



II 2 G Ex db IIC T4 Gb

II 2 D Ex tb IIIC t120 °C Db

### EKİPMAN KORUMA SEVİYESİ

Ekipman Grubu	ATEX Direktif 94/9/EC Ekipman Kategorisi	Bölge	Ekipman Koruma Sınıfı	Atmosfer	Koruma Sınıfı	Kullanım
I (Madenler)	M1	-	Ma	Metan	Çok Yüksek	Ex ortamında işletilebilir
	M2	-	Mb		Yüksek	Ex ortamında elektriği kesilebilir
II (Bütün Diğerleri)	1	0	Ga	G—Gaz ve Buharlar D—Toz	Çok Yüksek	Bölge 0, 1 ve 2
		20	Da			Bölge 20, 21 ve 22
	2	1	Gb		Yüksek	Bölge 1 ve 2
		21	Db			Bölge 21 ve 22
	3	2	Gc		Arttırılmış	Bölge 2
		22	Dc			Bölge 22

### ATMOSFER GRUBU

İçerik	ATEX Grubu
Metan	I
Propan	IIA
Etilen	IIB
Hidrojen	IIC
Asetilen	IIC
Fiberler ve Uçuşanlar	IIIA
Küçük Toz	IIIB
Kömür Tozu	IIIB
Metal Tozu	IIIC

### SICAKLIK SINIFI

	IEC Kodu	Maks. Yüze Sıcaklığı
Gaz Grubu	T1	450 °C
	T2	300 °C
	T3	200 °C
	T4	135 °C
	T5	100 °C
	T6	85 °C
Toz Grubu	t120	120 °C
	t100	100 °C

### BÖLGE SINIFLANDIRMASI

Standart	Yanıcı Madde	Devamlı olarak Bulunan	Aralıklı olarak Bulunan	Bulunması olağan olmayan
ATEX	Directive 2014/34/EU	Gaz / Buhar	Bölge 0	Bölge 1
		Yanabilir Toz	Bölge 20	Bölge 21

### KORUMA KONSEPTİ

Parlayıcı Gaz, Buhar ve Duman için Elektriksel Ekipmanlar				
Koruma Türü	Kod	Bölge	Standart	Koruma Konsepti
Alev almaz	Ex d(..)	Bölge 1	IEC / EN 60079-1	Patlamayı durdurmak ve alev yayılmasını engellemek
Arttırılmış güvenlik	Ex e	Bölge 1	IEC / EN 60079-7	Ark, kıvılcım veya sıcak yüzey olmaması
Parlamaz	Ex nA	Bölge 2	IEC / EN 60079-15	
Basınçlandırılmış	Ex px	Bölge 1	IEC / EN 60079-2	Alev alabilir gazı dışarda tutmak
	Ex py	Bölge 1	IEC / EN 60079-2	
	Ex pz	Bölge 2	IEC / EN 60079-2	
Yanıcı Tozlar için Elektriksel Ekipmanlar				
Koruma Türü	Kod	Bölge	Standart	Koruma Konsepti
Etrafı Çevrilerle Koruma	Ex tb	Bölge 21	IEC / EN 60079-31	Yanabilir tozu dışarıda tutmak
	Ex tc	Bölge 22	IEC / EN 60079-31	
Basınçlandırılarak Koruma	Ex pD	Bölge 21	IEC / EN 61241-4	
	Ex pD	Bölge 22	IEC / EN 61241-4	

# ATEX YÖNERGESİ 2014/34/EU ÜRÜN İŞARETLEME