

GUTACHTEN MIT FERTIGUNGSÜBERWACHUNG CERTIFICATE OF CONFORMITY WITH FACTORY SURVEILLANCE

ETK Kablo San. Tic. ve A.S.
Osmangazi Mah. Müstesna sok No: 37
34887 SANCAKTEPE
Istanbul
TURKEY

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

**Halogenfreies Installationskabel mit verbessertem Verhalten im
Brandfall für Fernmelde- und Informationsverarbeitungsanlagen**
*Halogen-free wiring cable with improved characteristics in the
case of fire for telecommunication and data processing systems*

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.

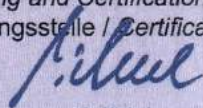
◁ VDE-REG F387 ▷

Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN VDE 0815:1985-09
(in Anlehnung an/with reference to)
DIN VDE 0815/A1:1988-05

Befristet zum / *valid until*: 2020-12-31

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / *Certification*



R. Nickel

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

VDE

Aktenzeichen: 5018873-5350-0021 / 238299

File ref.:

Ausweis-Nr. 40047662

Certificate No.

*Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
further conditions see overleaf and following pages*

Offenbach, 2018-01-30

Blatt 1

Page

<http://www.vde.com/zertifikat>
<http://www.vde.com/certificate>



Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

ETK Kablo San. Tic. ve A.S., Osmangazi Mah. Müstesna sok No: 37, 34887 SANCAKTEPE, Istanbul, TURKEY

Aktenzeichen / File ref.

5018873-5350-0021 / 238299 / TL6 / BJO

Datum / Date

2018-01-30

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40047662.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40047662.

Halogenfreies Installationskabel mit verbessertem Verhalten im Brandfall für Fernmelde- und Informationsverarbeitungsanlagen *Halogen-free wiring cable with improved characteristics in the case of fire for telecommunication and data processing systems*

Typ(en) / Type(s)

JE-H(St)H 4 x 2 0,8 Bd FE180 PH180

Nennspannung <i>Rated voltage</i>	225 V (Spitzenwert) <i>225 V (peak value)</i>
Aufbau	Kupferleiter blank, massiv, Durchm. 0,8 mm Isolierhülle halogenfreie vernetzte Isoliermischung EI 8 nach DIN EN 50363-5 Isolierwanddicke, Kennzeichnung der Verseilelemente, Bewicklung, Beilaufdraht, Schirm und Mantel nach DIN VDE 0815 Tabelle 4 gemeinsame Aderumhüllung eine Lage Glasseidenband Mantel halogenfreie vernetzte Mantelmischung nach DIN EN 50209-2-27 table 1, (90 °C) Mantelwanddicke nach DIN VDE 0815 Tabelle 19 Mantelfarbe orange höchste Temperatur am Kabel 90 °C
Construction	<i>solid bare copper conductor, diameter 0,8 mm insulation, halogen free cross linked insulation compound EI 8, acc. to DIN EN 50363-5 insulation thickness, marking of the stranding elements, core stranding wrapping, drain wire, screen and sheath according to DIN VDE 0815 table 4 common covering one layer overlapped glass fibre tape sheath, halogen free sheath compound acc. to DIN EN 50209-2-27 table 1, (90 °C) sheath thickness according to DIN VDE 0815 table 19 sheath colour orange maximum temperature for the cable 90 °C</i>
Halogenfrei <i>Halogen free</i>	gem. DIN EN 60754-2 <i>acc. to DIN EN 60754-2</i>
Brennverhalten <i>Fire performance</i>	gem. DIN EN 60332-1-2 <i>acc. to DIN EN 60332-1-2</i>
Isolationserhalt <i>Resistance to fire</i>	180 min. nach IEC 60331-23 und 180 min. nach DIN EN 50200 <i>180 min. acc. to IEC 60331-23 and 180 min. acc. to DIN EN 50200</i>
Rauchdichte <i>Smoke density</i>	gem. DIN EN 61034-2 <i>acc. to DIN EN 61034-2</i>

Fortsetzung siehe Blatt 3 /
continued on page 3

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Certificate No. / Page
40047662 3

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

ETK Kablo San. Tic. ve A.S., Osmangazi Mah. Müstesna sok No: 37, 34887 SANCAKTEPE, Istanbul, TURKEY

Aktenzeichen / File ref.

5018873-5350-0021 / 238299 / TL6 / BJO

Datum / Date

2018-01-30

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40047662.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40047662.

Elektrische Eigenschaften
Electrical characteristics

nach DIN VDE 0815 Tabelle 10
acc. to DIN VDE 0815 table 10

Verwendungsbereich

Halogenfreies Installationskabel für Fernmelde- und Informationsverarbeitungsanlagen mit verbessertem Verhalten im Brandfall und Isolationserhalt bei Flammeneinwirkung

Guide to use

Halogen-free wiring cable for telecommunication and data processing systems with improved characteristics in the case of fire and circuit integrity.

Firmenzeichen
Trademark

ETK CABLE

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet TL6
Section TL6

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /
Certificate No. Supplement
40047662

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
ETK Kablo San. Tic. ve A.S., Osmangazi Mah. Müstesna sok No: 37, 34887 SANCAKTEPE, Istanbul, TURKEY

Aktenzeichen / *File ref.*
5018873-5350-0021 / 238299 / TL6 / BJO

Datum / *Date*
2018-01-30

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40047662.
This supplement is part of the Certificate No. 40047662.

Halogenfreies Installationskabel mit verbessertem Verhalten im Brandfall für Fernmelde- und Informationsverarbeitungsanlagen *Halogen-free wiring cable with improved characteristics in the case of fire for telecommunication and data processing systems*

Fertigungsstätte(n)
Place(s) of manufacture

Referenz/*Reference*
30023212
ETK Kablo San. Tic. ve A.S.
Osmangazi Mah. Müstesna sok No: 37
34887 SANCAKTEPE
Istanbul
TURKEY

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet TL6
Section TL6

