

GG45™ die RJ45 Buchse mit Kat. 7 Performance!

Zwar ist der Standard noch nicht verabschiedet, aber 10Gbase-T ist in aller Munde. Nexans garantiert mit seinem Kategorie-7 / Klasse-F System LANmark-7 GG45™ aber nicht nur 10 Gigabit Ethernet im Rahmen der 25-Jahre-Systemgarantie – die Leistungsfähigkeit des GG45™ geht weit über diese Applikation hinaus.

Wer Kategorie 7 sagt, meint nicht immer dasselbe...

...denn am Markt werden verschiedene Kategorie 7 Systeme angeboten. Dabei enthalten einige dieser Systeme streng genommen keine Echten Kategorie 7 Buchsen, da sie weder nationalen noch internationalen Standards entsprechen. Dies führt dazu, dass sie auch oft nur von einem Hersteller oder Anbieter vertrieben und technisch unterstützt werden.

Grundsätzlich kann man Kategorie 7 Buchsen in 2 Interfaceklassen unterscheiden:

- 1.) Steckinterface mit Rückwärts-Kompatibilität zu RJ45 Steckern
- 2.) Steckinterface nach dem „Kammer“-Prinzip“ - geeignet nur zur Aufnahme von Steckern innerhalb der eigenen Interface Familie.

Systeme der zweiten Gruppierung benötigen also stets spezielle – auf das eigene Interface zugeschnittene – Systempatchkabel!

Bei dem Begriff „speziell“ wird jedoch manch ein Budgetverantwortlicher schnell skeptisch, da „spezielles“ in der Regel mit „speziellen“ Kosten einhergeht. Auch die Beschaffung solcher herstellerspezifischen, Systempatchkabel kann mit Schwierigkeiten verbunden sein. Zum einen ist die Verbreitung relativ gering im Vergleich zu Standard RJ45 Patchkabeln, zum anderen erfolgt die Konfektion oftmals nur beim Hersteller – das kann wiederum logistische Nachteile mit sich bringen.

Die Lösung erhältlich bei Kontakt Systeme: Das Nexans Lanmark-7 GG45™!

Es gibt eine Kategorie 7/Klasse F Systemlösung, die sich von der 2ten Gruppe gleich in mehrfacher Hinsicht unterscheidet: NEXANS GG45™.

Zum einen ist das NEXANS GG45™ Interface weltweit genormter Kategorie 7 Standard nach ISO/IEC 60603-7-7. Die Verwendung genormter Komponenten schafft Vertrauen: Steckgesicht und Performancelevel sind international festgelegt und bieten dem Anwender sichere Kompatibilität - jetzt und in der Zukunft (z.B. für den Anschluss an kommende Generationen von Aktivkomponenten)
Zum anderen ist nur die GG45™-Buchse vollkompatibel zu Patchkabeln aller Klassen und Kategorien: Kategorie 5, 6 oder sogar die kommende Kategorie 6a (jeweils RJ 45 Steckern) und zu Kat. 7 Patchkabeln mit GG45™ Steckern. Dies leistet das spezielle Buchsendesign mit den 4 zusätzlichen High-Performance Kontakten (siehe Kasten)

Der Nutzen

Das NEXANS GG45™ System ermöglicht ein Netzwerk, das „mitwachsen“ kann, ohne überdimensioniert hohe Kosten zu verursachen!

Im RJ45 Modus nutzt der Anwender mit RJ45 Patchkabeln heute z.B. den integrierten, hochklassigen Kategorie 6a Modus mit einem Performance-Level bis 500 MHz. Damit wird genügend Leistungsreserve geboten, um zum Beispiel mit sehr geringen Bitfehlerraten 10Gigabit-Ethernet Übertragung zu gewährleisten – ohne ALIEN-NEXT Probleme.

Wenn in einigen Jahren selbst Gigabit-Ethernet oder gar 10 Gigabit-Ethernet zum Flaschenhals wird und höherperformante Aktivkomponenten angeschafft werden, stellt dies das NEXANS GG45™-System nicht vor Probleme:

Ein einfacher Austausch der RJ45-Patchkabel durch GG45™- Patchkabel schafft den Upgrade in die Kategorie 7 – Liga mit bis zu 1000 MHz Bandbreite! Ein Fachmann oder gar ein Installateur ist für diese Aufrüstung nicht erforderlich, Patchkabel austauschen kann jeder! Und die Kosten für die „speziellen“ Kat. 7 Patchkabel müssen erst dann getragen werden, wenn auch deren Leistung benötigt wird (just in time invest!).

Die Garantie

LANmark-7 hat seit der Produkteinführung vor 2 Jahren eine ausgezeichnete Marktakzeptanz erreicht. Die installierte Basis ist beachtlich und wächst mit jedem Monat. Das System ist auf höchste Bandbreite ausgelegt und erfüllt, resp. übertrifft die Vorschläge von ISO/IEC zu den Chanelwerten (Amendment 1) der neuen Klasse Fa bis 1000 MHz!

Moderne Feldmessgeräte können dies mittlerweile auch vor Ort dokumentieren und Zertifikate unabhängiger Prüflabors bestätigen dies ebenfalls – der Anwender ist also nicht nur auf Datenblätter und Marketingaussagen angewiesen.

Multimedia, Cablesaring, Applicationsharing...

...ist mit LANmark-7 GG45™ System natürlich ebenfalls realisierbar. Wenn mehrere Dienste über ein Kat. 7 Kabel und eine GG45™ Buchse realisiert werden sollen, ist dies mit entsprechenden Splitterpatchcords oder Adapter möglich. Auch hier bietet das GG45™ System Kostenvorteile: die Multimedia-Adaption kommt nur dort zur Anwendung, wo Sie auch gebraucht wird; nur dort entstehen zusätzliche Investitionen! Man nennt das „Multimedia on demand!“ Wobei die Datendienste, z.B. für 10Gbase-T Übertragung natürlich wieder mit preiswerten RJ45 Standard Patchcords realisiert werden können.

Wer auf hohen Investitionsschutz setzt und sicherstellen will, dass seine Netzwerk Infrastruktur vollständig dem kommenden Übertragungsstandard 10Gbase-T gerecht wird; wer größtmögliche Flexibilität in der Anwendung mit einem weltweit standardisiertem System sucht, für den ist das LANmark-7 GG45™ System die erste Wahl!

LANmark-7 GG45™ der „2 in 1“ Connector:

GG45™ Buchse im RJ45 Modus
Kategorie 5 (100 MHz) bis 6a (500 MHz)

GG45™ Buchse im Kat 7 Modus
bis 1GHz Performance (Klasse Fa)

