



MISURATORI ELETTROMAGNETICI DI PORTATA - CONVERTITORE - FLOW CONVERTER APE511



Boll.	484
Ultimo Aggiorn.	Ottobre 2013
Versione italiana	X
Versione inglese	



CONVERTITORE DI PORTATA APE511 (Versione Personalizzabile in funzione delle esigenze)

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.



APE511-C
VERSIONE DA CAMPO
O ENTRO QUADRO



APE511-Q
VERSIONE DA
FRONTE QUADRO



APE511-P
VERSIONE
PORTATILE

Tabella dei campi di Misura

DN (mm)	Min. misurabile (0,1m/s) (mc/h)	F.S. (6 m/s) (mc/h)	F.S. (12 m/s) (mc/h)	DN (mm)	Min. misurabile (0,1m/s) (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	0,010	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

Versione	: HIGH-TECH per impieghi industriali gravosi
Installazione	: da campo vers.C - da fronte quadro vers.Q - portatile vers.P
Contenitore	: plastico con portella trasparente vers.C - in alluminio vers.Q e P
Campo di misura	: 0,1÷6-12 m/s (Vedi Tabella campi di misura e vedi Optional)
Tastiera	: in chiaro, a 16 tasti, antipolvere, con chiave d'accesso (password)
Visualizzatore	: display LCD retroilluminato 2x16 alfanumerico con autodiagnosi. lingua italiano / inglese, portata in unità ingegneristiche programmabili a 5 cifre totalizzazioni in unità ingegneristiche programmabili a 8 cifre
Ingresso di misura	: da misuratore elettromagnetico di portata, (Vedi relativi Bollettini Tecnici)
Ingresso digitale	: programmabile come blocco misura, reset totalizzatori, preselettore (vedi opt.)
Uscita analogica	: 4÷20 mA sia passiva che attiva separata galvanicamente (vedi opt.)
Uscita digitale	: per ripetizione totalizzatore (vedi opt.)
Uscita seriale	: RS232 / RS485 per trasmissione dati (vedi opt.)
Precisione	: +/-0,1% v.l.
Dispositivo anticondensa	: incorporato
Dispositivo di tubo vuoto	: con blocco a zero della misura di portata (vedi opt.)
Autopulizia elettrodi	: automatica (vedi opt.)
Cut-off	: programmabile (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 vers.C - IP55 vers.Q (CEI EN 60529)
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 di affidabilità : MTBF 100.000 ore
Tempo di prova (Test) prima della consegna : BURN-IN 120 ore



(Esempio di Visualizzazione Programmata)

SEGUE OPTIONAL per eventuale personalizzazione



CONVERTITORE DI PORTATA ELECTROMAGNETIC FLOW CONVERTER APE511 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 retroilluminato 2 righe 16 caratteri in lingua italiana / inglese			
	Visualizzazioni in unità ingegneristiche in volume e peso Portata istantanea, totalizzazione azzerabile e assoluta, autodiagnosi, programmazione			
Fondo scala	6 m/s	6		
	12 m/s	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	
	modulo SMART con protocollo HART		PA	
Uscite digitali	N° 1 a relè (Max 250Vac 3A) per ripetizione totalizzatore	- non compatibile con op. R	M	
	N° 4 a relè (Max 250Vac 3A) programmabili come: - ripetizione totalizzatore diretto; - ripetizione totalizzatore inverso; - allarme minima e massima portata; - allarme di avaria – allarme di tubo vuoto; - verso del flusso; - predispositore (batch)	- necessita dell'op. D - non compatibile con op. M		R
Ingresso digitale	N° 1 da contatto passivo programmabile come:		T	
	- reset totalizzatori parziali;	- necessita dell'op. G o Y		
	- blocco a zero della misura (es. lavaggi) - reset predispositore	- necessita dell'op. Y		
Uscita seriale	RS485 – interfaccia per P.C.		4	
	RS232 – interfaccia per P.C. / modem / ponte radio / stamapante 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 3W		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