



# Automation Progetti

- COSTRUTTORE ITALIANO -  
dal 1975



## CENTRALINA GESTIONE POMPE DI SOLLEVAMENTO AP4100 / 9100



AP4100/9100  
VERSIONE DA ENTROQUADRO



AP4100/9100  
VERSIONE DA FRONTE QUADRO

### DATI TECNICI GENERALI

Versione	: industriale HI-TECH a microprocessore con tecnologia C-MOS, con memorie non volatili (EEPROM)
Montaggio	: da campo o da quadro
Contenitore	: con portella trasparente in materiale plastico (da campo), in alluminio in formato rack 19" (da quadro)
Tastiera	: in chiaro a 16 tasti, antipolvere, policromatica con chiave d'accesso
Visualizzazione	: alfanumerica, programmabile su LCD (2x16)
Filtro su acquisizione	: programmabile da tastiera
Precisione	: $\pm 0,1$ % F.S.
Collegamenti	: con morsettiera
Protezione elettrica	: filtro di linea, fusibili e varistori sull'alimentazione
Protezione meccanica	: IP65 (da campo); IP55 (da quadro) (CEI EN 60529)
Temperatura ambiente	: $-10 \div 50$ °C
Umidità	: $4 \div 95$ % non condensante
Alimentazione	: standard 12 Vac $\pm 10$ % ( 3W ), altre a richiesta
Dimensioni	: L240 H210 P110 mm (da campo); 483 x 128 x 300 (da quadro)
Peso	: 2 kg (da campo) ; 4 kg (da quadro)
Burn-in	: 120 ore
MTBF	: 100.000 ore
<b>Optionals</b>	: uscita seriale RS232 o 485 per trasmissione dati a unità di supervisione/programmazione alimentazione 220Vac

### DATI TECNICI DEL MOD. PER GESTIONE DI MAX 4 POMPE DI CUI UNA A GIRI VARIABILI AP4100/9100

Ingressi misure (max possibili)	: N° 1 4 $\div$ 20 mA da pressione mandata; N° 1 4 $\div$ 20 mA da portata mandata N° 1 4 $\div$ 20 mA da depressione in aspirazione N° 1 4 $\div$ 20 mA da livello vasca di aspirazione N° 1 4 $\div$ 20 mA da livello vasca di accumulo N° 1 4 $\div$ 20 mA da assorbimento elettrico generale
Uscita continua	: N° 1 4 $\div$ 20 mA per regolazione PID di portata o pressione o livello con inverter variagiri o valvole modulanti
Uscite digitali	: N° 4 a relè per marcia/arresto pompe a rotazione
Ingressi digitali	: N° 4 da segnale di marcia/arresto pompe N° 4 da segnale di fuori servizio pompe N° 1 da segnale di basso livello vasca di aspirazione N° 1 da segnale di arresto di emergenza
Set-point	: prog. su 4 fasce orarie per pressione di mandata, per livello vasca di accumulo o per portata mandata

Boll.	301
Data	Ottobre 2001
Versione italiana	X
Versione inglese	

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

**E-mail** : info@automationprogetti.it  
**Internet** : www.automationprogetti.it



# Automation Progetti

- COSTRUTTORE ITALIANO -  
dal 1975



## CENTRALINA GESTIONE POMPE DI SOLLEVAMENTO AP4100 / 9200



AP4100/9200  
VERSIONE DA ENTROQUADRO



AP4100/9200  
VERSIONE DA FRONTE QUADRO

### DATI TECNICI GENERALI

Versione	: industriale HI-TECH a microprocessore con tecnologia C-MOS, con memorie non volatili (EEPROM)
Montaggio	: da campo o da quadro
Contenitore	: con portella trasparente in materiale plastico (da campo), in alluminio in formato rack 19" (da quadro)
Tastiera	: in chiaro a 16 tasti, antipolvere, policromatica con chiave d'accesso
Visualizzazione	: alfanumerica, programmabile su LCD (2x16)
Filtro su acquisizione	: programmabile da tastiera
Precisione	: $\pm 0,1$ % F.S.
Collegamenti	: con morsettiera
Protezione elettrica	: filtro di linea, fusibili e varistori sull'alimentazione
Protezione meccanica	: IP65 (da campo); IP55 (da quadro) (CEI EN 60529)
Temperatura ambiente	: $-10 \div 50$ °C
Umidità	: $4 \div 95$ % non condensante
Alimentazione	: standard 12 Vac $\pm 10$ % ( 3W ), altre a richiesta
Dimensioni	: L240 H210 P110 mm (da campo); 483 x 128 x 300 (da quadro)
Peso	: 2 kg (da campo) ; 4 kg (da quadro)
Burn-in	: 120 ore
MTBF	: 100.000 ore
<b>Optionals</b>	: uscita seriale RS232 o 485 per trasmissione dati a unità di supervisione/programmazione alimentazione 220Vac

### DATI TECNICI DEL MOD. PER GESTIONE DI MAX 4 POMPE A GIRI VARIABILI AP4100/9200

Ingressi misure (max possibili)	: N° 1 4 $\div$ 20 mA da pressione mandata; N° 1 4 $\div$ 20 mA da portata mandata N° 1 4 $\div$ 20 mA da depressione in aspirazione N° 1 4 $\div$ 20 mA da livello vasca di aspirazione N° 1 4 $\div$ 20 mA da livello vasca di accumulo N° 1 4 $\div$ 20 mA da assorbimento elettrico generale
Uscita continua	: N° 4 4 $\div$ 20 mA per regolazione PID di portata o pressione o livello con inverter variagiri o valvole modulanti
Uscite digitali	: N° 4 a relè per marcia/arresto pompe a rotazione
Ingressi digitali	: N° 4 da segnale di marcia/arresto pompe N° 4 da segnale di fuori servizio pompe N° 1 da segnale di basso livello vasca di aspirazione N° 1 da segnale di arresto di emergenza
Set-point	: prog. su 4 fasce orarie per pressione di mandata, per livello vasca di accumulo o per portata mandata

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

**E-mail** : info@automationprogetti.it  
**Internet** : www.automationprogetti.it

Boll.	322
Data	Gennaio 2002
Versione italiana	X
Versione inglese	

## UNITA' DI GESTIONE "COMPLESSA" POMPE DI SOLLEVAMENTO AP2525 / 9100 – AP2525 / 9200



### DATI TECNICI

Costruttore	: Automation Progetti Engineering
Versione	: industriale con tecnologia C-MOS, alta integrazione - basso consumo
Controllo di watch-dog	: incorporato
Memorie	: EPROM - EEPROM - RAM tamponate (zero power) - assenza di parti in movimento
Visualizzatore	: monitor 6" monocromatico alta risoluzione 24 righe 39 caratteri con autospegnimento programmabile
Tastiera	: a membrana antipolvere 40 tasti ecoacustica policromatica
Chiave d'accesso	: password programmabile
Potenzialita' di gestione	: fino a 16 ingressi analogici da misure, ris. 10 bits (8x2 telemisure) : fino a 4 uscite analogiche per regolazione, ris. 10 bits (4x1 tele regolazioni) : fino a 256 ingressi digitali optoisolati da segnalazioni (16x2 telesegnali) : fino a 256 uscite digitali optoisolate per comandi (4x4 telecomandi) : N° 2 uscite seriali RS232-C per collegamento ad unita' di programmazione esterna per back-up caldo o trasmissione dati a unita' centrale SCADA : N° 1 uscita parallela Centronics per stampante locale
Back-up	: predisposta per back-up caldo
Espansioni	: raddoppio degli I/O
Grado di protezione frontale	: IP54
Dimensioni	: L483 H133 P335 (rack 19" 3U standard europeo)
Montaggio	: fronte quadro
Alimentazione	: 220 Vac $\pm 20\%$ (altre a richiesta)
Umidita'	: 4 $\div$ 95 % non condensante
Temperatura	: -10 $\div$ 50 °C (-20 $\div$ 60 °C)
Burn-in	: 120 ore
MTBF	: 100.000 ore

Boll.	321
Data	Gennaio 2000
Versione italiana	X
Versione inglese	

### DATI TECNICI DEL MOD. PER GESTIONE FINO A 8 POMPE DI CUI 1 A GIRI VARIABILI AP2525/9100

Ingressi misure (max possibili)	: N° 1 4 $\div$ 20 mA da pressione mandata; : N° 1 4 $\div$ 20 mA da portata mandata : N° 1 4 $\div$ 20 mA da depressione in aspirazione : N° 1 4 $\div$ 20 mA da livello vasca di aspirazione : N° 1 4 $\div$ 20 mA da livello vasca di accumulo : N° 5 4 $\div$ 20 mA da assorbimento elettrico o singolo : N° 6 4 $\div$ 20 mA disponibili per altro
Uscita continua (max possibili)	: N° 1 4 $\div$ 20 mA per regolazione PID di portata o pressione o livello con inverter variagiri o valvole modulanti
Uscite digitali	: N° 8 a relè per marcia/arresto pompe a rotazione : N° 5 a relè per allarme specifici : N° 3 a relè disponibili per altro
Ingressi digitali	: N° 8 da segnale di marcia/arresto pompe : N° 8 da segnale di fuori servizio pompe : N° 1 da segnale di basso livello vasca di aspirazione : N° 5 da allarmi specifici : N° 10 disponibili per altro
Set-point	: prog. su 4 fasce orarie per pressione di mandata, per livello vasca di accumulo o per portata mandata

### DATI TECNICI DEL MOD. PER GESTIONE FINO A 8 POMPE A GIRI VARIABILI AP4100/9200

Ingressi misure (max possibili)	: N° 1 4 $\div$ 20 mA da pressione mandata; : N° 1 4 $\div$ 20 mA da portata mandata : N° 1 4 $\div$ 20 mA da depressione in aspirazione : N° 1 4 $\div$ 20 mA da livello vasca di aspirazione : N° 1 4 $\div$ 20 mA da livello vasca di accumulo : N° 8 4 $\div$ 20 mA da assorbimento elettrico singolo : N° 4 4 $\div$ 20 mA disponibili per altro
Uscita continua	: N° 8 4 $\div$ 20 mA per regolazione PID di portata o pressione o livello con inverter variagiri o valvole modulanti
Uscite digitali	: N° 8 a relè per marcia/arresto pompe a rotazione : N° 5 a relè per allarme generici : N° 3 a relè disponibili per altro
Ingressi digitali	: N° 8 da segnale di marcia/arresto pompe : N° 8 da segnale di fuori servizio pompe : N° 1 da segnale di basso livello vasca di aspirazione : N° 5 da allarmi specifici : N° 10 disponibili per altro
Set-point	: prog. su 4 fasce orarie per pressione di mandata, per livello vasca di accumulo o per portata mandata