

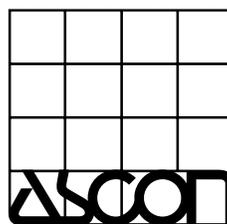
# ASCON

## Instrumentation pour le contrôle de machines et de procédés industriels



F

Certification ISO 9001



# La société

Créée en 1969, Ascon est une société italienne spécialisée dans la conception et la fabrication d'instrumentation de contrôle de machines et de procédés industriels. Ses capacités à innover ainsi que sa créativité, lui ont permis de devenir leader du marché italien et l'un des principaux fabricants européens.

Tous les produits Ascon sont conçus et développés par un bureau d'études hautement spécialisé. Les chaînes de production sont entièrement automatisées et bénéficient d'un contrôle en ligne à tous les niveaux de la fabrication.

Depuis sa création, Ascon a pour but d'améliorer non seulement ses produits mais aussi ses ressources humaines et l'efficacité de ses services.

Tous les produits répondent aux normes CE, UL et cUL. Le système de qualité de l'entreprise est certifié selon la norme ISO 9001.

Ascon a décidé de faire évoluer la culture de l'entreprise vers la qualité totale. Nous travaillons continuellement afin de satisfaire aux mieux nos clients.

- 1 Salle de démonstration et de formation.
- 2 Bureau d'étude : conception assistée par ordinateur (CAO).
- 3 Production : ligne de montage CMS.
- 4 Test automatique des cartes électroniques.
- 5 Etalonnage et contrôle final de la qualité.



Régulateurs multiboucles programmables - pag. 3



Régulateurs universels de tableau - pag. 4/5/6



Modules d'acquisition et régulation pour montage rail DIN - pag. 7

Capteurs, transmetteurs, enregistreurs, actionneurs - pag. 8





### AC10 : Régulateur multiboucle

- Jusqu'à 4 boucles indépendantes
- 4 entrées analogiques + 4 sorties analogiques
- 8 entrées logiques + 8 sorties logiques
- Liaison série RS 485 avec protocole MODBUS
- 12 stratégies de contrôle préprogrammées et accessibles en face avant.



### AC20 : Régulateur multifonction librement programmable

- Jusqu'à 8 entrées analogiques + 8 sorties analogiques et 32 entrées logiques + 32 sorties logiques avec l'ajout d'E/S déportées
- Liaison série RS 485 sous protocole MODBUS - ARCNET communication horizontale entre régulateurs
- Nombreuses stratégies de contrôle/commande et vaste bibliothèque de blocs de fonctions pour programmation sur PC.



### AC30 : Régulateur-programmeur pour procédés continus et discontinus

- 64 programmes analogiques et séquentiels associés, configurables, mémorisables et sélectionnables
- 4 programmes et séquentiels associés, synchronisés ou indépendants
- 400 segments maximum totalement libres
- Activation manuelle des programmes ou à partir d'une horloge hebdomadaire.



### AC SPLIT :

Versions avec face avant (interface opérateur) séparée du boîtier (régulateur) pour montage dans de petites armoires, bâtis de machines, ...



### Modules auxiliaires de conditionnement sur rail DIN

- 4 - 8 entrées analogiques configurables : thermocouples, sondes Pt100, potentiomètres, mV, etc...
- 4 - 8 sorties à relais ou SSR

## AC PROGRAPH

Une totale liberté pour créer intuitivement sa propre stratégie de contrôle

- Vaste bibliothèque de blocs de fonctions élémentaires et évoluées
- Logiciel de programmation sous Windows
- Archivage de tous les programmes et paramètres
- Impression automatique du dossier technique.



## Régulateurs multiboucles programmables

Du régulateur multiboucle évolutif au mini SNCC

- Format 72x144 DIN, prof. 260 mm
- 4 - 8 entrées/sorties analogiques
- 8 - 32 entrées/sorties logiques
- 4 boucles de régulation, 12 stratégies résidentes
- Programmeur avec horloge incorporée
- 4 liaisons série dont : Modbus/Jbus et liaison LAN horizontale à haute vitesse
- Afficheur graphique haute résolution, menu guidé interactif, pages avec bargraphes, courbes de tendances ou vues d'alarmes
- Programmation des stratégies de contrôle sur PC à l'aide du logiciel de développement graphique AC Prograph
- 3 niveaux d'accès : opérateur, régleur et ingénieur
- Modules E/S déportées, analogiques et logiques, sur rail DIN.

# Régulateurs Universels Série gamma<sup>due</sup>®

La gamma<sup>due</sup>® représente la synthèse de l'expérience ASCON dans les domaines de la fabrication et du design de régulateurs compacts, puissants et de très grande fiabilité.

Avec cette série particulièrement innovante, ASCON souhaite simplifier la vie de tous les utilisateurs, novices ou expérimentés, d'instruments de contrôle.



### C1 - M1 : Régulateur-Indicateur-Transmetteur

- Régulateur à action simple
- Indicateur à seuil
- Indicateur - transmetteur
- Format : C1 48 x 24 DIN prof. 120 mm  
M1 48 x 48 DIN prof. 120 mm.



### M3 - M4 : Régulateur à deux actions

- Régulateur simple ou double action "Chaud/Froid" avec contrôle de charge
- Sortie de régulation continue ou pour servomoteur (M4) ou retransmission
- Format : 48 x 48 DIN prof. 120 mm.



### X1 : Régulateur simple ou double action chaud/froid

- 3 sorties relais + 1 sortie SSR
- Start-up, Timer
- Contrôle de charge par TI
- Format : 48 x 96 DIN prof. 110 mm.

### X3 : Régulateur simple ou double action chaud/froid et servomoteur

- 3 sorties relais + 1 sortie SSR
- Sortie de régulation continue ou retransmission
- Auto/Manu
- Format : 48 x 96 DIN prof. 110 mm.

Un choix maximum  
Un coût optimum

## Garantie 3 ans

- Facilité d'utilisation et de mise en service
- Entrée multicapteur
- Entrée spéciale "client" et entrée pyromètre IR
- Autorégulants et auto-adaptatifs
- PID avec contrôle anti dépassement
- Liaison série RS485 Modbus/Jbus et Profibus
- Configurables par PC
- Protection frontale IP 65
- Disponibles en 2 couleurs de façade





**M5 : Régulateur-Programmeur de procédé**

- Régulation continue et pour servomoteur
- Entrées et sorties auxiliaires
- Fonction "fast view"
- Memory chip
- Format : 48 x 48 prof. 150 mm.



**O1 : Régulateur de température Chaud/Froid**

- 3 sorties relais
- Start-up, Timer
- Contrôle de charge par TI.
- Format : 96 x 96 DIN prof. 110 mm.

**O3 : Régulateur simple ou double action chaud/froid et servomoteur**

- 3 sorties relais + 1 sortie SSR
- Sortie de régulation continue ou retransmission
- Auto/Manu
- Format : 96 x 96 DIN prof. 110 mm.

**X5 : Régulateur de procédé avec PROFIBUS et Modbus Maître et Esclave**

- Echantillonnage 50ms
- 4 sorties relais
- Régulation à simple ou double action avec sorties à temps proportionnel, continue et pour servomoteur
- Fonction programmeur
- Fonction "fast view"
- Memory chip
- Format : 48 x 96 DIN prof. 110mm.

**J1/J3 : Indicateurs numériques à 1 ou 2 entrées**

- Afficheur bicouleur
- Jusqu'à 4 alarmes
- Fonction retransmission
- Fonctions arithmétiques
- Mémorisation Min/Max, fonction maintien, séquence ISA, ...
- Format : 96 x 48 DIN prof. 110 mm

## APPLICATIONS PARTICULIERES



- C1L/M4L : Limiteurs de surchauffe**
- Alarme de surchauffe avec acquittement par clavier ou contact externe
  - Montage tableau ou sur rail DIN.



**PROFI**  
PROFIBUS  
**BUS**



- Q5 : Régulateur de procédé avec PROFIBUS et Modbus Maître et Esclave**
- Echantillonnage 50ms
  - 4 sorties relais
  - Régulation à simple ou double action avec sorties à temps proportionnel, continue et pour servomoteur
  - Fonction programmeur
  - Fonction "fast view"
  - Memory chip
  - Format : 96 x 96 DIN prof. 110 mm.

MOIRE



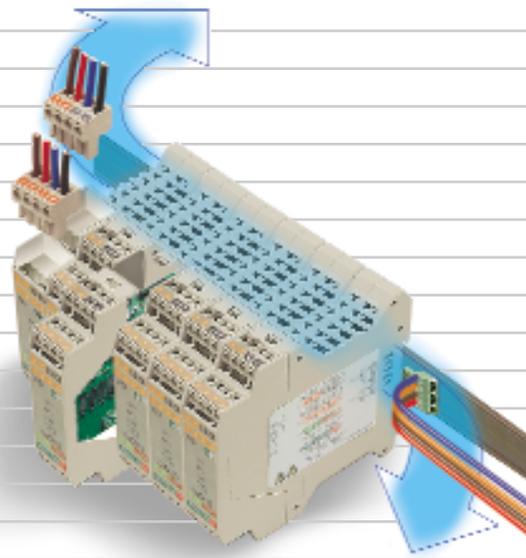
**C1/M3 : Montage fond d'armoire sur rail DIN**

- Indicateur-régulateur
- Avec ou sans afficheur.



**Régulateurs pour Canaux Chauds**

- Applications 4, 8, 24 zones et plus
- Rampe de chauffe
- Télécommande de consigne
- Consigne de veille.



**Série **deltadue**® Modules d'acquisition et de régulation pour montage rail DIN**

De l'expérience d'Ascon en régulation, associée au besoin constant de matériels intégrés et à l'évolution de la régulation distribuée résulte une nouvelle gamme de produits, **deltadue**®, qui combine des modules d'acquisition, de régulation et des transmetteurs.

Ces modules répondent à des fonctions diverses, et sont facilement intégrables. Ils peuvent être montés en armoire ou sur machine, permettant ainsi des armoires plus compactes et une meilleure distribution " géographique " .

Grâce à la technologie du bus de terrain, ces modules peuvent être combinés avec des Interfaces Opérateurs, des superviseurs et des API.

Un logiciel intuitif et convivial permet de les configurer rapidement.

**Un choix maximum**  
**Un coût optimum**

**Garantie 3 ans**

- Contrôle centralisé ou distribué
- Bus postérieur commun pour l'alimentation et la liaison série
- Entrée multicapteur
- Autorégulants et auto-adaptatifs
- PID avec contrôle anti dépassement
- Grande flexibilité
- Réduction de la durée de mise en œuvre et des erreurs de câblage
- Réduction des coûts



**AutoLink®**



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



**D1 : Régulateur simple ou double action chaud/froid**

- 3 sorties relais + 1 sortie SSR
- Start-up, Timer
- Contrôle de charge par TI.

**D2 : 2 régulateurs indépendants simple action**

- 2 PID indépendants
- 2 sorties relais + 2 sorties SSR, pour régulation et/ou alarmes.

**D3 : Régulateur simple ou double action chaud/froid**

- 3 sorties relais + 1 sortie SSR
- Sortie de régulation continue ou retransmission
- Auto/Manu.

**D7 : Module d'acquisition analogique**

- 1 entrée analogique
- 1 entrée logique
- Sortie de retransmission isolée
- 2 seuils d'alarmes.

**D8 : Module d'acquisition logique**

- 6 entrées/sorties logiques
- 2 sorties relais.

**D9 : Module d'acquisition analogique double**

- 2 entrées analogique isolées
- 2 sorties relais + 2 sorties SSR pour alarmes.



**DX : Centralisateur de données et/ou convertisseur de protocole**

- Changements et reconfiguration en ligne des modules de régulation et d'acquisition
- Mémorisation des configurations et de tous les paramètres
- Convertisseur Modbus/Bus de terrain (Profibus DP, CanOpen, ...)



**Logiciel de supervision pour 1 à 32 régulateurs**

- Auto configurable
- Vues prédéfinies
- Faible coût.



**OP 30 : Terminal opérateur gamme Delta 2**

- Autoconfigurable
- Affichage clair des données et des paramètres
- Vues pré-configurées et prédéfinies
- Faible coût.

ASCON c'est aussi  
votre étude  
de boucle  
de régulation  
et d'instrumentation  
associée.



**RZ : Enregistreurs hybrides**

- Papier 100 mm
- Entrées configurables
- Jusqu'à 3 voies en tracé continu
- 6 voies en tracé pointé
- Format : 144 x 144 DIN.

**RV : Enregistreur vidéo**

- 3 à 6 voies avec stockage de données
- Format : 144 x 144 DIN.

**THC : Relais statiques monophasés**

- Courant nominal 25, 50, 125 A
- Avec ou sans dissipateur.

**TH : Gradateurs de puissance**

- Monophasés, biphasés, triphasés
- Courant nominal de 30 à 2600 A
- Régulation de la tension, du courant, de la puissance de sortie
- Communication Modbus et Profibus
- Train d'ondes rapide et angle de phase
- Détection de défaut de charge, limitation courant.



**Z/ZT : Capteurs / transmetteurs de température**

**ZH : Transmetteurs d'humidité**

**PS : Transmetteurs de pression**



**Pour obtenir la documentation détaillée de nos produits,  
consulter notre site [www.ascon.fr](http://www.ascon.fr)  
ou nous adresser un e-mail à : [ascon.france@wanadoo.fr](mailto:ascon.france@wanadoo.fr)**

**ASCON spa**  
20021 Bollate  
(Milano) Italy  
Via Falzarego, 9/11  
Tel. +39 02 333 371  
Fax +39 02 350 4243  
[www.ascon.it](http://www.ascon.it)  
[info@ascon.it](mailto:info@ascon.it)

**ASCON FRANCE**  
2 bis, Rue Paul Henri Spaak  
ST. THIBAUT DES VIGNES  
F-77462 LAGNY SUR  
MARNE - Cedex  
Tél. +33 (0) 1 64 30 62 62  
Fax +33 (0) 1 64 30 84 98  
[ascon.france@wanadoo.fr](mailto:ascon.france@wanadoo.fr)

**AGENCE SUD-EST**  
Tél. +33 (0) 4 74 27 82 81  
Fax +33 (0) 4 74 27 81 71

**AGENCE EST**  
Tél. +33 (0) 3 89 76 99 89  
Fax +33 (0) 3 89 76 87 03

**RESEAU D'AGENCES  
ET DE DISTRIBUTEURS  
DANS LE MONDE**

**Europe**  
Belgium, Cyprus, Croatia,  
Czech Rep, Finland, France,  
Germany, Great Britain, Greece,  
Holland, Ireland, Norway, Poland,  
Portugal, Romania, Russia,  
Slovenia, Spain, Sweden,  
Switzerland, Turkey, Ukrain

**Amérique**  
Argentina, Brazil, Canada, Chile,  
Colombia, Ecuador, Peru, United States

**Reste du monde**  
Australia, China, Egypt, Hong Kong,  
India, Iran, Israel, Malaysia,  
New Zealand, Pakistan, Saudi Arabia,  
Singapore, Taiwan, Thailand,  
South Africa & South East Africa

Agent :