



# Automation Progetti

- IL PRIMO COSTRUTTORE ITALIANO DI MISURATORI ELETTROMAGNETICI DI PORTATA -  
dal 1975



## MISURATORI ELETTROMAGNETICI DI PORTATA - CONVERTITORE DI PORTATA- PRESSIONE-LIVELLO-TEMPERATURA



**IL PRIMO COSTRUTTORE ITALIANO DI MISURATORI ELETTROMAGNETICI DI PORTATA  
DA OLTRE 36 ANNI MERCATO HIGH-TECH ITALIANO ED ESTERO**

**Indirizzo / Address** ..... : Via S. Bellino, 32 – 35020 Albignasego (Padova) Italy  
**Telefono / Phone** ..... : +39-049-8805322 (r.a. – 10 linee) **Fax** : +39-049-8805501 (r.a. – 2 linee)

**E-mail** : info@atuomationprogetti.it  
**Website** : www.automationprogetti.it



## CONVERTITORE DI PORTATA PRESSIONE-LIVELLO-TEMPERATURA

### AP511PP-PL-PT - AP512PP-PL-PT versione High-Tech

#### PRODOTTI COSTRUITI

#### MISURE

Portata  
Livello  
Pressione  
Temperatura  
Densità  
Spostamento  
Rotazione  
Energia  
Tensione  
Corrente ecc.

#### ANALISI

Misura e regolazione  
PH  
Redox  
Conducibilità  
Cloro Residuo  
Ossigeno disc.  
Opacità  
Torbidità ecc.

VALVOLE  
PARATOIE  
SARACINESCHE  
AUTOMATICHE  
Regolazione  
Intercettazione  
AZIONAMENTI  
per valvole  
Statici (Triac)  
con Auto/Man

AUTOMAZIONE  
PLC-PCS  
Datalogger  
Acquisitori  
Regolatori  
Quadri di  
Controllo  
SOFTWARE  
ISI-S.C.A.D.A

SERVIZI  
INGEGNERIA  
SPECIFICA  
Idrico-Strumentale  
Automazione  
Controllo

Programmazione  
Taratura Strum.  
Avviamenti Imp.



AP511xx/AP512xx-C  
VERSIONE DA CAMPO  
O ENTRO QUADRO



AP511xx/AP512xx-Q  
VERSIONE DA  
FRONTE QUADRO



AP511xx/AP512xx-V  
VERSIONE  
PORTATILE

Tabella dei campi di lavoro della Portata

DN (mm)	Min. misurabile (mc/h)	F.S. (6 m/s) (mc/h)	F.S. (12 m/s) (mc/h)	DN (mm)	Min. misurabile (mc/h)	F.S. (6 m/s) (mc/h)	F.S. (12 m/s) (mc/h)
3	0,0025	0,15	0,30	175	8,4	500	1000
6	0,01	0,6	1,2	200	14	800	1600
8	0,017	1	2	250	17	1000	2000
10	0,034	2	4	300	25	1500	3000
15	0,067	4	8	350	34	2000	4000
20	0,14	8	16	400	50	3000	6000
25	0,17	10	20	450	60	3600	7200
32	0,34	20	40	500	67	4000	8000
40	0,5	30	60	600	100	6000	12000
50	0,67	40	80	700	134	8000	16000
65	1	60	120	800	167	10000	20000
80	1,7	100	200	900	200	12000	24000
100	3,4	200	400	1000	250	15000	30000
125	5	300	600	1100	280	16800	33600
150	6,7	400	800	1200	334	20000	40000

#### DATI TECNICI

Applicazioni : per impieghi industriali  
 Installazione : da campo vers.C- da fronte quadro vers.Q- portatile vers.V  
 Contenitore : plastico con portella trasparente vers.C – in alluminio vers.Q e V  
 Campi di misura : Portata vedi tabella; Pressione 0÷100 bar  
 Livello 0÷200 m c.a. Temperatura 0÷150°C  
 Fondo scala : programmabile da tastiera (autozero e autorange)  
 Tastiera : in chiaro, a 16 tasti, antipolvere, con chiave d'accesso (password)  
 Visualizzatore : Display LCD 2x16 alfanumerico con autodiagnosi. Lingua italiano / inglese  
 Misure in unità ingegneristiche programmabili a 5 cifre  
 Totalizzazioni in unità ingegneristiche programmabili a 8 cifre  
 Ingressi di misura : n.1 da misuratore elettromagnetico di portata, (**Vedi relativi Bollettini Tecnici**)  
 con filtro programmabile.  
 n.1 4÷20 mA da pressione, livello, temperatura  
 Uscite continue : n.2 4÷20 mA separate galvanicamente (**vedi opt.**)  
 Uscite digitali : n.1÷4 relè con contatti in scambio (3A-250V) programmabili (**vedi opt.**)  
 Uscita seriale : n.1 RS232 / RS485 per trasmissione dati (**vedi opt.**)  
 Precisione : +/-0,1% v.l.  
 Dispositivo di tubo vuoto : con blocco a zero della misura di portata (**vedi opt.**)  
 Autopulizia elettrodi : automatica (**vedi opt.**)  
 Collegamenti elettrici : con morsettiera o connettore industriale (**vedi opt.**)  
 Temperatura ambiente : -20÷60°C - Umidità 4÷95% non condensante (presenza di aria in morsettiera)  
 Grado di protezione : IP65 (CEI EN 60529) vers.C – IP55 (CEI EN 60529) vers.Q  
 Alimentazione : std 90÷240 Vac (3W) o 24 Vdc/ac (**vedi opt.**)  
 Dimensioni : L240 H210 P110 vers.C – L213 H128 P200 vers.Q (Standard RACK 19")

#### Parametri di Qualità

Indice internazionale : MTBF 100.000 ore  
Tempo di prova prima della consegna : BURN-IN 120 ore

Boll.	487
Ultimo Aggiorn.	Gennaio 2008
Versione italiana	X
Versione inglese	

#### OPTIONAL **vedi boll. 488 - MARCHIO PERSONALIZZATO**

Indirizzo/Address : Via S. Bellino, 32 – 35020 Albignasego (Padova) Italy  
Telefono /Phone : +39-049-8805322 (r.a. – 10 linee) Fax : +39-049-8805501 (r.a. – 2 linee)

E-mail : info@atuomationprogetti.it  
Website : www.automationprogetti.it



## CONVERTITORE DI PORTATA PRESSIONE-LIVELLO-TEMPERATURA AP511PP-PL-PT - AP512PP-PL-PT versione High-Tech OPTIONALS

DESCRIZIONE		SIGLA
Montaggio fronte quadro	Formato ½ rack 19" 3U (213x128x200 mm) (prot. IP55)	Q
	Cornice di montaggio rack 19" 3U per due apparecchiature	B
	Pannello di chiusura ½ rack 19" 3U per cornice	C
Tastiera e display	Tastiera antipolvere policromatica a 16 tasti in chiaro con simboli mnemonici e chiave d'accesso	D
	Display LCD 2 righe 16 caratteri in lingua italiana / inglese Visualizzazioni in unità ingegneristiche in volume, peso e pressione Portata istantanea, totalizzazione azzerabile e assoluta, autodiagnosi, programmazione	
Fondo scala portata	Display LCD retroilluminato - necessita dell'op. D	E
	6 m/s 12 m/s	6 12
Totalizzatori	N°1 azzerabile - necessita dell'op. D	G
	N°1 assoluto (fiscale) - necessita dell'op. D	H
	N°2 azzerabili + N°2 assoluti (per portate bidirezionali) + N°1 predispositore per batch - necessita dell'op. D	Y
Uscita continua	4÷20 mA separata galvanicamente mono/bidirezionale	P
Uscite digitali	N° 1 a relè (Max 50Vdc 0,2A) per ripetizione totalizzatore - non compatibile con op. R	M
	N° 4 a relè (Max 50Vdc 0,2A) programmabili come: - ripetizione totalizzatore diretto; - ripetizione totalizzatore inverso; - allarme min e max portata; - allarme min e max 2°misura (Pressione – Livello - Temperatura) - allarme di avaria – allarme di tubo vuoto; - verso del flusso; - predispositore (batch) - necessita dell'op. D - non compatibile con op. M	R
Uscita seriale	RS485 – interfaccia dati generica	4
	RS232 – interfaccia dati per P.C. / modem GSM / ponte radio / stampante locale	3
Funzioni speciali	Orologio / datario; Contaore per misure fiscali; Altre su particolari esigenze specifiche - necessita dell'op. D	U
Cut-off	Programmabile fino al 20% del F.S. - necessita dell'op. D	K
Dispositivo tubo vuoto	- blocco a zero della misura	W
	- segnalazione su display - necessita dell'op. D	
	- allarme su uscita digitale - necessita dell'op. R	
Dispositivo di autopulizia elettrodi		16
Collegamenti col misuratore	Connettore industriale	18
Alimentazione	90 ÷ 240Vac	2
	12 ÷ 24Vac ±10% 3W	N
	10 ÷ 35Vdc ±10% 3W	Z
	Altre a richiesta	S

**ACCESSORI**.....: palina/tettoia di protezione (versione da campo) vedi boll.tecnico 356  
: protezione da sovratensione per linee di alimentazione  
: protezione da sovratensione per linee segnali 4/20mA

Boll.	488
Ultimo Aggiorn.	Gennaio 2008
Versione italiana	<b>X</b>
Versione inglese	

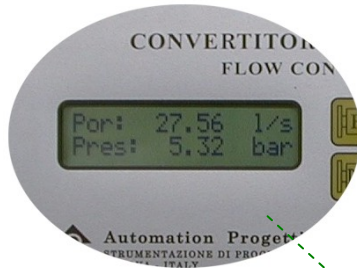


# Automation Progetti

- IL PRIMO COSTRUTTORE ITALIANO DI MISURATORI ELETTROMAGNETICI DI PORTATA -  
dal 1975



## CONVERTITORE DI PORTATA e PRESSIONE AP511PP-AP512PP ( TIPICA APPLICAZIONE )



CONVERTITORE  
PORTATA e PRESSIONE



TRASMETTITORE  
DI  
PRESSIONE  
(vedi boll.298)



MISURATORE  
DI  
PORTATA  
(vedi boll.tecnici)



MISURATORE  
PORTATA  
CON TRASMETTITORE  
DI PRESSIONE  
INCORPORATO  
(vedi boll.tecnici)

ALIMENTAZIONE  
(90/240Vac)

USCITA 4/20 mA  
PORTATA

USCITA 4/20 mA  
PRESSIONE

USCITA ON/OFF  
TOTALIZZAZIONE  
PORTATA

Altre vedi Optional

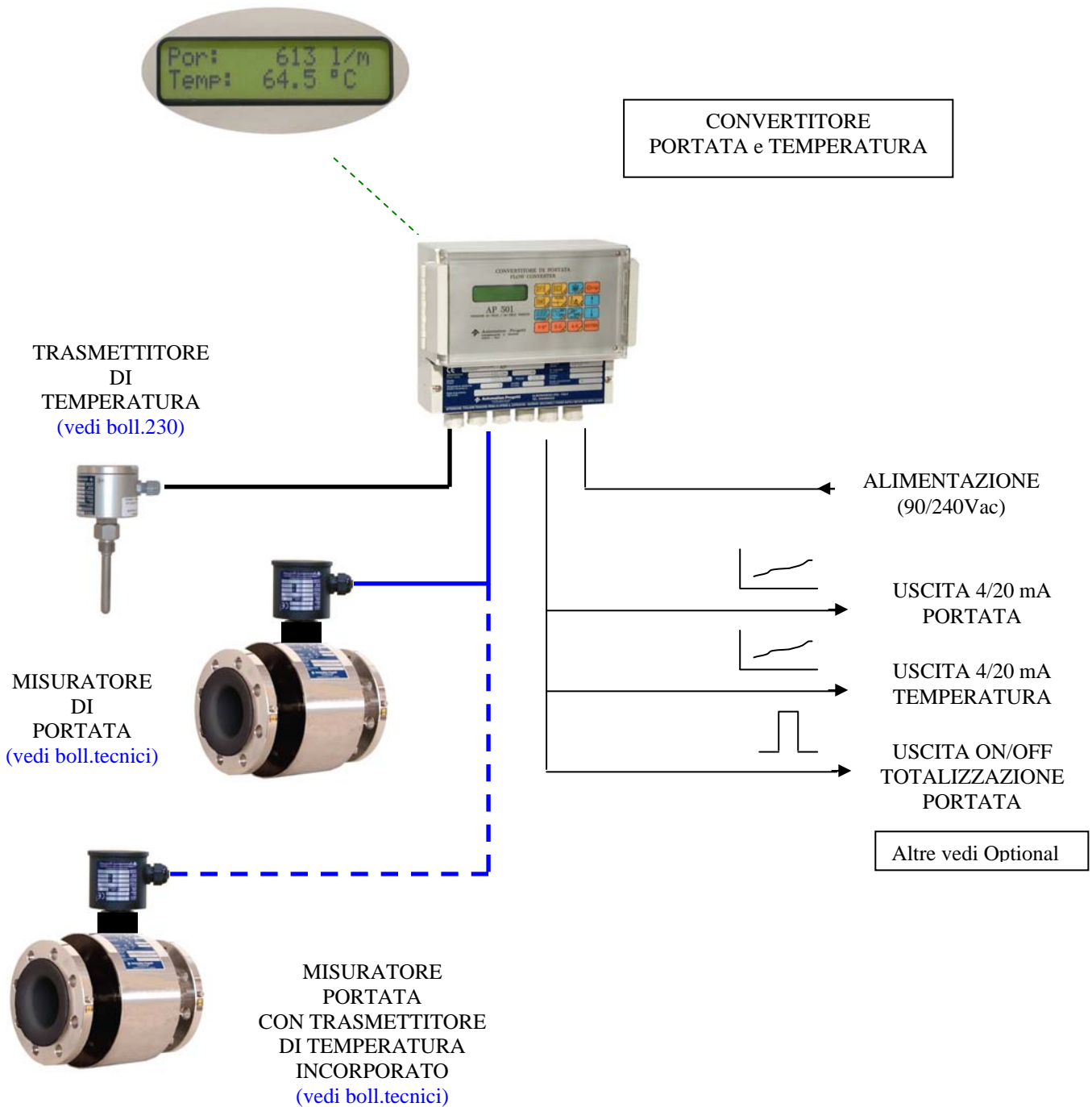


# Automation Progetti

- IL PRIMO COSTRUTTORE ITALIANO DI MISURATORI ELETTROMAGNETICI DI PORTATA -  
dal 1975



## CONVERTITORE DI PORTATA e TEMPERATURA AP511PT-AP512PT ( TIPICA APPLICAZIONE )



**Indirizzo/Address** : Via S. Bellino, 32 – 35020 Albignasego (Padova) Italy  
**Telefono /Phone** : +39-049-8805322 (r.a. – 10 linee) **Fax** : +39-049-8805501 (r.a. – 2 linee)

**E-mail** : info@atuomationprogetti.it  
**Website** : www.automationprogetti.it



# Automation Progetti

- IL PRIMO COSTRUTTORE ITALIANO DI MISURATORI ELETTROMAGNETICI DI PORTATA -  
dal 1975

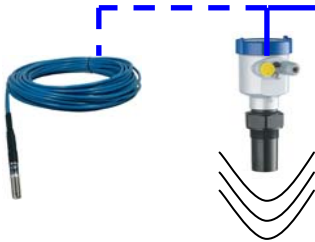


## CONVERTITORE DI PORTATA e LIVELLO AP511PL-AP512PL ( TIPICA APPLICAZIONE )



CONVERTITORE  
PORTATA e LIVELLO

TRASMETTITORI  
DI  
LIVELLO  
(vedi boll.297-449)



ALIMENTAZIONE  
(90/240Vac)

USCITA 4/20 mA  
PORTATA

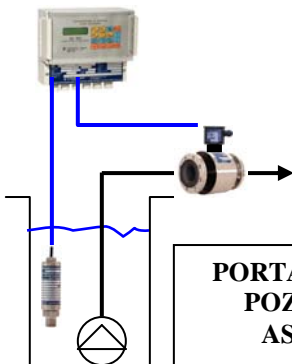
USCITA 4/20 mA  
LIVELLO

USCITA ON/OFF  
TOTALIZZAZIONE  
PORTATA

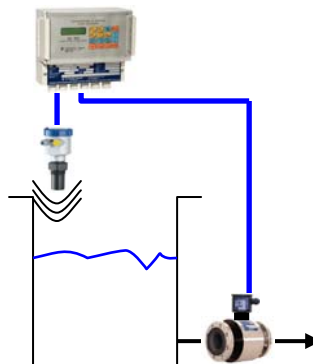
MISURATORE  
DI  
PORTATA  
(vedi boll.tecnici)



Altre vedi Optional



PORTATA E LIVELLO  
POZZO O VASCA  
ASPIRAZIONE



PORTATA E LIVELLO  
SERBATOIO