

# Matériel électrique pour atmosphères explosibles



**Appleton™ ATX™**

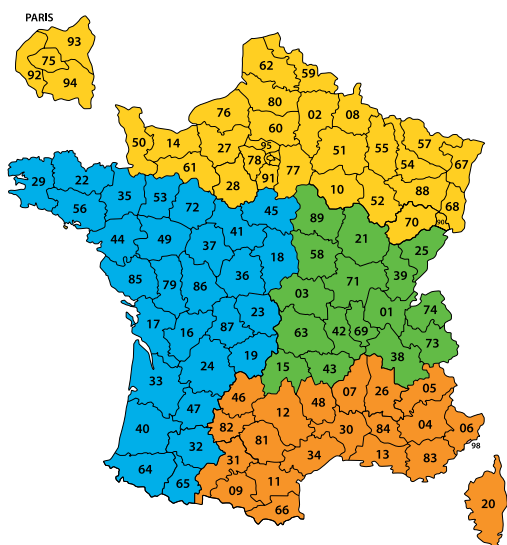
Emerson Quick Release pour les produits Appleton™ et les Services européens localisés



# Emerson fournit des services localisés à travers le continent européen

Zones gaz – G	
Zone 1 – II 2 G	Zone 2 – II 3 G
Zones poussières – D	
Zone 21 – II 2 D	Zone 22 – II 3 D
<b>Des délais courts pour mieux vous servir :</b>	
Produits finis stockés et livrés en 2 jours après réception de la commande, sur les plateformes de nos distributeurs en France	<b>2 JOURS EXPRESS ①</b>
Produits finis fabriqués sur commande et livrés en 5 jours après réception de la commande, sur les plateformes de nos distributeurs en France	<b>5 JOURS EXPRESS ②</b>

Recherchez ces icônes pour trouver les délais de livraison spécifiques aux produits.



Ouest / Sud Ouest Nord / Est

Sud / Ouest Rhône / Alpes

## Ouest / Sud Ouest

<b>Commercial</b>	Willy Charbonnier 06 07 61 45 30 Willy.Charbonnier@emerson.com
<b>Technico - Commercial</b>	Sebastian Capilnean + 40 3 74 13 25 40 Sebastian.Capilnean@emerson.com
<b>Administration des ventes</b>	Peggy Morais 03 22 54 27 59 Peggy.Morais@emerson.com

## Nord / Est

<b>Commercial</b>	Olivier Le Saux 06 78 79 87 02 Olivier.Le-Saux@emerson.com
<b>Technico - Commercial</b>	Patrick Richel 01 49 79 73 42 Patrick.Richel@emerson.com
<b>Administration des ventes</b>	Isabelle Heurtaux 03 22 54 28 42 Isabelle.Heurtaux@emerson.com

## Rhône / Alpes

<b>Commercial</b>	Olivier Le Saux 06 78 79 87 02 Olivier.Le-Saux@emerson.com
<b>Technico - Commercial</b>	Marius Nistor +40 3 74 42 32 52 Marius.Nistor@Emerson.com
<b>Administration des ventes</b>	Isabelle Hacquart 03 22 54 27 67 Isabelle.Hacquart@emerson.com

## Sud / Est

<b>Commercial</b>	Sandrine Renaldo 06 74 89 58 21 Sandrine.Renaldo@emerson.com
<b>Technico - Commercial</b>	Constantin Ciot 01 49 79 73 39 Constantin.Ciot@emerson.com
<b>Administration des ventes</b>	Isabelle Hacquart 03 22 54 27 67 Isabelle.Hacquart@emerson.com

## SERVICE EXPERT ATEX :


Pour toutes vos questions techniques ATEX contactez-nous par email  
Expert ATEX France: [expertfratex@emerson.com](mailto:expertfratex@emerson.com)

① Sous réserve des stocks disponibles.


② Production sur commande dans la limite de 10 pcs.



## Série FELED – Luminaire à LED (Zones 1 & 2 – 21 & 22)

LED	Version standard	Références	
	Ex eb mb op is IIC avec diffuseur dépoli – 5000K	Pour câble non armé 1 PE M25 fourni ①	Pour câble armé entrées M20 ②
	3050 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 170-300 Vcc	FELED3CBUSND	FELED3CBUSAD
	4200 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 170-300 Vcc	FELED4CBUSND	FELED4CBUSAD
	5300 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 170-300 Vcc	FELED5CBUSND	FELED5CBUSAD
	7200 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 170-300 Vcc	FELED7CBUSND	FELED7CBUSAD
	Version normal/secours – Autonomie 3 heures	Références	
Ex db eb mb IIC avec diffuseur dépoli – 5000K	Pour câble non armé 1 PE M25 fourni ①	Pour câble armé entrées M20 ②	
5300 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 170-300 Vcc	FELED5CBUSNDE	FELED5CBUSADE	


## Série FNLED – Luminaire à LED (Zones 2 – 22)

LED	Version standard	Références	
	Ex ec IIC avec diffuseur dépoli – 5000K	Pour câble non armé 1 PE M25 fourni ①	Pour câble armé entrées M20 ②
	3300 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 170-300 Vcc	FNLED3CBUSND	FNLED3CBUSAD
	4300 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 170-300 Vcc	FNLED4CBUSND	FNLED4CBUSAD
	5100 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 170-300 Vcc	FNLED5CBUSND	FNLED5CBUSAD
	7000 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 170-300 Vcc	FNLED7CBUSND	FNLED7CBUSAD


## Série FDLED – Luminaire à LED (Zones 1 & 2 – 21 & 22)

LED	Ex d IIC avec diffuseur dépoli – 5650K	Références ③
	400 lm – 230 Vca, 50 Hz – 2x entrées M20	FDLED04AD2
2400 lm – 110-254 Vca, 50/60 Hz – 2x entrées M20	FDLED25BU2D	
4725 lm – 110-254 Vca, 50/60 Hz – 2x entrées M20	FDLED50BU2D	

## Série AMLZ Areamaster™ – Projecteur à LED (Zones 1 & 2 – 21 & 22)

LED	Ex eb mb op is IIC – 5000K	Références ③	
	(1 adaptateur M20 fourni)	Avec diffuseur clair	Avec diffuseur dépoli
	9000 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 170-300 Vcc	AMLZL6CG6BUM	AMLZL6CF6BUM
	14000 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 170-300 Vcc	AMLZL7CG6BUM	AMLZL7CF6BUM
	18500 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 170-300 Vcc	AMLZL8CG6BUM	AMLZL8CF6BUM

## Série AMHZ Areamaster – Projecteur à LED haute luminosité (Zones 1 & 2 – 21 & 22)


LED	Ex eb mb op is IIC – 5000K	Références ③	
	(1 adaptateur M20 fourni)	Avec diffuseur clair	Avec diffuseur dépoli
	23000 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 170-300 Vcc	AMHZL1CG6BUM	AMHZL1CF6BUM
	28500 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 170-300 Vcc	AMHZL2CG6BUM	AMHZL2CF6BUM
	36000 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 170-300 Vcc	AMHZL3CG6BUM	AMHZL3CF6BUM

① Entrées de câbles fournis dans éclairage avec non armé entrées de hub.

② Doit commander des Entrées de câbles séparément. Entrées de 20 mm avec une plaque de masse taraudée en laiton pour câble non armé.

③ Doit commander des Entrées de câbles séparément.


## Série AMLG Areamaster – Projecteur à LED (Zones 2 – 21 & 22)

LED 	Ex ec IIC – 5000K	Références ③	
	(1 adaptateur M20 fourni)	Avec diffuseur clair	Avec diffuseur dépoli
	9500 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 170-300 Vcc	AMLGL6CG6BUM	AMLGL6CF6BUM
	15000 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 170-300 Vcc	AMLGL7CG6BUM	AMLGL7CF6BUM
	19500 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 170-300 Vcc	AMLGL8CG6BUM	AMLGL8CF6BUM


## Série AMLH Areamaster – Projecteur à LED haute luminosité (Zones 2 – 21 & 22)

LED 	Ex ec IIC – 5000K	Références ③	
	(1 adaptateur M20 fourni)	Avec diffuseur clair	Avec diffuseur dépoli
	24000 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 170-300 Vcc	AMLHL1CG6BUM	AMLHL1CF6BUM
	30000 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 170-300 Vcc	AMLHL2CG6BUM	AMLHL2CF6BUM

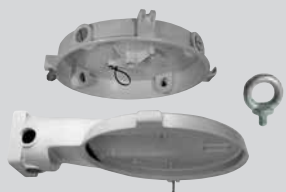
## Série MGZ Mercmaster™ – Lanterne à LED (Zones 1 & 2 – 21 & 22) 2 références à commander : Lanterne + Capot de montage

LED 	Ex eb mb op is IIC – 5000K modèle éclairage Type V large	Références ③	
	(Diffuseur polycarbonate)	Avec diffuseur clair	Avec diffuseur dépoli
	3800 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 170-300 Vcc	MGZL3CPWBU	MGZL3CDWBU
	5600 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 170-300 Vcc	MGZL5CPWBU	MGZL5CDWBU
	7900 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 170-300 Vcc	MGZL7CPWBU	MGZL7CDWBU

## Série MLG Mercmaster – Lanterne à LED (Zones 2 – 21 & 22) 2 références à commander : Lanterne + Capot de montage

LED 	Ex ec op is IIC – 5000K modèle éclairage Type V	Références ③	
	(Diffuseur polycarbonate)	Avec diffuseur clair	Avec diffuseur dépoli
	3500 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 170-300 Vcc	MLGL3CP5BU	MLGL3CD5BU
	5500 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 170-300 Vcc	MLGL5CP5BU	MLGL5CD5BU
	7500 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 170-300 Vcc	MLGL7CP5BU	MLGL7CD5BU
	9500 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 170-300 Vcc	MLGH9CP5BU	MLGH9CD5BU

## Capots de montage pour lanternes Série MGZ et MLG



LED 	Capots de montage	Références
		Plafond – 5 entrées M20 ③④
	Mural – 5 entrées M20 ③④	KPWB20
	Montage sur montant incliné à 25° – 1 entrée NPT 1-1/2”	KPS150
	Montage sur montant incliné à 90° – 1 entrée NPT 1-1/2”	KPST150
	Anneau de suspension disponible pour KPCM20	Z00927

③ Doit commander des Entrées de câbles séparément.


④ Fournis avec deux adaptateurlaiton - nickelé et quatre bouchon obturateur en polyamide.




## Série FDBAESLED (Zones 1 & 2 – 21 & 22)

LED 	Ex d IIC – Bloc autonome d'éclairage de sécurité à LED (60 minutes)	Références ③
	55 lm – 230 Vca, 50/60 Hz – M20 – Évacuation	FDBAESLEDEM
	540 lm – 230 Vca, 50/60 Hz – M20 – Éclairage d'ambiance	FDBAESLEDSL
	Étiquette – sortie de secours 	BAESLABEL200

## Série FE – Luminaire Fluorescent (Zones 1 & 2 – 21 & 22)

	Ex de IIC – Version standard (tubes fluo non fournis)	Références ⑤	
		Câble non armé 1 PE M25 fourni ①	Pour câble armé entrées M20 ③
	2 x 18 W – 110-254 Vca, 50/60 Hz – 110-254 Vcc	FEB218BUSN	FEB218BUSA
	2 x 36 W – 110-254 Vca, 50/60 Hz – 110-254 Vcc	FEB236BUSN	FEB236BUSA
2 x 58 W – 110-254 Vca, 50/60 Hz – 110-254 Vcc	FEB258BUSN	FEB258BUSA	

## Série FN – Luminaire Fluorescent (Zones 2 – 21 & 22)

	Ex nR nA IIC – Version standard (tubes fluo non fournis)	Références ⑤	
		Câble non armé 1 PE M25 fourni ⑥	Pour câble armé entrées M20 ③
	2 x 18 W – 220-240 Vca, 50/60 Hz – 220-240 Vcc	FNB218BKSNN	FNB218BKSAN
	2 x 36 W – 220-240 Vca, 50/60 Hz – 220-240 Vcc	FNB236BKSNN	FNB236BKSAN
2 x 58 W – 220-240 Vca, 50/60 Hz – 220-240 Vcc	FNB258BKSNN	FNB258BKSAN	

## Série FD – Luminaire Fluorescent (Zones 1 & 2 – 21 & 22)

	Ex d IIC – 2x entrées M20 (tubes fluo non fournis)	Références ①
	2 x 18 W – 110-254 Vca, 50/60 Hz – 110-254 Vcc	FDB218BUM
	2 x 36 W – 110-254 Vca, 50/60 Hz – 110-254 Vcc	FDB236BUM
	2 x 58 W – 110-254 Vca, 50/60 Hz – 110-254 Vcc	FDB258BUM

① Entrées de câbles fournis dans éclairage avec non armé entrées de hub.


③ Doit commander des Entrées de câbles séparément.

⑤ Version secours disponible – veuillez consulter le catalogue Appleton ou le site Web [Emerson.com/appleton](http://Emerson.com/appleton).


⑥ Fournis avec un bouchon obturateur en polyamide, une entrée de câble en polyamide pour le câble non armé et deux écrous laiton - nickelé.



## Série UPR - Fiches et prises de courant avec interrupteur (Zones 1 & 2 – 21 & 22)

	Ex de IIB – 16A – Polyamide (1 PE M20 Fourni)	Références	
		Prises	Fiches
		2P+T – 16A – 100-130 Vca, 50/60 Hz	UPR316RY4
	2P+T – 16A – 200-250 Vca, 50/60 Hz	UPR316RB6	UPR316PB6
	3P+T – 16A – 380-415 Vca, 50/60 Hz	UPR416RR6	UPR416PR6
	3P+N+T – 16A – 380-415 Vca, 50/60 Hz	UPR516RR6	UPR516PR6
	Ex de IIB – 32A – Polyamide (1 PE M25 Fourni)	Références	
		Prises	Fiches
		3P+T – 32A – 380-415 Vca, 50/60 Hz	UPR432RR6
	3P+N+T – 32A – 380-415 Vca, 50/60 Hz	UPR532RR6	UPR532PR6

## Série PRE – Fiches et prises de courant (Zones 1 & 2 – 21 & 22)

	Ex de IIC – 16A – Prises : Polycarbonate / Polyester / Polyamide – Fiches : Polyamide (1 PE M20 Fourni)	Références	
		Prises	Fiches
		2P+T – 16A – 200-250 Vca, 50/60 Hz	PRE316RB
	2P+T – 16A – 200-250 Vca, 50/60 Hz	PRE316MB (prise mobile)	PRE316PB
	3P+T – 16A – 380-415 Vca, 50/60 Hz	PRE416RR	PRE416PR
	Ex de IIC – 32A – Prises : Polyester – Fiches : Polyamide (1 PE M25 Fourni)	Références	
		Prises	Fiches
		3P+T – 32A – 380-415 Vca, 50/60 Hz	PRE432RR



## Série SWE – Interrupteur (Zones 1 & 2 – 21 & 22)

	Ex de IIC – 16A – Polyamide (2 PE M20 Fournis)	Références
	2 pôles, 2x entrées M20	SWE016S201AG
	Va et vient, 2x entrées M20	SWE016C101AG
	Ex de IIC – 20A – Polyester (2 PE M20 Fournis)	Références
	2 pôles 20A, 2x entrées M20	SWE020S202AG
	3 pôles 20A, 2x entrées M20	SWE020S301AG
	4 Pôles 20A, 2x entrées M20	SWE020S401AG

## Série SWD – Interrupteur (Zones 1 & 2 – 21 & 22)

	Ex d IIC – 16A – Aluminium	Références <sup>⑦</sup>
	2 pôles, 2 entrées M20	SWD016S200A
	3 pôles, 2 entrées M20	SWD016S300A
	4 pôles, 2 entrées M20	SWD016S400A
	Va et vient, 2 entrées M20	SWD016C100A

## Série JBEL – Boîte de jonction en polycarbonate (Zones 1 & 2 – 21 & 22)

	<b>Ex e IIC – 2,5/4 mm<sup>2</sup> – 660 V</b>		<b>Références</b>
	4 entrées avec PE intégrés	⊕	JBEL1N4P16G
	4 entrées M20 pour câbles armés avec 2 bouchons ⑦	⊕	JBEL1A4M20
	<b>Ex e IIC – 6/10 mm<sup>2</sup> – 690 V</b>		<b>Références</b>
	3 entrées M20 pour câbles non armés avec P/E	⊕	JBEL2N3M20G
	4 entrées M20 pour câbles non armés avec P/E	⊕	JBEL2N4M20G
	3 entrées M25 pour câbles non armés avec P/E	⊕	JBEL2N3M25G
	4 entrées M25 pour câbles non armés avec P/E	⊕	JBEL2N4M25G
	4 entrées M20 pour câbles armés avec 2 bouchons ⑦	⊕	JBEL2A4M20
	4 entrées M25 pour câbles armés avec 2 bouchons ⑦	⊕	JBEL2A4M25

## Série JBEP – Boîte de jonction en polyester (Zones 1 & 2 – 21 & 22)

	<b>Ex eb IIC – 6 bornes 4 mm<sup>2</sup> (4 + 2 bornes de terre)</b> <b>Configuration : Monophasé (1PE + 2L + 2N + 1PE) – Dim. ext. 85x85x61 mm</b>		<b>Références ⑧</b>
	3x M20 avec plaque de continuité de mise à la terre ⑦	⊕	JBEP080806AE03
	3x M20 avec entrées de câbles pour câble non armé (diam. 6,5 à 14,5 mm)	⊕	JBEP080806NE03
	4x M20 avec plaque de continuité de mise à la terre ⑦	⊕	JBEP080806AE05
	4x M20 avec entrées de câbles pour câble non armé (diam. 6,5 à 14,5 mm)	⊕	JBEP080806NE05
	<b>Ex eb IIC – 8 bornes 4 mm<sup>2</sup> (6 + 2 bornes de terre)</b> <b>Configuration: Triphasé (1PE + 2L1 + 2L2 + 2L3 + 1PE) – Dim. ext. 120x120x91 mm</b>		<b>Références ⑧</b>
	4x M20 avec dispositif de continuité de mise à la terre ⑦	⊕	JBEP121209AE25
	4x M25 avec entrée de câbles pour câble non armé (diam. 8 à 17 mm)	⊕	JBEP121209NE26
	4x M20 avec dispositif de continuité de mise à la terre ⑦	⊕	JBEP121209AE27
	4x M25 avec entrée de câbles pour câble non armé (diam. 8 à 17 mm)	⊕	JBEP121209NE28

## Série JBDR – Boîte de jonction en aluminium (Zones 1 & 2 – 21 & 22)

	<b>Ex d IIC</b>	<b>Références</b>			
		<b>Entrées M25</b>		<b>Entrées M20 ⑦</b>	
	2 entrées	⊕	JBDR25G	⊕	JBDR20
	3 entrées	⊕	JBDR35G	⊕	JBDR30
	4 entrées	⊕	JBDR45G	⊕	JBDR40
	Bornier (4 bornes de capacité 4x 4 mm <sup>2</sup> ou 2x 6 mm <sup>2</sup> )		TBP44		TBP44

## Série JBES – Boîte de jonction pré – percée en acier inoxydable 316L (Zones 1 & 2 – 21 & 22)

	<b>Ex e IIC – Équipée de bornes 2,5 mm<sup>2</sup></b> <b>Barrettes de blindage et terre traversante M8</b>		<b>Références ⑦ ⑧</b>
	JBes36 – 14 bornes (7 paires) + 7 barrettes de blindage 220x260x150 mm – 1x M25 + 7x M20 en bas		JBES2226150F5
	JBes36 – 24 bornes (12 paires) + 12 barrettes de blindage 220x260x150 mm – 1x M32 + 12x M20 en bas		JBES2226150F6
	JBes46 – 38 bornes (19 paires) + 19 barrettes de blindage 220x370x200 mm – 1x M32 + 19x M20 en bas		JBES2237200F7
	JBes46 – 54 bornes (27 paires) + 27 barrettes de blindage 220x370x200 mm – 1x M40 + 27x M20 en bas		JBES2237200F8

⑦ Les entrées de câbles ne sont pas fournies et doivent être commandées séparément.

⑧ Pour une configuration supplémentaire et des informations détaillées, veuillez vous référer au catalogue Appleton, [www.emerson.com/appleton](http://www.emerson.com/appleton), ou contactez le Commercial de votre région.



## Série Unicode™ 2 – Poste de Commande en polyamide (Zones 1 & 2 – 21 & 22)

	Ex de IIC	Références ⑧ ⑨
	Bouton-poussoir "I" ou "O" (NO+NC) – 2x M20	U41W2A3
	Arrêt d'urgence (NO+NC) – 2x M20	U41W2D3
	Arrêt d'urgence avec déverrouillage de secours à clé (NO+NC) – 2x M20	U41W2C3
	Bouton-poussoir à clé (NO+NC) – 2x M20	U41W2E3
	Sélecteur à 2 positions (NO+NC) – 2x M20	U41W2H3
	Sélecteur à 3 positions, 3 positions fixes "I-O-II" (2 NO) – 2x M20	U41W2J1
	Voyant vert 12 à 254 Vca, 12 à 60 Vcc – 2x M20	U41W2PR
	Voyant rouge 12 à 254 Vca, 12 à 60 Vcc – 2x M20	U41W2PG
	Bouton-poussoir "I" (NO+NC) et bouton-poussoir "O" (NO+NC) – 2x M20	U42W2A3A3
	Bouton-poussoir "I" (NO+NC) et Arrêt d'urgence (NO+NC) – 2x M20	U42W2A3D3
	Voyant vert et bouton-poussoir "I" (NO+NC) – 2x M20	U42W2PGA3
	Voyant rouge et bouton-poussoir "O" (NO+NC) – 2x M20	U42W2PRA3
	Ampèremètre 48x48 mm, transformateur de courant 1A, Échelle 0-1-3 – 2x M20	U42W2VA13
	Bouton-poussoir "I" (NO+NC), bouton-poussoir "O" (NO+NC) et Arrêt d'urgence (NO+NC) – 2x M20	U43W2A3A3D3
	Voyant vert, bouton-poussoir "I" (NO+NC) et bouton-poussoir "O" (NO+NC) – 2x M20	U43W2PGA3A3
	Voyant rouge, bouton-poussoir "I" (NO+NC) et bouton-poussoir "O" (NO+NC) – 2x M20	U43W2PRA3A3
	Ampèremètre 48x48 mm, transformateur de courant 1A, Échelle 0-1-3, Bouton-poussoir "I" (NO) et bouton-poussoir "O" (NC) – 2x M20	U43W2VA13A5A9
	Ampèremètre 48x48 mm, transformateur de courant 1A, échelle 0-1-3 et sélecteur à 3 positions avec ressort de rappel "I-O-II" (NO+NC) – 2x M20	U43W2VA13M3

⑧ Pour une configuration supplémentaire et des informations détaillées, veuillez vous référer au catalogue Appleton, [www.emerson.com/appleton](http://www.emerson.com/appleton), ou contactez le Commercial de votre région.

⑨ Des postes de commande avec entrées de 20 mm sont fournis avec un bouchon obturateur en polyamide, une entrée de câble en polyamide pour câble non armé et deux écrous laiton - nickelé.





Série Unicode 2 – Poste de commande en polyester (Zones 1 & 2 – 21 & 22)		
	Ex de IIC	Références ⑧ ⑩
	Bouton-poussoir "I" ou "O" (NO+NC) – 2x M20 Bouton-poussoir "I" (NO) – 2x M20	U21W2A3 U21W2A5
	Bouton-poussoir "I" (NO+NC) et bouton-poussoir "O" (NO+NC) – 2x M20	U21W2A3A3
	Arrêt d'urgence (NO+NC) – 2x M20	U21W2D3
	Arrêt d'urgence avec déverrouillage de secours à clé (NC) – 2x M20	U21W2C3
	Bouton-poussoir à clé amovible dans les deux positions (NO+NC) – 2x M20	U21W2E3
	Voyant vert et voyant rouge – 2x M20	U21W2PGPR
	Sélecteur à 2 positions (NO+NC) – 2x M20 Sélecteur à 3 positions "I-0-II" position fixe (2 NO) – 2x M20	U21W2H3 U21W2J1
	Bouton-poussoir "I" (NO) et bouton-poussoir "O" (NC) – 2x M20 Bouton-poussoir "I" (NO+NC) et bouton-poussoir "O" (NO+NC) – 2x M20	U22W2A5A9 U22W2A3A3
	Bouton-poussoir "I" (NO) et Arrêt d'urgence (NC) – 2x M20 Bouton-poussoir "I" (NO+NC) et Arrêt d'urgence (NO+NC) – 2x M20	U22W2A5D9 U22W2A3D3
	Voyant vert et bouton-poussoir "I" (NO+NC) – 2x M20 Voyant rouge et bouton-poussoir "O" (NO+NC) – 2x M20	U22W2PGA3 U22W2PRA3
	Voyant vert, voyant rouge, bouton-poussoir "I" (NO) et bouton-poussoir "O" (NC) – 2x M20	U22W2PGPRA5A9
	Ampèremètre 48x48 mm, transformateur de courant 1A, échelle 0-1-3 et sélecteur à 3 positions avec ressort de rappel "II-0" (NO+NC) – 2x M20	U22W2VA13M3
	Bouton-poussoir "I" (NO), bouton-poussoir "O" (NC) et bouton-poussoir coup de poing rouge (NC) – 2x M20	U23W2A5A9D3
	Voyant vert, bouton-poussoir "I" (NO+NC) et bouton-poussoir "O" (NO+NC) – 2x M20 Voyant rouge, bouton-poussoir "I" (NO+NC) et bouton-poussoir "O" (NO+NC) – 2x M20	U23W2PGA3A3 U23W2PRA3A3

⑧ Pour une configuration supplémentaire et des informations détaillées, veuillez vous référer au catalogue Appleton, [www.emerson.com/appleton](http://www.emerson.com/appleton), ou contactez le Commercial de votre région.

⑩ Des postes de commande avec une plaque de masse taraudée en laiton, entrées de 20 mm sont fournis avec un bouchon obturateur en polyamide et une entrée de câble en polyamide pour câble non armé.



## Série Unicode 2 – Poste de commande en acier inoxydable 316L (Zones 1 & 2 – 21 & 22)

	Ex de IIC	Références ⑧ ⑨
	Bouton-poussoir "I" (NO+NC) – 2x M20	U61W2A3
	Bouton-poussoir "I" (NO) et bouton-poussoir "O" (NC) – 2x M20	U61W2A5A9
	Arrêt d'urgence (NO+NC) – 2x M20	U61W2D3
	Arrêt d'urgence avec déverrouillage de secours à clé (NO+NC) – 2x M20	U61W2C3
	Bouton-poussoir à clé amovible dans les deux positions (NO+NC) – 2x M20	U61W2E3
	Voyant rouge – 12 à 254 Vca, 12 à 60 Vcc – 2x M20	U61W2PR
	Voyant vert – 12 à 254 Vca, 12 à 60 Vcc – 2x M20	U61W2PG
	Sélecteur à 2 positions (NO+NC) – 2x M20	U61W2H3
	Sélecteur à 3 positions "I-0-II" position fixe (2 NO) – 2x M20	U61W2J1
	Bouton-poussoir "I" (NO+NC) et bouton-poussoir "O" (NO+NC) – 2x M20	U62W2A3A3
	Bouton-poussoir "I" (NO+NC) et Arrêt d'urgence (NO+NC) – 2x M20	U62W2A3D3
	Voyant vert et bouton-poussoir "I" (NO+NC) – 2x M20	U62W2PGA3
	Voyant rouge et bouton-poussoir "O" (NO+NC) – 2x M20	U62W2PRA3
	Ampèremètre 48x48 mm, transformateur de courant 1A, échelle 0-1-3 et sélecteur à 3 positions avec ressort de rappel "II-0" (NO+NC) – 2x M20	U62W2VA13M3
	Bouton-poussoir "I" (NO), bouton-poussoir "O" (NC) et Arrêt d'urgence (NO+NC) – 2x M20	U62W2A5A9D3
	Voyant vert, bouton-poussoir "I" (NO+NC) et bouton-poussoir "O" (NO+NC) – 2x M20	U62W2PGA3A3
	Voyant rouge, bouton-poussoir "I" (NO+NC) et bouton-poussoir "O" (NO+NC) – 2x M20	U62W2PRA3A3
	Voyant vert, voyant rouge, bouton-poussoir "I" (NO) et bouton-poussoir "O" (NC) – 2x M20	U63W2PGPRA5A9


⑧ Pour une configuration supplémentaire et des informations détaillées, veuillez vous référer au catalogue Appleton, [www.emerson.com/appleton](http://www.emerson.com/appleton), ou contactez le Commercial de votre région.

⑨ Des postes de commande avec entrées de 20 mm sont fournis avec un bouchon obturateur en polyamide, une entrée de câble en polyamide pour câble non armé et deux écrous laiton - nickelé.


## Série TEC – Entrée de câble en polyamide (Zones 1 & 2 – 21 & 22)

	Entrée de câble Ex e avec joint – ATEX / IECEx	Références	
		Noir RAL 9005	Bleu RAL 5012
		M16	16TEC0410N
M20	20TEC0814N	20TEC0814B	
M25	25TEC1018N	25TEC1018B	
M32	32TEC1425N	32TEC1425B	
M40	40TEC1632N	40TEC1632B	

## Série A2F – Entrée de câble pour câble non armé (Zones 1 & 2 – 21 & 22)

	Entrée de câble (laiton nickelé) – ATEX / IECEx	
	M20S	20SA2F5
	M20	20A2F5
	M25	25A2F5
	M32	32A2F5
	M40	40A2F5

## Série E1FX – Entrée de câble pour câble armé (feuillard) (Zones 1 & 2 – 21 & 22)

	Entrée de câble (laiton nickelé) – ATEX / IECEx	
	M20S	20SE1FX5
	M20	20E1FX5
	M25	25E1FX5
	M32	32E1FX5
	M40	40E1FX5


## Série T3 – Entrée de câble pour câble armé (fil, tresse et feuillard) (Zones 1 & 2 – 21 & 22)

	Entrée de câble (laiton nickelé) – ATEX / IECEx	
	M20S	20ST35
	M20	20T35
	M25	25T35
	M32	32T35
	M40	40T35

## Contre – écrou en laiton nickelé

	Contre – écrou		Références
		M20	095701
		M25	095702
		M32	095703
		M40	095708


## Série 737 Adaptateur en laiton nickelé (Zones 1 & 2 – 21 & 22)

	Adaptateur – ATEX / IECEx		Références
	Mâle	Femelle	
	M25	M20	737DM3M25
	M32	M20	737DM4M25
	M32	M25	737DM4M35
	M40	M25	737DM5M35
	M40	M32	737DM5M45


## Série BVE – Bouchon d'obturation en polyamide (Zones 1 & 2 – 21 & 22)

	Bouchons d'obturation Ex e avec joint – ATEX / IECEx		Références
		M20	095714
		M25	095715
		M32	095486
		M40	095487

## Série 757 Bouchon d'obturation en laiton nickelé (Zones 1 & 2 – 21 & 22)

	Bouchon d'obturation – ATEX / IECEx		Références
		M20	757DM25
		M25	757DM35
		M32	757DM45
		M40	757DM55

## Joint plat d'étanchéité en nylon (blanc)

	Joints plats d'étanchéité		Références
		M20	20ETS2
		M25	25ETS2
		M32	32ETS2
		M40	40ETS2

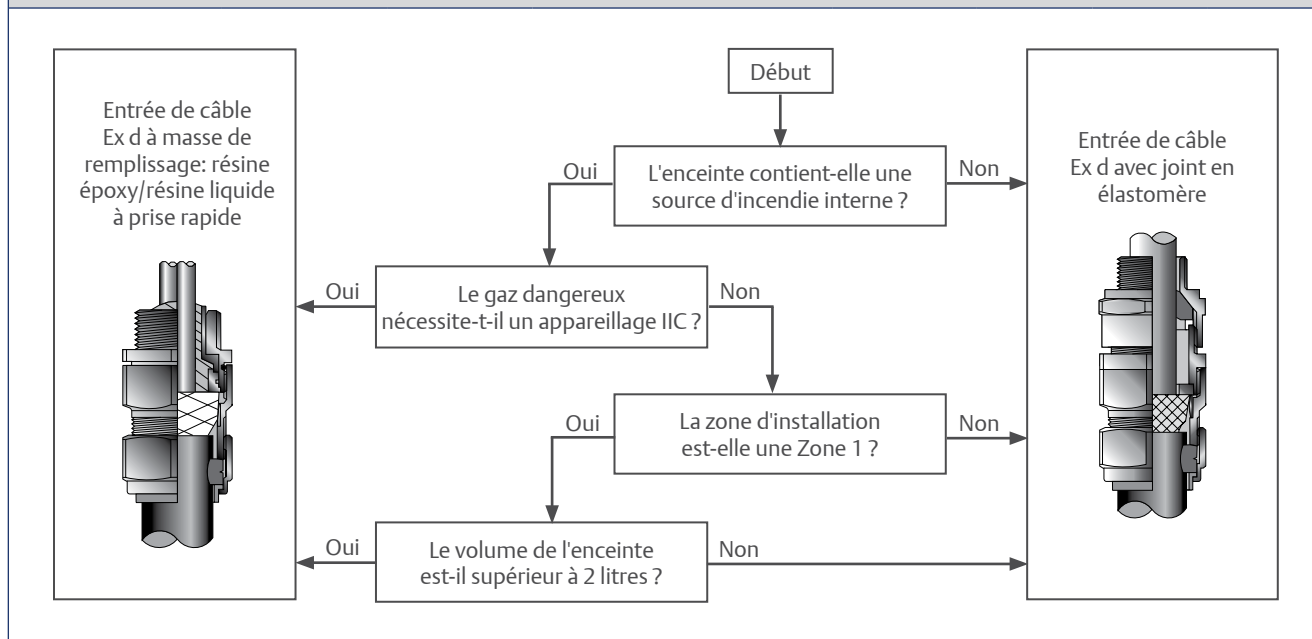
**Tableau de sélection – Certifications**

Type	Pour enveloppe Ex	Série	Matériau	Câbles Non armés	Câbles armés		
					Fil	Tresse	Feuillard
Joint en néoprène	“e”	TEC	Polyamide	Oui			
Joint en élastomère	“d” et “e”	A2F	Laiton, entièrement nickelé / acier inoxydable	Oui			
		E1FX	Laiton, entièrement nickelé			Oui	Oui
		E1FW	Laiton, entièrement nickelé		Oui		
		E1FU	Laiton, entièrement nickelé		Oui	Oui	Oui
		T3	Laiton, entièrement nickelé		Oui	Oui	Oui
		TE1FU	Acier inoxydable		Oui	Oui	Oui
Résine époxy	“d” et “e”	PX (PXSS2K)	Laiton, entièrement nickelé	Oui			
		PX2K	Laiton, entièrement nickelé		Oui	Oui	Oui
Résine liquide à prise rapide	“d” et “e”	PXSS2K-REX	Laiton, entièrement nickelé	Oui			
		PX2K-REX	Laiton, entièrement nickelé		Oui	Oui	Oui

## Guide de sélection

### Sélection d'entrées de câble pour enveloppe antidéflagrante Ex d.

Remarque : Le câble doit être assez compact et circulaire avec un lit à extrusion, et si des filtres sont utilisés, ils doivent être non - hygroscopiques.



## Fabrication française sur mesure

Le site d'Emerson à Amiens en France, certifié ATEX (QAN), IECEx (QAR) et ISO 9001:2015 est le centre d'expertise dans la production de coffrets et de tableaux de distribution sur mesure.

Doté des dernières innovations en matière d'automatisation, le site est équipé de :

- un centre d'usinage dernière génération à commande numérique CNC de haute précision, adapté aux coffrets de grandes tailles
- deux procédés de peinture (liquide et poudre époxy)
- une station pour les essais de surpression statique sur nos coffrets antidéflagrants Ex d
- équipements pour les contrôles dimensionnels et fonctionnels
- un personnel hautement qualifié

Nos plus grandes réalisations de tableaux de distribution électrique, composés d'armoires entièrement câblées, installées sur un châssis en acier, mesurent plus de 3 mètres de long et pèsent jusqu'à 5 tonnes.

## Produits sur mesure

(Zones 1 & 2 – 21 & 22)



Coffret moyenne tension 10 kV Ex e



Coffret d'instrumentation "Inox" Ex ia



Coffret disjoncteur Ex d + boîte de raccordement Ex e (polyester)



Coffret de contrôle Ex d



Tableau de distribution Ex de – PlexPower™  
version Polyester renforcé Fibre de verre.  
Disponible en version IIB+H<sub>2</sub> et IIC



Tableau de distribution Ex de –  
PlexPower version Acier Inox.  
Disponible en version IIB+H<sub>2</sub> et IIC



Tableau de distribution Ex de

## Nouvelles conditions boîtes polyester

Nous avons amélioré notre offre de nos boîtes d'instrumentation et boîtes de jonction polyester, les séries JBEP :

- équipements de nos boîtes standardisées
- plans génériques d'approbation à la quotation
- dans la limite de 25 pcs commandées, livraison en 12 jours ouvrés sur votre site en France/en Belgique

**Veillez consulter le Technico - Commercial de votre région pour les séries JBEP :**

Ref JBEP	Taille
JBEP121209S0	120x120x91
JBEP1717090	170x170x91
JBEP2021100	200x215x95
JBEP2021150	200x215x145
JBEP2532150	250x320x150
JBEP3250150	320x500x150
JBEP327150	320x750x150
JBEP5032150	500x320x150



Pages catalogue complètes de séries JBEP disponibles sur le site [www.emerson.com](http://www.emerson.com)

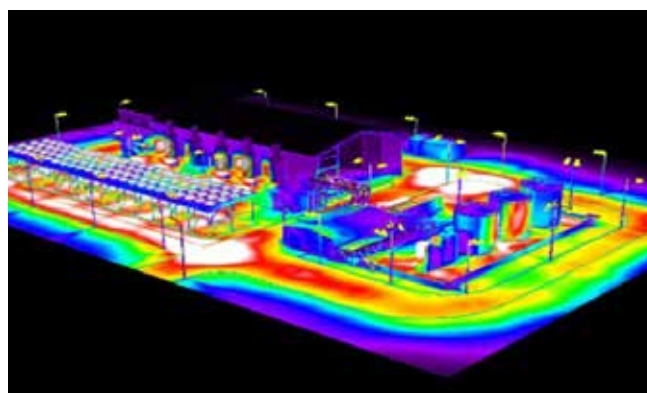
## Gratuit services d'étude éclairage

Afin de choisir au mieux nos luminaires à LED, nous vous proposons nos services d'étude d'éclairage avec le logiciel DIALux™.

Nous vous proposons une étude d'éclairage à LED la plus adaptée à vos besoins et à vos contraintes ATEX, allant d'un simple local à une unité de production incluant aussi les éclairages extérieurs.

Cette étude mettra en évidence les avantages de la LED en termes de diminution du nombre de luminaires (en cas de modernisation de vos installations), d'augmentation de la luminosité et de réduction de consommation d'énergie sur le site. Ces éléments sont nécessaires afin d'obtenir un certificat d'économies d'énergie (CEE) permettant l'obtention de prime énergie dans le cadre de votre projet d'éclairage.

**Veillez adresser vos demandes à l'adresse email : [atxledservices@emerson.com](mailto:atxledservices@emerson.com)**



## Nos formations ATEX

L'environnement normatif ATEX est en constante évolution, nous le suivons de près afin de vous apporter les éléments de réponse à vos questions.

Nous vous proposons des formations ISM-ATEX sur mesure pour toute personne devant travailler en atmosphères explosibles intervenant ou pas sur du matériel ATEX électrique.

En fonction de votre besoin, trois niveaux de formation (niveaux 0, 1 et 2) sont disponibles.

Ces formations peuvent se faire en nos locaux, chez vous, ou à distance en session webinaire.

**Veillez contacter notre formateur agréé ISM-ATEX niveau 3-Électrique : [michel.havet@emerson.com](mailto:michel.havet@emerson.com)**

**CONCEPTION, REALISATION ET MAINTENANCE EN ATMOSPHERES EXPLOSIBLES**  
DESIGN, INSTALLATION AND MAINTENANCE IN HAZARDOUS AREA

**CERTIFICAT DE COMPETENCE / COMPETENCE CERTIFICATE**  
INERIS N° 19CF0022

**HAVET Michel**

**Formateur**  
**Niveau 3-Électrique**  
Trainer, Level 3-Electric

**Date de Validité : 20/09/2020**  
Validity date : 2020/09/20

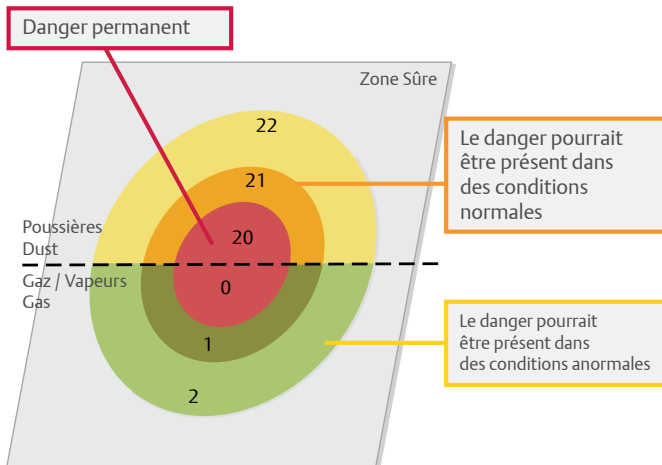
**INERIS**

## Exemples pratiques d'environnements gaz et vapeurs

ZONE 0	ZONE 1	ZONE 2	ZONE DE SÉCURITÉ
<p><b>Exemple 1   Conditions :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① Ventilation manuelle</li> <li>② Zone 0</li> <li>③ Zone 1</li> <li>④ Zone sûre</li> <li>• Réservoir de mélange à l'air libre</li> <li>• Pas de ventilation mécanique</li> <li>• Produits stockés dans la zone de travail</li> </ul>	<p><b>Exemple 2   Conditions :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① Réservoir avec hotte d'aspiration</li> <li>② Zone 0</li> <li>③ Zone 1</li> <li>④ Zone 2</li> <li>⑤ Zone sûre</li> <li>⑥ Ventilation mécanique</li> <li>⑦ Produits stockés à l'extérieur de la zone de travail</li> </ul>	<p><b>Exemple 3   Conditions :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① Réservoir fermé</li> <li>② Ventilation mécanique</li> <li>③ Zone 0</li> <li>④ Zone 2</li> <li>⑤ Zone sûre</li> <li>• Contrôle des opérations en dehors de la zone de travail</li> </ul>	

## Classification des zones

La présence plus ou moins fréquente de l'atmosphère dangereuse permet de classer les zones :



### Zone 0 (gaz) / 20 (poussières)

Emplacement dans lequel une atmosphère explosive, soit (constituée d'un mélange d'air et de substances inflammables sous forme de gaz ou de vapeur) ou [sous la forme d'un nuage de poussières dans l'air] est présente continuellement, pendant de longues périodes ou fréquemment.

### Zone 1 (gaz) / 21 (poussières)

Emplacement dans lequel une atmosphère explosive, soit (constituée d'un mélange d'air et de substances inflammables sous forme de gaz ou de vapeur) ou (sous la forme d'un nuage de poussières dans l'air) est susceptible d'apparaître occasionnellement en fonctionnement normal.

### Zone 2 (gaz) / 22 (poussières)

Emplacement dans lequel une atmosphère explosive, soit [constituée d'un mélange d'air et de substances inflammables sous forme de gaz ou de vapeur] ou [sous la forme d'un nuage de poussières dans l'air] n'est pas susceptible d'apparaître en fonctionnement normal, mais où si cette atmosphère apparaît néanmoins, ce ne sera que pendant une courte période.



# Généralités sur les zones ATEX

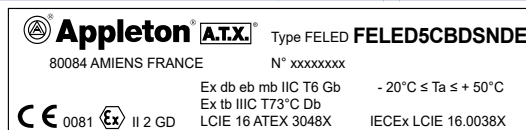


## Tableau de sélection – Certifications

Groupes de gaz et poussières		Classes de température	
Groupe de gaz	Exemples	Marquage	Température de la surface
IIA	Méthane, Éthane, Propane, Butane ...	T1	450 °C
IIB	Éthylène, Monoxyde de carbone, H <sub>2</sub> S, Éthanol ...	T2	300 °C
IIC	Acétylène, Disulfure de carbone, Hydrogène, Nitrate d'éthyle	T3	200 °C
Groupe de poussières	Exemples	T4	135 °C
IIIA	Particules combustibles en suspension dans l'air (ex: fibres)	T5	100 °C
IIIB	Poussières non conductrices	T6	85 °C
IIIC	Poussières conductrices		

Modes de protection gaz (exemples)				Modes de protection poussières (exemples)			
Cat / EPL	Symbole	Norme	Mode de protection	Cat / EPL	Symbole	Norme	Mode de protection
1G / Ga	ia	EN 60079-11	Sécurité Intrinsèque	1D / Da	ia	EN 60079-11	Sécurité Intrinsèque
	ma	EN 60079-18	Encapsulage		ma	EN 60079-18	Encapsulage
2G / Gb	db	EN 60079-1	Enveloppe antidéflagrante	2D / Db	ta	EN 60079-31	Protection par enveloppe
	eb	EN 60079-7	Sécurité augmentée		ib	EN 60079-11	Sécurité Intrinsèque
	ib	EN 60079-11	Sécurité Intrinsèque		mb	EN 60079-18	Encapsulage
	mb	EN 60079-18	Encapsulage		tb	EN 60079-31	Protection par enveloppe
3G / Gc	pxb, pyb	EN 60079-2	Enveloppe à surpression interne	3D / Dc	pxb, pyb	EN 60079-2	Enveloppe à surpression interne
	ec	EN 60079-7	Sécurité augmentée		ic	EN 60079-11	Sécurité Intrinsèque
	nR	EN 60079-15	Respiration limitée		mc	EN 60079-18	Encapsulage
	mc	EN 60079-18	Encapsulage		tc	EN 60079-31	Protection par enveloppe
	pzc	EN 60079-2	Enveloppe à surpression interne		pzc	EN 60079-2	Enveloppe à surpression interne

## Comprendre les marquages ATEX et IECEx



### Selon la directive ATEX :

<b>CE</b>	0081	<b>Ex</b>	II	2	GD
└─ Symbole du Marquage CE	└─ Numéro d'identification de l'organisme notifié qui intervient dans la phase de contrôle de la production	└─ Marquage spécifique de protection contre les explosions	└─ Groupe de matériel (II = industrie de surface)	└─ Catégorie de l'appareil (2 = pour zones 1 ou 21)	└─ Nature de l'atmosphère explosible G = Gaz D = Poussières

### Selon la norme EN 60079-0 (Atmosphères explosives - matériel - Exigences générales) et les normes EN 60079-1/2 ... (Normes relatives aux modes de protection) :
















#### a) Gaz :

Ex	db eb mb	IIC	T6	Gb
└─ Ce symbole indique que le matériel électrique correspond à un ou plusieurs modes de protection qui sont l'objet d'une norme spécifique	└─ Modes de protection utilisés	└─ Subdivision de gaz (suivant nature du gaz présent)	└─ Classe de température	└─ Niveau de protection de l'appareil (EPL) Ga pour zone 0 Gb pour zone 1 Gc pour zone 2

#### b) Poussières :












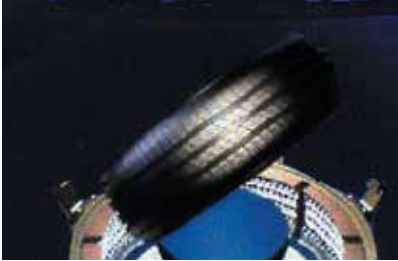
Ex	tb	IIIC	T73°C	Db
└─ Ce symbole indique que le matériel électrique correspond à un ou plusieurs modes de protection qui sont l'objet d'une norme spécifique	└─ Mode de protection utilisé	└─ Subdivision de poussières (suivant nature de la poussière présente)	└─ Température maximale de surface (à la température ambiante maxi)	└─ Niveau de protection de l'appareil (EPL) Da pour zone 20 Db pour zone 21 Dc pour zone 22

## Risques liés aux gaz (G) : Zones 0, 1 & 2 <sup>①</sup>

Industries concernées	Type de risque / présence gaz	Applications
 <p>Automobile, mécanique, chaudronnerie, pièces plastiques d'aspect</p>	<p><b>Vapeurs de solvant (Type IIB)</b></p>  <p>Peinture liquide, vernis, colles, décapage ...</p>	 <p>Cabines de peinture, process</p>
 <p>Conditionnement de générateurs d'aérosols</p>	<p><b>Gaz propulseur</b></p>  <p>Lubrifiants, parfumerie, peinture, traitement de surface ...</p>	 <p>Process de remplissage</p>
 <p>Sous-traitance automobile, faïence, verre, chauffage de forte puissance (four) ...</p>	<p><b>Émanations et fuites de gaz</b></p>  <p>Procédés de chauffage, four à hydrogène</p>	 <p>Proximité four, organe de commande, process</p>
<b>Manutention et stockage des produits dangereux</b>		
 <p>Manutention toutes industries avec chariot élévateur, entrepôt de stockage</p>	 <p>Butane, propane ...</p>	 <p>Local de charge de batteries pour chariots, zones de stockage ...</p>
<b>Energies fossiles</b>		
 <p>Pétrochimie, exploration, production, raffinage et stockage</p>	 <p>Pétrole, essence, méthane ...</p>	 <p>Process, Stockage, transport ...</p>

<sup>①</sup> Liste non exhaustive

## Poussières explosives (D) : Zones 20, 21 & 22 <sup>Ⓞ</sup>

Industries concernées	Type de Poussières	Applications
 <p>Silos, minoterie, boulangerie, agro-alimentaire ...</p>	<p><b>Poussières alimentaires</b></p>  <p>Céréales, amidon, sucre, farine, lait, chocolat, colorants ...</p>	 <p>Stockage, transport (mécanique, pneumatique) broyage, concassage, remplissage ...</p>
 <p>Bois, fabrication de meubles et de bouchons. Silos à bois, tri de déchets, textile ...</p>	<p><b>Poussières végétales</b></p>  <p>Bois, écorce, liège, coton, papiers ...</p>	 <p>Stockage, transport, process</p>
 <p>Traitement de surface, grenailage, sablage ...</p>	<p><b>Poussières métalliques</b></p>  <p>Aluminium, magnésium, ferroalliages ...</p>	 <p>Process</p>
 <p>Transformation des matières plastiques, pneumatiques, peintures et divers ...</p>	<p><b>Poussières industrielles transformées</b></p>  <p>Matières plastiques, peintures poudre, engrais, caoutchoucs, élastomères, résines et adhésifs synthétiques ...</p>	 <p>Stockage, transport, process</p>

<sup>Ⓞ</sup> Liste non exhaustive

# Matériel électrique pour atmosphères explosibles, livré quand vous en avez besoin.



Appleton est une marque phare d'Emerson (appareillage électrique et éclairage), reconnue dans le monde entier en tant que la solution pour réaliser des installations électriques plus sûres, plus productives et plus fiables.

**États-Unis (siège social)**  
**Appleton Grp LLC**  
9377 W. Higgins Road  
Rosemont, IL 60018  
États-Unis  
T +1 800 621 1506

**Europe**  
**ATX SAS**  
Espace industriel nord  
35 rue André Durouchez  
CS 98017  
80084 Amiens Cedex 2, France  
T +33 3 2254 1390

**Canada**  
**EGS Electrical Group Canada Ltd.**  
99 Union Street  
Elmira ON, N3B 3L7  
Canada  
T +1 888 765 2226

**Amérique latine**  
**EGS Comercializadora Mexico**  
S de RL de CV  
Calle 10 N°145 Piso 3  
Col. San Pedro de los Pinos  
Del. Álvaro Obregon  
Ciudad de México, 01180  
T +52 55 5809 5049

**Asie-Pacifique**  
**EGS Private Ltd.**  
Block 4008, Ang Mo Kio Ave 10,  
#04-16 TechPlace 1,  
Singapore 569625  
T +65 6556 1100

**Agence commerciale en**  
**Australie**  
Bayswater, Victoria  
T +61 3 9721 0387

**Agence commerciale en Corée**  
Séoul  
T +82 2 3483 1555

**Agence commerciale en Chine**  
Shanghai  
T +86 21 3338 7000

**Bureau Jebel Ali- Dubaï**  
Emerson, Building A  
Appleton Group  
Jebel Ali Free Zone- South  
T +971 4 811 81 00

**Agence commerciale au Moyen-Orient**  
Dammam, Arabie saoudite  
T +966 13 510 3702

**Agence commerciale en Inde**  
Chennai  
T +91 44 3919 7300

**Agence commerciale au Chili**  
Las Condes  
T +56 2928 4819

 [emerson.com/fr-fr/automation/appleton](https://emerson.com/fr-fr/automation/appleton)

 [LinkedIn.com/company/emerson](https://LinkedIn.com/company/emerson)

Le logo Emerson est une marque de commerce et de service d'Emerson Electric Co. Le logo de la marque Appleton est une marque déposée d'Appleton Grp LLC.  
© 2020 Emerson Electric Co. Tous droits réservés. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.  
ATXAPPLSCF09



**CONSIDER IT SOLVED™**