



## OBELEŽAVANJE OPREME ZA KORIŠĆENJE U POTENCIJALNO EKSPLOZIVNIM SREDINAMA

USLOVI U OPASNIM SREDINAMA				PODGRUPA GASOVA I ISPARENJA						RESTRIKCIJE ZA KORIŠĆENJE APARATA							
ZAPALJIVE SUPSTANCE	PRIVREMENO PONAŠANJE ZAPALJIVIH SUPSTANCI U OPASNIM SREDINAMA	PODGRUPA OPASNIH SREDINA	POTREBNO OBELEŽAVANJE ZA INSTALACIJU		APARAT SE MOŽE KORISTITI U	EKSPLOZIVNA PODGRUPA	GASOVI I ISPARENJA						ZAHTEVI	OZNAKE			
			GRUPA OPREME	GRUPA KATEGORIJE													
GASOVI I ISPARENJA	BU NEPREKIDNO PRISUTNA ILI NA DUŽE PERIODE ILI ČEŠĆE	ZONA 0	II	1G	IIA IIB IIC	IIA	AMONIJAK, METAN, ETAN, PROPAN	ETIL ALKOHOL, CIKLOHEKSAN, N-BUTAN	BENZIN, N-HEKSAN	ACETAL-DEHID				BEZ RESTRIKCIJE	-		
	ŠE SE VEROVATNIJE DESITI U NORMALNIM OKOLNOSTIMA ODVREMENO	ZONA 1	II	2G OR 1G			IIB	IIB	GRADSKI GAS, AKRILNITRIL	ETILEN, ETILEN OKSID	ETILEN GLIKOL, HIDROGEN SULFID	ETIL-ETER				SPECIJALNI USLOV MOŽE BITI NAZNAČEN	X
	SE NAJVEROVATNIJE NEĆE DESITI U NORMALNIM OKOLNOSTIMA ALI, AKO SE DESE POSTOJAJE NA KRATKO	ZONA 2	II	3G OR 2G OR 1G					IIC	IIC	HIDROGEN	ETIN (ACETILEN)				SULFID OD UGLJENIKA	
PRAŠINA	JE NEPREKIDNO PRISUTNA ILI NA DUŽE PERIODE ILI ČEŠĆE	ZONA 20	II	1D	TEMPERATURNE KLASI - PODGRUPA GASOVA I ISPARENJA PREMA TEMPERATURI PALJENJA												
	ŠE SE NAJVEROVATNIJE POJAVITI U NORMALNIM OKOLNOSTIMA ČEŠĆE	ZONA 21	II	2D OR 1D	T1 450°C T2 300 TO 450°C T3 200 TO 300°C T4 135 TO 200°C T5 100 TO 135°C T6 85 TO 100°C												
	SE NAJVEROVATNIJE NEĆE DESITI U NORMALNIM OKOLNOSTIMA ALI, AKO SE DESI POSTOJAJE SAMO KRATKO	ZONA 22	II	3D OR 2D OR 1D	APARAT MOŽE BITI KORIŠĆEN U												
PRISUSTVO METANA	-	MREŽA	I	M1	T1												
	-	MREŽA	I	M2 OR M1	T2 T3 T4 T5 T6												

CE 0032 Ex II 2G EEX D IIB T4 NB 99 ATEX 1234 U

LOCIJE	FRANCUSKA	0081	SVE APLIKACIJE	-	OPŠTI ZAHTEVI	-	-	EN 50014	60079-0
INERIS	FRANCUSKA	0080	KONTROLNE STANICE, MOTORI PREKIDAČI, MAŠINSKA OPREMA, ENERGETSKI UREĐAJI	PRENOŠENJE EKSPLOZIJE UNUTRA KA NAPOLJE JE ISKLJUČENO	VATROSTALNO OKRUŽENJE	★	EEX D	1 OR 2	EN 50018 60079-1
BAM	NEMAČKA	0589	INSTALACIONI MATERIJALI, MOTORI, SVETLEĆA TELA	IZBEGAVANJE EL. LUKOVA, VARNICA I EKSGESIVNE TEMPERATURE	POVEĆANA BEZBEDNOST	★	EEX E	1 OR 2	EN 50019 60079-7
DMT	NEMAČKA	0158	MERENJE I KONTROLA, AUTOMATIZACIJA TEHNOLOGIJE, SENZORI, POKRETAČI	OGRANIČENJE ENERGIJE KAD I ELEKTRIČNIH LUKOVA I TEMPERATURE	UNUTRAŠNJA BEZBEDNOST	⚡	EEX I	0, 1 OR 2***	EN 50020* 50039** 60079-11
PTB	NEMAČKA	0102	PREKIDAČNE I KONTROLNE TABELE, SISTEMI ZA ANALIZU, RAČUNARI	EKSPLOZIVNA SREDINA, GRŽATI NA ODSTOJANJU OD IZVORA PALJENJA	VIŠI PRITISAK	★	EEX P	1 OR 2	EN 50016** 60079-2
SEE	LUKSEMBURG	0499	KOLUTOVI MOTORA I PRENOŠAČA, SOLENDIDNE CEVI	EKSPLOZIVNA SREDINA, GRŽATI NA ODSTOJANJU OD IZVORA PALJENJA	HERMETIZACIJA	★	EEX M	1 OR 2	EN 50028 60079-18
KEMA	HOLANDIJA	0344	TRANSFORMATORI, PRENOŠAČI, KONTROLNE STANICE, MAGNETNI SPOJNICI	EKSPLOZIVNA SREDINA, GRŽATI NA ODSTOJANJU OD IZVORA PALJENJA	POTAPANJE U ULJE	★	EEX O	1 OR 2	EN 50015 60079-6
SP	ŠVEDSKA	0402	KAPACITATORI, TRANSFORMATORI	PRENOŠENJE PALJENJA UNUTRA KA NAPOLJE JE ISKLJUČENO	PUNJENJE PRAHOM	★	EEX Q	1 OR 2	EN 50017 60079-5
SCS	VELIKA BRITANIJA	0518	POGLEDATI NA VHU - SAMO ZA ZONU 2	POGLEDATI NA VHU - SAMO ZA ZONU 2	'BEZ VARNIČENJA'		EEX N	2	EN 50021 60079-15
OVLASĆENA TELA	ZEMLJA	ŠIFRA	APLIKACIJA	PRINCIP ZAŠTITE	VRSTA ZAŠTITE	SYMBOL	OZNAKE	KORISTI SE U ZONI	GENELEC IEC

\*UREĐAJI \*\* SISTEMI \*\*\* IA ZA KORIŠĆENJE U ZONI 0, 1, 2 / IB ZA KORIŠĆENJE U ZONI 1, 2