



BOLETIM TÉCNICO FS 011-2020

Boletim 011/2020

Tema: ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

PARTE 6:

NORMAS INTERNACIONAIS - CERTIFICADOS/ SELEÇÃO DE PRODUTOS "EXEMPLO"

TABELA DE CLASSIFICAÇÃO DAS ZONAS AO NÍVEL MUNDIAL

Normas		Zonas com risco de explosão		
CEI CENELEC		Zona 0 (gás, vapores) ou 20 (poeiras) permanente, frequente ou durante longos períodos	Zona 1 (gás, vapores) ou 21 (poeiras) intermitente em serviço normal (provável)	Zona 2 (gás, vapores) ou 22 (poeiras) ocasional ou durante curtos períodos (nunca em serviço normal)
US	NEC 505	Zona 0	Zona 1	Zona 2
	NEC 500	Divisão 1		Divisão 2

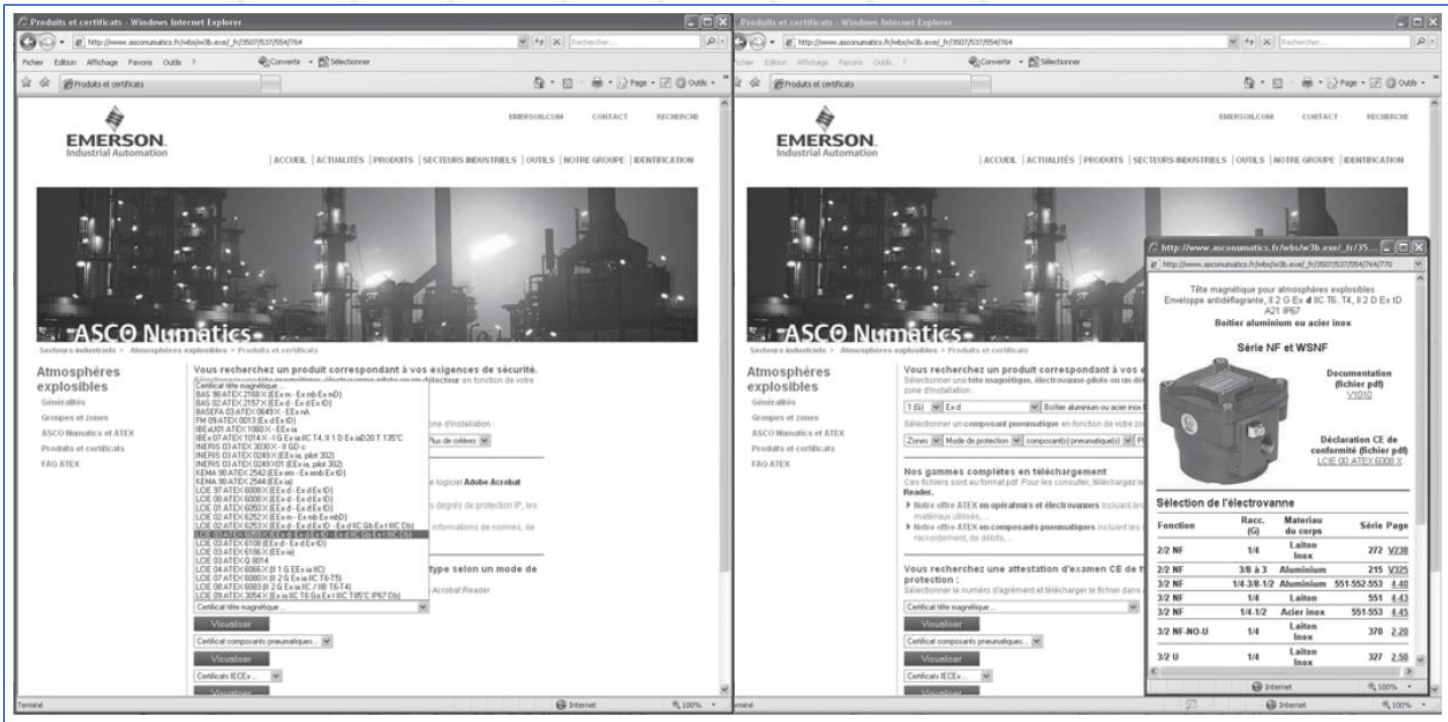
MODOS DE PROTEÇÃO NÍVEL MUNDIAL

Zona	Modos de protecção	Certificação aplicável				
		UL	FM	CSA	CEI	CENELEC
0	Segurança intrínseca, "ia"	UL 2279, Pt.11	—	CSA-E79-11	CEI 60079-11	EN 50020 (EN 60079-11)
	Classe I, Div. 1	ANSI/UL 913	FM 3610	CSA-157	—	—
1	Encapsulagem, "m"	UL 2279, Pt.18	FM 3614	CSA-E79-18	CEI 60079-18	EN 60079-18 (EN 50028)
	Revestimento antideflagrante "d"	UL 2279, Pt.1	FM 3618	CSA-E79-1	CEI 60079-1	EN 60079-1 (EN 50018)
	Segurança aumentada "e"	UL 2279, Pt.7	FM 3619	CSA-E79-7	CEI 60079-7	EN 60079-7 (EN 50019)
	Segurança intrínseca, "ib"	UL 2279, Pt.11	FM 3610	CSA-E79-11	CEI 60079-11	EN 50020 (EN 60079-11)
	Imersão em óleo "o"	UL 2279, Pt.6	FM 3621	CSA-E79-6	CEI 60079-6	EN 50015
	Enchimento pulverulento "q"	UL 2279, Pt.5	FM 3622	CSA-E79-5	CEI 60079-5	EN 50017
	Sobreprensão interna "p"	UL 2279, Pt.2	FM 3620	CSA-E79-2	CEI 60079-2	EN 50016
2	Não incendiário "NI"	UL 2279, Pt.15	FM 3611	CSA-E79-15	CEI 60079-15	EN 50021 (EN 60079-15)
	Sem faísca "nA"	UL 2279, Pt.15	—	CSA-E79-15	CEI 60079-15	EN 50021 (EN 60079-15)
	Respiração restrita "nR"	UL 2279, Pt.15	—	CSA-E79-15	CEI 60079-15	EN 50021 (EN 60079-15)
	Hermeticamente fechada "nC"	UL 2279, Pt.15	—	CSA-E79-15	CEI 60079-15	EN 50021 (EN 60079-15)

MODOS DE PROTEÇÃO NÍVEL MUNDIAL EX. DE APLICAÇÃO

CERTIFICADOS

SELEÇÃO DE PRODUTOS



Referências Bibliográficas:

- ATEX 1999/92/CE;
- CEI-EN 60079-10-1: Classificação das colocações, atmosferas explosivas gasosas
- CEI-EN 60079-10-2: Classificação das colocações, atmosferas explosivas com poeiras (grupos de poeiras/EPL)
- A NORMA EN 60079-14 define a seleção e a construção das instalações elétricas.
- A NORMA EN 50014: Electrical Apparatus for Potentially Explosive Atmospheres - General Requirements
- A NORMA EN 50281-1-1: Electrical apparatus for use in the presence of combustible dust. Electrical apparatus protected by enclosures. Construction and testing
- A NORMA EN 13463-1- Non-electrical equipment for use in potentially explosive atmospheres - Part 1: Basic method and requirements;
- www.asconumatics.eu



Telefone fixo:
(11) 2268-1286



Telefone móvel :
(11) 94009-8820



E-mail:
sidney@fastautomacao.com.br



website:
www.fastautomacao.com.br



Endereço:
R. Cantagalo, 2485 – Tatuapé –
Sp cep 03319002

**Muito
Obrigado!**