

GUTACHTEN MIT FERTIGUNGSÜBERWACHUNG CERTIFICATE OF CONFORMITY WITH FACTORY SURVEILLANCE

RECBER KABLO A.S.
Türkgücü O.S.B Mah.
Yilmaz Alpaslan Cad. No:73/1
59850 Corlu
Tekirdag
Turkey

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

**Halogenfreie Schaltlitzen mit verbessertem Verhalten im Brandfall für
Fernmelde- und Informationsverarbeitungsanlagen**
***Halogen-free stranded equipment wires 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 8637 ▷

Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN VDE 0812:1988-11
DIN VDE 0812 Berichtigung 1 (VDE 0812 Berichtigung 1):2019-02
(in Anlehnung an/with reference to)

Befristet zum / *valid until*: 2026-12-31

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:

Aktenzeichen: 5015233-5320-0021 / 307696

File ref.:

Ausweis-Nr. 40037568

Blatt 1

Certificate No.

Page

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

Offenbach, 2013-05-22

(letzte Änderung / updated 2023-10-31)

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

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

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

RECBER KABLO A.S., Türkücü O.S.B Mah., Yilmaz Alpaslan Cad. No:73/1, 59850 CORLU, Tekirdag,
TURKEY

Aktenzeichen / File ref.

5015233-5320-0021 / 307696 / TL6 / BJO

letzte Änderung / updated

2023-10-31

Datum / Date

2013-05-22

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40037568.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40037568.

Halogenfreie Schallitzen mit verbessertem Verhalten im Brandfall für Fernmelde- und Informationsverarbeitungsanlagen

Halogen-free stranded equipment wires with improved characteristics in the case of fire for telecommunication and data processing systems

Typ(en) / Type(s)

LIHCH 2...7x0,75 mm²...2,5 mm² FE180 PH180

Nennspannung
Rated voltage

225 V (Spitzenwert / peak value)

Aufbau

Cu-Leiter; flexibel, Leiterquerschnitt (0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5) mm², siehe Anlage
Isolierung; halogenfreie vernetzte Isoliermischung EI 8, nach DIN EN 50363-5, Kennzeichnung der Verseilelemente und Bewicklung nach DIN VDE 0812, Verseilung, adrig verseilt
zusätzliche Bewicklung; eine Lage überlappendes Glasseidenband
Schirm, Kupferdrahtgeflecht, verzinkt, Einzeldrahtdurchmesser 0,12 mm
Mantel, halogenfreie Mantelmischung nach DIN EN 50290-2-27 (70 °C)
höchste Temperatur am Kabel 70 °C
Mantelfarbe orange

Construction

*flexible copper conductors; cross section (0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5) mm², see appendix
insulation; halogen free cross linked insulation compound EI 8 acc. to DIN EN 50363-5
cores stranded in layers
additional covering; one layer overlapped glass fibre fabric shield; braid of copper wires, tinned,
single wire diameter 0,12 mm
sheath, halogen free sheath compound acc. to DIN EN 50290-2-27 (70 °C)
maximum temperature for the cable 70 °C
sheath colour orange*

Brennverhalten

nach IEC 60332-1-2
und IEC 60332-3-24

Fire performance

*according to IEC 60332-1-2
and IEC 60332-3-24*

Halogenfrei

Halogen free

nach IEC 60754-2

according to IEC 60754-2

Rauchdichte

Smoke density

nach IEC 61034-2

according to IEC 61034-2

Fortsetzung siehe Blatt 3 /
continued on page 3

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

RECBER KABLO A.S., Türkgücü O.S.B Mah., Yilmaz Alpaslan Cad. No:73/1, 59850 CORLU, Tekirdag,
TURKEY

Aktenzeichen / *File ref.*

5015233-5320-0021 / 307696 / TL6 / BJO

letzte Änderung / *updated*

2023-10-31

Datum / *Date*

2013-05-22

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40037568.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40037568.

Isolationserhalt	180 Minuten U = 110 V; AC (Phase/Erde) nach - IEC 60331-23 - DIN EN 50200 (VDE 0482-200), PH 180 Biegeradius 7,5 x Kabeldurchmesser
<i>Resistance to fire</i>	<i>180 minutes U = 110 V; AC (Phase/earth) according to - IEC 60331-23 - DIN EN 50200 (VDE 0482-200), PH 180 bending radius 7,5 x cable outer diameter</i>
Elektrische Eigenschaften <i>Electrical characteristics</i>	wie LiHCH ... Bd nach DIN VDE 0812 Tabelle 4 <i>as LiHCH ... Bd acc. to DIN VDE 0812 table 4</i>
Verwendungsbereich	wie LiYCY, als halogenfreies Schaltkabel für Fernmelde und Informationsverarbeitungsanlagen, mit verbessertem Verhalten im Brandfall und Isolationserhalt
<i>Guide to use</i>	<i>use as LiYCY, as halogen free switchboard cable for telecommunication systems and data processing systems with improved characteristics in the case of fire and resistance to fire</i>
Firmenzeichen <i>Trademark</i>	RECBER
Weitere Angaben <i>Further information</i>	siehe Anlage vom 2023-10-31 <i>see appendix dated 2023-10-31</i>

Dieser Zeichengenehmigungsausweis bildet eine Grundlage für die EU-Konformitätserklärung und CE-Kennzeichnung durch den Hersteller oder dessen Bevollmächtigten.

This Marks Approval is a basis for the EU Declaration of Conformity and the CE Marking by the manufacturer or his agent.

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

RECBER KABLO A.S., Türkgücü O.S.B Mah., Yilmaz Alpaslan Cad. No:73/1, 59850 CORLU, Tekirdag,
TURKEY

Aktenzeichen / *File ref.*

5015233-5320-0021 / 307696 / TL6 / BJO

letzte Änderung / *updated*

2023-10-31

Datum / *Date*

2013-05-22

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40037568.

This supplement is part of the Certificate No. 40037568.

Halogenfreie Schallitzen mit verbessertem Verhalten im Brandfall für Fernmelde- und Informationsverarbeitungsanlagen

***Halogen-free stranded equipment wires with improved characteristics in
the case of fire for telecommunication and data processing systems***

Fertigungsstätte(n)

Place(s) of manufacture

Referenz/*Reference*

30023350

RECBER KABLO A.S.

Türkgücü O.S.B Mah.

Yilmaz Alpaslan Cad. No:73/1

59850 CORLU

Tekirdag

TURKEY

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

RECBER KABLO A.S., Türkgücü O.S.B Mah., Yilmaz Alpaslan Cad. No:73/1, 59850 CORLU, Tekirdag,
TURKEY

Aktenzeichen / *File ref.*

5015233-5320-0021 / 307696 / TL6 / BJO

letzte Änderung / *updated*

2023-10-31

Datum / *Date*

2013-05-22

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40037568.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40037568.

Genehmigung zum Benutzen des auf Seite 1 abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichens des VDE:

Grundlage für die Benutzung sind die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH (www.vde.com\AGB-Institut). Das Recht zur Benutzung erstreckt sich nur auf die bezeichnete Firma mit den genannten Fertigungsstätten und die oben aufgeführten Produkte mit den zugeordneten Bezeichnungen. Die Fertigungsstätte muss so eingerichtet sein, dass eine gleichmäßige Herstellung der geprüften und zertifizierten Ausführung gewährleistet ist.

Die Genehmigung ist so lange gültig wie die VDE-Bestimmungen gelten, die der Zertifizierung zugrunde gelegen haben, sofern sie nicht auf Grund anderer Bedingungen aus der VDE Prüf- und Zertifizierungsordnung (PM102) zurückgezogen werden muss.

Der Gültigkeitszeitraum einer VDE-GS-Zeichengenehmigung kann auf Antrag verlängert werden. Bei gesetzlichen und / oder normativen Änderungen kann die VDE-GS-Zeichengenehmigung ihre Gültigkeit zu einem früheren als dem angegebenen Datum verlieren.

Produkte, die das Biozid Dimethylfumarat (DMF) enthalten, dürfen gemäß der Kommissionsentscheidung 2009/251/EG nicht mehr in den Verkehr gebracht oder auf dem Markt bereitgestellt werden.

Der VDE-Zeichengenehmigungsausweis wird ausschließlich auf der ersten Seite unterzeichnet.

Approval to use the legally protected Mark of the VDE as shown on the first page:

Basis for the use are the general terms and conditions of the VDE Testing and Certification Institute (www.vde.com\terms-institute). The right to use the mark is granted only to the mentioned company with the named places of manufacture and the listed products with the related type references. The place of manufacture shall be equipped in a way that a constant manufacturing of the certified construction is assured.

The approval is valid as long as the VDE specifications are in force, on which the certification is based on, unless it is withdrawn according to the VDE Testing and Certification Procedure (PM102E).

The validity period of a VDE-GS-Mark Approval may be prolonged on request. In case of changes in legal and / or normative requirements, the validity period of a VDE-GS-Mark Approval may be shortened.

Products containing the biocide dimethylfumarate (DMF) may not be marketed or made available on the EC market according to the Commission Decision 2009/251/EC.

The approval is solely signed on the first page.