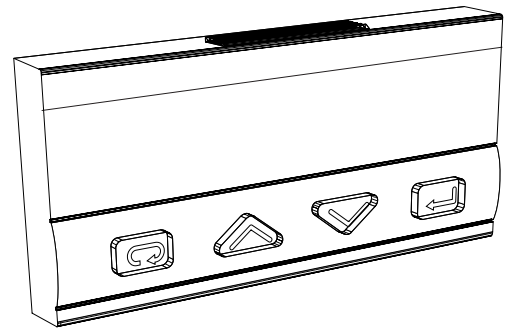
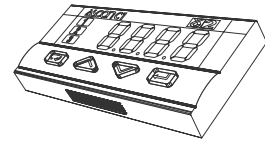
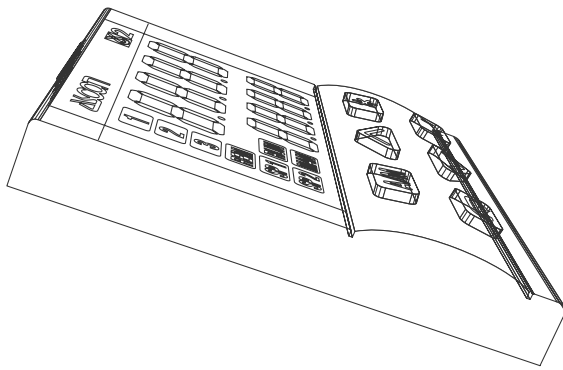


Régulateurs Universels Série **gamma**due®



Régulateurs Universels Série gamma**due**®

La gamma**due**® 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. De l'architecte qui s'intéresse à l'ergonomie et à l'harmonie des formes et des couleurs, à l'ingénieur de projet qui définit les fonctions de contrôle, du technicien de mise en service exigeant sur les aspects pratiques à l'opérateur qui veille à la qualité de la production.



Facilité de choix



Une extraction frontale facile. Un clavier ergonomique. Un afficheur très lumineux bien visible sous toutes les conditions d'éclairage. Une façade entièrement étanche disponible en deux couleurs différentes.

Comme tous les produits ASCON, la gamma**due**®, est fabriquée selon les critères de qualité ISO 9001 et en conformité aux normes CE et UL. Grâce à sa haute immunité et compatibilité électromagnétique ainsi qu'à sa grande fiabilité, ASCON peut assurer à la gamma**due**®, une garantie de 3 ANS.

**GARANTIE
3 ANS**



Facilité de mise en oeuvre

Des **entrées et des sorties véritablement universelles** suppriment les problèmes d'interfaçage. La gamma**due**® accepte tous les signaux d'entrée standards, linéaires ou non y compris les entrées pour pyromètres IR, plus une linéarisation spéciale "custom". Des entrées auxiliaires sont disponibles pour consigne externe, potentiomètre de recopie et transformateur de courant. Tous les types de sorties (relais, triac, logique, mA, Volt) ont été prévus. Ces sorties sont utilisables pour la régulation, la retransmission ou pour les alarmes.

Des **fonctions universelles** : Algorithme **PID-AVANCE** pour les régulations discontinues, continues ou servomoteur. 4 alarmes configurables (avec ou sans acquittement, mémorisées, combinées en OU). Consigne locale, externe, programmable et liaison série pour le dialogue avec tous les types de superviseurs.



Facilité de mise en service

L'**ADAPTIVE-TUNING** s'utilise pour optimiser les réglages du PID quand les conditions d'exploitation changent sans cesse.

Le **memory chip** ou puce-mémoire facilite la mise en route.

Cette nouveauté permet de copier les données d'un régulateur vers un autre, ou de les sauvegarder dans un fichier.

Sans oublier le logiciel qui permet la programmation par PC.

Le **FUZZY-TUNING** de la gamma**due**®, est un autoréglage très fiable, qui permet de définir les actions PID du régulateur à partir de deux méthodes de calcul. Selon les conditions de fonctionnement, le régulateur choisit automatiquement le mode de calcul le plus approprié.



Facilité d'emploi



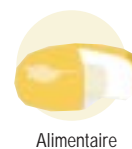
L'accès aux paramètres est direct et sûr grâce à un affichage clair et complet et à un clavier ergonomique. Pour le modèle haut de gamme, d'autres fonctions sont disponibles, comme la procédure **fast view**, protégée par mot de passe, qui permet de ne visualiser que les paramètres utiles à l'opérateur.

Fast view



Avec la gamma**due**®, l'opérateur peut enfin s'affranchir des instruments et se consacrer uniquement au process et à la production.





C1

Régulateur-Indicateur-Transmetteur

- régulateur à action simple
- indicateur avec alarmes
- indicateur - transmetteur
- format : 48 x 24 x 120 mm



M1

Régulateur- Indicateur-Transmetteur

- régulateur à action simple
- indicateur avec alarmes
- indicateur - transmetteur
- format : 48 x 48 x 120 mm



M3

Régulateur à deux actions

- régulateur à simple ou double action
- "chaud / froid" avec contrôle du courant de charge.
- format : 48 x 48 x 120 mm



M5

Régulateur de procédé - Programmeur

- régulateur programmeur de procédé
- régulation continue et pour servomoteur
- entrées et sorties auxiliaires
- auto réglage
- format : 48 x 48 x 150 mm

Champs d'applications

La grande flexibilité de la **gamma due®**, permet de résoudre les

applications les plus diverses. Du simple indicateur à seuils au

régulateur programmeur de process puissant, les produits de cette gamme

s'intègrent dans des secteurs d'activité variés :



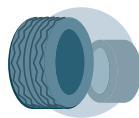
Chimie fine et pharmacie



Conditionnement et réfrigération



Production d'énergie



Caoutchouc et plastique



Traitement thermique



Traitement de l'air, de l'eau et des déchets



Verre

CARACTERISTIQUES GENERALES

Alimentation universelle 100-240 ou 24 V - 50/60 Hz ou 24 V-

Immunité aux parasites niveau IV, conforme aux normes CE, UL, CSA

ENTREES MESURE, AUXILIAIRE ET LOGIQUE

Temps d'échantillonnage de la mesure

Temps d'échantillonnage (ms)

T/C, Pt 100, mA, mV, Volt, ΔT (sur demande) Entrée universelle configurable

Linéarisation spéciale "client", pyromètre IR, affichage en Unités Physiques

Alimentation auxiliaire pour transmetteur

Entrée auxiliaire consigne externe et/ou transformateur de courant (TI)

Entrées logiques configurables pour Auto/Man, Loc/Rem, Start/Stop, etc.

REGULATION

PID-AVANCE à deux degrés de liberté, avec limitations de sortie

Régulation Chaud-Froid, avec fonction "Softstart" sur la sortie principale

Servomoteur, analogique mA ou Volt

AUTOREGLAGE

Autoréglage à LOGIQUE FLOUE avec sélection automatique du mode de calcul

Autoréglant et/ou auto-adaptatif

SORTIE (OP)

Sortie relais ou triac (avec sélection régulation/alarme)

Sortie logique (avec sélection régulation/alarme)

Sortie analogique (régulation ou retransmission) ou logique

Retransmission analogique (mA)

ALARMES

Configurables en alarme de bande, sur déviation, ou indépendante, led On/Off

Inhibition au démarrage - Mémorisation

Rupture de boucle

Rupture de charge

Alarmes affectables à une même sortie (ou)

CONSIGNE

Mémorisées

Externe avec Bias et Ratio. Programmable jusqu'à 16 segments

Limites haute et basse, rampes indépendantes de montée et descente

LIAISON SERIE

RS485 isolée, vitesse maxi 9600 bauds, protocole Modbus/Jbus

CONFIGURATION ET PARAMETRAGE

Menu de codes

Menu guidé, FastView, prédisposition pour le memory chip

Prédisposition pour la configuration par PC

C1

M1

M3

M5

●

●

●

●

●

●

●

●

200

200

200

50

500

500

500

100

●

●

●

●

●

●

●

●

○

○

○

●

TI

TI-Ext-Pot

2

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

1

1+1(r)

2+1(r)

2+1(r)

1

1

1

○

○

○

○

1 (2 ind.)

1 (2 ind.)

2

4

●

●

●

●

●

●

4

2

○

●

●

●

●

○

○

○

○ (19200)

●

●

●

●

●

●

●

●

● standard

○ option

Petit, simple et complet



Autoréglage à logique floue avec sélection automatique du mode de calcul

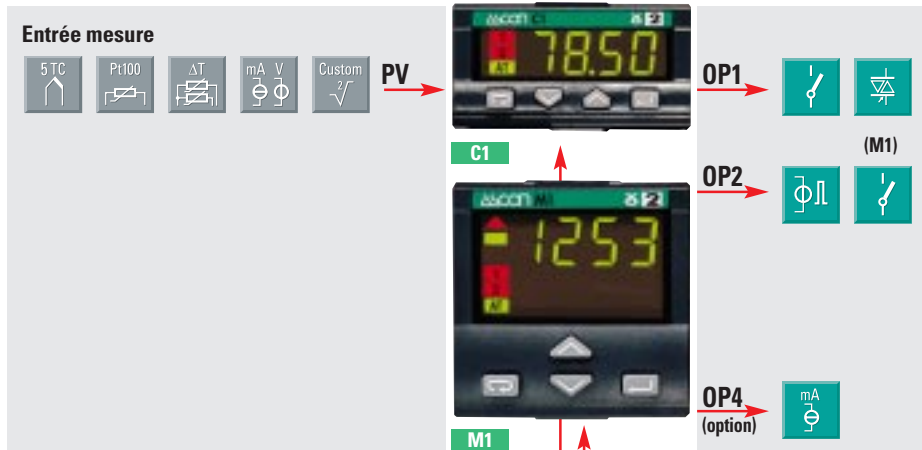


Sortie analogique isolée pour la retransmission



Alimentation auxiliaire pour transmetteur

Ressources



Consigne
LOC

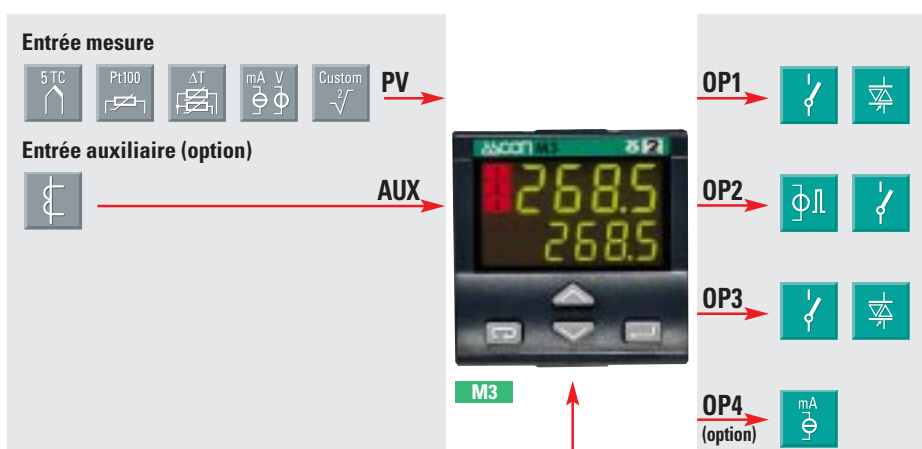
Modbus RS485
Paramétrage
Supervision
(option)

Autoréglage à logique floue avec sélection automatique
 Autoréglage par réponse a un échelon
 Autoréglage par fréquence naturelle du procédé

Combinaisons des sorties

	Régulation	Alarmes	Retransmission
			PV
0	Simple indicateur	OP1 OP2	OP4
1	Simple action	OP1	OP2 OP4
2	Simple action	OP2 OP1	OP4

Ressources



Consigne
LOC

Fonctions spéciales
 START UP TIMER (option)

Modbus RS485
Paramétrage
Supervision
(option)

Autoréglage à logique floue avec sélection automatique
 Autoréglage par réponse a un échelon
 Autoréglage par fréquence naturelle du procédé

Combinaisons des sorties

	Régulation	Alarmes	Retransmission
			PV/SP
1	Simple action	OP1	OP2 OP3 OP4
2	Simple action	OP2	OP1 OP3 OP4
3	Double action	OP1 OP3	OP2 OP4
4	Double action	OP1 OP2	OP3 OP4
5	Double action	OP2 OP3	OP1 OP4

Petit et puissant



Autoréglant et autoadaptatif pour une optimisation de réglage permanente



Sortie analogique isolée pour la régulation ou la retransmission

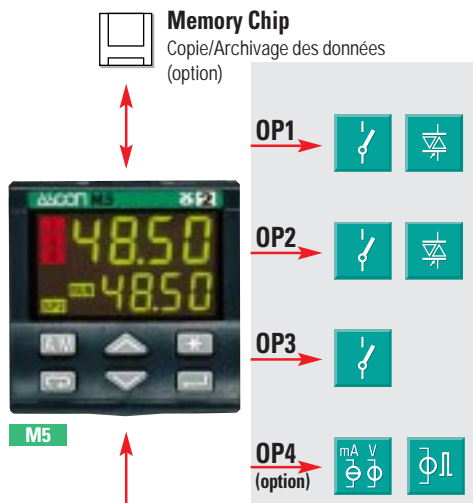
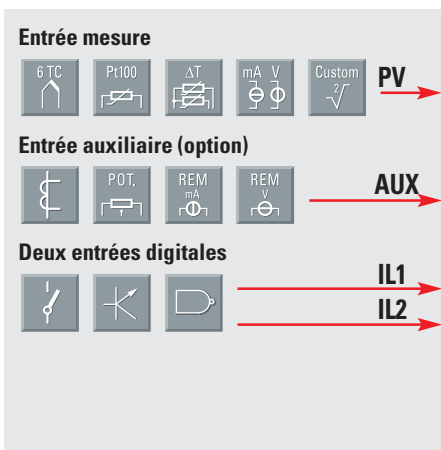


Point de consigne programmable jusqu'à 16 segments



Memory chip pour transfert et archivage des paramètres et de la configuration

Ressources



Fonctions associées à IL1 ou IL2



Modbus RS485
Paramétrage
Supervision
(option)

Autoréglage



Autoréglage par réponse à un échelon



Auto-adaptatif

Combinaisons des sorties

	Régulation	Alarmes	Retransmission
			PV/SP
1 Simple action	OP1		OP2 OP3 OP4
2 Simple action	OP4	OP1 OP2 OP3	
3 Double action	OP1 OP2		OP3 OP4
4 Double action	OP1 OP4	OP2 OP3	
5 Double action	OP4 OP2 OP1		OP3
6 Servo-moteur	OP1 OP2		OP3 OP4