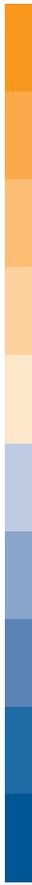


CATALOGO REFRIGERAZIONE 2020



INDICE

REFRIGERAZIONE	11
TERMOSTATI E CONTROLLORI	13
E30	16
E31	18
E33	18
Z31	20
Y39	22
Y39H	24
Y33	26
W09	28
X33H	30
X34	32
X35P	34
E51	36
TLZ12P	38
TLY25	40
TLY26	40
TLY29	40
TLY35	42
TLZ35	44
TLW24	46
TLB29	48
TLB30	50
TLB55	50
BSLB4	52
TLBTA	54
TLBCA	54
B05B	56
P03CB	56
B05	58
P05	58
INDICATORI	61
E30V	64
Z31V	66
K31V	68
K38V	68
K48V	70
K85V	70
E51V	72
TLCD	74
TVRY	76
X31L	78

REGOLATORI SPECIALI E "CUSTOM"	81
CONTROLLI DIFFERENZIALI - K31D, Y39D	84
CONTROLLI DIFFERENZIALI - TLS35, W09D	86
CONTROLLI CELLE DI PELTIER - TLK33	88
CONTROLLO CONSERVATORI LATTE - TLJ29M, TLJ35M	90
TIMER DI SBRINAMENTO - TCS4	92
SISTEMI PROGRAMMABILI	95
NP4	96
EPX	98
XP4	100
AC3NP	102
MP-D1/D2/D4	104
OPENPCS	106
SISTEMI CONFIGURABILI	109
BREWERY PAC	110
AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	113
PANNELLI OPERATORE	115
P04	118
OPMT	120
OPMT	122
PM 235	124
P01	126
P30	126
P32	126
ACQUISIZIONE E REGISTRAZIONE DATI	129
MODULI DI I/O	131
D7	134
D8	134
D9	134
I/O ANALOGICI	136
I/O DIGITALI	138
I/O DIGITALI	140
X30A	142
SUPERVISIONE	145
AUTOLINK	148
DX	150
DY	150

ACCESSORI	153
ACCESSORI	155
A01	156
A30	158
AET1	160
APS2ALDR	162
APS2MODEM	162
ARS1	162
BOX-AR	163
CAL	163
GUAR	163
TAPPO	164
TCTR	164
TLCOV	164
TR-AMP	165
ZOC	165
TERMEOLEMENTI	166

L'AZIENDA

Ascon Tecnologic 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 Tecnologic, con più di 200 dipendenti, nei suoi due stabilimenti produttivi, produce ogni anno oltre un milione di strumenti. Ascon Tecnologic 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 Tecnologic ha ottenuto:

- la certificazione del proprio "Sistema di Qualità" in conformità alle UNI EN ISO 9001 rilasciata dall'ente certificatore DNV-GL.
- la certificazione secondo lo schema OHSAS 18001:2007 (sicurezza sul lavoro) rilasciata dall'ente certificatore DNV GL Business Assurance 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		E30	E31	E33	E33B	E34B	Z31A	Z31	Z31E	Z31Y	Y39	Y39C	Y39E	Y33	Y39W	Y39H	W09	W09Y	W09C	X33H	X34	X35P	E51A	E51	TLZ12P	TLY25	TLY26	TLY29	TLY35	TLZ35	TLW24	TLB29	TLB30	TLB55	B05/B			
Dimensioni (mm)	78x35	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	68x35																																					
	75x122																																					
	70x84 4 Moduli DIN																																					
	185x38																																					
	92x92																																					
	96x50																																					
135x97																																						
Display singolo		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	(*)
Display doppio																					•																	
Digit		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3	4	4	4	4	2	2	2	2	(*)
Tastiera "Sensitive Touch"							•	•	•	•	•	•	•								•			•														
Ingresso	Ingresso universale																																					
	NTC	•	•	•	•	•									•	•																						
	PTC-NTC						•	•	•	•	•						•	•	•																			
	PTC-NTC-4... 20 mA																				•						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PTC-NTC-Pt1000																																					
Uscite a relè	NTC-Pt1000																																					
	Digitale	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1					2+2	2+2				1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	
Alimentazione	12 Vac/Vdc						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																						
	12... 24 Vac/Vdc						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																						
	24 Vac/Vdc						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																						
	100... 240 Vac						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																						
	115Vac o 230 Vac	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																						
Regolazione	ON/OFF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																							
	PID																																					
Funzioni ENERGY SAVING		•	•	•					•				•	•																								
Programmazione NFC		•	•	•																																		
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		•	•	•	•	•																																
Timer interno																																						
RS485 interna																																						
Certificazione CE		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Certificazione UL		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

(*) B05: è solo l'unità di potenza; per ottenere la visualizzazione della misura deve essere collegato ai display esterni P03 o P05.

TERMOSTATI E CONTROLLORI

INDICATORI

REGOLATORI SPECIALI E "CUSTOM"

SISTEMI PROGRAMMABILI

SISTEMI CONFIGURABILI

PANNELLI OPERATORE

MODULI DI I/O

SUPERVISIONE

ACCESSORI

E30

- REGOLATORI E CONTROLLORI PER UNITÀ REFRIGERANTI
- FUNZIONI DI ENERGY SAVING
- INGOMBRO RIDOTTO
- CON PROGRAMMAZIONE NFC

**CARATTERISTICHE**

DISPLAY	
Display singolo	E30 3 digit rossi o blu, h 17.7 mm
INGRESSI	
Due	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	Relè 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 morsetteria estraibile
Vita elettrica relé	100000 operazioni
FUNZIONALI	
Regolazione	ON/OFF
Controllo sbrinamento	A intervalli per fermata compressore
Funzioni ottimizzate per il Risparmio Energetico	Disponibili
Programmazione	Con interfaccia NFC (opzionale)
Comunicazione seriale	TTL per configurazione parametri
GENERALI	
Alimentazione	230 Vac, 115 Vac ±10% (50/60 Hz)
Assorbimento	2 VA circa
Dimensioni / Peso	78 x 35 mm - profondità 34 mm / 105g circa
Tastiera	Meccanica
Connessioni	Ingressi: Morsetteria a vite fissa o estraibile per cavi da 0.14 ÷ 1.5 mm ² /AWG 28 ÷ 16; Alimentazione e uscita: Morsetteria a vite o morsetteria estraibile per cavi da 0.2 ÷ 2.5 mm ² /AWG 24 ÷ 14
Montaggio	A pannello in foro 71 x 29 mm
Protezione frontale	IP65 (NEMA 3S), montato a pannello con guarnizione e tiranti a vite
Temperatura di funzionamento / stoccaggio	0... +50°C (32... +122°F) / -25... +60°C (-13... +140°F)
Umidità di esercizio	<95 RH% senza condensa
Conformità	Direttiva 2004/108/CE (EN55022: classe B; EN61000-4-2: 8kV aria, 4kV cont.; EN61000-4-3: 10V/m; EN61000-4-4: 2kV alimentazione e uscite a relé, 1kV ingressi; EN61000-4-5: alimentazione 2kV modo com. mode, 1 kV/m modo diff.; EN61000-4-6: 3V), Direttiva 2006/95/CE (EN 60730-1, EN 60730-2-9), Regolazione 37/2005/CE (EN13485 air, S, A, 2, -50°C +90°C con sonda NTC 103AT11)

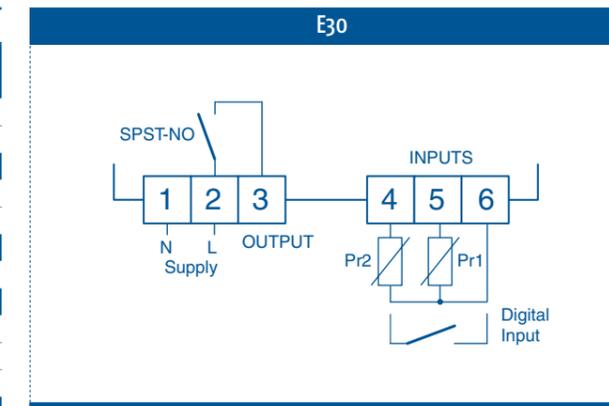
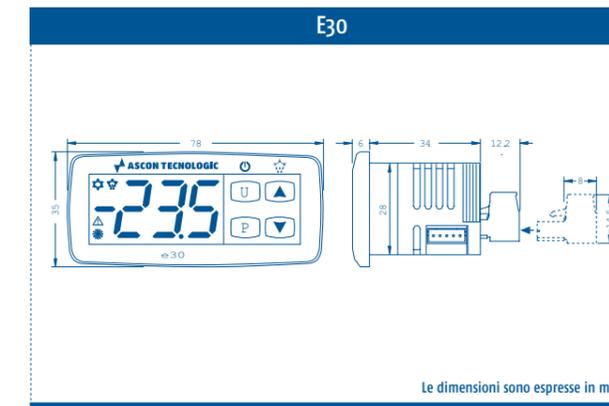
CE

EVERYTHING UNDER CONTROL

CODIFICA

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

E30	CODICE
PROGRAMMAZIONE NFC	
Presente	N
Non presente	-
ALIMENTAZIONE	
115 Vac	C
230 Vac	D
OUT 1	
Relé SPST NO-16A-AC1	R
MORSETTIERA	
Estraibile a vite	E
Estraibile a vite, solo parte fissa	N
A vite fissa (standard)	V
DISPLAY	
Blu	C
Rosso (standard)	I

COLLEGAMENTI**DIMENSIONI**TERMOSTATI
E CONTROLLORI

INDICATORI

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

SUPERVISIONE

ACCESSORI

E31/E33

- REGOLATORI E CONTROLLORI PER UNITÀ REFRIGERANTI
- FUNZIONI DI ENERGY SAVING
- CON PROGRAMMAZIONE NFC



CARATTERISTICHE

	E31	E33
DISPLAY	E31 E33	
Display singolo	3 digit rossi o blu, h 17.7 mm	
INGRESSI		
Due (e31) oppure Tre (e33)	2xTermistori NTC 103AT-2 (10kΩ a 25°C) -50... +109°C (-58... +228°F)	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 2	1 ingresso digitale per contatti liberi da tensione in alternativa ad un ingresso di misura
Accuratezza misura	± 0.5 % fs + 1 digit	
USCITE		
Una (e31) oppure Tre (e33)	<p>Sino a 3 uscite a relè.</p> <p>OUT1: Relè SPST-NO (30A - 2HP 250V, 1HP 125 Vac); EN 61810: 30 (15) A - EN 60730: 15 (15)A-UL 60730: 15 A Res., 96 LRA, 16 FLA oppure</p> <p>Relè SPST-NO (30A - 2HP 250V, 1HP 125 Vac); EN 61810: 30 (15) A - EN 60730: 15 (15)A-UL 60730: 15 A Res., 96 LRA, 16 FLA oppure</p> <p>Relè 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</p> <p>12 A max. per modello con morsetti estraibile</p>	<p>Sino a 3 uscite a relè.</p> <p>OUT1: Relè SPST-NO (30A - 2HP 250V, 1HP 125 Vac); EN 61810: 30 (15) A - EN 60730: 15 (15)A-UL 60730: 15 A Res., 96 LRA, 16 FLA oppure</p> <p>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</p> <p>OUT2: SPDT (8A - 1/2 HP 250 Vac, 1/3 HP 125 Vac); EN 61810: 8 (3) A - EN 60730: 8 (4) A - UL 60730: 10 A Res.</p> <p>OUT3: SPST-NO (5A - 1/10HP 125/250 Vac); EN 61810: 5 (1) A - EN 60730: 2 (1)A - UL 60730: 2 A Res.Gen.Use</p> <p>12 A max per morsetto nel modello con morsetti estraibile</p>
Vita elettrica relé	100000 operazioni	
FUNZIONALI		
Regolazione	ON/OFF	
Allarme acustico	Buzzer interno (opzionale)	
Controllo sbrinamento	A intervalli per fermata compressore	A intervalli o per temperatura con modalità di riscaldamento elettrico, a gas caldo/inversione di ciclo, per fermata compressore
Funzioni ottimizzate per il Risparmio Energetico	Disponibili	
Programmazione	Con interfaccia NFC (opzionale)	
Comunicazione seriale	TTL per configurazione parametri	
GENERALI		
Alimentazione	12 Vac/Vdc, 230 Vac, 115 Vac ±10% (50/60 Hz)	
Assorbimento	3 VA circa	3,5 VA circa
Dimensioni / Peso	78 x 35 mm - profondità 64 mm o 75.5 mm con morsetti estraibile / 150g circa	78 x 35 mm - profondità 64 mm o 75.5 mm con morsetti estraibile / 190g circa
Tastiera	Meccanica	
Connessioni	Ingressi: Morsetti a vite fissa o estraibile per cavi da 0.2 ÷ 2.5 mm ² /AWG 24 ÷ 14; Alimentazione e uscita: Morsetti a vite o morsetti estraibile o Faston 6.3 per cavi da 0.2 ÷ 2.5 mm ² /AWG 24 ÷ 14	
Montaggio	A pannello in foro 71 x 29 mm	
Protezione frontale	IP65 (NEMA 3S), montato a pannello con guarnizione e tiranti a vite	
Temperatura di funzionamento / stoccaggio	0... +50°C (32... +122°F) / -25... +60°C (-13... +140°F)	
Umidità di esercizio	<95 RH% senza condensa	
Conformità	Direttiva 2004/108/CE (EN5022: classe B; EN61000-4-2: 8kV aria, 4kV cont.; EN61000-4-3: 10V/m; EN61000-4-4: 2kV alimentazione e uscite a relè, 1kV ingressi; EN61000-4-5: alimentazione 2kV modo com. mode, 1 kV modo diff.; EN61000-4-6: 3V), Direttiva 2006/95/CE (EN 60730-1, EN 60730-2-9), Regolazione 37/2005/CE (EN13485 air, S, A, 2, -50°C +90°C con sonda NTC 103AT1).	



CODIFICA

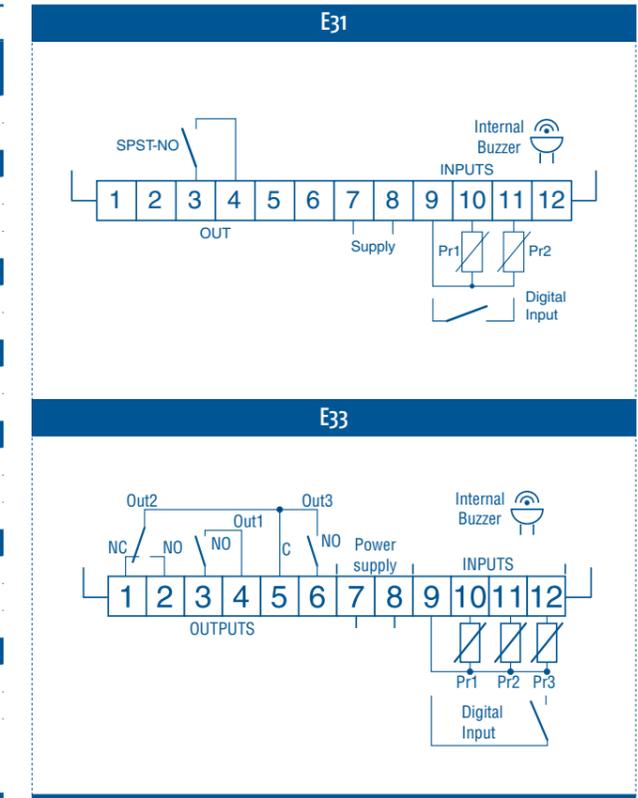
Per comporre il codice dello strumento, scegliere una delle opzioni per ogni variabile

E31	CODICE
PROGRAMMAZIONE NFC	
Presente	N
Non presente	-
ALIMENTAZIONE	
12 Vac/DC	F
115 Vac	C
230 Vac	D
OUT 1	
Relè SPST-NO 30A-AC1	H
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)	V
MORSETTIERA INGRESSI	
Estraibile a vite	E
Estraibile a vite, solo parte fissa	N
A vite fissa (standard)	V
DISPLAY	
Blu+icone	C
Rosso (standard)	I

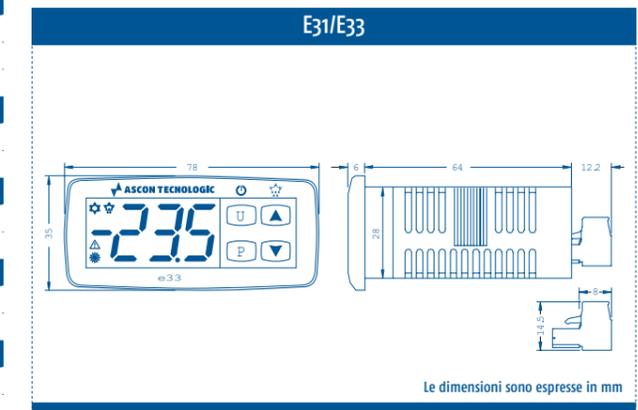
E33	CODICE
PROGRAMMAZIONE NFC	
Presente	N
Non presente	-
ALIMENTAZIONE	
12 Vac/DC	F
115 Vac	C
230 Vac	D
OUT 1	
Relè SPST-NO 30A-AC1	H
Relè SPST-NO 16A-AC1	R
OUT 2	
Relè SPDT 8A-AC1	R
Non prevista	-
OUT 3	
Relè SPDT 5A-AC1	R
Non prevista	-
BUZZER (INTERNO)	
Presente	B
Non previsto	-
MORSETTIERA	
Estraibile a vite	E
Estraibile a vite, solo parte fissa	N
A vite fissa (standard)	V
MORSETTIERA INGRESSI	
Estraibile a vite	E
Estraibile a vite, solo parte fissa	N
A vite fissa (standard)	V
DISPLAY	
Blu+icone	C
Rosso (standard)	I

EVERYTHING UNDER CONTROL

COLLEGAMENTI



DIMENSIONI



TERMOSTATI E CONTROLLORI
INDICATORI
REGOLATORI SPECIALI E "CUSTOM"
SISTEMI PROGRAMMABILI
SISTEMI CONFIGURABILI
PANNELLI OPERATORE
MODULI DI I/O
SUPERVISORIE
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 morsettiere sconnettabile	
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 morsettiere estraibile / 120g circa			
Tastiera	Meccanica o "Sensitive Touch"			
Conessioni	Morsettiere 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 e tiranti a vite			
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

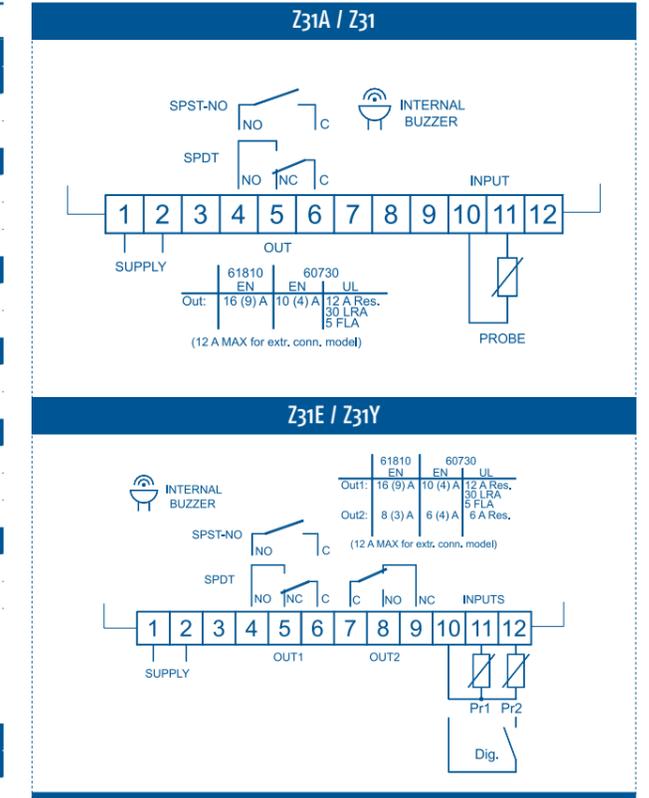
Z31A / Z31	CODICE
TASTIERA	
Tasti meccanici	-
Tastiera S-touch (*)	S
ALIMENTAZIONE	
12 Vac/DC	F
12... 24 Vac/DC	G
100... 240 Vac	H
OUT 1	
Relè SPDT 16A-AC1	S
Relè SPST NO-16A-AC1	R
BUZZER (INTERNO)	
Presente	B
Non previsto	-
MORSETTIERA	
Estraibile a vite	E
Estraibile a vite, solo parte fissa	N
A vite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

(*) Tastiera a sfioramento di tipo capacitivo

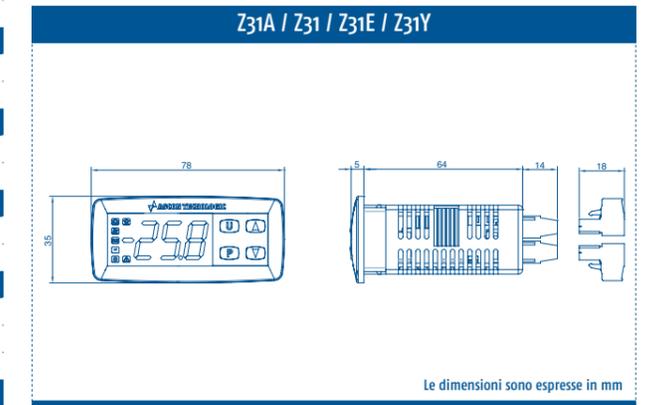
Z31E / Z31Y	CODICE
TASTIERA	
Tasti meccanici	-
Tastiera S-touch (*)	S
ALIMENTAZIONE	
12 Vac/DC	F
12... 24 Vac/DC	G
100... 240 Vac	H
OUT 1	
Relè SPDT 16A-AC1	S
Relè SPST-NO-16A-AC1	R
OUT 2	
Relè SPDT 5A-AC1	R
Non prevista	-
BUZZER (INTERNO)	
Presente	B
Non previsto	-
MORSETTIERA	
Estraibile a vite	E
Estraibile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

(*) Tastiera a sfioramento di tipo capacitivo

COLLEGAMENTI



DIMENSIONI



TERMOSTATI E CONTROLLORI

INDICATORI

REGOLATORI SPECIALI E "CUSTOM"

SISTEMI PROGRAMMABILI

SISTEMI CONFIGURABILI

PANNELLI OPERATORE

MODULI DI I/O

SUPERVISIONE

ACCESSORI

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 digiti 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 125 Vac); EN 61810: 16 (9) A - EN 60730: 10 (4) A - UL 60730: 12 A Res., 30 LRA, 5 FLA OUT2: SPDT (8A, 1/2HP 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 125 Vac); EN 61810: 5 (2) A - EN 60730: 2 (2) A - UL 60730: 2 A Res. 16A Max.(12A per mod. con morsetti estraibile) 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 morsetti estraibile / 120g 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 e tiranti a vite		
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)		



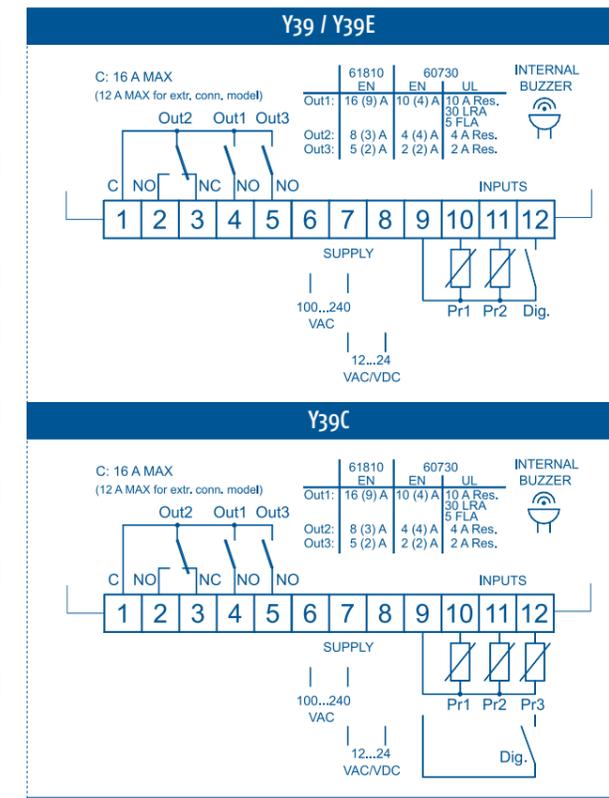
CODIFICA

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

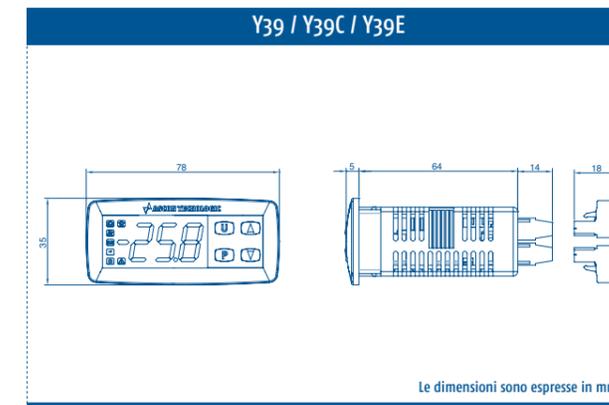
Y39 / Y39C / Y39E	CODICE
TASTIERA	
Tasti meccanici	-
Tastiera S-touch (*)	S
ALIMENTAZIONE	
12 Vac/DC	F
12... 24 Vac/DC	G
100... 240 Vac	H
OUT 1	
Relé SPST-NO-16A-AC1	R
OUT 2	
Relé SPDT 5A-AC1	R
Non prevista	-
OUT 3	
Relé SPDT 5A-AC1	R
Non prevista	-
BUZZER (INTERNO)	
Presente	B
Non previsto	-
MORSETTIERA	
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

COLLEGAMENTI



DIMENSIONI



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

Y39H

- CONTROLLORE DI UMIDITA' E TEMPERATURA
- TIMER PAUSA/LAVORO INTEGRATO
- FINO A 3 USCITE A RELE'
- REGOLAZIONE ON/OFF E PID

CARATTERISTICHE

DISPLAY	
Singolo	Y33H 3 digit rossi o blu, h 15,5 mm
INGRESSI	
Due	1 ingresso per sonda digitale di temperatura e umidità TRH03 -40... 80°C (-40... 176°F) / 0... 95% RH 1 ingresso per sonda 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 ad un ingresso di misura
Accuratezza misura	± 0.5 % fs + 1 digit
USCITE	
Fino a 3	OUT1: Relè 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 oppure Relè SPST-NO SSR 0.1A... 2A 250 Vac OUT2: Relè SPDT (8A, 1/2HP 250Vac, 1/3HP 125Vac); EN 61810: 8 (3) A - EN 60730: 4 (4) A - UL 60730: 4 A Res. OUT3: Relè SPST-NO (5A - 1/10HP 125/250 Vac); EN 61810: 5 (2) A - EN 60730: 2 (2) A - UL 60730: 2 A Res. 16A max. (12A per mod. con morsetti estraibile) per Comune Relè (term. 1)
Vita elettrica relé	100000 operazioni
FUNZIONALI	
Regolazione temperatura	ON/OFF e PID
Regolazione umidità	ON/OFF
Allarme acustico	Buzzer interno (opzionale)
Timer	Pausa/lavoro
GENERALI	
Alimentazione	12 Vac/Vdc, 12... 24 Vac/Vdc, 100... 240 Vac ±10% (50/60 Hz)
Assorbimento	12 Vac/Vdc: 3.5 VA circa 12... 24 Vac/Vdc, 100... 240 V: 4VA circa
Dimensioni / Peso	78 x 35 mm - profondità 64 mm o 75.5 mm con morsetti estraibile / 190 g circa
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 e tiranti a vite (opzionali)
Temperatura di funzionamento / stoccaggio	0... +50°C (32... +122°F) / -25... +60°C (-13... +140°F)
Umidità di esercizio	<95 RH% senza condensa
Conformità	Direttiva LV 2014/35/EU (EN 60730-1, EN 60730-2-9); Direttiva EMC 2014/30/EU (EN55011: class B; EN61000-4-2: 8 kV 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).

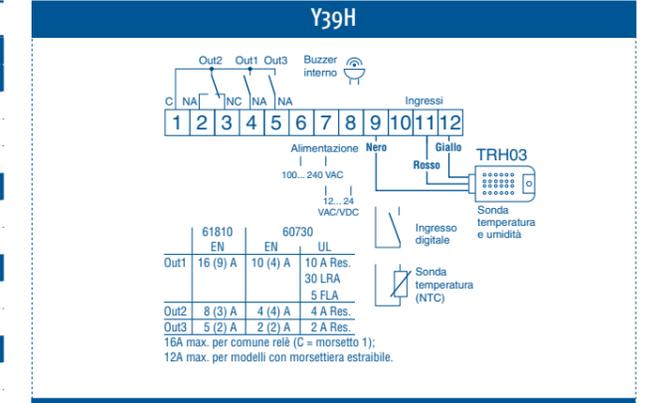


CODIFICA

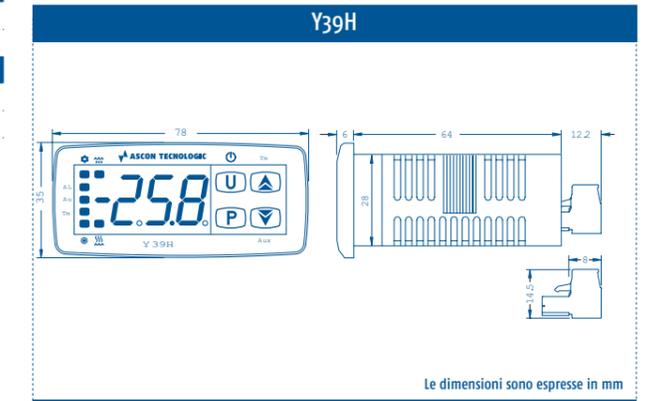
Per comporre il codice, per favore scegliere una delle opzioni per ogni variabile

Y39H	CODICE
ALIMENTAZIONE	
12 Vac/Vdc	F
12... 24 Vac/Vdc	G
100... 240 Vac	H
OUT 1	
Relè SPST-NO 30A	R
Vdc x pilotaggio SSR 2A	Q
OUT 2	
Relè SPDT 8A-AC1	R
Non prevista	-
OUT 3	
Relè SPST-NO 5A-AC1	R
Non prevista	-
BUZZER (INTERNO)	
Disponibile	B
Non previsto	-
MORSETTIERA	
Estraibile a vite	E
A vite fissa (standard)	-
DISPLAY	
Blu	B
Rosso (standard)	-

COLLEGAMENTI



DIMENSIONI



Y33

- CONTROLLORI PER UNITÀ REFRIGERANTI
- TASTIERA SENSITIVE-TOUCH
- FUNZIONI DI ENERGY SAVING
- RELE' 30A 2HP

CARATTERISTICHE

DISPLAY	
Display singolo	Y33 3 digit rossi o blu, h 15,5 mm
INGRESSI	
Tre	3 x Termistori PTC KTY 81-121 (990Ω a 25°C) -50... +150°C (-58... +302°F) oppure 3 x Termistori NTC 103AT-2 (10kΩ a 25°C) -50... +109°C (-58... +228°F) oppure 3 x Termoresistenze Pt1000 (10000Ω a 0°C) -99.9... +500°C (-148... +932°F)
Ingresso Digitale	1 ingresso digitale per contatti liberi da tensione in alternativa all'ingresso 3
Accuratezza misura	± 0.5 % fs + 1 digit
USCITE	
Sino a 3	OUT1: SPST-NO (30A - 2HP 250V, 1HP 125 Vac); EN 61810: 30 (15) A - EN 60730: 14 (14) A - UL 60730: 14 A Res., 96 FLA, 16 FLA OUT2: SPDT (8A, 1/2HP 250Vac, 1/3HP 125Vac); EN 61810: 8 (3) A - EN 60730: 8 (4) A - UL 60730: 10 A Res. OUT3: SPST-NO (5A - 1/10HP 125/250Vac, 1/10HP 125 Vac); EN 61810: 5 (1) A - EN 60730: 2 (1) A - UL 60730: 2 A Gen.Use 16A Max.(12A per mod. con morsetti estraibile) per Relè comune 1 e 3 (mors. 3)
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
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...24 Vac/Vdc, 115 Vac, 230 Vac ±10% (50/60 Hz)
Assorbimento	3.5 VA circa
Dimensioni / Peso	78 x 35 mm - profondità 64 mm o 75.5 mm con morsetti estraibile / 190g 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 e tirante a vite
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

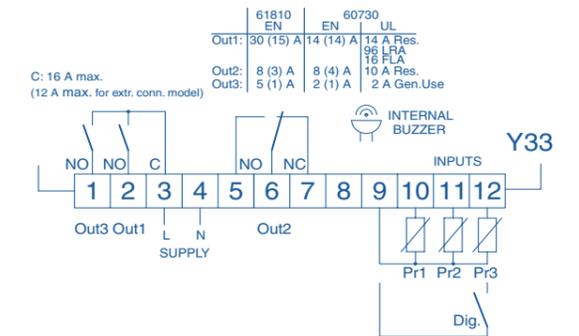
Per comporre il codice dello strumento, scegliere una delle opzioni per ogni variabile

Y33	CODICE
TASTIERA	
Tasti meccanici	-
Tastiera S-touch (*)	S
ALIMENTAZIONE	
12... 24 Vac/DC	G
115 Vac	C
230 Vac	D
OUT 1	
Relé SPST-NO-30A	R
OUT 2	
Relé SPDT 8A-AC1	R
Non prevista	-
OUT 3	
Relé SPST 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)	-

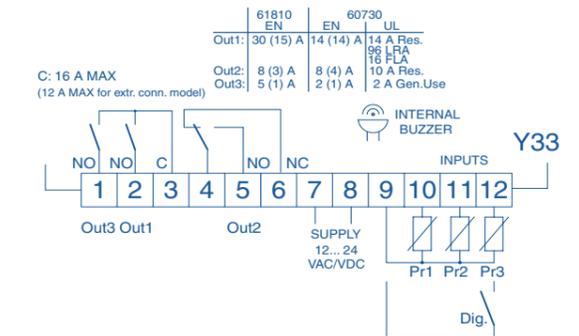
(*) Tastiera a sfioramento di tipo capacitivo

COLLEGAMENTI

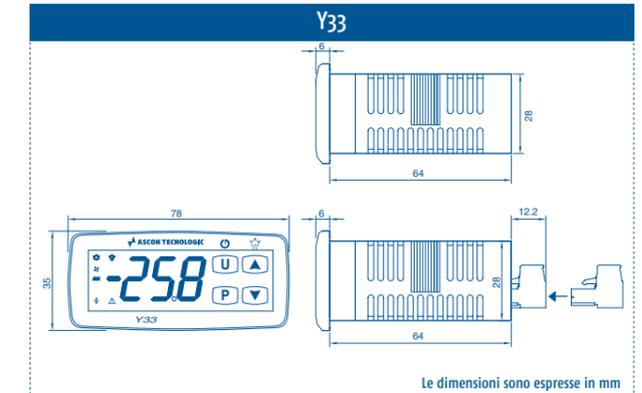
Y33 - ALIMENTAZIONE 115 E 230V



Y33 - ALIMENTAZIONE 12... 24 VAC/VDC



DIMENSIONI

TERMOSTATI
E CONTROLLORI

INDICATORI

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

SUPERVISIONE

ACCESSORI

Wog

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

CARATTERISTICHE

DISPLAY	Wog	WogY	WogC
Display singolo	3 digit rossi o blu, h 15,5 mm		
INGRESSI			
Uno (Wog) oppure Tre (WogY)	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 (Wog) oppure Tre (WogY, WogC)	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

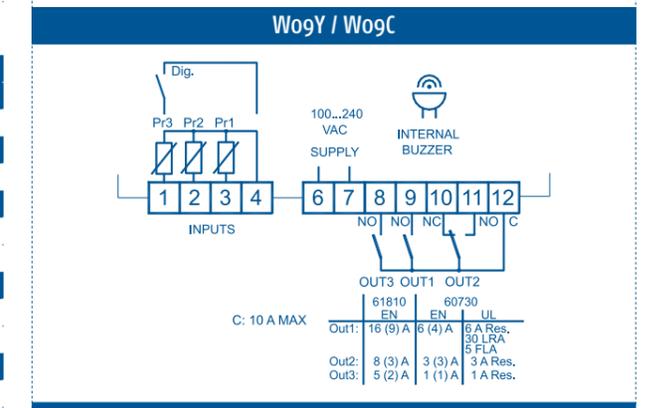
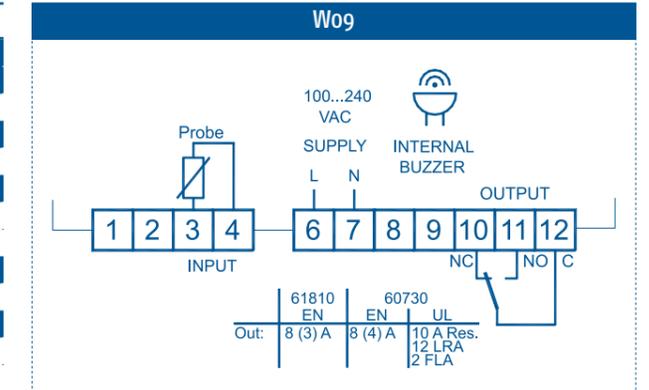
CODIFICA

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

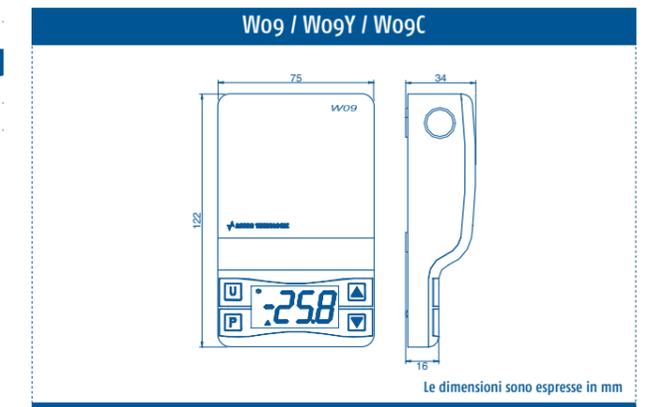
Wog	CODICE
ALIMENTAZIONE	
100... 240Vac	H
OUT 1	
Relè SPDT-8A-AC1	R
BUZZER (INTERNO)	
Presente	B
Not previsto	-
MORSETTIERA	
A vite	-
DISPLAY	
Blu	B
Rosso (standard)	-

WogY / WogC	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 WogC)	
Presente	C
Not previsto	-

COLLEGAMENTI



DIMENSIONI



TERMOSTATI E CONTROLLORI

INDICATORI

REGOLATORI SPECIALI E "CUSTOM"

SISTEMI PROGRAMMABILI

SISTEMI CONFIGURABILI

PANNELLI OPERATORE

MODULI DI I/O

SUPERVISIONE

ACCESSORI

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 e tiranti a vite
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)



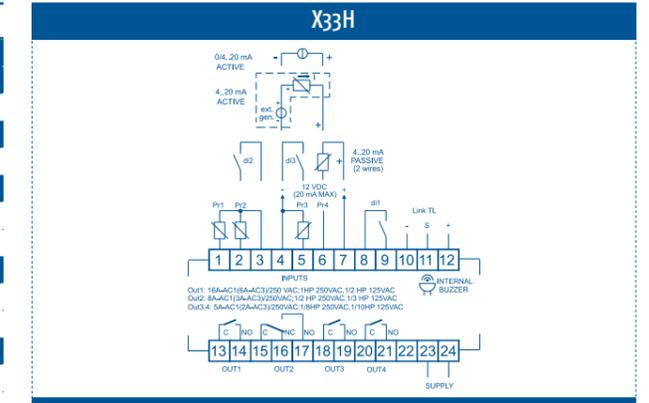
EVERYTHING UNDER CONTROL

CODIFICA

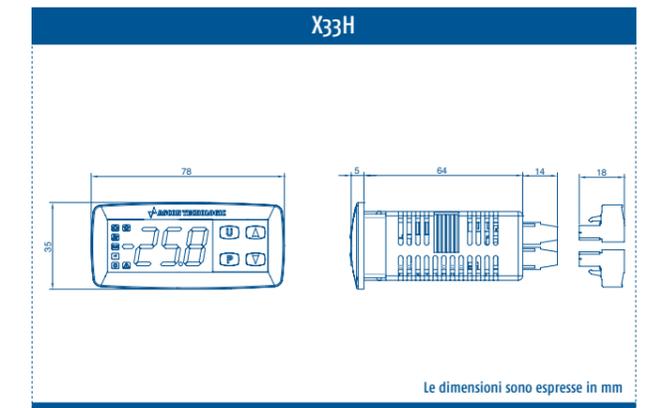
Per comporre il codice dello strumento, scegliere una delle opzioni per ogni variabile

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

TERMOSTATI
E CONTROLLORI

INDICATORI

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

SUPERVISIONE

ACCESSORI

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 e tiranti a vite
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

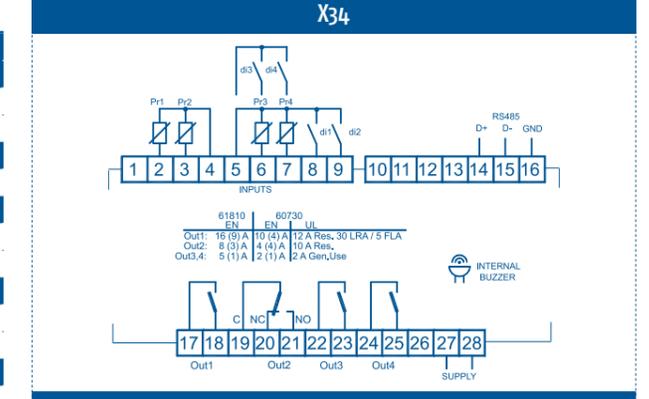
Per comporre il codice dello strumento, scegliere una delle opzioni per ogni variabile

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	-

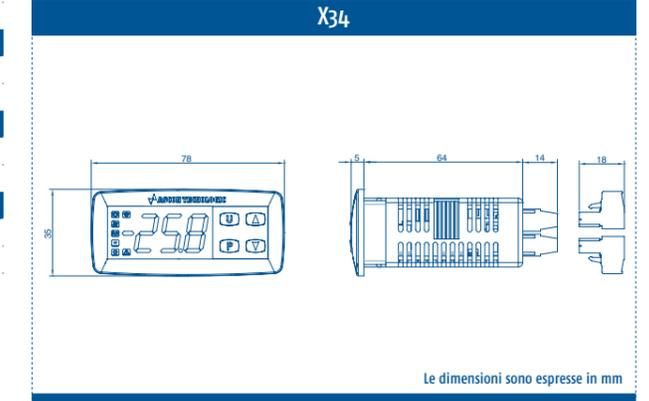
(*) Tastiera a sfioramento di tipo capacitivo

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

X35P

- CONTROLLORI PER UNITÀ REFRIGERANTI
- USCITA IN FREQUENZA/TENSIONE PER IL CONTROLLO DI INVERTER PER COMPRESSORI



CARATTERISTICHE

DISPLAY	
Display singolo	3 digit rossi o blu o bianco, 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 5 (OUT1+OUT2 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 OUT5: in frequenza (9... 12 Vdc 250 Hz max) oppure analogica 0... 5/10V 12 A max per morsetto nel modello con morsettiere sconnettibile
Vita elettrica relé	OUT1, OUT2: 30000 operazioni secondo EN 60730 OUT3, OUT4: 60000 operazioni secondo EN 60730
FUNZIONALI	
Regolazione	ON/OFF o PID
Controllo sbrinamento	A intervalli, per temperatura, ad orari stabiliti mediante fermata compressore, riscaldamento elettrico o gas caldo/inversione di ciclo
Funzioni HACCP	Con memorizzazione degli allarmi
Programmazione	Con interfaccia NFC opzionale
Real time clock	Orologio interno per la gestione degli sbrinamenti ad orari stabiliti
Eventi	Programmazione eventi tramite orologio-calendario (14 eventi giornalieri e 98 settimanali)
Comunicazione seriale	RS485 non isolata con protocollo Modbus RTU
Velocità di comunicazione	Selezionabile 9600, 19200, 38400 baud
GENERALI	
Alimentazione	12 Vdc, 12... 24 Vac/dc, 100... 240 Vac/dc ±10% (50/60 Hz)
Assorbimento	6 VA circa
Dimensioni / Peso	78 x 35 mm - profondità 64 mm o 75,5 mm con morsettiere estraibile / 150g circa
Tastiera	Meccanica o "Sensitive Touch"
Conessioni	Morsettiere 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 e tiranti a vite
Temperatura di funzionamento / stoccaggio	0... +50°C (32... +122°F) / -25... +60°C (-13... +140°F)
Umidità di esercizio	<95 RH% senza condensa
Conformità	Direttiva LV 2014/35/EU (EN 60730-1, EN 60730-2-9); UL60730-1, UL 60730-2-9. Direttiva EMC 2014/30/EU (EN55011: 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)



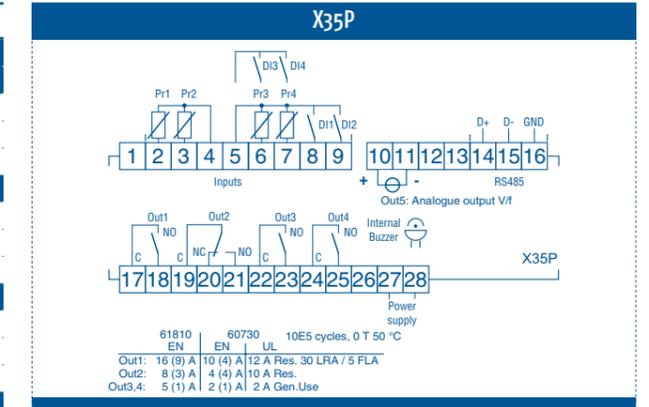
EVERYTHING UNDER CONTROL

CODIFICA

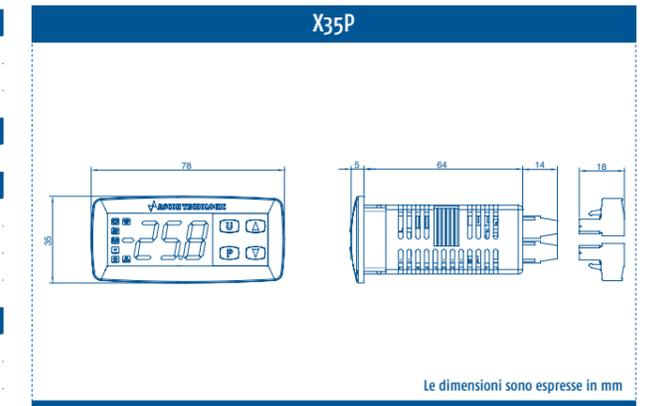
Per comporre il codice dello strumento, scegliere una delle opzioni per ogni variabile

X35P	CODICE
ALIMENTAZIONE	
12... 24 Vac/dc	G
100... 240 Vac/dc	H
12 Vdc	X
OUT + OUT4	
Relè SPST-NO 5A	R
Solo OUT3 Relè SPST-NO 5A	A
Non prevista	-
OUT 5	
In frequenza 9... 12 Vdc 250 Hz max	F
In tensione 0... 5 Vdc o 0... 10 Vdc (Solo alimentazione H)	V
Non prevista	-
MORSETTIERA	
Estraibile	E
Faston	F
Estraibile solo parte fissa	N
A vite (standard)	V
DISPLAY	
Blu	B
Rosso (standard)	I
Bianco	T
COMUNICAZIONE SERIALE	
RS485 non isolata + TTL Modbus	X
REAL TIME CLOCK + BUZZER	
Real Time Clock + Buzzer	A
Buzzer	B
Real Time Clock	C
Non previsti	-
PROGRAMMAZIONE NFC	
Presente	N
Non prevista	-

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	OUT1: 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)	



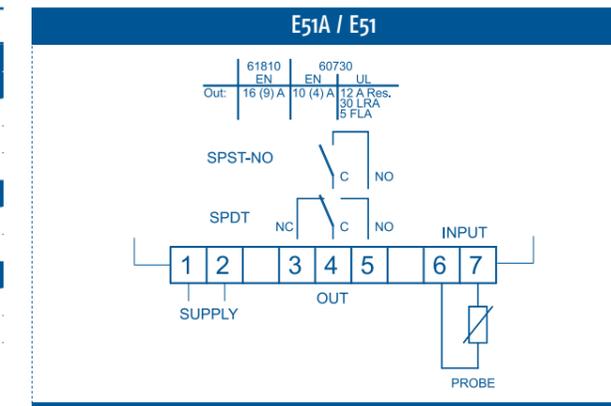
EVERYTHING UNDER CONTROL

CODIFICA

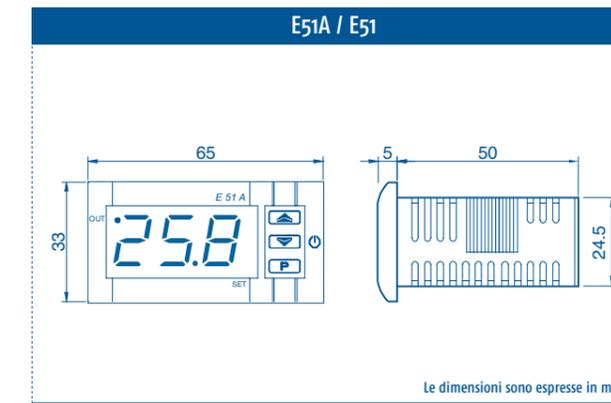
Per comporre il codice dello strumento, scegliere una delle opzioni per ogni variabile

E51A/E51	CODICE
ALIMENTAZIONE	
12 Vac/DC	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


 TERMOSTATI
E CONTROLLORI

INDICATORI

 REGOLATORI SPECIALI
E "CUSTOM"

 SISTEMI
PROGRAMMABILI

 SISTEMI
CONFIGURABILI

 PANNELLI
OPERATORE

 MODULI
DI I/O

SUPERVISIONE

ACCESSORI

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), -148... +932°F (-99.9... +932.0°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 e tiranti a vite
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)



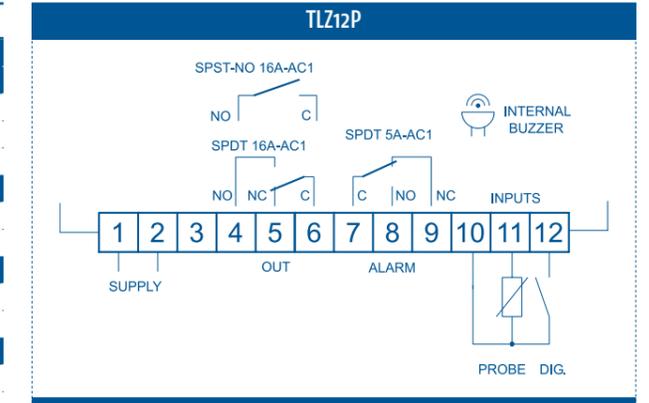
EVERYTHING UNDER CONTROL

CODIFICA

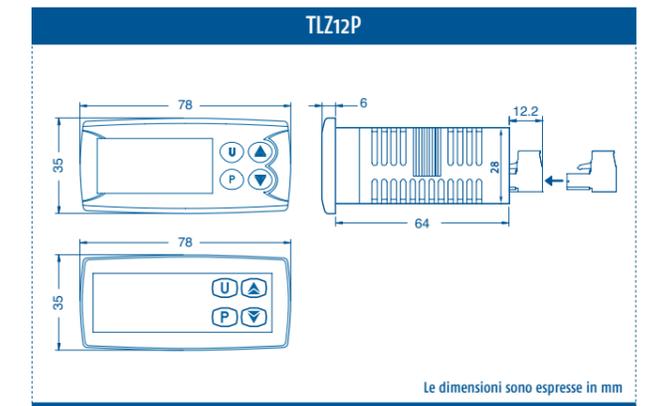
Per comporre il codice dello strumento, scegliere una delle opzioni per ogni variabile

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



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 e tiranti a vite		
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	-

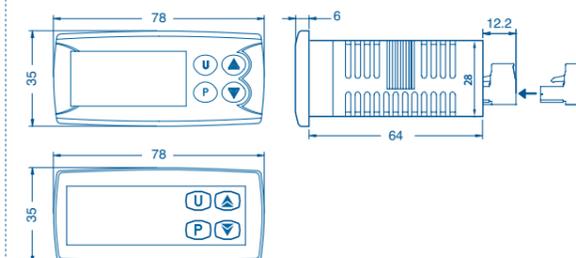
TLY26	CODICE
REAL TIME CLOCK	
Presente	C
Non previsto	-
DISPLAY REMOTO	
Presente	D
Non previsto	-

COMUNICAZIONE SERIALE	CODICE
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

TLY25 / TLY26 / TLY29



Le dimensioni sono espresse in mm

COLLEGAMENTI

TLY25

Out1: 16A-AC1(6A-AC3) / 250 VAC
 Out2,3,4 Supply F: 8A-AC1(3A-AC3) / 250 VAC
 Out 2,3,4 Supply H: 5A-AC1(2A-AC3) / 250 VAC

TLY26

Pr1 Pr2 DIG RS 485 to TVRY

Out1: 16A-AC1(6A-AC3) / 250 VAC
 Out2,3,4: 8A-AC1(3A-AC3) / 250 VAC

TLY29

OUT1: 16A-AC1(6A-AC3) / 250 VAC
 OUT2: 8A-AC1(3A-AC3) / 250 VAC
 OUT3: 5A-AC1(2A-AC3) / 250 VAC

TERMOSTATI
E CONTROLLORI

INDICATORI

REGOLATORI SPECIALI
E "CUSTOM"

SISTEMI
PROGRAMMABILI

SISTEMI
CONFIGURABILI

PANNELLI
OPERATORE

MODULI
DI I/O

SUPERVISIONE

ACCESSORI

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)



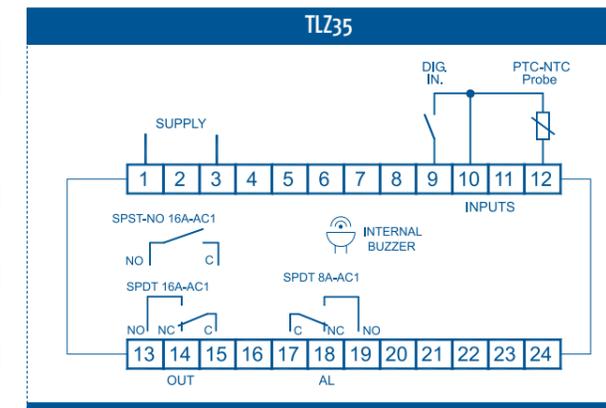
EVERYTHING UNDER CONTROL

CODIFICA

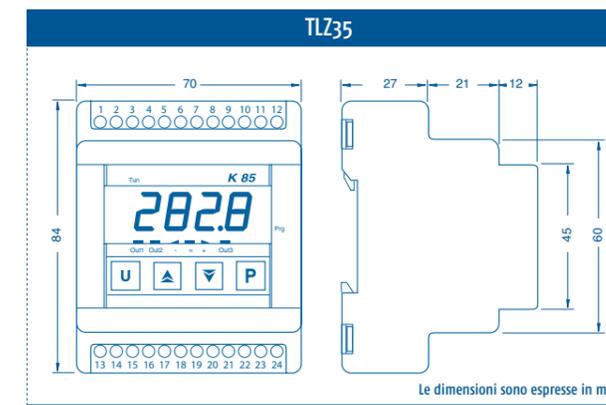
Per comporre il codice dello strumento, scegliere una delle opzioni per ogni variabile

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

TERMOSTATI
E CONTROLLORI

INDICATORI

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

SUPERVISIONE

ACCESSORI

45

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	2 x Termistori PTC KTY 81-121 (990Ω a 25°C): -50... +150°C (-58... +302°F) oppure 2 x Termistori NTC 103AT-2 (10kΩ a 25°C): -50... +109°C (-58... +228°F) oppure 2 x 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 morsetti 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	12... 24 Vac/Vdc, 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
Conessioni	Faston maschio 6.3 mm o morsetti 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

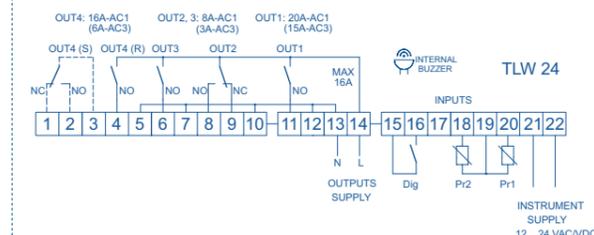
CODIFICA

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

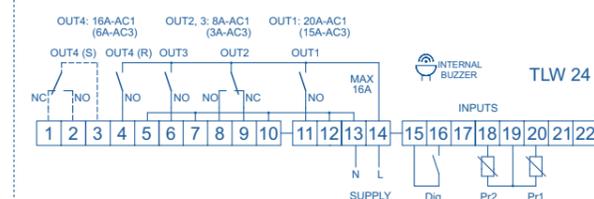
TLW24	COD.
OUT 2	
Relè 8A SPDT	R
Non prevista	-
OUT 3	
Relè 8A SPDT	R
Non prevista	-
OUT 4	
Relè 16A SPST	R
Relè 16A SPDT	S
Non prevista	-
BUZZER (INTERNO)	
Presente	B
Non previsto	-
MORSETTIERA	
A vite	MV
Faston	--
DISPLAY E COLORE FRONTALE	
Dy Rosso, Frontale Grigio	--
Dy Rosso, Frontale Bianco	RB
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	-
Con calotta trasparente - Alimentazione 12... 24 Vac/Vdc	I
Senza calotta trasparente - Alimentazione 12... 24 Vac/Vdc	G

COLLEGAMENTI

TLW24 - ALIMENTAZIONE 12... 24 VAC

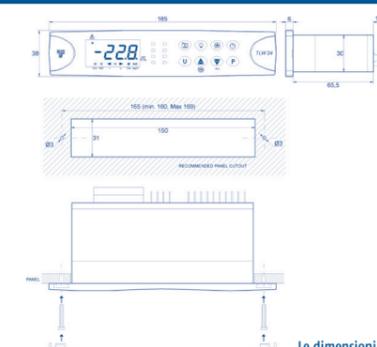


TLW24 - ALTRE ALIMENTAZIONI



DIMENSIONI

TLW24



Le dimensioni sono espresse in mm

TERMOSTATI
E CONTROLLORI

INDICATORI

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

SUPERVISIONE

ACCESSORI

TLB29

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



CARATTERISTICHE

DISPLAY	
Display singolo	TLB29 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)



EVERYTHING UNDER CONTROL

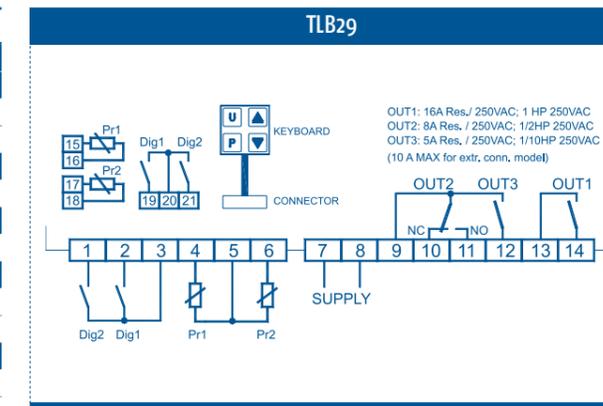
CODIFICA

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

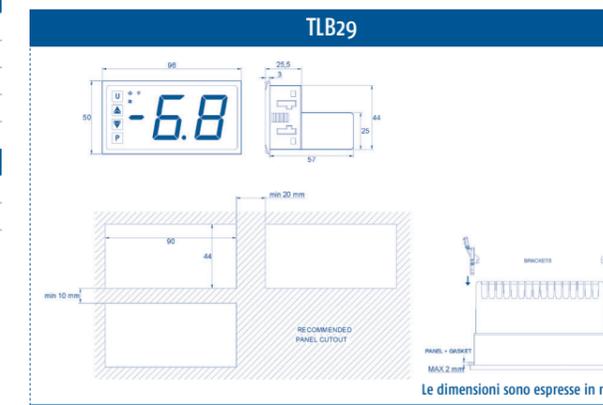
TLB29	CODICE
TASTIERA	
Tastiera S-Touch (*)	S
Tastiera di programmazione esterna TLBTA	-
ALIMENTAZIONE	
100... 240 Vac	H
OUT 1	
Relè SPST-NO 16A	R
OUT 2	
Relè SPDT 8A	R
Non prevista	-
OUT 3	
Relè SPST NO 5A	R
Non prevista	-
BUZZER (INTERNO)	
Presente	B
Non previsto	-
MORSETTIERA	
A vite (Standard)	-
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

COLLEGAMENTI



DIMENSIONI

TERMOSTATI
E CONTROLLORI

INDICATORI

REGOLATORI SPECIALI
E "CUSTOM"SISTEMI
PROGRAMMABILISISTEMI
CONFIGURABILIPANNELLI
OPERATOREMODULI
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	A pannello in foro 124 x 85 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

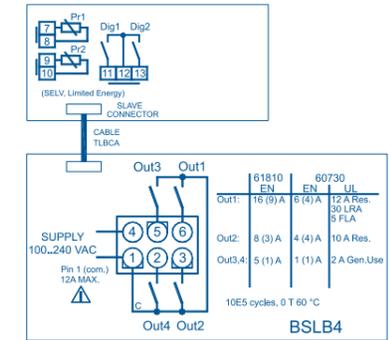
TLB30 / TLB55	CODICE
TASTIERA	
Tastiera S-Touch (*)	S
Tastiera di programmazione esterna TLBTA	-
OUT 1	
Presente	Y
Non prevista	-
OUT 2	
Presente	Y
Non prevista	-
OUT 3	
Presente	Y
Non prevista	-
ALLARME TENSIONE DI RETE	
Presente	V
Non previsto	-

(*) Tastiera a sfioramento di tipo capacitivo

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

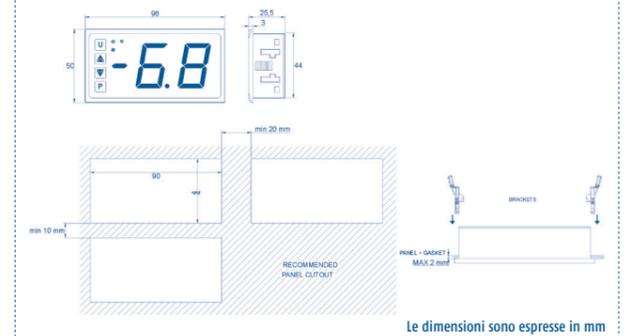
COLLEGAMENTI

TLB30 / TLB55

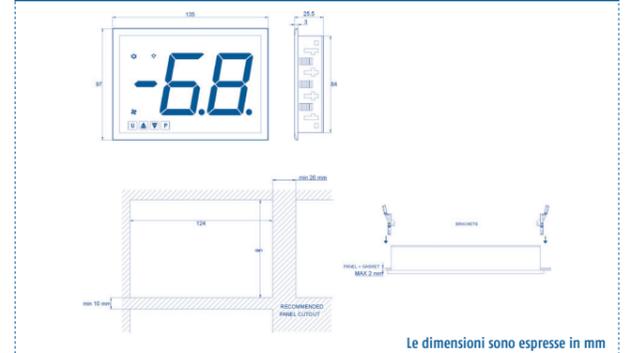


DIMENSIONI

TLB30



TLB55



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)

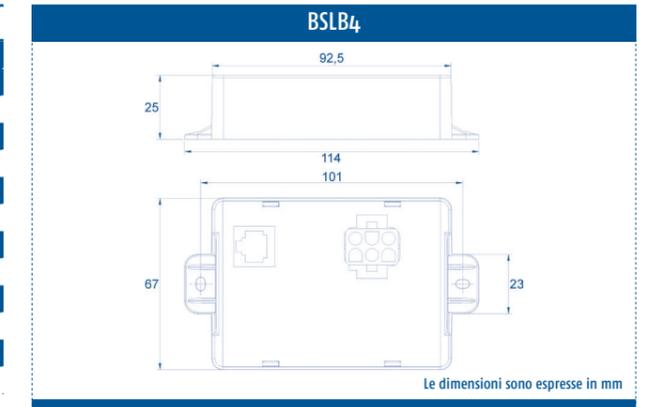


CODIFICA

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



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	--

B05B P03CB

- CONTROLLORI PER UNITA' REFRIGERANTI
- 3 INGRESSI E 4 USCITE
- UNITA' DI POTENZA CON PANNELLO OPERATORE



CARATTERISTICHE

DISPLAY	B05B	P03CB
Display singolo	--	2 digit rossi o blu, h 54 mm
INGRESSI		
Sino a 3	3x PTC KTY 81-121 (990Ω at 25°C): -50... 99 °C (-58... 99 °F) o 3x NTC 103AT-2 (10kΩ at 25°C): -50... 99 °C (-58... 99 °F) o PT1000 (1000Ω at 25°C): 199... 99°C/-99... 99°F	--
Ingressi Digitali	2 ingressi digitali per contatti liberi da tensione in alternativa agli ingressi sonde	1 ingresso digitale per contatti liberi da tensione
Accuratezza misura	± 0.5 % fs + 1 digit	
USCITE		
Sino a 4	OUT1: SPST-NO-16A-250V 1HP EN 61810: 16 (9) - EN 60730: 6 (4) - UL 60730: 6 A Res., 30 LRA, FLA 5 OUT2: SPST-8A-1 / 2HP 250V EN 61810: 8 (3) - EN 60730: 4 (4) - UL 60730: 4 A Res., 24 LRA, FLA 4 OUT3: SPST-5A-250V EN 61810: 5 (1) - EN 60730: 1 (1) A - UL 60730: 1 A Res. OUT4: SPST-5A-250V EN 61810: 5 (1) - EN 60730: 1 (1) A - UL 60730: 1 A Res Common power supply (pin1): 12A max.	--
Vita elettrica relé	30.000 operazioni secondo EN60730	--
FUNZIONALI		
Funzione	Unità di potenza ed alimentazione Funzioni dedicate ai refrigeratori per bevande	Display
Allarme acustico	Buzzer interno (opzionale)	--
Regolazione	ON/OFF	--
Controllo sbrinamento	A intervalli, riscaldamento elettrico o gas caldo/inversione di ciclo	--
GENERALI		
Alimentazione	100...240 Vac ±10% (50/60 Hz)	
Assorbimento	4 VA circa	
Dimensioni	92 x 92 mm, profondità 27.8 mm	135 x 97 mm, profondità 22.5 mm
Peso	130 g circa	135 g circa
Tastiera	--	"Sensitive-Touch" keyboard
Connessioni	B05B (alimentazione e uscite): connettore plug-in 6 poli tipo AMP MATE-N-LOK .250"	P03CB-B05B: con cavo 3 m max. con connettori mini plug-in
Montaggio	A pannello	A pannello in foro 124 x 85 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 alimentazione, ingressi, uscite; 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) Approvazioni: C-UL (file n. E212227)	



CODIFICA

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

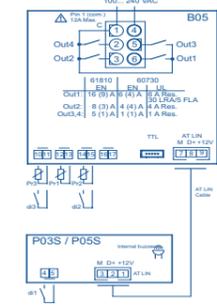
B05 - ALIMENTAZIONE E UNITA' DI POTENZA	CODICE
ALIMENTAZIONE	
100... 240 Vac	H
OUT 1	
Relè SPST-NO 16A	R
Non disponibile	-
OUT 2	
Relè SPST-NO 8A	R
Non disponibile	-
OUT 3	
Relè SPST-NO 5A	R
Non disponibile	-
OUT 4	
Relè SPST-NO 5A	R
Non disponibile	-

P03CB - DISPLAY BUZZER (INTERNO)	CODICE
Disponibile	B
Non disponibile	-
CONNESSIONI	
Standard	-
DISPLAY	
Blu	B
Rosso	R
Bianco	W
OVERLAY (SCEGLIERE SEMPRE LO STESSO COLORE DEL DISPLAY)	
Blu	BB
Rosso	RB
Bianco	WB
FORMA CUSTODIA	
Arrotondata	R
Rettangolare	S

CALIND - CAVO DI CONNESSIONE TRA B05 AND P05	CODICE
LUNGHEZZA	
0.8 m	080
1.2 m	120
3.3 m	330

COLLEGAMENTI

B05B + P03CB



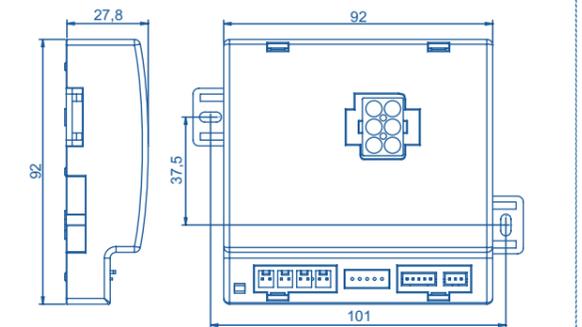
DIMENSIONI

P03CB



Le dimensioni sono espresse in mm

B05B



Le dimensioni sono espresse in mm

B05 P05

- CONTROLLORI PER UNITA' REFRIGERANTI
- 3 INGRESSI E 4 USCITE
- UNITA' DI POTENZA CON PANNELLO OPERATORE



CARATTERISTICHE

DISPLAY	B05	P05
Display singolo	--	2 digit rossi o blu, h 54 mm
INGRESSI		
Sino a 3	3x PTC KTY 81-121 (990Ω at 25°C): -50... 99 °C (-58... 99 °F) o 3x NTC 103AT-2 (10kΩ at 25°C): -50... 99 °C (-58... 99 °F) o PT1000 (1000Ω at 25°C): 199... 99°C/-99... 99°F	--
Ingressi Digitali	2 ingressi digitali per contatti liberi da tensione in alternativa agli ingressi sonde	1 ingresso digitale per contatti liberi da tensione
Accuratezza misura	± 0.5 % fs + 1 digit	
USCITE		
Sino a 4	OUT1: SPST-NO-16A-250V 1HP EN 61810: 16 (9) - EN 60730: 6 (4) - UL 60730: 6 A Res., 30 LRA, FLA 5 OUT2: SPST-8A-1 / 2HP 250V EN 61810: 8 (3) - EN 60730: 4 (4) - UL 60730: 4 A Res., 24 LRA, FLA 4 OUT3: SPST-5A-250V EN 61810: 5 (1) - EN 60730: 1 (1) A - UL 60730: 1 A Res. OUT4: SPST-5A-250V EN 61810: 5 (1) - EN 60730: 1 (1) A - UL 60730: 1 A Res Common power supply (pin1): 12A max.	--
Vita elettrica relé	30.000 operazioni secondo EN60730	--
FUNZIONALI		
Funzione	Unità di potenza ed alimentazione	Display
Allarme acustico	Buzzer interno (opzionale)	--
Regolazione	ON/OFF	--
Controllo sbrinamento	A intervalli, riscaldamento elettrico o gas caldo/inversione di ciclo	--
GENERALI		
Alimentazione	100...240 Vac ±10% (50/60 Hz)	
Assorbimento	4 VA circa	
Dimensioni	92 x 92 mm, profondità 27.8 mm	135 x 97 mm, profondità 22.5 mm
Peso	130 g circa	135 g circa
Tastiera	--	"Sensitive-Touch" keyboard
Connessioni	B05 (alimentazione e uscite): connettore plug-in 6 poli tipo AMP MATE-N-LOK .250"	P05-B05: con cavo 3 m max. con connettori mini plug-in
Montaggio	A pannello	A pannello in foro 124 x 85 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 alimentazione, ingressi, uscite; 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) Approvazioni: C-UL (file n. E212227)	



CODIFICA

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

B05 - ALIMENTAZIONE E UNITA' DI POTENZA	CODICE
ALIMENTAZIONE	
100... 240 Vac	H
OUT 1	
Relè SPST-NO 16A	R
Non disponibile	-
OUT 2	
Relè SPST-NO 8A	R
Non disponibile	-
OUT 3	
Relè SPST-NO 5A	R
Non disponibile	-
OUT 4	
Relè SPST-NO 5A	R
Non disponibile	-

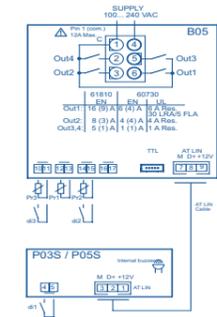
P05 - DISPLAY	CODICE
BUZZER (UINTERNAL)	
Disponibile	B
Non disponibile	-
DISPLAY	
Blu	B
Rosso (standard)	-

CALIND - CAVO DI CONNESSIONE TRA B05 AND P05	CODICE
LUNGHEZZA	
0.8 m	080
1.2 m	120
3.3 m	330

EVERYTHING UNDER CONTROL

COLLEGAMENTI

B05 + P05



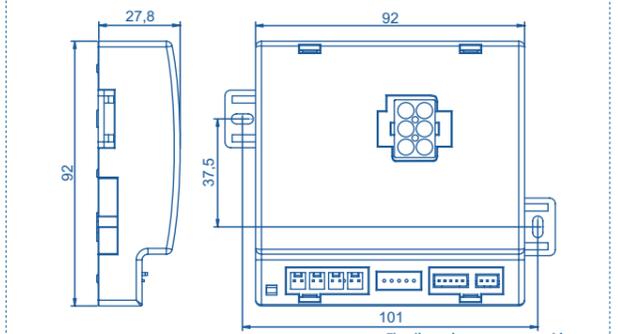
DIMENSIONI

P05



The dimensions are expressed in mm

B05



The dimensions are expressed in mm

TERMOSTATI
E CONTROLLORI

INDICATORI

REGOLATORI SPECIALI
E "CUSTOM"

SISTEMI
PROGRAMMABILI

SISTEMI
CONFIGURABILI

PANNELLI
OPERATORE

MODULI
DI I/O

SUPERVISORE

ACCESSORI

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	E30V	Z31V	K31V	K38V	K48V	K85V	E51V	TLCD	TVRY	X31L
Dimensioni (mm)	78x35	•	•	•	•					•
	68x35						•			
	48x48					•				
	B/DIN						•			
	Varie (vedi tabella dettagliata)							•		
Display singolo									•	
Digit	3	3	4	4	4	4	3	2	2 1/2	3
Ingresso	PTC-NTC	• (solo NTC)	•				•			
	J-K-S-R-T + IR + PTC-NTC			•	•	•				
	J-K-S-R-T + IR + Pt100			•	•	•				
	0/4... 20 mA 0 0/1... 5 V 0 0... 10V Digitale			•	•	•				
Uscite	1	1	2	2	2					10
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		•	•	•	•	•				

TERMOSTATI
E CONTROLLORI

INDICATORI

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

SUPERVISIONE

ACCESSORI

E30V

- INDICATORE
- 1 INGRESSO PER SONDA NTC
- INGOMBRO RIDOTTO

**CARATTERISTICHE**

DISPLAY	
Display singolo	E30V 3 digit rossi o blu, h 17.7 mm
INGRESSO	
Uno	Termistore NTC 103AT-2 (10kΩ a 25°C) -50... +109°C (-58... +228°F)
Accuratezza misura	± 0.5 % fs + 1 digit
FUNZIONALI	
Tempo campionamento misura	130 ms
Comunicazione seriale	TTL per configurazione parametri
GENERALI	
Alimentazione	12 Vac/Vdc, 24 Vac/Vdc, 230 Vac, 115 Vac ±10% (50/60 Hz)
Assorbimento	2 VA circa
Dimensioni / Peso	78 x 35 mm - profondità 34 mm o 42.2 mm a seconda della morsetteria / 90g circa
Tastiera	Meccanica
Connessioni	Ingresso: Morsetteria a vite fissa o estraibile per cavi da 0.14 ÷ 1.5 mm ² /AWG 28 ÷ 16; Alimentazione e uscita: Morsetteria a vite o morsetteria estraibile per cavi da 0.2 ÷ 2.5 mm ² /AWG 24 ÷ 14
Montaggio	A pannello in foro 71 x 29 mm
Protezione frontale	IP65 (NEMA 3S), montato a pannello con guarnizione e tiranti a vite
Temperatura di funzionamento / stoccaggio	0... +50°C (32... +122°F) / -25... +60°C (-13... +140°F)
Umidità di esercizio	<95 RH% senza condensa
Conformità	Direttiva 2004/108/CE (EN55022: classe B; EN61000-4-2: 8kV aria, 4kV cont.; EN61000-4-3: 10V/m; EN61000-4-4: 2kV alimentazione e uscite a relè, 1kV ingressi; EN61000-4-5: alimentazione 2kV modo com. mode, 1 kV/modo diff.; EN61000-4-6: 3V), Direttiva 2006/95/CE (EN 60730-1, EN 60730-2-9), Regolazione 37/2005/CE (EN13485 air, S, A, 2, -50°C +90°C con sonda NTC 103AT1)



EVERYTHING UNDER CONTROL

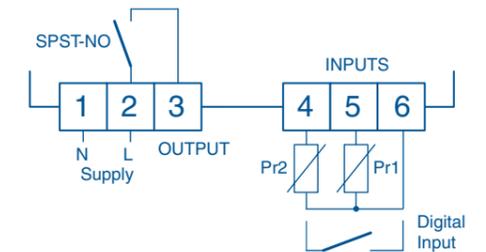
CODIFICA

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

E30V	CODICE
ALIMENTAZIONE	
115 Vac	C
230 Vac	D
12 Vac/Vdc	F
24 Vac/Vdc	L
OUT 1	
Non prevista	-
MORSETTIERA	
Estraibile a vite	E
Estraibile a vite, solo parte fissa	N
A vite fissa	V
DISPLAY	
Blu	C
Rosso (standard)	I

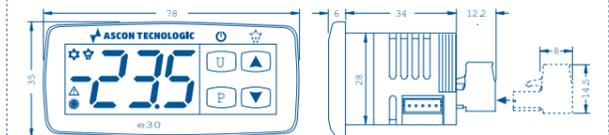
COLLEGAMENTI

E30V



DIMENSIONI

E30V



Le dimensioni sono espresse in mm

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 e tiranti a vite
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

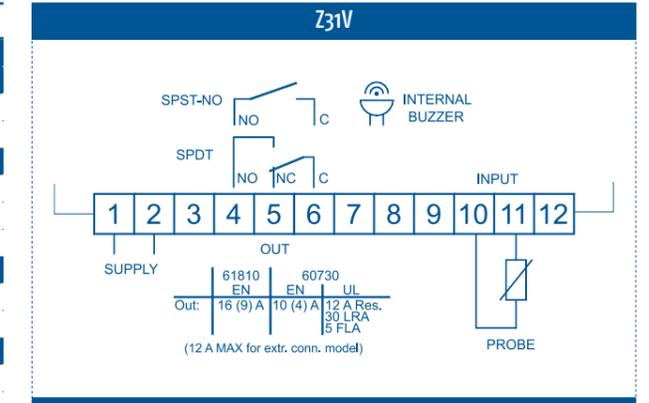
CODIFICA

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

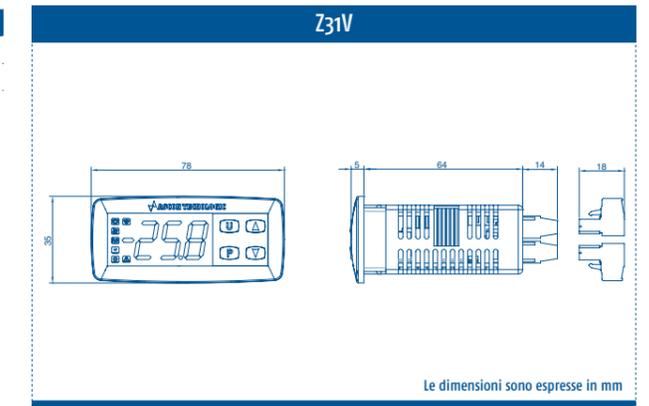
Z31V	CODICE
TASTIERA	
Tasti meccanici	-
Tastiera S-touch (*)	S
ALIMENTAZIONE	
12 Vac/DC	F
12... 24 Vac/DC	G
100... 240 Vac	H
OUT 1	
Relé SPDT 16A-AC1	S
Relé SPST-NO-16A-AC1	R
BUZZER (INTERNO)	
Presente	B
Non previsto	-
MORSETTIERA	
Estraibile a vite	E
Estraibile a vite, solo parte fissa	N
A vite fissa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



EVERYTHING UNDER CONTROL

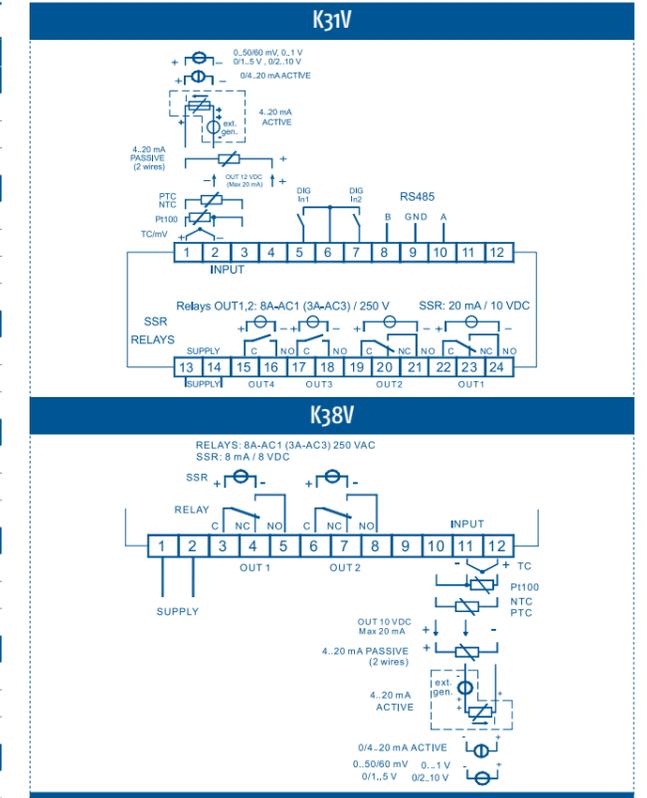
CODIFICA

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

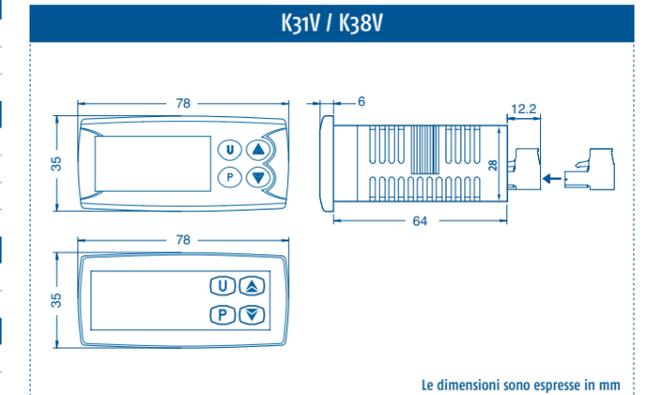
K31V	CODICE
ALIMENTAZIONE	
12 Vac/DC	F
24 Vac/DC	L
100... 240 Vac/Vdc	H
INGRESSO	
TC, PT100, mV	C
TC, PTC, NTC, mV	E
0/4... 20mA	I
0... 1V, 0/1... 5V, 0/2... 10V	V
OUT 1	
Relè SPDT 8A-AC1	R
Vdc/SSR	O
Uscita Mosfet	M
OUT 2	
Relè SPDT 8A-AC1	R
Vdc/SSR	O
Non prevista	-
OUT 3	
Relè SPST-NO 5A-AC1	R
Vdc/SSR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

COLLEGAMENTI



DIMENSIONI

TERMOSTATI
E CONTROLLORI

INDICATORI

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

SUPERVISIONE

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	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)	
	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	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	
Alimentazione ausiliaria	12 Vdc/20 mA max.	
FUNZIONALI	Ritrasmissione del segnale: -- Comunicazione seriale: TTL ModBus Velocità di trasmissione: --	
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)	

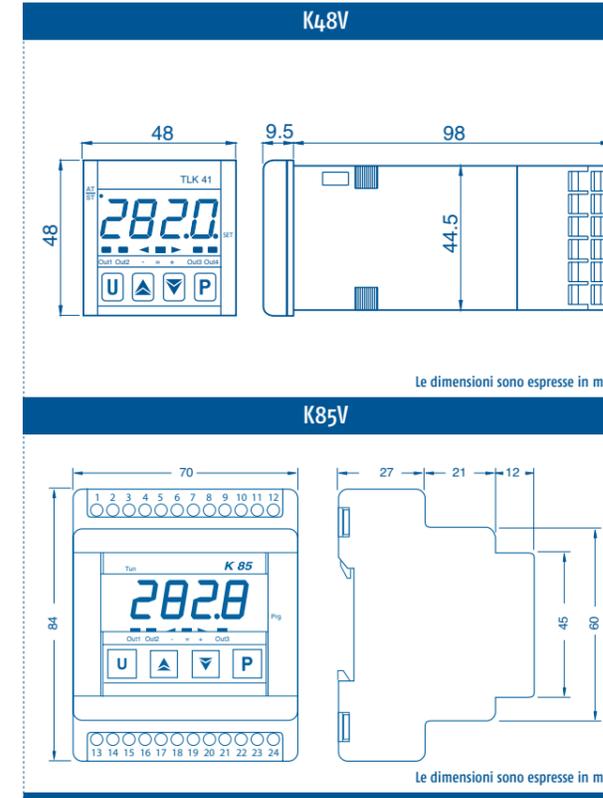


CODIFICA

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

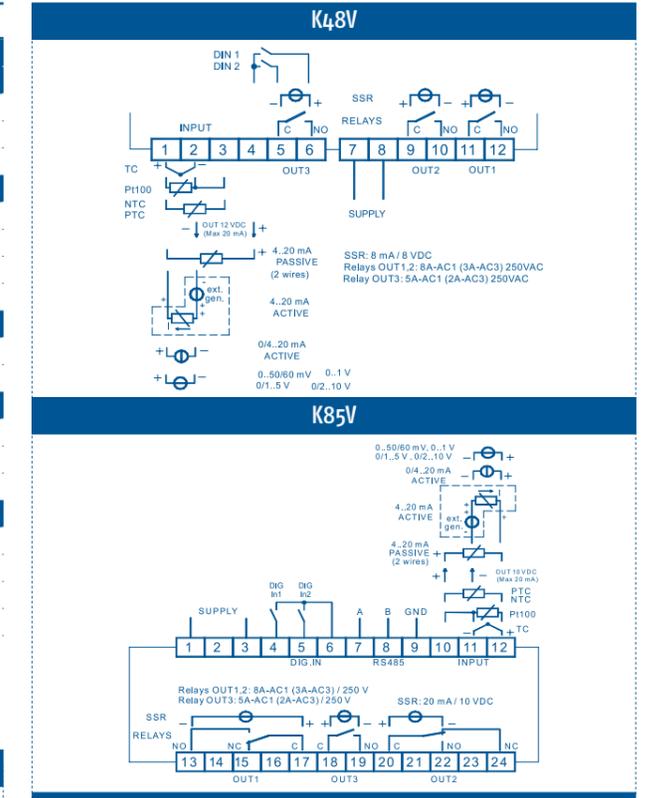
K48V / K85V	CODICE
ALIMENTAZIONE	
12 Vac/DC	F
24 Vac/DC	L
100... 240 Vac/Vdc	H
INGRESSO	
TC, PT100, mV	C
TC, PTC, NTC, mV	E
0/4... 20mA	I
0... 1V, 0/1... 5V, 0/2... 10V	V
OUT 1	
Relè SPDT 8A-AC1	R
VdcxSSR	O
OUT 2	
Relè SPDT 8A-AC1	R
VdcxSSR	O
Non prevista	-
OUT 3	
Ingresso digitale doppio (SOLO K48V)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



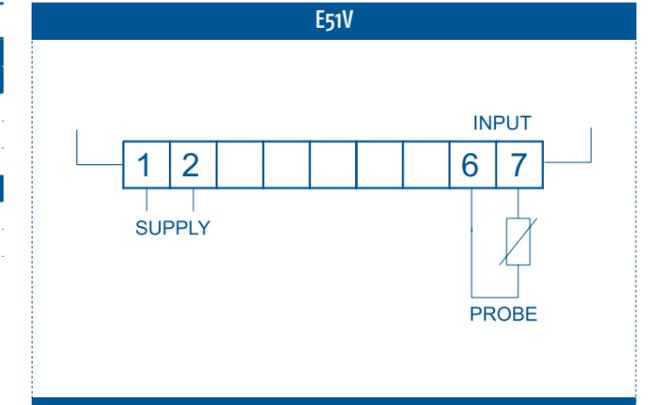
EVERYTHING UNDER CONTROL

CODIFICA

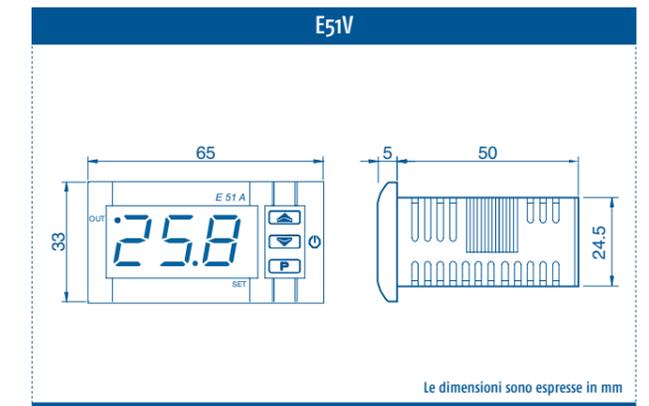
Per comporre il codice dello strumento, scegliere una delle opzioni per ogni variabile

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

COLLEGAMENTI



DIMENSIONI



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					



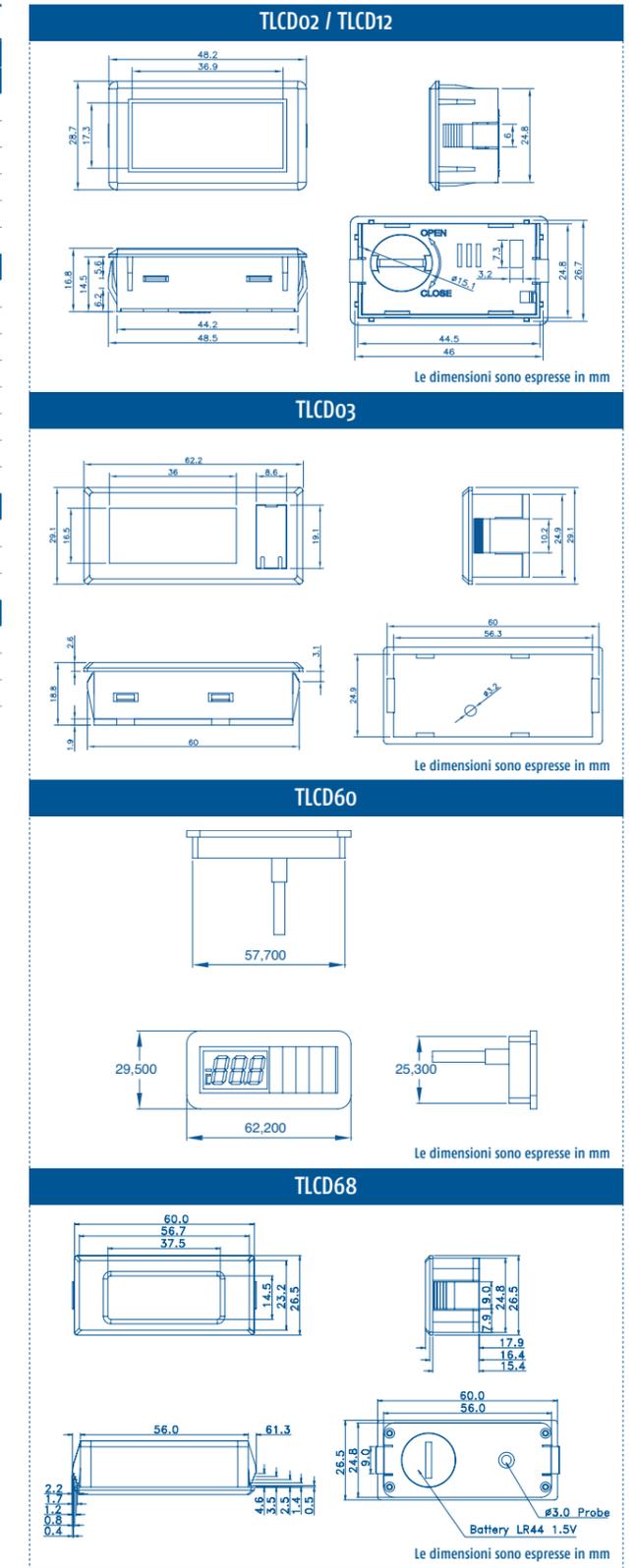
EVERYTHING UNDER CONTROL

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



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 morsettiera 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)



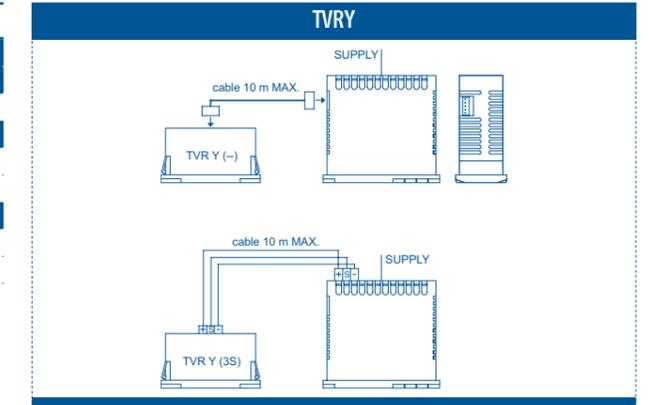
EVERYTHING UNDER CONTROL

CODIFICA

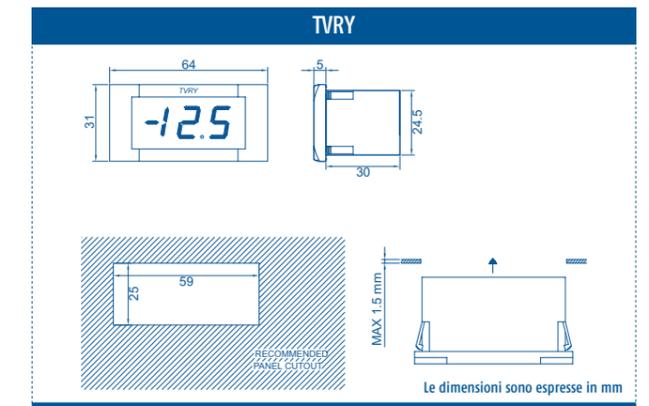
Per comporre il codice dello strumento, scegliere una delle opzioni per ogni variabile

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	X31L
Display singolo	3 digit rossi o blu, h 15,5 mm
INGRESSI	
Dieci	10 ingressi digitali per contatti liberi da tensione oppure in tensione (24 Vac/Vdc)
USCITE	
Una, per segnalazione allarmi	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 morsettiera estraibile / 130g circa
Tastiera	Meccanica o "Sensitive Touch"
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 e tiranti a vite
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

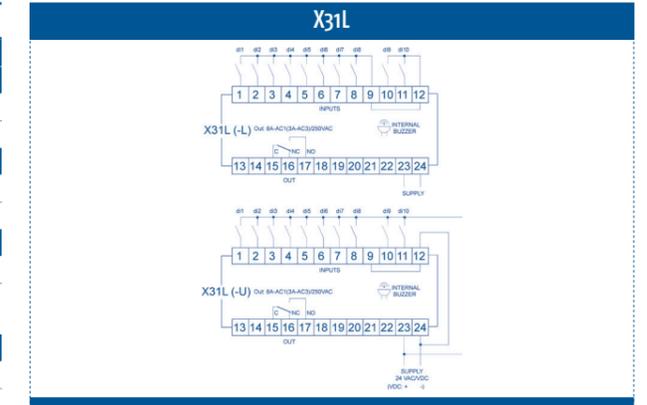
CODIFICA

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

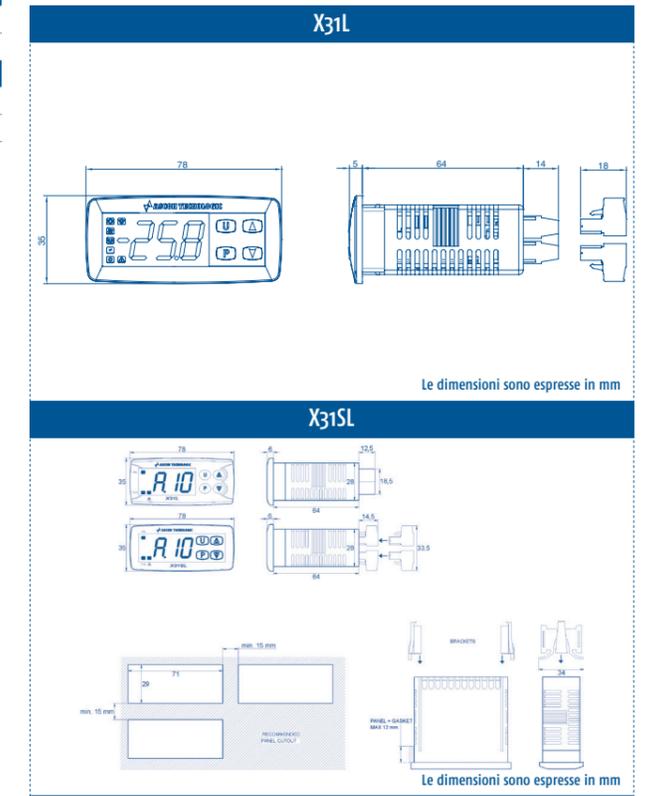
X31	CODICE
TASTIERA	
Tasti meccanici	L-
Tastiera S-touch (*)	SL
ALIMENTAZIONE	
24 Vac/DC	L
100... 240 Vac	H
INGRESSI	
Per contatti liberi da tensione	L
Ingressi in tensione 24 Vac/Vdc (solo per alimentazione 24 V)	U
OUT 1	
Relé SPDT 8A-AC1	R
Non prevista	-
BUZZER (INTERNO)	
Presente	B
Non previsto	-
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	•	•	•	•		1	1
	Pt1000		•					
	TC J,K,S, IR + Pt100					•		
	TC J,K,S, IR + PTC, NTC					•		
	0/4... 20mA					•		
	0/10... 50mV, 0/12... 60mV, 0/1... 5V, 0/2... 10V					•		
Uscite a relè	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	•	•	•	•		•	•
	ON/OFF		•	•	•	•		•
Regolazione	ON/OFF, Zona Nautra, PID singola e doppia azione	•						
	Celle di Peltier: PID a doppia azione, algoritmi di Autotuning FAST, Selftuning, Fuzzy overshoot control					•		
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

- SINO A 3 INGRESSI E 4 USCITE
- RS485 O TTL



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 (K31D) Tre (Y39D)	2x PTC KTY 81-121(990 @ 25°C): -55... +150°C / -67... +302 °F oppure 3x NTC 103AT-2 (10K @ 25°C): -50... +109°C / -58... +228 °F oppure 2x NTC 103AT-2 (10K @ 25°C): -50... +110°C / -58... +230 °F	3x PTC KTY 81-121(990 @ 25°C): -50... +150°C / -58... +302 °F oppure 3x NTC 103AT-2 (10K @ 25°C): -50... +109°C / -58... +228 °F oppure 3x 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) 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 e tiranti a vite	
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

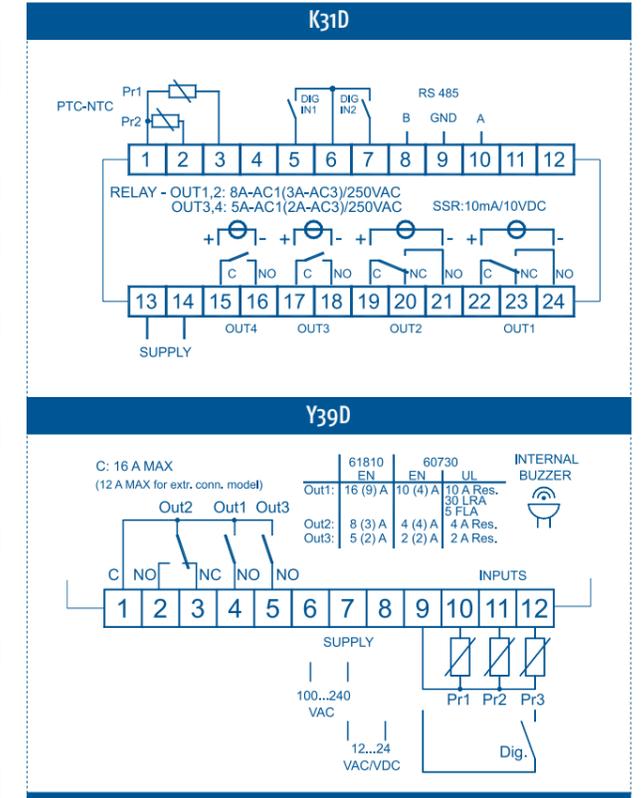
CODIFICA

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

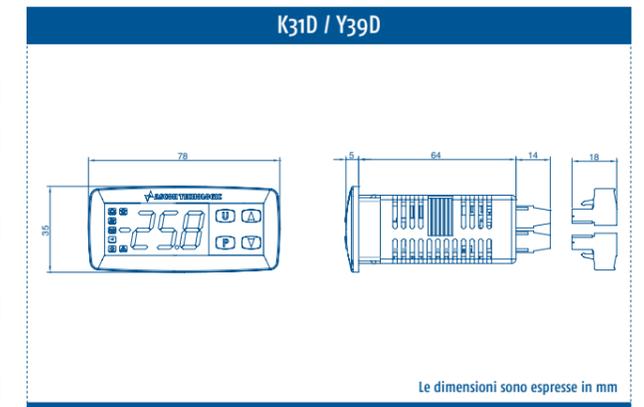
K31D	CODICE
ALIMENTAZIONE	
12 Vac/DC	F
24 Vac/DC	L
100... 240 Vac/Vdc	H
INGRESSO	
2 ingressi per PTC/NTC	2
OUT 1	
Relè SPDT 8A-AC1	R
Vd α SSR	0
OUT 2	
Relè SPDT 8A-AC1	R
Vd α SSR	0
Non prevista	-
OUT 3	
Relè SPST-NO 5A-AC1	R
Vd α SSR	0
Non prevista	-
OUT 4	
Relè SPST-NO 5A-AC1	R
Vd α SSR	0
Non prevista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

Y39D	CODICE
TASTIERA	
Tasti meccanici	D
Tastiera S-touch (*)	SD
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	-

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

DISPLAY	TLS35	WogD
Display singolo	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 (WogD)	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, 6AA3 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

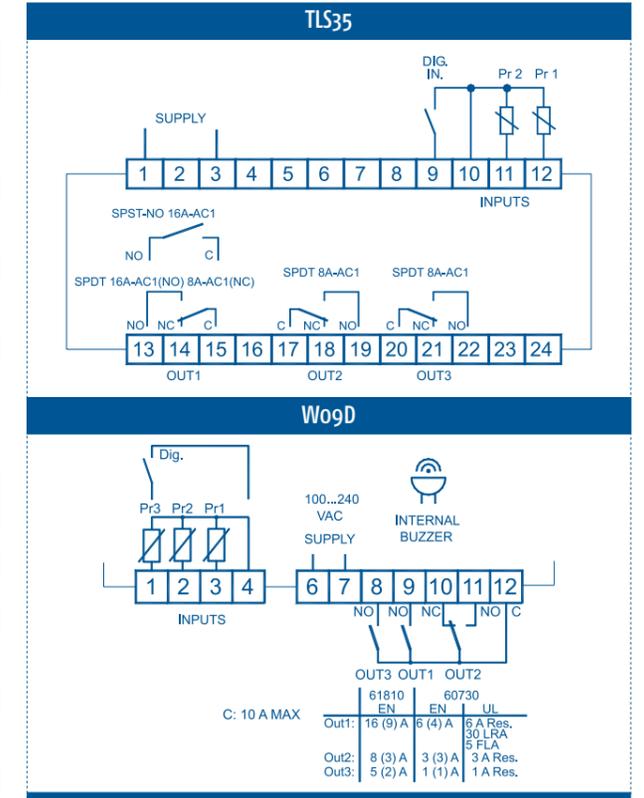
CODIFICA

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

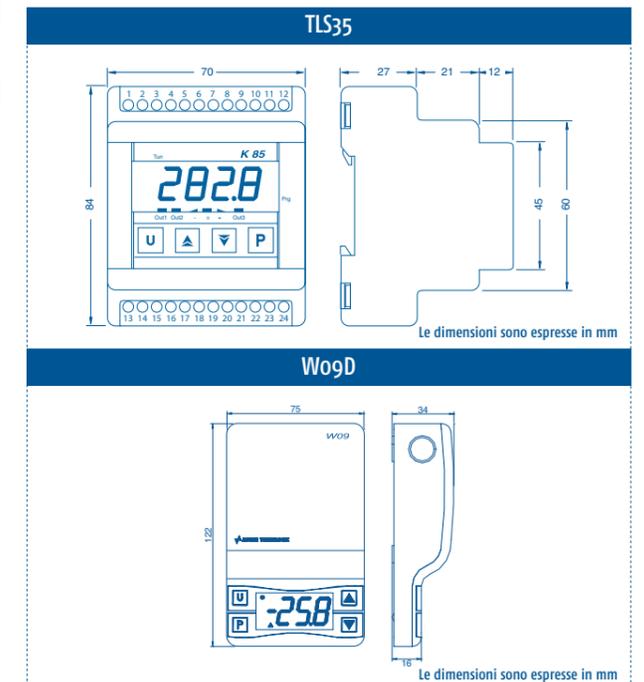
TLS35	CODICE
ALIMENTAZIONE	
24 Vac/DC	L
90...240 Vac	H
12 Vac/DC	F
OUT 1	
Relè SPDT 16A AC1	S
Relè SPST-NO-16A AC1	R
OUT AL1	
Relè SPST-NO-8A AC1	R
Non prevista	-
OUT AL2	
Relè SPST-NO-8A AC1	R
Non prevista	-

WogD	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
SUPERVISIONE
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, 0/12... 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 e tiranti a vite
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

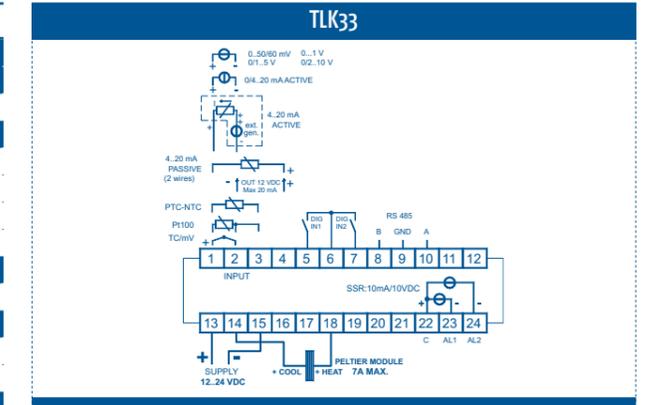
Per comporre il codice, per favore scegliere una delle opzioni per ogni variabile

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	
VdcoxSSR	0
Non disponibile	-
USCITA AL2	
VdcoxSSR	0
Non disponibile	-
COMUNICAZIONE SERIALE	
RS485 + 2 ingressi digitali	S
Non disponibile	-
INGRESSO DIGITALE	
Presente	I
Non disponibile	-

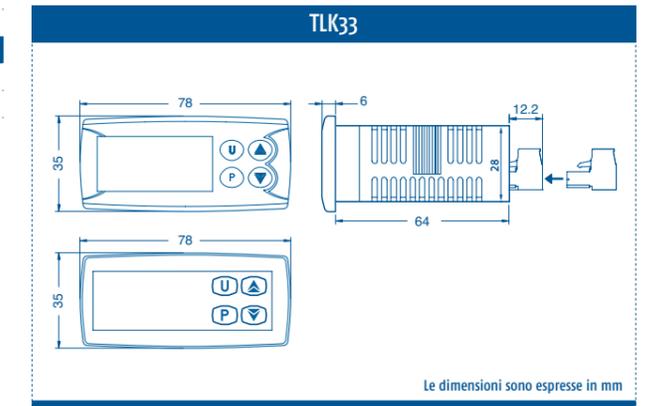
TLK33 : Quando è richiesta la comunicazione seriale RS485, anche gli ingressi digitali sono sempre presenti.

EVERYTHING UNDER CONTROL

COLLEGAMENTI



DIMENSIONI



Le dimensioni sono espresse in mm

CONTROLLO CONSERVATORI LATTE

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



CARATTERISTICHE

	TLJ29M	TLJ35M
DISPLAY	4 digit rossi, h 12 mm	
INGRESSI	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)	
Uno	1 per contatti liberi da tensione	
Ingressi digitali	± 0.5% span + 1 digit	
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	ON/OFF	
Regolazione	Con ciclo automatico o manuale	
Controllo agitatore	Buzzer interno	
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 e tiranti a vite	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 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

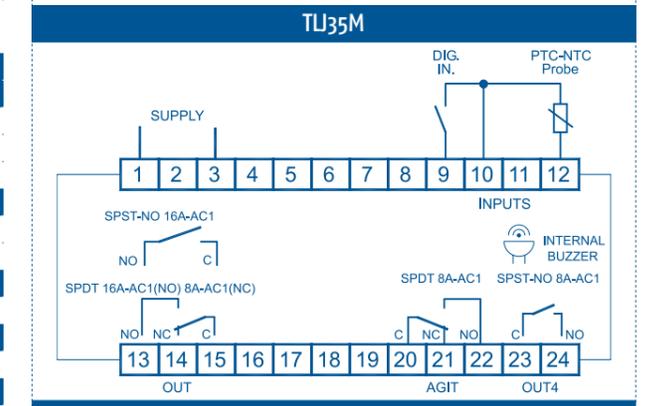
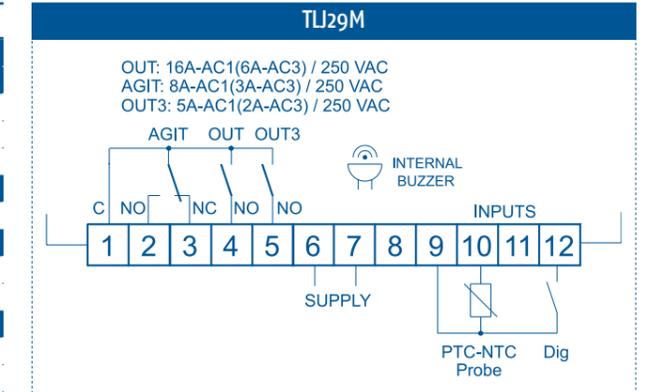
Per comporre il codice, per favore scegliere una delle opzioni per ogni variabile

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	-

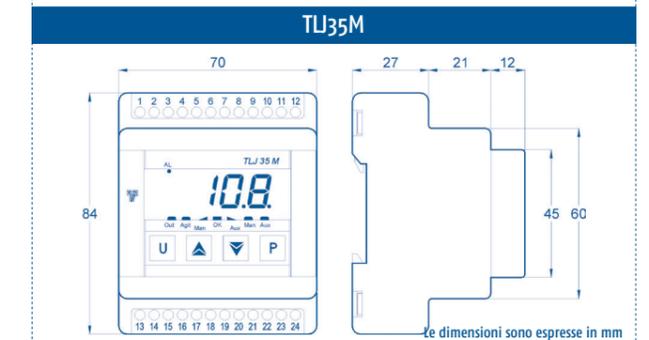
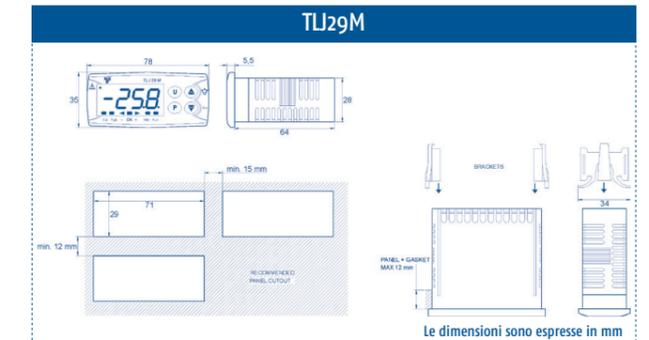
TLJ35 M	CODICE
ALIMENTAZIONE	
24 Vac/DC	L
90...240 Vac	H
12 Vac/DC	F
OUT 1	
Relè SPDT 16A AC1	S
Relè SPST-NO-16A AC1	R
BUZZER	
Presente	B
OUT 3	
Relè	R
OUT 4	
Relè	R
Non disponibile	-

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

91

TIMER DI SBRINAMENTO

- CONTROLLO INTERVALLI E DURATA DEI CICLI DI SBRINAMENTO
- SBRINAMENTI AUTOMATICI E MANUALI
- CONTROLLO E PARTENZA RITARDATA VENTOLE EVAPORATORE



CARATTERISTICHE

TCS4	
INGRESSI	1 ingresso di fine sbrinamento per contatti liberi da tensione
USCITE	2 uscite a relè SPDT: OUT Def: SPDT-16A-1HP 250V, 1/2HP 125Vac - EN61810: 16 (9) A - EN60730: 10 (4) A - UL60730: 12A Res., 30 LRA, 5 FLA OUT Fan: SPDT-8A-1/2HP 250V - 1/3HP 125Vac - EN61810: 8 (3) A - EN60730: 8 (4) A - UL60730: 10A Res., 12 LRA, 2 FLA
Vita elettrica relè	100.000 operazioni
FUNZIONALI	
Funzioni	Intervallo di sbrinamento, durata del ciclo di sbrinamento, ritardo attivazione ventole evaporatore, ciclo di sbrinamento manuale, 3 LED per indicazione ON, DEF, FAN
GENERALI	
Alimentazione	100... 240 Vac ±10% (50/60 Hz)
Assorbimento	3 VA circa
Dimensioni / Peso	35 x 90 mm - profondità 73 mm / 120g circa
Montaggio	Su guida omega DIN A
Connessioni	Morsettiera a vite per cavi 0.2...2.5 mm ² / AW G 24...14
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 EN 60730-1



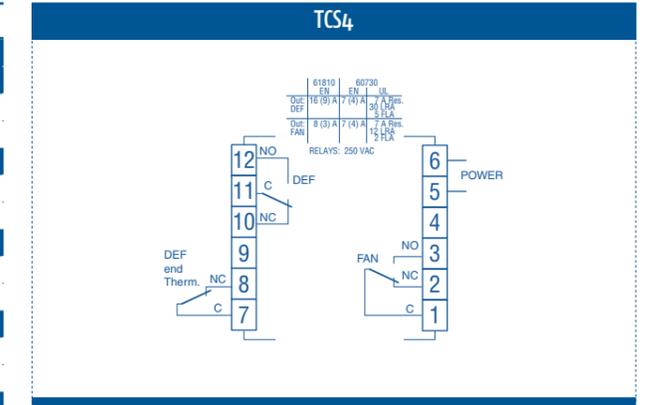
CODIFICA

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

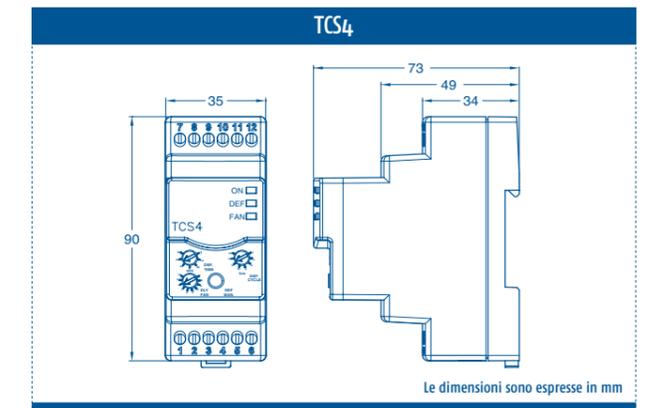
TCS4	CODICE
ALIMENTAZIONE	
24 Vac/Vdc	L
100... 240 Vac/Vdc	H
INGRESSO /TEMPERATURA FINE SBRINAMENTO	
Contatto klixon / Temperatura rilevata da termostato	--
Ingresso NTC / Temperatura fine sbrinamento fissa 12°C	12
INTERVALLO SBRINAMENTO	
2... 24 ore	-
30 min... 4 ore	B
DURATA SBRINAMENTO	
1... 60 min.	-
1... 7 min.	B
RITARDO VENTOLE	
1... 10 min.	-
15 sec. fisso	B

EVERYTHING UNDER CONTROL

COLLEGAMENTI



DIMENSIONI



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).

NP4 NANOPAC

- CONTROLLORE PROGRAMMABILE COMPATTO
- I/O A BORDO
- ESPANDIBILE



CARATTERISTICHE

INGRESSI (*)	
	NP4 Configurabili 0/1... 5 V, 0/2... 10 V, 0/4... 20 mA, TC (J, K, L, N, R, S, T), PT100 (2 fili), PT1000, NTC (103AT-2), Potenziometro, 5 V Raziometrico Risoluzione: 16 bit
4 Analogici universali	Accuratezza: 0.1 % scale lineari, 0.2 % scale termometriche Impedenza di ingresso >120 kΩ; < 200 Ω (mA) Isolamento 800 V rispetto alimentazione, I/O digitale, uscite analogiche e porte di comunicazione (in versione isolata)
8/16 + 2 Digitali	8/16 (in versione I/O) ingressi sink IEC61131-2 tipo 3 2 ingressi sink IEC61131-2 tipo 3 per conteggi, frequenza max 5 kHz Protezione per inversione polarità e sovratensioni Isolamento 800 V rispetto alimentazione, I/O analogici e porte di comunicazione (in versione isolata)
USCITE (*)	
0/2/4 Analogiche	Configurabili 0/1... 5 V, 0/2... 10 V, 0/4... 20 mA Risoluzione 12 bit Accuratezza 0.1 % della scala Isolamento 800 V rispetto alimentazione, ingressi analogici, I/O digitale e porte di comunicazione (in versione isolata)
8/16 Digitali	8/16 (in versione I/O) uscite high-side carico max 0.7 A ognuna Isolamento 800 V rispetto alimentazione, I/O analogici e porte di comunicazione (in versione isolata)
4 Relè/ per pilotaggio SSR	Relè 2 A, 240 Vac oppure per pilotaggio SSR max 20 mA, 12 V Protezione sovratensioni Isolamento 2500 V (Relay), 800 V per pilotaggio SSR rispetto ad alimentazione, I/O analogici, I/O digitale e porte di comunicazione (in versione isolata)
PORTE E COMUNICAZIONI	
Ethernet	1 Porta Ethernet 10/100 MB
0/1/2 Seriali	1 RS232/485 + 1 RS485 (opzionali, isolate)
USB	Micro USB tipo AB (modalità HOST)
Protocolli	Modbus TCP Server, Modbus RTU (Master e Slave), ASCII
FUNZIONALI	
Processore	ARM Cortex M7 32 bit, 216 MHz
Memoria	16 MB Flash, 32 MB SDRAM, 128 kB MRAM
Programmazione	Linguaggi standard IEC 61131-3: IL, ST, FBD, LD, SFC, CFC
Real Time Clock	A bordo con batteria di backup (ricaricabile)
GENERALI	
Alimentazione	24 Vdc (-15... +25 %)
Assorbimento	12 W
Dimensioni / Peso	105 x 110 x 60 mm (LxHxP) 6 moduli DIN / 512 g
Montaggio	Su guida OMEGA DIN A
Protezione frontale	IP 20
Temperatura di funzionamento / stoccaggio	-20... 50 °C (32... 122 °F) / -40... 70 °C (-40... 158 °F)
Umidità di esercizio	5... 95 RH% senza condensa

(*) espandibili con moduli della famiglia exPAC - Vedi pagina seguente

CE

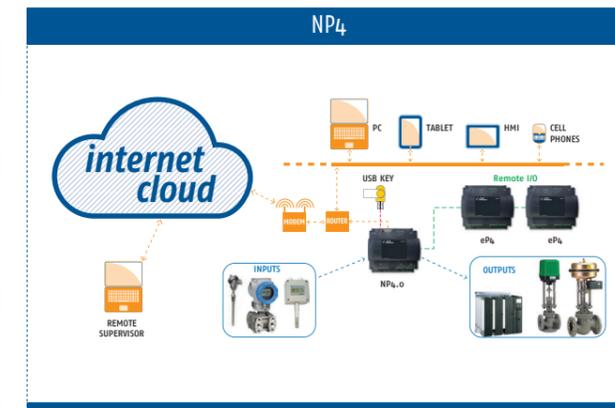
CODIFICA

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

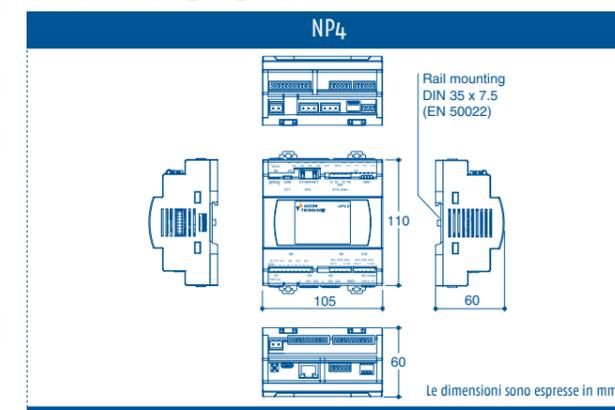
NP4	CODICE
DISPLAY	
Nessun display	-
Display LCD 128 x 64 dot (non ancora disponibile)	D
USCITE DIGITALI	
Non previste	-
2 uscite digitali relè + 2 uscite digitali per pilotaggio SSR	M
4 uscite digitali relè	R
4 uscite digitali per pilotaggio SSR	S
INGRESSI ANALOGICI	
Non previsti	-
4 ingressi universali	4
4 ingressi universali e raziometrici	5
USCITE ANALOGICHE	
Non previste	-
1 modulo 2 canali analogici non isolati	2
2 moduli isolati con 2 canali analogici ciascuno (4AO)	4
CANALI DIGITALI	
8 ingressi + 8 uscite + 2 ingressi digitali CNT	88
16 canali configurabili + 2 ingressi digitali CNT	16
FIELDBUS	
Ethernet	E
PORTE DI COMUNICAZIONE	
Non previste	--
RS232/485	1S
RS232/485 isolata	1I
RS232/485 + RS485 isolata	2S
RS232/485 isolata + RS485 isolata	2I
RS485 isolata	4I
COLORE CUSTODIA	
Grigio	G
Bianco	W

EVERYTHING UNDER CONTROL

COLLEGAMENTI



DIMENSIONI

TERMOSTATI
E CONTROLLORI

INDICATORI

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

SUPERVISIONE

ACCESSORI

EPX EXPAC

• ESPANSIONI PER LA FAMIGLIA DEI CONTROLLORI PROGRAMMABILI NANOPAC E SIGMAPAC



CARATTERISTICHE

INGRESSI	
	<p>EPX</p> <p>Configurabili 0/1... 5 V, 0/2... 10 V, 0/4... 20 mA, TC (J, K, L, N, R, S, T), PT100 (2 fili), PT1000, NTC (103AT-2), Potenziometro, 5 V Raziometrico</p> <p>Risoluzione: 16 bit</p> <p>Accuratezza: 0.1 % scale lineari, 0.2 % scale termometriche</p> <p>Impedenza di ingresso >120 kΩ; < 200 Ω (mA)</p> <p>Isolamento 800 V rispetto ad alimentazione, I/O digitale, uscite analogiche e porte di comunicazione (in versione isolata)</p> <p>8/16 (in versione I/O) ingressi sink IEC61131-2 tipo 3</p> <p>2 ingressi sink IEC61131-2 tipo 3 per conteggi, frequenza max 5 kHz</p> <p>Protezione per inversione polarità e sovratensioni</p> <p>Isolamento 800 V rispetto alimentazione, I/O analogici e porte di comunicazione (in versione isolata)</p>
0/4/8 Analogici universali	
8/16 + 2 Digitali	
USCITE	
	<p>Configurabili 0/1... 5 V, 0/2... 10 V, 0/4... 20 mA</p> <p>Risoluzione 12 bit</p> <p>Accuratezza 0.1 % della scala</p> <p>Isolamento 800 V rispetto ad alimentazione, ingressi analogici, I/O digitale e porte di comunicazione (in versione isolata)</p> <p>8/16 (in versione I/O) uscite high-side carico max 0.7 A ognuna</p> <p>Isolamento 800 V rispetto alimentazione, I/O analogici e porte di comunicazione (in versione isolata)</p> <p>Relè 2 A, 240 Vac oppure per pilotaggio SSR max 20 mA, 12 V</p> <p>Protezione sovratensioni</p> <p>Isolamento 2500 V (Relay), 800 V per pilotaggio SSR rispetto ad alimentazione, I/O analogici, I/O digitale e porte di comunicazione (in versione isolata)</p>
0/2/4 Analogiche	
8/16 Digitali	
4 Relè/ per pilotaggio SSR	
PORTE E COMUNICAZIONI	
Porta comunicazione	1 SPI + 1 RS485 (opzionale, isolata)
Protocolli	Proprietario per espansione locale, Modbus RTU (Slave)
FUNZIONALI	
Processore	ARM Cortex 32 bit
GENERALI	
Alimentazione	24 Vdc (-15... +25%)
Assorbimento	12 W
Dimensioni / Peso	105 x 110 x 60 mm (L x H x P) 6 moduli DIN / 512 g
Montaggio	Su guida OMEGA DIN A
Protezione frontale	IP 20
Temperatura di funzionamento / stoccaggio	-20... 50 °C (32... 122 °F) / -40... 70 °C (-40... 158 °F)
Umidità di esercizio	5... 95 RH% senza condensa



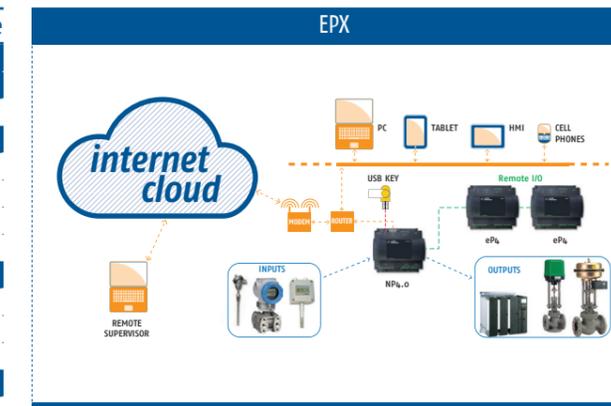
EVERYTHING UNDER CONTROL

CODIFICA

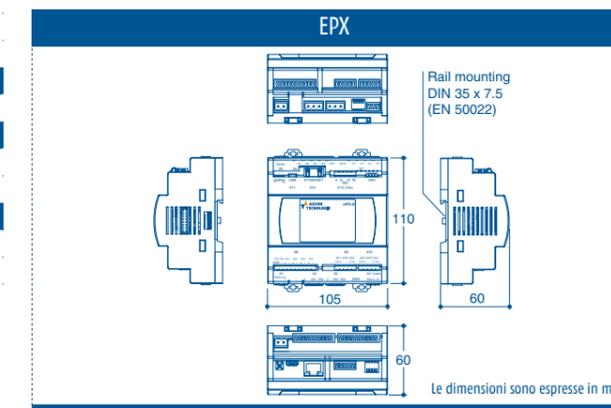
Per comporre il codice dello strumento, scegliere una delle opzioni per ogni variabile

SIGMA2 - EPX	CODICE
DISPLAY	
Nessun display	-
USCITE DIGITALI	
Non previste	-
2 uscite digitali relè + 2 uscite digitali per pilotaggio SSR	M
4 uscite digitali relè	R
4 uscite digitali per pilotaggio SSR	S
INGRESSI ANALOGICI	
Non previsti	-
4 ingressi universali	4
8 ingressi universali	8
USCITE ANALOGICHE	
Non previste	-
1 modulo 2 canali analogici non isolati	2
2 + 2 moduli 2 canali analogici isolati tra loro	4
CANALI DIGITALI	
Non previsti	--
8 ingressi + 8 uscite + 2 ingressi digitali CNT	88
16 canali configurabili + 2 ingressi digitali CNT	16
FIELDBUS	
Non previsto	-
PORTE DI COMUNICAZIONE	
Solo porta SPI	--
RS485 isolata con Modbus RTU Slave	4I
COLORE CUSTODIA	
Grigio	G
Bianco	W

COLLEGAMENTI



DIMENSIONI



TERMOSTATI E CONTROLLORI

INDICATORI

REGOLATORI SPECIALI E "CUSTOM"

SISTEMI PROGRAMMABILI

SISTEMI CONFIGURABILI

PANNELLI OPERATORE

MODULI DI I/O

SUPERVISIONE

ACCESSORI

XP4 EXPAC

• ESPANSIONI REMOTE PER LA FAMIGLIA DEI CONTROLLORI PROGRAMMABILI SIGMAPAC



CARATTERISTICHE

INGRESSI	XP4
	Configurabili 0... 5 V, 0... 10 V, 0/4... 20 mA, 5 V Raziometrico
	Risoluzione: 12 bit
	Accuratezza: 0.1%
	Impedenza di ingresso >100 kΩ; < 50 Ω (mA)
	Configurabili PT1000, NTC 103AT-2
	Risoluzione: 0.1°C
	Accuratezza: 0.3 % TC, PT1000
	0.5% NTC
	Impedenza di ingresso >1 MΩ (TC)
	4+4 contatti liberi da tensione oppure 12... 48 Vac/ Vdc oppure 90... 240 Vac
	Protezione per inversione polarità e sovratensioni
	Isolamento solo per segnali in tensione
USCITE	
	0... 10 V, PWM
	Risoluzione 11 bit
	Accuratezza 0.3 % della scala (V)
	Relè 8 A SPDT, per pilotaggio SSR 12 Vdc oppure SSR 1A Vac
	Relè 2 A SPST-NO
PORTE E COMUNICAZIONI	
	Porta comunicazione RS485 (isolata)
	Protocolli Modbus RTU (Slave)
FUNZIONALI	
	Processore ARM Cortex M3 32 bit
GENERALI	
	Alimentazione 24 Vac/ Vdc (± 10%) 50 Hz
	Assorbimento 400 mA (Vdc)
	Dimensioni / Peso 105 x 110 x 60 mm (L x H x P) 6 moduli DIN / 512 g
	Montaggio Su guida OMEGA DIN A
	Protezione frontale IP 20
	Temperatura di funzionamento / stoccaggio 0... 55 °C (32... 131 °F) / -20... 60 °C (-4... 140 °F)
	Umidità di esercizio 5... 85 RH% senza condensa

CE

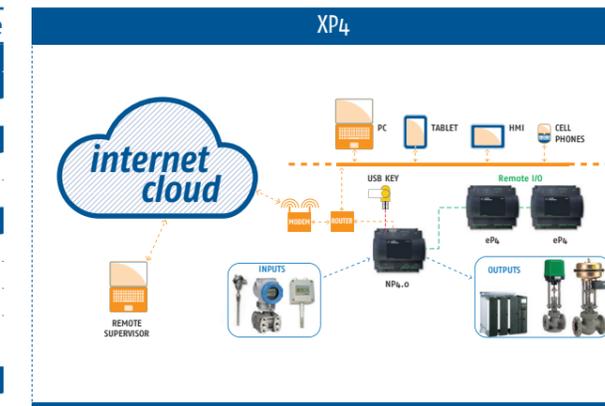
EVERYTHING UNDER CONTROL

CODIFICA

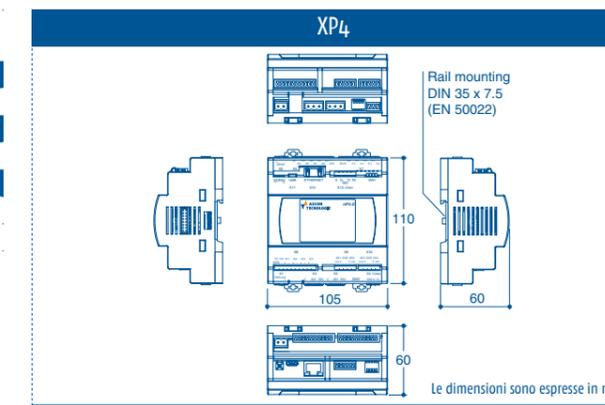
Per comporre il codice dello strumento, scegliere una delle opzioni per ogni variabile

SIGMA2 - XP4	CODICE
DISPLAY	
Nessun display	-
USCITE DIGITALI	
Non previste	-
6 relè SPST-NO 2A + 2 relè SPDT-NO 8A	R
INGRESSI ANALOGICI	
Non previsti	-
4 ingressi analogici alto livello	4
8 ingressi analogici per temperatura	8
4 ingressi analogici alto livello + 8 ingressi analogici per temperatura	F
USCITE ANALOGICHE	
Non previste	-
2 canali analogici non isolati 0... 10 V	2
CANALI DIGITALI	
Non previsti	--
8 ingressi digitali liberi da tensione	8-
4 ingressi digitali liberi da tensione + 4 ingressi digitali 12... 48 Vac/Vdc	8L
FIELD BUS	
RS485 - Modbus RTU Slave	M
PORTE DI COMUNICAZIONE	
RS485 isolata	4I
COLORE CUSTODIA	
Grigio	G
Bianco	W

COLLEGAMENTI



DIMENSIONI

TERMOSTATI
E CONTROLLORI

INDICATORI

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

SUPERVISIONE

ACCESSORI

AC3NP SIGMAPAC

- SISTEMA DI CONTROLLO PROGRAMMABILE MULTIFUNZIONE
- MULTI LOOP
- INTERFACCIA OPERATORE PRE-PROGRAMMATA



CARATTERISTICHE

INGRESSI	
AC3NP	
6 Analogici ad alto livello	6 configurabili, 0...10 V, 0/1...5 V, 0...1 V, 0/4...20 mA 2 configurabili, ±10 V, ±5 V, ±1 V, 0/4...20 mA Risoluzione: 16 bit - Accuratezza: 0.1% dello span - Impedenza di ingresso >100k (V); 300 (mA) Isolamento: 800 V rispetto alimentazione e logica
2 Analogici universali	2 configurabili: ±15 mV, ±35 mV, ±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... 10 kΩ) Risoluzione: 16 bit - Accuratezza: 0.1% dello span - Impedenza di ingresso >10 MΩ (V) Isolamento 800 V rispetto alimentazione e logica 40 Vpp tra i due canali (ingressi differenziali)
8+32 Digitali	8 + 32 (con espansioni) 24 Vdc (ON: 5...30 V, OFF: 0...3 V) oppure 8 + 8/16 max. a 120 Vac Frequenza max. d'ingresso 80 Hz per ingresso contatore Tipo Sink Protezione Inversione polarità, sovratensioni Isolamento 800 V rispetto alimentazione e logica
USCITE	
0/2/4 Analogiche	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
8+32 Digitali	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
INTERFACCIA OPERATORE Po4	
Processore	ARM 9 a 32 bit
Tipo LCD	TFT resistivo, 4.3", formato 16/9, retroilluminazione LED
Risoluzione	480 x 272
Colori	262.000
Interfacce	Ethernet 10/100-T, USB 2.0
FUNZIONALI	
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) + 10 VA (per Po4)
Dimensioni / Peso	MP02: 152 x 110 mm, profondità 66 mm / 460 g circa Po4: 83 x 159 mm, profondità 28 mm / 200 g circa
Montaggio	MP02: Su barra DIN - Po4: a pannello in foro 68 x 127 (solo pannello) oppure 68 x 138 (con adattatore)
Protezione frontale	MP02: IP20 - Po4: IP65
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)



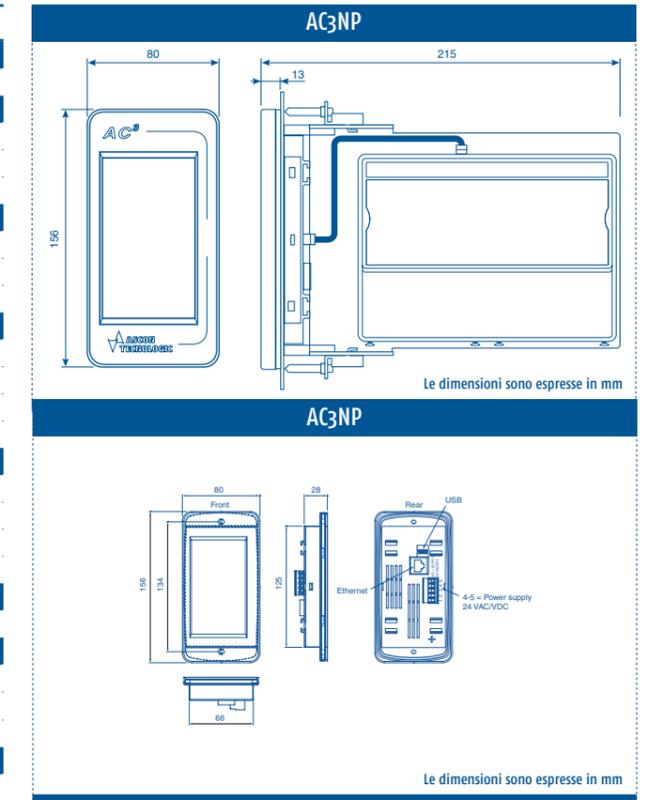
EVERYTHING UNDER CONTROL

CODIFICA

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

MODULO HARDWARE	CODICE
Con modulo hardware nP4	AC3NP
INGRESSI ANALOGICI	
Non previsti	-
4 UI+8 DI + 2 DI CNT + 8 DO - Ethernet	4
4 UI+ 2 DI CNT + 8 DO - Ethernet	D
USCITE ANALOGICHE	
Non disponibili	-
1 modulo 2 ch. analogici non isolati	2
2+2 moduli 2 ch. analogici isolati	4
MODULO DI ESPANSIONE 1	
Non previsto	-
Modbus 4 UI+8 DI + 8 DO + 2 DI CNT + 4 Out relè	M1
Modbus 4 UI+2 AO + 8 DI + 8 DO +2 DI CNT + 4 Out relè	M2
Modbus 4 UI+4 AO + 8 DI + 8 DO +2 DI CNT + 4 Out relè	M3
MODULO DI ESPANSIONE 2	
Non previsto	-
Modbus 4 UI+8 DI + 8 DO + 2 DI CNT + 4 Out relè	M1
Modbus 4 UI+2 AO + 8 DI + 8 DO +2 DI CNT + 4 Out relè	M2
Modbus 4 UI+4 AO + 8 DI + 8 DO +2 DI CNT + 4 Out relè	M3
COMUNICAZIONE	
RS232/485 isolata + RS485 isolata	2I
MODULO PANNELLO OPERATORE	
Non previsto	-
Pannello operatore Po4 con adattatore	P
Adattatore	A
CABLAGGI ED ACCESSORI	
Non previsti	--
Piastra corta + 0.20 m cavo	C
Piastra lunga + 0.20 m cavo	L
0.20 m cavo	0
1 m cavo	1
2 m cavo	2
5 m cavo	5
PERSONALIZZAZIONE HW/SW	
Non prevista	----
Personalizzazione Ascon Technologic	ATA3
VERSIONE SW	
Non prevista	-
Release 0	0

DIMENSIONI

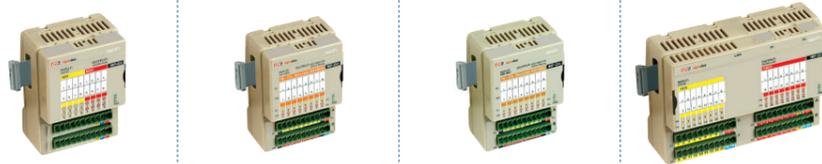
TERMOSTATI
E CONTROLLORI

INDICATORI

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

SUPERVISORE

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			

CE

EVERYTHING UNDER CONTROL

CODIFICA

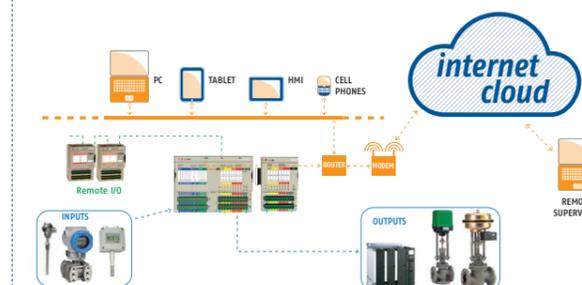
Per comporre il codice, per favore scegliere una delle opzioni per ogni variabile

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

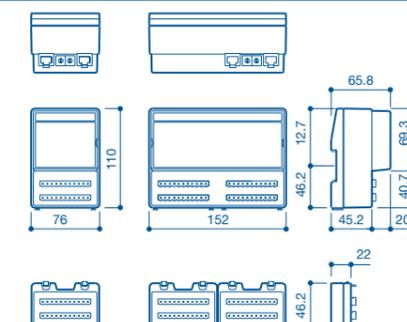
COLLEGAMENTI

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

OPENPCS

- SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE RISPONDENTE ALLO STANDARD IEC 1131-3
- 6 LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE
- AMPIA SERIE DI LIBRERIE CHE FACILITANO LA PROGRAMMAZIONE

CARATTERISTICHE



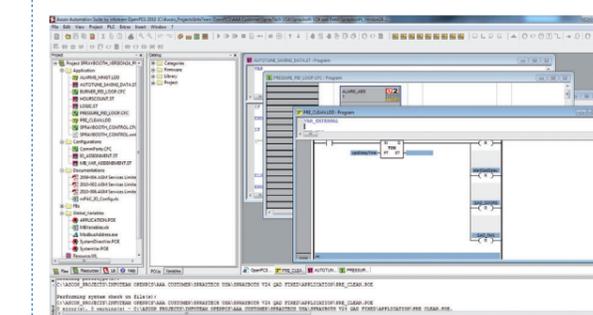
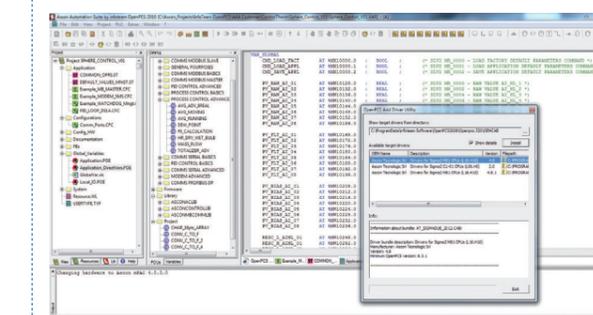
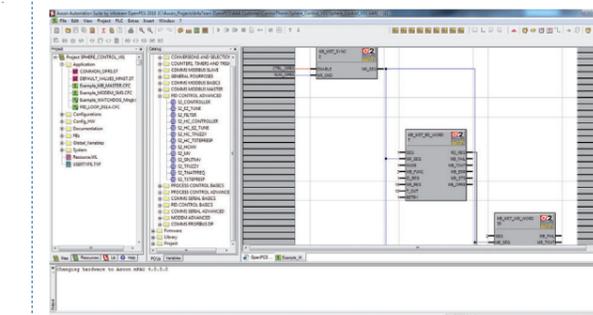
FUNZIONALI	SOFTWARE OPENPCS
Standard	IEC 61131-3 Instruction List Structured Text Function Block Diagram Ladder Diagram Sequential Function Chart Continuous Function Chart
Linguaggi di programmazione	
Programmazione	Programmazione strutturata agevolata dalle dichiarazioni di variabili e dall'autoriconoscimento 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: comprende 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, Punto di Rugiada, Umidità relativa, Riduzione della carica batterica (Fo), Portata compensata, Totalizzatori, calcolo del Potenziale di Carbonio
	AT_IO_Modules_Basic_Lib: specifica per la configurazione e gestione dei moduli di I/O
	AT_IO_Modules_Adv_Lib: dedicata alla gestione di tutte le funzioni avanzate disponibili nei moduli di I/O
	AT_Process_Control_Lib: comprende 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_CU02_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
	AT_Firmware_Lib: comprende i blocchi funzione base del PID, funzioni di copia di aree di memoria, conversione dati e diagnostica

EVERYTHING UNDER CONTROL

CODIFICA

SOFTWARE OPENPCS
KEY-OPCS Software di programmazione IEC 61131-3

IMMAGINI



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

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
	Registrazione dello storico degli allarmi
SOLUZIONE PRE-PROGRAMMATA	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)

EVERYTHING UNDER CONTROL

CODIFICA

Per comporre il codice, per favore 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



IMMAGINI



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

AUTOMAZIONE INDUSTRIALE



Controllo
FLESSIBILE

PANNELLI OPERATORE



Soluzioni per ogni esigenza di spazio!

Pannelli operatore con display luminosi TFT widescreen ad alta risoluzione retroilluminati LED e fino a 256 MB di memoria.

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

PANNELLI OPERATORE

CARATTERISTICHE		PM 35	OPMT 8051P	OPMT 8050E		OPMT 8071E	OPMT 8090XE	OPMT 8092XE	OPMT 8121XE	OPMT 8150XE/N
Dimensioni (pollici)	3.5"	•								
	4.3"		•	•						
	7"					•				
	9.7"						•	•		
	12.1"								•	
	15"									•
Memoria Flash MB		128	128	128		128	512	512	256	256
Memoria RAM MB		64	128	128		128	256	256	256	256
Colori		65536	16M	16M		16M	16M	16M	16.2 M	16.2M
Slot SD/SDHC card									•	•
USB Host		•	•	•		•	•	•	•	•
USB Client		•							•	•
Ethernet			•	•		•	•	•	•	•
Alimentazione	24 Vac/Vdc	•	•	•		•	•	•	•	•
Video										•
COM1 RS232							•	•		
COM1 RS232/485 2 e 4 fili			•	•		•			•	•
COM1 RS485 2 fili									•	•
COM1 RS232/RS422/RS485/ (RS232+RS485)		•								
COM2 RS232										
COM2 RS485 2 e 4 fili							•	•		
COM2 RS422/RS485										
COM3 RS232/485 2 fili							•		•	•
COM3 RS485 2 fili			•	•		•				
COM3 RS485 2 fili/RS232							•	•		
Software di programmazione (opzionale)		•	•	•		•	•	•	•	•
Certificazione CE		•	•			•	•	•	•	•
Certificazione CE + UL				•		•	•	•	•	•

CARATTERISTICHE		P01		P30	P32
Dimensioni (mm)	78 x 35			•	•
	su richiesta	•			
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
PROGRAMMABILI

SISTEMI
CONFIGURABILI

PANNELLI
OPERATORE

MODULI
DI I/O

SUPERVISIONE

ACCESSORI

P04

- PANNELLO OPERATORE CON FUNZIONI PLC E MONITOR TOUCH SCREEN
- DISPLAY TFT WIDESCREEN AD ALTA RISOLUZIONE RETROILLUMINATI LED
- 4.3"

CARATTERISTICHE

DISPLAY	
Display	P04 4.3" TFT
Risoluzione (pixel)	480 x 272
Luminosità (cd/m ²)	280
Tipo retroilluminazione	LED
Colori	262 K
Touch screen	4 fili resistivo
MEMORIA	
Flash (MB)	128
RAM (MB)	128
PORTE I/O	
CPU	Processore ARM9 26 32 Bits 4545 MHz
PLC	Programmabile con ATCM, con simulatore e debugger
Slot SD card	4 GB Micro SD
USB Host	2.0 X 1
Ethernet	10/100 base-T
Porte seriali	COM1 RS485 2w
Fieldbuses	Modbus RTU, ASCII, TPC, CANOpen
RTC	Disponibile
ALIMENTAZIONE	
Alimentazione	24 Vdc/Vac ±20%
Assorbimento (mA @24V)	250
MECCANICHE	
Custodia	Plastica autoestinguenta UL V04
Dimensioni	83 x 159 x 28 mm
Peso	200 g
Protezione frontale	IP65
Temperatura esercizio	0... +50°C (32°... +122°F) / -20... +60°C (-4... +140°F)
Umidità esercizio	10...90% RH senza condensa
SOFTWARE	
Interfacaccia grafica	QT



EVERYTHING UNDER CONTROL

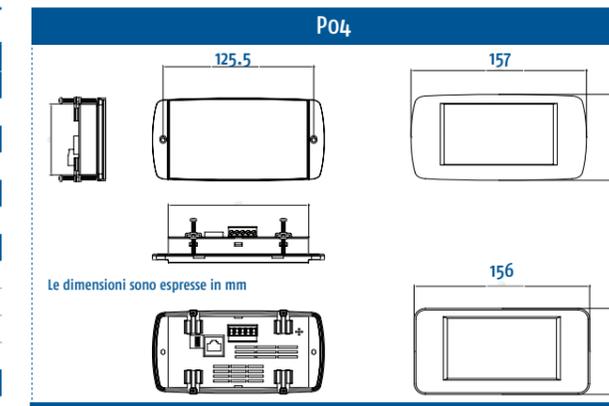
CODIFICA

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

P04	CODICE
APPLICATIVO	
Codice che definisce l'applicativo	XX
PORTA ETHERNET	
Ethernet	E
PORTA USB	
USB	U
PORTA COM	
Non disponibile	-
RS485	S
AT LIN	L
CAN	C
SD CARD	
Non disponibile	-
Memoria SD card	M
CLOCK	
Non disponibile	-
Real Time Clock	C
CONNESSIONI	
Estraibile con connettori inclusi	E
Senza connettori	N
CUSTODIA - COLORE E FORMA	
Nero, rettangolare	B
Nero, rotondo	R
Bianco, rettangolare	S
Bianco, rotondo	W

ATTENZIONE :
Questo articolo non è fornito con un software standard, ma è necessario che si sviluppi un applicativo dedicato a seconda delle esigenze.
Per favore prendere contatti con il nostro ufficio vendite.

DIMENSIONI

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
- 4.3" E 7"



CARATTERISTICHE

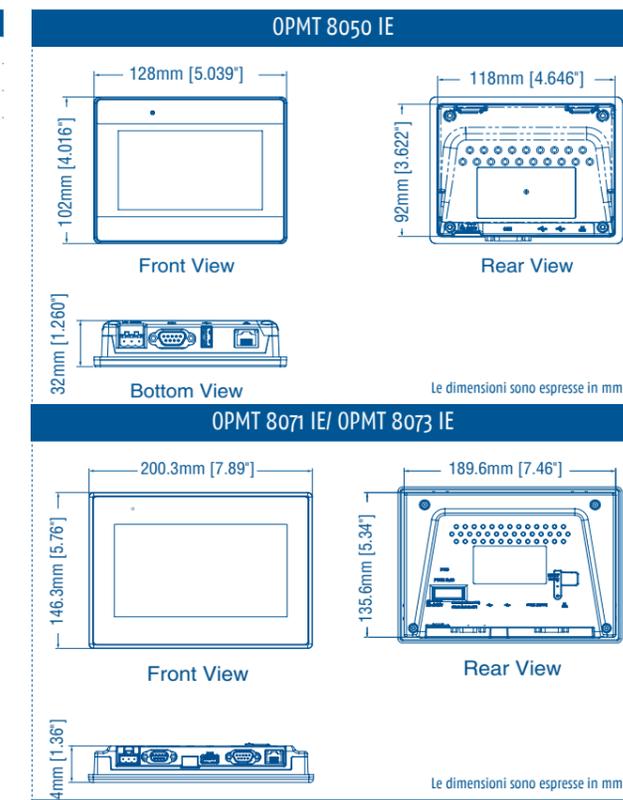
DISPLAY	OPMT		
	8050 IE	8071 IE	8073 IE
Display	4.3" TFT	7" TFT	
Risoluzione (pixel)	480 x 272	800 x 480	
Luminosità (cd/m²)	400		
Contrasto	500:1		800:1
Colori	LED		
Retroilluminazione	16.7 M		
Touch screen	Resistivo analogico a 4 fili		
MEMORIA			
Flash (MB)	128 MB		
RAM (MB)	128 MB		
PORTE I/O			
USB Host	2.0 X 1		
Ethernet	10/100 base-T x 1		10/100/1000 base-T x 2
COM port	COM1 (RS232/485 2 e 4w) COM3 (RS485 2w)	COM1 (RS232) COM2 (RS485 2 e 4w) COM3 (RS485 2w)	COM1 (RS232) COM2 (RS485 2 e 4w) COM3 (RS232/RS485 2w)
RTC (a bordo)	Available		
ALIMENTAZIONE			
Alimentazione	24 VDC ±20%		
Isolamento alimentazione	Disponibile		
Assorbimento (mA @24V)	300	450	600
MECCANICHE			
Custodia	Plastica		
Dimensioni WxHxD	128 x 102 x 32 mm	200.3 x 143.3 x 34 mm	
Cut-out pannello	119 x 93 mm	192 x 138 mm	
Peso	250 g	600 g	
Grado di protezione	NEMA4/IP65		
Montaggio	A pannello		
Temperatura esercizio	-20°... 60°C (-4°...140°F)		
Temperatura stoccaggio	0°... 50°C (32°...122°F)		
Umidità esercizio	10...90% RH senza condensa		
SOFTWARE			
Software (optional)	Programmabile con EasyBuilderPro		
CERTIFICAZIONI E MARCHI			
Conformità	CE, UL type 4X (indoor use)	CE, ATEX Zone 2/22 Cat. 3 G/D	CE, ATEX Zone 2/22 Cat. 3 G/D, UL listed



CODIFICA

OPMT	
8050 IE	4.3" TFT, 16.7M colori, 480x272 p., 2 COM
8071 IE	7" TFT, 16.7M colori, 800x480 p., 3 COM
8073 IE	7" TFT, 16.7M colori, 800x480 p., 3 COM

DIMENSIONI



TERMOSTATI
E CONTROLLORI

INDICATORI

REGOLATORI SPECIALI
E "CUSTOM"

SISTEMI
PROGRAMMABILI

SISTEMI
CONFIGURABILI

PANNELLI
OPERATORE

MODULI
DI I/O

SUPERVISIONE

ACCESSORI

OPMT

- PANNELLI OPERATORE TOUCH SCREEN
- DISPLAY TFT WIDESCREEN AD ALTA RISOLUZIONE RETROILLUMINATI LED
- 9.7", 12.1" E 15"



FEATURES

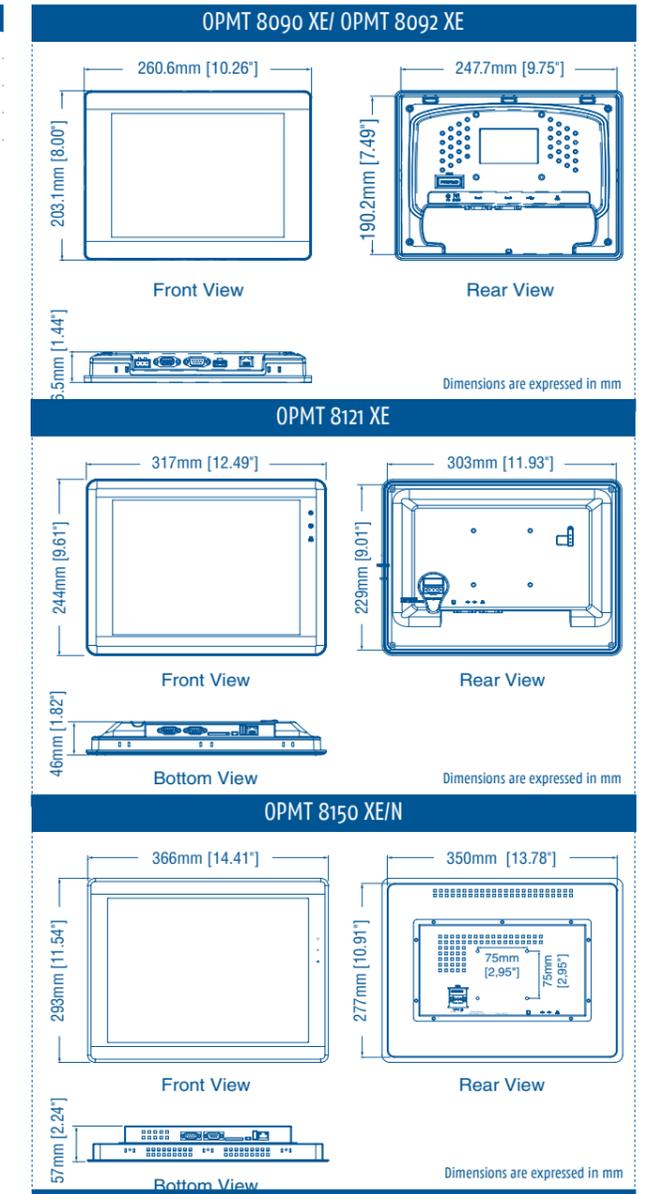
DISPLAY	OPMT			
	8092 XE	8090 XE	8121 XE	8150 XE/N
Display	9.7" TFT			
Risoluzione (pixel)	1024 x 768			
Luminosità (cd/m ²)	350		500	400
Contrasto	500:1		700:1	1000:1
Colori	LED			
Retroilluminazione	262K		16.2 M	
Touch screen	Resistivo analogico a 4 fili			
MEMORIA				
Flash (MB)	512			256
RAM (MB)	256			
PORTE I/O				
Slot SD card	Non disponibile			SD/SDHC
USB Host	2.0 X 1			
USB Client	Non disponibile			
Ethernet	10/100/1000 Base-T x 2	10/100 Base-T x 1		10/100 Base-T x 1
CAN bus	Disponibile	Non disponibile		
COM port	COM1 RS232 COM2 RS485 2w/4w COM3 RS232 or RS485 2w	COM1 RS232 COM2 RS485 2w/4w COM3 RS485 2w/RS232		COM1 RS232/RS485 2w/4w COM3 RS485 2w
RS485 doppio isolamento	Non disponibile			Disponibile
RTC (a bordo)	Disponibile			
POWER SUPPLY				
Alimentazione	24 VDC ±20%			
Assorbimento (mA @24V)	650	500	800	1.2A
MECHANICAL				
Custodia	Plastica		Alluminio	
Dimensioni WxHxD	260.6 x 203.1 x 36.5 mm		317 x 244 x 46 mm	366 x 293 x 57 mm
Cut-out pannello	250 x 192 mm		305 x 231 mm	352 x 279 mm
Peso	850 g		2.100 g	2.750 g
Grado di protezione	NEMA4/IP65		IP66/NEMA4	NEMA4/IP65
Montaggio	A pannello			
Temperatura esercizio	-20°... 60°C (-4°...140°F)			
Temperatura stoccaggio	0°... 50°C (32°...122°F)			
Umidità esercizio	10...90% RH senza condensa			
SOFTWARE				
Software (optional)	Programmabile con EasyBuilderPro			
CERTIFICAZIONI E MARCHI				
Conformità	CE, ATEX Zone 2/22 Cat. 3 G/D, UL listed UL type 4X (indoor use)	CE, ATEX Zone 2/22 Cat. 3 G/D	CE, UL listed UL type 4X (indoor use)	CE, ATEX Zone 2/22 Cat. 3 G/D, UL listed UL type 4X (indoor use)



HOW TO ORDER

OPMT	
8092 XE	9.7" TFT, 262k colori, 1024 x 768 p., 3 COM
8090 XE	9.7" TFT, 262k colori, 1024 x 768 p., 3 COM
8121 XE	12.1" TFT, 16.2M colori, 1024 x 768 p., 2 COM
8150 XE/N	15" IPS, 16.2M colori, 1024 x 768 p., 2 COM

DIMENSIONS



PM 235

- PANNELLO OPERATORE TOUCH SCREEN
- LOW COST
- 3.5"

**CARATTERISTICHE**

DISPLAY	PM 235
OS	Piattaforma 2416
CPU	32-bits 300MHz RISC
Display	3.5"
Risoluzione (pixel)	320 x 240
Luminosità (cd/m ²)	330
Contrasto	500:1
Colori	260 K
Retroilluminazione	LED
Touch screen	Alta precisione a 4 fili, resistivo
MEMORIA	
Flash (MB)	128
RAM (MB)	128
PORTE I/O	
Porta Stampante	Disponibile
USB Host	2.0 x 1
USB Client	2.0 x 1
Porte seriali	COM1 RS232/RS422/RS485/ (RS232+RS485)
RTC	Disponibile
SD card	Disponibile
ALIMENTAZIONE	
Alimentazione	24 Vdc (12... 28 Vdc)
Assorbimento (mA @24V)	200
MECCANICHE	
Custodia	ABS
Dimensioni	96 x 81 x 33 mm
Cut-out pannello	91 x 73 mm
Peso	260 g
Protezione frontale	IP65
Temperatura esercizio	-10... +60°C / 14°... +140°F
Umidità esercizio	10...90% RH senza condensa
SOFTWARE	
Software	Programmabile con software "HMI EditorU"
CERTIFICAZIONI E MARCHI	
Conformità	CE - EN61000-6-2:2005, EN61000-6-4:2007 Standard FCC Classe A

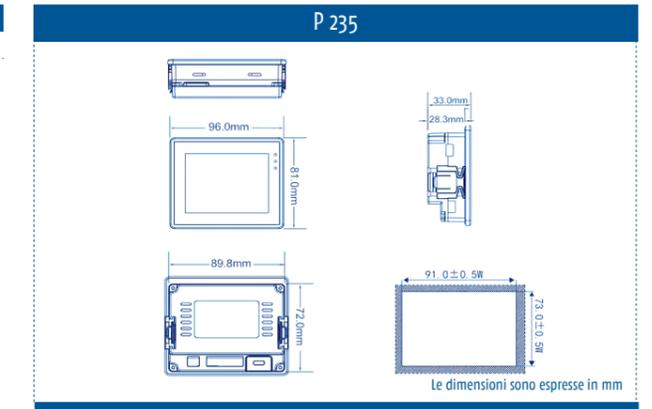


EVERYTHING UNDER CONTROL

CODIFICA

CODICE	
PM 235	3.5", 260 K colori, 320 x 240 p., USB Host + Client

DIMENSIONI

TERMOSTATI
E CONTROLLORI

INDICATORI

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

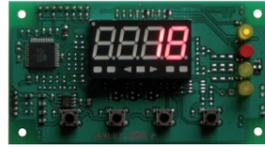
SUPERVISIONE

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 e tiranti a vite	
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

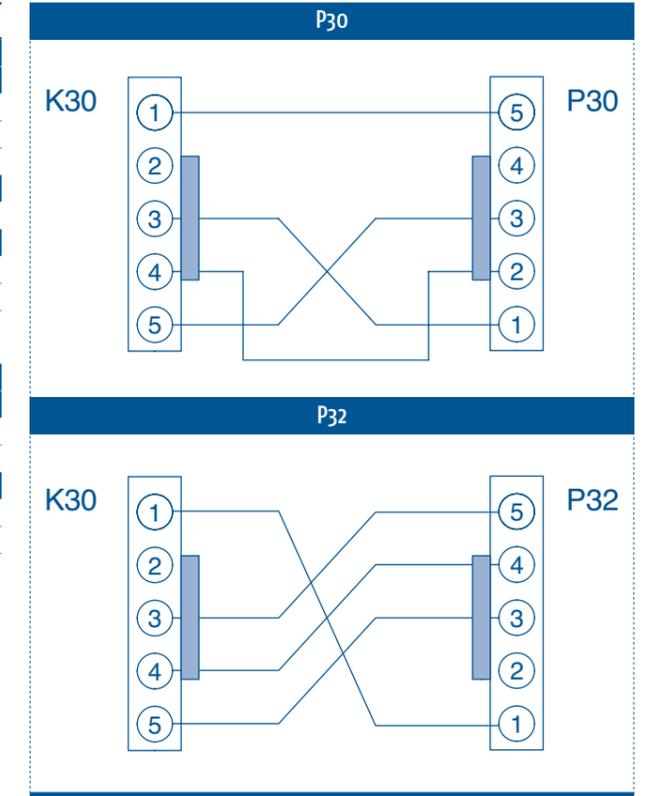
CODIFICA

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

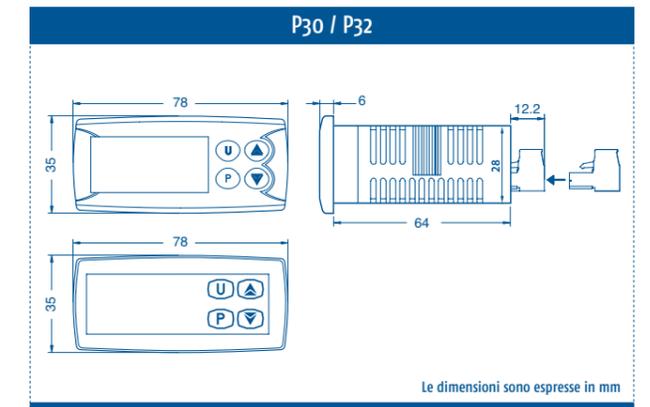
P01	COD.
DISPLAY	
Rosso	-
Ambra	A
Blu	U
INGRESSO	
Da strumento	-
USCITA	
Out 8 Vdc	W
Non prevista	-

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		•												
	24 Vdc				•		•	•	•		•			•	
Uscite	250 Vac												•		•
	Relè									•			•		•
Uscite 2A									•				•		•
Uscite 6A														•	
Alimentazione 24 Vdc		•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Protocollo CanOpen		•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Protocollo Modbus RTU		•			•				•						
Certificazione CE + UL (listed)		•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•

CARATTERISTICHE		X30A
Dimensioni (mm)	87,5 x 28	•
Canali ingresso		4
Ingressi	PTC, NTC o Pt1000	•
	Digitali	2
Alimentazione 12... 24 Vac/Vdc, 100...240 Vac		•
Certificazione CE		•

TERMOSTATI
E CONTROLLORI

INDICATORI

REGOLATORI SPECIALI
E "CUSTOM"

SISTEMI
PROGRAMMABILI

SISTEMI
CONFIGURABILI

PANNELLI
OPERATORE

MODULI
DI I/O

SUPERVISIONE

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.

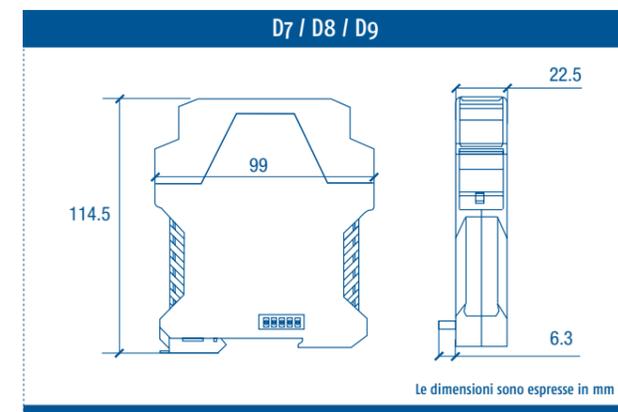


CODIFICA

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

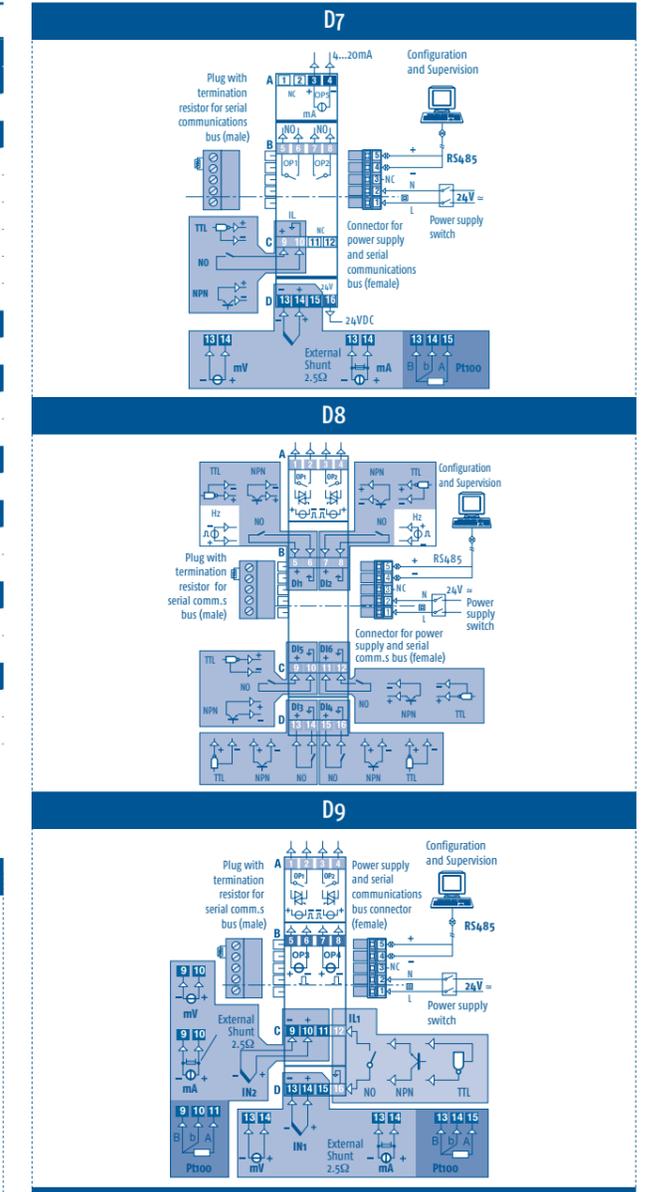
D7/D8/D9	CODICE
ALIMENTAZIONE	
24 Vac/Vdc	5
OUT 1 E 2	
Relé (Solo D7)	0
Relé-relé	1
Relé-Logica (Solo D8 e D9)	2
Logica-Logica (Solo D8 e D9)	3
Triac-triac (Solo D8 e D9)	4
Triac-Logica (Solo D8 e D9)	5
COMUNICAZIONE SERIALE	
RS485	5
OPZIONI 1	
Non prevista	0
Out continua (Solo D7)	5
FUNZIONI SPECIALI	
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						



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

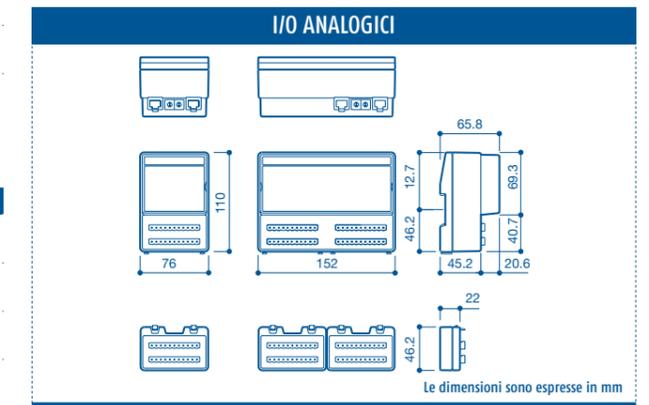
ACCESSORI

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



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

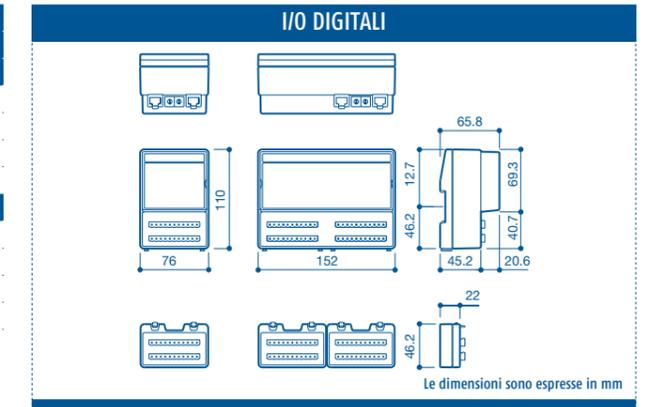
CODIFICA

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		24 Vdc	
USCITE	4		8		16	
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

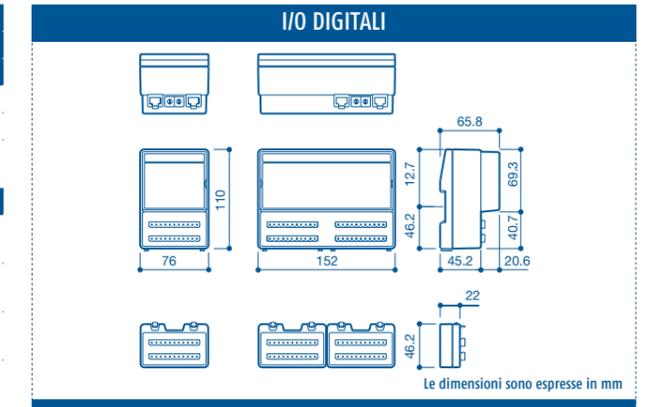
CODIFICA

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/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
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

X30A

- MODULO DI ACQUISIZIONE E TRASMISSIONE DATI
- RS485
- 4 INGRESSI E 4 USCITE
- 2 INGRESSI DIGITALI

CARATTERISTICHE

INGRESSI	X30A
Quattro	4 ingressi per sonde di temperatura NTC (103AT-2, 10 KΩ @ 25 °C) -50...109 °C / -58...228 °F o PTC (KTY 81-121, 990Ω @ 25° C) -50...150 °C / -58 ... 302 °F o Pt1000 (1000Ω @ 0° C) -99.9...300 °C / -99.9 ... 572°F
Ingressi digitali	2 Ingressi digitali per contatti liberi da tensione
Accuratezza misura	± 0.5 % fs + 1 digit
USCITE	
Sino a quattro	Out1: SPST-NO-16A- 1HP 250V - EN 61810: 16 (9) A - EN 60730: 10 (4)A - UL 60730: 12 A Res., 30 LRA, 5 FLA Out2: SPDT-8A-1/2HP 250 V - EN 61810: 8 (3) A - EN 60730: 4 (4) A - UL 60730: 10 A Res. Out3 : SPST-NO-5A - 1/10HP 125/250 V - EN 61810: 5 (1) A - EN 60730: 2 (1) A - UL 60730: 2 A Gen.Use Out4: SPST-NO-5A- 1/10HP- 125/250V - EN 61810: 5 (1) A - EN 60730: 2 (1) A - UL 60730: 2 A Gen.Use 12A max per morsetto nel modello con morsettiera sconnettibile
Vita elettrica relè	Secondo EN 60730: Out1, Out2 30k cicli; Out3, Out4 60K cicli
FUNZIONALI	
Comunicazione seriale	RS485 isolata, ModBus RTU (JBUS)
Velocità di trasmissione	Selezionabile 9600, 19200 baud
Tempo di campionamento misura	800 ms
GENERALI	
Alimentazione	12... 24 Vac/Vdc, 100...240 Vac ±10% (50/60 Hz)
Assorbimento	6 VA circa
Dimensioni / Peso	87.5 x 28 mm, prof. 71.3 mm (+12.5 o +14.5 mm in funzione del tipo di morsettiera) / 150 g circa
Conessioni	Ingressi: morsettiera a vite sconnettibile per cavi 0.14...1.5 mm ² /AWG 28...16; Alimentazione e uscite morsettiera a vite o morsettiera a vite sconnettibile per cavi 0.2... 2.5 mm ² /AWG 24... 14
Montaggio	Su guida OMEGA DIN A
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	Direttiva 2004/108/CE (EN55022: classe B; EN61000-4-2: 8KV air, 4KV cont.; EN61000-4-3: 10V/m; EN61000-4-4: 2KV Alimentazione e uscite a relè, 1KV ingressi; EN61000-4-5: supply 2KV com. mode, 1 KV diff. mode; EN61000-4-6: 3V). Direttiva 2006/95/CE (EN 60730-1, EN 60730-2-9). Regolazione 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)



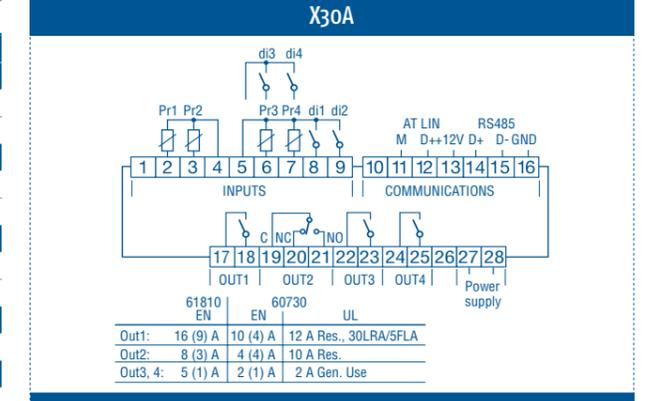
EVERYTHING UNDER CONTROL

CODIFICA

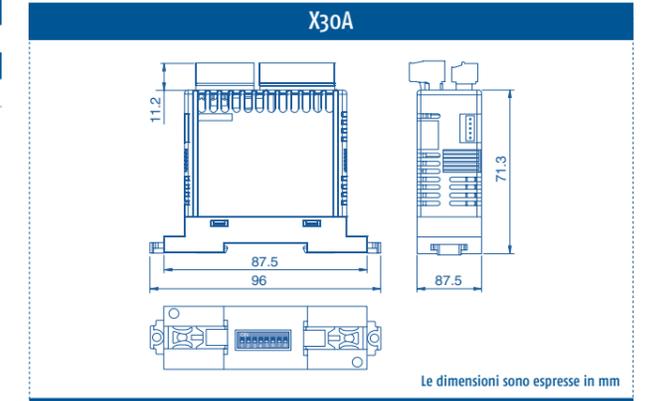
Per comporre il codice, per favore scegliere una delle opzioni per ogni variabile

X30A	CODICE
ALIMENTAZIONE	
12... 24 Vac/Vdc	G
110... 240 Vac/Vdc	H
OUT1+OUT2	
Non previste	-
Out1 Relè SPST-NO 16A + Out2 Relè SPDT 8A	R
OUT3+OUT4	
Non previste	-
Out3 Relè SPST-NO 5A + Out4 Relè SPST-NO 5A	R
BUZZER (INTERNO)	
Non previsto	-
MORSETTIERA	
A vite fissa (standard)	-
Estraibile a vite	E
Estraibile a vite, solo parte fissa	N
CODICE RISERVATO	
-	-
CODICE RISERVATO	
-	-
COMUNICAZIONE SERIALE	
RS485	S

COLLEGAMENTI



DIMENSIONI

TERMOSTATI
E CONTROLLORI

INDICATORI

REGOLATORI SPECIALI
E "CUSTOM"SISTEMI
PROGRAMMABILISISTEMI
CONFIGURABILIPANNELLI
OPERATOREMODULI
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

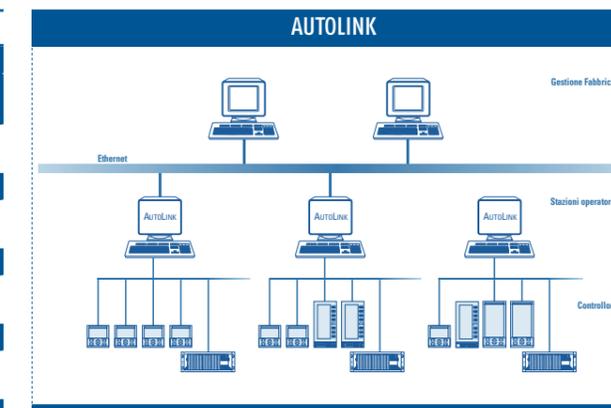
CODIFICA

Per comporre il codice, per favore 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

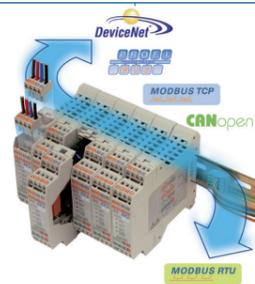
SUPERVISIONE

ACCESSORI

DX/DY

• GATEWAYS DI PROTOCOLLO

ACQUISIZIONE E REGISTRAZIONE DATI | SUPERVISIONE



CARATTERISTICHE

FUNZIONALI	DX	DY
Funzioni Manager	Memorizza la configurazione ed i parametri dei moduli collegati (max. 32) per configurare automaticamente un modulo vergine in sostituzione di uno uguale non funzionante	--
Funzioni Gateway	Convertitore RS232/485 Convertitore di protocollo tra Profibus DP SPC3, DeviceNet e Modbus RTU	Binding (trasferimento dati) Convertitore di protocollo tra CANopen o Modbus TCP a Modbus RTU
Funzioni WebSCADA	--	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)
Porte di comunicazione	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)	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)
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 morsetti	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

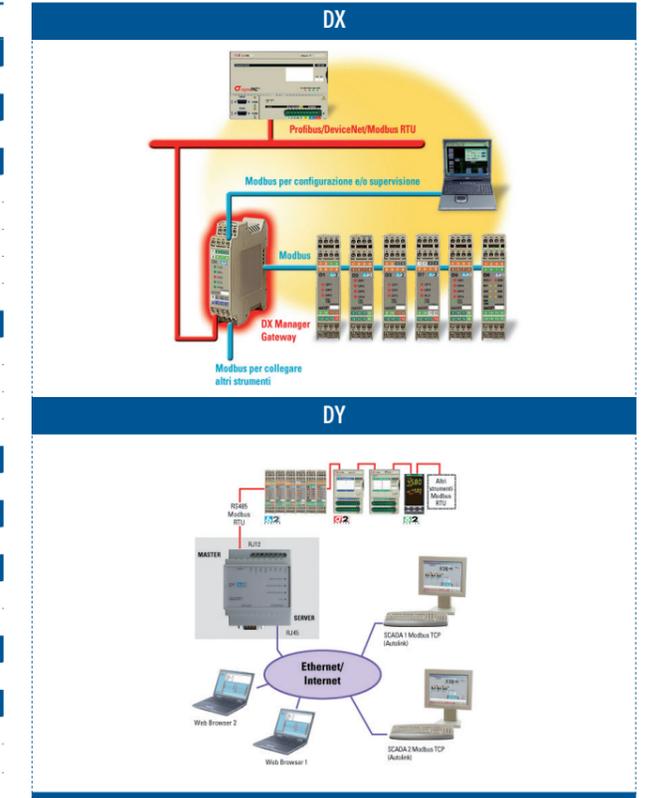
CODIFICA

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

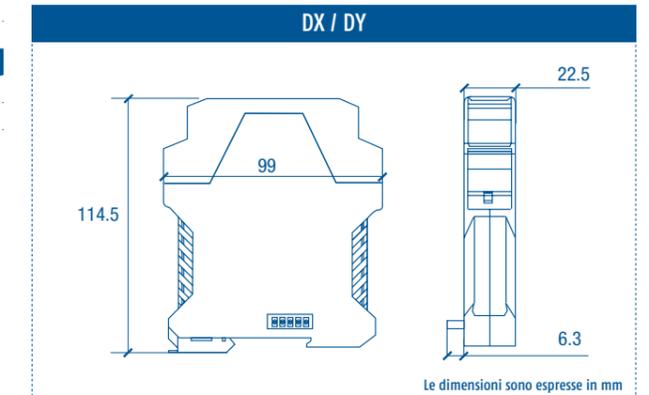
DX	COD.
Gateway/Manager per D2/G2	
ALIMENTAZIONE	
24 Vac/Vdc	5
NUMERO STRUMENTI IN BACKUP	
0 Strumenti	0
4 Strumenti	1
8 Strumenti	2
16 Strumenti	3
32 Strumenti	4
COMUNICAZIONE FIELDBUS	
Nessun bus di campo	0
DeviceNet	1
ModBus	5
Profibus DP	7
OPZIONI 1	
Non previste	0
FUNZIONI SPECIALI	
Non previste	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

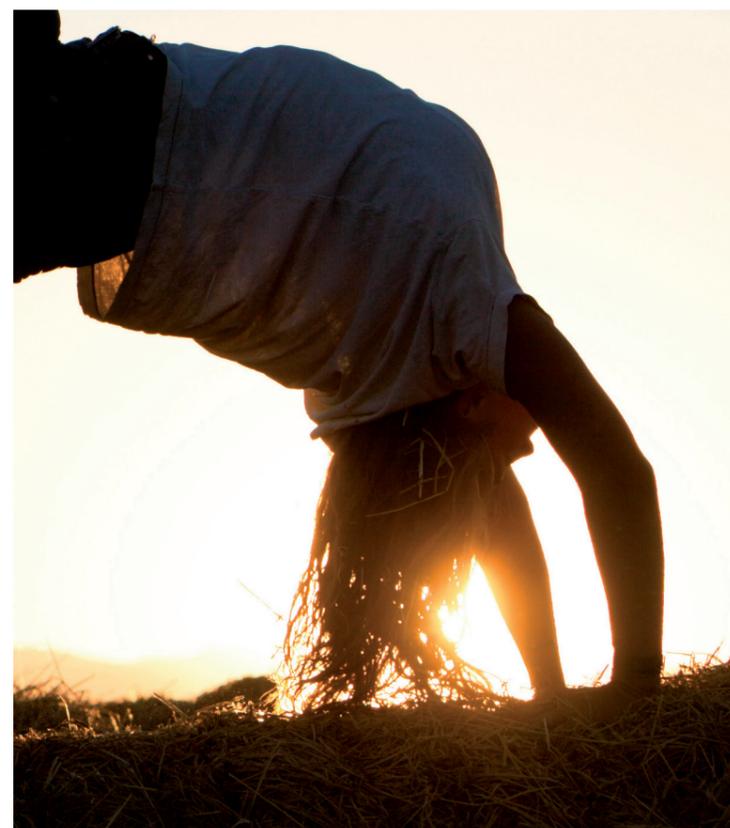
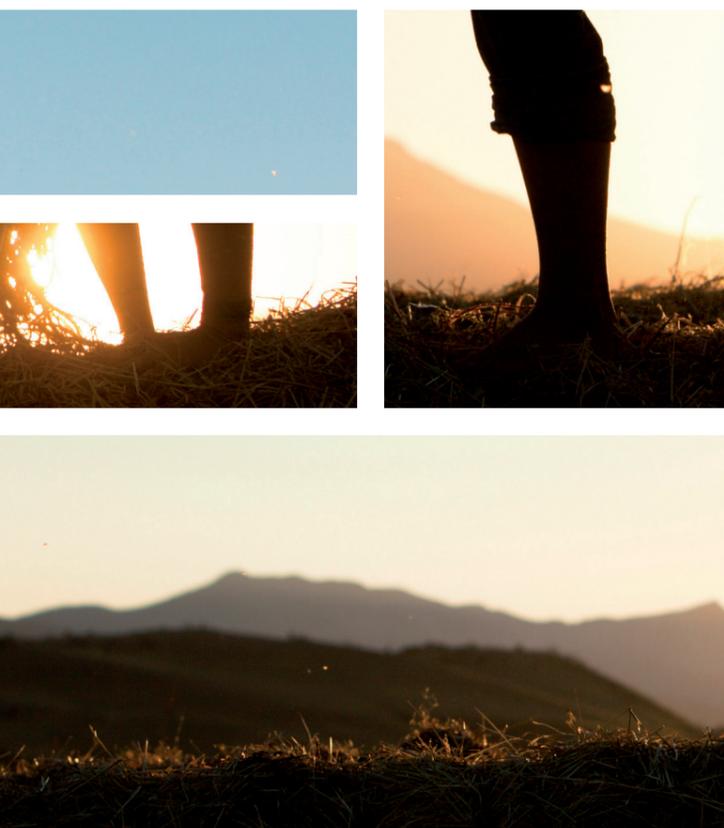
PANNELLI
OPERATORE

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



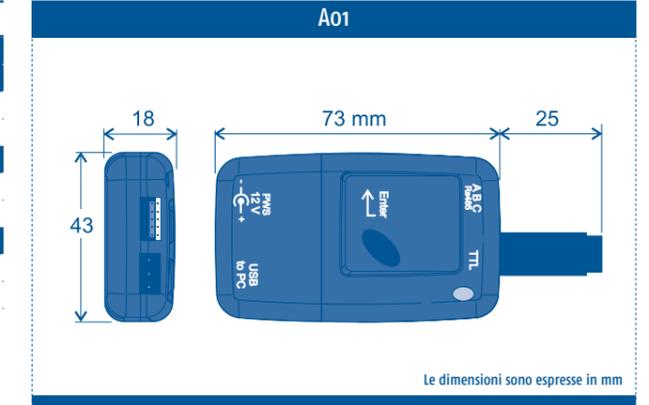
EVERYTHING UNDER CONTROL

CODIFICA

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

A01 - CHIAVE DI PROGRAMMAZIONE	CODICE
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

TERMOSTATI
E CONTROLLORI

INDICATORI

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

SUPERVISIONE

ACCESSORI

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: morsetti 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: morsetti 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	



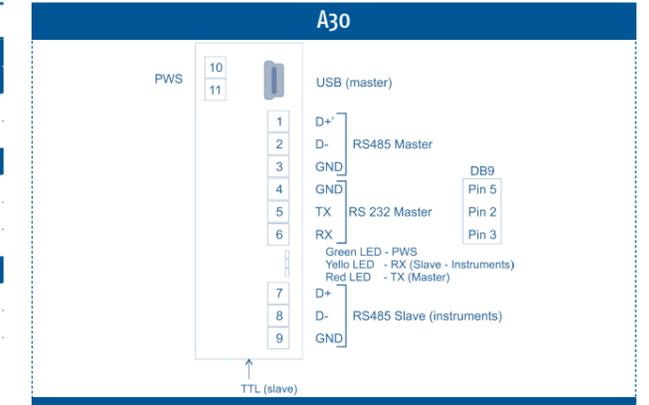
EVERYTHING UNDER CONTROL

CODIFICA

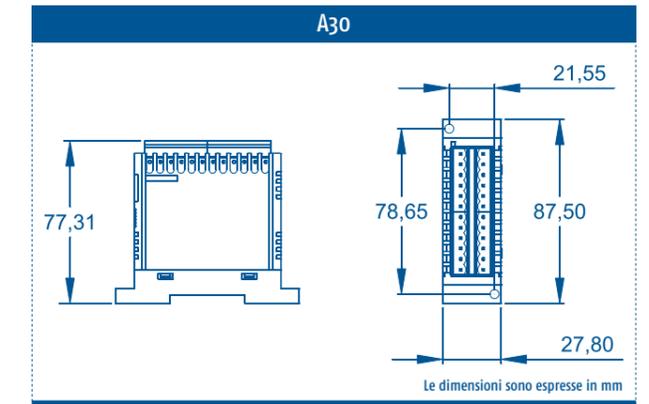
Per comporre il codice, per favore scegliere una delle opzioni per ogni variabile

MODELLO	CODICE
A30	
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



AET1

- GATEWAY ETHERNET
- ISOLATO GALVANICAMENTE
- AUTOALIMENTATO
- COLLEGABILE A QUALSIASI STRUMENTO (*)

CARATTERISTICHE



FUNZIONALI	AET1
Funzioni	Supporto DHCP, ottenimento automatico dell'indirizzo IP e query IP tramite protocollo seriale Supporto della funzione DNS Auto-MDI / MDIX, porta RJ45 con velocità 10/100Mbps Velocità di trasmissione seriale da 600 bps a 460,8 Kbps. Modalità di lavoro: Server TCP In modalità TCP, il numero di client varia da 1 a 6; il numero predefinito è 4 Indirizzo MAC univoco globale acquisito da IEEE Funziona con tutti i gateway, switch, router Può funzionare in LAN, e su rete Internet (rete esterna)
Processore	ARM
Flash	32k byte
Baud rate	38400, selezione automatica
Master	Fino a 6 (Attenzione ! Sul lato COMM è sempre una RS485)
ETHERNET	
Numero di porte Ethernet	1
Standard di interfaccia	RJ45
Rate	10/100 Mbps, MDI/MDIX, auto switch tra cross e connessione diretta
Protezione	2KV isolamento galvanico
Protocolli	IP, TCP, UDP, DHCP, DNS, HTTP, ARP, ICMP
Buffer	Send: 6K bytes, receive: 4K bytes
SERIALE	
Numero di porte seriali	1
Standard di interfaccia	TTL
Data Bits	8
Stop Bit	1
Check bit	1
Baud rate	600 bps ~ 460.8 Kbps
Flow control	Null
Buffer	Receive: 800 bytes
SOFTWARE	
Configurazione	Computer set-up software, serial command, built-in webpage
GENERALI	
Dimensioni	28 x 87 mm, profondità 20 mm
Alimentazione	Quella dello strumento cui viene collegato
Potenza	<1W
Montaggio	Su barra OMEGA DIN A
Temperatura operativa/ stoccaggio	0... 50°C (32... 122°F)/-20...+60°C (-4... 140°F)
Umidità operativa	5... 95 RH% senza condensa

(*) Nota: che non sia già dotato di una RS485 a bordo.

CE

EVERYTHING UNDER CONTROL

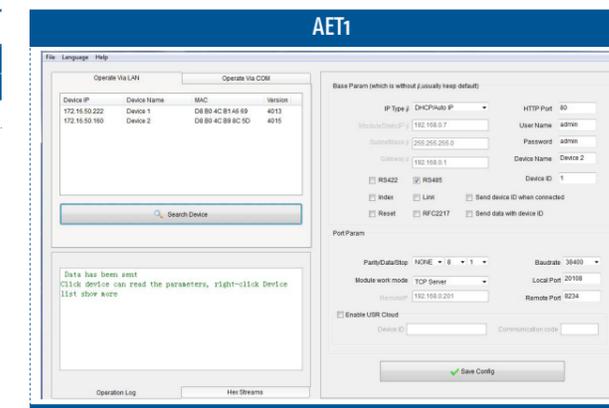
CODIFICA

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

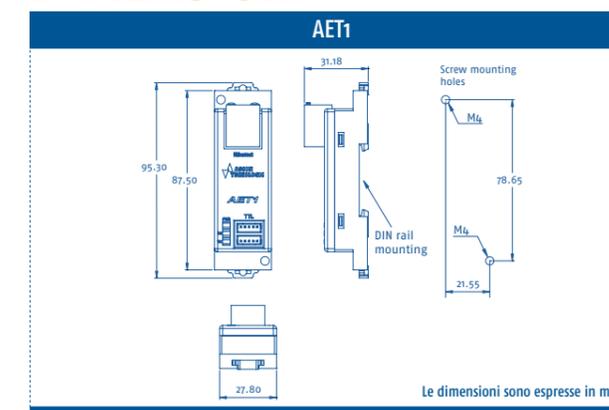
MODELLO	CODICE
Gateway Ethernet - versione standard	AET1

Nota: a corredo viene fornito un cavo TTL lungo 20 cm (codice CATTLD020).
In caso di esigenze diverse preghiamo prendere contatto con il nostro ufficio commerciale.

IMMAGINE



DIMENSIONI



Le dimensioni sono espresse in mm

TERMOSTATI
E CONTROLLORI

INDICATORI

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

SUPERVISIONE

ACCESSORI

APS2ALDR

ALIMENTATORI PER SERIE SIGMADUE



Alimentatori per la strumentazione serie sigmadue.

CODICE	DESCRIZIONE
APS2 ALNDR75-24	Alimentatore 75W - 24Vdc
APS2 ALEDR12024	Alimentatore 120W - 24Vdc/5A

APS2MODEM

MODEM GSM/GPRS

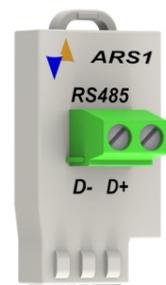


Modem GSM/GPRS in case metallico.

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@ 850/900 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

ARS1

CONVERTITORE DI SEGNALE TTL/RS485 - NON ISOLATO

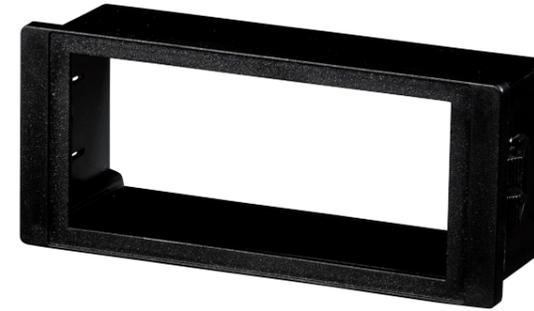


L'interfaccia seriale RS485 permette di collegare fino a 30 strumenti con un unico master remoto.
La lunghezza del cavo non deve superare i 1500 m alla velocità di comunicazione di 9600 baud.
A seconda del modello cui va collegato il convertitore, esistono due tipi diversi di cavi: CATTL D011 oppure CATTL I011.

CODICE	DESCRIZIONE
ARS1	Convertitore di segnale TTL/RS485 - NON isolato

BOX-AR

ADATTATORI



EVERYTHING UNDER CONTROL

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

CAL

CALOTTE DI PROTEZIONE FRONTALE

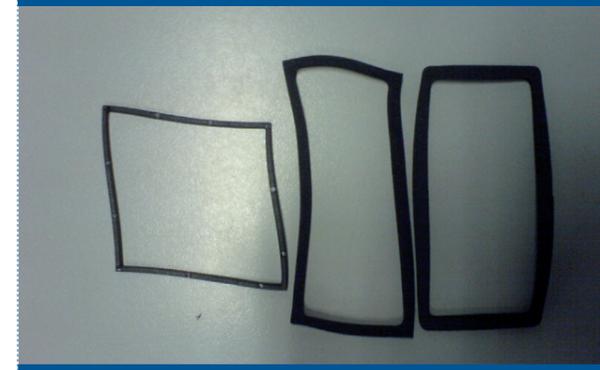


Calotte di plastica trasparente o gomma morbida per proteggere il frontale degli strumenti. Alcuni modelli assicurano un grado di protezione IP65.

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)

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

TAPPO

COPRIFORO IN PLASTICA RIGIDA



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

CODICE	DESCRIZIONE
TAPPO 33x75AT	Tappo e scatola per foro 33 x 75 mm
TAPPO 48x48-V	Tappo per foro 48 x 48 mm con viti
TAPPO 48x96	Tappo per foro 48 x 96 mm
TAPPO 96x96	Tappo per foro 96 x 96 mm

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.

TLCOV

FRONTALE ESTESO



Accessorio che rende possibile estendere i frontali di strumenti 78 x 35 mm fino a 185 x 38 mm. Disponibili anche tappi copriforo e switches.

CODICE	DESCRIZIONE
TLCOV	STRUMENTO
XX	Codice che identifica lo strumento
POSIZIONE DELLO STRUMENTO	
D	Strumento montato a destra
S	Strumento montato a sinistra
DIMENSIONE FORI	
--	Fori con \varnothing 20 mm
-1	Foro sinistro \varnothing 20 mm - Foro destro \varnothing 22 mm
1-	Foro sinistro \varnothing 22 mm - Foro destro \varnothing 20 mm
11	Fori con \varnothing 22 mm

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

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...

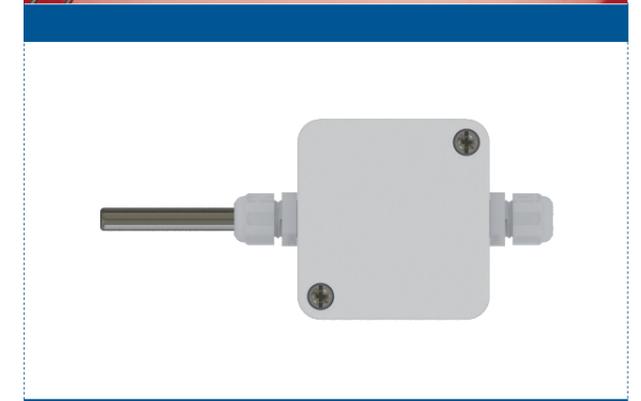
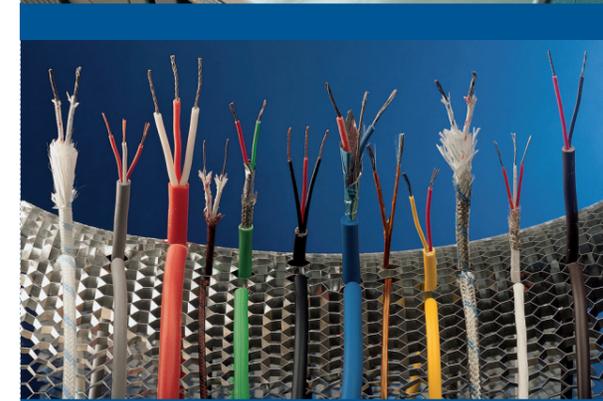
Ecco solo alcune delle possibili esecuzioni dei nostri termoelementi:

- 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	152
A30	154
ACCESSORI	151
AET1	156
APS2ALDR	158
APS2MODEM	158
ARS1	158
AUTOLINK	144

B

B05	54
B05B	52
BOX-AR	159
BREWERY PAC	106
BSLB4	48

C

CAL	159
CONTROLLO CELLE DI PELTIER	84
CONTROLLI DIFFERENZIALI	80
CONTROLLI DIFFERENZIALI	82
CONTROLLO CONSERVATORI LATTE	86
CU02	100

D

D7	130
D8	130
D9	130
DX	146
DY	146

E

E30	16
E30V	60
E31	18
E33	18
E51	32
E51V	68

G

GUAR	159
------	-----

I

I/O ANALOGICI	132
I/O DIGITALI	134
I/O DIGITALI	136
INDICATORI	57

K

K31D	80
K31V	64
K38V	64
K48V	66
K85V	66

M

M81	94
MP02	96
MP-D1	98
MP-D2	98
MP-D4	98
MODULI DI I/O	127

O

OPENPCS	102
OPMT	116
OPMT	118

P

P01	122
P03	54
P03CB	52
P04	114
P30	122
P32	122

PANNELLI OPERATORE	111
PM	120

R

REGOLATORI SPECIALI E "CUSTOM"	77
--------------------------------	----

S

SISTEMI CONFIGURABILI	105
SISTEMI PROGRAMMABILI	91
SUPERVISIONE	141

T

TAPPO	160
TCS4	88
TCTR	160
TERMOELEMENTI	162
TERMOSTATI E CONTROLLORI	13
TIMER DI SBRINAMENTO	88
TLB29	44
TLB30	46
TLB55	46
TLBTA	50
TLBCA	50
TLCD	70
TLCOV	160
TLJ29M	86
TLJ35M	86
TLK33	86
TLS35	82
TLW24	42
TLY25	36
TLY26	36
TLY29	36
TLY35	38
TLZ12P	34
TLZ35	40
TR-AMP	161
TVRY	72

W

W09	26
W09D	82

X

X30A	138
X31L	74
X33H	28
X34	30

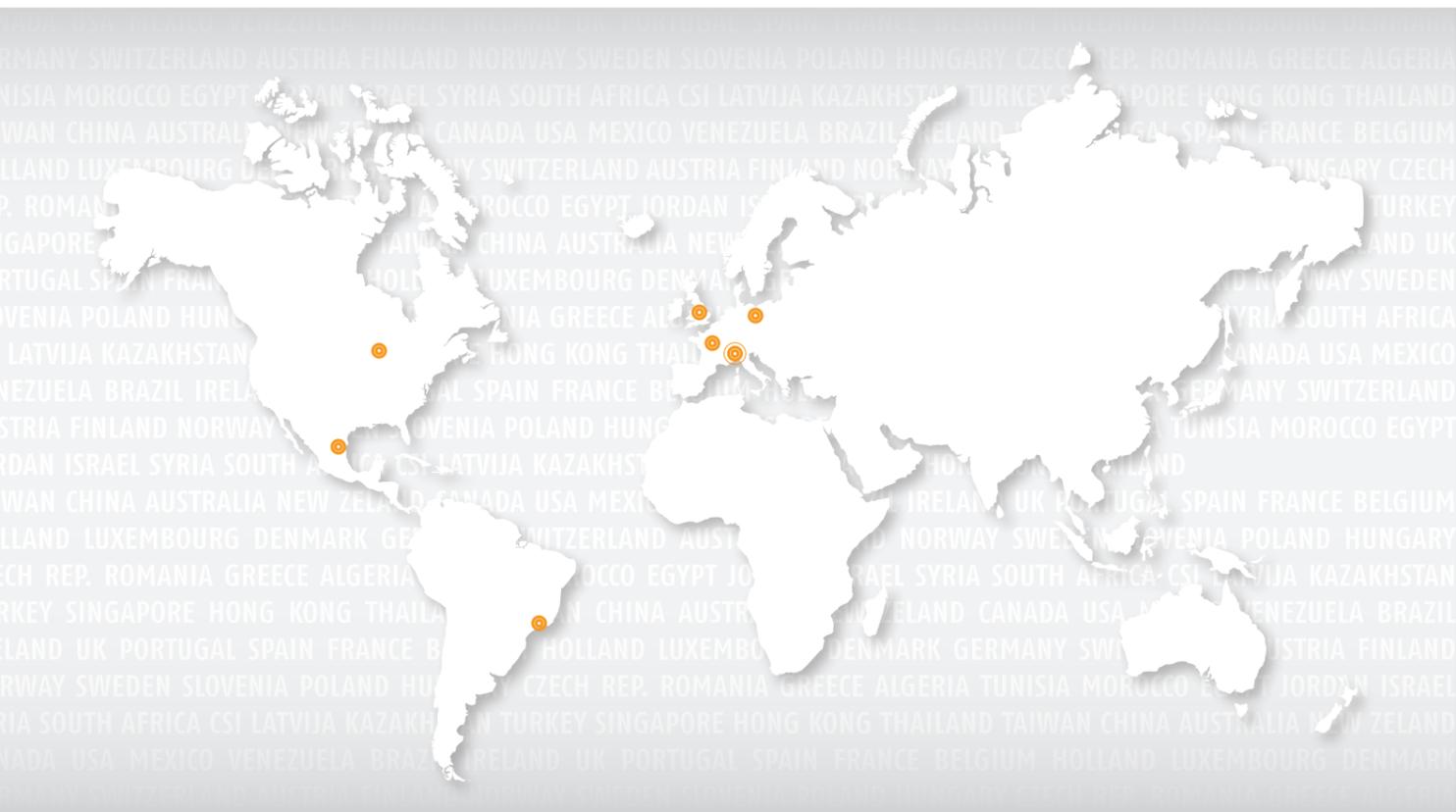
Y

Y33	24
Y39	22
Y39D	80

Z

Z31	20
Z31V	62
Z0C	161

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
1111 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
Rua Clélia 1810 – Lapa
Sao Paulo · SP – CEP 05042-001- Brazil
tel +55 11 2066-3211 · fax +55 11 3046-8601
info@coel.com.br
www.coelmatic.com.br

Coelmatic Sapi Sa de Cv
Dr. Pedro Noriega #1099
Col Terminal
Monterrey NL CP 64570
tel. +52 81 8104 1012
info@coelmatic.com.mx
www.coelmatic.com.mx

Stampato a Novembre 2020

Stampato da:
Tipolitografia Vaccarone - Vigevano (PV)