

# NHXMH 300/500V White

[D]CPR Dca- s2, d2, a1

Model Product: 381-382 - 20241112

**general**  
**CAVI** s.p.a.

Conduttore RIGIDO di rame rosso ricotto. Classe 1 e Classe 2

Isolamento in XLPE, qualità 2X11

Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico

Guaina termoplastica LSZH, qualità HM2.

## NORME DI RIFERIMENTO

DIN VDE 0250-214 DIN VDE 0207 DIN VDE 0472  
EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016

Accordingly to the standards BT 2014/35/UE- 2011/65/EU (RoHS 3)

## CONDIZIONI DI IMPIEGO PIU' COMUNI

Cavo rivestito in plastica senza alogeni con caratteristiche migliorate in caso di incendio, utilizzato per applicazioni in cui è necessario prevenire danni alla vita umana e alla proprietà in caso di incendio, ad esempio installazioni industriali, stabilimenti comunali, hotel, aeroporti, stazioni della metropolitana, stazioni ferroviarie, ospedali, grandi magazzini, banche, scuole, teatri, edifici a più piani, centri di controllo dei processi. Adatto per l'installazione in ambienti asciutti, umidi o bagnati, per l'installazione sopra e sotto intonaco nonché pareti in muratura e nel calcestruzzo, tuttavia non adatto per l'uso diretto in calcestruzzo compattato o pressato. Adatto anche per applicazioni all'esterno. Fornitura di elettricità e comunicazioni in edifici e altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la generazione e la diffusione di incendi e fumo. Resistente raggi UV

## CONDIZIONI DI POSA

Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm):

Uso normale =  $4D < 8$  -  $5D < 12$  -  $6D > 12$

Piegatura precisa vicino al terminale =  $2D < 8$  -  $3D < 12$  -  $4D > 12$

Sforzo massimo di tiro: 50 N/mmq

## IMBALLO

Matasse da 100mt. in film termoplastico o bobine da concordare.

CAVI ISOLATI IN XLPE CON TENSIONE NOMINALE FINO A 300/500V CON POLIMERO RETICOLATO E L.S.O.H.

Tensione nominale  $U_0$ : 300 V

Tensione nominale U: 500 V

Temperatura massima di esercizio: +70°C

Temperatura massima di corto circuito: +160°C

Temperatura minima di installazione e posa: +5°C

Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico): -40°C

## COLORI ANIME

Unipolare: NHXMH-O nero; NHXMH-J G/V

Bipolare: blu-marrone

Tripolare: G/V-blu-marrone

Quadripolare: G/V-marrone-nero-grigio

Pentapolare: G/V-marrone-blu-nero-grigio

## COLORI GUAINA

Bianco

## MARCATURA AD INCHIOSTRO

GENERAL CAVI Dca-s2,d2,a1 <VDE> NHXMH 300/500V n° x sect year

# NHXMH 300/500V White

[D]CPR Dca- s2, d2, a1

Model Product: 381-382 - 20241112



Numero anime (N°)	Sezione Conduttore (mm²)	27 / 5.000 Isolamento spessore medio (mm)	Spessore Medio Guaina (mm)	Diametro esterno approssimativo di produzione		Peso Approssimativo (kg/km)	Resistenza elettrica a 20°C (Ohm/km)	Indice di calore (kWh/m)	Massima corrente di cortocircuito (kA)
				min (mm)	max (mm)				
Unipolare									
1x	4RE	0.6	1.4	6.0	10.0	115	4.61	0.42	0.46
1x	6RE	0.6	1.4	6.4	10.5	160	3.08	0.44	0.69
1x	10RE	0.7	1.4	7.4	12.0	230	1.83	0.53	1.15
1x	16RM	0.7	1.4	8.6	13.5	350	1.15	0.64	1.84
Bipolare									
2x	1.5RE	0.5	1.4	8.0	9.4	120	12.1	0.36	0.17
2x	2.5RE	0.5	1.4	8.8	10.5	150	7.41	0.42	0.29
2x	4RE	0.6	1.4	10.0	12.0	215	4.61	0.56	0.46
2x	6RE	0.6	1.4	11.5	13.2	295	3.08	1.5	0.69
2x	10RE	0.7	1.6	12.5	16.2	448	1.83	1.5	1.15
2x	16RM	0.7	1.6	18.8	23.2	670	1.15	1.8	1.84
2x	25RM	0.9	1.6	22.5	25.5	1080	0.727	2.6	2.88
2x	35RM	0.9	1.8	24.9	26.6	1400	0.524	3.1	4.02
Tripolare									
3x	1.5RE	0.5	1.4	8.4	9.8	133	12.1	0.42	0.17
3x	2.5RE	0.5	1.4	9.3	11.0	176	7.41	0.47	0.26
3x	4RE	0.6	1.4	10.5	12.5	247	4.61	0.61	0.46
3x	6RE	0.6	1.6	12.0	14.0	335	3.08	0.78	0.69
3x	10RE	0.7	1.6	14.5	16.7	496	1.83	1.1	1.15
3x	16RM	0.7	1.6	18.2	21.5	755	1.15	1.8	1.84
3x	25RM	0.9	1.8	22.9	25.3	1200	0.727	2.6	2.88
3x	35RM	0.9	1.8	25.9	28.1	1300	0.524	3.1	4.02
Quadripolare									
4x	1.5RE	0.5	1.4	9.0	10.5	142	12.1	0.47	0.17
4x	2.5RE	0.5	1.4	10.0	11.5	188	7.41	0.56	0.29
4x	4RE	0.6	1.6	12.0	14.0	279	4.61	0.78	0.46
4x	6RE	0.6	1.6	12.5	15.5	371	1.83	1.3	1.15
4x	10RE	0.7	1.6	15.5	18.0	569	1.83	1.3	1.15
4x	16RM	0.7	1.6	19.0	22.5	849	1.15	1.8	1.84
4x	25RM	0.9	1.8	23.5	28.0	1298	0.73	2.6	2.88
4x	35RM	0.9	1.8	26.5	31.0	1731	0.52	3.1	4.02
Pentapolare									
5x	1.5RE	0.5	1.4	9.6	11.5	183	12.1	0.56	0.17
5x	2.5RE	0.5	1.4	10.5	12.5	249	7.41	0.64	0.29
5x	4RE	0.6	1.6	13.0	15.5	370	4.61	0.98	0.46



# NHXMH 300/500V White

[D]CPR Dca- s2, d2, a1

Model Product: 381-382 - 20241112



Numero anime (N°)	Sezione Conduttore (mm <sup>2</sup> )	27 / 5.000 Isolamento spessore medio (mm)	Spessore Medio Guaina (mm)	Diametro esterno approssimativo di produzione		Peso Approssimativo (kg/km)	Resistenza elettrica a 20°C (Ohm/km)	Indice di calore (kWh/m)	Massima corrente di cortocircuito (kA)
				min (mm)	max (mm)				
5x	6RE	0.6	1.6	14.5	16.5	488	3.08	1.1	0.69
5x	10RE	0.7	1.6	17.0	19.5	739	1.83	1.5	1.15
5x	16RM	0.7	1.8	21.0	25.0	-	1.15	2.2	1.84
5x	25RM	0.9	1.8	25.5	30.5	-	0.73	2.6	2.88
5x	35RM	0.9	1.8	31.9	34.5	2210	0.52	3.1	4.02
Multipli									
7x	1.5RE	0.5	1.4	10.0	12.0	250	12.1	0.64	0.17
7x	2.5RE	0.5	1.6	12.0	14.0	350	7.41	0.81	0.29

RE=conduttore rigido a filo singolo classe 1

RM=conduttore rigido multifilo a trefoli classe 2