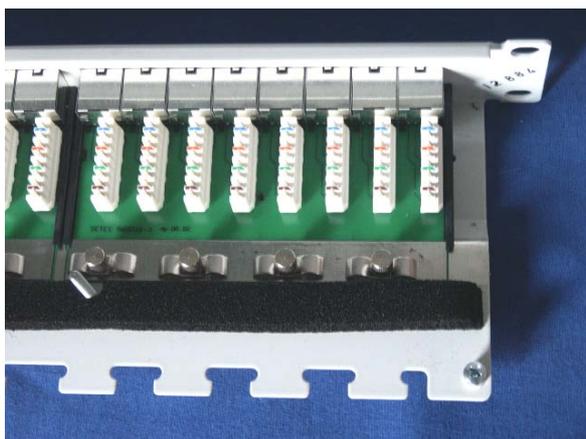


Know-how in networks

SE five



Die zur Übertragung von High-Speed Telekommunikations- und Datendiensten notwendige Plattform bilden heute leistungsstarke Verkabelungssysteme.

Großen Einfluss auf die Qualität einer passiven Übertragungsstrecke haben die verwendeten Anschlusskomponenten.

se five Produkte sind für Frequenzbandbreiten bis 100 MHz optimiert und übertreffen die Anforderungen an Kategorie 5 (Cat.5) Anschlusskomponenten neuester Generation.

Eine erste Definition der Kategorie 5 (Cat.5) entnahm man den Dokumenten der ISO, EN und TIA/EIA aus dem Jahre 1995. Nach ISO und EN war es von Beginn an die Praxis für die Netzanwendungs-kategorie D (ClassD), d.h. für passive Verkabelungssysteme bis 100 MHz, durchgängig Cat.5 konforme Produkte einzusetzen.

Diese Vorgehensweise hatte sich schnell durchgesetzt und hat sich bis heute weltweit in unzähligen Installationen bewährt.

Im Verlauf der Jahre nach 1995 musste man jedoch feststellen, dass die alten Definitionen der Cat.5 bzw. ClassD nicht ausreichen, um neue Datenübertragungsstandards zu unterstützen. GigaBit Ethernet war schließlich der Auslöser Cat.5 und ClassD neu festzulegen.

Wurden in der Version der Cat.5 von 1995 die für eine 2-paarige Übertragung relevanten Prüfparameter festgelegt, so musste nun für GigaBit Ethernet die Verkabelungsstrecke, wegen der 4-paarigen und bi-direktionalen Übertragung im Voll-Duplex Modus, auf weitere Eigenschaften hin geprüft werden.

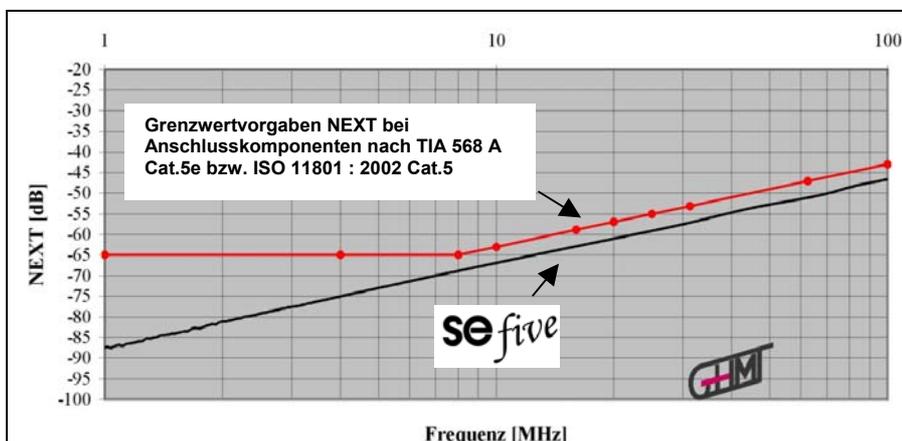
Grenzwerte bestehender Prüfparameter wurden verschärft und weitere Prüfparameter wie Signallaufzeit, Laufzeitdifferenz, das Übersprechen am fernen Ende (FEXT bzw. ELFEXT) und die Leistungssumme (PowerSum NEXT und PSFEXT bzw. PSELFEXT) kamen hinzu.

1999 gab es schließlich im Zusatz 5 (Addendum 5) der amerikanischen TIA/EIA 568A die überarbeitete Form der Cat.5.

Der Begriff Cat.5e (enhanced / erweiterte – Cat.5) wurde geprägt.

Auf europäischer und internationaler Ebene beinhalten die neuen Fassungen der ISO 11801:2002 und EN 50173-1 ebenfalls die neue Kategorie 5. Die überarbeitete Kategorie 5 in der Verbindungstechnik (Cat.5 neu) bzw. die neue Netzanwendungs-kategorie D (ClassD) unterstützt Daten- und Telekommunikationsdienste einschl. Gigabit Ethernet (1000BaseT).

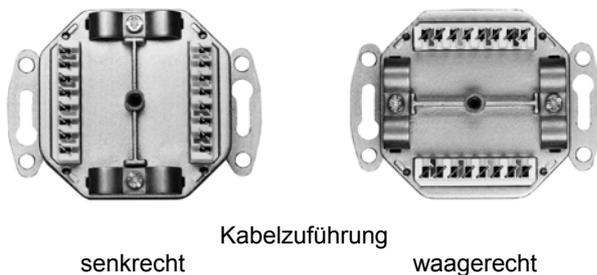
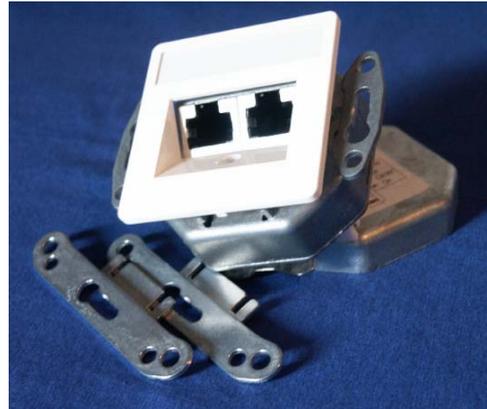
Elektrische Eigenschaften bei Schlüsselfrequenz in dB	Frequenz in MHz	Category 5 nach ISO 11801:1995	Category 5 nach ISO 11801 : 2002
min. Return Loss	1	26.0	30.0
	100	12.0	20.0
max. Dämpfung	1	0.1	0.1
	100	0.4	0.4
min. NEXT	1	80.0	80.0
	100	40.0	43.0
min. PSNEXT	1	-	77.0
	100	-	40.0
min. FEXT	1	-	65.0
	100	-	35.1
min. PSFEXT	1	-	62.0
	100	-	32.1



In allen Prüfparametern zeigen **se five** Produkte deutliche Reserven zu den in vorgenannten Standards festgelegten Grenzwerten. Diese hervorragenden Ergebnisse erreichen die **se five** Anschlusskomponenten durch die Verwendung hochwertiger Basisplatten bestückt mit RJ45 Buchsen in Premium Qualität.

se five Anschlussdosen

Die **se five** Anschlussdose ist in flacher, kompakter Bauform wahlweise mit waagerechter oder senkrechter Kabelzuführung erhältlich. Sie bietet eine montagefreundliche Handhabung und lässt sich schnell und problemlos in alle Installationsumgebungen integrieren. Die Zentralplatte der **se five** Anschlussdose ist normgerecht und kompatibel zu den gängigen Schalterprogrammen.



senkrecht

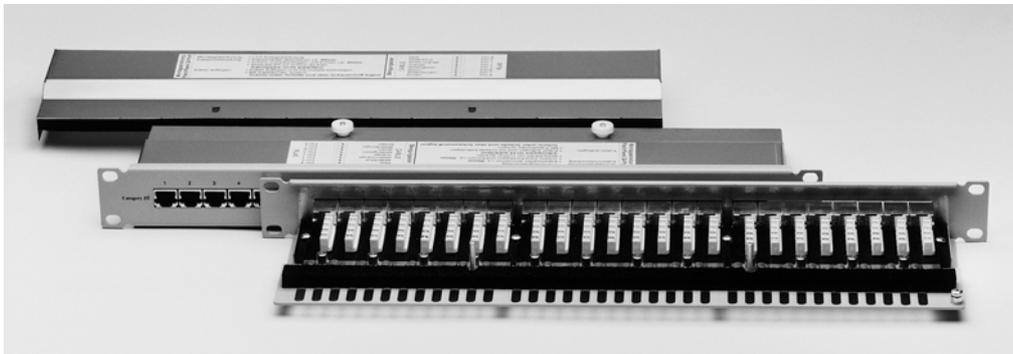
Kabelzuführung

waagrecht

Die Verbindung zwischen Kabelschirm und Anschlussdose erfolgt großflächig mittels einer verdrehsicheren Schelle, welche für die Aufnahme von FTP, S/FTP oder S/STP (PimF) Kabeltypen geeignet ist.

Für die Führung der Adernpaare findet sich im rückseitigen Anschlussraum sehr viel Platz. Die Anschlussblöcke sind in bewährter LSA-Technik ausgeführt und gewährleisten ein schnelles und sicheres Anlegen der Einzeladern.

se five Verteilerfelder



se five Verteilerfelder für den Einbau in 19" Lochrasterschienen sind ebenfalls in kompakter Bauform ausgeführt und mit bis zu maximal drei Basisplatten bestückt. Die Basisplatten tragen jeweils acht RJ45 Ports und die rückseitige LSA Anschluss-technik. Bis zu 24 Leitungen können über das rückseitige Kabelmanagement an das **se five** Verteilerfeld geführt und mittels LSA-Anschluss-technik abgeschlossen werden. Die großflächige Verbindung der Kabelschirme mit dem **se five** Verteilerfeld erfolgt über Zweifach-Kabelschellen.

se five Kleinverteiler in modularer Kassettenform bieten vielfältige Anwendungsmöglichkeiten. Die **se five** Modulkassette ist mit sechs RJ45 Buchsen bestückt. Der Kabelabschluss erfolgt wie bei allen **se five** Produkten mittels LSA-Technik. Die Modulkassette ist vollgeschirmt und kann in unterschiedlichsten Installationsumgebungen verwendet werden. Die Modulkassette kann sowohl angeschraubt, als auch über Klebe- oder Klettbefestigung am Installationsort angebracht werden. Weiter findet die Modulkassette Verwendung in **se five** Verteilerfeldern für den Einbau in 10" Lochrasterschienen und kann als Kabelverzweiger in Open Office Verkabelungsstrukturen eingesetzt werden.



Bestellvarianten

Beschreibung Bestell-Nr.

SE *five* Anschlussdosen

EK-D. Cat.5e, 2-fach, horizontal, RAL 1013	501067
EK-D. Cat.5e, 2-fach, horizontal, RAL 9010	501066
EK-D. Cat.5e, 2-fach, vertikal, RAL 1013	501069
EK-D. Cat.5e, 2-fach, vertikal, RAL 9010	501068
EK-D. Cat.5e, 1-fach, horizontal, RAL 1013	501075
EK-D. Cat.5e, 1-fach, horizontal, RAL 9010	501074
EK-D. Cat.5e, 1-fach, vertikal, RAL 1013	501077
EK-D. Cat.5e, 1-fach, vertikal, RAL 9010	501076

SE *five* 19" - Verteilerfelder

Patch Panel 16 Ports aus 24er, RAL 7032	506002
Patch Panel 16 Ports aus 24er, RAL 7035	506028
Patch Panel 24 Ports, RAL 7032	506009
Patch Panel 24 Ports, RAL 7035	506011

SE *five* Modulkassette im 10" - Verteilerfeld

10" Patch Panel 12 Ports , RAL 7035	506047
-------------------------------------	---------------

Zubehör für Anschlussdosen

Blende 80x80 mm, RAL 9010	511020
Blende 80x80 mm, RAL 1013	511035
Aufputzgehäuse 80x80x40 mm, RAL 1013	501020
Aufputzgehäuse 80x80x40 mm, RAL 9010	501009

