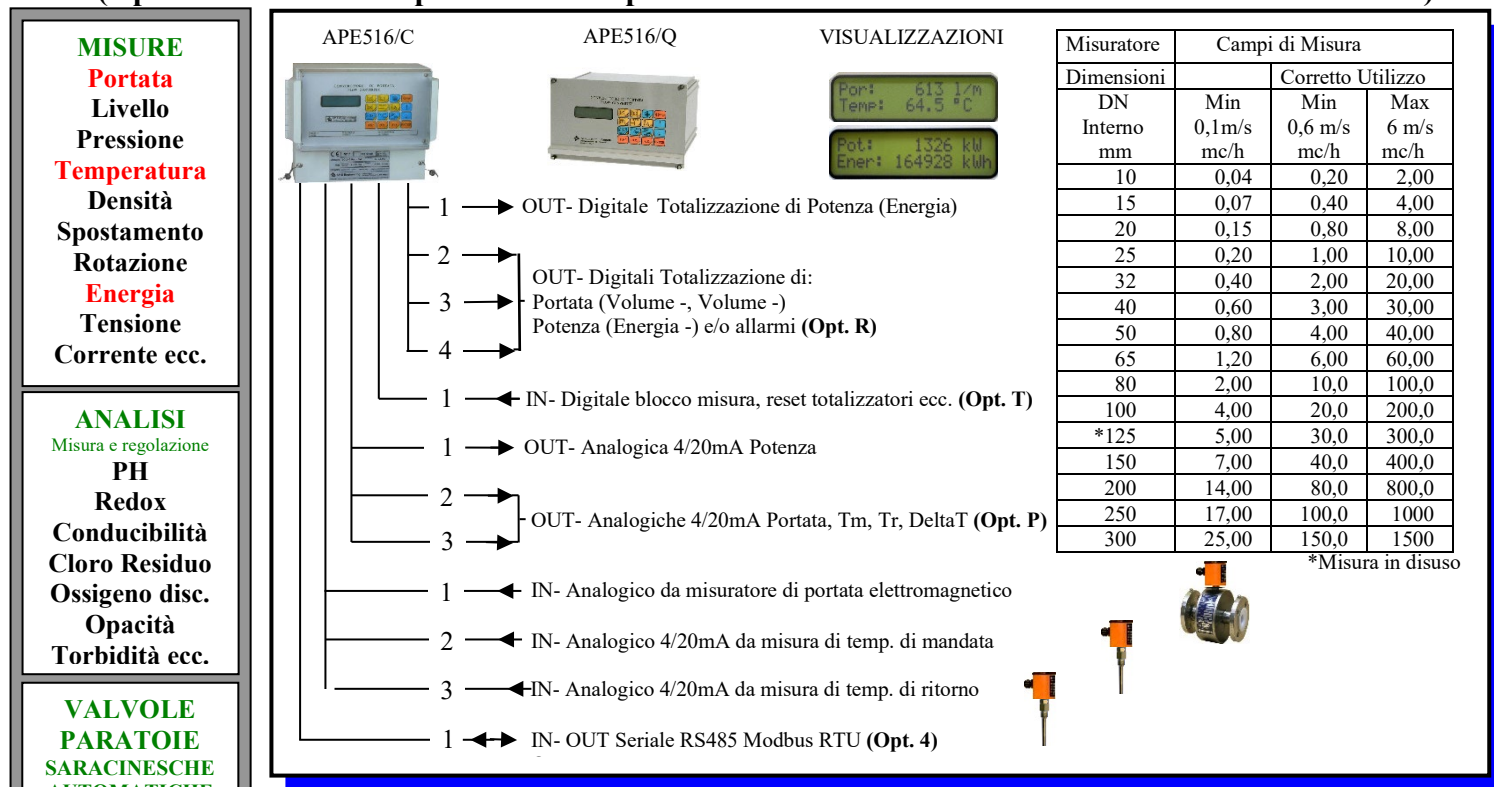




CONTATORE INDUSTRIALE DI ENERGIA TERMICA APE516EM

(Optional M: Versione per misure di tipo fiscale-Conforme alla Direttiva CEE2014/32/UE-MI004)



DATI TECNICI

Versione	: Industriale, portella trasparente in materiale plastico, piombabile/sigillabile (Optional M) (Optional M costruito in conformità alla Direttiva CEE: 2014/32/UE- MI004)
Installazione	: in campo, entro quadro o fronte quadro
Tastiera	: in chiaro, a 16 tasti, antipolvere (Optional M , versione fiscale nessun parametro, che influenza la misura, è modificabile)
Visualizzatore	: display LCD retroilluminato 2x16 con autodiagnosi
Campi di misura/lavoro	: Portata, programmabile funzione del diametro del misuratore, vedi tabella. Temperatura, programmabile (max -40÷150°C)
Contaore di lavoro	: fiscale, non resettabile (Optional M) (con blocco in caso di mancanza di alimentazione o interruzione del collegamento col misuratore)
Totalizzatore	: n.1 assoluto non resettabile di potenza (Energia calorie o frigorie) (Altri vedi optional Y)
Ingressi analogici	: n.1 da misuratore elettromagnetico di portata (Vedi bollettino tecnico n.206) n.2 4÷20mA da sonde trasmettitori di temperatura (Vedi bollettino tecnico n.230E)
Ingresso digitale	: n.1 per blocco misura, reset totalizzatori ecc. (Optional T)
Uscite analogiche	: n.1 Potenza 4÷20 mA n.2 programmabili: Portata, Temp. mandata, Temp. ritorno, Delta temperatura (Optional P)
Uscite digitali	: n.1 (relè o transistor) per ripetizione totalizzatore di potenza (Energia) n.3 relè (3A-250V) per ripetizione totalizzatore di portata (Volume) e allarmi (Optional R)
Uscita seriale	: RS232 (Optional 3) - RS485 ModBus RTU (Optional 4) - Sep. galvanica (Optional 5)
Precisione	: +/-0,1% v.l.
Collegamenti elettrici	: con morsettiera, piombabile/sigillabile (Optional M)
Condizioni ambientali	: -10÷50°C - Umidità 4÷95% non condensante
Grado di protezione	: IP65 vers.C; IP55 vers.Q (CEI EN 60529)
Alimentazione	: std. 90÷240 Vac (3W) (Optional N-Z 24 Vdc/ac)
Dimensioni	: L240 H210 P110 vers.C – L213 H128 P200 vers.Q (Standard RACK 19" 3U)
Parametri di Qualità	
Indice internazionale di affidabilità: MTBF 100.000 ore ; Test prima della consegna : BURN-IN 120 ore	

Bollettino	485E
Ultimo Aggiorn.	Giugno 2026
Versione italiana	X
English version	



AP.E - Engineering

STRUMENTAZIONE PER PROCESSI INDUSTRIALI e ACQUEDOTTISTICI

- DAL 1975 -



CONTATORE INDUSTRIALE DI ENERGIA TERMICA APE516EM OPTIONALS

DESCRIZIONE		SIGLA
Montaggio-Installazione	A fronte quadro, formato ½ rack 19" 3U (L213 H128 P200 mm) (prot. IP55) con morsettiera libera	Q
	In campo (L240 H 210 P110) (prot. IP65) con morsettiera a 6 pressacavi	C
Fondo scala	12 m/s	12
Totalizzatori	Volume con commutazione automatica: N°1 azzerabile + N°1 assoluto per portata diretta + (Volume +) N°1 azzerabile + N°1 assoluto per portata inversa - (Volume -)	Y1
	Energia con commutazione automatica: N°1 azzerabile + N°1 assoluto per potenza + (Energia +) (Calorie) N°1 azzerabile + N°1 assoluto per potenza - (Energia -) (Frigorie)	Y2
	N°1 azzerabile per potenza (Energia) (Calorie o Frigorie)	Y3
	N°1 predispositore per batch	Y4
Ingressi analogici	N°2 Vers. C e Q	V
Uscite analogiche	N°1 Uscita per Portata 4÷20 mA separata galvanicamente bidirezionale	P
	N°1 Uscita 4÷20 mA ripetizione ingresso da misura	PB
Uscite digitali	N° 1 a relè (Max 50Vac/dc 3A) (R1) N° 3 a relè (Max 50Vac/dc 3A) (R3) N° 1 a transistor oc (Max 50 Vdc 0,1A) e 2 a relè (Max 50Vac/dc 3A) (R2) N° 4 a transistor oc (Max 50 Vdc 0,1A) (R4) Programmabili come: - ripetizione totalizzatore diretto +, Volume +, Energia +, Calorie; - ripetizione totalizzatore inverso -, Volume -, Energia -, Frigorie; - allarme minima e massima portata; - allarme di avaria – allarme di tubo vuoto; - verso del flusso;	R
Ingresso digitale	N° 1 da contatto passivo programmabile come:	T
	- reset totalizzatori parziali;	
	- blocco a zero della misura (es. lavaggi)	
	- reset predispositore e stampa	
Uscita seriale	RS485 – Modbus RTU	4
	RS232 – interfaccia per P.C. / modem / ponte radio / stampante locale	3
	Separazione galvanica per linea seriale RS485 Vers. C e Q	5
Uscita in frequenza	0÷10kHz	F
Funzioni speciali	Orologio / datario; Totalizzatore assoluto non resettabile ne volatile; Contaore per misure fiscali; Tastiera con funzioni limitate per misure fiscali.	M
Data Logger	Con 32.000 locazioni di memoria e tempi programmabili (1s ÷ 12h)	DAT
Cut-off	Programmabile	K
Dispositivo tubo vuoto (Solo per misuratori rivestiti in teflon)	- blocco a zero della misura	W
	- segnalazione su display	
	- allarme su uscita digitale	
Dispositivo di autopulizia elettrodi		14
Collegamenti col misuratore	Connettore industriale	18
Alimentazione	90 ÷ 240Vac 50/60 Hz 6W	2
	12 ÷ 24Vac 50/60 Hz 6W	N
	10 ÷ 35Vdc - 6W	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.	485E
Ultimo Aggiorn.	Giugno 2026
Versione italiana	X
Versione inglese	

APE-Engineering - Padova Italy

Servizio Tecnico Tel.: 0498805322(r.a.)

E-Mail: info@ape-engineering.it

Web: ape-engineering.it