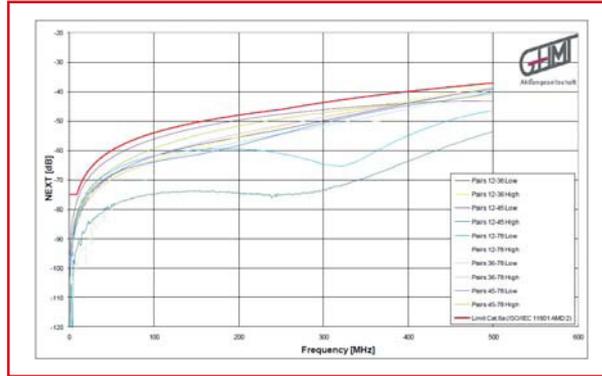


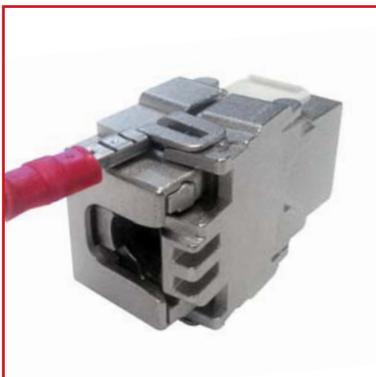
TOOLLESS LINE CAT6_A 10 GB/s 500MHz ISO/IEC 11801 RE-EMBEDDED



Die bewährte modulare Produktlinie „TOOLLESS LINE“ von SCHRACK Technik wurde um ein Modul mit herausragenden Produkteigenschaften erweitert.

Neben der SO —> SCHNELL, SO —> EINFACH, SO —> SCHRACK bekannten Aufschalttechnik wurde die Kompensationsabstimmung der Leiterplatte, sowie die Führung der einzelnen vergoldeten Kontakte, auf die anspruchsvolle Norm der CAT6_A 10 GB/s 500 MHz ISO/IEC 11801 AMD 2 (2010-04) abgestimmt.

Um der großen Herausforderung gerecht zu werden, über die gesamte Übertragungsfrequenz von 500 MHz die Anforderung im Einzelkomponententest nach **CAT6_A 10 GB/s 500 MHz ISO/IEC 11801 AMD 2 (2010-04)** zu bestehen, war eine komplette Neuentwicklung der übertragungstechnisch relevanten Bauteile nötig. Das Resultat kann sich sehen lassen und wurde von der unabhängigen, akkreditierten Hochfrequenzmessanstalt GHMT bestätigt. Ebenso können wir mit unserem Cat7 1000 MHz Kabel (HSEKP423HB) einen 2-Konnetor Permanent Link 90 m sowie einen Short Link 10 m vorweisen.



Welche großen Unterschiede zwischen der CAT6_A ISO/IEC 11801, der Klasse E_A Channel ISO/IEC und der CAT6_A TIA/EIA bestehen, lesen Sie bitte im Normen- und Standard-Teil auf der nächsten Seite.

Neben der übertragungstechnischen Weiterentwicklung wurde die 360° Schirmkontaktierung ein weiteres mal verbessert. Das **TOOLLESS LINE MODUL CAT6_A 10 GB/s 500 MHz ISO/IEC 11801 RE-EMBEDDED** wurde mit einem gefederten Schirmabgriff, der das Kabel und den Schirm umgibt, ausgestattet. Dieser Schirmabgriff ist nun fix in das EMV-feste Gehäuse integriert. Das Kabel ist damit automatisch mit dem richtigen Anpressdruck bezüglich Schirmweiterleitung verbunden. Überdies ist die unverlierbare Schirmabfangung (kein Kabelbinder nötig) nur durch Schließen des Moduls richtig kontaktiert. Einfacher, schneller und sicherer ist eine Schirmweiterleitung nicht möglich. Das in der Praxis notwendige Wiederöffnen des Moduls ist damit noch leichter möglich, als es bisher schon war. Die Steckmöglichkeit für eine Potentialverbindung ist ebenso vorhanden.



Bei unserem **TOOLLESS LINE MODUL CAT6_A 10 GB/s 500 MHz ISO/IEC 11801 RE-EMBEDDED** ist eine Staubschutzklappe beige gepackt, welche bei Bedarf einfach aufgesteckt werden kann. Die Kontakte sind so besser vor Verschmutzung und Staub geschützt. Beachten Sie, dass unsere TOOLLESS LINE DATENDOSEN bereits mit Staubschutzklappen ausgestattet sind. Wir empfehlen die Verwendung daher nur beim TOOLLESS LINE PATCHPANEL.

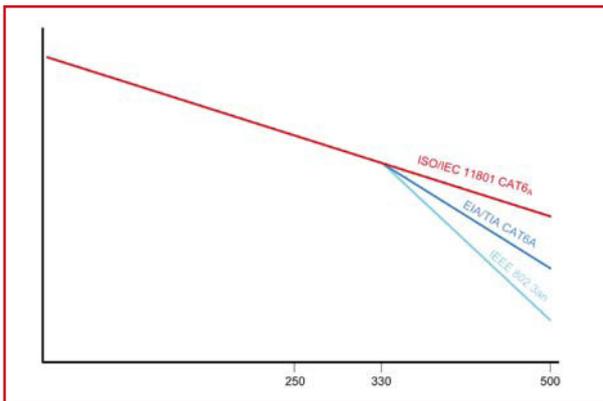
DER UNTERSCHIED STECKT IM DETAIL

Die relevanten Normen für zukunftssichere 10 GB/s EDV-Verkabelungen in Europa und den USA haben unterschiedliche Grenzwerte definiert.

In der Vergangenheit waren die zu erreichenden Grenzwerte für anwendungsneutrale strukturierte Verkabelungs-Klassen und -Kategorien in den unterschiedlichen Wirkungsgebieten (Europa und USA) praktisch gleich.

Erst mit der Weiterentwicklung der Komponenten zur Kategorie 6_A in einer Übertragungsstrecke nach Klasse E_A für Bandbreiten bis 500 MHz haben sich wesentliche Grenzwertunterschiede ergeben.

Die in Europa gültige EN 50173 leitet sich im wesentlichen aus der global gültigen **ISO/IEC 11801** ab, welche im Gegensatz zu der in den USA gültigen TIA/EIA, **deutlich mehr Reserven** vorsieht.



Die ISO/IEC 11801 fordert deutlich anspruchsvollere Grenzwerte, die von den einzelnen Komponenten erfüllt werden müssen. Durch diese Qualitätssicherstellung genießt der Installateur bei der Montage und der Verlegearbeit, sowie auch der Anwender im echten Betrieb, deutlich mehr Funktionssicherheit und Reserven in der Übertragungsqualität.

Daher kann man Produkte, welche nach dem Einzelkomponententest CAT6_A ISO/IEC 11801 zertifiziert wurden, nicht mit jenen Produkten vergleichen, welche nur die Anforderungen der Klasse E_A Channel ISO/IEC oder gar der CAT6_A TIA/EIA erfüllen.

ACHTEN SIE AUF DIE UNTERSCHIEDLICHEN, NORMIERTEN SCHREIBWEISEN

Konfiguration	ISO/IEC & EN	TIA/EIA
Verkabelung (Channel + Permanent Link)	Class E _A	Cat.6 _A
Komponenten	Cat.6 _A	Cat.6 _A

ACHTEN SIE AUF DIE UNTERSCHIEDLICHEN, NORMIERTEN GRENZWERTE

Bei 500 MHz Class E _A / Cat.6 _A	ISO/IEC & EN (dB)	TIA/EIA (dB)	ISO/IEC & EN strenger (dB)
NEXT Channel	27,9	26,1	1,8
NEXT Permanent Link	29,2	26,7	2,5
NEXT Komponenten	37,0	34,0	3,0

TOOLLESS LINE CAT6_A 10 GB/s 500MHz ISO/IEC 11801 RE-EMBEDDED



HSEMRJ6GWA

SCHRACK-INFO

Das neue Modul der SCHRACK TOOLLESS LINE ist ein **werkzeugloses Modul** und kann ohne Spezialwerkzeug beschalten werden. Dadurch ergeben sich **hoher Installations-Komfort** und sehr **kurze Installationszeiten**. Das Modul ist nach **CAT6_A 10 GB/s 500 MHz EINZEL-KOMPONENTENTEST ISO/IEC 11801 RE-EMBEDDED** getestet und durch die GMHT zertifiziert. Die Schirmabnahme erfolgt durch einen gefederten Schirmkontakt, der unverlierbar in das EMV-feste Gehäuse integriert ist. Durch diese 360° Schirmung und der optimal überlappenden Gehäuseteile, ist eine erhöhte elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) gewährleistet.

Lieferanmerkung: Bis zum Quartal 2/11 wird das Modul ohne integrierter Staubschutzklappe (auch nicht nachrüstbar) sowie ohne gefedertem Schirmkontakt ausgeliefert.

BEZEICHNUNG	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BESTELLNUMMER
RJ45 CAT6 _A 10 GB/s 500 MHz ISO/IEC11801 RE-EMBEDDED geschirmt	9004840628104			HSEMRJ6GWA
Staubschutzklappenset weiß, 25 Stk., für TOOLLESS LINE Module	9004840653472			HSEMRJZSKW
Staubschutzklappenset rot, 25 Stk., für TOOLLESS LINE Module	9004840653489			HSEMRJZSKR
Staubschutzklappenset blau, 25 Stk., für TOOLLESS LINE Module	9004840653496			HSEMRJZSKB
Staubschutzklappenset grün, 25 Stk., für TOOLLESS LINE Module	9004840653502			HSEMRJZSKU
Staubschutzklappenset gelb, 25 Stk., für TOOLLESS LINE Module	9004840653519			HSEMRJZSKY
Staubschutzklappenset schwarz, 25 Stk., für TOOLLESS LINE Module	9004840653526			HSEMRJZSKS

/ **Best. Nr. blau:** Lagerware, d.h. üblicherweise versandbereit am Bestellttag! Zusätzliche Abholverfügbarkeit in jedem Schrack Store!

DATENANSCHLUSSDOSEN 80 x 80 MODULAR FÜR TOOLLESS LINE MODULE



HSED01UW2S



HSED02UW2S



HSED03UW2S



HSED02UW1S

SCHRACK-INFO

Die Systemdosen bestehen aus einem Zink-Druckgusstragrahmen und eignen sich für den Einbau in einen Kabelkanal (EK), für Unterputz (UP) oder mittels separatem Rahmen auch zur Aufputz (AP) Montage. Bei den schrägen Dosen ist eine Bodentankmontage (BT) durch Wegbrechen von 2 Befestigungslaschen möglich. Die Dosen enthalten ein Beschriftungsfeld und werden inkl. 50 x 50 mm Zentralplatte und 80 x 80 mm Rahmen geliefert. Die schrägen Dosen enthalten zusätzlich Staubschutzklappen und einen FastOn-Erdungskontakt. Das Beschriftungsfeld ist auch als separates Ersatzteil verfügbar. Durch entsprechende Zwischenrahmen mit gängigen Schalterprogrammen kombinierbar.

BEZEICHNUNG	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BESTELLNUMMER
Datendose UP/EK/BT f. 1 TOOLLESS LINE Modul schräg, weiß, ähnlich RAL 9010, 80x80mm	9004840520774			HSED01UW2S
Datendose UP/EK/BT f. 2 TOOLLESS LINE Module schräg, weiß, ähnlich RAL 9010, 80x80mm	9004840513240			HSED02UW2S
Datendose UP/EK/BT f. 3 TOOLLESS LINE Module schräg, weiß, ähnlich RAL 9010, 80x80mm	9004840533095			HSED03UW2S
Datendose UP/EK f. 2 TOOLLESS LINE Module gerade, weiß, ähnlich RAL 9010, 80x80mm	9004840528893			HSED02UW1S
Aufputzrahmen weiß, ähnlich RAL 9010, f. Dose HSED0xUW2S, 80x40x80mm	9004840390018			HSEAP842WF
Ersatzset: Beschriftungsfeld, Papier, Fenster + 2 Schrauben f. TOOLLESS LINE Dose, 45x10mm*	9004840547900			HSEDZBES

*ACHTUNG: Mindestverkaufseinheit (VE) = 10 Stk.

/ **Best. Nr. blau:** Lagerware, d.h. üblicherweise versandbereit am Bestellttag! Zusätzliche Abholverfügbarkeit in jedem Schrack Store!