

Serie **CCF**

**Cables de bajas pérdidas, fabricados con dieléctrico de polietileno con expanso físico para garantizar el mantenimiento de las características en el tiempo con muy lento deterioro.**

**APLICACIÓN**

CCF SAT es válido para su utilización en distribuciones de 1ª FI.  
 CCF 017 y CCF 020 se usa en distribución general.  
 CCF SAT H es un cable libre de halógenos y baja emisión de humo (LSHF), indicado para instalaciones que requieran un alto grado de seguridad en caso de incendio (Colectividades, Reglamento Baja Tensión).

**CARACTERÍSTICAS**

- Cuando se realicen distribuciones con cable expuesto a la luz solar, deberá utilizarse cable coaxial con cubierta de PE negro.



| MODELO                     |               | CCF TRA              | CCF SAT<br>CCF SAT N | CCF SAT H | CCF 019<br>CCF 019 N | CCF 017       | CCF 020 |  |
|----------------------------|---------------|----------------------|----------------------|-----------|----------------------|---------------|---------|--|
| Conductor interno          |               | Cu                   |                      |           |                      |               |         |  |
| Material                   |               | Cu                   |                      |           |                      |               |         |  |
| Diámetro                   | mm            | 1,63                 | 1,1                  | 1,1       | 1                    | 1,15          | 1       |  |
| Resistencia                | Ω/Km          | 9                    | 20                   | 19        | 23                   | 20            | 22      |  |
| Dieléctrico                |               | PE de Expanso Físico |                      |           |                      |               |         |  |
| Material                   |               | PE de Expanso Físico |                      |           |                      |               |         |  |
| Diámetro                   | mm            | 7,2                  | 4,8                  | 4,8       | 4,8                  | 4,9           | 4,6     |  |
| Conductor externo          |               | Al / Pet / Al        |                      |           |                      |               |         |  |
| Material Lámina            |               | Al / Pet / Al        | Cu / Pet             |           |                      | Al / Pet / Al |         |  |
| Material Malla             |               | CuSn                 | Cu                   |           |                      | Al            |         |  |
| Resistencia                | Ω/Km          | 8                    | 22                   | 21        | 30                   | 33            | 46      |  |
| Cubierta exterior          |               | PE negro             |                      |           |                      |               |         |  |
| Diámetro                   | mm            | 10,1                 | 6,7                  | 6,8       | 6,8                  | 6,9           | 6,6     |  |
| Radio de curvatura mínimo  | mm            | 80                   | 40                   |           |                      |               |         |  |
| Atenuación / 100 m:        |               |                      |                      |           |                      |               |         |  |
|                            | 50 MHz        | 3,1                  | 4,8                  | 4,4       | 4,7                  | 4,8           | 4,5     |  |
|                            | 100 MHz       | 4,4                  | 6,5                  | 6,2       | 6,5                  | 6,4           | 6,6     |  |
|                            | 200 MHz       | 6,3                  | 8,6                  | 8,7       | 8,8                  | 8,5           | 8,6     |  |
|                            | 300 MHz       | 7,7                  | 10                   | 10,7      | 10,3                 | 9,8           | 10,2    |  |
|                            | 470 MHz       | 9,6                  | 12,5                 | 13,4      | 12,8                 | 12,3          | 12,7    |  |
|                            | 600 MHz       | 10,8                 | 14,9                 | 15,1      | 14,9                 | 14,5          | 15,1    |  |
|                            | 860 MHz       | 13                   | 17,9                 | 18,1      | 17,8                 | 17,4          | 18,1    |  |
|                            | 1000 MHz      | 14                   | 22,2                 | 19,5      | 20                   | 22,3          | 19,4    |  |
|                            | 1350 MHz      | 16,2                 | 22,4                 | 22,7      | 21,6                 | 22,2          | 21      |  |
|                            | 1500 MHz      | 17,1                 | 23,5                 | 23,9      | 22,6                 | 23,3          | 24,4    |  |
|                            | 1750 MHz      | 18,5                 | 25,7                 | 25,8      | 26,4                 | 25,8          | 26,4    |  |
|                            | 2050 MHz      | 20                   | 27,6                 | 27,9      | 29,5                 | 28,2          | 29,3    |  |
|                            | 2150 MHz      | 20,5                 | 28,9                 | 28,6      | 30,9                 | 29,6          | 30,7    |  |
| Eficiencia apantallamiento | 5-1000 MHz    | 90                   | 80                   | 75        |                      |               | 70      |  |
|                            | 1000-2150 MHz | 85                   | 75                   | 70        |                      |               | 65      |  |
| Capacidad                  | pF/m          | 54                   |                      |           | 55                   |               |         |  |
| Impedancia                 | Ω             | 75                   |                      |           |                      |               |         |  |
| P. Reflexión               | dB            | < -20                |                      |           |                      |               |         |  |

| MODELO                           | CCF TRA         | CCF SAT    | CCF SAT         | CCF SAT N | CCF SAT H       | CCF SAT H   | CCF 019         | CCF 019    | CCF 019 N       | CCF 017    | CCF 020         |  |
|----------------------------------|-----------------|------------|-----------------|-----------|-----------------|-------------|-----------------|------------|-----------------|------------|-----------------|--|
| Referencia                       | 84111           | 84102      | 84123           | 84104     | 84112           | 84133       | 84119           | 84019      | 84020           | 84127      | 84129           |  |
| Longitud carrete                 | 250             | 250        | 100/500         | 250       | 250             | 100/500     | 100/500         | 250        | 250             | 100/500    | 100/500         |  |
| Material soporte carrete         | madera          | cartón     |                 |           |                 |             |                 |            |                 |            |                 |  |
| Material cubierta exterior cable | PE negro        | PVC blanco | PVC blanco      | PE negro  | LSFH blanco     | LSFH blanco | PVC blanco      | PVC blanco | PVC negro       | PVC blanco | PVC blanco      |  |
| Dimensiones de embalaje          | 360 x 360 x 180 |            | 320 x 320 x 500 |           | 360 x 360 x 180 |             | 320 x 320 x 500 |            | 705 x 280 x 280 |            | 360 x 360 x 180 |  |
| Peso                             | 24,5            | 12         | 23              | 10        | 12,5            | 23          | 22              | 12         | 10              | 22,5       | 20              |  |