



## CONVERTITORE PER MISURATORE ELETTROMAGNETICO DI PORTATA AP 501/AP502



AP501/AP502  
VERSIONE DA CAMPO,  
ENTRO QUADRO,  
DA FRONTE QUADRO



AP501/AP502  
VERSIONE SU VALIGETTA  
PORTATILE

Tabella dei campi di lavoro

DN (mm)	Min. misurabile (mc/h)	Min. F.S. (mc/h)	Max. F.S. (6m/s) (mc/h)	Max. F.S. (12 m/s) (mc/h)	DN (mm)	Min. misurabile (mc/h)	Min. F.S. (mc/h)	Max. F.S. (6m/s) (mc/h)	Max. F.S. (12 m/s) (mc/h)
3	0,0025	0,015	0,15	0,30	175	8,4	50	500	1000
6	0,01	0,06	0,6	1,2	200	14	80	800	1600
8	0,017	0,1	1	2	250	17	100	1000	2000
10	0,034	0,2	2	4	300	25	150	1500	3000
15	0,067	0,4	4	8	350	34	200	2000	4000
20	0,14	0,8	8	16	400	50	300	3000	6000
25	0,17	1	10	20	450	60	360	3600	7200
32	0,34	2	20	40	500	67	400	4000	8000
40	0,5	3	30	60	600	100	600	6000	12000
50	0,67	4	40	80	700	134	800	8000	16000
65	1	6	60	120	800	167	1000	10000	20000
80	1,7	10	100	200	900	200	1200	12000	24000
100	3,4	20	200	400	1000	250	1500	15000	30000
125	5	30	300	600	1100	280	1680	16800	33600
150	6,7	40	400	800	1200	334	2000	20000	40000

### DATI TECNICI

- Versione.....: A) HI-TECH per applicazioni industriali ,a microprocessore, con memorie non volatili (EEPROM) – **c.i. zoccolati HR**  
B) BASE per applicazione generiche,a microprocessore,con memorie non volatili(EEPROM)-**c.i saldati sullo stampato**
- Modularità.....: con schede inseribili per funzioni speciali
- Montaggio .....: da campo / entro quadro o da fronte quadro. **(vedi optional)**
- Contenitore .....: con portella trasparente in materiale plastico (da campo o entro quadro) ; in alluminio in formato rack (da fronte quadro)
- Compensazione.....: automatica dello zero (autozero)
- Campo di misura.....: 0,1/6-12m/s **(vedi optional)**
- Fondo scala.....: programmabile da tastiera (vedi tabella)
- Cambio scala.....: automatico (autorange)
- Tastiera.....: in chiaro, a 16 tasti, antipolvere, policromatica, con chiave d'accesso
- Lingua.....: italiano / inglese
- Visualizzazione.....: portata e totalizzazione,alfanumerica, programmabile su LCD (2 righe x 16 caratteri) **(vedi optional)**  
totalizzatori memorizzati su unita' non volatili(EEPROM) senza batterie tampone.
- Predispositore (batch).....: programmabile. **(vedi optional)**
- Ingresso misura.....: da misuratore elettromagnetico di portata
- Uscita continua.....: 4 ÷ 20 mA attiva / passiva (max 600Ω) separata galvanicamente; **(vedi optional)**.
- Uscite digitali.....: N°1-4 con contatto N.O. (max 50 Vac/dc - 0,2A) programmabili da tastiera, soglie di allarme/totalizzatori ecc.**(vedi optional)**
- Ingresso digitale.....: N°1 programmabile come blocco misura.reset totalizzatori,reset predispositore **(vedi optional)**
- Uscita seriale.....: RS232/485 per trasmissione dati. **(vedi optional)**
- Filtro su acquisizione.....: programmabile da tastiera
- Precisione .....: ±0,1% versione HT - ±0,15%versione BASE
- Autodiagnosi.....: con segnalazione avaria su LCD
- Cut-off.....: programmabile. **(vedi optional)**
- Disp. tubo vuoto .....: programmabile. **(vedi optional)**
- Disp.autopulizia elettrodi: programmabile. **(vedi optional)**
- Collegamenti.....: con morsetteria / pressacavi PG11/PG13,5 o con connettore industriale. **(vedi optional)**
- Protezione elettrica.....: filtro di linea, fusibili e varistori (CE)
- Protezione meccanica.....: IP65 (da campo) ; IP55 (da fronte quadro ) (CEI EN 60529)
- Disp. anticondensa.....: incorporato versione HT
- Umidità.....: 4 ÷ 95% non condensante versione HT / - 5 ÷ 90% non condensante versione BASE
- Temperatura ambiente.....: -20 ÷ 60 °C versione HT / -10 ÷ 50 °C versione BASE
- Alimentazione.....: std 110/220 Vac ±10% (3W) ; 24Vdc con batteria e carica batteria incorporato versione su valigetta (altre a richiesta. **vedi optional**)
- Dimensioni.....: L240 H210 P110 mm (campo) ; L213 H128 P200 mm (fronte quadro)
- Peso .....: 2 Kg
- Burn-in.....: 120 ore versione HT / 40 ore versione BASE
- MTBF.....: 100.000 ore versione HT / 50.000 ore versione BASE
- Optional.....: vedi bollettino tecnico 204**  
: **funzioni speciali a richiesta**

# OPTIONAL AP501/AP502 - B o HI-TECH

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 e peso Portata istantanea, totalizzazione azzerabile e assoluta, autodiagnosi, programmazione		
	Display LCD retroilluminato	E - necessita dell'op. D	
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
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 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:	- non compatibile con op. 3	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		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	220/230Vac ±10% 3W		2
	110/115Vac ±10% 3W		1
	24Vac ±10% 3W		N
	24Vdc ±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