



Modèle D3
**Manuel
d'installation**

Modèle D3

Manuel d'installation • 03/04 • Code: ISTR_I_D3_F_03_--



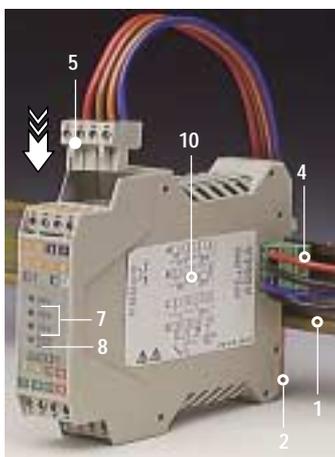
Sommaire

- Description generale
- Sigle du modèle
- sécurité électrique
- Accessoires
- Installation
- Connexions électriques

Ascon Tecnologic S.r.l.
viale Indipendenza 56,
27029 - Vigevano (PV)
Tel.: +39 0381 69871,
Fax: +39 0381 698730
www.ascontecnologic.com

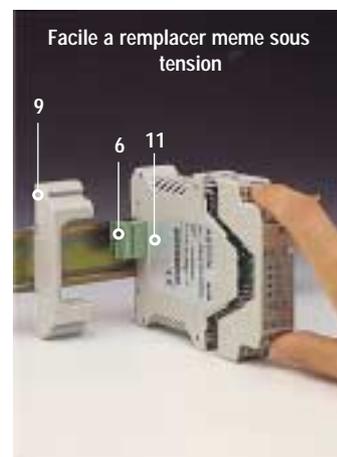
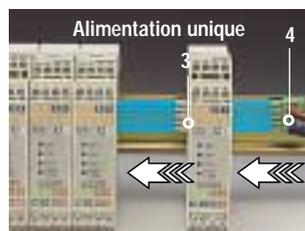


Description generale



- 1 Rail DIN suivant EN50022
- 2 Crochet à ressort pour fixation sur glissière
- 3 Connecteur transversal integre pour raccorder plusieurs instruments (jusqu'a 31)
- 4 Fiche male a 5 poles avec bornes à vis pour alimentation et liaison serie
- 5 Quatre fiches polarisées, à embrayage rapide avec 4 bornes à vis, pour I/O

- 6 Fiche femelle avec resistance de terminaison pour liaison serie
- 7 Trois voyants rouges: état sorties
- 8 Voyant vert:
 - fixe, instrument alimenté
 - clignotant, communication en cours
- 9 Couple de protection des connecteurs
- 10 Raccordements
- 11 Identification modèle



Facile a remplacer meme sous tension

Sigle du modèle

Mod. **D 3** **5 B C D** - **E F 0 0**
Ligne Matériel Accessoires

Le code matériel identifie les caractéristiques hardware du régulateur. Cet équipement ne peut être modifié que par des techniciens qualifiés.

Liaison série	C
CanBus	3
RS485 Modbus/Jbus SLAVE	5

Fonctions spéciales	E
Sans	0
Start-up + Timer	2

Ligne **D 3**

Sorties OP1-OP2	B
Relais - Relais	1
SSR - SSR	5

Options	D
Sans	0
Commande servomoteur	2
Sortie analogique	5
Sortie servomoteur + sortie analogique (retr.)	7

Manuel d'utilisation	F
Italien - Anglais (std)	0
Français - Anglais	1
Allemand - Anglais	2
Espagnol - Anglais	3

C Normes sur la BT: respectant les normes générales de sécurité électrique EN61010-1

Merci de lire attentivement ces indications avant de passer à l'installation de cet instrument.

Instrument de classe II pour montage sur tableau.

Ce régulateur a été conçu en conformité avec les normes suivantes:
Norme sur la BT : pour l'application de la norme générale sur la sécurité électrique EN61010-1

Norme sur la compatibilité électromagnétique en accord avec la directive 89/336/EEC modifiée par la directive 92/31/EEC, 93/68/EEC, 98/13/EEC pour l'application:

- de la norme générale sur les émissions:
- EN61000-6-4 : 2001 pour systèmes et appareils industriels.
- de la norme générale sur l'immunité
- EN61000-6-2 : 2001 pour systèmes et appareils industriels.

Nous rappelons que la conformité aux normes de sécurité électrique de l'équipement final est de la responsabilité de l'installateur.

Ce régulateur ou l'un de ses sous ensembles n'a aucune partie qui puisse être réparée par l'utilisateur. Les réparations doivent être effectuées uniquement par du personnel spécialisé et formé à cet effet. Pour ce faire, le fabricant met à disposition de ses clients un service d'assistance technique et de réparation. Pour plus d'informations, contacter l'agence la plus proche .

Toutes les indications et/ou mises en garde relatives à la sécurité électrique et à la compatibilité électromagnétique sont mises en évidence par le signe B situé en marge du message.

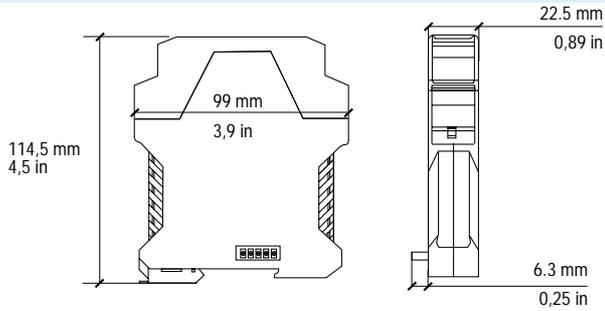
Kit d'installation

Tous les groupes de régulateurs interconnectés ont **besoin** du kit:
AD3-KIT/BA.RT.PC.CD

- Fiche bus d'alimentation code AD3/BA
- Couple de protection connecteurs code AD3/PC
- Fiche avec Résistance de terminaison code AD3/RT
- Cd-Rom avec Tool de configuration code AD3/CD

Installation

Dimensions

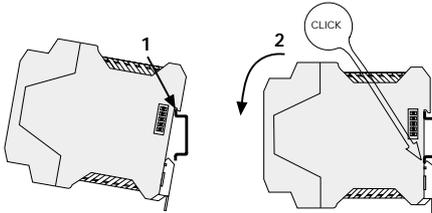


Conditions d'environnement		B	Conseils
Conditions standards	T	Température 0...50°C	
	%Rh	Humidité relative 5...95% sans condensation	
Conditions particulières	T	Température > 50 °C	Ventiler
	%Rh	> 95% RH	Réchauffer
Conditions à éviter	P	Poussières conductrices	Filterer
	C	Atmosphère corrosive	
	E	Atmosphère explosive	

Accrochage sur rail DIN (EN60022)

Montage

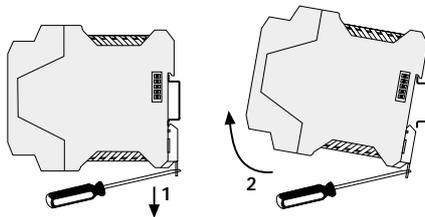
- 1 accrocher la partie supérieure de l'instrument sur la glissière
- 2 tourner l'instrument vers le bas jusqu'au dé clic



Démontage

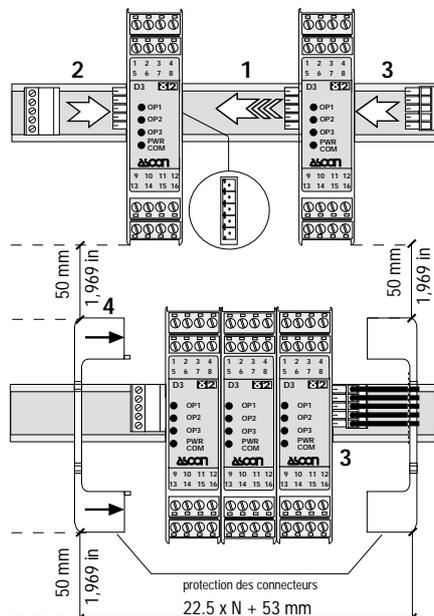
Couper l'alimentation de l'instrument

- 1 abaisser la glissière à ressorts en insérant un tournevis à lame plate comme indiqué
- 2 tourner l'instrument vers le bas jusqu'au dé clic.

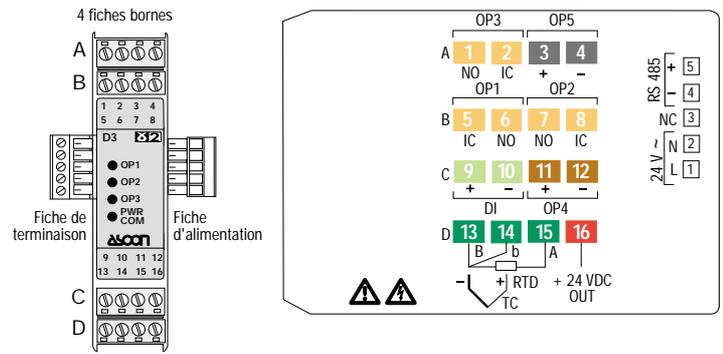


Mise côte-à-côte de plusieurs instruments (jusqu'à 31)

- 1 Après avoir monté les instruments sur la glissière, les mettre côte-à-côte de façon que le connecteur transversal mâle s'insère dans la fiche femelle correspondante
- 2 Après avoir mis les instruments côte-à-côte, insérer la fiche femelle à 5 pôles avec résistance de terminaison de la ligne série dans le connecteur mâle correspondant
- 3 Câbler le connecteur d'alimentation sur la fiche mâle à 5 pôles et l'insérer dans la fiche femelle correspondante
- 4 Une fois le montage terminé, insérer la protection des connecteurs sur les deux côtés



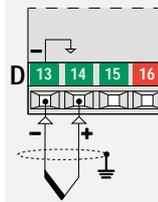
Bornier de raccordement



Caractéristiques	Fiche à borne A-B-C-D	Fiche pour bus d'alimentation
Câble flexible section:	0,2...2,5 mm ² (AWG24 - AWG12)	0,08...1,5 mm ² (AWG28-AWG16)
Dénouement câble	7 mm - 0.28 in	7 mm - 0.28 in
Empreinte à entaille	0,6 x 3,5 mm	0,4 x 2,5 mm
Couple de serrage	0,5 - 0,6 Nm	0,4 - 0,5 Nm

Entrée

Entrée mesure: pour thermocouples L-J-K-S-R-T-B-N-E-W

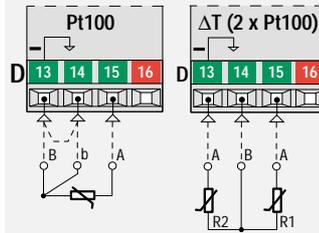


- Respecter les polarités
- Pour une extension éventuelle, utiliser un câble de compensation correspondant au type de thermocouple utilisé
- Si le câble est blindé, ne raccorder la terre qu'à une seule extrémité.

Résistance de ligne 150Ω max

Entrée mesure: pour capteurs thermométriques Pt100

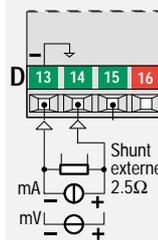
- ΔT (2 x Pt100) Spécial



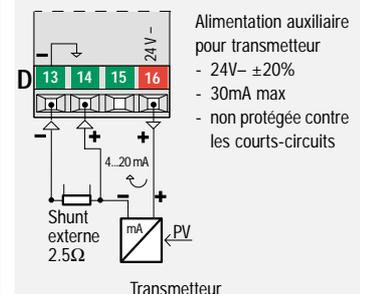
- Pour un raccordement en 3 fils, toujours utiliser des conducteurs de section identique (1mm² min). Résistance de ligne 20Ω max par fil.
- Pour un raccordement en deux fils, toujours utiliser des conducteurs de section identique (1.5mm² min) et **ponter les bornes 13 et 14** Avec une distance de 15 m entre la sonde et le régulateur et un câble de 1.5mm² de section, l'erreur est de environ 1°C (1°F)

$R1+R2 < 320\Omega$

Entrée mesure: en continu mA, mV

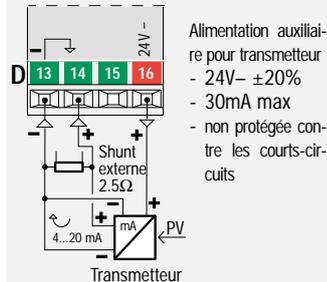


Entrée mesure: transmetteur 2 fils



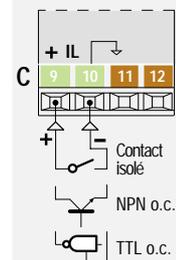
- Alimentation auxiliaire pour transmetteur
- 24V ±20%
 - 30mA max
 - non protégée contre les courts-circuits

Entrée mesure: transmetteur 3 fils



- Alimentation auxiliaire pour transmetteur
- 24V ±20%
 - 30mA max
 - non protégée contre les courts-circuits

Entrée logique



- L'entrée logique active correspond à l'état ON et au contact fermé
- L'entrée logique inactive correspond à l'état OFF et au contact ouvert

Precautions

B

A

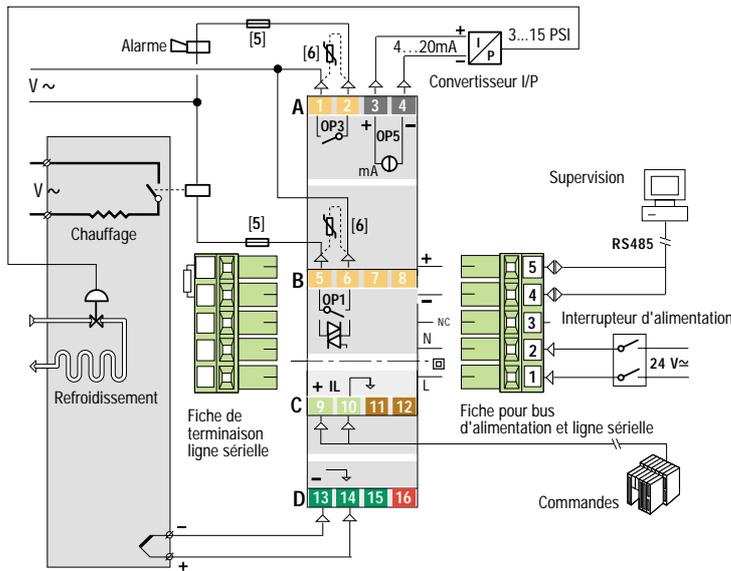
Toutes les connexions doivent respecter la législation locale en vigueur .

Séparer la ligne d'alimentation des autres lignes de puissance.

Eviter la proximité de télérupteurs, compteurs électromagnétiques et moteurs de fortes puissances. Eloigner l'appareil des unités de puissance, particulièrement de celles à contrôle par angle de phase .

Séparer les signaux bas niveau de l'alimentation et des sorties. Si ce n'est pas faisable, utiliser des câbles blindés pour les signaux bas niveau, et relier le blindage à la terre.

Exemple de schema de cablage (régulation chaud-froid)



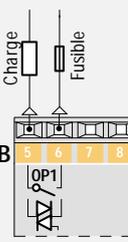
Notes

B

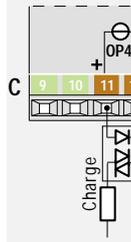
- 1 S'assurer que la tension d'alimentation correspond à celle indiquée sur l'appareil.
- 2 Ne mettre l'appareil sous tension que lorsque l'ensemble des raccordements a été effectué.
- 3 Pour le respect des normes de sécurité, l'interrupteur d'alimentation doit indiquer l'instrument qui lui est associé. Il doit être accessible facilement par l'utilisateur.
- 4 L'appareil est protégé par un fusible 0.5 A~T. En cas de défaut, nous vous suggérons de renvoyer l'instrument au fabricant pour réparation.
- 5 Pour protéger l'instrument, les circuits internes comportent: Fusibles 2A~T pour les sorties relais, 1A~T pour les sorties Triac.
- 6 Les contacts des relais sont déjà protégés par des varistances.
En cas de charges inductives 24V~, utiliser les varistances modèle A51-065-30D7.

Sorties OP1 - OP2 - OP3 - OP4 - OP5

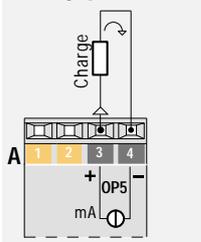
Simple action Relais (SSR)



Simple action Logique



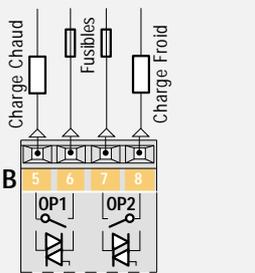
Simple action Analogique: mA, mV



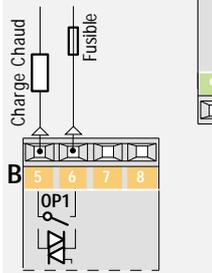
Caractéristiques sorties OP1-OP2-OP3-OP4-OP5

Sorties	Type	Pour charge résistive
OP1 - OP2	Relais	Contact NO, 2A/250 V~ fusible externe 2A ~ T
OP1 - OP2	SSR	1A/250 V~ fusible externe 1A ~ T
OP3	Relais	Contact NO, 2A/24 V ~ fusible externe 2A ~ T
OP4	Logique	Non isolée: 0...5 V-, ±20% 30 mA max
OP5	Analogique	Pour retransmission de PV ou SP Isolée 500V~/1 min: 0/4...20 mA - 750 Ω / 15 V max

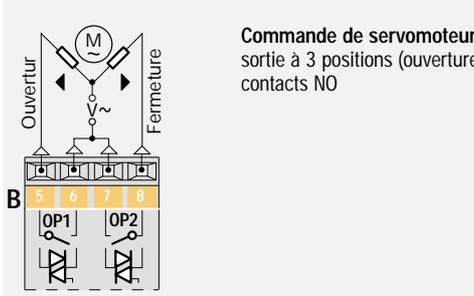
Double action Relais (SSR) / Relais (SSR)



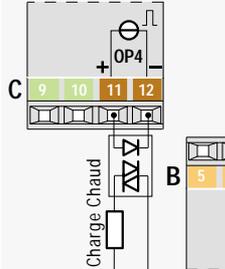
Double action Relais (SSR) / Logique



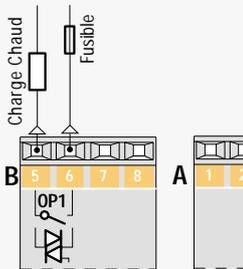
Sortie Servomoteur - Relais (SSR) / Relais (SSR)



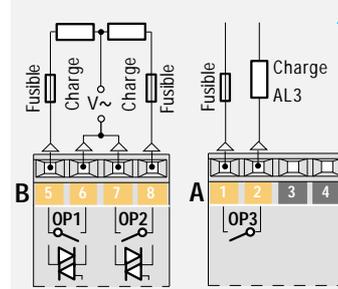
Double action Logique / Relais (SSR)



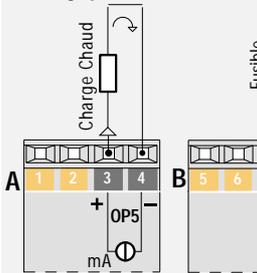
Double action Relais (SSR) / Analogique



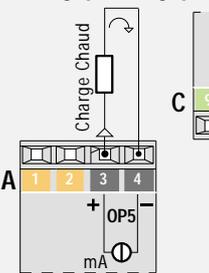
Allarmes



Double action Analogique / Relais (SSR)



Double action Analogique / Logique



Bus d'alimentation et communication série RS485

B

