

### CONTACT

Market information  
industryprojects.business@lynxeogroup.com

## Fire Resistant Armoured cables CR1-C1-C2 RATP Specification K27

### STANDARDS

**Producto** IEC 60228; NF C32-310

**Ensayo** NF C32-070/C1; NF C32-070/C2

### DESIGN

#### 1. Conductor

Bare copper - Solid class 1 for cross section  $< 4\text{mm}^2$   
Stranded class 2 for cross section  $\geq 4\text{mm}^2$

#### 2. Insulation

Mica tape + Silicone rubber

#### 3. Assembly

#### 4. Inner sheath

Halogen free Polyolefin

#### 5. Armour

Non magnetic stainless steel tapes for single core, steel tapes for multi core

#### 6. Sheath

Halogen free Polyolefin  
Colour: orange

### Core identification

2x: brown - blue

3x: brown - black - grey (brown - black - blue if the conductor cross-section is 1.5 or 2.5mm<sup>2</sup>)

3G: brown - blue - green/yellow

4x: brown - black - grey - blue

4G: brown - black - grey - green/yellow

5x: black cores with printed numbers

5G: blue - brown - black - grey - green/yellow

7 cores and above : black cores with printed numbers

### Marking

K27 - 600/1000V - Number of cores & cross-section - ARMÉ - MM/YY - LYNXEO 279  
- Manufacturing n° + metric marking



Libre de halógenos  
IEC 60754-1



Resistencia  
mecánica a  
impactos  
Buena



Resistente al fuego  
NF C 32-070 CR1



No propagador del  
incendio  
NFC 32070 C1



No propagación de  
la llama  
NFC 32070 C2



Densidad de los  
humos  
IEC 61034-2



Corrosividad de los  
gases  
Baja IEC 60754-2



Temp. ambiente de  
utilización  
-20 ... 70 °C

### CHARACTERISTICS

#### Características de construcción

Libre de halógenos IEC 60754-1

#### Características mecánicas

Resistencia mecánica a impactos Buena

#### Características de uso

Resistente al fuego NF C 32-070 CR1

No propagador del incendio NFC 32070 C1

No propagación de la llama NFC 32070 C2

Densidad de los humos IEC 61034-2

Corrosividad de los gases Baja IEC 60754-2

Temperatura ambiente de utilización (rango) -20 ... 70 °C

Temperatura máxima del conductor 90 °C

Resistencia a aceites Buena

Resistencia química Buena

Rodent protection Si



Libre de halógenos  
IEC 60754-1



Resistencia  
mecánica a  
impactos  
Buena



Resistente al fuego  
NF C 32-070 CR1



No propagador del  
incendio  
NFC 32070 C1



No propagación de  
la llama  
NFC 32070 C2



Densidad de los  
humos  
IEC 61034-2



Corrosividad de los  
gases  
Baja IEC 60754-2



Temp. ambiente de  
utilización  
-20 ... 70 °C

## K27 ARMoured CABLES 600/1000V

Reference	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Nro.Conductores	Type of conductor	Green/ Yellow core	Diámetro ext. máximo [mm]	Peso aprox. [kg/km]
10267328	2,5	4	Solid, Class 1	Sí	23,5	684
10286540	2,5	5	Solid, Class 1	Sí	25,0	839
10267330	4	4	Stranded, class 2	Sí	26,0	860
10265253	4	5	Stranded, class 2	Sí	28,5	1000
10267329	6	4	Stranded, class 2	Sí	27,5	1099
10265249	6	5	Stranded, class 2	Sí	30,5	1322
10267331	10	4	Stranded, class 2	Sí	30,5	1414
10286536	10	5	Stranded, class 2	Sí	33,2	1623
10265026	16	1	Stranded, class 2	No	17,0	504
10229854	16	3	Stranded, class 2	Sí	31,0	1508
10267332	16	4	Stranded, class 2	Sí	39,5	1777
10286537	16	5	Stranded, class 2	Sí	36,2	2070
10052886	25	1	Stranded, class 2	No	19,0	605
10265266	25	4	Stranded, class 2	No	39,5	2363
10216118	25	4	Stranded, class 2	Sí	39,5	2413
10286538	25	5	Stranded, class 2	Sí	41,6	2823
10052887	35	1	Stranded, class 2	No	20,5	753
10265267	35	4	Stranded, class 2	No	43,0	2992
10267333	35	4	Stranded, class 2	Sí	43,0	3066
10286541	35	5	Stranded, class 2	Sí	46,4	3628
10265251	50	1	Stranded, class 2	No	22,0	910
10265268	50	4	Stranded, class 2	No	46,5	3703
10286539	50	5	Stranded, class 2	Sí	51,2	4562
10265264	70	1	Stranded, class 2	No	24,5	1194
10265265	95	1	Stranded, class 2	No	27,0	1493
10092495	120	1	Stranded, class 2	No	28,5	1778
10092496	150	1	Stranded, class 2	No	31,0	2130
10087163	185	1	Stranded, class 2	No	34,0	2597
10280173	240	1	Stranded, class 2	No	37,5	3278