

Cat.5E fire Resistant (PH120) BNFU5E FR



BETANET Cavi dati Cat 5 Resistenti al fuoco (PH120)

Applicazioni: Interconnessione basi microfoniche, Reti dati per sistemi di rivelazione fumi.

Riferimenti normativi: CEI EN 50289-4-16, TIA/EIA-568-B.2, ISO/IEC 11801, CEI UNEL 36762 Test Rev. 01 Marzo 2018



Caratteristiche costruttive e dimensionali	Materiali	Diametri (mm)
Categoria 5E FU5EFR		
A. Conduttori : Conduttori solidi di rame rosso ricotto Numero di coppie: Numero totale di conduttori:	Cu	Awg 23 4 8
B. Croce di separazione delle coppie:	BetaFRHP	
C. Materiale isolamento anime: Polietilene a bassa capacità Colorazione isolamento anime : Coppia 1: blu/bianco-blu Coppia 2: arancio/bianco-arancio Coppia 3: verde/bianco-verde Coppia 4: marrone / bianco-marrone	Betalene	
D. Protezione al fuoco su singolo isolamento : Fasciatura a nastro di mica-vetro	Mica	
E. Protezione al fuoco globale : Fasciatura a nastro	BFG	
F. Filo di continuità : Rame Stagnato	Cu Sn	
G. Schermatura : Alluminio / Poliestere	Cu/Pet	
H. Guaina esterna : Isolamento Duraflam+ [®] a bassa emissione gas tossici e nocivi LSZH Colorazione guaina : viola	LSZH[®]	8,50±0,10

Caratteristiche meccaniche		Caratteristiche elettriche	
Raggio minimo di curvatura :	450/90	Impedenza :	100±10 Ohm
Temperatura di esercizio :	-40°C to +70°C	Capacità :	52 pF/m
Peso :	90 Kg/Km	Velocity ratio :	66%
Diametro Esterno :	8,50 mm	Ritardo di propagazione	≤ 535 ns/100m

Parametri elettrici								
Frequency (MHz)	Max.IL (dB/100m)	Min.RL (dB)	Min.NEXT (dB)	Min.PSNEXT (dB)	ACR-N (dB)	Min.PS ACR-N (dB)	ACR-F (db/100m)	PS ACR-F (db/100m)
1	1,9	20	70	67	70	67	70	67
4	3,8	23	61	58	58	55	56	53
10	6,1	25	55	52	48	45	51	48
16	7,7	25	52	49	43	40	48	45
20	8,6	25	51	48	41	38	47	44
31,2	10,7	24	48	45	36	33	44	41
62,5	15,7	22	43	40	28	25	40	37
100	19,8	20	41	38	22	19	37	34
150	24,0	18	38	35	18	15	35	32
200	27,4	17	36	33	13	10	33	30

Condizioni di posa
Condizioni di posa: Idoneo alla posa in interno ed in esterno
 Può coesistere con cavi energia per sistemi di Cat.1 (U₀=400V) in conformità della norma CEI UNEL 36762.

Rif. CPR UE 305/11 Classificazione reazione al fuoco
 Cavi dati resistenti al fuoco per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme d'incendio con particolari caratteristiche di reazione al fuoco rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi con caratteristiche aggiuntive di resistenza al fuoco. Tensione nominale: U₀/U: 100/100 V
Classificazione secondo reazione al fuoco: Euroclasse Cca s1b d1 a1

All rights are reserved. Reproduction in whole or in part is prohibited without the written consent of the copyright owner. Technical specifications are subject to changes any time without prior notice.