

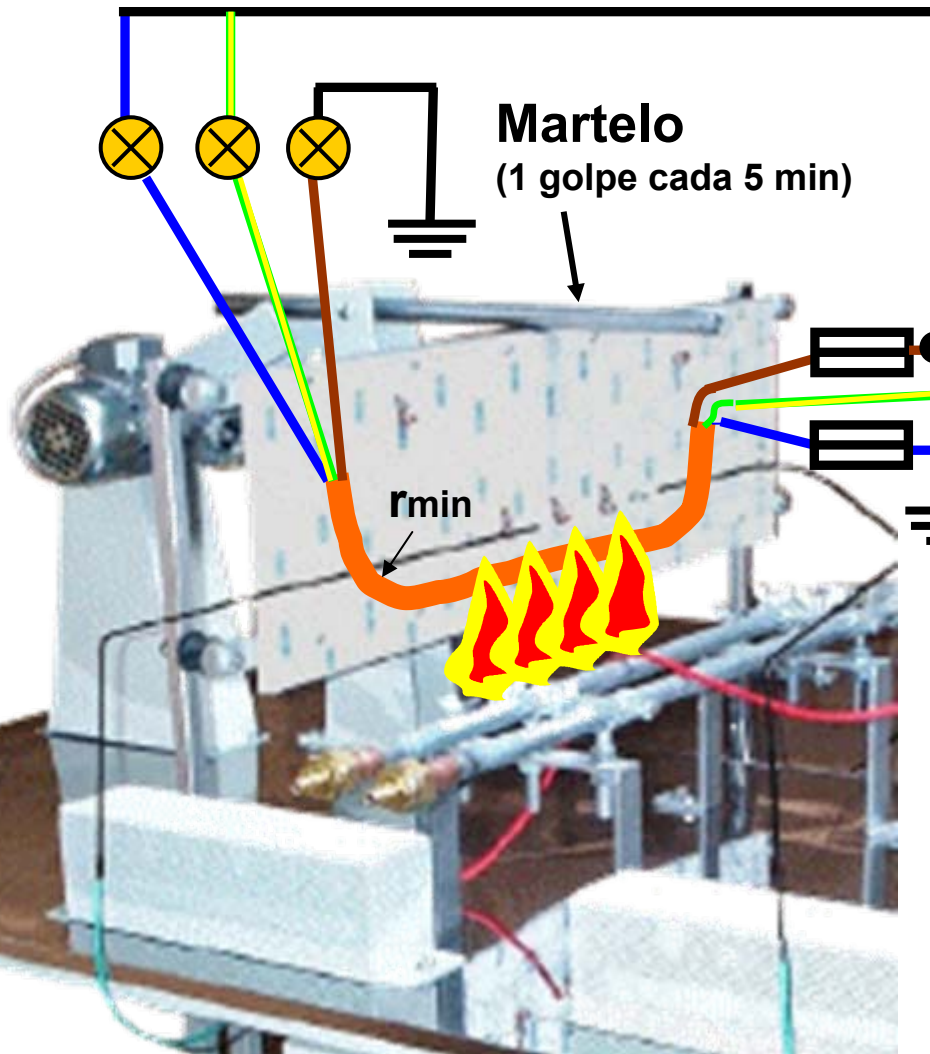
# Ensaïos de resistência ao fogo dos cabos



# RESISTÊNCIA AO FOGO

**EN 50200**

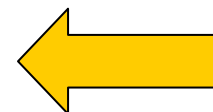
$t = 90 \text{ min}$   
 $T = 830 \text{ }^{\circ}\text{C}$   
 $= 1103 \text{ K}$



**Continuidade  
do circuito**



**Afumex® FIRS (AS+)**



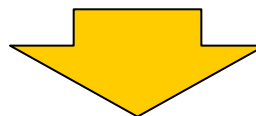
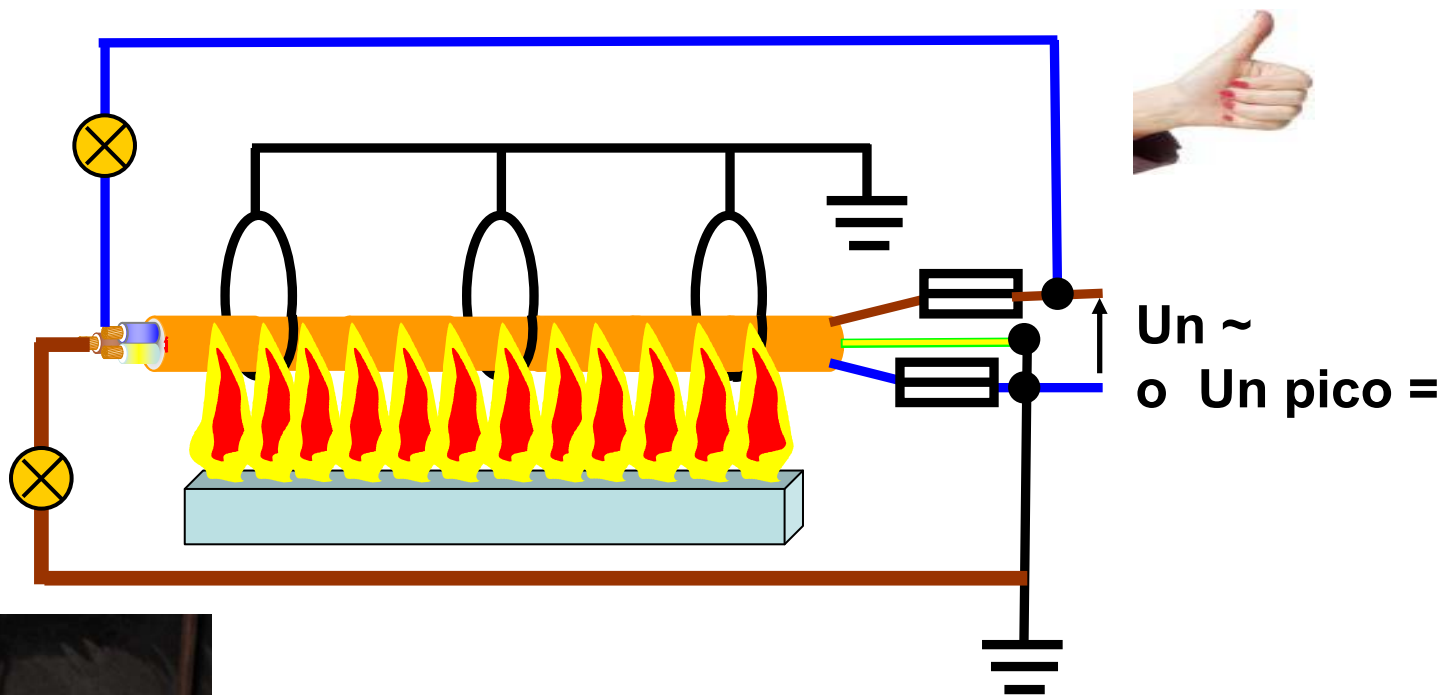
IEC 60331 y DIN VDE 0472-814

Continuidade  
do circuito

$t = 180 \text{ min}$



$T = 750 \text{ }^{\circ}\text{C}$   
 $= 1023 \text{ K}$



**Afumex® FIRS (AS+)**

# RESISTÊNCIA AO FOGO

**DIN 4102-12**

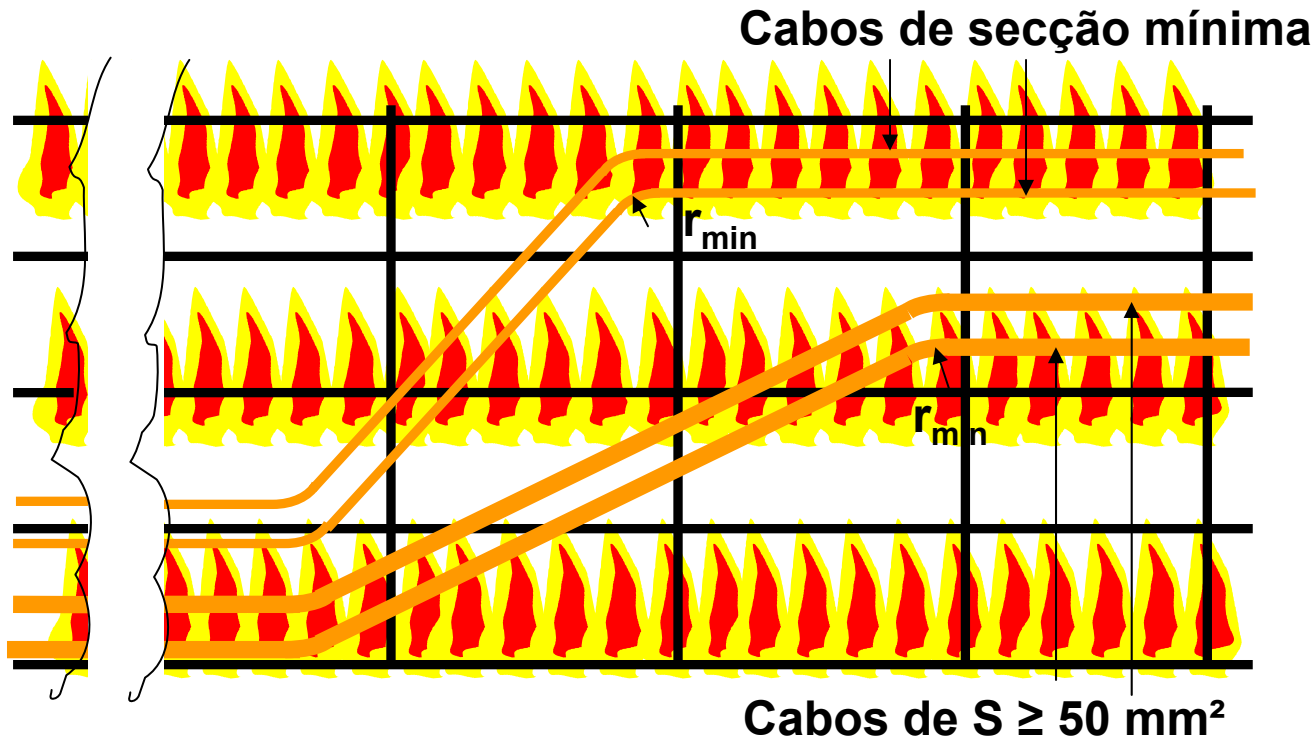
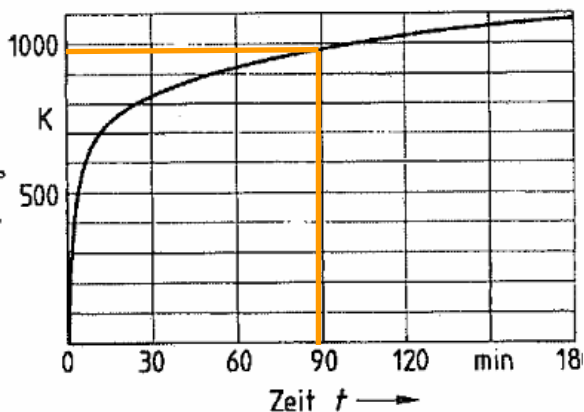
**Continuidade  
do circuito**



**$t = 90 \text{ min}$**



**$T_{\max} = 713 \text{ }^{\circ}\text{C}$   
 $= 986 \text{ K}$**



$t$ min	$\vartheta - \vartheta_0$ K	$^{\circ}\text{C}$
0	0	
5	556	
10	658	
15	719	
30	822	549
60	925	652
90	986	713
120	1029	
180	1090	
240	1133	
360	1194	

Classe  
E 30  
E 60  
E 90

**.- Igual ligação eléctrica  
que DIN VDE 0472-814**

## RESISTÊNCIA AO FOGO

Ensaio	UNE EN 50200	IEC 60331	DIN 4102-12
Temperatura (°C)	830	750	713
Temperatura constante	Sim	Sim	Não
Tempo (min.)	90	180	90
Raio mínimo curvatura	Sim	Não	Sim
Golpes de martelo	Sim	Não	Não
Só cabo	Sim	Sim	Às vezes

**Não** são possíveis cabos resistentes ao fogo  
com **alumínio** porque funde a 660 °C

