

CopperTen™ - Das 10 Gigabit/s fähige UTP- und S/STP Verkabelungssystem

Kontakt Systeme verstärkt die Bereiche Gebäudeverkabelung und übernimmt den Vertrieb des Produktprogramms von ADC KRONE

ADC KRONE lanciert in der Schweiz ein 10-Gigabit fähiges strukturiertes Verkabelungssystem, das Übertragungen mittels Kupferleitern bis zu 100m ermöglicht. Die Systemlösung ADC KRONE CopperTen™ ist in beiden Varianten, ungeschirmt (UTP) und geschirmt (S-STP), erhältlich.

Ungeschirmte (UTP) Verkabelungssysteme sind die meistverbreiteten Systeme. Dies aufgrund der Einfachheit der Installation. Im Zusammenhang mit höheren Frequenzen wird die Übertragungsqualität von paarverseilten Kupferkabeln durch die Kombination der Parameter „Einfügedämpfung“ und „Nebensprechen“ limitiert. Dabei kommt aufgrund der Leitungsführung den Störeinflüssen benachbarter Kabel zunehmende Bedeutung zu.

Geschirmte Verkabelungssysteme (S/FTP) erlauben die Reduktion von Störeinflüssen massgeblich. Dies jedoch nur unter der Voraussetzung, dass aktive Geräte, Anschlussdosen, Kabeltrasses, Schränke sowie die Gebäudestrukturen konsequent geerdet werden, um Potentialunterschiede und Erdschleifen zu verhindern.

Zusätzlich zur bereits bekannten geschirmten 10 Gigabit fähigen CopperTen™ (S-STP) Lösung hat ADC KRONE nun CopperTen™ auch in ungeschirmter Ausführung verfügbar, das den oben genannten Parametern Rechnung trägt. Dank patentiertem Design der Verkabelungskomponenten ermöglicht das System die Übertragung von 10 Gigabit/s über die vollen 100m.

Das schnellste Ethernetsystem arbeitet mit 10.000MBit/s oder anders mit 10GBit/s:

- Speziell konstruiertes UTP-Kabeldesign unterdrückt Alien Crosstalk (ANEXT and PSANEXT). Nicht notwendig bei STP.

