

GUTACHTEN MIT FERTIGUNGSÜBERWACHUNG CERTIFICATE OF CONFORMITY WITH FACTORY SURVEILLANCE

**Erse Kablo
San. ve Tic. A.S.
Halil Rifat Pasa Mh. Yüzer
Havuz Sokak No:7
34384 Sisli, Istanbul
Turkey**

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

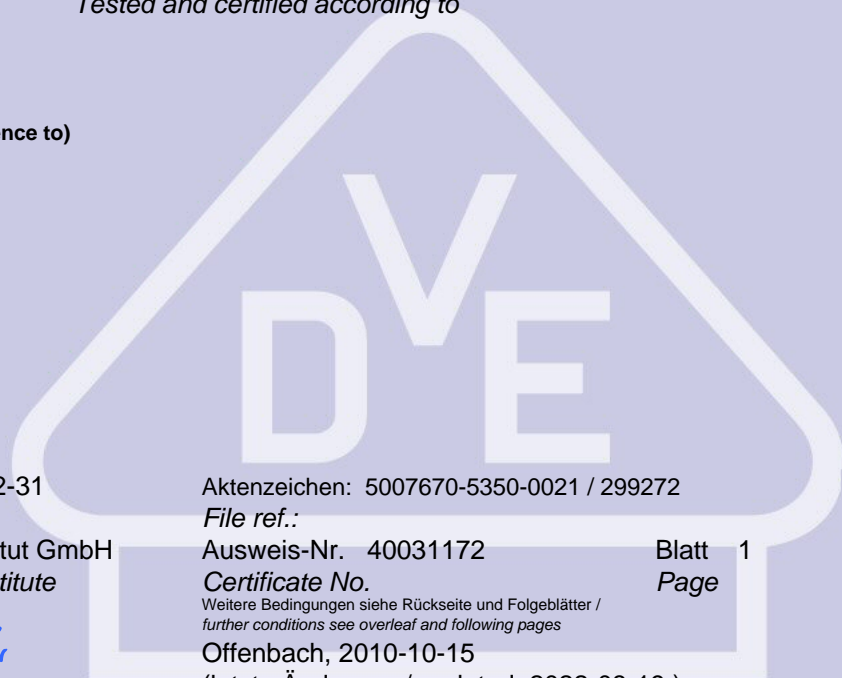
**Halogenfreies Installationskabel mit verbessertem Verhalten im
Brandfall für Fernmelde- und Informationsverarbeitungsanlagen
*Halogen-free wiring cable with improved characteristics in the
case of fire for telecommunication and data processing systems***

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 8419 ▷

Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

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



Befristet zum / *valid until:* 2024-12-31

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

M. Tasotti

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

Aktenzeichen: 5007670-5350-0021 / 299272

File ref.:

Ausweis-Nr. 40031172

Certificate No.

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

Offenbach, 2010-10-15

(letzte Änderung / *updated* 2022-08-19)

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*

Erse Kablo San. ve Tic. A.S., Halil Rifat Pasa Mh. Yüzer, Havuz Sokak No:7, 34384 SISLI, ISTANBUL, TURKEY

Aktenzeichen / *File ref.*

5007670-5350-0021 / 299272 / TL6 / LR

letzte Änderung / *updated*

2022-08-19

Datum / *Date*

2010-10-15

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40031172.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40031172.

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)*

LIHCH 2x0,75...1,5 mm² FE 180/PH180 E90

LIHCH 4x0,75...1,5 mm² FE 180/PH180 E90

Halogenfrei
Halogen free

gemäß DIN EN 60754-2 (VDE 0482-754-2):2015-08
acc. to DIN EN 60754-2 (VDE 0482-754-2):2015-08

Brennverhalten
Fire performance

gemäß DIN EN 60332-3-25 (VDE 0482-332-3-25):2010-08
acc. to DIN EN 60332-3-25 (VDE 0482-332-3-25):2010-08

Fortsetzung siehe Blatt 3 /
continued on page 3

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

Erse Kablo San. ve Tic. A.S., Halil Rifat Pasa Mh. Yüzer, Havuz Sokak No:7, 34384 SISLI, ISTANBUL, TURKEY

Aktenzeichen / File ref.

5007670-5350-0021 / 299272 / TL6 / LR

letzte Änderung / updated

2022-08-19

Datum / Date

2010-10-15

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40031172.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40031172.

Isolationserhalt	180 Minuten U = 300 V (Phase/Erde) nach - DIN VDE 0472-814 - 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 = 300 V (phase/earth) acc. to - DIN VDE 0472-814 - IEC 60331-23 - DIN EN 50200 (VDE 0482-200); PH 180 bending radius 7,5 x cable outer diameter</i>
Rauchdichte <i>Smoke density</i>	gemäß DIN EN 61034-2 (VDE 0482-1034-2):2014-11 acc. to DIN EN 61034-2 (VDE 0482-1034-2):2014-11
Elektrische Eigenschaften <i>Electrical characteristics</i>	wie JE-LiHCH ... Bd nach DIN VDE 0815 Tab. 11 as JE-LiHCH ... Bd acc. to DIN VDE 0815 table 11
Verwendungsbereich	als halogenfreies Installationskabel mit verbessertem Verhalten im Brandfall für Fernmelde- und Informationsverarbeitungsanlagen nach DIN VDE 0891 Teil 5
<i>Guide to use</i>	<i>use as halogen free wiring cable with improved characteristics in the case of fire for telecommunication and data processing systems according to DIN VDE 0891 Part 5</i>
Funktionserhalt	"Allgemeines Bauaufsichtliches Prüfzeugnis" (ABP) according to DIN 4102-12; E 30 and E 60 Zusätzlich Prüfbericht einer akkreditierten Stelle über Prüfung nach DIN 4102-12; E 90
<i>Circuit integrity</i>	<i>"Allgemeines Bauaufsichtliches Prüfzeugnis" (ABP) according to DIN 4102-12; E 30 and E 60 In addition test report from an accredited laboratory for testing according to DIN 4102-12; E 90</i>
Firmenzeichen <i>Trademark</i>	ERSE KABLO ERVITAL

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.

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /
Certificate No. Supplement
40031172

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

Erse Kablo San. ve Tic. A.S., Halil Rifat Pasa Mh. Yüzer, Havuz Sokak No:7, 34384 SISLI, ISTANBUL, TURKEY

Aktenzeichen / *File ref.*

5007670-5350-0021 / 299272 / TL6 / LR

letzte Änderung / *updated*

2022-08-19

Datum / *Date*

2010-10-15

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40031172.

This supplement is part of the Certificate No. 40031172.

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*

30019078

Erse Kablo

San. ve Tic. A.S.

Ortaköy Sanayi Bolgesi Parsel Bolum 152/13

34582 SELIMPASA SILIVRI - ISTANBUL

TURKEY

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

Erse Kablo San. ve Tic. A.S., Halil Rifat Pasa Mh. Yüzer, Havuz Sokak No:7, 34384 SISLI, ISTANBUL, TURKEY

Aktenzeichen / File ref.

5007670-5350-0021 / 299272 / TL6 / LR

letzte Änderung / updated

2022-08-19

Datum / Date

2010-10-15

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40031172.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40031172.

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.