



## Kurzbeschreibung zu 7XV5662-0AC00 / 01

Der Kommunikationsumsetzer - Kupfer (KU-KU) ist ein mit dem Schutzgerät verbundenes Peripheriegerät, das den seriellen Datenaustausch zwischen zwei Schutzgeräten ermöglicht. Hierzu wird ein einzelnes Kupferadernpaar, das Teil eines Fernmelde- oder eines anderen geeigneten symmetrischen Kommunikationskabels (keine Pupinleitung) sein kann, genutzt. Die Daten werden an der Gegenstelle durch einen zweiten Kommunikationsumsetzer wieder in die für das zweite Schutzgerät lesbaren Daten umgewandelt. Mit Hilfe der Kommunikationsumsetzer (Master/Slave) können zwei Schutzgeräte synchron miteinander kommunizieren und dabei eine große Datenmenge über weite Entfernungen austauschen. Typische Anwendungen sind die Wirkschnittstellen des SIPROTEC 4 Differentialschutzes und des Distanzschutzes bei den Geräten 7SD52, 7SD61, 7SA52 und 7SA6, bei denen 7XV5662-0AC00 eingesetzt wird (synchrone Übertragung mit 128 kBit/s).

Sollen asynchrone serielle Daten des Differenzialschutzes 7SD51 oder des Binärsignalübertragers 7XV5653 übertragen werden, so ist das Gerät 7XV5662-0AC01 einzusetzen (Asynchron von 300 Bit/s bis 38,2 kBit/s). Der Anschluss an das Gerät / Schutzgerät erfolgt störicher über eine Multimode - Lichtwellenleiterverbindung, die auf Seiten des KU-KU mit ST-Steckern konfektioniert ist. Die maximale optische Übertragungsentfernung beträgt 1,5 km. Der Datentransfer zwischen den Schutzgeräten stellt eine Punkt-zu-Punkt Verbindung dar und ist bittransparent. Der Datenaustausch darf nicht über Vermittlungsstellen laufen, sondern über reservierte Kabel.