



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, 08.12.2023

Unità portatili di comunicazione e di alimentazione in applicazioni militari: ODU-MAC® White Line garantisce affidabilità, sicurezza e trasmissione veloce dei dati

I dispositivi portatili per comunicazioni e distribuzione dell'alimentazione (Power Distribution Unit - PDU) svolgono un ruolo fondamentale nel controllo e nella distribuzione di energia e dati nelle applicazioni militari. La trasmissione dei dati tra diversi dispositivi di campo consente l'acquisizione, il monitoraggio e il controllo dei dati in tempo reale. I requisiti imprescindibili per questi dispositivi portatili includono l'affidabilità, la capacità di comunicazione e l'interoperabilità in tempo reale, la robustezza e la sicurezza.

Requisiti per i dispositivi di comunicazione e per le PDU nelle applicazioni militari

Nel contesto delle comunicazioni sul campo, tra i requisiti sopra menzionati, la sicurezza e la riservatezza dei dati sono priorità assolute. La protezione dei dati trasmessi deve soddisfare altissimi standard di sicurezza: per questo è necessaria la crittografia dei dati e la protezione contro l'accesso non autorizzato agli stessi. In secondo luogo, poiché le compagnie militari sono in movimento, la portabilità e la capacità di stabilire velocemente una rete di comunicazione e di distribuzione dell'energia elettrica sono caratteristiche altrettanto importanti.

Sicurezza e riservatezza nelle comunicazioni sul campo

ODU-MAC® White-Line è un sistema di connettori modulari di alta qualità: è robusto, resistente alle vibrazioni e soddisfa i requisiti dell'ambiente militare. Grazie alla facilità di utilizzo, è possibile stabilire una connessione sicura anche al buio o sotto stress. Con i connettori ibridi della famiglia di prodotti ODU-MAC® è possibile realizzare interfacce di connessione che combinino segnali, potenza, alta corrente, alta tensione, segnali RF (coassiali), gas o liquidi in pressione, dati ad alta velocità trasmessi sia su rame che su



fibra ottica..

La versatilità dell'ODU-MAC® White-Line

Le varie interfacce di connessione possono essere scelte a seconda delle esigenze e combinate in un unico connettore modulare.. L'ergonomicità del corpo del connettore è garantita dalle diverse custodie in plastica o metallo mentre la facilità d'uso è data da diverse opzioni di serraggio, tutte estremamente sicure e istantanee: a scatto, a mandrino, longitudinale o trasversale. In particolare, il bloccaggio a mandrino ODU-MAC® è caratterizzato da una gestione intuitiva e da un'elevata affidabilità.

Trasmissioni dati a larga banda e alta velocità con ODU-MAC®

A seconda della missione, può essere richiesto l'accesso a grandi quantità di dati, come quando si richiedono informazioni topografiche, immagini satellitari o dati raccolti da sistemi di sensori. Altre volte si richiedono trasmissioni video in diretta ad alta risoluzione o comunicazioni di emergenza. In questi casi, l'elevata larghezza di banda e la velocità di trasmissione dei dati sono fondamentali. La White-Line ODU-MAC® offre più di 30 inserti ad alta velocità nel campo della tecnologia dei dati per la trasmissione dei più comuni protocolli di dati. I contatti utilizzati nella linea ODU-MAC® White-Line sono autopulenti e garantiscono resistenze di contatto costantemente basse.

I requisiti e le sfide tecniche per i dispositivi di campo per comunicazione e distribuzione della potenza elettrica usati in ambito militare sono molteplici e variano a seconda della situazione specifica di utilizzo. In ogni caso, l'affidabilità e la sicurezza sono di estrema importanza, poiché i guasti possono avere gravi conseguenze.

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 Mühldorf 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.