



Referente per la stampa:

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

COMUNICATO STAMPA

Muehldorf a. Inn, 29.08.2023

Interoperabilità nei sistemi militari: ODU AMC® Serie T - la chiave per una rete efficiente e per l'innovazione

L'interoperabilità dei sistemi militari svolge un ruolo cruciale nelle moderne operazioni militari. Consente a forze e unità diverse di lavorare insieme senza problemi, di scambiare informazioni e di utilizzare le risorse in modo efficiente. Una comunicazione e uno scambio di dati insufficienti tra sistemi diversi portano a malfunzionamenti, inefficienza e rischi per la sicurezza.

L'interoperabilità promuove lo sviluppo in ODU

Sono proprio questi requisiti ad avere una grande influenza sullo sviluppo dei prodotti in ODU. L'attuale situazione geopolitica dimostra quanto sia importante per gli alleati potersi supportare reciprocamente e rapidamente con sistemi di difesa. Anche gli equipaggi e la logistica di manutenzione e rifornimento devono essere in grado di adattarsi ai nuovi sistemi senza lunghi tempi di preparazione. ODU è alla ricerca di soluzioni olistiche con diversi approcci: sia progettando interfacce di adattamento, sia come parte attiva in consorzi internazionali che promuovono lo sviluppo di soluzioni standardizzate complete, sia con soluzioni di connettività innovative, come la Serie T della famiglia ODU AMC®.

L'ODU AMC® Serie T offre un connettore 38999 in miniatura che, grazie al meccanismo di serraggio 3 in 1, offre la massima flessibilità nell'assemblaggio sul campo e soddisfa i requisiti di un connettore moderno. A seconda dell'applicazione, è possibile collegare un connettore maschio con sistema di serraggio a vite, a push-pull o con sistema a strappo alla stessa controparte femmina. Questa flessibilità riduce il numero di connettori da montare sullo stesso apparato e migliora le proprietà di funzionamento in situazioni di emergenza. Il vantaggio per l'utente è enorme anche dal punto di vista pratico/operativo:.



la facilità di manipolazione dell'interfaccia di connessione, anche se limitata da dispositivi di protezione come guanti, dispositivi di visione notturna o termocamere, è essenziale in situazioni critiche.

Migliore interoperatività in rete e velocità di trasmissione dati più elevate

In futuro, sia i soldati che i veicoli saranno sempre più collegati in rete per consentire uno scambio di informazioni continuo. I sistemi di comunicazione avanzati consentiranno di condividere le informazioni in tempo reale. Le tecnologie più avanzate stanno aumentando la velocità di trasmissione dei dati.

Tutto ciò richiede soluzioni tecnologiche di connessione scalabili che garantiscano la trasmissione di dati, segnali e potenza: il campo di applicazione ideale per l'ODU AMC® Serie T.

In particolare, l'interfaccia con inserto ibrido rame-fibra ottica è ideale per questo tipo di applicazione: i contatti elettrici portano potenza e segnali a bassa velocità mentre i contatti in fibra ottica di tipo *Expanded Beam* (a fascio espanso, con accoppiamento in area libera senza che le fibre vengano a contatto diretto) trasferiscono dati ad alta velocità, immuni da interferenze e insensibili allo sporco, ai graffi ed alle vibrazioni. Utilizzando poi la tecnologia innovativa ODU chiamata *Expanded Beam Performance*, è possibile integrare una quantità di fibre ottiche fino a 6 volte superiore rispetto alla tecnologia standard nello stesso spazio utile dell'interfaccia: si arriva a connettere fino a 12 fibre con un'unica interfaccia di soli 24 mm di diametro! Di conseguenza, si riduce il numero di interfacce presenti sul dispositivo ed aumenta la compattezza dello stesso.

Le sfide di domani sono già tenute in considerazione oggi

ODU affronta già oggi le sfide tecniche per avere soluzioni di interconnessione efficaci ed efficienti per le applicazioni di domani. Sia che si tratti di trasmettere dati con velocità sempre più elevate, sia di ampliare il range delle condizioni operative di utilizzo sul campo. La miniaturizzazione e l'uso di materiali più leggeri per migliorare la maneggevolezza dei propri prodotti sono solo alcuni dei parametri su cui il reparto di Ricerca e Sviluppo di ODU è all'opera.



Il Gruppo ODU: presente in tutto il mondo con collegamenti perfetti

ODU è annoverata tra i leader a livello internazionale nella fornitura di sistemi di connessione e vanta in tutto il mondo un organico di circa 2.600 dipendenti. La sede centrale del Gruppo è situata a Mühlendorf am Inn. Altre sedi produttive si trovano a Sibiu in Romania, a Shanghai in Cina e a Tijuana in Messico. L'azienda unisce sotto lo stesso tetto tutte le competenze rilevanti e le tecnologie chiave per costruzione e sviluppo, costruzione di utensili e di macchine speciali, stampaggio a iniezione, punzonatura, tornitura, tecnica di rivestimento delle superfici, montaggio e confezionamento di cavi. Il Gruppo ODU è presente con i suoi prodotti a livello globale e dispone di una rete di vendita internazionale. Vi rientrano proprie sedi commerciali in Austria, Cina, Corea, Danimarca, Francia, Germania, Giappone, Italia, Hong-Kong, Regno Unito, Stati Uniti e Svezia nonché numerosi partner di distribuzione in tutto il mondo. I connettori ODU assicurano, in molti ambiti applicativi esigenti, una trasmissione affidabile di potenza, segnali, dati e fluidi, tanto nei settori medicale, militare, comunicazione, sicurezza, automotive, quanto nell'elettronica industriale e nella tecnologia di misurazione e prova.