

H07RN-F

TITANEX® 90°C Eca is een soepele rubberkabel bestand tegen de zwaarste omstandigheden en is de juiste keuze voor alle verplaatsbare en vaste installaties in industriële omgevingen en voor gebruik in openbare ruimtes en tijdelijke evenementen.

OMSCHRIJVING

Toepassing

Het TITANEX®90°C Eca-assortiment soepele rubberkabels biedt exceptionele prestaties voor een probleemloos gebruik. Robuust en toch flexibel, is TITANEX®90°C Eca bestand tegen de zwaarste omstandigheden en blijft makkelijk in gebruik. Intensief gebruik, extreme temperaturen en de meeste chemicaliën vormen geen probleem. Het TITANEX®90°C Eca-assortiment bundelt al 50 jaar de beste eigenschappen en is hierdoor de juiste keuze voor alle verplaatsbare en vaste installaties in industriële omgevingen zoals bijvoorbeeld bouwplaatsen, kranen, machines, fabrieken en generatoren. TITANEX®90°C Eca is ook geschikt voor gebruik in openbare ruimtes en tijdelijke evenementen zoals festivals, sportwedstrijden, markten en braderiën waar de kabel vaak zonder bescherming op de grond ligt. In vaste en beschermde installaties is TITANEX®90°C Eca ook geschikt voor bedrijfsspanningen tot 0,6/1 kV. Dit geldt tevens voor gebruik in motoren van liften, werktuigmachines en dergelijke.

NIEUW ! 90°C maximale geleidertemperatuur in vaste en beschermde installaties.

Installatie

TITANEX®90°C Eca kan bovengronds geïnstalleerd worden, maar is met extra mechanische bescherming ook ondergronds te gebruiken.

Geleider

Samengeslagen geleiders.

NIEUW ! Markering : Voor meer installatiegemak is op de kabel de aanduiding van het aantal aders en de doorsnede vergroot.

TITANEX – 90°C – n G (of X) x s – NEXANS USE < HAR > H07RN-F – Fabriekscode

- N = aantal aders
- G = met groen/geel
- x = zonder groen/geel
- S = geleiderdoorsnede in mm²



NORMEN

Internationale 2014/68/EU; EN 50525-2-21;
EU Directive 2011/65/
EU (RoHS); HD 516;
IEC 60245-4 type 66

Nationale NF C 32-102-4



Loodvrij
Ja



Flexibiliteit
Soepel



Chemische
bestendigheid
Matig



Waterbestendigheid
Goed



Operating temp.
-25 - 55 °C



Max. conductor
temp. in service
90 °C



Oliebestendigheid
Ja



RoHS compliant
Ja

KARAKTERISTIEKEN

Constructie

Geleidermateriaal	Blank koper
Isolatie	Speciaal vernet elastomeer
Buitenmantel	Speciaal vernet elastomeer
Kleur buitenmantel	Zwart
Loodvrij	Ja
Geleidervorm	Rond
Permissible current rating, pipes	-

Afmetingen

Manteldikte, gemiddeld	- mm
------------------------	------

Mechanische eigenschappen

Flexibiliteit	Soepel
---------------	--------

Gebruik

Siliconenvrij	Ja
Chemische bestendigheid	Matig
Waterbestendigheid	Goed
Bedrijfstemperatuur, bereik	-25 - 55 °C
Max. geleidertemperatuur, bij kortsluiting	250 °C
Max. geleidertemperatuur, in gebruik	90 °C
Oliebestendigheid	Ja
RoHS compliant	Ja
Verkrijgbaar in lengte	- m

SINGLE CORE

Doorsnede [mm ²]	Max. stroom open lucht [A]	Spanningsval, een fase [V/A.km]	Av. insul. thickness [mm]	Min. buitendiam. [mm]	Max. buitendiam. [mm]	Gewicht [kg/km]
16	107	2,2	1,2	10,8	13,4	256
25	138	1,4	1,4	12,7	15,8	369
35	169	1,04	1,4	14,3	17,9	482
50	207	0,75	1,6	16,5	20,6	662
70	268	0,56	1,6	18,6	23,3	895
95	328	0,44	1,8	20,8	26,0	1144
120	382	0,36	1,8	22,8	28,6	1430
150	441	0,31	2,0	25,2	31,4	1740
185	506	0,28	2,2	27,6	34,4	2160
240	599	0,23	2,4	30,6	38,3	2730
300	693	0,2	2,6	33,5	41,9	3480

TWO CORES

Doorsnede [mm ²]	Max. stroom open lucht [A]	Spanningsval, een fase [V/A.km]	Av. insul. thickness [mm]	Min. buitendiam. [mm]	Max. buitendiam. [mm]	Gewicht [kg/km]
1,5	26	27,0	0,8	8,5	11,0	111
2,5	36	16,2	0,9	10,2	13,2	161
4	49	10,1	1,0	11,8	15,1	238
6	63	6,7	1,0	13,1	16,8	279
10	86	3,8	1,2	17,7	22,6	538
16	115	2,5	1,2	20,2	25,7	744

THREE CORES

Doorsnede [mm ²]	Max. stroom open lucht [A]	Spanningsval, een fase [V/A.km]	Av. insul. thickness [mm]	Min. buitendiam. [mm]	Max. buitendiam. [mm]	Gewicht [kg/km]	Green/ Yellow core
1	20	39,4	0,8	8,3	10,7	117	Ja
1,5	26	27,0	0,8	9,2	11,9	134	Ja
2,5	36	16,2	0,9	10,9	14,0	195	Ja
4	49	10,1	1,0	12,7	16,2	290	Ja
6	63	7,0	1,0	14,1	18,0	346	Ja
10	86	4,0	1,2	19,1	24,2	663	Ja
16	115	2,5	1,2	21,8	27,6	924	Ja
25	149	1,7	1,4	26,1	33,0	1345	Ja
35	185	1,21	1,4	29,3	37,1	1760	Ja

FOUR CORES

Doorsnede [mm ²]	Max. stroom open lucht [A]	Spanningsval, een fase [V/A.km]	Av. insul. thickness [mm]	Min. buitendiam. [mm]	Max. buitendiam. [mm]	Gewicht [kg/km]
1	18	34,08	0,8	9,6	12,0	144
1,5	23	23,3	0,8	10,2	13,1	165
2,5	31	14,0	0,9	12,5	15,5	245
4	42	8,71	1,0	14,0	18,0	357
6	54	5,84	1,0	15,7	20,0	443
10	75	3,42	1,2	20,8	26,5	818
16	100	2,2	1,2	23,8	30,1	1150
25	127	1,44	1,4	28,9	36,6	1700
35	158	1,04	1,4	32,5	41,1	2180
50	192	0,75	1,6	37,7	47,5	3030
70	246	0,56	1,6	42,7	54,0	3990
95	298	0,44	1,8	48,4	61,0	5360
120	346	0,36	1,8	53,0	66,0	6500
150	395	0,31	2,0	58,0	73,0	7990

Alle tekeningen, ontwerpen, specificaties, schema's en bijzonderheden m.b.t. gewichten, groottes en afmetingen in de technische of commerciële documentatie van Nexans zijn slechts indicatief. Ze zijn derhalve niet bindend voor Nexans en mogen niet worden behandeld als een toezegging van de kant van Nexans.

FIVE CORES

Doorsnede [mm²]	Max. stroom open lucht [A]	Spanningsval, een fase [V/A.km]	Av. insul. thickness [mm]	Min. buitendiam. [mm]	Max. buitendiam. [mm]	Gewicht [kg/km]
1,5	23	23,6	0,8	11,2	14,4	238
2,5	31	14,0	0,9	13,3	17,0	297
4	42	8,72	1,0	15,6	19,9	453
6	54	5,84	1,0	17,5	22,2	557
10	75	3,43	1,2	22,9	29,1	1001
16	100	2,2	1,2	26,4	33,3	1430
25	127	1,44	1,4	32,0	40,4	2096
35	158	1,04	1,4	35,6	45,1	2690
50	192	1,04	1,6	41,8	53,0	3840
70	246	0,56	1,6	47,5	60,0	4996










SEVEN CORES

Doorsnede [mm²]	Max. stroom open lucht [A]	Spanningsval, een fase [V/A.km]	Av. insul. thickness [mm]	Min. buitendiam. [mm]	Max. buitendiam. [mm]	Gewicht [kg/km]
1,5	17	23,3	0,8	14,7	18,7	349
2,5	21	13,9	0,9	17,1	21,8	487

TWENTY FOUR CORES

Doorsnede [mm²]	Max. stroom open lucht [A]	Spanningsval, een fase [V/A.km]	Av. insul. thickness [mm]	Max. buitendiam. [mm]	Min. buitendiam. [mm]	Gewicht [kg/km]
1,5	9	-	0,8	30,7	24,3	1000

PRODUCTLIJST

Nexans Ref.	Lokale ref.	Unieke identificatiecode van het producttype	Met groen/gele ader	Aantal aders	Geleiderdoorsnede [mm²]
 10055507	-	H07RN-F TITANEX 2X1,5 C50m	Nee	2	1,5
 10055514	-	TITANEX® 90°C Eca 2x2,5 mm2	Nee	2	2,5
 10201428	-	H07RN-F TITANEX 2X2,5 100m	Nee	2	2,5
 10056711	-	TITANEX® 90°C Eca 2x6 mm2 - R100	Nee	2	6
 10055522	-	H07RN-F TITANEX 3G1,5 C100m	Ja	3	1,5
 10055521	-	H07RN-F TITANEX 3G1,5 C 50m	Ja	3	1,5
 10055528	-	H07RN-F TITANEX 3G2,5 100m	Ja	3	2,5
 10055527	-	H07RN-F TITANEX 3G2,5 50m	Ja	3	2,5
 10055540	-	H07RN-F TITANEX 4G1,5 100m	Ja	4	1,5
 10055539	-	H07RN-F TITANEX 4G1,5 50m	Ja	4	1,5

 = Op bestelling,  = Voorraadartikel,

Nexans Ref.	Lokale ref.	Unieke identificatiecode van het producttype	Met groen/gele ader	Aantal aders	Geleiderdoorsnede [mm²]
10055545	-	H07RN-F TITANEX 4G2,5 100m	Ja	4	2,5
10055544	-	H07RN-F TITANEX 4G2,5 50m	Ja	4	2,5
10055562	-	H07RN-F TITANEX 5G1,5 C100m	Ja	5	1,5
10055561	-	H07RN-F TITANEX 5G1,5 C50m	Ja	5	1,5
10055568	-	H07RN-F TITANEX 5G2,5 100m	Ja	5	2,5
10055567	-	H07RN-F TITANEX 5G2,5 50m	Ja	5	2,5
10055506	-	TITANEX® 90°C Eca 5G35 mm2	Ja	5	35
10055799	-	TITANEX® 90°C Eca 5G50 mm2	Ja	5	50
10055800	-	TITANEX® 90°C Eca 5G70 mm2	Ja	5	70
10194104	-	TITANEX® 90°C Eca 3G1 mm2 - H500 (vervangen)	Ja	3	1
10194091	-	TITANEX® 90°C Eca 5G6 mm2 - H500 (vervangen)	Ja	5	6
10276100	-	TITANEX® 90°C Eca 3G1,5 mm2 - H500 (vervangen)	Ja	3	1,5
10276102	-	TITANEX® 90°C Eca 3G2,5 mm2 - H500 (vervangen)	Ja	3	2,5
10276104	-	TITANEX® 90°C Eca 4G1,5 mm2 - H500 (vervangen)	Ja	4	1,5
10276106	-	TITANEX® 90°C Eca 4G2,5 mm2 - H500 (vervangen)	Ja	4	2,5
10278753	-	TITANEX® 90°C Eca 4G4 mm2 - H500	Ja	4	4
10278755	-	TITANEX® 90°C Eca 4G6 mm2 - H500	Ja	4	6
10276110	-	TITANEX® 90°C Eca 5G1,5 mm2 - H500 (vervangen)	Ja	5	1,5
10276112	-	TITANEX® 90°C Eca 5G2,5 mm2 - H500 (vervangen)	Ja	5	2,5
10278759	-	TITANEX® 90°C Eca 5G4 mm2 - H500	Ja	5	4
10278635	-	H07RN-F TITANEX 3G1,5 500m	Ja	3	1,5
10278639	-	H07RN-F TITANEX 4G2,5 500m	Ja	4	2,5
10278640	-	H07RN-F TITANEX 5G1,5 500m	Ja	5	1,5
10278641	-	H07RN-F TITANEX 5G2,5 500m	Ja	5	2,5
10278637	-	H07RN-F TITANEX 3G2,5 500m	Ja	3	2,5
10278638	-	H07RN-F TITANEX 4G1,5 500m	Ja	4	1,5
10055646	-	TITANEX® 90°C Eca 3G25 mm2	Ja	3	25
10055635	-	TITANEX® 90°C Eca 1x185 mm2	Nee	1	185
10055637	-	TITANEX® 90°C Eca 1x300 mm2	Nee	1	300
10055643	-	TITANEX® 90°C Eca 2x16 mm2	Nee	2	16
10055642	-	TITANEX® 90°C Eca 2x10 mm2	Nee	2	10
10055652	-	TITANEX® 90°C Eca 4G1 mm2	Ja	4	1
10055584	-	TITANEX® 90°C Eca 1x25 mm2	Nee	1	25
10055588	-	TITANEX® 90°C Eca 1x50 mm2	Nee	1	50
10055519	-	TITANEX® 90°C Eca 2x6 mm2	Nee	2	6

☎ = Op bestelling, 📦 = Voorraadartikel,

Nexans Ref.	Lokale ref.	Unieke identificatiecode van het producttype	Met groen/gele ader	Aantal aders	Geleiderdoorsnede [mm ²]
10055594	-	TITANEX® 90°C Eca 4G25 mm ²	Ja	4	25
10062914	-	TITANEX® 90°C Eca 5G2,5 mm ² - R50 (vervangen)	Ja	5	2,5
10063724	-	TITANEX® 90°C Eca 5G2,5 mm ² - R100 (vervangen)	Ja	5	2,5
10062886	-	TITANEX® 90°C Eca 3G1,5 mm ² - R50 (vervangen)	Ja	3	1,5
10062887	-	TITANEX® 90°C Eca 3G1,5 mm ² - R100 (vervangen)	Ja	3	1,5
10056033	-	TITANEX® 90°C Eca 3G6 mm ² - R100	Ja	3	6
10055537	-	TITANEX® 90°C Eca 3G6 mm ²	Ja	3	6
10056032	-	TITANEX® 90°C Eca 4G4 mm ² - R100	Ja	4	4
10055550	-	TITANEX® 90°C Eca 4G4 mm ² - R50	Ja	4	4
10055551	-	TITANEX® 90°C Eca 4G4 mm ²	Ja	4	4
10055512	-	TITANEX® 90°C Eca 2x2,5 mm ² - R50	Nee	2	2,5
10055513	-	TITANEX® 90°C Eca 2x2,5 mm ² - R100 (vervangen)	Nee	2	2,5
10055586	-	TITANEX® 90°C Eca 1x35 mm ²	Nee	1	35
10055582	-	TITANEX® 90°C Eca 1x16 mm ²	Nee	1	16
10062884	-	TITANEX® 90°C Eca 2x1,5 mm ² - R50 (vervangen)	Nee	2	1,5
10062885	-	TITANEX® 90°C Eca 2x1,5 mm ² - R100 (vervangen)	Nee	2	1,5
10055509	-	TITANEX® 90°C Eca 2x1,5 mm ²	Nee	2	1,5
10062889	-	TITANEX® 90°C Eca 4G1,5 mm ² - R50 (vervangen)	Ja	4	1,5
10062890	-	TITANEX® 90°C Eca 4G1,5 mm ² - R100 (vervangen)	Ja	4	1,5
10055541	-	TITANEX® 90°C Eca 4G1,5 mm ²	Ja	4	1,5
10062893	-	TITANEX® 90°C Eca 5G1,5 mm ² - R50 (vervangen)	Ja	5	1,5
10063725	-	TITANEX® 90°C Eca 5G1,5 mm ² - R100 (vervangen)	Ja	5	1,5
10055564	-	TITANEX® 90°C Eca 5G1,5 mm ²	Ja	5	1,5
10055622	-	TITANEX® 90°C Eca 3G1 mm ² - R50	Ja	3	1
10055623	-	TITANEX® 90°C Eca 3G1 mm ² - R100	Ja	3	1
10055624	-	TITANEX® 90°C Eca 3G1 mm ²	Ja	3	1
10055534	-	TITANEX® 90°C Eca 3G4 mm ² - R50	Ja	3	4
10056057	-	TITANEX® 90°C Eca 3G4 mm ² - R100	Ja	3	4
10055650	-	TITANEX® 90°C Eca 4G1 mm ² - R50	Ja	4	1
10055651	-	TITANEX® 90°C Eca 4G1 mm ² - R100	Ja	4	1
10055571	-	TITANEX® 90°C Eca 5G2,5 mm ²	Ja	5	2,5
10055516	-	TITANEX® 90°C Eca 2x4 mm ² - R100	Nee	2	4
10055517	-	TITANEX® 90°C Eca 2x4 mm ²	Nee	2	4

☎ = Op bestelling, 📦 = Voorraadartikel,

Nexans Ref.	Lokale ref.	Unieke identificatiecode van het producttype	Met groen/gele ader	Aantal aders	Geleiderdoorsnede [mm²]
🏠 10062892	-	TITANEX® 90°C Eca 4G2,5 mm2 - R50 (vervangen)	Ja	4	2,5
🏠 10063726	-	TITANEX® 90°C Eca 4G2,5 mm2 - R100 (vervangen)	Ja	4	2,5
🏠 10055547	-	TITANEX® 90°C Eca 4G2,5 mm2	Ja	4	2,5
🏠 10062888	-	TITANEX® 90°C Eca 3G2,5 mm2 - R50 (vervangen)	Ja	3	2,5
🏠 10063711	-	TITANEX® 90°C Eca 3G2,5 mm2 - R100 (vervangen)	Ja	3	2,5
🏠 10055530	-	TITANEX® 90°C Eca 3G2,5 mm2	Ja	3	2,5
🏠 10055645	-	TITANEX® 90°C Eca 3G10 mm2	Ja	3	10
🏠 10055558	-	TITANEX® 90°C Eca 4G16 mm2	Ja	4	16
🏠 10055596	-	TITANEX® 90°C Eca 5G4 mm2 - R50	Ja	5	4
🏠 10056037	-	TITANEX® 90°C Eca 5G4 mm2 - R100	Ja	5	4
🏠 10056056	-	TITANEX® 90°C Eca 5G6 mm2 - R100	Ja	5	6
🏠 10055653	-	TITANEX® 90°C Eca 4G70 mm2	Ja	4	70
🏠 10055621	-	TITANEX® 90°C Eca 3G16 mm2	Ja	3	16
🏠 10055620	-	TITANEX® 90°C Eca 4G95 mm2	Ja	4	95
🏠 10055647	-	TITANEX® 90°C Eca 3G35 mm2	Ja	3	35
☎ 10055983	-	TITANEX® 90°C Eca 4G150 mm2	Ja	4	150
🏠 10055593	-	TITANEX® 90°C Eca 1x150 mm2	Nee	1	150
☎ 10055676	-	TITANEX® 90°C Eca 4G120 mm2	Ja	4	120
🏠 10055828	-	TITANEX® 90°C Eca 24G1,5 mm2	Ja	24	1,5
🏠 10055523	-	TITANEX® 90°C Eca 3G1,5 mm2	Ja	3	1,5
🏠 10055611	-	TITANEX® 90°C Eca 12G1,5 mm2	Ja	12	1,5
🏠 10055597	-	TITANEX® 90°C Eca 5G4 mm2	Ja	5	4
🏠 10055605	-	TITANEX® 90°C Eca 5G16 mm2	Ja	5	16
🏠 10055627	-	TITANEX® 90°C Eca 5G25 mm2	Ja	5	25
🏠 10055574	-	TITANEX® 90°C Eca 4G6 mm2	Ja	4	6
🏠 10055555	-	TITANEX® 90°C Eca 4G10 mm2	Ja	4	10
🏠 10055602	-	TITANEX® 90°C Eca 5G10 mm2	Ja	5	10
🏠 10055600	-	TITANEX® 90°C Eca 5G6 mm2	Ja	5	6
🏠 10055573	-	TITANEX® 90°C Eca 4G35 mm2	Ja	4	35
🏠 10055590	-	TITANEX® 90°C Eca 1x70 mm2	Nee	1	70
🏠 10055592	-	TITANEX® 90°C Eca 1x120 mm2	Nee	1	120
🏠 10055560	-	TITANEX® 90°C Eca 4G50 mm2	Ja	4	50
🏠 10055636	-	TITANEX® 90°C Eca 1x240 mm2	Nee	1	240
🏠 10055577	-	TITANEX® 90°C Eca 7G1,5 mm2	Ja	7	1,5
🏠 10055591	-	TITANEX® 90°C Eca 1x95 mm2	Nee	1	95
🏠 10055609	-	TITANEX® 90°C Eca 7G2,5 mm2	Ja	7	2,5
🏠 10055614	-	TITANEX® 90°C Eca 12G2,5 mm2	Ja	12	2,5
🏠 10055535	-	TITANEX® 90°C Eca 3G4 mm2	Ja	3	4

☎ = Op bestelling, 🏠 = Voorraadartikel,

Nexans Ref.	Lokale ref.	Unieke identificatiecode van het producttype	Met groen/gele ader	Aantal aders	Geleiderdoorsnede [mm²]
☏ 10055615	-	TITANEX® 90°C Eca 19G1,5 mm2	Ja	19	1,5
☏ 10055508	-	TITANEX® 90°C Eca 2x1,5 mm2 - R100	Nee	2	1,5

☏ = Op bestelling, ☏ = Voorraadartikel,

ADDITIONAL INFORMATIONS TITANEX

Core identification

(In accordance with european harmonization HD308 S2)

- 1x: black
- 2x: brown - blue
- 3x: brown - black - grey (brown - black - blue if the conductor cross-section is 1.5 or 2.5mm²)
- 3G: brown - blue - green/yellow
- 4x: brown - black - grey - blue
- 4G: brown - black - grey - green/yellow
- 5x: black cores with printed numbers
- 5G: blue - brown - black - grey - green/yellow
- 7 cores and above : black cores with printed numbers

Current rating capacities

The data are indicated for continuous duty operation and apply to:

- Maximum conductor temperature = 90 °C
- Nominal frequencies = 50 or 60 Hz
- One cable in free air (on perforated trays)
- Ambient temperature = 30 °C

Data recording from IEC 60364-5-52 or NF C 15-100

Voltage drop

The data are based on $\cos \varphi = 0.8$

Minimum bending radius

- Static use: 3 x cable outer diameter
- Dynamic use: 6 to 8 x outer cable diameter.