

CABOS COMUNICAÇÕES RESISTENTES AO FOGO







Poderemos oferecer cabos não propagadores de chama, não propagadores de fogo e também os cabos resistentes ao fogo.

Por vezes há a tendência em misturar os conceitos, contudo as diferenças ainda são grandes dado que os cabos resistentes ao fogo além de terem uma boa reação ao fogo, como os primeiros, permitem manter o circuito em funcionamento durante alguns minutos na presença de um incêndio permitindo que os sistemas de segurança possam atuar corretamente.

A seguir apresenta-se um quadro resumo das normas usadas em testes para cada um dos casos de comportamento e resistência ao fogo.

	NÃO PROPAGADOR CHAMA	≠	NÃO PROPAGADOR DE FOGO	≠	RESISTÊNCIA AO FOGO
Normas	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2		IEC 60332-3-22..25 EN 60332-3-22..25 Cat. A-D VDE 0482-332-3-22..25 Cat. A-D		<u>Integridade de circuito com fogo durante 180 minutos (FE180)</u> - IEC 60331-11/-21/-23/-25 [>750°C] - BS 6387 (cat. C) [950°C] - VDE 0472-814 [>750°C] <u>Integridade de circuito com choque mecânico</u> - IEC 60331-1/-2 [>830°C, 2A] - EN 50200 (PH) [>830°C, 2A] <u>Integridade funcional de Sistema(E)</u> - DIN 4102 part 12 (E30-E90) <u>Outros:</u> DIN 4102-12
Características	Cabo instalado na vertical que, na presença de chama se autoextingue.		Conjunto de cabos na vertical que, na presença de chama, se autoextingue e não propaga o fogo.		Cabos que na presença de fogo não o propagam, se autoextinguem e mantêm o seu funcionamento durante determinados minutos.

A LAPP Policabos possui uma oferta mais alargada para os cabos de comunicações resistentes ao fogo usados em sistemas de segurança de edifícios:

Tipo de cabo	PN	Características	Resistência ao fogo
Fibra óptica	2311001946*	12xFO monomodo G652D, armadura não metálica 	FE180 IEC 60331-11, EN 50200 PH 90, 30 min (DIN 4102 part 12)
	27560304*	4xFO multimodo OM3 armadura metálica 	IEC 60331-25
Cat6	2170913	Cat6 SF/UTP 22AWG 	Integridade de circuito (EN50200); 120 min
Cat5e	2170905	CAT5e F/UTP 23AWG 	Integridade de circuito (EN50200); 120 min

*outras referencias e configurações estão disponíveis