



EVOLine® Bridge

The Principle

Solid aluminium.

Screw or glue fixing

on all types of flooring.

Orderly cables.

Separate power and data channels.

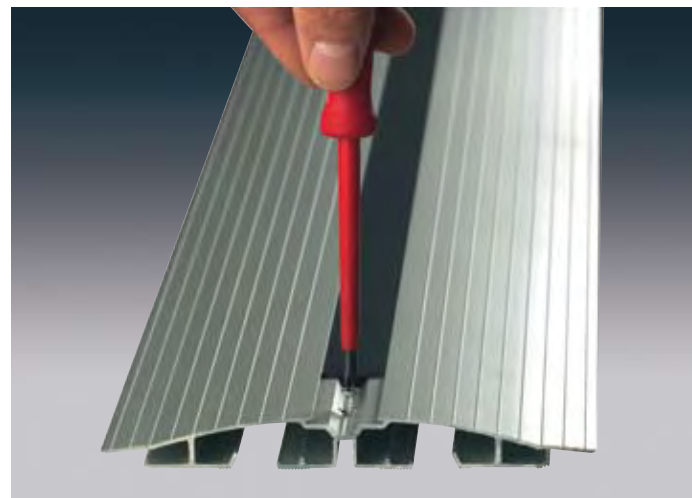
Dangers of tripping reduced.

Durable quality.

Resistant to UV.

Made to measure on request.

Innovative solutions for
problems familiar to everyone.





1 EVOLine® CordTrack

Robust profile for cable distribution to be fastened to the floor.
Simple access by removable cover.
Separate cable channels for power and data.
Saw to the length required.



1 EVOLine® CordTrack Distributor

Distributor for CordTrack Profile.
Four directions simultaneously
or as connection for EVOLine® WireLane.

2 EVOLine® WireLane

Clean cable guidance underneath table.
Simple clipping of cables
in separate chambers.
Flexible, rotatable.
In black or grey.
Fits EVOLine® CordTrack Distributor.



3 EVOLine® WireLane Connector

Securing of cables simply
by screwing.
Strain relief.
Cables separated.
Technically sound.



4 EVOLine® CableFlex

Bundling of cables as easy as never before.
Various diameters.
Insertion and removal with CableFlex tool.



3 steps to get your individual EVoline® Product

1

Choice of EVoline® product series

EVoline® Port Individual



Choose:
Version
length of cable connection
Hole saw see page 121
Fastening / accessories

Page 79 - 82

EVoline® Dock Individual



Choose:
Version
length of cable connection
Fastening / accessories

Page 86

EVoline® V-Dock Individual



Choose:
Version
length of cable connection

Page 87

EVoline® SubDesk Individual



Choose:
Version
length of cable connection

Page 89

2

Choice of EVoline® Module

EVoline® Socket Module



Choose:
country specific insert
colour

Page 93 - 98

EVoline® Multimedia Module



Choose:
specification
length of cable connection

Page 100 - 104

EVoline® Data-Network Module



Choose:
specification
length of cable connection

Page 105 - 118

EVoline® Intelligence Module



Choose:
specification
length of cable connection

Page 119

Pursuant to your order you will receive a product drawing, which you release with your signature. This procedure avoids wrong orders.

3

Your individual EVoline® Product



Your orders are subject to our General Terms of Sales. Refer to www.schulte.com

Subject to technical changes.

The goods are not marked with an EAN-Code – please order specifically if needed.

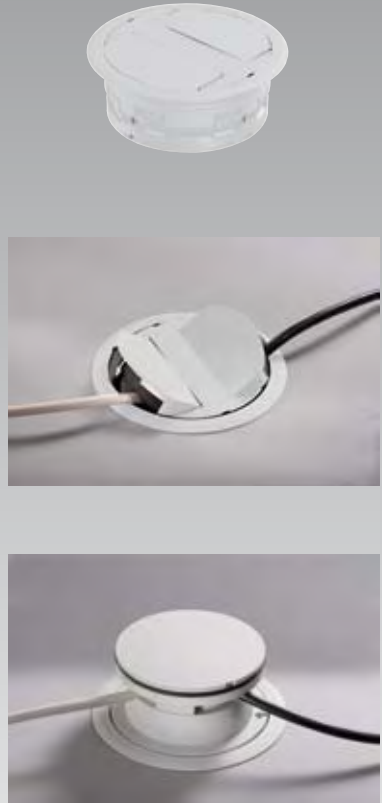
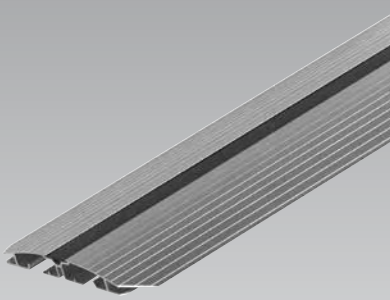
Standard products of serie are shown on pages :

EVoline® Port, 75 - 78

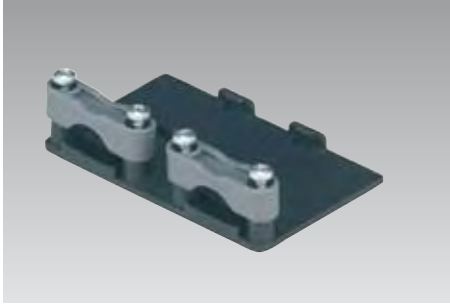


EVoline® Dock, 83 - 85

EVoline® V-Dock 87

Article	Type	EAN / Comment	Picture
<p>EVoline® SubDesk Cable aperture, reaching through table</p> <p>consisting of: lid, table insert and template</p> <p>lacquered in silver color</p> <p>lacquered in black color</p>		<p>4 044657 007049</p> <p>4 044657 007056</p>	
<p>Cable aperture in EVoline® Port - Design</p> <p>Rocking Cover and sleeve made of plastic, lacquered in silver color</p>	931.00.253	<p>4 044657 000910</p>	
<p>Cable aperture in EVoline® Port - Design</p> <p>Rocking Cover and sleeve made of plastic, black</p>	931.00.326	<p>4 044657 000927</p>	
<p>Cable aperture in EVoline® Port - Design</p> <p>Rocking Cover made of solid stainless steel and sleeve made of plastic lacquered in tone</p>	931.00.327	<p>4 044657 000934</p>	

Article	Type	EAN / Comment	Picture
<p>EVoline® Floor Outlet Floor inlet/outlet cable aperture for installation in double and hollow floors construction made of halogen free polyamide assembly through installation aperture (112 mm)</p> <p>plastic, grey floors to be cleaned dry</p> <p>floors to be cleaned wet</p> <p>plastic, black floors to be cleaned dry</p> <p>floors to be cleaned wet</p>		<p>4 044657 006998</p> <p>4 044657 007001</p> <p>4 044657 007018</p> <p>4 044657 007025</p>	
<p>EVoline® Bridge Aluminium cable link can be fixed with screws (screws not included in delivery) with decorative black trim</p> <p>with four CableClips Length 500 mm</p> <p>Length 800 mm</p> <p>Length 1,200 mm</p> <p>with eight CableClips Length 1,600 mm</p> <p>Length 2,000 mm</p>		<p>4 044657 002419</p> <p>4 044657 000606</p> <p>4 044657 000613</p> <p>4 044657 000620</p> <p>4 044657 000637</p>	

Article	Type	EAN / Comment	Picture
EVoline® Bridge Aluminium cable link with double sided tape with decorative black trim with four CableClips Length 500 mm	935.02.050	4 044657 002426	
Length 800 mm	935.02.080	4 044657 000644	
Length 1,200 mm	935.02.120	4 044657 000651	
with eight CableClips Length 1,600 mm	935.02.160	4 044657 000668	
Length 2,000 mm	935.02.200	4 044657 000675	
EVoline® CordTrack Aluminium Floor Duct Can be fixed with screws (screws not included in delivery) aluminium floor duct with two chambers			
Length 500 mm	935.10.050	4 044657 003362	
Length 800 mm	935.10.080	4 044657 003379	
Length 1,200 mm	935.10.120	4 044657 003386	
Length 1,600 mm	935.10.160	4 044657 003393	
Length 2,000 mm	935.10.200	4 044657 003409	
EVoline® CordTrack Distributor Distribution housing for aluminium floor duct	935.19.001	4 044657 003416	
EVoline® WireLane Duct underneath table Can be fixed with screws can be joined successively flexible Length 650 - 1,000 mm plastic black	935.20.100	4 044657 003423	
plastic grey	935.21.100	4 044657 003430	

Article	Type	EAN / Comment	Picture
EV0line® WireLane Strain relief in plastic plastic black RAL 7021 with two clamps for cables			
provision for WireLane	935.29.001	4 044657 003447	
EV0line® CableFlex Tube for cables in plastic for bundling loose cables, black Diameter 15 mm, length: 50 m	935.30.001	4 044657 003454	
Diameter 20 mm, length: 30 m	935.31.001	4 044657 003461	
Diameter 25 mm, length: 20 m	935.32.001	4 044657 003478	
EV0line® CableFlex Insertion/Removal Tool			
Diameter 15 mm	935.39.001	4 044657 003485	
Diameter 20 mm	935.39.002	4 044657 003492	
Diameter 25 mm	935.39.003	4 044657 003508	



Zertifikat

Auftraggeber: Reichle & De-Massari AG
Binzstrasse 31
CH-8622 Wetzikon / Switzerland

Prüfung: **R&M Kategorie 6, geschirmte RJ45 Buchse**
Art.-Nr.: R302372

Bewertungsstandards: ISO/IEC 11801: 2002-09
Information technology – Generic cabling for customer premises
EN 50173-1
Information technology – Generic cabling systems Part 1
IEC 60603-7-5 / Ed. 1.0 (Draft 05.2002): Connectors for electronic equipment – Part 7-5: Detail specification for 8-way, shielded, free and fixed connectors, for Data transmissions with frequencies up to 250 MHz (Cat 6, shielded)
TIA/EIA-568-B.2-1 (Addendum No.1 to TIA/EIA-568-B.2) - June 2002
Transmission Performance Specifications for 4-Pair 100Ω Category 6 Cabling

Resultat: Der Prüfling hält bei den im Prüfbericht genannten Prüfparametern die Grenzwerte der besagten Vorgabedokumente ein.
Für alle Paarkombinationen wird die interoperable Konformität der RJ45-Buchse nach den Anforderungen der Kategorie 6 bis 250 MHz bescheinigt.
Die bei der Prüfung ermittelten Ergebnisse beziehen sich auf den beschriebenen und vom Auftraggeber vorgelegten Prüfling. Zukünftige technische Änderungen der RJ45-Buchse unterliegen dem Verantwortungsbereich der Hersteller.

Dieses Zertifikat verweist auf den ausführlichen Prüfbericht **PB-Nr. P1063a-03-D** vom **27. Februar 2003** und ist nur in Verbindung mit diesem gültig.

Bexbach, 27. Februar 2003


 Dipl.-Ing. Frank Streibert
(Vorstand)



GHMT AG
 In der Kolling 13
 D-66450 Bexbach
 Tel.: +49 (0) 68 26 / 92 28 – 0
 Fax: +49 (0) 68 26 / 92 28 – 99
 E-Mail: info@ghmt.de
 http://www.ghmt.de

GHMT Aktiengesellschaft

MERKBLATT KAT. 6

Gehen Sie auf Nummer Sicher!

Bind Sie überzeugt, dass Ihr Netz echte Kat. 6-Leistung erreicht?

Lassen Sie sich die Leistungsfähigkeit Ihrer Netz-Komponenten biegen, wenn sie in Verkabelungen der Leistungsstufe Kat. 6 investieren. Fragen Sie Ihren Systemlieferanten nach Zertifikaten von unabhängigen Prüfinstituten. Achten Sie darauf, dass die Produkte uneingeschränkt kompatibel sind, dass sie die Normen wirklich erfüllen und Datenübertragung in höchster Qualität gewährleisten. Nur so sind Ihre Investitionen langfristig geschützt!

Dies sind die entscheidenden Qualitätskriterien für Kat. 6-Produkte:

- **Interoperabilität**
Verlangen Sie Kat. 6-Komponenten, die nach dem De-embedded-Verfahren zertifiziert wurden. De-embedded bedeutet: Das Labor testet den Prüfling im Zusammenspiel mit Komponenten, deren Übertragungseigenschaften gerade am Rande der Zulassung liegen. Eine Anschlussbuchse beispielsweise lässt man mit einer ganzen Reihe von Referenzsteckern, ausgewählt nach gerade noch zulässigen Extremwerten. Wenn die Buchse diese Prüfung besteht, ist sie 100 % kompatibel zu allen anderen echten Kat. 6-Produkten.

Zertifikat über so genannte Channel-Messungen garantieren die Interoperabilität nicht. Denn dieses Verfahren erfasst nur die Eigenschaften einer kompletten Verbindung und nicht die von einzelnen Komponenten. So funktionieren Stecker und Anschlussmodule ein und desselben Herstellers fast immer miteinander. Ein Zusammenspiel mit Komponenten anderer Hersteller ist damit nicht gesichert.
- **Rückwärtskompatibilität**
Durch das De-embedded-Verfahren ist sublimistisch sicher gestellt: dass jede zertifizierte Kat. 6-Komponente abwärtskompatibel zu Installationen der Leistungsstufe Kat. 5 (2002) ist.
- **Normen**
Inzwischen sind alle relevanten Normen im Verkabelungsbereich vereinheitlicht. Zertifikate, die noch auf Drafts verweisen, sind also wertlos.

Verlangen Sie auch, dass die Komponenten nicht nach einer, sondern nach allen gültigen Normen geprüft sind.

Achten Sie zugleich auf die Messverfahren. Manche Labors verkürzen die Messreihen, indem sie ihre Übertragungseigenschaft nicht mit Maximal- und Minimalwert Steckern, sondern mit einem „begegnen“ Mittelwertstecker prüfen.

Das Beispiel: Zertifizierung der R&M-Anschlussmodule

Jeweils zwei unabhängige Zertifikate dokumentieren die Prüfung und Leistungsfähigkeit der geschirmten und der ungeschirmten Versionen von Kat. 6-Anschlussmodulen. Die Messungen wurden an zwei akkreditierten Labors durchgeführt: DELTA und GHMT.

DELTA
Akkreditiert vom dänischen Ministerium für Wirtschaft und Industrie, Zertifikate in englischer Sprache.

No. 2003-03 **Screened Category 6 Connecting Hardware**
De-embedded test method

Product description
Screened Category 6 RJ45 jack

Generic cabling standards, cable standards

- ISO/IEC 11801:2002
- EN 50173-1:2002
- ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1

This product has been tested by the EC (European Cabling) group of DELTA and complies with the electrical requirements of the above specified standards. The mated pair requirements are passed using the complete specified de-embedded range of RJ45 plugs.


GHMT
Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch den Deutschen Akkreditierungsrat, Zertifikate in deutscher Sprache.

Nur Zertifikate, die nach dem 27.02.03 datiert sind, beruhen auf einer vollständigen De-embedded-Messung. Andere Zertifikate sind als unvollständig zu betrachten, da nicht alle Kombinationen mit den Referenzsteckern gemessen wurden.

Achten Sie auf den Hinweis „CAT. 6 (IEC)“ im Dreieck des De-embedded-Logo. Dann sind Sie sicher, dass die Messungen vollständig und nach dem neuesten Stand durchgeführt wurden. R&M hat als erstes Unternehmen seine Komponenten bei GHMT auf diese vollständige Art zertifizieren lassen.

R&M
Connecting cabling solutions

März 2003



Attestation of Conformity

ISO/IEC, EN & TIA/EIA Screened Class E / Category 6 Three Connector Permanent Link

Hyper® Category 6

Standard: EN 50173-1:2002, IEC 60603-7-5:2002, TIA/EIA-568-B.2-1:2002

Declaration of Conformity to the IEC/ISO/EN standards

Manufacturer: R&M AG, Bexbach, Germany

Model: R&M Hyper® Category 6 Three Connector Permanent Link

Serial No.: R&M Hyper® Category 6 Three Connector Permanent Link

Tested on: 27.02.2003

Tested by: Frank Streibert, R&M AG

Witnessed by: Frank Streibert, R&M AG

Schulte Elektrotechnik uses only officially certified products for data and power supply applications.

Table of Colours

Choice of standard colours
More RAL colour tones available.



Table of Countries

Which socket is used in which country:

Germany, Austria	France, Belgium, Poland	Great Britain	Switzerland	Denmark	Italy	Australia	USA, Canada	China
Germany Austria Netherlands Italy Portugal Spain Sweden Norwegia Finland Slovenia Afghanistan Andorra Romania Vatican City San Marino Hungary Estonia South Korea Indonesia Iceland Chile Part of El Salvador Bulgaria	France Belgium Poland Monaco Czechnia Slovakia numerous former French colonies	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland (exclusive) Ireland (exclusive) Singapore (exclusive) Malaysia (exclusive) Cyprus Malta Gibraltar Botswana Ghana Hong Kong Macau Brunei Oman Kenya Iraq Qatar Parts of El Salvador	Switzerland Liechtenstein Rwanda	Denmark	Italy Countries in Africa Countries in South America South Tyrol Parts of Kenya	Australia New Zealand Papua New Guinea China (partially) Argentina Uruguay Fidji Parts of Japan	USA Canada Mexico North America (USA), Guatemala, Jamaica and Venezuela Dominican Republic Parts of Brasil Parts of Japan	China Israel
								

Abbildungen 60° Variante

Angaben ohne Gewähr

Terms and abbreviations of fibre optic technology:

SC: worldwide prevalent glass fibre plug, construction according to IEC 60874-14

SC-Duplex: duplex-Version of SC-plug

SC-RJ: compact version of SC duplex-plug with dimensions of a RJ45 bush, construction according to EN 50377-6-1/1-2

MM = Multi Mode: many modes (light signals) transmit the light, fibre: 50/125 µm, standard also 62,5/125 µm, for LAN-applications

SM = Single Mode: only one mode (light signal) transmits the light, fibre: 9/125 µm, for application in case of long distances and high bandwidths

50/125 µm: indication of fibre geometry, core of fibre measures Ø of 50 µm, cover of fibre measures Ø of 125 µm

OM2: category of fibre quality according to EN 50173, standard quality for LAN applications

Duplex: transmission of signals via two fibres / transmission channels

Simplex: transmission of signals via one fibre / transmission channels

Characteristics of EVoline® VGA Cable:

flame resistant		
halogenfree		
attenuation	f (MHz)	dB/100 m
	100	14,5
impedance	75Ω	
conductor	3 x 0,5mm Ø (Koax)	
cross section	1 x 0,4mm Ø (Koax) 2x3 x 0,08mm Ø (Koax)	
bending radius	72 mm	
outer diameter	7,3 ± 0,3 mm	
length of transmission	see supplementary sheet	

The EVoline® VGA cable are halogen-free and flame resistant. Due to the high quality internal structure of fibres the complete VGA mode is transmitted. Three co-axial fibres 75 Ohm transmit the RGV signal without loss (depending on length, refer to table), six steering fibres serve the transmission of DDC mode and hardware detect. The high transmission quality is achieved due to the extremely low attenuation in construction of co-axial fibres, combined with an optimal synchronization factor. Furthermore, the performance of the H-V-Sync. Transmission is excellent.

The EVoline® VGA cables are worth their price. In the end the quality of the transmitted picture counts most, to execute your presentation on a permanently exemplary level. Please do not be confused by the number of offers. Decide on a high-end product "Made in Germany".

We wish for you to see CLEARLY!

EVoline® VGA Cabel Matrix

Solution	Pixel		Video Refresh Rate (Hz)	Band Width (MHz)	Indication of Signal Transmission in Metres. Transmission of Signal up to							
	(horizontal)	(vertical)			5 m	10 m	15 m	20 m	25 m	50 m	75 m	100m
VGA	640	480	75	35	x	x	x	x	x	x	x	x
VGA	640	480	85	39	x	x	x	x	x	x	x	x
S VGA	800	600	75	54	x	x	x	x	x	x	x	-
S VGA	800	600	85	61	x	x	x	x	x	x	x	-
XGA	1024	768	75	89	x	x	x	x	x	x	x	-
XGA	1024	768	85	100	x	x	x	x	x	x	-	-
XGA	1024	768	100	118	x	x	x	x	x	x	-	-
	1152	864	75	112	x	x	x	x	x	x	-	-
	1152	864	85	127	x	x	x	x	x	x	-	-
	1152	864	100	149	x	x	x	x	x	x	-	-
S XGA	1280	1024	75	148	x	x	x	x	x	-	-	-
S XGA	1280	1024	85	167	x	x	x	x	-	-	-	-
U XGA	1600	1200	75	216	x	x	x	-	-	-	-	-
U XGA	1600	1200	85	2445	x	x	-	-	-	-	-	-

Explanations Regarding Cable Matrix VGA

- VGA (Video Graphics Adapter), video graphics standard, at least 640 x 480 pixel.
- S VGA (Super Video Graphics Adapter) Super-Video Graphics Standard developed by VESA, the graphics standard, which supports the graphics mode of 640 x 480 pixel with 256 colours up to 1280 x 1024 pixel with at least 16 colours.
- XGA (EXtended Graphics Adapter) solution with monitors, displays and digital cameras of 1024 x 768 pixel.
- S XGA (Super eXtended Graphics Adapter) solution with digital cameras of 1280 x 960 pixel.
- U XGA (Ultra eXtended Graphics Adapter) solution with notebook displays of 1600 x 1200 pixel.

www.schulte.com

Schulte Elektrotechnik
GmbH & Co. KG

Postfach 2732/2708
D-58477 Lüdenscheid

Jüngerstraße 21
D-58515 Lüdenscheid

Telefon +49 (0) 23 51 / 94 81-0
Telefax +49 (0) 23 51 / 4 26 58
e-mail info@schulte.com

www.schulte.com