



Application Note 2/2002

## Kabel für die Strukturierte Verkabelung Category 6 – der Standard ist fertig

**Wer weiß es noch? Im September 1997 machte sich das Standardgremium ISO/IEC JTC1 SC25 WG3 auf, eine neue Klasse von Netzwerken für die Datenkommunikation zu definieren. Nach fast 5 Jahren ist diese Arbeit nun auf der Zielgeraden und die Ergebnisse liegen auf dem Tisch. Was ändert sich dadurch für den Anwender?**

In vielen Planungsunterlagen wurden in der Vergangenheit die Verkabelungsnormen ISO/IEC 11801 oder EN 50173 zitiert, auch wenn eigentlich von Kabeln die Rede war. Das war insofern nicht problematisch, da die herangezogenen Standards ihrerseits die Kabelnormen zitieren. Das wird auch zukünftig so bleiben, doch die detaillierte Spezifikation bezüglich der Leistungsdaten der Kabel sind in separaten Normen zusammengefaßt. Auf IEC-Ebene handelt es sich um die IEC 61156-5 und im Bereich von Cenelec um die Reihe EN 50288-x-1.

Diese Dokumente stellen die gültige Messlatte dar, an der sich Hersteller von Kabeln zu orientieren haben. Das beginnt schon bei der Bezeichnung, die in der Praxis für vergleichbare Produkte stark differiert.

Hier schafft die **IEC 61156-5**, die wir als Basis für unsere Produkte ansehen, Klarheit:

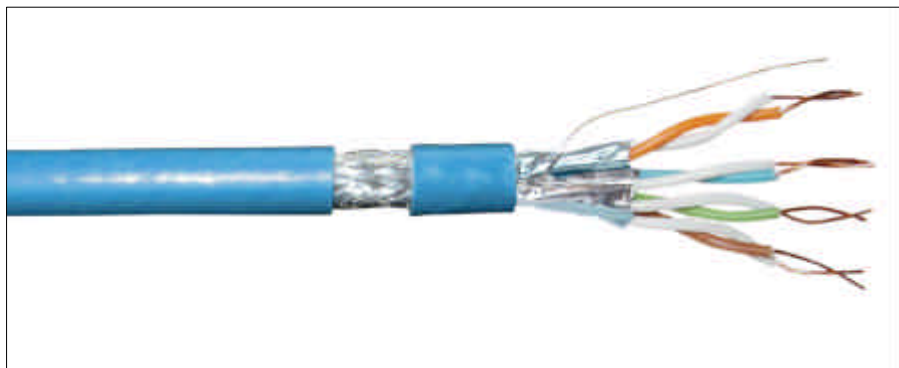
### Kategorien

Unterschieden wird in Cat.5e, Cat.6 und Cat.7, was der Praxis gerecht wird, da in einigen Ländern nach wie vor Cat.5 in der Definition von 1995 einen Rolle spielt.

### Bauarten

Hier wir unterschieden in UTP, FTP und STP, wobei FTP für Gesamtabschirmung und STP als individuelle Paarabschirmung verstanden wird. Die Abstufungen in der Schirmungsqualität werden nicht kodiert, sondern es wird in Grade1 und Grade2 unterschieden, die mit entsprechenden Anforderungen an den Kopplungswiderstand korrespondieren.

Wir haben diese Neuerungen in der Standardisierung zum Anlaß genommen, unsere Produktkennzeichnung grundlegend zu überarbeiten. So werden wir weiterhin den Zusatz S/... zur Bauartkennzeichnung angeben, der das zusätzliche Schirmgeflecht und damit Schirmqualität Grade2 erkennbar macht. Auch werden wir weiterhin durch den Zusatz HP-...(HighPerformance-...) bei der Baureihe UC1200 zum Ausdruck bringen, dass diese Kabel die Kategorie 7 weit übertreffen und eigentlich eine eigenen Kategorie verdienen.



Das bewährte UC400 HS24 4P: neue Farbe, neue Kennzeichnung, aber die „inneren Werte“ bleiben.

Mit diesen Änderungen tragen wir auch der Tatsache Rechnung, dass Brandfestigkeit heute ausschließlich durch IEC-Standards zum Ausdruck gebracht wird. So werden die halogenfrei-flammwidrigen Innenkabel, die die IEC 60332-1 erfüllen, künftig durch den Zusatz **FRNC** (flame-retardant-non-corrosive) gekennzeichnet. Die Kabel für den Steigebereich, die zusätzlich die IEC 60332-3C erfüllen, erhalten den Zusatz **FRNC-C**.

Und schließlich werden wir das bewährte Kabel der Baureihe UC400, das schon seit Jahren unverändert so gebaut wird, auch so nennen: UC400 **HS23/1**.

Die Änderung betrifft ausschließlich die Kennzeichnung, denn das Kabel wird seit 1998 unverändert so gebaut. Und da es sich bei der patentierten Folienschirmung um eine individuelle Paarabschirmung handelt, wird das Kabel normkonform mit dem Zusatz **..STP** ausgestattet.

Um all diese Neuerungen deutlich von der bisherigen Kennzeichnungsweise abzuheben, haben wir auch die Mantelfarbe modifiziert: das hellere **RAL 5012** soll zusätzlich unterstreichen, dass sich einiges geändert hat. Praktischer Nebeneffekt: die Beschriftbarkeit bspw. mit Edding ist dadurch ebenfalls verbessert.

Damit diese Änderungen bei Ihrer Vorratshaltung kein Durcheinander bewirken, haben wir für die Produkte der Baureihe UC400 neue Artikelnummern festgelegt, die Ihnen eine eindeutige Zuordnung ermöglichen und die Umstellung erleichtern sollen. Denn unser vorrangiges Ziel bei dieser Änderung war, mehr Klarheit und Eindeutigkeit für unsere gemeinsamen Kunden zu schaffen.

Die nebenstehende Tabelle fasst alle genannten Änderungen noch einmal zusammen.

Bei Fragen steht Ihnen das Multimedia-Team gerne zur Verfügung.

### Kabelkennzeichnung

Baureihe	Schirmung	Leiter-abm.	Paar-zahl	Kategorie	Bauart	Norm	Zusatz (optional)
UC300	- SCREEN HIGH SCREEN	24 24 24	4P	Category 5e	UTP FTP S/FTP	IEC 61156-5	EC-VERIFIED; FRNC; FRNC-C
UC400	- SCREEN HIGH SCREEN SUPER SCREEN	24 23/1 23/1 23/1		Category 6	UTP STP S/STP S/STP		
UC600	SUPER SCREEN SUPER SCREEN	23/1 22		Category 7	S/STP S/STP		
UC1200	SUPER SCREEN SUPER SCREEN	23/1 22		Category 7	HP-S/STP HP-S/STP		