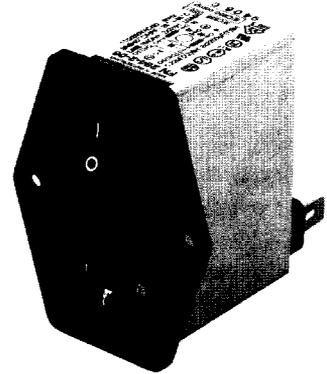


## Filtre d'entrée compact

## FN 280

Cette famille de modules pour applications générales comporte à la fois un interrupteur et un ou deux fusibles, dans un boîtier pratique et compact. FN 280 est adapté à un grand nombre d'applications industrielles ou pour appareils de laboratoire.

- courant de service entre 1 et 6 A
- applications universelles
- module pratique, hautement intégré
- un ou deux fusibles (Ø5 x 20 mm)
- tiroir à fusibles facile d'accès
- interrupteur secteur unipolaire ou bipolaire
- self de terre en option (type E)
- version pour appareils médicaux en option (type B)



Se reporter aux feuilles de caractéristiques mécaniques (page 43) pour les détails des boîtiers et des connexions.

### Tableau de sélection des filtres

Choisissez la famille **FN xxx** possédant le type et les dimensions désirées, puis ajouter **-??** pour déterminer le courant de service et **/??** pour les connexions de sortie.

Exemple : FN 284-1/06 est un filtre à montage horizontal vissé avec deux fusibles, conçu pour 1 A avec des sorties fast-on.

### Homologations



Famille	Courant de service en A à 40°C (25°C)				Sortie	Boîtier type			Fusible(s) Nb.
	1 (1.2)	2 (2.4)	4 (4.8)	6 (7.2)					
FN 281 -?? /??	-1	-2	-4	-6	/06	✓			1
FN 282 -?? /??	-1	-2	-4	-6	/06	✓			2
FN 283 -?? /??	-1	-2	-4	-6	/06		✓		1
♥ FN 284 -?? /??	-1	-2	-4	-6	/06		✓		2
FN 285 -?? /??	-1	-2	-4	-6	/06			✓	1
♥ FN 286 -?? /??	-1	-2	-4	-6	/06			✓	2

Inductance L mH			
7.5	2	1	0.45

♥ = préférence

### Spécifications complémentaires

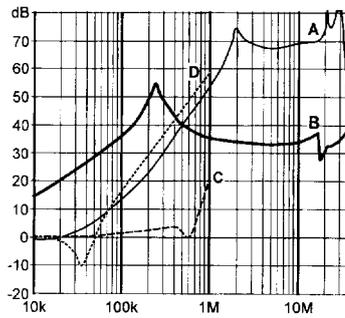
Type de filtre	Capacité		Courant de fuite max. µA/phase	Rés. R MΩ	Terre L <sub>E</sub> mH	Poids g	Tension maximum d'exploitation VAC Hz		Fréquence d'exploit. Hz	Tension de test VAC	
	C <sub>x</sub> nF	C <sub>y</sub> nF					PN→E	P→N			
Tous types standards	220	2.2	191	1	-	140	250 50/60	DC à 400	2000	760	
Type B (médical)	220	-	3	1	-	140	250 50/60	DC à 400	2500	760	
Type E (self de terre)	220	2.2	191	1	0.4	145	250 50/60	DC à 400	2000	760	

MTBF à 40°C, 230V selon Mil-HB-217F : 1 500 000 heures

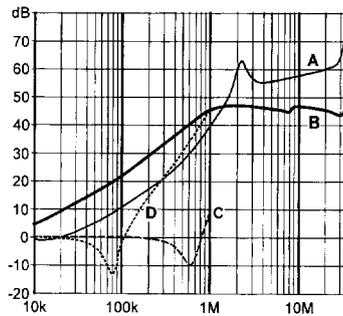
## Atténuation d'insertion

Selon la norme CISPR 17; A =  $50\Omega/50\Omega$  sym., B =  $50\Omega/50\Omega$  asym., C =  $0,1\Omega/100\Omega$  sym., D =  $100\Omega/0,1\Omega$  sym.

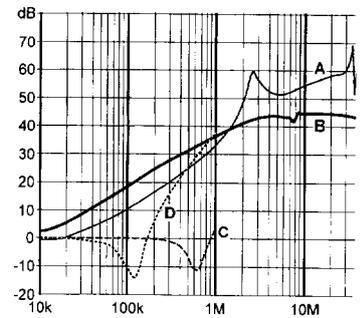
### Types 1 A



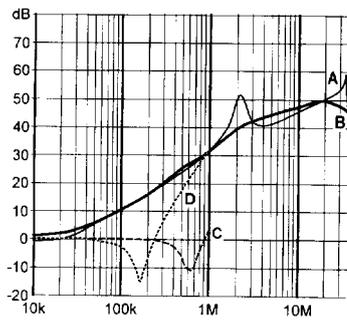
### Types 2 A



### Types 4 A



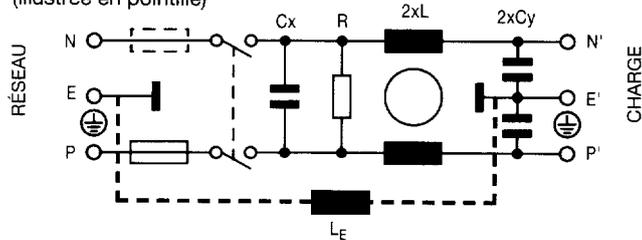
### Types 6 A



## Schémas électriques

FN 281/283/285

FN 282/284/286 (possèdent un second fusible, illustré en pointillé) Types E : possèdent une self de terre (illustrée en pointillé)

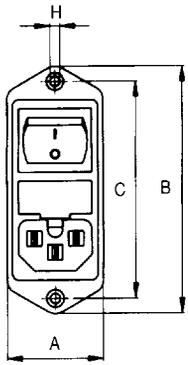


Se reporter aux tableaux pour obtenir les valeurs des composants.

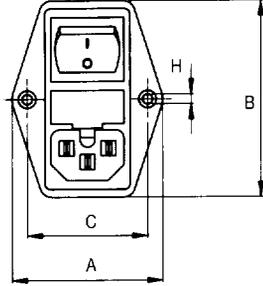
	FN 281 FN 282	FN 283 FN 284	FN 285 FN 286	FN 291 FN 292	Tol. mm
<b>A</b>	32	50	32		± 0.3
<b>B</b>	82	65		82	± 0.3
<b>C</b>	72	40		72	± 0.1
<b>D</b>	43.1		43.6	43.1	± 0.3
<b>F</b>	5.5		5	5.5	± 0.3
<b>H</b>	∅3.3			∅3.3	-
<b>M</b>	R≤2.5				-
<b>N</b>	60.8		61.6	60.8	± 0.1
<b>P</b>	29.3				± 0.2
<b>R</b>	M3			M3	-
<b>S</b>	90°			90°	-

	FN 393 FN 394	FN 1393 FN 1394	Tol. mm
<b>A</b>	50		± 0.3
<b>B</b>	65		± 0.3
<b>C</b>	40		± 0.1
<b>D</b>	69.5		± 0.3
<b>F</b>	5.5		± 0.3
<b>H</b>	∅3.3		-
<b>M</b>	R≤2.5		-
<b>N</b>	60.8		± 0.7
<b>P</b>	29.3		± 0.2
<b>R</b>	M3		-
<b>S</b>	90°		-

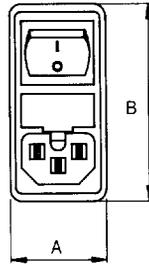
## AVANT



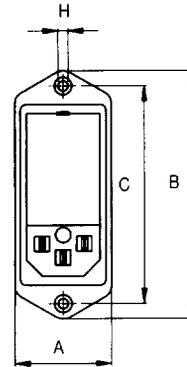
FN 281, 282



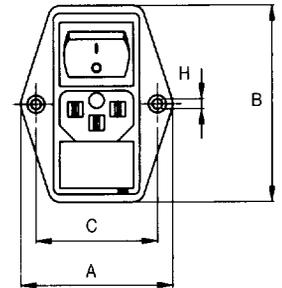
FN 283, 284



FN 285, 286

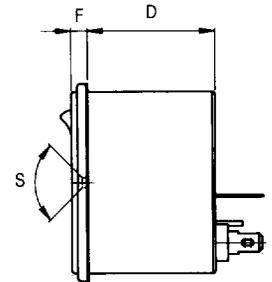
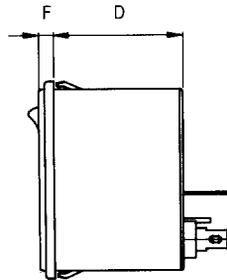
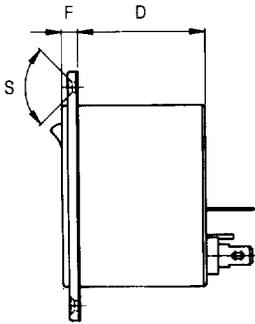


FN 291, 292

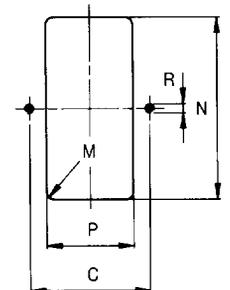
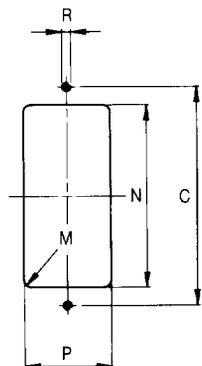


FN 393, 394, 1393, 1394

## COTE

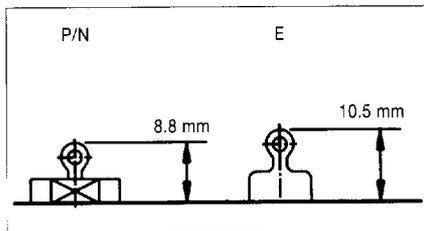


## DECOUPE DANS LE PANNEAU

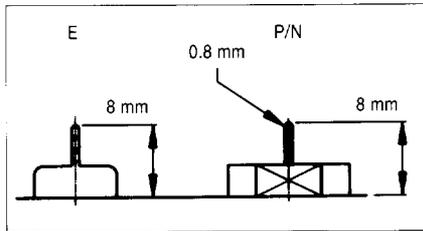


Ci-dessous sont décrits les types standards de connexions de sortie disponibles sur la gamme de familles de filtres d'entrée à la norme CEI de Schaffner. Toutes les terminaisons sont en maillechort, c'est-à-dire un alliage de cuivre, de nickel et d'étain. Le type /06 est, généralement, une option préférentielle de Schaffner.

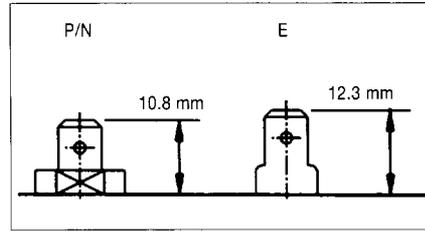
Schaffner fabrique également des filtres équipés avec d'autres types de connexions, ou bien avec des connexions spécifiques sur commande spéciale. Dans certains cas, ces options sont sans conséquence sur les agréments de sécurité. N'hésitez pas à appeler l'agence de vente Schaffner la plus proche pour toute information concernant des besoins spécifiques.



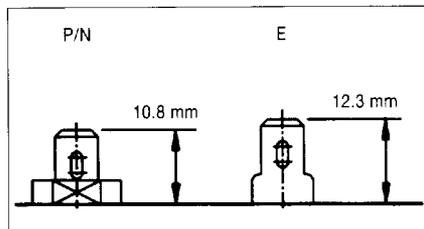
**Type /01**  
Cosse à souder avec trou pouvant recevoir plusieurs fils de faible diamètre.



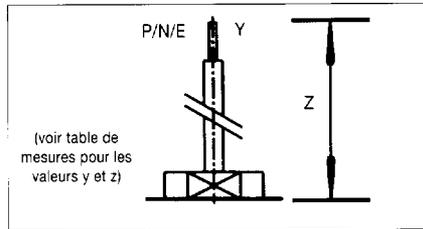
**Type /02**  
Picots permettant le montage direct sur carte circuit imprimé.



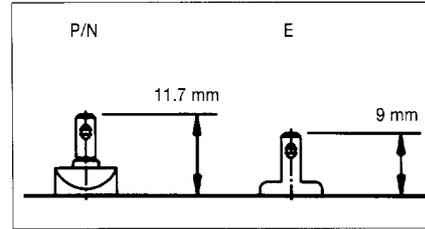
**Type /05**  
Terminaison fast-on de taille standard.



**♥ Type /06**  
Fast-on de taille standard pouvant également être utilisé comme cosse à souder.



**Type /07**  
Fil isolé, dénudé et pré-étamé, prêt à souder. L'épaisseur du fil varie selon les filtres.  
(voir table de mesures pour les valeurs y et z)



**FN 370 et FN 380 uniquement**  
Ces deux familles de filtres CEI sont fournis équipés de ce mini fast-on de taille standard.

**Tableau de correspondance AWG pour les sections des fils de cuivre (en mm<sup>2</sup>)**

Référence AWG	Cu mm <sup>2</sup> (environ)
22	0.33
20	0.54
18	0.83
16	1.34
14	2.15
12	3.44

1 pouce = 25,4 mm