





## The Innovation

For office and conference desks,  
for work surfaces and furniture.

Optimised outline with  
rounded form.

Generous cable outlets,  
being aligned to function.

Multi-part construction,  
with pre-installed cover component.  
Accurate simple assembly using  
enclosed sawing template.

Cover opens 180°.

Unlimited power, IT, multimedia  
connections in aluminium profile to any  
length: can be moved horizontally,  
and can be exchanged subsequently.

SubDesk - e-place design;  
effective, distinctive, unique.



## 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](http://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

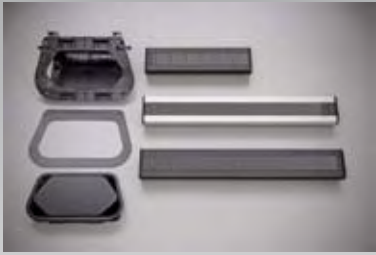
EVoline® Dock, 83 - 85

EVoline® V-Dock 87

**EVoline® SubDesk Individual**

Simply specify the modules of your choice in the basic profile!  
Thanks to the modular design of the EVoline® Port you may create individual configurations according to your requirements.  
Kindly refer to the subsequent pages for EVoline modules.

Further information regarding „This is how you order EVoline“ available on page 74

Article	Type	EAN / Comment	Picture
<p><b>Empty profile EVoline SubDesk INDIVIDUAL***</b> consisting of: table insert, fold flat cover and carrier to receive profile made of plastic can be fastened with screws for table tops up to 42 mm installation template enclosed</p>			
<p><b>black lacquered</b> aluminium profile for taking-in modules can be moved in cavity supply cable 3.0 m * black anodised</p>	933.05.670		
<p>silver anodised</p>	933.05.660		
<p><b>silver lacquered</b> aluminium profile for taking-in modules can be moved in cavity supply cable 3.0 m*</p>			
<p>black anodised</p>	933.05.690		
<p>silver anodised</p>	933.05.680		

\* Available in country specific versions  
Cable measured from termination in profile.  
\*\*\* Deliverable upon request, ask for delivery times

Please note:  
Delivery time for special versions is approx. 4 weeks.



# 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-embeded-Verfahren zertifiziert wurden. De-embeded bedeutet: Das Labor testet den Prüfling im Zusammenspiel mit Komponenten, deren Übertragungseigenschaften gerade am Rande der Zulässigkeit 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-embeded-Verfahren ist sublimistisch sicher gestellt: dass jeder 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-embeded 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-embeded 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-embeded-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-embeded-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

Hiper® Category 6  
Shielded, 48, 4-wire, 25-pair, 100-ohm, 100m

Attestation of Conformity to: IEC 60603-7-5

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-embeded range of RJ45 plugs.

Achten Sie auf den Hinweis „CAT. 6 (IEC)“ im Dreieck des De-embeded-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.

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 Isarael
								

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](http://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](mailto:info@schulte.com)

[www.schulte.com](http://www.schulte.com)