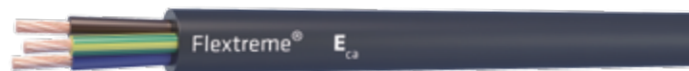


# FLEXTREME

## H07RN-F

Tensión asignada: 450/750 V  
 Norma diseño: UNE-EN 50525-2-21  
 Designación genérica: H07RN-F



### CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS



NO PROPAGACIÓN  
DE LA LLAMA  
EN 60332-1-2  
IEC 60332-1-2



DESCÁRGATE  
la DoP (Declaración de  
Prestaciones) en este código QR.  
[www.prysmianclub.es/cprblog/DoP](http://www.prysmianclub.es/cprblog/DoP)



Nº DoP 1000482



RESISTENCIA  
A LA ABSORCIÓN  
DEL AGUA



RESISTENCIA  
AL FRÍO



CABLE FLEXIBLE



RESISTENCIA  
A LOS RAYOS  
ULTRAVIOLETA



RESISTENCIA  
A LOS AGENTES  
QUÍMICOS



RESISTENCIA  
A LAS GRASAS  
Y ACEITES



RESISTENCIA  
A LA ABRASIÓN



SERVICIOS  
MÓVILES



RESISTENCIA  
A LOS GOLPES

- Temperatura de servicio: -30 °C, +60 °C (Cable termoplástico).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 2500 V.

#### Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): Eca.
- Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.
- Métodos de ensayo: EN 60332-1-2.

#### Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:

- No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.

### CONSTRUCCIÓN

#### CONDUCTOR

**Metal:** cobre electrolítico recocido

**Flexibilidad:** flexible, clase 5 según UNE EN 60228.

**Temperatura máxima en el conductor:** 60 °C en servicio permanente, 200 °C en cortocircuito.

#### AISLAMIENTO

**Material:** elastómero reticulado tipo EI 4 según EN 50363-1.

**Colores:** amarillo/verde, azul, gris, marrón y negro según UNE 21089-1. Amarillo/verde y negros numerados para más de 5 conductores.

#### CUBIERTA

**Material:** elastómero reticulado tipo EM 3 según EN 50363-2-1.

**Colores:** negro.

### APLICACIONES

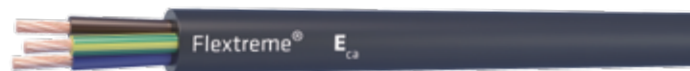
- Apto para instalaciones fijas y servicio móvil (máquinas y equipos móviles, robots, grúas, etc.).
- Adecuado para aquellas instalaciones donde se requiera una gran flexibilidad del cable, siendo especialmente indicados en aquellas aplicaciones industriales debido a sus características de: resistencia al calor y al frío, resistencia a los aceites, grasas e hidrocarburos, resistencia a la intemperie y su muy buen comportamiento frente a la humedad y al agua.
- Conexiones y cableado interior de máquinas (UNE-EN 50565-2).
- Alimentación de equipos portátiles de exterior y de equipos industriales (UNE-EN 50565-2).
- Aparatos en talleres industriales y agrícolas (UNE-EN 50565-2).

- Locales a muy baja temperatura, húmedos, mojados, a la intemperie (ITC-BT 30).
- Provisionales y temporales de obras (ITC-BT 33).
- Ferias y stands (ITC-BT 34) (ferias, exposiciones, muestras, stands, alumbrados festivos de calles, verbenas y manifestaciones análogas, tióvivos, barracas de feria, casetas, atracciones... dónde no sea obligatorio Afumex, ver Afumex Class Expo (AS)).
- Establecimientos agrícolas y hortícolas (ITC-BT 35).
- Caravanas y parques de caravanas (ITC-BT 41).
- Puertos y marinas para barcos de recreo (ITC-BT 42).

# FLEXTREME

## H07RN-F

Tensión asignada: 450/750 V  
 Norma diseño: UNE-EN 50525-2-21  
 Designación genérica: H07RN-F



### DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm <sup>2</sup>	DIÁMETRO EXTERIOR MÁXIMO mm	PESO kg/km	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR a 20 °C Ω /km	INTENSIDAD ADMISIBLE AL AIRE (1) A	CAÍDA DE TENSIÓN V/A km	
					cos φ = 1	cos φ = 0,8
1 x 1,5	7,1	52	13,3	13	25,08	20,19
1 x 2,5	7,9	68	7,98	16,4	15,36	12,39
1 x 4	9	95	4,95	25	9,55	7,47
1 x 6	9,8	125	3,3	31	6,38	5,20
1 x 10	11,9	200	1,91	43	3,79	3,12
1 x 16	13,4	275	1,21	58	2,38	1,99
1 x 25	14,5	395	0,78	77	1,51	1,29
1 x 35	15,9	500	0,554	96	1,09	0,95
1 x 50	18,7	750	0,386	121	0,8	0,73
1 x 70	20,8	990	0,272	152	0,55	0,53
1 x 95	23,4	1120	0,206	182	0,4	0,40
1 x 120	25,3	1520	0,161	213	0,32	0,33
1 x 150	27,8	1840	0,129	246	0,26	0,29
1 x 185	32	2300	0,106	280	0,2	0,25
1 x 240	33,5	3000	0,0801	334	0,16	0,21
2 x 1,5	9,1	115	13,3	13	28,89	23,22
2 x 2,5	10,8	170	7,98	20	17,65	14,25
2 x 4	12,5	235	4,95	28	10,98	8,91
2 x 6	13,9	305	3,3	35	7,34	5,99
2 x 10	20	590	1,91	49	4,36	3,59
2 x 16	23,7	790	1,21	65	2,74	2,29
3 G 1,5	9,8	140	13,3	13	28,89	23,22
3 G 2,5	11,6	205	7,98	20	17,65	14,25
3 G 4	13,4	285	4,95	29	10,98	8,91
3 G 6	14,9	375	3,3	36	7,34	5,99
4 G 1,5	10,8	175	13,3	13	25,08	20,19
4 G 2,5	12,8	255	7,98	16	15,36	12,39
4 G 4	14,7	355	4,95	25	9,55	7,47
4 G 6	16,6	470	3,3	30	6,38	5,20
4 G 10	22,4	845	1,91	43	3,79	3,12
4 G 16	25,5	1165	1,21	57	2,38	1,99 .../...

(1) Instalación al aire (40 °C). Valores obtenidos de UNE-EN 50565-1, tabla C.3.

Cables 1x, y 4G → trifásica (3 conductores cargados).

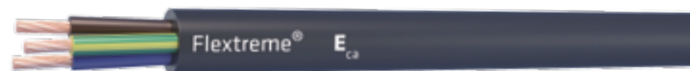
Cables 2x, y 3G → monofásica (2 conductores cargados).

Cables de más de 5 conductores supuestos cargados todos menos 1 (el conductor de protección) (intensidades de Prysmian).

# FLEXTREME

## H07RN-F

Tensión asignada: 450/750 V  
 Norma diseño: UNE-EN 50525-2-21  
 Designación genérica: H07RN-F



### DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm <sup>2</sup>	DIÁMETRO EXTERIOR MÁXIMO mm	PESO kg/km	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR a 20 °C Ω /km	INTENSIDAD ADMISIBLE AL AIRE (1) A	CAÍDA DE TENSIÓN V/A km (1)		
					cos φ = 1	cos φ = 0,8	
.../...	5 G 1.5	11,9	210	13,3	13	25,08	20,19
	5 G 2,5	14,1	305	7,98	16	15,36	12,39
	5 G 6	18,5	580	3,3	31	6,38	5,20
	5 G 10	24,8	1025	1,91	44	3,79	3,12
	5 G 16	28,4	1425	1,21	58	2,38	1,99
	7 G 1.5	15,6	335	13,3	85	28,84	23,22
	7 G 2,5	18,2	470	7,98	10,5	17,65	14,25
	12 G 1.5	20	486	13,3	6,5	28,84	23,22
	12 G 2,5	24	760	7,98	8	17,65	14,25
	27 G 1.5	28,5	931	13,3	5	28,84	23,22

(1) Instalación al aire (40 °C). Valores obtenidos de UNE-EN 50565-1, tabla C.3.

Cables 5G → trifásica (3 conductores cargados).

Cables de más de 5 conductores supuestos cargados todos menos 1 (el conductor de protección) (intensidades de Prysmian).

Valores de caídas de tensión para cables de más de 5 conductores, medidas entre conductor activo y conductor de protección (amarillo/verde).