

ASCON

Strumentazione per il controllo e l'automazione di macchine e processi industriali



La società

Ascon è una società italiana fondata nel 1969. È specializzata nella progettazione e nella produzione di strumentazione per il controllo di macchine e processi industriali. Le sue capacità innovative unite alla sua creatività, le hanno permesso di diventare leader del mercato italiano ed uno dei principali costruttori europei.

Ascon è da sempre attenta al cliente: le tendenze delineate dal Marketing e le esigenze dei clienti individuate dal Customer Service vengono sviluppate da un Servizio Progettazione altamente specializzato, con l'impiego di tecnologie all'avanguardia. Il ciclo produttivo è interamente automatizzato e si avvale di accurati collaudi in linea durante tutte le diverse fasi di fabbricazione.

Obiettivo di Ascon è il costante miglioramento dei prodotti e del servizio ai clienti.

Per raggiungere la completa soddisfazione della clientela Ascon ha deciso di far crescere la cultura d'impresa verso la qualità totale. Il sistema di qualità aziendale è certificato ISO9001 e i prodotti sono certificati CE, UL.

- 1 Sala dimostrazione e formazione.
- 2 Ufficio tecnico: progettazione assistita da CAD/CAM.
- 3 Produzione: linee di montaggio SMD.
- 4 Collaudo automatico "In-test" per tutte le schede elettroniche.
- 5 Taratura e collaudo finale di conformità.



Controllori multifunzione programmabili - pag. 3



Regolatori universali frontequadro - pag. 4/5/6



Moduli di acquisizione e regolazione per montaggio su guida DIN - pag. 7



Sistemi di controllo e monitoraggio della combustione - pag. 8





Controllori multifunzione Programmabili

Dai regolatori multi-Loop evoluti al mini DCS

- Formato 72x144 DIN, profondità 260 mm
- 4 - 8 ingressi e 4 - 8 uscite analogiche
- 8 - 32 ingressi e 8 - 32 uscite digitali
- 4 Loop PID, 12 strategie di controllo residenti
- Programmatore di Setpoint con orologio incorporato
- 4 porte di comunicazione: Modbus/Jbus e 1 LAN ad alta velocità
- Display grafico ad alta risoluzione, menu guidati interattivi, pagine bargraph, trend e allarmi
- Programmazione su PC delle strategie di controllo con software grafico interattivo AC-Prograph
- 3 livelli di accesso: per il progettista, il tecnico di start-up e l'operatore d'esercizio
- Moduli I/O separati, analogici e digitali, su guida DIN.



AC10: Regolatore multi-Loop

- Fino a 4 Loop PID indipendenti
- 4 ingressi analogici + 4 uscite analogiche
- 8 ingressi digitali + 8 uscite digitali
- Comunicazione seriale RS485 Modbus
- 12 strategie di controllo residenti preprogrammate ed accessibili dal frontale.



AC20: Regolatore multifunzione liberamente programmabile

- Fino a 8 ingressi analogici + 8 uscite analogiche
- Fino a 32 ingressi digitali + 32 uscite digitali con modulo I/O di espansione esterna
- Comunicazione seriale RS485 protocollo Modbus
- LAN Arcnet ad alta velocità
- Numerose strategie di controllo residenti ed una vasta biblioteca di blocchi funzione per realizzare con PC la propria strategia di controllo.



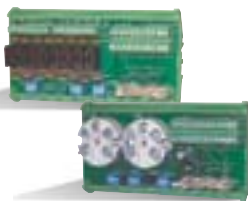
AC30: Regolatore-Programmatore per processi continui e discontinui

- I/O e comunicazione come AC20
- 64 programmi analogici e sequenze associate, configurabili, memorizzabili e selezionabili
- 4 programmi e sequenze associate, sincronizzati e indipendenti
- 400 segmenti max, totalmente liberi
- Attivazione dei programmi manuale o automatica con orologio settimanale.



AC SPLIT:

Versione AC10/20/30 con frontale (interfaccia operatore) separato dalla custodia (regolatore) per il montaggio entro piccoli quadri, oppure all'interno di macchine, ...



Moduli ausiliari di condizionamento su guida DIN

- 4 - 8 ingressi analogici configurabili per: termocoppie, RTD (Pt100), potenziometri, mV, etc.
- 8 uscite a relè o SSR.

AC PROGRAPH

Software grafico, facile ed intuitivo per creare liberamente la propria strategia di controllo

- Vasta biblioteca di blocchi funzione, dalle semplici alle più complesse
- SW di programmazione sotto Windows
- Archivio di tutti i programmi e parametri
- Stampa automatica del dossier tecnico.



Regolatori Universali Serie **gamma**due®

Questa gamma di strumenti, completa e particolarmente innovativa, rappresenta la sintesi dell'esperienza ASCON nello sviluppo, design e produzione di regolatori compatti, potenti e molto affidabili.



C1 - M1: Regolatore - Indicatore - Trasmettitore

- 1 Loop On-Off o PID singola azione
- Ingresso per TA (solo M1)
- Allarme + ritrasmissione
- Temperature limit switch approvato FM (solo C1)
- Indicatore - Trasmettitore
- C1 - 1/32 DIN 48 x 24 x 120 mm
- M1 - 1/32 DIN 48 x 48 x 120 mm.

M2: Regolatore per canali caldi

- 1 Loop On-Off o PID doppia azione
- Cambio simultaneo Setpoint da comando remoto fino a 48 regolatori
- 1 ingresso digitale: Auto/Man, Loc/Stand-by, blocco tastiera
- 2 allarmi configurabili
- 1/16 DIN 48 x 48 x 120 mm.

M3: Regolatore Caldo/Freddo

- 1 Loop On-Off o PID doppia azione
- Ingresso per TA
- 2 allarmi + ritrasmissione
- Funzioni Start-up e Timer
- 1/16 DIN 48 x 48 x 120 mm.

Strumenti su misura

- **Adattabili al processo**
- **Completi di prestazioni aggiuntive**
- **Facili e sicuri per l'operatore e lo strumentista**
- **Memory chip per copia/archivio dati**
- **Configurabili da PC**
- **Aperti al mondo esterno**
- **Protezione frontale IP65**
- **Certificati CE, UL**
- **Garantiti 3 anni**

- Tutti i formati da 1/32 DIN a 1/4 DIN
- 2 colori a scelta del frontale
- Ingresso misura universale per: termocoppie, RTD (Pt100), mA, mV, Hz, sensori IR e "custom" linearizzabile
- Ingresso ausiliario per Set Remoto, potenziometro e TA per controllo carico
- Fino a 3 ingressi digitali per Auto/Man, Loc/Rem, Start/Stop etc.
- Fino a 4 uscite a Relè/Triac, liberamente utilizzabili come regolazione o allarmi
- 2 uscite continue isolate 0 / 4..20mA o Volt per regolazione o ritrasmissione
- 1 Loop On-Off o PID con controllo overshoot per regolazione discontinua, continua o per servomotori
- Fuzzy-Tune iniziale, con scelta automatica tra metodo a gradino o a frequenza naturale
- Tuning continuo "Adaptive"
- Setpoint Programmato
- Funzioni speciali Start-up e Timer
- Comunicazione seriale RS485 Modbus/Jbus Master-Slave e PROFIBUS
- Alimentazione ausiliaria per trasmettitore.



X1: Regolatore Caldo/Freddo

- 1 Loop On-Off o PID doppia azione
- 1 ingresso per Set Remoto e TA
- Fino a 3 allarmi + ritrasmissione
- Funzioni Start-up e Timer
- 1/8 DIN 48 x 96 x 110 mm.



X3: Regolatore per servomotori

- 1 Loop On-Off o PID doppia azione
- 1 ingresso per Set Remoto e TA
- Fino a 3 allarmi + ritrasmissione
- 3 ingressi digitali: Auto/Man, Loc/Rem, Loc/Mem, Start/Stop, blocco tastiera etc.
- Funzioni Start-up e Timer
- Setpoint Programmato
- 1/8 DIN 48 x 96 x 110 mm.



M4: Regolatore con uscita continua

- 1 Loop On-Off o PID doppia azione
- Ingresso per TA
- 1 uscita continua per regolazione o ritrasmissione
- 2 allarmi configurabili
- Funzioni Start-up e Timer
- Limit switch (esecuzione speciale)
- 1/16 DIN 48 x 48 x 120 mm.



M5: Regolatore-Programmatore di processo - Campionamento 50 ms

- 1 Loop On-Off o PID doppia azione, per regolazione continua o per servomotore
- 1 ingresso per Set Remoto, potenziometro e TA
- 1 uscita continua per regolazione o ritrasmissione
- Tuning continuo "Adaptive"
- 2 ingressi digitali: Auto/Man, Loc/Rem, Loc/Mem, Start/Stop, blocco tastiera etc.
- Fino a 3 allarmi configurabili
- Setpoint Programmato
- Fast view e Memory chip
- 1/16 DIN 48 x 48 x 150 mm.



Q1: Regolatore Caldo/Freddo

- 1 Loop On-Off o PID doppia azione
- 1 ingresso per Set Remoto e TA
- Fino a 3 allarmi + ritrasmissione
- Funzioni Start-up e Timer
- 1/4 DIN 96 x 96 x 110 mm.



X5: Regolatore-Programmatore

di processo - campionamento 50 ms PROFIBUS e Modbus Master-Slave

- 1 Loop On-Off o PID doppia azione, per regolazione continua o per servomotore
- 1 ingresso per Set Remoto e potenziometro
- 2 uscite continue per regolazione o ritrasmissione
- Tuning continuo "Adaptive"
- 3 ingressi digitali: Auto/Man, Loc/Rem, Loc/Mem, Start/Stop, blocco tastiera etc.
- Fino a 4 allarmi configurabili
- Setpoint Programmato
- Pacchetto matematico
- Fast view e Memory chip
- 1/8 DIN 48 x 96 x 110 mm.

C1/J1/J3: Indicatori digitali con 1 o 2 ingressi

- Colore display: rosso o verde, configurabile (solo J1/J3)
- Fino a 4 allarmi - NA o NC - Sequenza ISA
- Ritrasmissione della misura
- 3 ingressi digitali: Hold della misura, selezione min/max
- Funzioni matematiche
- Alimentazione ausiliaria per trasmettitore
- C1 - 1/32 DIN 48 x 24 x 120 mm
- J1/J3 - 1/8 DIN 96 x 48 x 110 mm.



RZ/RS: Registratori ibridi per uso industriale

- Registrazione su carta da 100 e 180 mm
- Fino a 4 penne continue da 6 a 24 canali a punti
- Ingressi universali per: termocoppie, RTD (Pt100) mV, mA
- Classe 0,15
- Fino a 24 Relè per allarmi
- Comandi remoti
- RZ - 144 x 144 DIN
- RS - 288 x 288 DIN.



Q5: Regolatore-Programmatore di processo - campionamento 50 ms PROFIBUS e Modbus Master-Slave

- 1 Loop On-Off o PID doppia azione, per regolazione continua o per servomotore
- 1 ingresso per Set Remoto e potenziometro
- 2 uscite continue per regolazione o ritrasmissione
- Tuning continuo "Adaptive"
- 3 ingressi digitali: Auto/Man, Loc/Rem, Loc/Mem, Start/Stop, blocco tastiera etc.
- Fino a 4 allarmi configurabili
- Setpoint Programmato
- Pacchetto matematico
- Fast view e Memory chip
- 1/4 DIN 96 x 96 x 110 mm.



Q3: Regolatore per servomotori

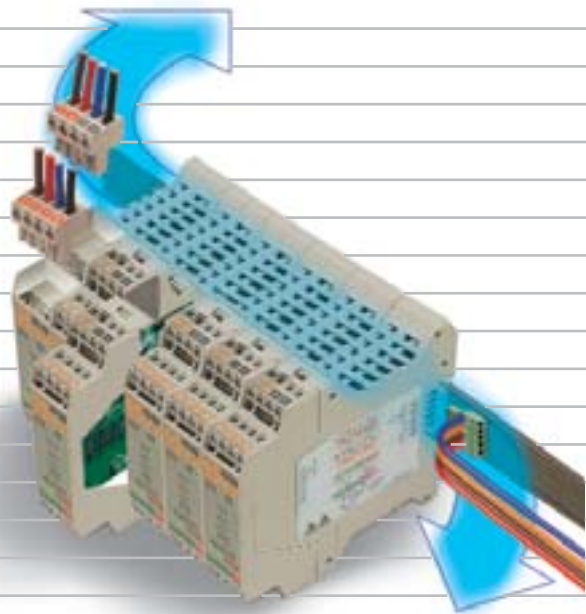
- 1 Loop On-Off o PID doppia azione
- 1 ingresso per Set Remoto e TA
- Fino a 3 allarmi + ritrasmissione
- 3 ingressi digitali: Auto/Man, Loc/Rem, Loc/Mem, Start/Stop, blocco tastiera etc.
- Funzioni Start-up e Timer
- Setpoint Programmato
- 1/4 DIN 96 x 96 x 110 mm.

Protezione frontale IP65



RX: Registratori video-grafici fino a 30 canali

- Display 5,5" TFT con ampio angolo di visione
- Ingressi universali per: termocoppie, RTD (Pt100), mV, mA, Hz
- Fino a 8 ingressi digitali
- Trend, Bargraph, tabelle
- Fino a 6 allarmi a Relè
- Memorizzazione dati su floppy o Flash memory card
- SW per Analisi dati
- Comandi remoti
- Funzioni matematiche
- RS485 ModBus, Ethernet, e-mail, web server
- RV100 - 144 x 144 DIN fino a 12 canali
- RV200 - 288 x 288 DIN fino a 30 canali.



Serie deltaDue® Moduli d'acquisizione e di regolazione per montaggio su guida DIN

L'esperienza ASCON nella regolazione di processo, la necessità di una sempre maggiore integrazione e miniaturizzazione unitamente all'evoluzione del controllo distribuito hanno dato vita alla serie deltaDue, composta da moduli di acquisizione, di regolazione e da trasmettitori.

I moduli disponibili, pur realizzando funzioni diverse, sono perfettamente integrabili e possono essere installati entro quadro o a bordo macchina, favorendo sia la realizzazione di quadri più compatti sia una migliore distribuzione "geografica". Grazie alla tecnologia Fieldbus, questi moduli possono essere facilmente utilizzati in combinazione con Pannelli Operatore, PLC e PC. Un software semplice ed intuitivo consente di configurarli rapidamente.

Acquisizione e regolazione distribuita

- Grande versatilità e totale integrazione
- Aperto al mondo esterno e configurabile da PC
- Bus comune per alimentazione e comunicazione seriale
- Riduzione dei cablaggi e del tempo d'installazione con conseguente abbattimento dei costi
- Garanzia 3 anni

- Ingresso misura universale per: termocoppie, RTD (Pt100), mA, mV, sensori IR e "Custom" linearizzabile
- Ingressi digitali
- Uscite analogiche 0/4...20mA
- Uscite digitali a Relè, SSR e logiche
- Ingresso ausiliario da TA per controllo carico
- Ingresso digitale ausiliario per Auto/Man, Loc/Mem etc.
- Uscita continua isolata 0 / 4...20mA per regolazione o ritrasmissione
- Loop On-Off o PID a singola o doppia azione, con controllo overshoot
- Fuzzy-Tune
- Funzioni speciali di Start-up e Timer
- Alimentazione ausiliaria per trasmettitore.



delta due®



Dimensioni:
L 22,5 mm x H 99 mm x P 115.



D1: Regolatore Caldo / Freddo

- 1 Loop On-Off o PID doppia azione
- Ingresso per TA
- Ingresso digitale: Auto/Man etc.
- 3 uscite Relè + 1 uscita SSR per regolazione o allarmi
- Funzione Start-up e Timer.

D2: Regolatore con 2 Loop indipendenti

- 2 Loop isolati On-Off o PID singola azione
- 2 uscite Relè o SSR + 2 uscite logiche per regolazione o allarmi.

D3: Regolatore con uscita continua

- 1 Loop On-Off o PID doppia azione
- Ingresso digitale: Auto/Man, etc.
- 3 uscite Relè + 1 Uscita SSR per regolazione o allarmi
- 1 uscita continua isolata 4...20 mA per regolazione o ritrasmissione
- Funzione Start-up e Timer.

D7: Modulo d'acquisizione analogico

- 1 ingresso universale per: termocoppie, RTD (Pt100), mA, mV, e IR
- 1 ingresso digitale per hold misura
- 1 uscita continua per ritrasmissione
- 2 uscite Relè di allarme.

D8: Modulo d'acquisizione digitale

- 6 ingressi digitali
- Fino a 2 ingressi in frequenza
- 2 uscite a Relè
- Funzione PWM sulle uscite con duty cycle variabile.

D9: Modulo con 2 canali analogici indipendenti

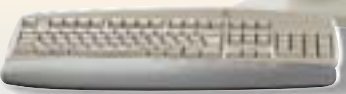
- 2 ingressi universali isolati per: termocoppie, RTD (Pt100), mA, mV
- 2 uscite Relè o SSR + 2 uscite logiche per allarmi.

DX: Modulo manager e convertitore di protocollo

- Funzione "Manager" per la memorizzazione delle configurazioni e di tutti i parametri per sostituzione a caldo degli strumenti di delta due® e gamma due®
- Funzione di conversione di protocollo da Modbus a Modbus, PROFIBUS, DeviceNet, CANOpen, ...
- 2 porte slave indipendenti per Supervisore e Pannello Operatore



AutoLink®



Software di supervisione

- Ambiente Windows
- Autoconfigurabile fino a 32 strumenti delta due® e gamma due®, facile, flessibile
- Pagine predefinite con visualizzazione strumenti, trend e allarmi
- Sinottici dell'impianto
- Archivio dati e generazione report.



OP 30: Pannello operatore per delta due

- Auto configurabile
- Presentazione chiara dei dati o dei parametri
- Pagine pre-configurate e predefinite
- Costo contenuto.

Sistemi di controllo e monitoraggio della combustione

- Sonda all'ossido di zirconio Linea Z02 per la misura del tenore di ossigeno
- Analizzatore di CO all'infrarosso Linea ZC
- Indicatore, monitor e regolatore Linea OXI, OXM, OXR
- Sistemi completi Linea SI

- Risparmio energetico
- Rispetto delle norme antinquinamento
- Costi contenuti
- Installazione rapida e zero manutenzione



ASCON fornisce anche...

- DP/TP/ZP:** Trasmittitori di pressione e ΔP
- TL:** Trasmittitori di livello a ultrasuoni
- ZH:** Trasmittitori di umidità-temperatura

- TH:** Regolatori di potenza a tiristori
- THC:** Relè statici monofase



- VM/VP:** Valvole di regolazione elettriche e pneumatiche
- SE:** Servocomandi elettrici rotativi
- EP:** Convertitori elettropneumatici

Agente:

- Z/ZT:** Sonda/trasmittitori di temperatura
- ZI:** Sensori di temperatura a raggi infrarossi

ASCON spa
20021 Bollate (Milano)
Via Falzarego, 9/11
Tel. +39 02 333 371
Fax +39 02 350 4243
www.ascon.it
vendite@ascon.it