



Forschung als Norm

# Verdrahtungskanal 88 halogenfrei

U43X

HL3-R22  
gemäß EN 45545-2



[www.unex.net](http://www.unex.net)



# Verdrahtungskanal 88 aus **U43X** halogenfrei

## Erfüllung der höchsten Anforderungen HL3-R22 gemäß EN 45545-2

---

Die neue europäische Norm für Schienenfahrzeuge EN45545 ist 2013 in Kraft getreten und stellt sich aus verschiedenen europäischen Normen zusammen, die vom CEN, dem Europäischen Komitee für Normung entwickelt wurden. Sie ist die Referenznorm mit den höchsten Brandschutzanforderungen für Schienenfahrzeuge.

Ziel der EN 45545 ist, das Risiko einer Brandentstehung zu minimieren sowie den Sauerstoffindex und die Brandausbreitung zu kontrollieren und somit die Auswirkungen des Brandes auf die Menschen zu minimieren.

Gemäß den Anforderungen der Norm muss bei unterschiedlicher Materialstärke sowohl das Unterteil als auch die Abdeckung des Endproduktes getestet werden.

Der Unex Verdrahtungskanal 88 aus U43X (ein Rohstoff aus eigener Formulierung) hat die Brandschutztests gemäß EN45545-2: 2013 erfolgreich bestanden und die Klassifizierung R22-R23 erhalten (Innen- und Außenbereich der Schienenfahrzeuge) und die Sicherheitsstufen HL1 bis HL3.

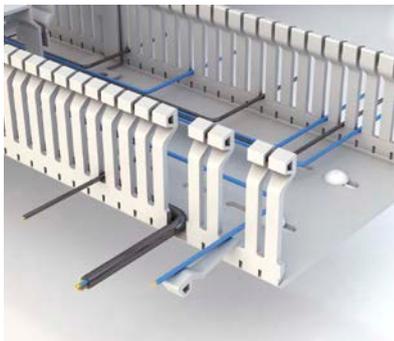
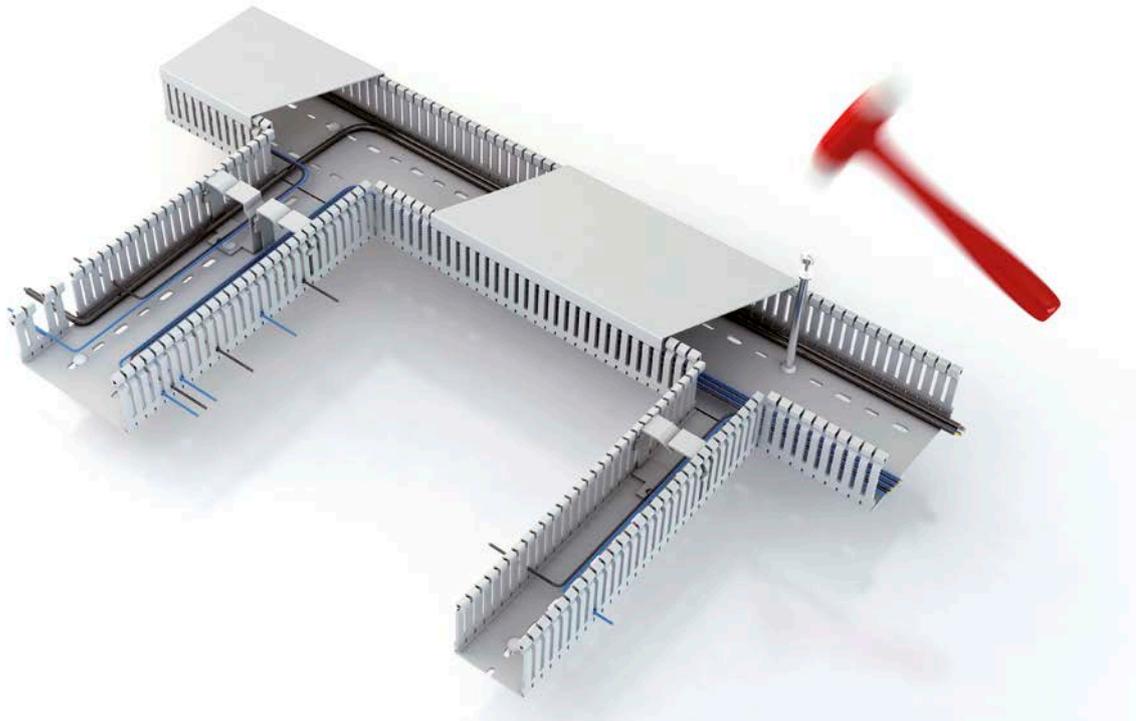
Nach einer Übergangsperiode wird diese Norm 2016 die nationalen Normen wie z. B. die DIN 5510 (Deutschland) oder die NF F 16101 und NF F 16102 (Frankreich) endgültig ersetzen.

Zudem hat der Unex Verdrahtungskanal 88 erfolgreich die Prüfungen der IEC 61373:2010 "Bahnanwendungen - Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen - Prüfungen für Schwingen und Schocken" bestanden.

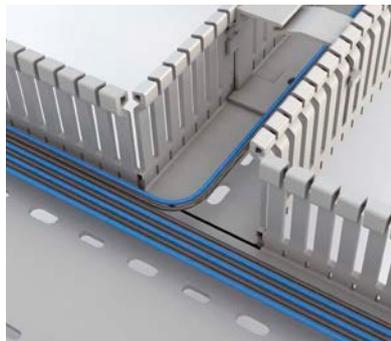


## Haupteigenschaften

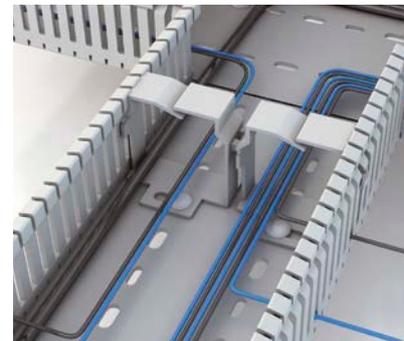
- Sichere Installation aufgrund der Robustheit des Verdrahtungskanal
- Einfache Deckelmontage und -demontage. Kein Verrutschen in jeglicher Position
- Zwei Möglichkeiten zum Ausbrechen der Laschen: Entweder bis zum Steg oder bis zum Boden
- Abgerundete Laschen ohne scharfe Kanten und Ecken. Fingerfreundlich und kabelschonend sowohl während der Montage als auch beim Transport. Keine Beschädigungen bei Anwendungen mit Vibrationen



Flexible und robuste Seitenlaschen.  
Kein unwillkürliches Ausbrechen



Sauberer Schnitt bis zum  
Kanalboden: Maximaler  
Querschnitt bei Abzweigungen.  
Keine Beschädigung der  
Kabelisolierung



Stabile Drahthalteklammern:  
Verhindern Verformungen und  
ermöglichen das Trennen von  
Stromkreisen

## Zertifiziertes System

Die Qualität der Unex-Lösungen wird durch die strikte Erfüllung der Produkt- und Anwendungsnormen sowie durch den Erhalt der anerkanntesten Prüf- und Qualitätszeichen zertifiziert.



Verfügbar auf Data Portal

# Weitere halogenfreie Lösungen für die Bahn- und Verkehrstechnik

Aufgrund der eigenen Rohstoff-Formulierung haben Unex-Produkte verbesserte Eigenschaften.

Alle Unex-Produkte haben eine eigene Rohstoffkennzeichnung und sind  konform.

Siehe Abmessungen und Technische Informationen nach Art.-Nr. unter [www.unex.net](http://www.unex.net)

<p>Isolierende Kabelbahn 66</p> <p> U48X Halogenfrei</p> 	<p>Installationskanal 73</p> <p> U41X / U43X Halogenfrei</p> 	<p>Mini-Kanal 78</p> <p> U41X / U43X Halogenfrei</p> 
<p>Kabelbinder 22</p> <p> U61X Halogenfrei</p> 	<p>Kabelbinder 22</p> <p> U60X Halogenfrei</p> 	<p>Kabelbinder 22 HD</p> <p> U71X Halogenfrei</p> 

Farbe:  Achatgrau RAL 7038 /  Reinweiß RAL 9010 /  Schwarz /  Naturfarben

## Unex-Hilfsmittel für die Ausschreibung

Als kundenorientiertes Unternehmen stellen wir unsere Daten in verschiedenen marktüblichen Formaten zur Verfügung: ETIM, GAEB und Eplan

[www.unex.net](http://www.unex.net)



Verfügbar über Data Portal

**Unverzögliche Verfügbarkeit und Lieferung über unser Netz an Großhändlern**

In Deutschland repräsentiert durch:



**Unex Kabelsysteme und -elemente GmbH**  
Am Wallgraben 100  
**70565 Stuttgart**  
Tel. +49 711 78 19 35 30  
Fax +49 711 78 19 35 59

**Unex Düsseldorf**  
Anna-Schlinkheider-Str. 7a/7b  
**40878 Ratingen**  
Tel. +49 2102 20 45 935  
Fax +49 2102 20 45 936

PERSÖNLICHE KUNDENBETREUUNG

-  +49 711 78 19 35 30
-  [technische.beratung@unex.net](mailto:technische.beratung@unex.net)
-  [vertrieb@unex.net](mailto:vertrieb@unex.net)

Unex-Produkte werden gemäß der Unternehmenspolitik patentiert. Unex ist ein eingetragenes Warenzeichen von Unex aparellaje eléctrico, S.L.  
Eigenes Design und eigene Herstellung. Unex fertigt nicht für andere Marken.  
© Unex aparellaje eléctrico, S.L., 2018

Bei der Auswahl der Produkte muss der Verantwortliche das für den jeweiligen Anwendungsbereich passende Produkt aussuchen, das die entsprechenden Sicherheitsklassifizierungen sowie landesspezifischen Normen erfüllt. Unex aparellaje eléctrico, S.L. übernimmt für die aufgrund falscher Produktverwendung oder durch unvorhersehbare Umstände entstehende Schäden keinerlei Haftung.

**Unex aparellaje eléctrico, S.L.**, Rafael Campalans, 15-21, 08903 L'Hospitalet de Llobregat (Spanien)  
Tel: +34 93 333 87 00 / Fax: +34 93 333 56 58 / E-Mail: [unex@unex.net](mailto:unex@unex.net)  
R.M. de Barcelona, T. 32709, F.81, H. B214578 VAT. ES B62204011