



Matériel électrique pour
atmosphères explosibles

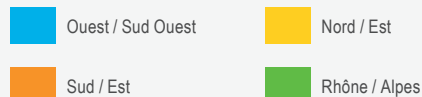
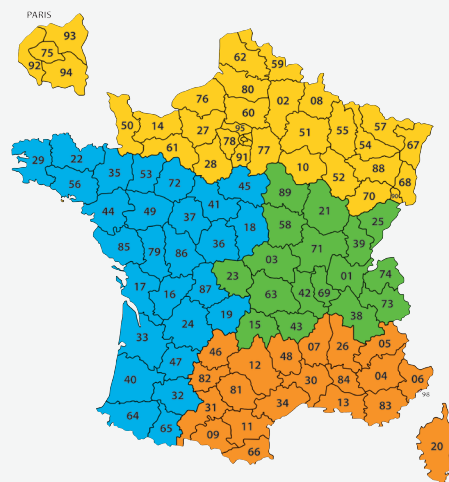
Solutions électriques Appleton™
Produits électriques d'Emerson conçus pour répondre aux spécifications ATEX et IECEx.



Emerson propose une large gamme d'appareils électriques pour les atmosphères explosibles

Nos solutions sont idéales pour les sites industriels stockant les substances dangereuses sous forme de gaz, vapeur ou poussières, ou fonctionnant en présence des substances dangereuses dans les Zones 1 at 2 – 21 et 22.

Nos Commerciaux dans vos régions



Service client pour toutes les régions

03 22 54 27 54
atx.customerservice@emerson.com

Ouest / Sud Ouest

Commercial

Willy Charbonnier 06 07 61 45 30
willy.charbonnier@emerson.com

Technico – Commercial

Sebastian Capilnean + 40 3 74 13 25 40
sebastian.capilnean@emerson.com

Nord / Est

Commercial

Olivier Le Saux 06 78 79 87 02
olivier.le-saux@emerson.com

Technico – Commercial

Patrick Richel 01 49 79 73 42
patrick.richel@emerson.com

Rhône / Alpes

Commercial

Rémi Chaintreuil 06 79 52 15 48
rémi.chaintreuil@emerson.com

Technico – Commercial

Marius Nistor +40 3 74 42 32 52
marius.nistor@emerson.com

Sud / Est

Commercial

Sandrine Renaldo 06 74 89 58 21
sandrine.renaldo@emerson.com

Technico – Commercial

Constantin Ciot 01 49 79 73 39
constantin.ciot@emerson.com

Éclairage à LED

LELED | Série Linmaster™ Luminaire à LED zone 1 | Zones 1 and 2 – 21 and 22

Version standard	Références	
	Pour câble non armé 1 PE M25 fourni	Pour câble armé entrées M20 ②
Ex eb mb IIC avec vasque dépolie – TCP : 5000K ①		
3144 lm – 100-277 Vca, 50/60 Hz – 125-300 Vcc	LELED3CBUSND	LELED3CBUSAD
3616 lm – 100-277 Vca, 50/60 Hz – 125-300 Vcc	LELED4CBUSND	LELED4CBUSAD
5224 lm – 100-277 Vca, 50/60 Hz – 125-300 Vcc	LELED5CBUSND	LELED5CBUSAD
6231 lm – 100-277 Vca, 50/60 Hz – 125-300 Vcc	LELED6CBUSND	LELED6CBUSAD
6964 lm – 100-277 Vca, 50/60 Hz – 125-300 Vcc	LELED7CBUSND	LELED7CBUSAD
Version normal/secours – Autonomie 3 heures	Références	
Ex db eb mb IIC avec vasque dépolie – TCP : 5000K ①	Pour câble non armé 1 PE M25 fourni	Pour câble armé entrées M20 ②
3350 lm – 100-277 Vca, 50/60 Hz – 125-300 Vcc	LELED3CBUSNDE	LELED3CBUSADE
5289 lm – 100-277 Vca, 50/60 Hz – 125-300 Vcc	LELED5CBUSNDE	LELED5CBUSADE
6231 lm – 100-277 Vca, 50/60 Hz – 125-300 Vcc	LELED6CBUSNDE	LELED6CBUSADE
6964 lm – 100-277 Vca, 50/60 Hz – 125-300 Vcc	LELED7CBUSNDE	LELED7CBUSADE

LNLED | Série Linmaster Luminaire à LED zone 2 | Zones 2 – 21 and 22

Version standard	Références	
	Pour câble non armé 1 PE M25 fourni	Pour câble armé entrées M20 ②
Ex ec IIC avec vasque dépolie – TCP : 5000K ①		
3504 lm – 100-277 Vca, 50/60 Hz – 125-300 Vcc	LNLED3CBUSND	LNLED3CBUSAD
4045 lm – 100-277 Vca, 50/60 Hz – 125-300 Vcc	LNLED4CBUSND	LNLED4CBUSAD
5751 lm – 100-277 Vca, 50/60 Hz – 125-300 Vcc	LNLED5CBUSND	LNLED5CBUSAD
6857 lm – 100-277 Vca, 50/60 Hz – 125-300 Vcc	LNLED6CBUSND	LNLED6CBUSAD
7616 lm – 100-277 Vca, 50/60 Hz – 125-300 Vcc	LNLED7CBUSND	LNLED7CBUSAD
Version normal/secours – Autonomie 3 heures	Références	
Ex ec IIC avec vasque dépolie – TCP : 5000K ①	Pour câble non armé 1 PE M25 fourni	Pour câble armé entrées M20 ②
3504 lm – 100-277 Vca, 50/60 Hz – 125-300 Vcc	LNLED3CBUSNDE	LNLED3CBUSADE
5769 lm – 100-277 Vca, 50/60 Hz – 125-300 Vcc	LNLED5CBUSNDE	LNLED5CBUSADE
6857 lm – 100-277 Vca, 50/60 Hz – 125-300 Vcc	LNLED6CBUSNDE	LNLED6CBUSADE
7616 lm – 100-277 Vca, 50/60 Hz – 125-300 Vcc	LNLED7CBUSNDE	LNLED7CBUSADE

FDLED | Série FDLED Luminaire | Zones 1 and 2 – 21 and 22

Version standard	Références ③
Ex db IIC avec diffuseur dépoli – TCP : 5650K	
2125 lm – 110-254 Vca, 50/60 Hz – 2x M20 entrées	FDLED25BU2D
4350 lm – 110-254 Vca, 50/60 Hz – 2x M20 entrées	FDLED50BU2D
Version normal/secours – Autonomie 3 heures	Références ③
Ex db II C avec diffuseur dépoli – TCP : 5650K	
2125 lm – 110-254 Vca, 50/60 Hz – 2x M20 entrées	FDLED25BU2DE
4350 lm – 110-254 Vca, 50/60 Hz – 2x M20 entrées	FDLED50BU2DE

FDBAES | Unités d'éclairage série FDBAESLED | Zones 1 and 2 – 21 and 22

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

① Egalement disponible en 4000K/3000K/2200K et vert (Safety shower). Veuillez consulter le catalogue Appleton ou visitez notre site Web www.appleton.emerson.com.

② Les entrées de câbles ne sont pas fournies et doivent être commandées séparément. Deux entrées taraudées M20 avec une plaque de masse en laiton.

③ Les entrées de câbles ne sont pas fournies et doivent être commandées séparément.

Éclairage à LED

AMLZ | Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération zone 1 projecteur faible luminosité | Zones 1 and 2 – 21 and 22

	Ex eb mb IIC – TCP : 5000K ①	Références ②	
	1 adaptateur M20 fourni	Avec diffuseur clair	Avec diffuseur dépoli
	9000 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 125-300 Vcc	AMLZL6CG6BUM	AMLZL6CF6BUM
	14000 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 125-300 Vcc	AMLZL7CG6BUM	AMLZL7CF6BUM
	18500 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 125-300 Vcc	AMLZL8CG6BUM	AMLZL8CF6BUM

AMLZ | Luminaire à LED Areamaster 2e génération zone 1 projecteur faible luminosité | Zones 1 and 2 – 21 and 22

	Ex eb mb IIC – TCP : 3000K	Références ②	
	1 adaptateur M20 fourni	Avec diffuseur clair	Avec diffuseur dépoli
	9000 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 125-300 Vcc	AMLZL6WG6BUM	AMLZL6WF6BUM
	14000 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 125-300 Vcc	AMLZL7WG6BUM	AMLZL7WF6BUM
	18500 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 125-300 Vcc	AMLZL8WG6BUM	AMLZL8WF6BUM

AMHZ | Luminaire à LED Areamaster 2e génération zone 1 projecteur haute luminosité | Zones 1 and 2 – 21 and 22

	Ex eb mb IIC – TCP : 5000K ①	Références ②	
	1 adaptateur M20 fourni	Avec diffuseur clair	Avec diffuseur dépoli
	23000 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 125-300 Vcc	AMHZL1CG6BUM	AMHZL1CF6BUM
	28000 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 125-300 Vcc	AMHZL2CG6BUM	AMHZL2CF6BUM
	35000 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 125-300 Vcc	AMHZL3CG6BUM	AMHZL3CF6BUM

AMLG | Luminaire à LED Areamaster 2e génération projecteur faible luminosité | Zones 2 – 21 and 22

	Ex ec IIC – TCP : 5000K ①	Références ②	
	1 adaptateur M20 fourni	Avec diffuseur clair	Avec diffuseur dépoli
	9500 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 125-300 Vcc	AMLGL6CG6BUM	AMLGL6CF6BUM
	15000 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 125-300 Vcc	AMLGL7CG6BUM	AMLGL7CF6BUM
	19500 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 125-300 Vcc	AMLGL8CG6BUM	AMLGL8CF6BUM

AMLG | Luminaire à LED Areamaster 2e génération projecteur faible luminosité | Zones 2 – 21 and 22

	Ex ec IIC – TCP : 3000K	Références ②	
	1 adaptateur M20 fourni	Avec diffuseur clair	Avec diffuseur dépoli
	7650 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 125-300 Vcc	AMLGL6WG6BUM	AMLGL6WF6BUM
	11500 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 125-300 Vcc	AMLGL7WG6BUM	AMLGL7WF6BUM
	15000 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 125-300 Vcc	AMLGL8WG6BUM	AMLGL8WF6BUM

AMLH | Luminaire à LED Areamaster 2e génération projecteur haute luminosité | Zones 2 – 21 and 22

	Ex ec IIC – TCP : 5000K ①	Références ②	
	1 adaptateur M20 fourni	Avec diffuseur clair	Avec diffuseur dépoli
	24000 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 125-300 Vcc	AMLHL1CG6BUM	AMLHL1CF6BUM
	30000 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 125-300 Vcc	AMLHL2CG6BUM	AMLHL2CF6BUM

Éclairage à LED

IAMLG | Luminaire industriel à LED Areamaster 2e génération projecteur faible luminosité | Zones ordinaires

	CE UKCA IECEE CB: IK08 IP66	Références ①	
	1 adaptateur M20 fourni	Avec diffuseur clair	Avec diffuseur dépoli
	9500 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 125-300 Vcc	IAMLGL6CG6BUM	IAMLGL6CF6BUM
	15000 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 125-300 Vcc	IAMLGL7CG6BUM	IAMLGL7CF6BUM
	19500 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 125-300 Vcc	IAMLGL8CG6BUM	IAMLGL8CF6BUM


IAMLH | Luminaire industriel à LED Areamaster 2e génération projecteur haute luminosité | Zones ordinaires

	CE UKCA IECEE CB: IK08 IP66	Références ①	
	1 adaptateur M20 fourni	Avec diffuseur clair	Avec diffuseur dépoli
	24000 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 125-300 Vcc	IAMLHL1CG6BUM	IAMLHL1CF6BUM
	30000 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 125-300 Vcc	IAMLHL2CG6BUM	IAMLHL2FG6BUM
	38000 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 125-300 Vcc	IAMLHL3CG6BUM	IAMLHL3FG6BUM

CLED | Luminaires à LED série CLED | Zones 1 and 2 – 21 et 22

	Ex db eb IIC	Références	
	1 adaptateur M20 fourni	Standard Version	Emergency Version
	2900 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 125-300 Vcc	CLED03CG51LBUD	CLED03CG51LBUDE
	5000 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 125-300 Vcc	CLED05CG51LBUD	CLED05CG51LBUDE


MLT | Luminaires à LED de cloison à luminosité élevée | Zones 2 – 21 et 22 2 Références to order: luminaire + capot de montage

	Ex ec IIC; Ex tb IIIC; Ex tc IIIC	Références
	3500 lm – 100-277 Vca, 50/60 Hz – 125-300 Vcc – TCP : 5000K	MLTCL3CD3DU
	3500 lm – 24-48 Vcc, 50/60 Hz – TCP : 5000K	MLTCL3CD3D2
	3500 lm – 100-277 Vca, 50/60 Hz – 125-300 Vcc – TCP : 4000K	MLTCL3ND3DU

IMLT | Luminaire industriels à LED de cloison à luminosité élevée | Zones ordinaires 2 Références to order: luminaire + capot de montage

	CE UKCA IECEE CB: IK08 IP66	Références
	3500 lm – 100-277 Vca, 50/60 Hz – 125-300 Vcc – TCP : 5000K	IMLTCL3CD3DU
	3500 lm – 100-277 Vca, 50/60 Hz – 125-300 Vcc – TCP : 4000K	IMLTCL3ND3DU


MLT et IMLT | Capot de montage pour luminaires de cloison à luminosité élevée

	Capot de montage	Référence
	Cinq entrées, quatre bouchons obturateurs, un adaptateur M20 ①	KPCM20-MLT


① Les entrées de câbles ne sont pas fournies et doivent être commandées séparément.

Éclairage à LED

MGC | Luminaire à LED Mercmaster™ connectés | Zones 2 – 21 et 22 2 références à commander : Lanterne + Capot de montage

	Ex ec ia mb IIC, Ex ia tb IIIC; Ex ia tc IIIC ①	Références ②	
	Diffuseur en polycarbonate	Transparent	Dépoli
	Up to 9,500 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 125-300 Vcc	MGCL9CP5BU7P	MGCL9CD5BU7P

MGZ | Luminaire à LED Mercmaster 3e génération, Zone 1 | Zones 1 et 2 – 21 et 22 2 références à commander : Lanterne + Capot de montage

	Ex eb mb op is IIC – TCP : 5000K ① modèle éclairage Type V large	Références ②	
	Diffuseur en polycarbonate	Transparent	Dépoli
	3800 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 125-300 Vcc	MGZL3CPWBU	MGZL3CDWBU
	5600 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 125-300 Vcc	MGZL5CPWBU	MGZL5CDWBU
	7900 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 125-300 Vcc	MGZL7CPWBU	MGZL7CDWBU

MLG | Luminaire à LED Mercmaster 3e génération | Zones 2 – 21 et 22 2 références à commander : Lanterne + Capot de montage

	Ex ec IIC – TCP : 5000K ① modèle éclairage Type V	Références ②	
	Diffuseur en polycarbonate	Transparent	Dépoli
	3500 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 125-300 Vcc	MLGL3CP5BU	MLGL3CD5BU
	5500 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 125-300 Vcc	MLGL5CP5BU	MLGL5CD5BU
	7500 lm – 120-277 Vca, 50/60 Hz – 125-300 Vcc	MLGL7CP5BU	MLGL7CD5BU

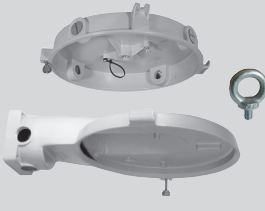
MLLED | Luminaire à LED Mercmaster compacts | Zones 1 et 2 – 21 et 22 2 Références to order: luminaire + capot de montage

	Ex ec IIC Ex tb IIIC Ex tc IIIC	Références ②	
	Diffuseur en polycarbonate	Transparent	Dépoli
	3300 lm – 100-277 Vac, 50/60 Hz – 125-300 Vcc – TCP : 5000K	MLLED3CP5BU	MLLED3CD5BU
	3300 lm – 100-277 Vac, 50/60 Hz – 125-300 Vcc – TCP : 4000K	MLLED3NP5BU	MLLED3ND5BU

IMLLED | Luminaire industriels à LED Mercmaster compacts | Zones ordinaires 2 Références to order: luminaire + capot de montage

	CE UKCA IECEE CB: IK08 IP66	Références ②	
	Diffuseur en polycarbonate	Transparent	Dépoli
	3300 lm – 100-277 Vac, 50/60 Hz – 125-300 Vcc – TCP : 5000K	IMLLED3CP5BU	IMLLED3CD5BU
	3300 lm – 100-277 Vac, 50/60 Hz – 125-300 Vcc – TCP : 4000K	IMLLED3NP5BU	IMLLED3ND5BU

MGZ et MLG | Capots de montage pour luminaires Mercmaster

	Capots de montage	Références
	Plafond – Cinq entrées, quatre bouchons obturateurs, un adaptateur M20 ②③	KPCM20
	Mural – Cinq entrées, quatre bouchons obturateurs, un adaptateur M20 ②③	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

① Également disponible en 3000K et 4000K. Veuillez consulter le catalogue Appleton ou visitez notre site Web www.appleton.emerson.com.

② Les entrées de câbles ne sont pas fournies et doivent être commandées séparément.


③ Fournis avec deux adaptateurs laiton – nickelé et quatre bouchons obturateurs en polyamide..

Éclairage fluorescent

FE | Série FE luminaires fluorescents non métalliques | Zones 1 et 2 – 21 et 22

	Ex de IIC – Version standard (tubes fluo non fournis)	Références ①	
		Pour câble non armé 1 PE M25 fourni ②	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

FD | Série FD luminaires fluorescents tubulaires | Zones 1 et 2 – 21 et 22

	Ex d IIC – 2x entrées M20 (entrées de câble et tubes fluo non fournis)	Références
	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 Version secours disponible. Veuillez consulter le catalogue Appleton ou visitez notre site Web www.appleton.emerson.com.

② Entrées de câbles fournies dans les luminaires avec entrées de moyeu non armé.


③ Les entrées de câble non fournies. Deux entrées taraudées M20 avec une plaque de masse en laiton.

Prises de courant

UPRD | Série UPRD Fiches et Prises 16 Amp | ATEX, IECEx, UKEX | Zones 1 et 2 – 21 et 22

	Ex db IIC Gb Prise/Fiche: Aluminium (Prise : 2 PE M20 avec bouchon fournis Fiche: 1 PE M25 fourni)	Références	
		Prises	Fiches
	2P+E – 16A – 20-25 Vca, 50/60 Hz, Purple	UPRD316RP	UPRD316PP ①
	2P+E – 16A – 100-130 Vca, 50/60 Hz, Yellow	UPRD316RY	UPRD316PY ①
	2P+E – 16A – 200-250 Vca, 50/60 Hz, Blue	UPRD316RB	UPRD316PB ①
	3P+E – 16A – 380-415 Vca, 50/60 Hz, Red	UPRD416RR	UPRD416PR ②
	3P+N+E – 16A – 380-415 Vca, 50/60 Hz, Red	UPRD516RR	UPRD516PR ③

PRE | Série PRE Fiches et Prises 16 Amps | Zones 1 et 2 – 21 et 22

	Ex de IIC Prises : Polycarbonate / Polyester / Polyamide Fiches : Polyamide (1 PE M20 Fourni)	Références	
		Prises	Fiches
	2P+E – 16A – 200-250 Vca, 50/60 Hz	PRE316RB	PRE316PB
	2P+E – 16A – 200-250 Vca, 50/60 Hz	PRE316MB (prise mobile)	PRE316PB
	3P+E – 16A – 380-415 Vca, 50/60 Hz	PRE416RR	PRE416PR
	3P+N+E – 16A – 380-415 Vca, 50/60 Hz	PRE516RR	PRE516PR

PRE | Série PRE Fiches et Prises 32 Amps | Zones 1 et 2 – 21 et 22

	Ex de IIC Prises : Polyester / Polyamide Fiches : Polyamide (1 PE M25 Fourni)	Références	
		Prises	Fiches
	3P+E – 32A – 380-415 Vca, 50/60 Hz	PRE432RR	PRE432PR
	3P+N+E – 32A – 380-415 Vca, 50/60 Hz	PRE532RR	PRE532PR

① PE M25 – capacités de serrage : 7-11 mm.
 ② PE M25 – capacités de serrage : 11-15.5 mm.
 ③ PE M25 – capacités de serrage : 13-20 mm.

Interrupteurs

SWE | Série SWE Interrupteurs 16 A | ATEX, IECEx, UKEX | Zones 1 et 2 – 21 et 22



Ex db eb IIC – Polyester (2 PE M20 Fournis)	Références
2 pôles, 2 entrées M20	SWE016S201AG
Va et vient, 2 entrées M20	SWE016C101AG

SWD | Série SWD Interrupteurs 16 A | Zones 1 et 2 – 21 et 22



Ex d IIC – 16A – Aluminium (PE non fournis)	Références ①
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

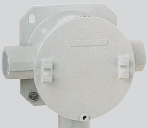




① Les entrées de câbles ne sont pas fournies et doivent être commandées séparément.

Boîtes de Jonction

JBEL | Série JBEL boîtes de jonction équipées en polycarbonate | ATEX, IECEx, UKEX | Zones 1 et 2 – 21 et 22


	Ex eb IIC – 2,5/4 mm² – 660 V		Références
	4 entrées M20 pour câbles non armés avec PE		JBEL1N4M20G
	4 entrées M20 pour câbles armés avec 2 bouchons		JBEL1A4M20
	Ex eb IIC – 6/10 mm² – 690 V		Références
	3 entrées M20 pour câbles non armés avec PE		JBEL2N3M20G
	4 entrées M20 pour câbles non armés avec PE		JBEL2N4M20G
	3 entrées M25 pour câbles non armés avec PE		JBEL2N3M25G
	4 entrées M25 pour câbles non armés avec PE		JBEL2N4M25G
	4 entrées M20 pour câbles armés avec 2 bouchons		JBEL2A4M20
	4 entrées M25 pour câbles armés avec 2 bouchons		JBEL2A4M25

JBDR | Série JBDR boîtes de jonction pré-perçées rondes en aluminium | Zones 1 et 2 – 21 et 22

	Ex d IIC	Références	
		Entrées M25 ①	Entrées M20 ①
	2 entrées	 JBDR25	 JBDR20
	3 entrées	 JBDR35	 JBDR30
	4 entrées	 JBDR45	 JBDR40
	Bornier (4 bornes de capacité 4x 4 mm ² ou 2x 6 mm ²)	TBP44	TBP44

Boîtes de Jonction

JBEP | JBEP Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester | Zones 1 et 2 – 21 et 22

	Ex eb IIC – 4 bornes de raccordement à puits 2,5 mm² (4 + 1 borne de terre) Configuration : Monophasé (1PE + 2L + 2N + 1PE) – Dim. ext. 85x85x61 mm	Références ②
	3x M20 avec plaque de continuité de mise à la terre ①	JBEP080806AE03T
	3x M20 avec entrées de câbles pour câble non armé (diam. 6,5 à 14,5 mm)	JBEP080806NE03T
	4x M20 avec plaque de continuité de mise à la terre ①	JBEP080806AE04T
	4x M20 avec entrées de câbles pour câble non armé (diam. 6,5 à 14,5 mm)	JBEP080806NE04T
	Ex eb IIC – 4 bornes de raccordement à puits 4 mm² (4 + 1 borne de terre) Configuration: Triphasé (1PE + 2L1 + 2L2 + 2L3 + 1PE) – Dim. ext. 120x120x91 mm	Références ②
	3x M20 avec dispositif de continuité de mise à la terre ①	JBEP121209AE03T
	3x M25 avec entrée de câbles pour câble non armé (diam. 8 à 17 mm)	JBEP121209NE13T
	4x M20 avec dispositif de continuité de mise à la terre ①	JBEP121209AE04T
	4x M25 avec entrée de câbles pour câble non armé (diam. 8 à 17 mm)	JBEP121209NE14T

JBES | JBES Boîtes de jonction pré-perçées en acier inox 316L | Zones 1 et 2 – 21 et 22

	Ex e IIC – Équipée de bornes 2,5 mm² Barrettes de blindage et terre traversante M8	Références ① ②
	JBe36 – 14 bornes (7 paires) + 7 barrettes de blindage 220x260x150 mm – 1x M25 + 7x M20 en bas	JBES2226150F5
	JBe36 – 24 bornes (12 paires) + 12 barrettes de blindage 220x260x150 mm – 1x M32 + 12x M20 en bas	JBES2226150F6
	JBe46 – 38 bornes (19 paires) + 19 barrettes de blindage 220x370x200 mm – 1x M32 + 19x M20 en bas	JBES2237200F7
	JBe46 – 54 bornes (27 paires) + 27 barrettes de blindage 220x370x200 mm – 1x M40 + 27x M20 en bas	JBES2237200F8

① Les entrées de câbles ne sont pas fournies et doivent être commandées séparément.

② Pour toute autre configuration. Veuillez consulter le catalogue Appleton ou visitez notre site Web www.appleton.emerson.com.

Poste de Commande

U4 Série Unicode™ 2 postes de Commande en Polycarbonate ATEX, IECEx, UKEX Zones 1 et 2 – 21 et 22		
	Ex db eb IIC	Références ① ②
	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
	Arrêt d'urgence avec collerette (NO + NC) – 2x M20	U41W2D21
	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	U42W2CA13
	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 et sélecteur à 3 positions avec ressort de rappel "I-O-II" (NO+NC) – 2x M20	U43W2CA13M3

Remarque: Série Unicode 2 disponible également en version inox 316L. Veuillez consulter le catalogue Appleton ou visitez notre site Web www.appleton.emerson.com.

① Pour toute autre configuration, consulter le catalogue.

② Deux entrées diamètre 20 mm, un bouchon obturateur, un PE pour câble non armé et deux écrous.

Poste de Commande

U2 | Série Unicode™ 2 poste de commande en polyester – ATEX, IECEx, UKEX | Zones 1 et 2 – 21 et 22

	Ex db eb IIC	Références ① ②
	Bouton-poussoir "I" ou "O" (NO+NC) – 2x M20	U21W2A3
	Bouton-poussoir "I" (NO) – 2x M20	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	U21W2H3
	Sélecteur à 3 positions "I-0-II" position fixe (2 NO) – 2x M20	U21W2J1
	Bouton-poussoir "I" (NO) et bouton-poussoir "O" (NC) – 2x M20	U22W2A5A9
	Bouton-poussoir "I" (NO+NC) et bouton-poussoir "O" (NO+NC) – 2x M20	U22W2A3A3
	Bouton-poussoir "I" (NO) et Arrêt d'urgence (NC) – 2x M20	U22W2A5D9
	Bouton-poussoir "I" (NO+NC) et Arrêt d'urgence (NO+NC) – 2x M20	U22W2A3D3
	Voyant vert et bouton-poussoir "I" (NO+NC) – 2x M20	U22W2PGA3
	Voyant rouge et bouton-poussoir "O" (NO+NC) – 2x M20	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; 1 bouton-poussoir vert "I" (NO) et un bouton-poussoir rouge "O" (NC) – 2 M20	U23W2CA13A5A9
	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	U23W2PGA3A3
	Voyant rouge, bouton-poussoir "I" (NO+NC) et bouton-poussoir "O" (NO+NC) – 2x M20	U23W2PRA3A3

Remarque: Série Unicode 2 disponible également en version inox 316L. Veuillez consulter le catalogue Appleton ou visitez notre site Web www.appleton.emerson.com.

① Pour toute autre configuration, consulter le catalogue.

② Deux entrées diamètre 20 mm, un bouchon obturateur, un PE pour câble non armé et deux écrous.

Entrées de câbles

TSPe | Série TSPe Entrées de câble en Polyamide | ATEX, IECEx | Zones 1 et 2 – 22

	Entrée de câble pour câble non armé Ex eb avec joint	Références	
		Noir RAL 9011	Bleu RAL 5015
	M16	16DTSPE1TAL	16DTSPE1TA4L
	M20	20DTSPE1TAL	20DTSPE1TA4L
	M25	25DTSPE1TAL	25DTSPE1TA4L
	M32	32DTSPE1TAL	32DTSPE1TA4L
	M40	40DTSPE1TAL	40DTSPE1TA4L

A2F | Série A2F Entrées de câble en laiton nickelé | ATEX, IECEx | Zones 1 et 2 – 22

	Entrée de câble pour câble non armé	Références
		M20S
	M20	20A2F5
	M25	25A2F5
	M32	32A2F5
	M40	40A2F5

E1FX | Série E1FX Entrées de câble en laiton nickelé | ATEX, IECEx | Zones 1 and 2 – 20)

	Entrée de câble pour câble armé (tresse et feuillard)	Références
		M20S
	M20	20E1FX5
	M25	25E1FX5
	M32	32E1FX5
	M40	40E1FX5

E1FU | Série E1FU Entrée de câble en laiton nickelé triple certification | ATEX, IECEx | Zones 1 et 2 – 22


	Entrée de câble pour câble armé (fil, tresse et feuillard)	Références
		M20S
	M20	20E1FU5
	M25	25E1FU5
	M32	32E1FU5
	M40	40E1FU5

T3 | Série T3 Entrée de câble en laiton nickelé Triple Certification | ATEX, IECEx | Zones 1 et 2 – 22

	Entrée de câble pour câble armé (fil, tresse et feuillard)	Références
		M20S
	M20	20T35
	M25	25T35
	M32	32T35
	M40	40T35

Accessoires d'entrées de câble

LN | Contre – écrou en laiton nickelé

			Références
	M16		16LN5
	M20		20LN5
	M25		25LN5
	M32		32LN5
	M40		40LN5

737 | Série 737 Adaptateurs en laiton nickelé | ATEX, IECEx | Zones 1 et 2 – 22

	Mâle	Femelle	Références
	M25	M20	737DM3M25
	M32	M20	737DM4M25
	M32	M25	737DM4M35
	M40	M25	737DM5M35
	M40	M32	737DM5M45

757 | Série 757 Bouchon d'obturation en laiton nickelé | ATEX, IECEx | Zones 1 et 2 – 22

			Références
	M20		757DM25
	M25		757DM35
	M32		757DM45
	M40		757DM55

ETS | Joint plat d'étanchéité en nylon

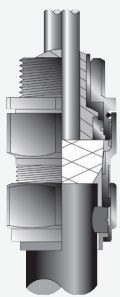
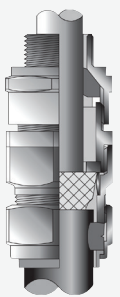
	Joint d'étanchéité blanc	Références
	M16	16ETS2
	M20	20ETS2
	M25	25ETS2
	M32	32ETS2
	M40	40ETS2

Tableau de sélection – Certifications

Pour enveloppe Ex	Série	Matériau	Câbles Non armés	Câbles armés			Type de joint
				Fil	Tresse	Feuillard	
"e"	TSPe	Polyamide	Oui				Joint en néoprène
"d" et "e"	A2F	Laiton, entièrement nickelé / acier inoxydable	Oui				Joint en élastomère
	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	
"d" et "e"	PX (PXSS2K)	Laiton, entièrement nickelé	Oui				Résine époxy
	PX2K	Laiton, entièrement nickelé		Oui	Oui	Oui	
"d" et "e"	PX-REX	Laiton, entièrement nickelé	Oui				Résine liquide à prise rapide
	PX2K-REX	Laiton, entièrement nickelé		Oui	Oui	Oui	

Guide de sélection

Sélection d'entrées de câble pour enveloppe antidéflagrante Ex d.
Conformément à la norme EN 60079-14 (2014), chapitre 10.6.2.

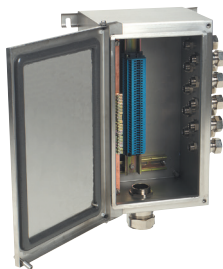
Option A	Option B
Entrée de câble Ex d à masse de remplissage : résine époxy/résine liquide à prise rapide suivant EN 60079-1	Entrée de câble Ex d avec joint en élastomère suivant EN 60079-1
	
	Avec un câble de longueur 3m minimum et conforme à la norme EN 60079-14 (2014), chapitre 9.3.2. a)
Autres options possibles suivant la norme EN 60079-14 (2014), chapitre 10.6.2.	

Produits sur mesure

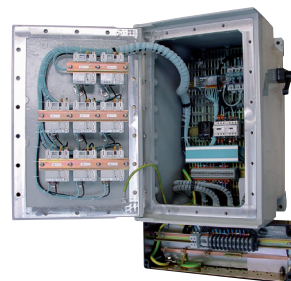
(Zones 1 et 2 – 21 et 22)



Coffret moyenne tension 11 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+H₂ et IIC



Tableau de distribution Ex de – PlexPower version Acier Inoxydable. Disponible en version IIB+H₂ et IIC



Tableau de distribution Ex de

LED — Luminaire à LED série CLED

La série Appleton CLED est une solution d'éclairage complète avec une enveloppe antidéflagrante résistante à la corrosion et un boîtier de câblage à sécurité augmentée. Elle est certifiée pour les Zones ATEX et IECEx 1, 2, 21 et 22. Ce luminaire LED compact et léger avec un faible encombrement de montage offre une flexibilité d'installation adaptable à différentes exigences et à de multiples modèles de distribution de lumière, y compris des modèles symétriques de type V, moyens (55°) et étroits (25°). Il est conçu pour répondre aux demandes les plus exigeantes en matière d'éclairage de Zones de travail, de projecteur en mode standard et en normal secours (180 minutes). Cette solution douze flux lumineux, cinq types de montage, deux choix de lentilles remplaçables et trois températures de couleur



LED — Luminaire connecté d'Appleton, luminaire à gradation and contrôles d'éclairage de groupe

Un luminaire connecté d'Appleton est un éclairage intelligent qui communique par l'intermédiaire de la technologie WirelessHART. Doté d'un capteur intégré avec des fonctions de détection de présence ou d'utilisation de lumière naturelle, ce luminaire peut signaler l'état du capteur et tamiser automatiquement le flux lumineux. Il agit comme un « contrôleur » lorsque les luminaires d'éclairage à LED à gradation Appleton sont câblés à l'aide de câbles de gradation, créant ainsi un groupe « contrôlé ».

Un luminaire à gradation d'Appleton est un luminaire à LED standard doté d'une interface de gradation électrique de 0 à 10 V. Ce luminaire fait partie du groupe « contrôlé » lorsque l'interface de gradation est câblée à un luminaire à LED connecté d'Appleton.

Les contrôles d'éclairage de groupe permettent de contrôler plusieurs luminaires à une distance de 60 mètres grâce au régulateur de gradation intégré au luminaire à LED connecté Mercmaster™ par des fils de gradation (via des borniers désignés ou des serre-fils/connecteurs).

LED — Luminaires à LED Mercmaster™ connectés | Luminaire connecté

Certifié pour les environnements ATEX/IECEx Zones 2 – 21 et 22, le luminaire à LED d'Appleton Mercmaster Connect est une solution d'éclairage connecté WirelessHART complète avec des capteurs de mouvement et d'éclairement intégrés dans une enveloppe robuste et résistante à la corrosion, offrant une gamme d'options de flux lumineux à gradation [Ⓢ] allant de 5 500 à 17 500. En version autonome, Mercmaster Connect est un excellent luminaire à détection de mouvement qui peut vous servir dans des endroits les plus critiques pour la sécurité de votre site. Les options les plus polyvalentes telles que les flux lumineux gradables, la détection de mouvement et la récolte de la lumière du jour sont disponibles uniquement avec l'application d'éclairage connecté Plantweb Insight™ (en option) d'Emerson. Il fournit une mise en service cartographique du système d'éclairage et des données en temps réel sur l'utilisation de l'éclairage, les calculs de consommation d'énergie et les priorités de maintenance. Des commandes de groupes d'éclairage (pour la fonction de gradation des flux lumineux) sur des luminaires à LED ou conventionnels équipés de bornes de gradation sont également possibles.



[Ⓢ] La fonction de gradation ne peut pas être combinée en version autonome. Le niveau de flux lumineux est configuré à l'usine par défaut.

LED — Luminaires Hublot à LED à luminosité élevée | Avec gradation 0-10 Vcc

Appleton ATEX/IECEx, Zone 2, hublots HB LED sont des luminaires fiables, légers, compacts et idéaux pour les applications murales. Des globes modifiables sur site, une surtension standard de 6 kV et un choix de flux lumineux et de températures de couleur proximale (TCP) font de ce luminaire une excellente option pour les Zones dangereuses où des atmosphères corrosives sont présentes. Cette offre existe également en version industrielle, dotée du marquage CE uniquement et destinée aux environnements non ATEX mais sévères où des atmosphères corrosives sont présentes. Ces luminaires assurent une distribution uniforme de la lumière, ce qui les rend idéaux pour l'éclairage périmétrique.



LED — Luminaires à LED Mercmaster™ compacts | Avec gradation 0-10 Vcc

Appleton ATEX/IECEx, Zone 2, luminaires à LED d'Appleton Mercmaster à bas profilé (Low Profile), sont des luminaires fiables, légers, compacts et idéaux pour les applications d'éclairage des Zones de travail à moins de 6 mètres d' hauteur. Des globes modifiables sur site, une surtension standard de 6 kV et un choix de flux lumineux et de températures de couleur proximale (TPC) font de ce luminaire une excellente option pour les Zones dangereuses où des atmosphères corrosives sont présentes. Cette offre existe également en version industrielle dotée du marquage CE uniquement et destinée aux environnements non ATEX mais sévères où des atmosphères corrosives sont présentes. Ces luminaires assurent une répartition uniforme de la lumière sans points sombres et peuvent être ajustés sur le terrain. La version normal-secours par batterie fournit 180 minutes d'éclairage de secours.



LED — Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération | Avec gradation 0-10 Vcc

Appleton industrielle luminaire à LED Areamaster 2e génération sont idéaux pour les applications d'éclairage par projecteurs afin d'éclairer les espaces ouverts, les routes, les Zones de traitement et les façades de bâtiments. Nos optiques secondaires fournissent des lumens de manière uniforme et efficace aux Zones éclairées sans éblouissement excessif, points chauds, débordement, pollution lumineuse ou gaspillage d'énergie. L'Areamaster Industriel offre une plus grande polyvalence, avec des modèles de 9 000 à 38 000 lumens, deux températures de couleur, deux choix de lentilles et 4 modèles de faisceaux pour répondre à vos divers besoins d'éclairage. Ils fournissent un éclairage équivalent aux lampes à décharge permettant d'économiser plus de 75 % des coûts d'énergie et d'éliminer les tâches de maintenance. Ils sont certifiés pour une utilisation dans des emplacements classés ordinaires, qui nécessitent un degré élevé d'étanchéité et de robustesse.



LED — Luminaires industriel à LED non métalliques Linmaster™ | Avec gradation 0-10 V

La série de luminaires LED non métalliques Linmaster offre plusieurs choix de flux lumineux et de températures de couleur en fonctionnement standard et normal-secours pour répondre à toutes vos exigences d'éclairage industrielles et dangereuses en Zones 1 et 2 – 21 et 22. Disponible en 5 températures de couleur proximale (TCP), avec une puissance lumineuse de 2 500 à 7 000 lumens et une large plage de tension d'entrée AC et DC et conçu mécaniquement pour permettre un remplacement facile des luminaires fluorescents linéaires en utilisant une grande variété d'options de montage.



Les 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

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

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

Veillez consulter le catalogue Appleton ou visitez notre site Web www.appleton.emerson.com.



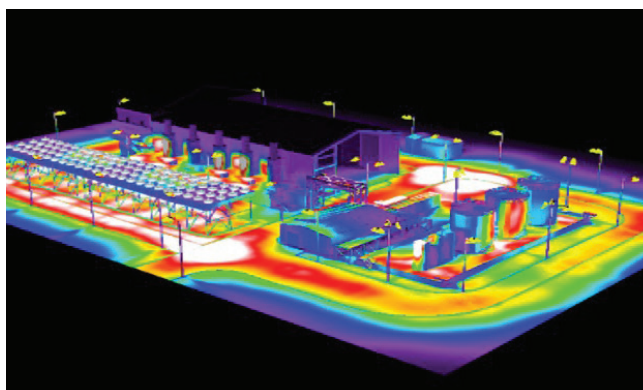
Services d'étude éclairage gratuits

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



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 webinar.

Veillez contacter notre formateur agréé ISM-ATEX niveau 3-Électrique : 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

Michel HAVET

Formateur
Niveau 3-Électrique
Trainer, Level 3-Electric

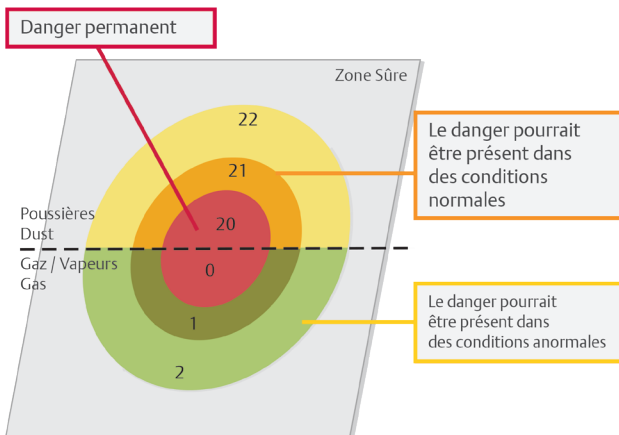
Date de Validité : 20/09/2024
Validity date : 2024-09-20

Exemples pratiques d'environnements gaz et vapeurs

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

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.

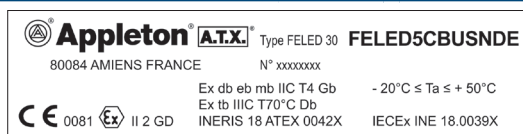


Tableau de sélection – Certifications

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, H2S, 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	Encapsulation		ma	EN 60079-18	Encapsulation
	db	EN 60079-1	Enveloppe antidéflagrante		ta	EN 60079-31	Protection par enveloppe
2G / Gb	eb	EN 60079-7	Sécurité augmentée	2D / Db	ib	EN 60079-11	Sécurité Intrinsèque
	ib	EN 60079-11	Sécurité Intrinsèque		mb	EN 60079-18	Encapsulation
	mb	EN 60079-18	Encapsulation		tb	EN 60079-31	Protection par enveloppe
	pxb, pyb	EN 60079-2	Enveloppe à surpression interne		pxb, pyb	EN 60079-2	Enveloppe à surpression interne
3G / Gc	ec	EN 60079-7	Sécurité augmentée	3D / Dc	ic	EN 60079-11	Sécurité Intrinsèque
	nR	EN 60079-15	Respiration limitée		mc	EN 60079-18	Encapsulation
	mc	EN 60079-18	Encapsulation		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 :

CE	0081	Ex	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	T4	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	T70°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

Poussières explosives (D) : Zones 20, 21 et 22 ①

Industries concernées

Type de Poussières

Applications

Poussières alimentaires



Silos, minoterie, boulangerie, agro-alimentaire ...



Céréales, amidon, sucre, farine, lait, chocolat, colorants ...

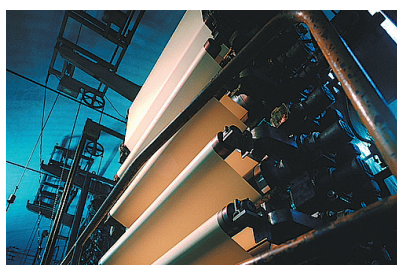


Stockage, transport (mécanique, pneumatique) broyage, concassage, remplissage ...

Poussières végétales



Bois, fabrication de meubles et de bouchons. Silos à bois, tri de déchets, textile ...



Bois, écorce, liège, coton, papiers ...



Stockage, transport, process

Poussières métalliques



Traitement de surface, grenailage, sablage ...

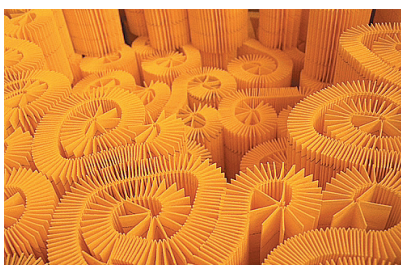


Aluminium, magnésium, ferroalliages ...



Process

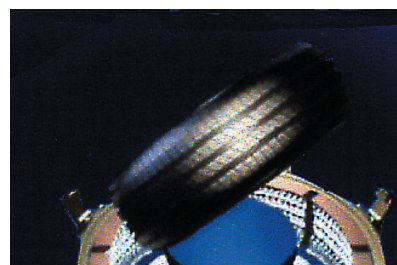
Poussières industrielles transformées



Transformation des matières plastiques, pneumatiques, peintures et divers ...

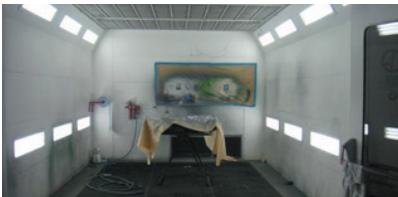







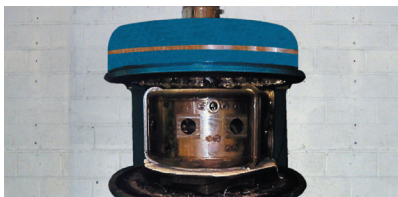


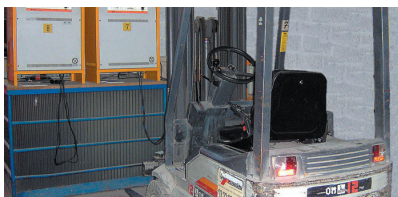





Matières plastiques, peintures poudre, engrais, caoutchoucs, élastomères, résines et adhésifs synthétiques ...



Stockage, transport, process

Risques liés aux gaz (G) : Zones 0, 1 et 2 ①

Industries concernées	Type de risque / présence gaz	Applications
Vapeurs de solvant (Type IIB)		
 <p>Automobile, mécanique, chaudronnerie, pièces plastiques d'aspect</p>	 <p>Peinture liquide, vernis, colles, décapage ...</p>	 <p>Cabines de peinture, process</p>
Gaz propulseur		
 <p>Conditionnement de générateurs d'aérosols</p>	 <p>Lubrifiants, parfumerie, peinture, traitement de surface ...</p>	 <p>Process de remplissage</p>
Émanations et fuites de gaz		
 <p>Sous-traitance automobile, faïence, verre, chauffage de forte puissance (four) ...</p>	 <p>Stations de distribution d'H₂, sites de production d'électrolyseurs</p>	 <p>Proximité four, organe de commande, process</p>
Manutention et stockage des produits dangereux		
 <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>
Energies fossiles		
 <p>Pétrochimie, exploration, production, raffinage et stockage</p>	 <p>Pétrole, essence, méthane ...</p>	 <p>Process, Stockage, transport ...</p>

① Liste non exhaustive.

Les produits certifiés ATEX et IECEx vous soutiennent dans vos opérations en permettant une productivité et une sécurité maximales.



Les produits Appleton d'Emerson vous facilitent la tâche, que vous soyez sur un site pétrochimique, dans une centrale électrique, dans une usine de fabrication de papier ou dans toute autre installation industrielle.

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

Europe
ATX SAS
ZAC Les bornes du temps - 2
190 rue des Catelets
80470 Saint Sauveur
France
T +33 3 22 54 13 90

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 0348

Agence commerciale en Corée
Séoul
T +82 2 3483 1555

Agence commerciale en Chine
Shanghai
T +86 21 3338 7000

Bureau Jebel Ali- Dubai
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

 www.appleton.emerson.com

 [LinkedIn.com/company/emerson](https://www.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. © 2024 Emerson Electric Co. Tous droits réservés. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.


EMERSON[™]