



Pressekontakt

Tanja Stilkerich - Product Marketing Specialist

ODU GmbH & Co. KG

Pregelstraße 11 · 84453 Mühldorf a. Inn

Telefon: +49 8631 6156-1691 · Telefax: +49 8631 6156-1695

E-Mail: tanja.stilkerich@odu.de

PRESSEINFORMATION

Mühldorf a. Inn, 08.12.2023

Feldkommunikation und Stromversorgungseinheiten in Militäranwendungen: ODU-MAC[®] White Line sorgt für Zuverlässigkeit, Sicherheit und Datenübertragung

Feldkommunikation und Stromversorgungseinheiten (Power Distribution Units, PDUs) spielen eine entscheidende Rolle bei der Steuerung und Verteilung von Strom und Daten in militärischen Anwendungen. Die Datenübertragung zwischen verschiedenen Feldgeräten ermöglicht die Erfassung, Überwachung und Steuerung von Daten in Echtzeit. Zu den wichtigsten Anforderungen gehören Zuverlässigkeit und Ausfallsicherheit, Echtzeitkommunikation und Interoperabilität sowie Robustheit und Sicherheit.

Anforderungen an Feldkommunikation und PDUs in Militäranwendungen

Im Rahmen der Feldkommunikation haben neben den oben genannten Anforderungen Sicherheit und Vertraulichkeit oberste Priorität. Die Daten müssen den geforderten Sicherheitsstandards entsprechen. Eine Verschlüsselung der Daten und ein Schutz vor unberechtigtem Zugriff auf die Daten ist erforderlich. Da sich die militärischen Einheiten in Bewegung befinden, sind die Mobilität, die leichte Transportierbarkeit und der schnelle Wiederaufbau der Feldkommunikation und der Power Distribution Units von entscheidender Bedeutung.

Sicherheit und Vertraulichkeit in der Feldkommunikation

Mit der ODU-MAC[®] White-Line steht ein hochwertiges, modulares Steckverbindersystem zur Verfügung. Es ist robust, vibrationsbeständig und erfüllt die Anforderungen der militärischen Umgebung. Durch die einfache Handhabung kann auch bei Dunkelheit oder unter Stress eine sichere Verbindung hergestellt werden. Mit den Hybrid-Steckverbindern der Produktfamilie ODU-MAC[®] sind individuelle Kombinationen von Signalen, Leistung,



Hochstrom, Hochspannung, HF-Signalen (Koax), Medien wie Luft oder Flüssigkeiten, Datenraten und Lichtwellenleiter in nur einer Schnittstelle möglich.

Die Vielseitigkeit der ODU-MAC® White-Line

Die Module können je nach Bedarf ausgewählt und individuell nach dem Baukastenprinzip kombiniert werden. ODU-MAC® Hochstrommodule sind beispielsweise für den Einsatz in Power Distribution Units geeignet. Eine ergonomische Handhabung wird durch die einfachen Verriegelungsmöglichkeiten wie Snap-In, Spindel- oder Längs- und Querbügelverriegelung gewährleistet. Insbesondere die ODU-MAC® Spindelverriegelung zeichnet sich durch ihre intuitive Handhabung und ihre hohe Zuverlässigkeit aus. Abgerundet wird das Portfolio von einer Vielfalt an Kunststoff- und Metallgehäusen.

Datenintensive Anwendungen und Hochgeschwindigkeitsübertragung mit ODU-MAC®

Je nach Mission werden datenintensive Anwendungen wie der Zugriff auf Geoinformationen, Satellitenbilder oder Sensordaten benötigt. Auch hochauflösende Live-Videoübertragungen oder Notfallkommunikation sind möglich. Eine hohe Bandbreite und schnelle Datenübertragungsraten sind dabei entscheidend. Die ODU-MAC® White-Line bietet mehr als 30 High-Speed-Einsätze im Bereich der Datentechnik zur Übertragung gängiger Datenprotokolle. Die in der ODU-MAC® White-Line verwendeten Kontakte sind selbstreinigend, wodurch konstant niedrige Übergangswiderstände gewährleistet werden.

Die Anforderungen und Herausforderungen im Bereich der Feldkommunikation und der Stromversorgungseinheiten sind in hohem Maße von den spezifischen Anwendungen abhängig, in denen sie zum Einsatz kommen. In jedem Fall sind jedoch Zuverlässigkeit und Ausfallsicherheit von größter Bedeutung, da Ausfälle schwerwiegende Folgen haben können.

Die Unternehmensgruppe ODU: mit perfekten Verbindungen weltweit präsent

ODU zählt zu den international führenden Anbietern von Steckverbindingssystemen und beschäftigt weltweit rund 2.600 Mitarbeiter. Der Hauptsitz der Firmengruppe ist Mühldorf a. Inn. Weitere Produktionsstandorte befinden sich in Sibiu/Rumänien, Shanghai/China und Tijuana/Mexiko. Das Unternehmen vereint unter einem Dach alle relevanten Kompetenzen und Schlüsseltechnologien für Konstruktion und Entwicklung, Werkzeug- und Sondermaschinenbau, Spritzerei, Stanzerei, Dreherei, Oberflächentechnik, Montage sowie Kabelkonfektionierung. Die ODU Gruppe ist mit ihren Produkten global vertreten und verfügt über ein internationales Vertriebsnetzwerk. Dazu gehören eigene Vertriebsgesellschaften in China, Dänemark, Deutschland, Frankreich, Hongkong, Italien, Japan, Korea, Österreich, Schweden, UK und den USA sowie zahlreiche weltweite Vertriebspartner. Steckverbindungen von ODU sorgen in zahlreichen anspruchsvollen Anwendungsbereichen für eine zuverlässige Übertragung von Leistung, Signalen, Daten und Medien: so in der Medizintechnik, Militär- und Sicherheitstechnik, Automotive ebenso wie in der Industrieelektronik oder Mess- und Prüftechnik.