



Automation Progetti



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

CONTATORE INDUSTRIALE DI ENERGIA TERMICA CONVERTITORE AP516/E4 - versione HI-TECH

AP516/E4-C
Montaggio
in campo

AP516/E4-Q
Montaggio
a fronte quadro

Energy Saving Solutions
(Ottimizzazione- Risparmio Energetico)

- OUT-Totalizzazione di Portata
- OUT-Totalizzazione di Energia
- OUT-4/20mA Potenza
- IN-4/20mA da misura di temperatura di
- IN-4/20mA da misura di temperatura di ritorno
- IN-4/20mA da misura di portata (Generica)

DATI TECNICI

CONVERTITORE MOD. AP516/E4

Versione	: HI-TECH a microprocessore con tecnologia C-MOS, con memorie non volatili (EEPROM)
Applicazioni	: per impieghi industriali (ambienti con atmosfera aggressiva, marina, a forte umidità, ecc.)
Montaggio	: da campo o fronte quadro
Campi di misura	: secondo applicazione
Tastiera	: in chiaro, a 16 tasti, antipolvere, policromatica con chiave d'accesso
Visualizzazione	: alfanumerica, programmabile su LCD (2 righe x 16 caratteri) (lingua Italiano/Inglese)
Visualizzazione misure	: in unità ingegneristiche programmabili (5 cifre) Portata istantanea - Temperatura mandata - Temperatura ritorno - Delta Temperatura - Potenza
Visualizz. totalizzatori	: in unità ingegneristiche programmabili (8 cifre) Assoluto non resettabile per la portata ; Parziale resettabile per la portata ; Assoluto non resettabile per l'energia ; Parziale resettabile per l'energia
Ingressi	: n. 1 da misuratore di portata (4/20mA) n. 1 da trasmettitore di temperatura mandata (4/20mA) n. 1 da trasmettitore di temperatura ritorno (4/20mA)
Uscita continua	: n. 1 4 ÷ 20 mA separata galvanicamente, programmabile come Potenza
Uscite digitali	: n. 4 relè.(max 250 Vac - 3 A) programmabili da tastiera come: Energia totalizzata ; Portata totalizzata ; Allarmi su misure
Tempo di filtro	: programmabile da tastiera
Contaore di lavoro	: incorporato fiscale non resettabile
Precisione	: globale ± 0.5 %
Autodiagnosi	: con segnalazione di avaria su LCD
Disp. anticondensa	: incorporato
Collegamenti	: con morsettiera / pressacavi PG11
Grado di protezione	: IP65 (da campo) ; IP55 (da quadro)
Temperatura ambiente	: -20 ÷ 60 °C
Umidità	: 4 ÷ 95 % non condensante
Alimentazione	: standard 90/240 Vac (3W), altre a richiesta
Dimensioni	: 240 x 210 x 110mm (da campo) ; 213 x 128 x 200 mm (da quadro)
Peso	: 2 Kg
Tempo di prova prima della consegna	: BUR-IN 120 ore
Indice Internazionale di Qualità	: MTBF 100.000 ore

Boll.	251E
Ultimo Aggior.	Marzo 2007
Versione italiana	X
Versione inglese	

Optionals : uscita seriale RS232 o 485 per trasmissione dati a unità di supervisione/programmazione o stampante locale

Indirizzo : Via S. Bellino, 32 – 35020 Albignasego (Padova) Italy
Telefono : 0498805322 (r.a. 10 linee) - **Fax** : 0498805501(r.a. 2 linee)

E-mail : info@automationprogetti.it
Web-Site : www.automationprogetti.it



Automation Progetti



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

CONTATORE INDUSTRIALE DI ENERGIA TERMICA CONVERTITORE AP516/E6 - versione HI-TECH

AP516/E6-Q
Montaggio
a fronte quadro

AP516/E6-C
Montaggio
in campo

OUT-Totalizzazione di Portata
OUT-Totalizzazione di Energia
OUT-4/20mA Potenza
IN-4/20mA da misura di temperatura di
IN-4/20mA da misura di temperatura di ritorno
IN-Impulsiva da misura di portata

Energy Saving Solutions
(Ottimizzazione- Risparmio Energetico)

DATI TECNICI

CONVERTITORE MOD. AP516/E6

Versione : HI-TECH a microprocessore con tecnologia C-MOS, con memorie non volatili (EEPROM)
 Applicazioni : per impieghi industriali (ambienti con atmosfera aggressiva, marina, a forte umidità, ecc.)
 Montaggio : da campo o fronte quadro
 Campi di misura : secondo applicazione
 Tastiera : in chiaro, a 16 tasti, antipolvere, policromatica con chiave d'accesso
 Visualizzazione : alfanumerica, programmabile su LCD (2 righe x 16 caratteri) (lingua Italiano/Inglese)
 Visualizzazione misure : in unità ingegneristiche programmabili (5 cifre)
 Portata istantanea - Temperatura mandata - Temperatura ritorno - Delta Temperatura - Potenza
 Visualizz. totalizzatori : in unità ingegneristiche programmabili (8 cifre)
 Assoluto non resettabile per la portata ; Parziale resettabile per la portata ; Assoluto non resettabile per l'energia ;
 Parziale resettabile per l'energia
 Ingressi : n. 1 da misuratore di portata (Impulsiva-Lanciaimpulsi)
 n. 1 da trasmettitore di temperatura mandata (4/20mA)
 n. 1 da trasmettitore di temperatura ritorno (4/20mA)
 Uscita continua : n. 1 4 ÷ 20 mA separata galvanicamente, programmabile come Potenza
 Uscite digitali : n. 4 relè.(max 250 Vac - 3 A) programmabili da tastiera come:
 Energia totalizzata ; Portata totalizzata ; Allarmi su misure
 Tempo di filtro : programmabile da tastiera
 Contatore di lavoro : incorporato fiscale non resettabile
 Precisione : globale ± 0.5 %
 Autodiagnosi : con segnalazione di avaria su LCD
 Disp. anticondensa : incorporato
 Collegamenti : con morsettiere / pressacavi PG11
 Grado di protezione : IP65 (da campo) ; IP55 (da quadro)
 Temperatura ambiente : -20 ÷ 60 °C
 Umidità : 4 ÷ 95 % non condensante
 Alimentazione : standard 90/240 Vac (3W), altre a richiesta
 Dimensioni : 240 x 210 x 110mm (da campo) ; 213 x 128 x 200 mm (da quadro)
 Peso : 2 Kg
 Tempo di prova prima della consegna : BUR-IN 120 ore
 Indice Internazionale di Qualità : MTBF 100.000 ore

Boll.	252E
Ultimo Aggior.	Marzo 2007
Versione italiana	X
Versione inglese	

Optionals : uscita seriale RS232 o 485 per trasmissione dati a unità di supervisione/programmazione o stampante locale
 : protezione meccanica IP67 (versione da campo)

Indirizzo : Via S. Bellino, 32 – 35020 Albignasego (Padova) Italy
Telefono : 0498805322 (r.a. 10 linee) - Fax : 0498805501(r.a. 2 linee)

E-mail : info@automationprogetti.it
Web-Site : www.automationprogetti.it



CONTATORE INDUSTRIALE DI ENERGIA TERMICA CONVERTITORE AP516/EM - 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

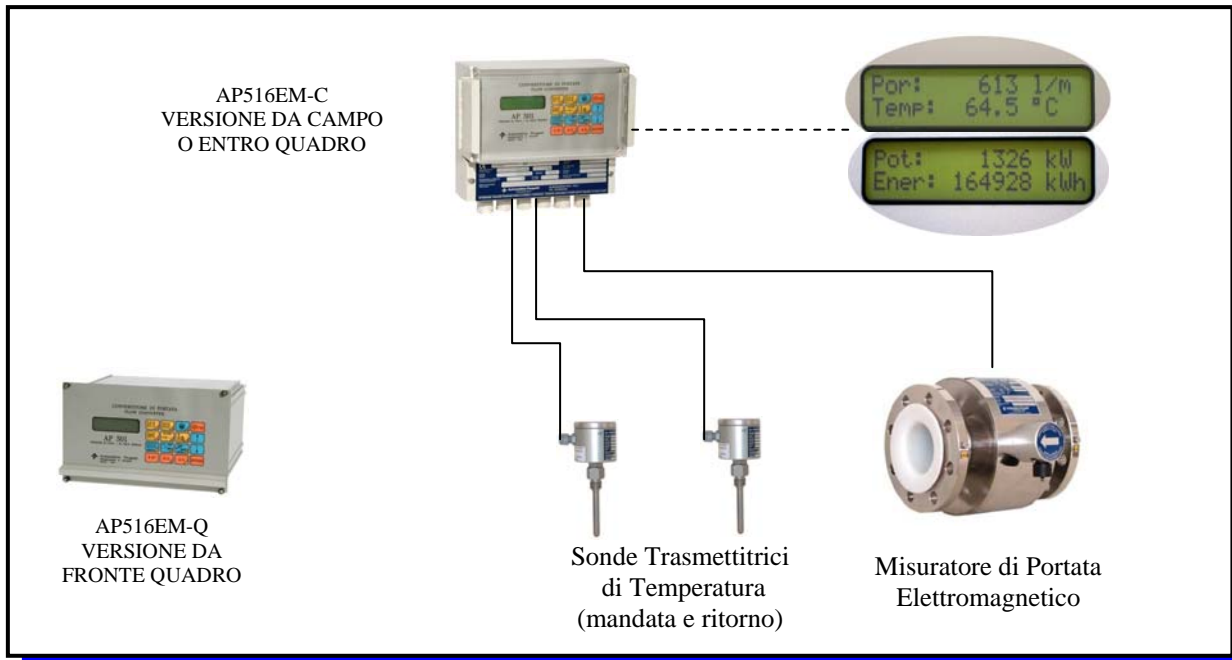
INGEGNERIA SPECIFICA

Idrico-Strumentale

Automazione

Controllo

Programmazione
Taratura Strum.
Avviamenti Imp.



DATI TECNICI

Applicazioni	: per impieghi industriali
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	: portata 0,1÷ 6 o 0,1÷12 m/s – temperatura 0 ÷ 100 o 0 ÷ 150°C (altre a richiesta)
Tastiera	: in chiaro, a 16 tasti, antipolvere, con chiave d'accesso (password)
Visualizzatore	: Display LCD 2x16 alfanumerico con autodiagnosi. Lingua italiano / inglese Portata/Temperature/Potenza in unità ingegneristiche programmabili a 5 cifre Totalizzazioni di Portata assoluta e resettabile / Energia assoluta e resettabile in unità ingegneristiche programmabili a 8 cifre; Contatore assoluto.
Ingresso di portata	: n.1 da misuratore elettromagnetico di portata, (Vedi relativi Bollettini Tecnici) con filtro programmabile.
Ingressi di temperatura	: n.2 da sonde trasmettitori di temperatura (4÷20 mA)
Uscite continue	: n.2 4-20 mA attiva separata galvanicamente, di Portata e Potenza.
Uscite digitali	: n.4 relè con contatti in scambio (3A-250V) programmabili come Totalizzatore di Energia; Totalizzatore di Portata; Avaria; Tubo vuoto. (optional)
Uscita seriale	: n.1 RS485 (Modbus) per trasmissione dati separata galvanicamente. (optional)
Precisione	: globale +/-0,5% (derivate trascurabili)
Dispositivo di tubo vuoto	: con blocco a zero della misura di portata
Autopulizia elettrodi	: automatica
Collegamenti elettrici	: con connettore industriale per il misuratore di portata, altri con morsettiera
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); optional 24 Vdc/ac
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 prima della consegna : BURN-IN 120 ore

Boll.	253E
Ultimo Aggiorn.	Maggio 2007
Versione italiana	X
Versione inglese	

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