METZ CONNECT

Passive Datennetzwerktechnik für maritime Anwendungen

DNV-zertifizierte Komponenten

Vernetzung auf See – zuverlässig, sicher, DNV-zertifiziert

Ob Brücke, Kontrollraum, Maschinenbereich oder Kabinen: Schiffe sind digitale Systeme. Navigation, Steuerung, Überwachung, Kommunikation und Entertainment brauchen eine stabile Dateninfrastruktur, die Salznebel, Vibration und Temperaturschwankungen standhält – in Echtzeit und sicher.

DNV Location Classes und Prüfungen definieren die Anforderungen je Einbauort – und schaffen Planbarkeit, Sicherheit und Compliance. DNV-Zertifizierung ist die Basis für robuste, ausfallsichere, langlebige Verbindungen – auf allen Schiffstypen.

DNV Location Classes – METZ CONNECT Artikel

Die DNV Location Classes sind Klassifizierungsstufen, die von DNV (Det Norske Veritas) definiert wurden, um die Umweltbedingungen und Beanspruchungen zu bestimmen, denen verschiedene Systeme, Ausrüstungen und Strukturen auf Schiffen, Offshore-Anlagen und industriellen Einrichtungen ausgesetzt sind. Diese Klassifizierung hilft dabei, technische Spezifikationen für Ausrüstungen und Materialien entsprechend ihrem bestimmungsmäßigem Einbauort und den vorherrschenden Bedingungen zu definieren.

Anforderungen nach DNV Klassifikation

- DNV-RU-SHIP Pt.4 Ch.9 Control and monitoring
- An elektrische, elektronische und programmierbare Geräte und Systeme

Die Anforderungen und Umweltprüfungsspezifikation an ein bestimmtes Produkt, werden je nach Anwendungsbereich und vorgesehenem Standort an Bord definiert.

Anwendungsbereich

Das/die durch diese Bescheinigung genehmigte(n) Produkt(e) ist/sind für den Einbau auf allen Schiffen zugelassen, die von DNV GL klassifiziert sind.

Anwendung/Begrenzung Standort-Klassen

- Temperatur: B,
- Luftfeuchtigkeit: B,
- Vibration: A,
- EMV: (nicht zutreffend),
- IP Schutzart: A

Durchgeführte Tests

Umweltprüfungen nach DNVGL-CG-0339

Einsatzbereiche der DNV zertifizierten Artikel

- Geeignete Standorte
- Nicht geeignete Standorte

Brücke & Navigationsbereich

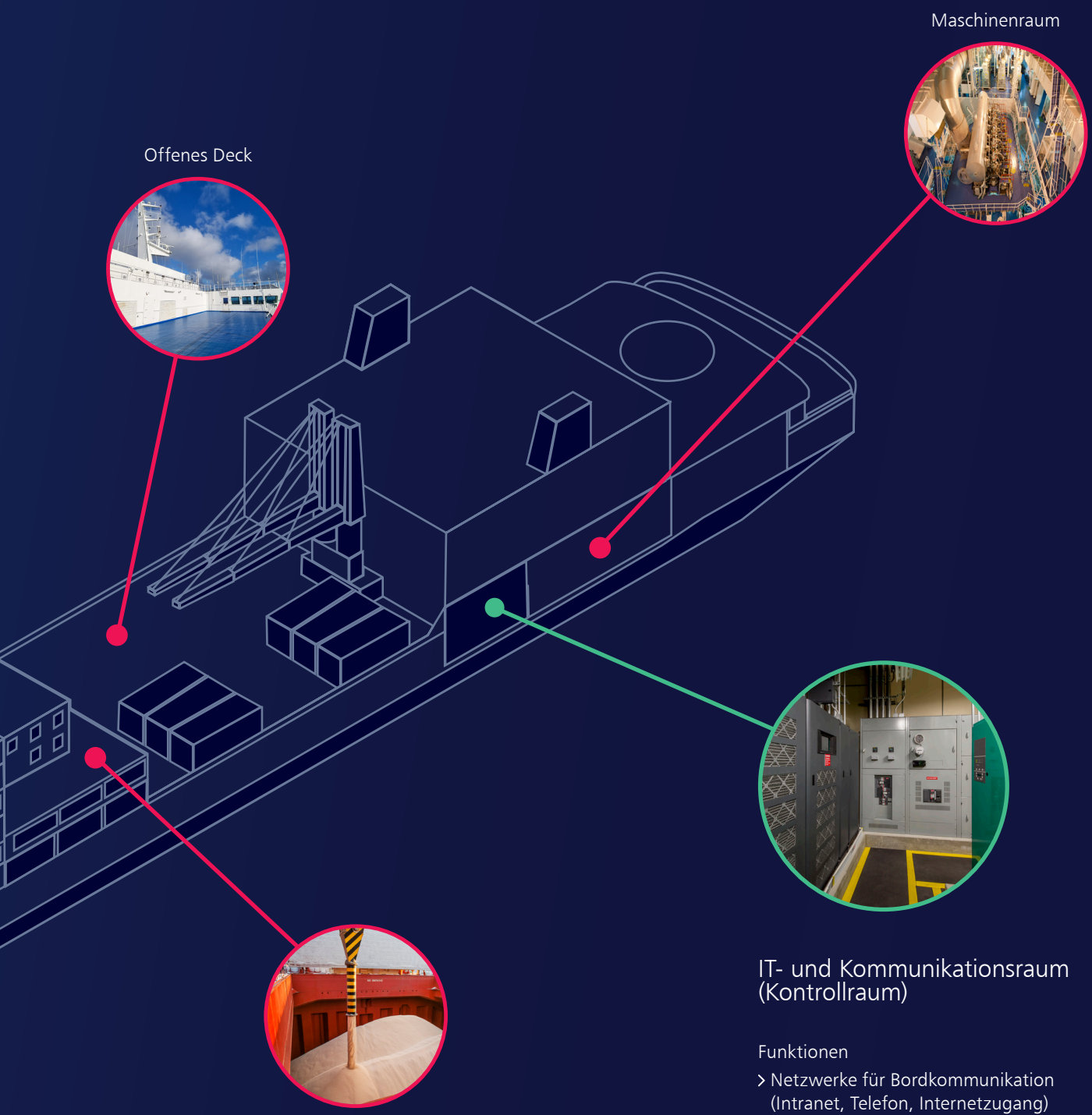
Funktionen

- Steuerung und Überwachung des Schiffs (Navigationssysteme, Radar, ECDIS, GPS)
- Kommunikation mit Hafen und anderen Schiffen
- Automatisierungssysteme (Steuerung und Alarmüberwachung)

Schiffskabinen & Freizeitbereiche

Funktionen

- Unterhaltungssysteme (TV, Radio, WLAN)
- Steuerung von Licht und Klima in den Kabinen



IT- und Kommunikationsraum (Kontrollraum)

Funktionen

- Netzwerke für Bordkommunikation (Intranet, Telefon, Internetzugang)
- Datenübertragung für Überwachungssysteme und Sensorik

Produktübersicht

DNV zertifizierte Artikel

Cat.6$_A$ / Class E$_A$ | Modul Format

	Beschreibung	Varianten	Art.-Nr.
	C6$_A$modul 180° Jack DNV	180° Modul Version, Cat.6$_A$/Klasse E$_A$, Montage vor Ort, AWG 26/7-22/7, AWG 26/1-22/1	130B11-DNV
	C6$_A$modul 270° Jack DNV	270° Modul Version, Cat.6$_A$/Klasse E$_A$, Montage vor Ort, AWG 26/7-22/7, AWG 26/1-22/1	130B12-DNV
	C6$_A$modul 90° Jack DNV	90° Modul Version, Cat.6$_A$/Klasse E$_A$, Montage vor Ort, AWG 26/7-22/7, AWG 26/1-22/1	130B13-DNV

Cat.6$_A$ / Class E$_A$ | Keystone Format

	Beschreibung	Varianten	Art.-Nr.
	C6$_A$modul K 180° Jack DNV	180° Keystone Version, Cat.6$_A$/Klasse E$_A$, Montage vor Ort, AWG 26/7-22/7, AWG 26/1-22/1	130B21-DNV
	C6$_A$modul K 270° Jack DNV	270° Keystone Version, Cat.6$_A$/Klasse E$_A$, Montage vor Ort, AWG 26/7-22/7, AWG 26/1-22/1	130B22-DNV
	C6$_A$modul K 90° Jack DNV	90° Keystone Version, Cat.6$_A$/Klasse E$_A$, Montage vor Ort, AWG 26/7-22/7, AWG 26/1-22/1	130B23-DNV

Cat.7 SHF1 Oceanline 900

	Beschreibung	Varianten	Art.-Nr.
	OCEANLINE C7 S/FTP 4P AWG23 LSHF-FR GN (Produkttyp: Installationskabel)	C7 S/FTP AWG23 LSHF	130842D7SFDMDNV

Cat.6$_A$ / Class E$_A$ | RJ45

	Beschreibung	Varianten	Art.-Nr.
	C6$_A$ RJ45 Field Plug Pro 180° DNV	Kabeleinführung 180°, Cat.6$_A$/Klasse E$_A$, Montage vor Ort, AWG 27/7-22/7, AWG 26/1-22/1, zweiteilig IP20	130E405032-DNV
	C6$_A$ RJ45 Field Plug Pro 360° DNV	Kabeleinführung 360°, Cat.6$_A$/ Klasse E$_A$, Montage vor Ort, AWG 27/7-22/7, AWG 26/1-22/1	130E405042-DNV

Cat.6$_A$ / Class E$_A$ | Stecker

	Beschreibung	Varianten	Art.-Nr.
	E-DAT Industry IP20 RJ45 DNV	Cat.6$_A$/Klasse E$_A$, Montage vor Ort, AWG 26/7-22/7, AWG 26/1-22/1, zweiteilig IP20	1401405012-DNV

We realize ideas

METZ CONNECT GmbH
Im Tal 2
78176 Blumberg
Deutschland

Tel. +49 7702 533-0
Fax +49 7702 533-189

info@metz-connect.com
www.metz-connect.com

METZ CONNECT USA Inc.

200 Tornillo Way
Tinton Falls, NJ 07712
USA
Tel. +1 732 389 1300
Fax +1 732 389 9066

METZ CONNECT France SAS

28, Rue Schweighaeuser
67000 Straßburg
Frankreich
Tel. +33 3886 17073
Fax +33 3886 19473

METZ CONNECT AUSTRIA GmbH
c/o Deutsche Handelskammer
in Österreich

Schwarzenbergplatz 5, Top 3/1
1030 Wien
Österreich
Tel. +43 1 227 12 64
Fax +43 1 227 12 66

METZ CONNECT Zhongshan Ltd.

Ping Chang Road
Ping Pu Industrial Park
Sanxiang Town
Zhongshan City, 528463
Guangdong Province
China
Tel. +86 760 86365055
Fax +86 760 86365050

METZ CONNECT Asia Pacific Ltd.

Suite 1803, 18/F
Chinachem Hollywood Centre,
1 Hollywood Road, Central
Hongkong
Tel. +852 26 027 300
Fax +852 27 257522

RIA CONNECT BTR NETCOM

QUALITÄTSMANAGEMENTSYSTEM
DQS-zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001 Reg-Nr. 1574-03

899980-01 | 02/2026