

DXN Z2/22 est un connecteur pour applications industrielles compacte et étanche destiné aux atmosphères explosibles (zones 2 et 22).

DXN Z2/22 est conforme aux Règlements et normes suivantes(a) :

Directives Européennes ATEX (apposition du symbole 'Ex' et du marquage CE), RoHS (apposition du marquage CE), Règlement Européen REACH, normes IEC EN 60079-0, IEC/EN 60079-7, IEC/EN 60079-31, IEC/EN 61984.

Certifié par INTERTEK RETIE (Colombie). Marquage Ex (b) :

	ATEX Directive Marking / Marquage Directive ATEX	Ex Marking / Marquage Ex	T _a = Ambient temperature / Température ambiante	Temperature class / Classement en température		
				* : Gas / Gaz	** : Dust / Poussière	
DXN1 MZ2/22	II 3 G D	Ex ec IIC T* Gc Ex tc IIIC T** Dc	-40°C ≤ T _a ≤ +40°C -40°C ≤ T _a ≤ +60°C	T6	T75°C	
DXN3 MZ2/22				MAR X 23.0002	T5	T95°C
DXN6 MZ2/22				MAR X 23.0001	T5	T95°C
				T4	T115°C	
				T5	T85°C	
				T4	T105°C	

L'utilisation de DXN Z2/22 facilite la conformité :

- des machines électriques à la Directive Européenne « Machine » en matière de dispositif de sectionnement, et à la norme EN 60204-1 : Sécurité des machines - équipement électrique des machines.

- des installations électriques :

* aux décrets du 30 août 2010, du 22 septembre 2010 et aux arrêtés d'application du Code du Travail relatifs à la santé et à la sécurité au travail dans le cadre de l'utilisation des installations électriques,

* aux Règlements nationaux relatives à l'amélioration de la santé et la sécurité des travailleurs au travail en Italie, Espagne, Belgique,

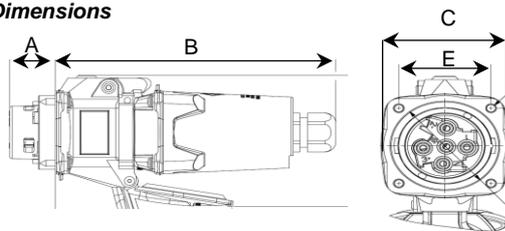
* aux normes d'installations : IEC/EN 60079-14, IEC/HD 60364 (internationale), NFPA 70 (USA) et NF C 15-100 (française).

Informations générales		DXN1_Z2	DXN3_Z2	DXN6_Z2
(c)	I _n	20 A	40 A	63 A
	U _{max} (V AC/V DC)	440 V	690 V	1000 V
(d)	Fréquence max (Hz)	500 Hz	500 Hz	500 Hz
(e)	Nombre de contacts	4P+E	4P+E	4P+E
(f)	Nombre de positions de détrompage	23	24	24
	Raccordement (mini - maxi) : mm ²			
	Conducteurs souples (Cu) : contacts principaux	1 - 2.5	2.5 - 6	6 - 16
	Conducteurs rigides (Cu) : contacts principaux	1.5 - 4	2.5 - 10	10 - 25
	Couple de serrage : contacts principaux (Nm)	0.8 N.m	1.5 N.m	1.8 N.m
	Embouts de câblage / cosses	Option	Option	Option
	Icc : courant de tenue au courant de court-circuit			
	avec fusible type gG	10 kA	10 kA	10 kA
	avec fusible type RK1 NTD	100 kA	100 kA	100 kA
	Atmosphère explosible : Zones "Gaz" d'installations admises	2	2	2
	Atmosphère explosible : Zones "Poussière" d'installations admises	22	22	22
	Atmosphère explosible : Modes de protection	ec. tc	ec. tc	ec. tc
Contacts auxiliaires / pilotes				
	I _n	2 A	30 A	16 A
	U _{max} (V AC/V DC)	250 V	400 V	400 V
(g)	Nombre de contacts auxiliaires / pilotes	1 pil	2 aux	4 aux
	Raccordement (mini - maxi) : mm ²			
	Conducteurs souples	0.8	2.5 - 6	1 - 2.5
	Conducteurs rigides		2.5 - 10	1.5 - 4
	Couple de serrage (Nm)		1.5 N.m	0.8 N.m
Emploi comme connecteur selon IEC/EN 61984: In		20 A	40 A	63 A
	U _{max} (V AC / V DC)	440 V	690 V	1000 V
Nombre de manœuvres				
	Mécaniques	6 000	6 000	6 000
Distance de sectionnement (mm)		10 mm	10 mm	14 mm
Caractéristiques thermiques				
	U _{max} (V AC/V DC)	-40/+60 °C	-40/+60 °C	-40/+60 °C
	Température de stockage mini-maxi (°C)	-45/+80 °C	-45/+80 °C	-45/+80 °C
	Echauffement maximal (Kmax)	26 K	42 K	35 K
	Constante de temps (pour atteindre 63 % du Kmax)	17 mn	21 mn	22 mn

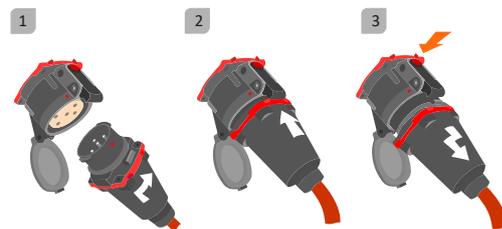


Borne à blocage élastique :
Anneau en acier inoxydable

Caractéristiques thermiques		DXN1_Z2	DXN3_Z2	DXN6_Z2
Atmosphère explosible : Zones "Gaz" classement en température		T6/T5	T5/T4	T5/T4
Atmosphère explosible : Zones "Poussière" température de surface		T75 °C / T95 °C	T95 °C / T115 °C	T85 °C / T105 °C
Caractéristiques mécaniques				
(h)	Étanchéité : produit connecté	IP66/IP67	IP66/IP67	IP66/IP67
(h)	Étanchéité : couvercle/bouchon fermé	IP66/IP67	IP66/IP67	IP66/IP67
(h)	Étanchéité : socle de prise de courant couvercle/bouchon ouvert	IP4X	IP4X	IP4X
(i)	IK	IK09	IK09	IK09
Dispositif de retenue/séparation		Crochet à point rouge		
(i)	Carter	GRP (poly)		
	Couleur standard	Noir	Noir	Noir
Tenue aux vibrations		✓	✓	✓
Tenue aux agents chimiques		Nous contacter		
Protection contre les UV (selon UL 746C ou équivalent)		f1	f1	f1
Tenue au brouillard salin		> 50 000 h	> 50 000 h	> 50 000 h
Visserie		Inox		
Masse socle de connecteur sans accessoire (≈)		0.1 kg	0.15 kg	0.2 kg
Masse socle de prise sans accessoire (≈)		0.2 kg	0.3 kg	0.4 kg
Principales options				
Ouverture du couvercle socle à 180°		Inclus	Inclus	Inclus
Couvercle à rappel automatique		✓	✓	✓
Bouchon de connecteur		IP66/IP67	IP66/IP67	IP66/IP67
Verrouillage / cadénassage		Inclus	Inclus	Inclus
Plaques de manœuvre		✓	✓	✓
Compatibilité du connecteur avec un socle industriel (non Ex)		✓	✓	✓
Accessoires de montage				
Manchon en poly : inclinaison (°)		30/70	30/70	30/70
Boîtier poly : inclinaison (°)		30	30	30
Boîtier poly + manchon poly : inclinaison (°)		70	70	70
(k)	Poignée droite poly + PE poly séparé : serrage (mm)	10 - 25	10 - 32	10 - 32
(k)	Poignée droite poly + PE métal séparé : serrage (mm)	8 - 24	8 - 24	8 - 24
Pièces détachées				
Bague couleur fiche ou socle		✓	✓	✓
Joints d'étanchéité		✓	✓	✓
Catalogue : Lien web		Click !	Click !	Click !

Dimensions


mm	DXN1	DXN3	DXN6
A	27	29	30
B	165	190	218
C	58	77	84
E	42	48	55


Plaques de manœuvre

Ouverture du couvercle socle à 180°


- (a) Règlement Européen REACH : enregistrement, évaluation, autorisation des substances chimiques et restrictions applicables à ces substances
 IEC EN 60079-0 : "Matériel électrique pour atmosphères explosives gazeuses – Règles générales"
 IEC/EN 60079-7 : "Matériel électrique pour atmosphères explosives gazeuses – Sécurité augmentée «e»"
 IEC/EN 60079-31 : "Matériel électrique pour atmosphères explosives gazeuses – Protection contre l'inflammation de poussières par enveloppe «t»"
 IEC/EN 61984 : "Connecteurs - Exigences de sécurité et essais"
- (b) Ces appareils peuvent également être utilisés comme "élément simple" de sécurité intrinsèque (Ex i)
- (c) In : Courant nominal assigné à l'appareil par le fabricant
- (d) Autres fréquences : nous consulter
- (e) Contacts avec pastilles en argent-nickel (Ag/Ni 85/15)
- (f) Nombre de détrompages tension / fréquence / réseau
- (g) Les contacts auxiliaires se trouvent côté fiche et côté socle. Les contacts pilotes se trouvent uniquement côté socle
- (h) IP : Classification des degrés de protection contre les corps étrangers (IEC/EN 60529)
- (i) IK : Degrés de protection procurés par les enveloppes contre les impacts mécaniques (IEC/EN 62262)
- (j) GRP : Plastique technique renforcé fibres de verre
- (k) Utiliser des presse-étoupe (PE) certifiés Ex adaptés à la zone d'installation prévue