

Entrées de câble

Avantages

- Suppression des boîtiers de raccordement Ex e
- Câbles de 1 à 25 conducteurs maxi.
- Douilles de M16 x 1,5 à M48 x 1,5
- Structure peu encombrante
- Conducteurs directement raccordés au boîtier de jonction électrique côté Ex d, suppression des bornes
- Tension nominale d'isolation jusqu'à 1 000 V pour des dimensions réduites
- Câble bleu pour circuits Ex i
- Tenue en température jusqu'à +110 °C en permanence

Description

Les entrées de câble Ex d sont des éléments permettant un raccordement direct dans des boîtiers Ex d. Les boîtiers Ex e juxtaposés sont supprimés, ils peuvent être utilisés en boîtier de jonction centraux ou être montés hors zone Ex.

L'entrée de câble est constituée d'une douille métallique à visser. Un câble souple traverse cette douille et y est scellé par injection de résine. Ce montage permet simultanément une résistance à la traction et à une éventuelle déflagration. Les conducteurs de raccordement des appareils sortent côté espace «d». La longueur des conducteurs de raccordement et celle du câble sont déterminées pour chaque application. Tous les câbles sont munis en standard d'un conducteur de protection. vert/jaune

Les profondeurs de vissage de la douille dans la paroi du boîtier «d» doivent respecter les prescriptions DIN EN 60079-0: 2006 et DIN EN 60079-1

Le montage de la douille s'effectue généralement depuis l'espace «d» vers l'extérieur, mais des versions spéciales d'entrées de câble à visser depuis l'extérieur peuvent être fournies dans le cas où leur desserrage ne s'effectue qu'avec un outil spécifique. Après montage, l'entrée de câble est protégée contre toute rotation ou desserrage intempestifs; se reporter aux conseils donnés à ce sujet au paragraphe accessoires.

Si le câble souple est monté en zones Ex, il est obligatoire de respecter les prescriptions de montage s'appliquant aux zones d'atmosphères explosibles. Toutes les entrées de câble sont contrôlées et certifiées par le PTB (Physikalisch-Technische Bundesanstalt) conformément aux normes européennes relatives au matériel électrique destiné aux zones dangereuses DIN EN 60079-0, DIN EN 60079-1. BARTEC a obtenu plusieurs homologations nationales et étrangères concernant ces entrées de câble.

Avec l'entrée en vigueur de la Directive 94/9/CE en date du 01.07.2003, les installations Ex doivent être installées en bonne et due forme, conformément à EN 60079-14. Cela signifie, entre autres, que dans le cas d'installation avec source d'allumage interne pour le sous-groupe d'explosion IIC et dans le cas d'installation dont le volume du boîtier est supérieur à 2 dm³ dans la zone 1 conformément au paragraphe 10.4.2, l'utilisation de câbles moulés et de traversées de cloisons résistant à la pression est nécessaire, conformément à DIN EN 60079-1: 2007.

BARTEC propose ici un large spectre de produits possédant l'attestation d'agrément de la CE.



Protection Ex			
Version	Prescription	Marquage	Certificat
Entrées de câble à vis	EN 60079-0 et EN 60079-1	Ex II 2G Ex d IIC T6/T4	N° PTB 97 ATEX 1079 X
Entrées de câble enfichable	EN 60079-0 et EN 60079-1	Ex II 2G Ex d IIC T6/T4	N° PTB 03 ATEX 1197 U

Caractéristiques électriques				
Tension nominale	Câble	Section en mm ²	Douilles filetées	Temp. ambiante maxi. admise en fonctionnement
300 V/500 V	H05RR-F H05RN-F	0,75 à 2,5	M16 x 1,5 à M48 x 1,5	+60 °C
300 V/500 V	H05GG-F, Radox 125 Radox 155, Rheytherm 120	0,75 à 6	M16 x 1,5 à M48 x 1,5	+110 °C
300 V/500 V	Ölflex, H05VV-F	0,75 à 2,5	M16 x 1,5 à M48 x 1,5	+70 °C
250 V	LiYY, LiYCY, Ölflex - EB (pour circuits à sécurité intrinsèque)	0,5 à 2,5	M16 x 1,5 à M48 x 1,5	+70 °C
450 V/750 V	H07RN-F A07RN-F	1,0 à 150	M24 x 1,5 à M48 x 1,5	+60 °C
450 V/750 V 1000 V	H07RN-F (Ozoflex-Plus) NSSHöu	1,5 à 90 1,5 à 120	M24 x 1,5 à M48 x 1,5 M24 x 1,5 à M48 x 1,5	+90 °C +80 °C

Température ambiante mini. -55 °C. Température ambiante max. En fonction du conducteur utilisé.

Tableau de sélection

Forme de douille	Réf.	Tension nominale	Réf.	Section conducteur mm ²	Réf.	Dimension douille	Réf.	Protection Ex (Centre de contrôle/norme)	Réf.				
à visser filetage métrique	0	selon commande	0	Sections spéciales	A	M16 x 1,5	D	Ex d II N° PTB 97 ATEX 1079 X (à vis) N° PTB 03 ATEX 1197 X (enfichable)	G				
				0,25	C								
				0,35	D								
		NSSHöu	1	0,5	E	M24 x 1,5 Ø = 22 mm	2						
				0,75	F								
				1	G								
à visser filetage NPT	1	H05GG-F Radox	3	1,5	H	M36 x 1,5	4	Ex d II pour circuits à sécurité intrinsèque N° PTB 97 ATEX 1079 X (à vis) N° PTB 03 ATEX 1197 X (enfichable)	H				
				2,5	J								
				4	K								
				6	L								
				ÖLFLEX	5					10	M	M48 x 1,5	7
										16	N		
enfichable	6	H07RN-F ou A07RN-F	6	25	P	Ø = 36 mm	5	Ex d II pour circuits à sécurité intrinsèque N° PTB 97 ATEX 1079 X (à vis) N° PTB 03 ATEX 1197 X (enfichable)	H				
				35	Q								
				50	R								
				70	S								
		LiYY/Ölflex-EB	7	95	T	Dimensions spéciales	9						
				120	U								
				150	V								
				ÖLFLEX CY	8								

Numéro de commande complet

Inscrire les chiffres dans les cases. Sous réserve de modifications techniques.

07-92 - /

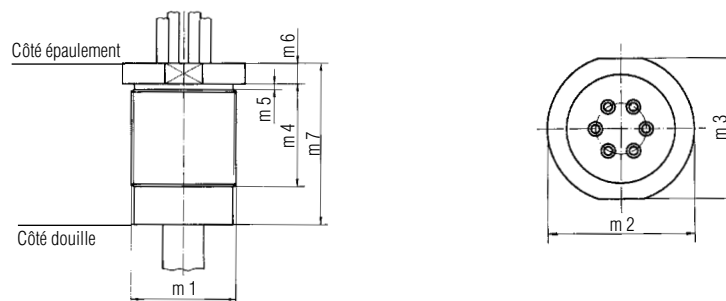
Nombre de conducteurs de raccordement
Ex. 02 = 2 conducteurs; 21 = 21 conducteurs; etc.
1 à 25 conducteurs

Longueur de conducteur: selon commande
Longueur du câble: selon commande
Type de conducteurs: respect de la norme de câble en vigueur
Autres câbles: ex. câbles blindés ou bleus pour circuits à sécurité intrinsèque sur demande.

**Tableau de sélection Câble H05RN-F ou H05RR-F**

Nombre de conducteurs	Sections mm ²	Intensité nominale (A) en exploitation continue (Valeurs indicatives) Température ambiante maxi. au point de montage +60 °C	Filetage	➔ Numéro de commande Précisez clairement les longueurs de conducteurs et de câble
3 5	0,75 0,75	9,5 A	M16 x 1,5 M24 x 1,5	07-9204-F03D 07-9204-F052
3 5	1,5 1,5	15 A	M24 x 1,5 M24 x 1,5	07-9204-H032 07-9204-H052
3 5	2,5 2,5	20 A	M24 x 1,5 M36 x 1,5	07-9204-J032 07-9204-J054

¹⁾ Lors de la détermination de l'intensité maximale admissible des brins de raccordement, il faut partir de l'auto-réchauffement et du réchauffement du boîtier sur le lieu d'installation à une température ambiante max. admissible. **Autres possibilités d'équipement et douilles spéciales sur demande!**

Dimensions pour 300/500, 450/750 V, 1000 V en mm

m 1	m 5	m 6	m 4	m 7	m 2	m 3
M16 x 1,5	max. 2,5	5	30	46	∅ 21	SW 19 (six pans)
M24 x 1,5	max. 2,5	5	30	46	∅ 29	SW 27 (six pans)
M36 x 1,5	max. 2,5	7	35	55	∅ 42	SW 40
M48 x 1,5	max. 2,5	10	35	75	∅ 55	SW 52



Tableau de sélection

Entrée de câble 300/500 V - Câble H05VV-F ou A05VV-F, Ölflex

Nombre de conducteurs	Sections mm ²	Intensité nominale (A) en exploitation continue (Valeurs indicatives). Température ambiante maxi. au point de montage +70 °C	Filetage Types en stock caractères gras	➔ Numéro de commande Précisez clairement les longueurs de conducteurs et de câble
3 6 15 25	0,75 0,75 0,75 0,75	9,5 A	M16 x 1,5 M24 x 1,5 M36 x 1,5 M48 x 1,5	07-9205-F03D 07-9205-F062 07-9205-F154 07-9205-F257
2 6 14 25	1,5 1,5 1,5 1,5	15 A	M16 x 1,5 M24 x 1,5 M36 x 1,5 M48 x 1,5	07-9205-H02D 07-9205-H062 07-9205-H144 07-9205-H257
3 7 18	2,5 2,5 2,5	20 A	M24 x 1,5 M36 x 1,5 M48 x 1,5	07-9205-J032 07-9205-J074 07-9205-J187

Entrée de câble 450/750 V - Câble H07RN-F ou A07RN-F

		Temp. ambiante maxi. au point de montage +60 °C		
5 7	1,5 1,5	15 A	M24 x 1,5 M36 x 1,5	➔ 07-9206-H052 07-9206-H074
3 7 19	2,5 2,5 2,5	20 A	M24 x 1,5 M36 x 1,5 M48 x 1,5	07-9206-J032 07-9206-J074 07-9206-J197
5	4	27 A	M36 x 1,5	07-9206-K054
5	6	35 A	M36 x 1,5	07-9206-L054
5	10	49 A	M48 x 1,5	07-9206-M057
5	16	65 A	M48 x 1,5	07-9206-N057
1	25	103 A	M36 x 1,5	07-9206-P014
1	35	126 A	M36 x 1,5	07-9206-Q014
1	50	157 A	M36 x 1,5	07-9206-R014
1	70	195 A	M36 x 1,5	07-9206-S014
1	95	232 A	M48 x 1,5	07-9206-T017
1	120	274 A	M48 x 1,5	07-9206-U017
1	150	311 A	M48 x 1,5	07-9206-V017

Entrée de câble 1000 V - Câble NSSHÖU

		Temp. ambiante maxi. au point de montage +80 °C		
5 10	1,5 1,5	20 A	M24 x 1,5 M36 x 1,5	➔ 07-9201-H052 07-9201-H104
3 7 19	2,5 2,5 2,5	27 A	M24 x 1,5 M36 x 1,5 M48 x 1,5	07-9201-J032 07-9201-J074 07-9201-J197
5	4	36 A	M36 x 1,5	07-9201-K054
4 5	6 6	47 A	M36 x 1,5 M48 x 1,5	07-9201-L044 07-9201-L057
5	10	65 A	M48 x 1,5	07-9201-M057
5	16	87 A	M48 x 1,5	07-9201-N057
1	25	137 A	M36 x 1,5	07-9201-P014
1	35	168 A	M36 x 1,5	07-9201-Q014
1	50	210 A	M36 x 1,5	07-9201-R014
1	70	260 A	M36 x 1,5	07-9201-S014
1	95	310 A	M48 x 1,5	07-9201-T017
1	120	365 A	M48 x 1,5	07-9201-U017

¹⁾ Lors de la détermination de l'intensité maximale admissible des brins de raccordement, il faut partir de l'auto-réchauffement et du réchauffement du boîtier sur le lieu d'installation à une température ambiante max. admissible. **Autres possibilités d'équipement et douilles spéciales sur demande!**