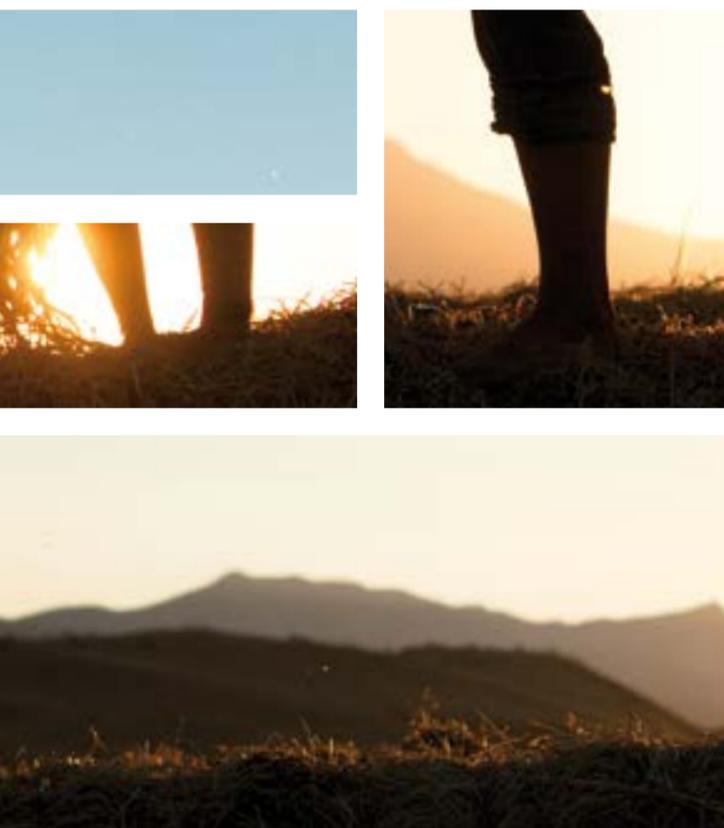


DIMENSIONI



TERMOSTATI E CONTROLLORI
INDICATORI
REGOLATORI SPECIALI E "CUSTOM"
SISTEMI PROGRAMMABILI
SISTEMI CONFIGURABILI
PANNELLI OPERATORE
MODULI DI I/O
SUPERVISIONE
ACCESSORI

ACCESSORI



soluzioni
flessibili
per ogni esigenza

ACCESSORI



A completamento di gamma...

Insieme ai nostri prodotti possiamo fornire anche tutti gli accessori a corredo delle vostre applicazioni: sonde, zoccoli, guarnizioni, tappi copriforo, chiavi di programmazione, convertitori di segnale e di protocollo, calotte di protezione frontale, trasformatori amperometrici e di tensione, adattatori ed altro ancora.

A01

• CHIAVE UNIVERSALE DI PROGRAMMAZIONE PER LA STRUMENTAZIONE ASCON TECNOLOGIC



CARATTERISTICHE

FUNZIONALI	
	A01
Funzioni	<p>La chiave è in grado di "colloquiare" con:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Uno strumento e copiare i parametri dalla memoria dello strumento alla memoria della chiave e viceversa * Una seconda chiave e copiarne integralmente i parametri * Un Personal computer <p>* Un Personal computer ed uno strumento; in questo caso le casistiche sono due:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) TTL <-> USB (consente il dialogo con QUALUNQUE strumento Ascon Technologic) 2) RS485 <-> USB (consente il dialogo con qualunque strumento, anche non Ascon Technologic, dotato di interfaccia RS485)
Comunicazione seriale	<p>Interfaccia RS485, non isolata</p> <p>Interfaccia TTL, non isolata</p>
GENERALI	
Connessione	<p>Connettore TTL maschio: JST S 5B-PH-KL</p> <p>Connettore TTL femmina: SAMTEC SQT-105-02-L-S</p> <p>Connessione per RS485: Phoenix MC 1,5/3-G-3.5</p> <p>Connettore per alimentazione: Dc power Jack 1.3mm</p> <p>Connettore USB tipo: Mini-USB</p> <p>Dip switch: a 4 vie</p>
Temperatura di funzionamento / stoccaggio	0... 50°C (32... 122°F) / -20... +70°C (-4... 158°F)
Umidità di esercizio	20... 95 RH% senza condensa



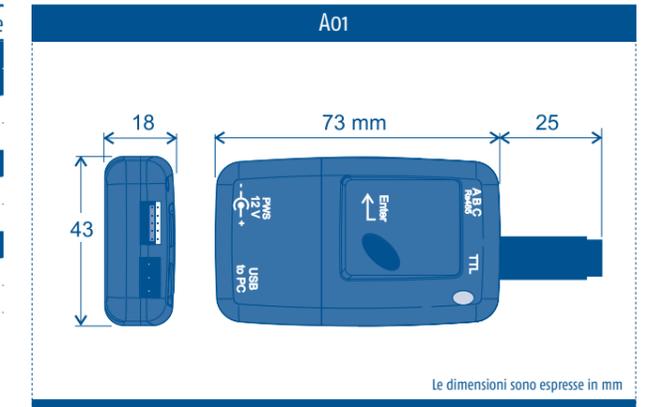
EVERYTHING UNDER CONTROL

CODIFICA

Per comporre il codice dello strumento, scegliere una delle opzioni per ogni variabile

A01 - CHIAVE DI PROGRAMMAZIONE	COD.
CONNETTORE	
5 poli per serie 35x78, B/DIN, 72x72	5
3 poli per serie 48x48	3
ALIMENTATORE	
Presente	E
Non presente	-
PACCHETTO CONFIGURAZIONE PER PC	
Cavo USB e SW per PC su Cdrom	S
Senza Cavo e senza SW	-

DIMENSIONI



A30

• CONVERTITORI DI SEGNALE DA USB/
RS232/RS485 AD RS485/TTL



CARATTERISTICHE

FUNZIONALI	A30U	A30-
Tipo interfaccia	USB ad RS485 autoalimentata USB a TTL autoalimentata	USB ad RS485 USB a TTL RS232 ad RS485 RS232 a TTL RS485 ad RS485 RS485 a TTL
Commutazione TX/RX	Automatica	
Baud rate	38400, selezione automatica	
GENERALI		
Alimentazione	24 VAC/DC $\pm 10\%$ o 100... 240VAC (-15... +10%) (50/60 Hz)	
Assorbimento	5 VA max.	
Connessione	Alimentazione: morsetteria a vite (viti M3, per cavi da Φ 0.25 a Φ 2.5 mm2 o da AWG 23 ad AWG 14) RS-232/RS485: morsetteria a vite (viti M2, per cavi da Φ 0.25 a Φ 1.5 mm2 o da AWG 23 ad AWG 16)	
Dimensioni / Peso	78x35 mm, profondità 77,31 mm / 180 g	
Protezione terminali	IP20	
Montaggio	Su guida OMEGA DIN entro involucro	
Temperatura di funzionamento / stoccaggio	0... 50°C (32... 122°F) / -30... +70°C (-22... 158°F)	
Umidità di esercizio	20... 85 RH% senza condensa	
Conformità	EN61326-1, EN61010-1	



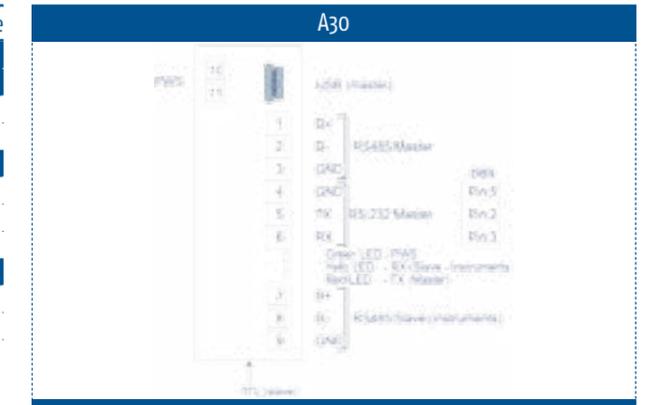
EVERYTHING UNDER CONTROL

CODIFICA

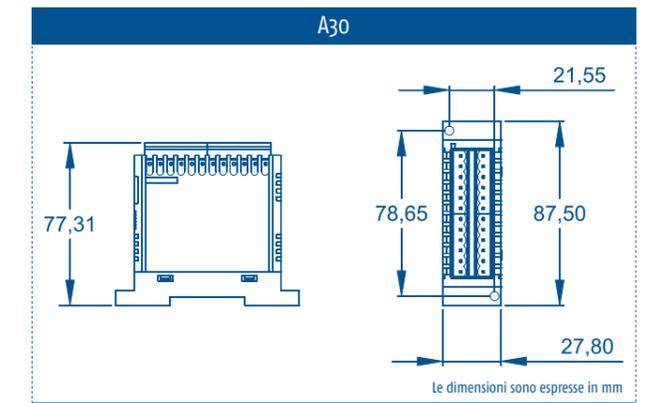
Per comporre il codice dello strumento, scegliere una delle opzioni per ogni variabile

A30	
MODELLO	
Da USB ad RS485 o TTL	U
Da USB/RS232/RS485 ad RS485 o TTL	-
ALIMENTAZIONE	
24 VAC/DC (Solo A30)	L
100... 240 VAC (Solo A30)	H
5V fornita dalla porta USB (Solo A30U)	-
MORSETTIERA	
Plug-in estraibile a vite	E
Plug-in estraibile a vite, solo parte fissa	N

COLLEGAMENTI



DIMENSIONI



BOX-AR

ADATTATORI



Accessori utilizzabili per adattare uno strumento ad un foro già esistente, ma di diverso formato.

CODICE	DESCRIZIONE
BOX 04175	Adattatore per foro da 32 x 75 a 26 x 58 mm
BOX 1002	Adattatore per foro da 64,4 x 32,4 a 34,3 x 15 mm
ARFQ96D	Adattatore per foro da 96 x 96 a 48 x 96 mm
ARFQ96M	Adattatore per foro da 96 x 96 a 48 x 48 mm

APS2ALDR

ALIMENTATORI PER SERIE SIGMADUE



Alimentatori per la strumentazione serie sigmadue.

CODICE	DESCRIZIONE
APS2ALDR7524	Alimentatore 75W - 24VDC
APS2ALDR12024	Alimentatore 120W - 24VDC

CAL

CALOTTE DI PROTEZIONE FRONTALE



Calotte di plastica trasparente o gomma morbida per proteggere il frontale degli strumenti. Alcuni modelli assicurano un grado di protezione IP65.

CODICE	DESCRIZIONE
CAL48x48-M	48 x 48 mm (Gomma morbida)
CAL48x48-IP65	48 x 48 mm (Plastica rigida - IP65)
CAL48x96-I	48 x 96 mm (Plastica rigida)
CAL48x96-IP65	48 x 96 mm (Plastica rigida - IP65)
CAL72x72-I	72 x 72 mm (Plastica rigida)
CAL96x96-I	96 x 96 mm (Plastica rigida - Lotti minimi 10 pz.)
CAL96x96-IP65	96 x 96 mm (Plastica rigida)

TAPPO

COPRIFORO IN PLASTICA RIGIDA



EVERYTHING UNDER CONTROL

Accessori utilizzabili per coprire un foro già esistente che non si voglia lasciare vuoto per motivi estetici o di protezione.

CODICE	DESCRIZIONE
TAPPO 33x75	Tappo per foro 33 x 75 mm
TAPPO 48x48	Tappo per foro 48 x 48 mm
TAPPO 48x96	Tappo per foro 48 x 96 mm
TAPPO 96x96	Tappo per foro 96 x 96 mm

GUAR

GUARNIZIONI IN MOUSSE NEOPRENE PER IP65



Guarnizioni esterne in mousse neoprene per aumentare il grado di protezione frontale degli strumenti.

CODICE	DESCRIZIONE
GUAR 6993	Guarnizione IP65 per frontale 65 x 33 mm
GUAR 6927	Guarnizione IP65 per frontale 75 x 33 mm (old style)
GUAR 6925	Guarnizione IP65 per frontale 78 x 35 mm (new style)
GUAR 6923	Guarnizione IP65 per frontale 48 x 48 mm
GUAR 6973	Guarnizione IP65 per frontale 48 x 96 mm
GUAR 6974	Guarnizione IP65 per frontale 72 x 72 mm
GUAR 6926	Guarnizione IP65 per frontale 181 x 36 mm

APS2MODEM

MODEM GSM/GPRS



Modem GSM/GPRS in case metallico.

CODICE	DESCRIZIONE
APS2MODEMG100	Case in alluminio IP31 per montaggio su guida OMEGA DIN Dimensioni 73 x 54 mm, profondità 25 mm Alimentazione 230 Vac - 12 Vdc E-GSM Quad-band 850/900/1800/1900 MHz ETSI GSM Phase 2+ Classe 4 (2W@ 850/1900 MHz) Classe 1 (1W@ 1800/1900 MHz) Antenna GSM: connettore SMA-F - Alimentazione: 5,5 - 32 Vdc (micro-FIT connector) RS232 + Audio conn. femmina 15-pin Sub-D

TR-AMP

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI



Accessori disponibili con diverso rapporto di corrente per diverse esigenze di strumentazione.

CODICE	DESCRIZIONE
TR-AMP-100/02	Rapporto 100/0.2
TR-AMP-25/005	Rapporto 25/0.05
TR-AMP-200/04	Rapporto 200/0.4
TR-AMP-50/005	Rapporto 50/0.05
TR-AMP-100/005	Rapporto 100/0.05

TCTR

TRASFORMATORE ESTERNO DI TENSIONE



Trasformatori di tensione.

CODICE	DESCRIZIONE
TENSIONE PRIMARIA/SECONDARIA	
A	24/12 V
C	115/12V
D	230/12V
POTENZA	
3	3 VA
5	5 VA
10	10 VA

Altri modelli disponibili su richiesta.

ZOC

ZOCCOLI



Zoccoli octal e undecal in svariate esecuzioni: a saldare, volante, a vite.

CODICE	DESCRIZIONE
ZOC 02203	Octal (IP20)
ZOC 02805	Octal
ZOC 02204	Undecal (IP20)
ZOC 02976	Octal con terminali a saldare
ZOC 03110	Octal a vite

TERMoeLEMENTI

- TERMOCOPPIE
- TERMORESISTENZE
- TERMISTORI
- CAVI ED ACCESSORI

SONDE ED ACCESSORI

Scegliere bene la sonda è spesso decisivo per il buon esito della regolazione del processo. Ascon Technologic mette a vostra disposizione la sua esperienza e competenza tecnica al fine di trovare la giusta soluzione ad ogni problema applicativo...

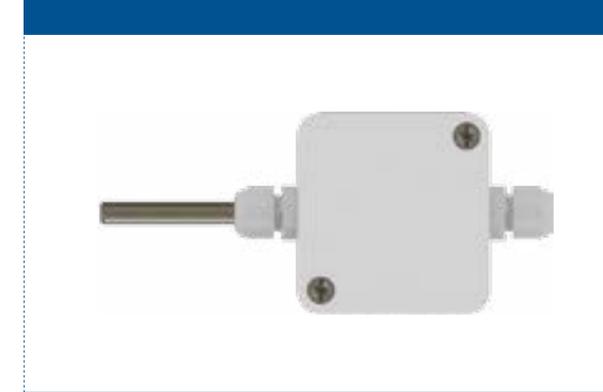
Ecco solo alcune delle possibili esecuzioni dei nostri termoelementi:

- Sonde per rilievi su macchine e piccoli impianti
- Sonde flessibili ad isolamento minerale MgO
- Sonde per alte pressioni con inserto intercambiabile
- Sonde per alte temperature con guaina metallica o in ceramica
- Accessori: raccordi filettati scorrevoli, pozzetti e flange
- Cavi di compensazione

La nostra divisione tecnico commerciale è a vostra completa disposizione per definire al meglio il prodotto necessario alla vostra applicazione. Contattateci.

CE

EVERYTHING UNDER CONTROL

TERMOSTATI
E CONTROLLORI

INDICATORI

REGOLATORI SPECIALI
E "CUSTOM"SISTEMI
PROGRAMMABILISISTEMI
CONFIGURABILIPANNELLI
OPERATOREMODULI
DI I/O

SUPERVISIONE

ACCESSORI

INDICE ANALITICO

A

A01	132
A30	134
APS2ALDR	136
APS2MODEM	137
AUTOLINK	124

B

BOX-AR	136
BREWERY PAC	92
BSLB4	42

C

CAL	136
CONTROLLI CELLE DI PELTIER	72
CONTROLLI DIFFERENZIALI	68
CONTROLLI DIFFERENZIALI	70
CONTROLLO CONSERVATORI LATTE	74
CU02	86

D

D7	110
D8	110
D9	110
DX	126
DY	126

E

E51	26
E51V	56

G

GUAR	137
------	-----

I

I/O ANALOGICI	112
I/O DIGITALI	114
I/O DIGITALI	116

K

K31V	52
K38V	52
K48V	54
K85V	54

M

M81	80
MP02	82
MP-D1	84
MP-D2	84
MP-D4	84

O

OPENPCS	88
OPMT	100

P

P01	102
P30	102
P32	102

T

TAPPO	137
TCTR	138
TDA	118
TERMOELEMENTI	140
TLB29	38
TLB30	40
TLB55	40
TLBTA	44
TLBCA	44
TLCD	58
TLW24	36
TLY25	30
TLY26	30
TLY29	30
TLY35	32

TLZ12P	28
TLZ35	34
TR-AMP	138
TVRY	60

W

W09	20
-----	----

X

X31L	62
X33H	22
X34	24

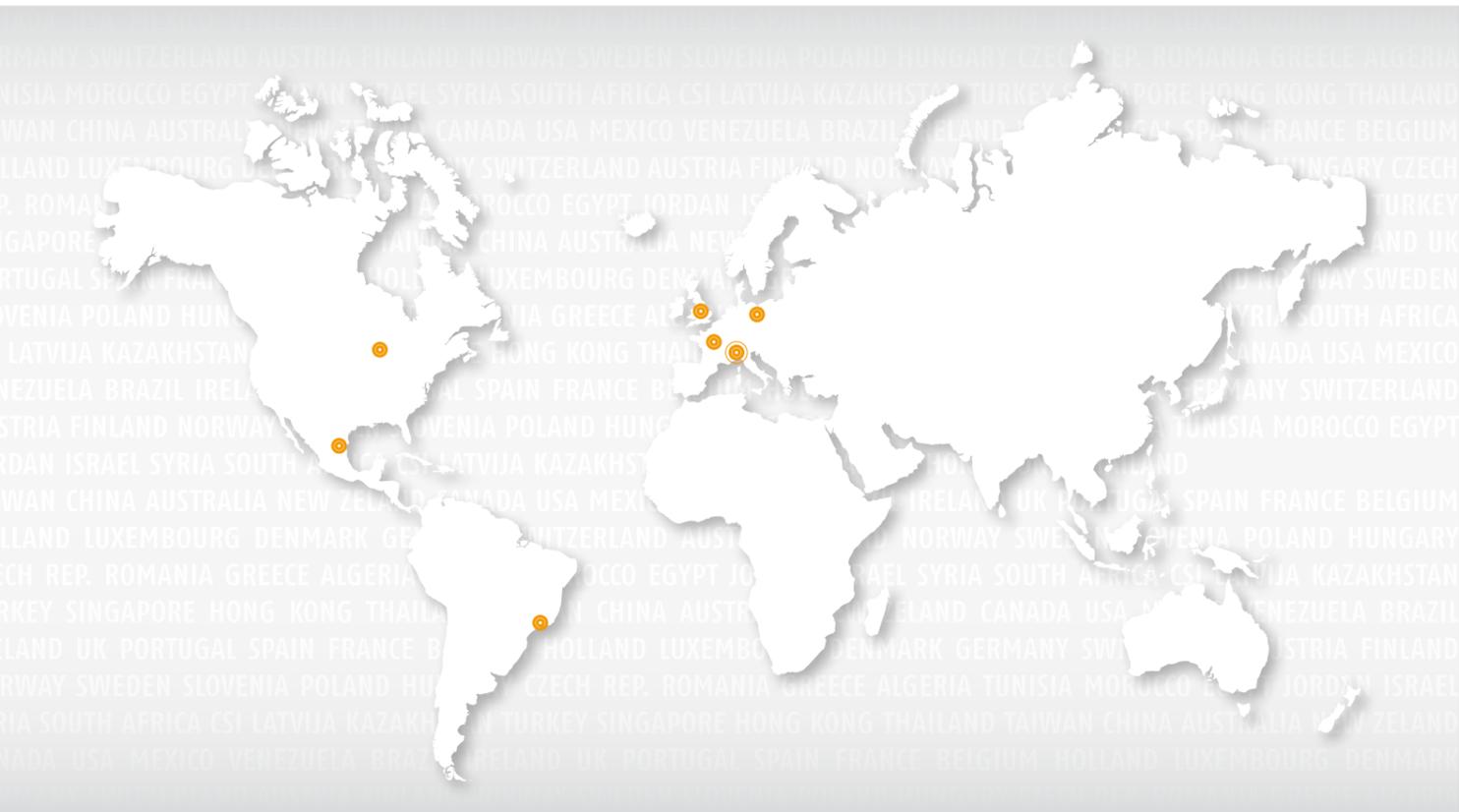
Y

Y39	18
-----	----

Z

Z31	16
Z31V	50
Z0C	138

IL GRUPPO



ASCON TECNOLOGIC S.R.L.
viale Indipendenza, 56 - 27029 Vigevano (PV) Italy
tel +39 0381 69 871 · fax +39 0381 69 87 30

info@ascontecnologic.com
www.ascontecnologic.com

TECNOLOGIC UK LTD
Unit No.1 Farnborough Business Centre
Eelmoor Road · Farnborough
Hampshire · GU14 7xa
tel +44 125 2377 600 · fax +44 125 2377 60
sales@tecnologicuk.co.uk
www.t-uk.co.uk

ASCON TECNOLOGIC FRANCE
BP 76 · 77202 · Marne La vallee Cedex 1
tel +33 1 64 30 62 62 · fax +33 1 64 30 84 98
info@ascontecnologic.fr
www.ascontecnologic.com/fr

ASCON POLSKA SP. Z.O.O.
Kochcice ul. Kochanowicka 43
42-713 Kochanowice
tel +48 34 35 33 619 · fax +48 34 35 33 884
info@ascon.pl
www.ascon.pl

ASCON TECNOLOGIC NORTH AMERICA
111 Brook Park Road
Cleveland · OH 44109
tel +1 216 485 83 50 · Fax +1 216 398 85 53
info@ascontec-na.com
www.ascontecnologic.com/en

COELMATIC LTDA
Al. Vicente Pinzon, 173 - 9º andar
Sao Paulo · SP - CEP 04547 - 130
tel +55 11 2066-3211 · fax +55 11 3046-8601
info@coel.com.br
www.coelmatic.com.br

COELMATIC SAPI SA DE CV
Paseo De Los Cipreses,
3720 Del Paseo Residencial,
Monterrey Nuevo León · CP. 64920
tel +52 81 8104 1012
info@coelmatic.com.mx
www.coelmatic.com.mx

Stampato a Luglio 2013

Stampato da:
Tipolitografia Vaccarone - Vigevano (PV)

Progetto grafico:

elever 
www.elever.it

ASCONECNOLOGIC S.R.L.
viale Indipendenza, 56
27029 Vigevano (PV) Italy
tel +39 0381 69 871
fax +39 0381 69 87 30

info@asconecnologic.com
www.asconecnologic.com