

# N2XCH

**CABLES RIGIDES SANS HALOGENE**

DIN VDE 0266 PART. 2

Température maxi au conducteur : 90°C

**0,6/1 kV**
**RIGID HALOGEN FREE CABLES**

DIN VDE 0266 PART. 2

Maximum conductor temperature : 90°C

**1- Ame**

Cuivre nu massif  $\leq 16\text{mm}^2$  classe 1  
 Cuivre nu cablé  $\geq 25\text{mm}^2$  classe 2  
 IEC 228 – VDE 0295

**2- Isolation**

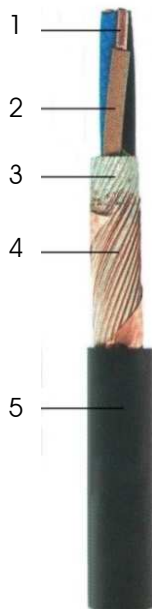
PR - polyéthylène réticulé  
 Composé 2X11 / sans halogène

**3- Bourrage**
**4- Ecran**

Concentrique par (fils + ruban) cuivre  
 hélicoïdal.

**5- Gaine extérieure**

polymère sans halogène  
 – composé HM4 (VDE 0207)  
 Couleur : noir


**1- Conductor**

Solid bare copper  $\leq 16\text{mm}^2$  cl.1  
 Stranded bare copper  $\geq 25\text{mm}^2$  cl.2  
 IEC 228 – VDE 0295

**2- Insulation**

XLPE - cross-linked polyethylene  
 Halogen free compound 2X11

**3- Filler**
**4- Screen**

concentric copper wires+tape helically  
 applied

**5- Outer sheath**

Halogen free polymere  
 – HM4 compound (VDE 0207)  
 colour : black

**• Repérage des conducteurs (VDE 0293)**

Nouveau code couleurs : HD 308 S2  
 Par numéros à partir de 6 conducteurs avec v/j

**• Core identification (VDE 0293)**








New colour code : HD 308 S2  
 Printed numbers from 6 cores with earth core

**• Rayon de courbure**

- mono conducteur : 15 x Diamètre extérieur
- multi conducteur : 12 x Diamètre extérieur

**• Bending radius**

- single core : 15 x outer diameter
- multi core : 12 x outer diameter

 -30 ; +90 °C	 Bon Good	 Bon Good	 Bon Good	FIRE RETARDANT  IEC 60332-3 EN 50266-2	LOW SMOKE FUME ZERO HALOGENE  IEC 61034-1&2 IEC 60754-1&2	
---	--	--	--	---	--	---

# N2XCH

**CABLES RIGIDES SANS HALOGENE**

DIN VDE 0266 PART. 2

Température maxi au conducteur : 90°C

**RIGID HALOGEN FREE CABLES**

DIN VDE 0266 PART. 2

Maximum conductor temperature : 90°C

**0,6/1 kV**
**• Application**

Ces câbles de puissance, sans halogène ont un comportement amélioré au feu. Ils conviennent donc parfaitement pour l'équipement des installations industrielles, bâtiments publics, grands magasins, centres de contrôle,...

L'écran concentrique constitué de fils cuivre et d'un ruban cuivre hélicoïdal sert de blindage et peut être utilisé en tant que conducteur neutre.

Ces câbles sont utilisables en atmosphère sèche, humide ou mouillée ; ils ne sont cependant pas étudiés pour être placés directement dans le sol ou dans l'eau.

**• Application**

Halogen-free power cables with enhanced characteristics in case of fire are used for applications where harm to human life and damage to property must be prevented in the event of fire, e.g. industrial installations, public buildings, process control centers, ... The concentric conductor with a traverse spiral of copper serves as a screen and can be used as a neutral conductor, though not as an outer conductor. Suitable for installations in dry, damp or wet environments as well as for outdoor applications, not however for direct installation in the ground or in water.

N2XCH	Diamètre extérieur <i>Outer diameter</i> approx. (mm)	Poids de cuivre <i>Copper Index</i> (kg/km)	Masse <i>Weight</i> approx. (kg/km)
2 x 1.5 re / 1.5	12.1	53	266
2 x 2.5 re / 2.5	13.3	81	270
2 x 4 re / 4	14.4	122	320
2 x 6 re / 6	15.5	183	410
2 x 10 re / 10	16.9	311	500
2 x 16 re / 16	19.1	490	780
3 x 1.5 re / 1.5	13.1	67	245
3 x 2.5 re / 2.5	14.5	103	283
3 x 4 re / 4	15.5	160	380
3 x 6 re / 6	16.1	242	470
3 x 10 re / 10	18.2	406	640
3 x 16 re / 16	19.7	642	911
3 x 25 rm / 16	25.3	1001	1425
3 x 35 rm / 16	29.2	1400	1902
3 x 50 rm / 25	32.3	2003	2208
3 x 70 rm / 35	35.6	2794	3060
3 x 95 rm / 50	42.0	3790	4200
3 x 120 rm / 120	46.2	4785	5207
3 x 150 rm / 70	48.3	5100	5445
3 x 185 rm / 95	53.2	6381	6810
3 x 240 rm / 120	60.3	8240	8900
4 x 1.5 re / 1.5	14.1	80	266
4 x 2.5 re / 2.5	15.5	129	333

re = cuivre solide - classe 1 / solid copper - class 1

N2XCH	Diamètre extérieur <i>Outer diameter</i> approx. (mm)	Poids de cuivre <i>Copper Index</i> (kg/km)	Masse <i>Weight</i> approx. (kg/km)
4 x 4 re / 4	15.9	202	440
4 x 6 re / 6	17.3	296	550
4 x 10 re / 10	19.2	504	765
4 x 16 re / 16	22.2	797	1123
4 x 25 rm / 25	28.6	1140	1712
4 x 35 rm / 16	31.3	1528	2150
4 x 50 rm / 25	35.1	3080	2600
4 x 70 rm / 35	40.1	4127	3560
4 x 95 rm / 50	45.4	4207	4805
4 x 120 rm / 70	50.0	5388	6556
4 x 150 rm / 70	55.0	6540	7904
4 x 185 rm / 95	62.0	8159	9950
4 x 240 rm / 120	68.0	10546	12912
7 x 1.5 re / 2.5	15.3	132	363
12 x 1.5 re / 2.5	19.3	204	532
16 x 1.5 re / 4	21.4	275	686
24 x 1.5 re / 6	24.2	412	855
30 x 1.5 re / 6	25.5	500	1025
7 x 2.5 re / 2.5	15.1	200	455
12 x 2.5 re / 4	21.5	335	700
16 x 2.5 re / 6	22.9	450	850
24 x 2.5 re / 6	26.5	695	1180
30 x 2.5 re / 10	28.3	842	1400

rm = cuivre câblé - classe 2 / stranded copper - class 2

