

## Guia rápido de dimensionamento para cabos blindados dos Sistemas Convencionais e Endereçáveis Segurimax.

Tabela 1: Comprimento máximo de cabos para a central de alarme de incêndio endereçável SMART

Tipo de circuito	Máxima distância recomendada (metros)	Secção do cabo
Laço da central Endereçável SMART	1500*	0,75 mm <sup>2</sup>
Detectores convencionais a dois ou a três fios (ganho de corrente ou contato seco) partindo do módulo endereçamento ou da central convencional Segurimax	2400	2,5 mm <sup>2</sup>
	1600	1,5 mm <sup>2</sup>
	1200	1 mm <sup>2</sup>
	600	0,75 mm <sup>2</sup>
Alimentação 24 Volts	Ver tabela 2	
Saída Sirene convencional		

\*A resistência somada dos cabos e emendas não pode ultrapassar 50 ohms. Portanto, emendas bem feitas são fundamentais para atingir a máxima distância recomendada.

Tabela 2: Fiação para a sirene convencional e na saída auxiliar 24 V

Corrente na saída auxiliar 24 V		200 mA	400 mA	600 mA	800 mA	1000 mA
Quantidade de sirenes convencionais		1 a 5	6 a 10	11 a 15	16 a 20	21 a 25
Comprimento do cabo (m)	0 a 100	0,75 mm <sup>2</sup>	0,75 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>
	101 a 200		1 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
	201 a 300	1 mm <sup>2</sup>		1,5 mm <sup>2</sup>		
	301 a 400		1,5 mm <sup>2</sup>		2,5 mm <sup>2</sup>	
	401 a 500					2,5 mm <sup>2</sup>
	501 a 600	2,5 mm <sup>2</sup>		2,5 mm <sup>2</sup>		
	601 a 700					2,5 mm <sup>2</sup>
	701 a 800		2,5 mm <sup>2</sup>		2,5 mm <sup>2</sup>	
	801 a 900	2,5 mm <sup>2</sup>		2,5 mm <sup>2</sup>		
	901 a 1000		2,5 mm <sup>2</sup>		2,5 mm <sup>2</sup>	

### Atenção:

- Os valores sugeridos são uma referência e podem variar conforme a qualidade do cabo e o tipo de emenda.
- A corrente na saída auxiliar 24 V é dada pela soma das correntes em alarme das sirenes endereçáveis e dos módulos de saída e interface
- A tabela foi feita considerando-se a máxima queda de tensão permitida de 10% (2,5 Volts), conforme exigência da NBR 17240.
- Para cabos multipolares, a bitola mínima permitida é 0,5 mm<sup>2</sup>
- Para cabos singelos a bitola mínima permitida é 0,75 mm<sup>2</sup>