



VATAN
KABLO



Cabos de Energia
Energy Cables

www.vatan.com.tr

Uma das maiores empresas para a fabricação de cabos na Turquia, Vatan Kablo, fundada em 1975, com 100% do investimento turco, possui um complexo industrial em que fabrica todos os tipos de cabo da haste de cobre 99,99% para os cabos de alta tensão de 66 kV.

Vatan Kablo determinou sua prioridade como "Prima Satisfação do Cliente", com sua experiência e seu conhecimento, tem a intenção de prestar o melhor serviço aos seus clientes com a tecnologia mais recente, e a filosofia de serviços de qualidade.

A nossa produção começa no complexo industrial de cobre que é único na Turquia. Nesta complexo industrial, em que toda a produção é automatizada, cobre chega aqui como cátodos. Em seguida, ele é fundido pelo método "UPCAST" e fez fio-máquina de cobre de 8,12 a 16 mm. Além disso esta fio - máquina de cobre são refinado para 0,1 mm e utilizada na produção. Nossa produção é realizada na fábrica integrada com total área coberta de 30.000 m² e área aberta de 150.000 m² com as mais recentes tecnologias e com as máquinas mais actualizadas sob a supervisão de pessoal qualificado e experiente. Os produtos são controlados em todos os processos de ciclos de produção e em processo final de controle de qualidade são testados com os novos equipamentos tecnológicos. Nossa linha de produtos contém os cabos de energia de média, baixa e alta tensão até 66 kV. Além disso, temos a produção de cabos livre de halogênio que esgota menos fumaça e gases tóxicos em comparação com os cabos padrões, obtém maior segurança, minimizando os danos durante o incêndio. Além disso, temos a produção dos cabos de baixa tensão e de média tensão com condutores de alumínio.

Nós exportamos por muitos países na Europa, Médio Oriente, África e Ásia Central, e Vatan Kablo tornou-se uma marca bem conhecida no mundo global. Os produtos de Vatan Kablo são fornecidos aos clientes em conformidade com os certificados de produtos e de qualidade como TSE, HAR, TS EN ISO 9001:2000, Certificado de Sistema de Gestão de Qualidade, GOST-R, VDE, UKR-SEPRO e ISO 14001 Sistema de Gestão Ambiental.

Atenciosamente

VATAN KABLO A.Ş.

One of the largest companies on cable manufacturing in Turkey Vatan Cable, based in 1975 on %100 of the Turkish investment, possesses an industrial complex on which all kinds of a cable from % 99,99 Copper rod to 66 kV high voltage cables .

Vatan Cable has determined first priority as " HIGH CUSTOMER SATISFACTION" with combining the latest technologies and experience.

Vatan Cable has the only in Turkey hi-tech industrial complex, on which the high-quality copper rods are made. On this industrial complex all production authomatized, copper arriving here as cathodes,then it is melted by" UPCAST" method and made copper rod from 8,12 to 16 mm. Further this copper rods are refined to 0,1 mm and used in production. The production is performed at integrated plant with total indoor area of 30.000 m² and site area of 150.000 m² with the latest Technologies and using the most updated machinery under supervision of skilled and experienced staff. The products are controlled in all processes of production cycles and in final quality control process are tested with the newest technological equipments. We have product range of low , medium and high voltage energy cables up to 66 kV.Furthermore we have production of Halogen Free cables which exhausts less smoke and toxic gases in comparison with standard cables, obtain greater human safety and minimize damages during fire. Furthermore we have production of low voltage and medium voltage cables with aluminium conductor.

We export through many countries in Europe ,Middle East Africa and Middle Asia and Vatan Kablo become well known brand in global world. Vatan Cable products are supplied to customers in conformity with the product and quality certificates as TSE,HAR,TS EN ISO 9001:2000,GOST-R, VDE, UKR-SEPRO and ISO 14001 Environmental Management System.

Best Regards...

VATAN CABLE INC.



VATAN KABLO



CABOS MONOCONDUTORES ISOLADOS DE PVC, SEM COBERTURA, COM CONDUTOR DE COBRE

PVC INSULATED NON-SHEATHED

SINGLE CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

H05V-U
H07V-U/R

300/500 V
450/750 V

TS 9758
TS 9758

VDE 0281
VDE 0281

Construção

- 1- Condutor de cobre sólido ou entrancado
- 2- Isolamento de PVC

Construction

- 1- Solid or stranded copper conductor
- 2- PVC insulation



CABOS MONOCONDUTORES ISOLADOS DE PVC, SEM COBERTURA, COM CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL

PVC INSULATED NON-SHEATHED SINGLE CORE CABLES

WITH FLEXIBLE COPPER CONDUCTOR

H05V-K
H07V-K

300/500 V
450/750 V

TS 9758
TS 9758

VDE 0281
VDE 0281

Construção

- 1- Condutor de cobre flexível
- 2- Isolamento de PVC

Construction

- 1- Flexible copper conductor
- 2- PVC insulation



CABOS MULTICONDUTORES ISOLADOS DE PVC, COM CONDUTOR DE COBRE

PVC INSULATED MULTI-CORE CABLES
WITH COPPER CONDUCTOR

NVV
NYM

300/500 V
300/500 V

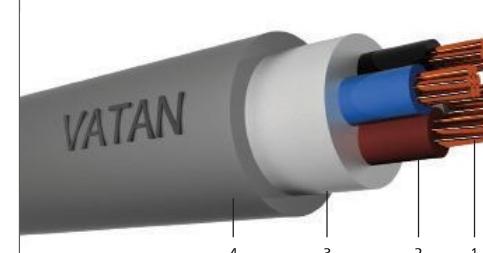
TS 9759
VDE 0250

Construção

- 1- Condutor de cobre sólido ou entrancado
- 2- Isolamento de PVC
- 3- Enchedor de PVC
- 4- Cobertura externa de PVC

Construction

- 1- Solid or stranded copper conductor
- 2- PVC insulation
- 3- PVC filler
- 4- PVC outer sheath



CABOS MULTICONDUTORES ISOLADOS DE PVC, COM CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL

PVC INSULATED MULTI-CORE CABLES
WITH FLEXIBLE COPPER CONDUCTOR

H05VV-F

300/500 V

TS 9760 VDE 0281

Construção

- 1- Condutor de cobre sólido ou entrancado
- 2- Isolamento de PVC
- 3- Cobertura externa de PVC

Construction

- 1- Solid or stranded copper conductor
- 2- PVC insulation
- 3- PVC outer sheath



VATAN KABLO



CABOS PLANOS ISOLADOS DE PVC, COM CONDUTOR DE COBRE

PVC INSULATED, FLAT CABLES
WITH COPPER CONDUCTOR

TWIN FLAT 6242Y 300/500 V BS 6004

Construção

- 1- Condutor de cobre sólido ou entrancado
- 2- Isolamento de PVC
- 3- Cobertura externa de PVC

Construction

- 1- Solid or stranded copper conductor
- 2- PVC insulation
- 3- PVC outer sheath



0.6/1 kV CABOS PLANOS ISOLADOS DE PVC, COM CONDUTOR DE COBRE

0.6/1 kV PVC INSULATED CABLES
WITH COPPER CONDUCTOR

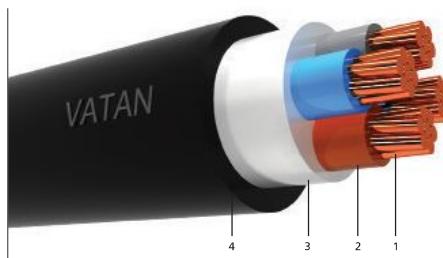
YVV
NYY 0.6/1 kV
0.6/1 kV TS IEC 60502-1
VDE 0276-603

Construção

- 1- Condutor de cobre sólido ou entrancado
- 2- Isolamento de PVC
- 3- Enchedor de PVC
- 4- Cobertura externa de PVC

Construction

- 1- Solid or stranded copper conductor
- 2- PVC insulation
- 3- PVC filler
- 4- PVC outer sheath



0.6/1 kV CABOS MULTICONDUTORES ISOLADOS DE PVC, BLINDADOS POR FIOS DE AÇO REDONDOS COM CONDUTOR DE COBRE

0.6/1 kV PVC INSULATED ROUND STEEL WIRE ARMOURED,
MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

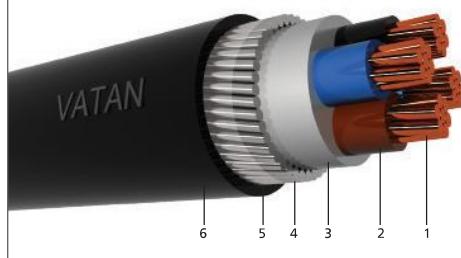
YVZ2V
NYRY 0.6/1 kV
0.6/1 kV TS IEC 60502-1
VDE 0271

Construção

- 1- Condutor de cobre sólido ou entrancado
- 2- Isolamento de PVC
- 3- Enchedor de PVC
- 4- Fios de aço redondos galvanizados
- 5- Fita de poliéster
- 6- Cobertura externa de PVC

Construction

- 1- Solid or stranded copper conductor
- 2- PVC insulation
- 3- PVC filler
- 4- Galvanized round steel wires
- 5- Polyester tape
- 6- PVC outer sheath



0.6/1 kV CABOS MULTICONDUTORES ISOLADOS DE PVC, BLINDADOS POR FIOS DE AÇO PLANOS COM CONDUTOR DE COBRE

0.6/1 kV PVC INSULATED FLAT STEEL WIRE ARMOURED,
MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

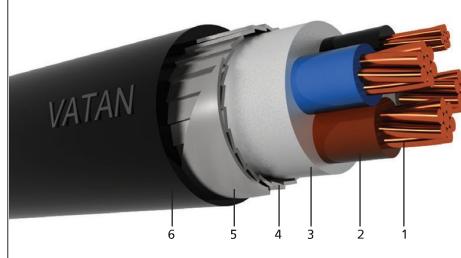
YVZ3V
NYFGbY 0.6/1 kV
0.6/1 kV TS IEC 60502-1
VDE 0271

Construção

- 1- Condutor de cobre sólido ou entrancado
- 2- Isolamento de PVC
- 3- Enchedor de PVC
- 4- Fios de aço redondos planos galvanizados
- 5- Fita de poliéster galvanizada
- 6- Cobertura externa de PVC

Construction

- 1- Solid or stranded copper conductor
- 2- PVC insulation
- 3- PVC filler
- 4- Galvanized flat steel wires
- 5- Galvanized steel tape
- 6- PVC outer sheath



VATAN KABLO



0.6/1 kV CABOS MULTICONDUTORES ISOLADOS DE PVC, COM CONDUTOR CONCÊNTRICO, CONDUTOR DE COBRE

0.6 / 1 kV PVC INSULATED CONCENTRIC CONDUCTOR SCREEN,
MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

Construção

- Condutor de cobre sólido ou entrancado
- Isolamento de PVC
- Enchedor de PVC
- Condutor concêntrico
- Fita de cobre
- Fita de poliéster
- Cobertura externa de PVC

Construction

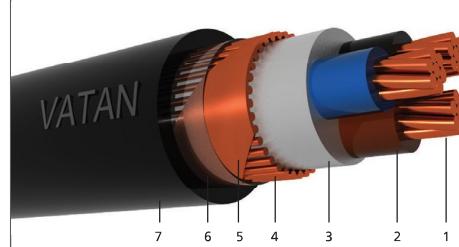
- Solid or stranded copper conductor
- PVC insulation
- PVC filler
- Concentric screen
- Copper tape
- Polyester tape
- PVC outer sheath



YVCV
NYCY

0.6/1kV
0.6/1kV

TS IEC 60502-1
VDE 0271



0.6/1 kV CABOS ISOLADOS DE XLPE, COM CONDUTOR DE COBRE

0.6/1 kV XLPE INSULATED CABLES
WITH COPPER CONDUCTOR

Construção

- Condutor de cobre sólido ou entrancado
- Isolamento de XLPE
- Enchedor de PVC
- Cobertura externa de PVC

Construction

- Solid or stranded copper conductor
- XLPE insulation
- PVC filler
- PVC outer sheath



YXV
N2XY

0.6/1 kV
0.6/1 kV

TS IEC 60502-1
VDE 0276-603



0.6/1 kV CABOS MULTICONDUTORES ISOLADOS DE XLPE, BLINDADOS POR FIOS DE AÇO REDONDOS COM CONDUTOR DE COBRE

0.6/1 kV XLPE INSULATED ROUND STEEL WIRE ARMoured,
MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

Construção

- Condutor de cobre sólido ou entrancado
- Isolamento de XLPE
- Enchedor de PVC
- Fios de aço redondos galvanizados
- Fita de poliéster
- Cobertura externa de PVC

Construction

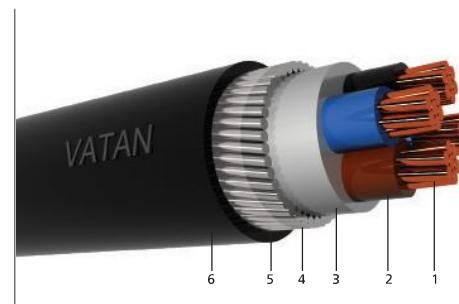
- Solid or stranded copper conductor
- XLPE insulation
- PVC filler
- Galvanized round steel wires
- Polyester tape
- PVC outer sheath



YXZ2V
N2XRY

0.6/1 kV
0.6/1 kV

TS IEC 60502-1
VDE 0271



0.6/1 kV CABOS MULTICONDUTORES ISOLADOS DE XLPE, BLINDADOS POR FIOS DE AÇO PLANOS COM CONDUTOR DE COBRE

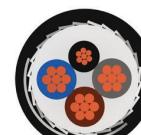
0.6/1 kV XLPE INSULATED FLAT STEEL WIRE ARMoured,
MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

Construção

- Condutor de cobre sólido ou entrancado
- Isolamento de PVC
- Enchedor de PVC
- Fios de aço redondos planos galvanizados
- Fita de poliéster galvanizada
- Cobertura externa de PVC

Construction

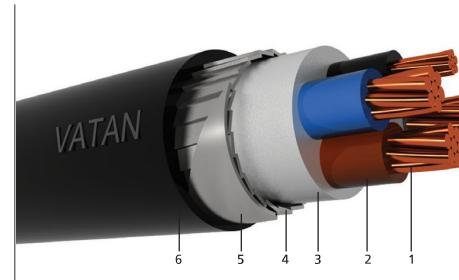
- Solid or stranded copper conductor
- PVC insulation
- PVC filler
- Galvanized flat steel wires
- Galvanized steel tape
- PVC outer sheath



YXZ3V
N2XFGbY

0.6/1 kV
0.6/1 kV

TS IEC 60502-1
VDE 0271



www.vatan.com.tr

VATAN KABLO



0.6/1 KV CABOS MULTICONDUTORES ISOLADOS DE XLPE, COM CONDUTOR CONCÊNTRICO, CONDUTOR DE COBRE

0.6 / 1 KV XLPE INSULATED CONCENTRIC CONDUCTOR SCREEN,
MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

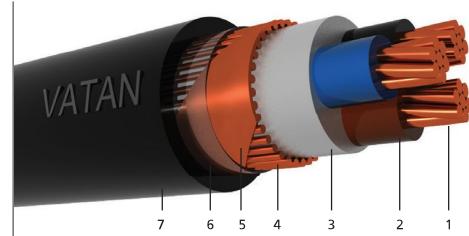
Construção	Construction
1- Condutor de cobre sólido ou entrancado	1- Solid or stranded copper conductor
2- Isolamento de XLPE	2- XLPE insulation
3- Enchedor de PVC	3- PVC filler
4- Condutor concêntrico	4- Concentric screen
5- Fita de cobre	5- Copper tape
6- Fita de poliéster	6- Polyester tape
7- Cobertura externa de PVC	7- PVC outer sheath



YXCV
N2XCY

0.6/1KV
0.6/1KV

TS IEC 60502-1
VDE 0271



0.6/1 KV CABOS ISOLADOS DE PVC COM CONDUTOR DE ALUMÍNIO

0.6/1 KV PVC INSULATED CABLES
WITH ALUMINUM CONDUCTOR

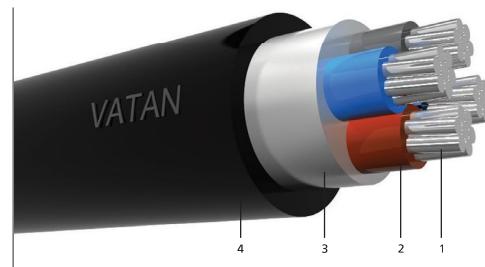
Construção	Construction
1- Condutor de alumínio sólido ou entrancado	1- Solid or stranded aluminium conductor
2- Isolamento de PVC	2- PVC insulation
3- Enchedor de PVC	3- PVC filler
4- Cobertura externa de PVC	4- PVC outer sheath



YAVV
NAYY

0.6/1 KV
0.6/1 KV

TS IEC 60502-1
VDE 0276-603



0.6/1 KV CABOS MULTICONDUTORES ISOLADOS DE PVC, BLINDADOS POR FIOS DE AÇO REDONDOS COM CONDUTOR DE ALUMÍNIO

0.6/1 KV PVC INSULATED ROUND STEEL WIRE ARMOURED,
MULTI-CORE CABLES WITH ALUMINUM CONDUCTOR

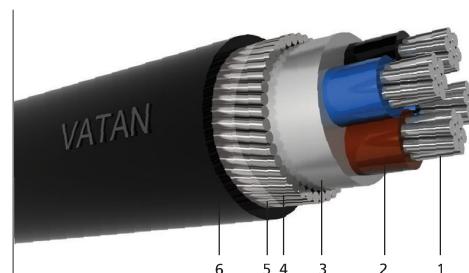
Construção	Construction
1- Condutor de alumínio sólido ou entrancado	1- Solid or stranded aluminium conductor
2- Isolamento de PVC	2- PVC insulation
3- Enchedor de PVC	3- PVC filler
4- Fios de aço redondos galvanizados	4- Galvanized round steel wires
5- Fita de poliéster	5- Polyester tape
6- Cobertura externa de PVC	6- PVC outer sheath



YAVZ2V
NAYRY

0.6/1 KV
0.6/1 KV

TS IEC 60502-1
VDE 0271



0.6/1 KV CABOS MULTICONDUTORES ISOLADOS DE PVC, BLINDADOS POR FIOS DE AÇO PLANOS COM CONDUTOR DE ALUMÍNIO

0.6/1 KV PVC INSULATED FLAT STEEL WIRE ARMOURED,
MULTI-CORE CABLES WITH ALUMINUM CONDUCTOR

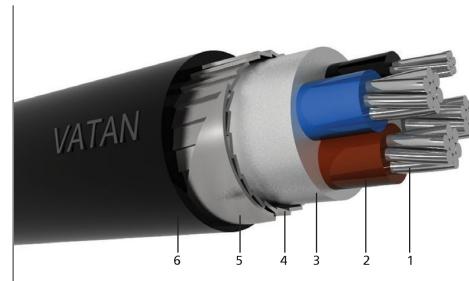
Construção	Construction
1- Condutor de alumínio sólido ou entrancado	1- Solid or stranded aluminium conductor
2- Isolamento de PVC	2- PVC insulation
3- Enchedor de PVC	3- PVC filler
4- Fios de aço planos galvanizados	4- Galvanized flat steel wires
5- Fita de aço galvanizada	5- Galvanized steel tape
6- Cobertura externa de PVC	6- PVC outer sheath



YAVZ3V
NAYFGbY

0.6/1 KV
0.6/1 KV

TS IEC 60502-1
VDE 0271



VATAN KABLO



0.6/1 kV CABOS ISOLADOS DE XLPE COM CONDUTOR DE ALUMÍNIO

0.6/1 kV XLPE INSULATED CABLES
WITH ALUMINIUM CONDUCTOR

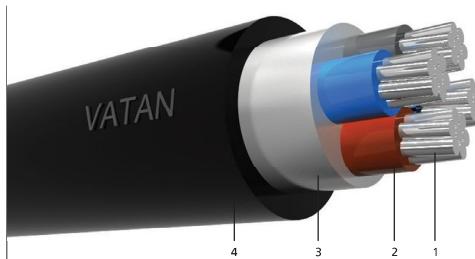
YAXV 0.6/1 kV
NA2XY 0.6/1 kV
TS IEC 60502-1
VDE 0276-603

Construção

- 1- Condutor de alumínio sólido ou entrancado
- 2- Isolamento de XLPE
- 3- Enchedor de PVC
- 4- Cobertura externa de PVC

Construction

- 1- Solid or stranded aluminium conductor
- 2- XLPE insulation
- 3- PVC filler
- 4- PVC outer sheath



0.6/1 kV CABOS MULTICONDUTORES ISOLADOS DE XLPE, BLINDADOS POR FIOS DE AÇO REDONDOS COM CONDUTOR DE ALUMÍNIO

0.6/1 kV XLPE INSULATED ROUND STEEL WIRE ARMOURED,
MULTI-CORE CABLES WITH ALUMINIUM CONDUCTOR

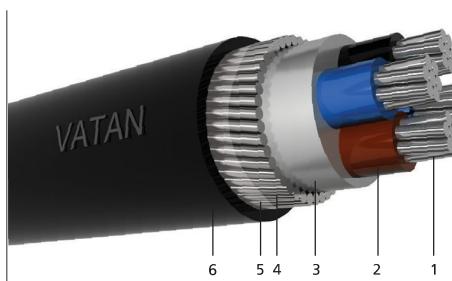
YAXZ2V 0.6/1 kV
NA2XRY 0.6/1 kV
TS IEC 60502-1
VDE 0271

Construção

- 1- Condutor de alumínio sólido ou entrancado
- 2- Isolamento de XLPE
- 3- Enchedor de PVC
- 4- Fios de aço redondos galvanizados
- 5- Fita de poliéster
- 6- Cobertura externa de PVC

Construction

- 1- Solid or stranded aluminium conductor
- 2- XLPE insulation
- 3- PVC filler
- 4- Galvanized round steel wires
- 5- Polyester tape
- 6- PVC outer sheath



CABOS MONOCONDUTORES SEM HALOGÊNIO RETARDADOR DE CHAMA COM CONDUTOR DE COBRE

0.6/1 kV XLPE INSULATED FLAT STEEL WIRE ARMOURED,
MULTI-CORE CABLES WITH ALUMINIUM CONDUCTOR

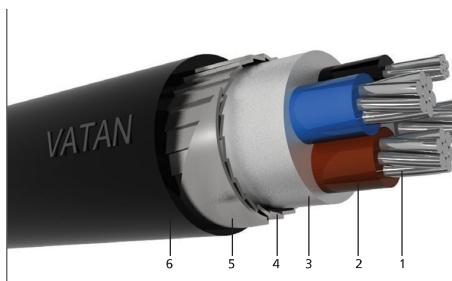
YAXZ3V 0.6/1 kV
NA2XFGbY 0.6/1 kV
TS IEC 60502-1
VDE 0271

Construção

- 1- Condutor de alumínio sólido ou entrancado
- 2- Isolamento de XLPE
- 3- Enchedor de PVC
- 4- Fios de aço planos galvanizados
- 5- Fita de aço galvanizada
- 6- Cobertura externa de PVC

Construction

- 1- Solid or stranded aluminium conductor
- 2- XLPE insulation
- 3- PVC filler
- 4- Galvanized flat steel wires
- 5- Galvanized steel tape
- 6- PVC outer sheath



CABOS MONOCONDUTORES SEM HALOGÊNIO RETARDADOR DE CHAMA COM CONDUTOR DE COBRE

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, SINGLE -CORE CABLES
WITH COPPER CONDUCTOR

H05Z1-U 300/500 V
H07Z1-U/R 450/750 V
TS 9758
TS 9758
VDE 0281
VDE 0281

Yapısı

- 1- Condutor de cobre sólido ou entrancado
- 2- Isolamento de HFFR

Construction

- 1- Solid or stranded copper conductor
- 2- HFFR insulation



VATAN KABLO



CABOS MONOCONDUTORES SEM HALOGÊNIO RETARDADOR DE CHAMA COM CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, SINGLE-CORE CABLES WITH FLEXIBLE COPPER CONDUCTOR

Construção	Construction
1- Condutor de cobre sólido ou entrancado	1- Flexible copper conductor
2- Isolamento de HFFR	2- HFFR insulation

H05Z1-K 300/500 V
H07Z1-K 450/750 V

TS 9758 VDE 0281
TS 9758 VDE 0281



CABOS MULTICONDUTORES SEM HALOGÊNIO RETARDADOR DE CHAMA COM CONDUTOR DE COBRE

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

Construção	Construction
1- Condutor de cobre sólido ou entrancado	1- Solid or stranded copper conductor
2- Isolamento de HFFR	2- HFFR insulation
3- Enchedor de HFFR	3- HFFR filler
4- Cobertura externa de HFFR	4- HFFR outer sheath

NHMH 300/500 V

VDE 0250



CABOS MULTICONDUTORES SEM HALOGÊNIO RETARDADOR DE CHAMA COM CONDUTOR DE COBRE

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

Construção	Construction
1- Condutor de cobre sólido ou entrancado	1- Solid or stranded copper conductor
2- Isolamento de XLPE	2- XLPE insulation
3- Enchedor de HFFR	3- HFFR filler
4- Cobertura externa de HFFR	4- HFFR outer sheath

NHXMH 300/500 V

VDE 0250



CABOS MULTICONDUTORES SEM HALOGÊNIO RETARDADOR DE CHAMA COM CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, MULTI-CORE CABLES WITH FLEXIBLE COPPER CONDUCTOR

Construção	Construction
1- Condutor de cobre sólido ou entrancado	1- Solid or stranded copper conductor
2- Isolamento de XLPE	2- XLPE insulation
3- Cobertura externa de HFFR	3- HFFR outer sheath

H05ZX1-F 300/500 V

TS 9760 VDE 0281



VATAN KABLO



CABOS MULTICONDUTORES SEM HALOGÊNIO RETARDADOR DE CHAMA COM CONDUTOR DE COBRE

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

N2XH

0.6/1 kV

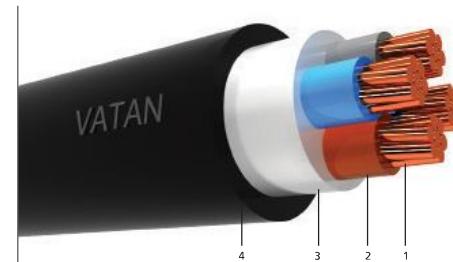
VDE 0276

Construção

- 1- Condutor de cobre sólido ou entrancado
- 2- Isolamento de XLPE
- 3- Enchedor de HFFR
- 4- Cobertura externa de HFFR

Construction

- 1- Solid or stranded copper conductor
- 2- XLPE insulation
- 3- HFFR filler
- 4- HFFR outer sheath



CABOS MULTICONDUTORES SEM HALOGÊNIO RETARDADOR DE CHAMA BLINDADOS POR FIOS DE AÇO REDONDOS COM CONDUTOR DE COBRE

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, ROUND STEEL WIRE ARMoured, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

N2XRH

0.6/1 kV

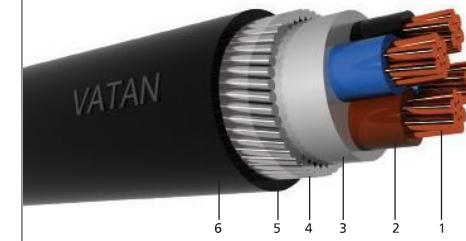
VDE 0271

Construção

- 1- Condutor de cobre sólido ou entrancado
- 2- Isolamento de XLPE
- 3- Enchedor de HFFR
- 4- Fios de aço redondos galvanizados
- 5- Fita de poliéster
- 6- Cobertura externa de HFFR

Construction

- 1- Solid or stranded copper conductor
- 2- XLPE insulation
- 3- HFFR filler
- 4- Galvanized round steel wires
- 5- Polyester tape
- 6- HFFR outer sheath



CABOS MULTICONDUTORES SEM HALOGÊNIO RETARDADOR DE CHAMA BLINDADOS POR FIOS DE AÇO PLANOS COM CONDUTOR DE COBRE

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, FLAT STEEL WIRE ARMoured, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

N2XFGbH

0.6/1 kV

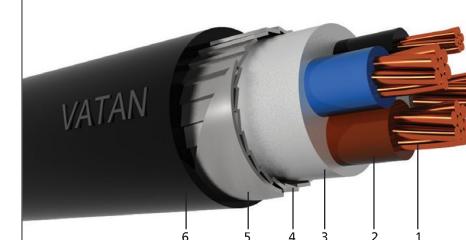
VDE 0271

Construção

- 1- Condutor de cobre sólido ou entrancado
- 2- Isolamento de XLPE
- 3- Enchedor de HFFR
- 4- Fios de aço planos galvanizados
- 5- Fita de aço galvanizada
- 6- Cobertura externa de HFFR

Construction

- 1- Solid or stranded copper conductor
- 2- XLPE insulation
- 3- HFFR filler
- 4- Galvanized flat steel wires
- 5- Galvanized steel tape
- 6- HFFR outer sheath



CABOS MULTICONDUTORES SEM HALOGÊNIO RETARDADOR DE CHAMA BLINDADOS POR FIOS DE AÇO PLANOS COM CONDUTOR CONCÉNTRICO, COM CONDUTOR DE COBRE

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, CONCENTRIC CONDUCTOR SCREEN, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

N2XCH

0.6/1kV

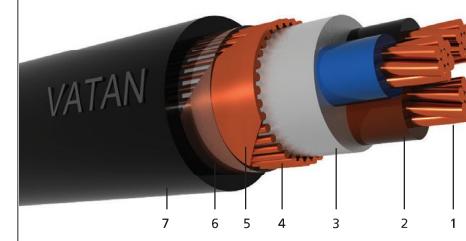
VDE 0271

Construção

- 1- Condutor de cobre sólido ou entrancado
- 2- Isolamento de XLPE
- 3- Enchedor de HFFR
- 4- Condutor concêntrico
- 5- Fita de cobre
- 6- Fita de poliéster
- 7- Cobertura externa de HFFR

Construction

- 1- Solid or stranded copper conductor
- 2- XLPE insulation
- 3- HFFR filler
- 4- Concentric screen
- 5- Copper tape
- 6- Polyester tape
- 7- HFFR outer sheath



www.vatan.com.tr

VATAN KABLO



CABOS MULTICONDUTORES SEM HALOGÊNIO RETARDADOR DE CHAMA COM CONDUTOR DE COBRE HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

N2XH FE180 0.6/1 kV VDE 0276

Construção	Construction
1- Condutor de cobre sólido ou entrancado	1- Solid or stranded copper conductor
2- Fita de mica	2- Mica tape
3- Isolamento de XLPE	3- XLPE insulation
4- Enchedor de HFFR	4- HFFR filler
5- Cobertura externa de HFFR	5- HFFR outer sheath



3.6/6-6/10-8.7/15-12/20-18/30-20.3/35 kV CABOS

MONOCONDUTORES ISOLADOS DE XLPE, COM CONDUTOR DE COBRE

3.6/6-6/10-8.7/15-12/20-18/30-20.3/35 kV XLPE INSULATED
SINGLE -CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

N2XSY VDE 0276

Construção	Construction
1- Condutor de cobre entrancado	1- Stranded copper conductor
2- Camada interna de semicondutor	2- Inner semi-conductive layer
3- Isolamento de XLPE	3- XLPE insulation
4- Camada condutora exterior	4- Outer conductive layer
5- Fita semicondutor	5- Semi-conductive tape
6- Tela de cobre	6- Copper wire screen
7- Fita de poliéster	7- Polyester tape
8- Cobertura externa de PVC	8- PVC outer sheath



3.6/6-6/10-8.7/15-12/20-18/30-20.3/35 kV CABOS

MONOCONDUTORES ISOLADOS DE XLPE, IMPERMEÁVEL LONGITUDINALMENTE COM CONDUTOR DE COBRE

3.6/6-6/10-8.7/15-12/20-18/30-20.3/35 kV XLPE INSULATED LONGITUDINALLY
SEALED, SINGLE -CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

N2XS(F)2Y VDE 0276

Construção	Construction
1- Condutor de cobre entrancado	1- Stranded copper conductor
2- Camada interna semicondutor	2- Inner semi conductive layer
3- Isolamento de XPLE	3- XPLE insulation
4- Camada externa semicondutora	4- Outer semi conductive layer
5- Fita expansível semicondutora	5- Semi conductive swellable tape
6- Tela de cobre	6- Copper wire screen
7- Fita expansível	7- Swellable tape
8- Cobertura externa de PE	8- PE outer sheath



3.6/6-6/10-8.7/15-12/20-18/30-20.3/35 kV CABOS

MONOCONDUTORES ISOLADOS DE XLPE, IMPERMEÁVEL LATITUDINAL E LONGITUDINALMENTE COM CONDUTOR DE COBRE

20.3/35 kV XLPE INSULATED,RADIAL AND LONGITUDINALLY SEALED,
SINGLE -CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

N2XS(FL)2Y VDE 0276

Yapısı	Construction
1- Condutor de cobre entrancado	1- Stranded copper conductor
2- Camada interna semicondutor	2- Inner semi conductive layer
3- Isolamento de XPLE	3- XPLE insulation
4- Camada externa semicondutora	4- Outer semi conductive layer
5- Fita expansível semicondutora	5- Semi conductive swellable tape
6- Tela de cobre	6- Copper wire screen
7- Fita expansível	7- Swellable tape
8- Fita de alumínio revestido PE	8- PE coated aluminium tape
9- Cobertura externa de PE	9- PE outer sheath



VATAN KABLO



3.6/6-6/10-8.7/15-12/20-18/30-20.3/35 kV CABOS

MONOCONDUTORES ISOLADOS DE XLPE, COM CONDUTOR DE COBRE E REVESTIMENTO HFFR

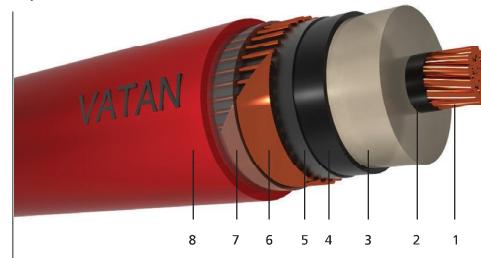
3.6/6-6/10-8.7/15-12/20-18/30-20.3/35 kV HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, XLPE INSULATED SINGLE -CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

Construção

- Condutor de cobre entrâncado
- Camada interna de semicondutor
- Isolamento de XLPE
- Camada condutora exterior
- Fita semicondutor
- Tela de cobre
- Fita de poliéster
- Cobertura externa de HFFR

Construction

- Stranded copper conductor
- Inner semi-conductive layer
- XLPE insulation
- Outer conductive layer
- Semi-conductive tape
- Copper wire screen
- Polyester tape
- HFFR outer sheath



N2XSH

VDE 0276

3.6/6-6/10-8.7/15-12/20-18/30-20.3/35 kV CABOS

MONOCONDUTORES ISOLADOS DE XLPE, BLINDADOS

POR FIOS DE AÇO REDONDOS COM CONDUTOR DE COBRE

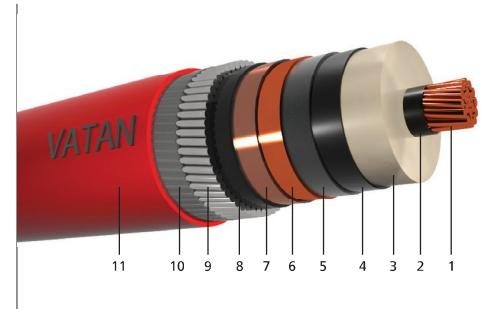
3.6/6-6/10-8.7/15-12/20-18/30-20.3/35 kV XLPE INSULATED ROUND STEEL WIRE ARMOURED, SINGLE -CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

Construção

- Condutor de cobre entrâncado
- Camada interna de semicondutor
- Isolamento de XLPE
- Camada semiconductora exterior
- Fita semicondutor
- Tela de cobre
- Fita de poliéster
- Revestimento de separação
- Armadura de arame de aço galvanizado redondo
- Fita de poliéster
- Cobertura externa de PVC

Construction

- Stranded copper conductor
- Inner semi conductive layer
- XLPE insulation
- Outer semi conductive layer
- Semi conductive tape
- Copper wire screen
- Polyester tape
- Separation sheath
- Galvanized round steel wire armour
- Polyester tape
- PVC outer sheath



N2XSYR(Y) VDE 0276

3.6/6-6/10-8.7/15-12/20-18/30-20.3/35 kV CABOS

MONOCONDUTORES ISOLADOS DE XLPE, BLINDADOS

POR FIOS DE ALUMÍNIO COM CONDUTOR DE COBRE

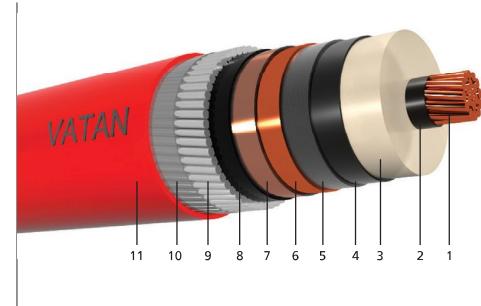
3.6/6-6/10-8.7/15-12/20-18/30-20.3/35 kV XLPE INSULATED SINGLE -CORE, ALUMINIUM WIRE ARMOURED CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

Construção

- Condutor de cobre entrâncado
- Camada interna de semicondutor
- Isolamento de XLPE
- Camada semiconductora exterior
- Fita semicondutor
- Tela de cobre
- Fita de poliéster
- Revestimento de separação
- Armadura de arame de aço alumínio
- Fita de poliéster
- Cobertura externa de PVC

Construction

- Stranded copper conductor
- Inner semi conductive layer
- XLPE insulation
- Outer semi conductive layer
- Semi conductive tape
- Copper wire screen
- Polyester tape
- Separation sheath
- Aluminum steel wire armour
- Polyester tape
- PVC outer sheath



N2XSYR(AL)Y VDE 0276

3.6/6-6/10-8.7/15-12/20-18/30-20.3/35 kV CABOS TRÊS

CONDUTORES ISOLADOS DE XLPE COM CONDUTOR DE COBRE

3.6/6-6/10-8.7/15-12/20-18/30-20.3/35 kV XLPE INSULATED THREE -CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

Construção

- Condutor de cobre entrâncado
- Camada interna de semicondutor
- Isolamento de XLPE
- Camada semiconductora exterior
- Fita semicondutor
- Tela de cobre
- Enchedor
- Cobertura externa de PVC

Construction

- Stranded copper conductor
- Inner semi conductive layer
- XLPE insulation
- Outer semi conductive layer
- Semi conductive tape
- Copper wire screen
- Filler
- PVC outer sheath



www.vatan.com.tr



VATAN KABLO



3.6/6-6/10-8.7/15-12/20-18/30-20.3/35 kV CABOS TRÊS CONDUTORES ISOLADOS DE XLPE, BLINDADOS POR DUPLO FITA DE AÇO COM CONDUTOR DE COBRE

3.6/6-10-8.7/15-12/20-18/30-20.3/35 kV XLPE INSULATED DOUBLE STEEL
TAPE ARMoured, THREE-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

Construção

- 1- Condutor de cobre entrancado
- 2- Camada interna semicondutor
- 3- Isolamento de XPLE
- 4- Camada externa semicondutora
- 5-Semi fita condutora
- 6- Tela de cobre
- 7- Enchedor
- 8- Revestimento de separação
- 9- Fita de aço galvanizada dupla
- 10- Cobertura externa de PVC

Construction

- 1- Stranded copper conductor
- 2- Inner semi conductive layer
- 3- XPLE insulation
- 4- Outer semi conductive layer
- 5- Semi conductive tape
- 6- Copper wire screen
- 7- Filler
- 8- Separation sheath
- 9- Galvanized double steel tape
- 10- PVC outer sheath



N2XSEYBY

VDE 0276

3.6/6-6/10-8.7/15-12/20-18/30-20.3/35 kV CABOS TRÊS CONDUTORES ISOLADOS DE XLPE, BLINDADOS POR FIOS DE AÇO REDONDOS COM CONDUTOR DE COBRE

3.6/6-10-8.7/15-12/20-18/30-20.3/35 kV XLPE INSULATED, ROUND STEEL
WIRE ARMoured, THREE-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

Construção

- 1- Condutor de cobre entrancado
- 2- Camada interna semicondutor
- 3- Isolamento de XPLE
- 4- Camada externa semicondutora
- 5-Semi fita condutora
- 6- Tela de cobre
- 7- Enchedor
- 8-Separação bainha
- 9- Fio de aço galvanizado redondo
- 10- Fita de aço galvanizada
- 11- Cobertura externa de PVC

Construction

- 1- Stranded copper conductor
- 2- Inner semi conductive layer
- 3- XPLE insulation
- 4- Outer semi conductive layer
- 5- Semi conductive tape
- 6- Copper wire screen
- 7- Filler
- 8- Separation sheath
- 9- Galvanized round steel wire
- 10- Galvanized steel tape
- 11- PVC outer sheath



N2XSEYRgY

VDE 0276

3.6/6-6/10-8.7/15-12/20-18/30-20.3/35 kV CABOS TRÊS CONDUTORES ISOLADOS DE XLPE, BLINDADOS POR FIOS DE AÇO PLANOS COM CONDUTOR DE COBRE

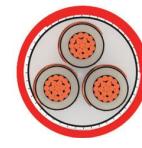
3.6/6-10-8.7/15-12/20-18/30-20.3/35 kV XLPE INSULATED, FLAT STEEL
WIRE ARMoured, THREE -CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

Construção

- 1- Condutor de cobre entrancado
- 2- semi-condutora interna
- 3- Isolamento de XLPE
- 4- Camada externa semicondutora
- 5-Fita semicondutor
- 6- Tela de cobre
- 7- Enchedor
- 8- Revestimento de separação
- 9- Fita de aço galvanizada
- 10- Fio de aço plano galvanizado
- 11- Cobertura externa de PVC

Construction

- 1- Stranded copper conductor
- 2- Inner semi-conductive
- 3- XLPE insulation
- 4- Outer semi - conductive layer
- 5- Semi- conductive tape
- 6- Copper wire screen
- 7- Filler
- 8- Separation sheath
- 9- Galvanized steel tape
- 10- Galvanized flat steel wire
- 11- PVC outer sheath



N2XSEYFgY

VDE 0276

3.6/6-6/10-8.7/15-12/20-18/30-20.3/35 kV CABOS MONOCONDUTORES ISOLADOS DE XLPE, COM CONDUTOR DE ALUMÍNIO

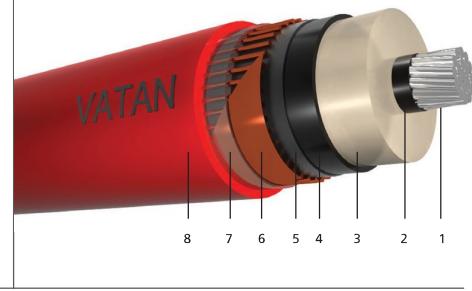
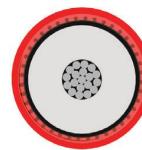
3.6/6-10-8.7/15-12/20-18/30-20.3/35 kV XLPE INSULATED SINGLE -CORE
CABLES WITH ALUMINIUM CONDUCTOR

Construção

- 1- Condutor de alumínio entrancado
- 2- Camada interna de semicondutor
- 3- Isolamento de XPLE
- 4- Camada condutora exterior
- 5-Fita semicondutor
- 6- Tela de cobre
- 7- Fita de poliéster
- 8- Cobertura externa de PVC

Construction

- 1- Stranded aluminium conductor
- 2- Inner semi-conductive layer
- 3- XPLE insulation
- 4- Outer conductive layer
- 5- Semi-conductive tape
- 6- Copper wire screen
- 7- Polyester tape
- 8- PVC outer sheath



NA2XSy

VDE 0276

VATAN KABLO



3.6/6-6/10-8.7/15-12/20-18/30-20.3/35 kV CABOS

MONOCONDUTORES ISOLADOS DE XLPE, IMPERMEÁVEL LONGITUDINALMENTE COM CONDUTOR DE ALUMÍNIO

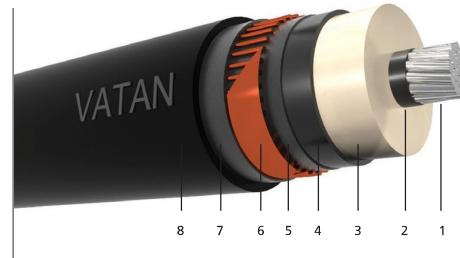
3.6/6-10-8.7/15-12/20-18/30-20.3/35 kV XLPE INSULATED LONGITUDINALLY SEALED, SINGLE -CORE CABLES WITH ALUMINIUM CONDUCTOR

Construção

- 1- Condutor de alumínio entrancado
- 2- Camada interna semicondutor
- 3- Isolamento de XPLE
- 4- Camada externa semicondutora
- 5- Fita expansível semicondutora
- 6- Tela de cobre
- 7- Fita expansível
- 8- Cobertura externa de PE

Construction

- 1- Stranded aluminium conductor
- 2- Inner semi conductive layer
- 3- XPLE insulation
- 4- Outer semi conductive layer
- 5- Semi conductive swellable tape
- 6- Copper wire screen
- 7- Swellable tape
- 8- PE outer sheath



NA2XS(F)2Y VDE 0276

3.6/6-10-8.7/15-12/20-18/30-20.3/35 kV CABOS

MONOCONDUTORES ISOLADOS DE XLPE, IMPERMEÁVEL LATITUDINAL e LONGITUDINALMENTE COM CONDUTOR DE ALUMÍNIO

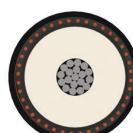
20.3/35 kV XLPE INSULATED,RADIAL AND LONGITUDINALLY SEALED,
SINGLE -CORE CABLES WITH ALUMINIUM CONDUCTOR

Construção

- 1- Condutor de alumínio entrancado
- 2- Camada interna semicondutor
- 3- Isolamento de XPLE
- 4- Camada externa semicondutora
- 5- Fita expansível semicondutora
- 6- Tela de cobre
- 7- Fita expansível
- 8- Fita de alumínio revestido PE
- 9- Cobertura externa de PE

Construction

- 1- Stranded aluminium conductor
- 2- Inner semi conductive layer
- 3- XPLE insulation
- 4- Outer semi conductive layer
- 5- Semi conductive swellable tape
- 6- Copper wire screen
- 7- Swellable tape
- 8- PE coated aluminium tape
- 9- PE outer sheath



NA2XS(FL)2Y VDE 0276

3.6/6-10-8.7/15-12/20-18/30-20.3/35 kV CABOS

MONOCONDUTORES ISOLADOS DE XLPE, COM CONDUTOR DE ALUMÍNIO E REVESTIMENTO HFFR

3.6/6-10-8.7/15-12/20-18/30-20.3/35 kV HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT,
XLPE INSULATED SINGLE -CORE CABLES WITH ALUMINIUM CONDUCTOR

Construção

- 1- Condutor de alumínio entrancado
- 2- Camada interna de semicondutor
- 3- Isolamento de XPLE
- 4- Camada condutora exterior
- 5- Fita semicondutor
- 6- Tela de cobre
- 7- Fita de poliéster
- 8- Cobertura externa de HFFR

Construction

- 1- Stranded aluminium conductor
- 2- Inner semi-conductive layer
- 3- XPLE insulation
- 4- Outer conductive layer
- 5- Semi-conductive tape
- 6- Copper wire screen
- 7- Polyester tape
- 8- HFFR outer sheath



NA2XSH VDE 0276

3.6/6-10-8.7/15-12/20-18/30-20.3/35 kV CABOS

MONOCONDUTORES ISOLADOS DE XLPE, BLINDADOS POR FIOS DE AÇO REDONDOS COM CONDUTOR DE ALUMÍNIO

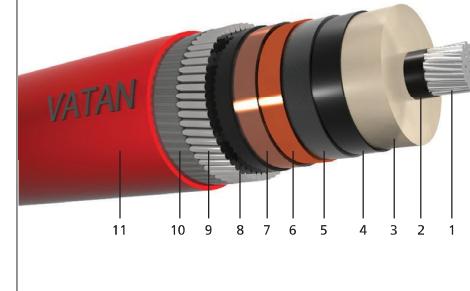
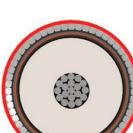
3.6/6-10-8.7/15-12/20-18/30-20.3/35 kV XLPE INSULATED ROUND STEEL
WIRE ARMoured, SINGLE -CORE CABLES WITH ALUMINIUM CONDUCTOR

Construção

- 1- Condutor de alumínio entrancado
- 2- Camada interna semicondutor
- 3- Isolamento de XPLE
- 4- Camada externa semicondutora
- 5- Fita semicondutora
- 6- Tela de cobre
- 7- Fita de poliéster
- 8- Revestimento de separação
- 9- Armadura de arame de aço galvanizado redondo
- 10- Fita de poliéster
- 11- Cobertura externa de PVC

Construction

- 1- Stranded aluminium conductor
- 2- Inner semi conductive layer
- 3- XPLE insulation
- 4- Outer semi conductive layer
- 5- Semi conductive tape
- 6- Copper wire screen
- 7- Polyester tape
- 8- Separation sheath
- 9- Galvanized round steel wire armour
- 10- Polyester tape
- 11- PVC outer sheath



NA2XSYRY VDE 0276



www.vatan.com.tr

VATAN KABLO



3.6/6-6/10-8.7/15-12/20-18/30-20.3/35 kV CABOS

MONOCONDUTORES ISOLADOS DE XLPE, BLINDADOS POR FIOS DE ALUMÍNIO REDONDOS COM CONDUTOR DE ALUMÍNIO

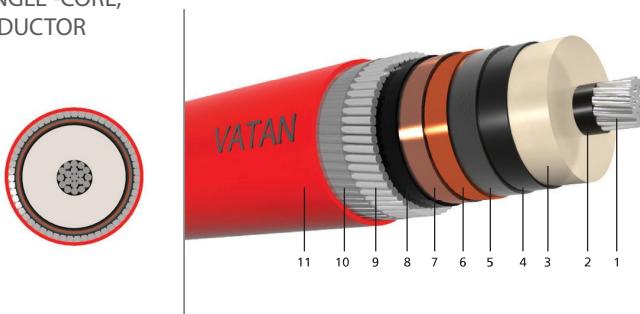
3.6/6-10-8.7/15-12/20-18/30-20.3/35 kV XLPE INSULATED SINGLE -CORE, ALUMINIUM WIRE ARMoured CABLES WITH ALUMINIUM CONDUCTOR

Construção

- Condutor de alumínio entrancado
- Camada interna semicondutor
- Isolamento de XPLE
- Camada externa semicondutora
- Fita semicondutora
- Tela de cobre
- Fita de poliéster
- Revestimento de separação
- Armadura de arame de alumínio
- Fita de poliéster
- Cobertura externa de PVC

Construction

- Stranded aluminium conductor
- Inner semi conductive layer
- XPLE insulation
- Outer semi conductive layer
- Semi conductive tape
- Copper wire screen
- Polyester tape
- Separation sheath
- Aluminium steel wire armour
- Polyester tape
- PVC outer sheath



NA2XS(Y)Y VDE 0276

3.6/6-10-8.7/15-12/20-18/30-20.3/35 kV CABOS TRÊS

CONDUTORES ISOLADOS DE XLPE, COM CONDUTOR DE ALUMÍNIO

3.6/6-10-8.7/15-12/20-18/30-20.3/35 kV XLPE INSULATED THREE -CORE CABLES WITH ALUMINIUM CONDUCTOR

Construção

- Condutor de alumínio entrancado
- Camada interna semicondutor
- Isolamento de XPLE
- Camada externa semicondutora
- Fita semicondutora
- Tela de cobre
- Enchedor
- Cobertura externa de PVC

Construction

- Stranded aluminium conductor
- Inner semi conductive layer
- XPLE insulation
- Outer semi conductive layer
- Semi conductive tape
- Copper wire screen
- Filler
- PVC outer sheath



NA2XSEY VDE 0276

3.6/6-10-8.7/15-12/20-18/30-20.3/35 kV CABOS TRÊS

CONDUTORES ISOLADOS DE XLPE, BLINDADOS POR FIOS DE AÇO REDONDOS COM CONDUTOR DE ALUMÍNIO

3.6/6-10-8.7/15-12/20-18/30-20.3/35 kV XLPE INSULATED, ROUND STEEL WIRE ARMoured, THREE-CORE CABLES WITH ALUMINIUM CONDUCTOR

Construção

- Condutor de alumínio entrancado
- Camada interna semicondutor
- Isolamento de XPLE
- Camada externa semicondutora
- Fita semicondutora
- Tela de cobre
- Enchedor
- Revestimento de separação
- Fio de aço galvanizado redondo
- Fita de aço galvanizada
- Cobertura externa de PVC

Construction

- Stranded aluminium conductor
- Inner semi conductive layer
- XPLE insulation
- Outer semi conductive layer
- Semi conductive tape
- Copper wire screen
- Filler
- Separation sheath
- Galvanized round steel wire
- Galvanized steel tape
- PVC outer sheath



NA2XSEYRGbY VDE 0276

3.6/6-10-8.7/15-12/20-18/30-20.3/35 kV CABOS TRÊS

CONDUTORES ISOLADOS DE XLPE, BLINDADOS POR FIOS DE AÇO PLANOS COM CONDUTOR DE ALUMÍNIO

3.6/6-10-8.7/15-12/20-18/30-20.3/35 kV XLPE INSULATED, FLAT STEEL WIRE ARMoured, THREE -CORE CABLES WITH ALUMINIUM CONDUCTOR

Construção

- Condutor de alumínio entrancado
- Semicondutora interna
- Isolamento de XPLE
- Camada externa semicondutora
- Fita semicondutor
- Tela de cobre
- Enchedor
- Revestimento de separação
- Fita de aço galvanizada
- Fio de aço plano galvanizado
- Cobertura externa de PVC

Construction

- Stranded aluminium conductor
- Inner semi-conductive
- XPLE insulation
- Outer semi - conductive layer
- Semi- conductive tape
- Copper wire screen
- Filler
- Separation sheath
- Galvanized steel tape
- Galvanized flat steel wire
- PVC outer sheath



NA2XSEYFGbY VDE 0276

VATAN KABLO



FIO-MÁQUINA DE COBRE Copper Rod



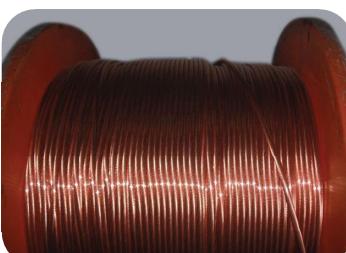
FIO-MÁQUINA DE COBRE Bare Copper Wire



MULTIFIO DE COBRE DESCOBERTO Multi Wire Copper



FIOS ESMALTADOS Bunched Wires



Em nossa planta de fundição contínua, os cátodos são derretidos e liquefeitos em forno de indução em 1185 °C. Então é trefilado com as máquinas de trefilar de alta tecnologia, o fio-máquina de cobre é obtido. A maior parte da nossa produção é utilizada em nossa própria linha de trefilagem, a parte restante é vendida em pacotes pela demanda especial dos clientes.

At our Continious Casting Plant cathodes are melted at 1185 C in eduction furnace. Then it is drawn in drawn machines and is come out copper rod. The most part of our production is used in our own drawing line, the rest part sold in bundles by special demand of customers.

Características

Norma	: ASTM B 49, BS EN 1977
Diâmetro	: 8 mm -16 mm
Método	: Outokumpu Upcast Método
Peso	: 3500 - 4500 kg
Embalagem	: Em rolos, em paletes de madeira, amarrado de aço

Features

Standard	: ASTM B 49, BS EN 1977
Diameter	: 8 mm - 16 mm
Methode	: Outokumpu Upcast Continuous Casting
Weight	: 3500 - 4500 kg
Packing	: In coils on wooden pallets steel strapped

O fio-máquina isento de oxigênio de 8 mm produzido na nossa Planta de Fundição de Fio-máquina, é trefilado por 1,25 mm ou 4,5 mm em máquinas de trefilar como rígido e recômodo. A maior parte do fio fabricado em grupos de máquina é usada em nossa produção de cabo como entrada para as outras linhas de trefilagem, também é vendida em cestas de aço, embalado.

The 8 mm oxygenfree rod produced at our Rod Casting Plant is drawn at hard and annealed drawn machines by 1.25 and 4.5 mm.

The most part of the bare wire manufactured in hard drawn machines is used in our cable production as input for the other drawing lines, also it is sold in steel baskets, packed .

Características

Norma	: ASTM B1, ASTM B3, DIN 40500 T4, TS EN 13602, TS 13601
Diâmetro	: 1,25-4,50 mm
Peso	: 1000-2000 kg
Embalagem	: No cesto de aço ou em tambores

Features

Standard	: ASTM B1, ASTM B3, DIN 40500 T4, TS EN 13602, TS EN 13601
Diameter	: 1,25-4,50 mm
Weight	: 1000-2000 kg
Packing	: In steel basket or in drums

16 fios entre 0,19 - 0,60 mm podem ser trefilados em as multitrefiladoras.
É vendido em os tambores de 630

Multi wire drawing machines can draw up to 16 wires between 0,19-0,60 mm at the same time.it is sold in Din 630 drums

Características

Norma	: ASTM B3, DIN 40500
Diâmetro	: 0,19-0,60 mm
Peso	: max.500 kg
Embalagem	: Em tambores

Features

Standard	: ASTM B3, DIN 40500
Diameter	: 0,19-0,60 mm
Weight	: max.500 kg
Packing	: In drums

A classificação dos fios esmaltados é baseada no arranjo geométrico, comprimento e direção, que são especificados de acordo com a demanda do cliente e dos tamanhos do fio, embalado em tambores, 7-1235 peças de fios esmaltados.

The classification of bunched wires is based on geometric arrangement, lay length and direction which are specified according to customer demand and wire sizes, packed in drums, from 7 to 1235 pieces bunched wires.

Características

Norma	: ASTM B8, ASTM B172, ASTM B173
Diâmetro	: 0,19-0,60 mm
Embalagem	: Em tambores

Features

Standard	: ASTM B8, ASTM B172,ASTM B173
Diameter	: 0,19-0,60 mm
Packing	: In drums





VATAN
KABLO

Ponto vital de energia...

Vital Point Of Energy...

www.vatan.com.tr



Perpa Ticaret Merkezi, A Blok, Kat: 11, n°: 1385, Okmeydanı - Şişli, İstanbul/Turquia
Tel: +90 (212) 210 33 31, **Fax:** 90 (212) 210 33 43
vatan@vatan.com.tr - export@vatan.com.tr