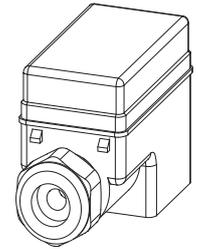


**Fiche de réduction d'énergie P03**

- Réduit le courant absorbé de 50% après l'enclenchement
- Montage direct sur la valve
- Protection IP 65
- Fiche- boîtier pour él.-aimants de comm. dès □ 29

 DIN 43650  
 ISO 4400

**DESCRIPTION**

Fiche de réduction de puissance pour montage direct sur valves. Disposition des contacts selon DIN 43650, forme A (ISO 4400) pour électro-aimants de commutation dès □ 29 ou plus grands. L'indice de protection de la fiche est IP65, montée selon EN 60529. Le câble de raccordement vient relié sur bornes à l'intérieur de la fiche.

**FONCTION**

Dès l'enclenchement de l'alimentation, le courant nominal de l'électro-aimant passe pendant env. 380 ms, puis il vient réduit de moitié par l'étage de puissance monté en découpage. Si la fiche de réduction de puissance en version 90...230 VAC/DC est utilisée sous tension alternative, cela reste malgré tout un avantage d'utiliser un électro-aimant à courant continu.

**UTILISATION**

Grâce à son exécution étanche et à la large plage de température, la fiche de réduction de puissance peut être utilisée aussi bien pour les applications industrielles que mobiles. La fiche peut être tournée de 180°. Elle protège les électro-aimants enclenchés en permanence (p. ex. dans les systèmes de sécurité) contre le surchauffement et le vieillissement. Par sur-excitation, une valve normalement sans courant (ev. avec tiroir collé) peut être vigoureusement activée et commutée.

**CONTENU**

DONNEES GENERALES .....	1
DONNEES ELECTRIQUES .....	1
SCHEMA BLOC .....	1
DIMENSIONS .....	2
POSSIBILITES D'UTILISATION .....	2
MISE EN SERVICE .....	2

**CODIFICATION**

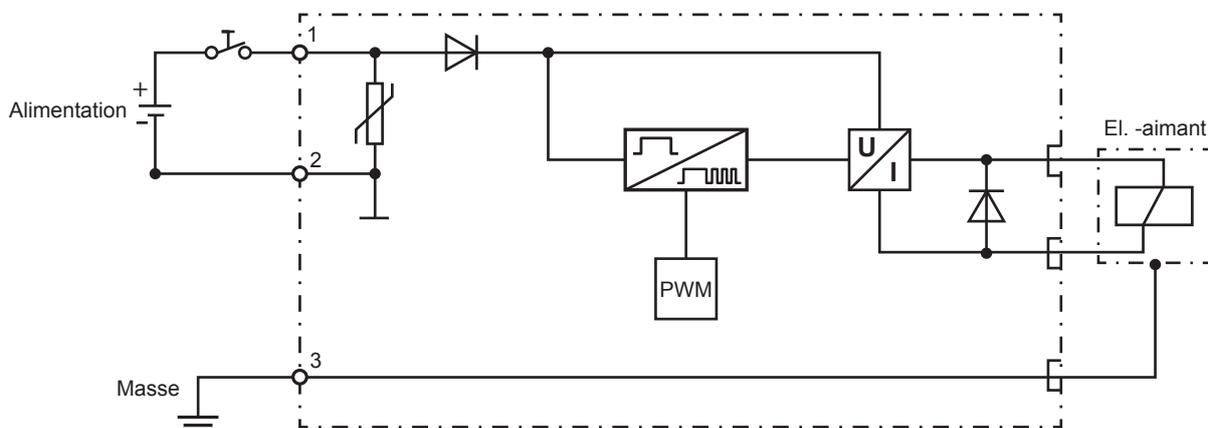
	P	03	A	-	1	□	#	□
Fiche								
Désignation								
Boîtier forme A pour él. aimants □ 29 ou plus grands								
Version pour 1 él.-aimant								
Tension d'alimentation								
12...24 VDC			D2					
90...230 VAC ou 90...230 VDC			B0					
Indice de modification (déterminé par l'usine)								

**DONNEES GENERALES**

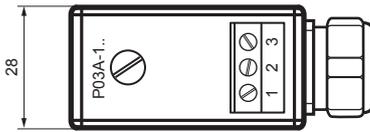
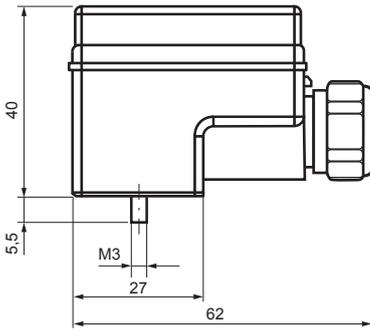
Boîtier de la fiche	Polyamide
Couvercle	Polycarbonate
Poids	30 g
Raccordement	sur bornes 0,5...1,5 mm <sup>2</sup>
Temp. d'ambiance	-25...60°C
	temp. plus élevées sur demande

**DONNEES ELECTRIQUES**

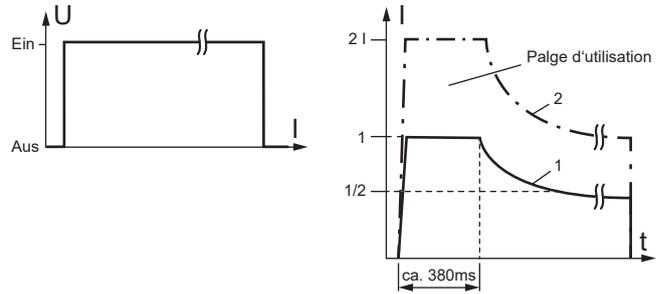
Tension d'alimentation	12...24VDC	Tolérance: 11...36VDC
	90...230VAC/DC	Tolérance: 80...240VAC/DC
Attention: Des tensions hors des tolérances peuvent détruire l'électronique		
Dither (battement)	Fréquence fixe env. 700 Hz	
Courant d'excitation	Version 12...24VDC (P03A-1D2)	
	I <sub>Nmax</sub> = 3,8A	
	Version 90...230VAC/DC (P03A-1B0)	
	I <sub>Nmax</sub> = 0,6A	
Fréq. d'enclench.	600/ heure (50% FM/ED)	
	Fréquence plus élevée sur demande	
CEM	IEC 801-4 Level 3	

**SCHEMA BLOC**


**DIMENSIONS**



**POSSIBILITES D'UTILISATION**



- ① Procédé d'enclenchement sous tension nominale avec réduction de puissance consécutive.
  - plus faible échauffement de la bobine
  - plus grande durée de vie de l'électro-aimant
  - temps de déclenchement plus court
- ② Procédé d'enclenchement avec puissance nominale augmentée resp. surtension. Nous consulter pour optimisation.
  - Commutation vigoureuse
  - Temps d'enclenchement plus courts

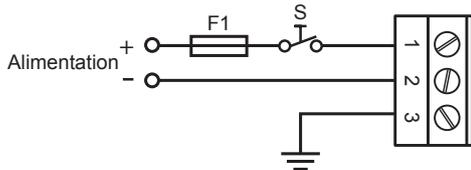
U: Tension d'alimentation de la fiche de réduction de puissance  
I: Courant de l'électro-aimant alimenté

**MISE EN SERVICE**

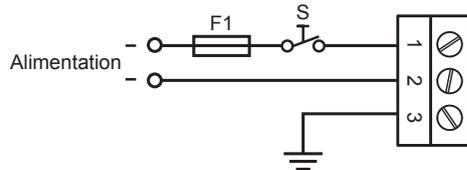
Cette feuille est jointe à chaque fiche de réduction de puissance

**Exemples de raccordement**

DC- Version:

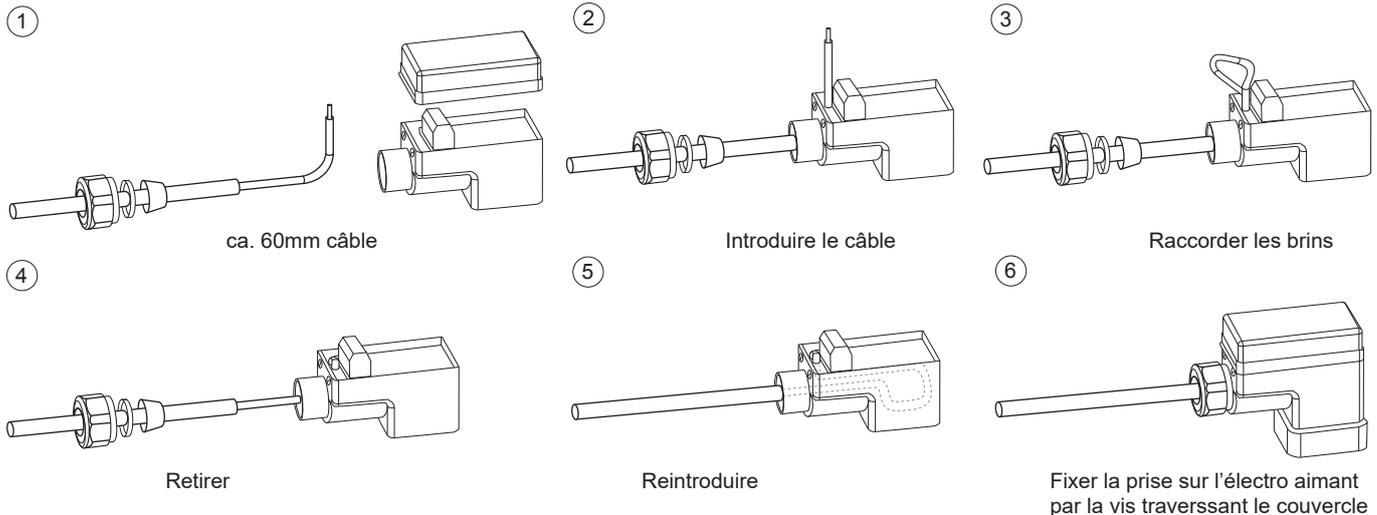


AC- Version:



F1: 12...24VDC (P03A-1D2) = 5A rapide  
90...230VAC/DC (P03A-1B0) = 800mA rapide

**Instruction de raccordement**



**Tension d'alimentation**

Le câble doit être raccordé selon l'exemple ci-dessus.

**Attention!**

N'appliquer aucune tension d'alimentation à la fiche version 90...230VAC/DC tant que le couvercle n'est pas en place !!!

**Montage**

Pour tourner la fiche de 180°, il faut sortir le fond de la fiche avec un tournevis, le tourner et le remonter.