

PRODUKT-DATENBLATT

Vanguard™


VANGUARD™ CS

Abbildung kann abweichen

Artikel XXXXXXXX

Fiber Optic Monitoring System

Beschreibung

VANGUARD™ Fiber Optic Network Monitoring System verwendet patentierte Technologien, um die Integrität und Verfügbarkeit von Netzwerkdaten zu gewährleisten, indem es zwei oder mehr ungenutzte Fasern in den optischen Kabeln überwacht. Diese Überwachung rund um die Uhr und an 365 Tagen im Jahr erkennt und meldet sofort Manipulationsversuche oder Eindringversuche zum Zwecke des Datenklau (Tapping) oder der Dienstblockade (Denial of Service). VANGUARD™ wird auf Singlemode- oder Multimode-Faser verwendet und kann dank Plug-and-Protect™-Fähigkeit schnell in neue oder bestehende Netzwerkinfrastrukturen integriert werden.

Mit der patentierten Hub-and-Spoke-Technologie kann ein einzelner VANGUARD™ kontinuierlich bis zu acht optischen Zonen überwachen und bietet Schutz für mehrere entfernte Gebäude oder etliche Benutzeranschlüsse pro Zone in einem Gebäude.

Hauptmerkmale

- VANGUARD™ ist mit 1, 2, 4 und 8 Kanälen verfügbar
- Serieller RS-232-Anschluss für die Systemkonfiguration
- 100/1000Base-T-Anschluss für Fernkonfiguration und Alarmmeldung
- Relais-Alarmkontaktschliessungen zur Überwachung und Gerätealarmbenachrichtigung
- Autokonfigurationsfunktion zur automatischen Einstellung von Alarmschwellen verfügbar
- Alarmparameter einstellbar über serielle Schnittstelle oder Ethernet-Verbindung
- Zweifach redundante Stromversorgung

VANGUARD™ CS

VANGUARD™ CS ist eine gebündelte Lösung bestehend aus VANGUARD™ und Infrastructure Management System (IMS)™ einer Softwareanwendung, welche die Möglichkeit bietet, Alarme zentral zu verwalten, Standardarbeitsanweisungen zu erstellen und Alarmschwellenwerte festzulegen, um Fehlalarme zu eliminieren und Benutzer automatisch auf Alarme zu lenken.

VANGUARD™ versus VANGUARD™ CS (Hardwareunterschiede)

Hinweis: Mit Ausnahme der unten aufgeführten, sind alle Funktionen eines Standard VANGUARD™ weiterhin in der VANGUARD™ CS-Version vorhanden.

1. Der VANGUARD™ CS Ethernet Port auf der Vorderseite arbeitet mit bis zu 1000Base-T
2. VANGUARD™ CS umfasst einen optischen Simplex-ST-Port auf der Rückseite für den Anschluss an die optionale Cross Domain Communications Unit (XDU).

Spezifikationen

Elektrisch

Leistungsaufnahme: 100/240 V, 60/50 Hz, max. Strom ca. 250mA | IEC, 3-poliger Stromanschluss (IEC C14)
 Batterie (Steuerplatine): Duracell: CR2032 Lithium-Mangandioxid (nicht vor Ort austauschbar ~ nur im Werk)

Umwelt

Betriebstemperatur: 0°C bis +45°C
 Lagertemperatur: -10°C bis +50°C
 Betriebsfeuchtigkeit: 20 % - 80 % nicht kondensierend

Abmessungen

19 Zoll, 1HE
 432 x 368mm (BxT)

Gewicht

6,4 kg

Ports

Konsole: DB-9 male
 Ethernet: RJ45-Buchse
 Alarmkontakte: Schliesser oder Öffner – Gerätealarm, globaler Überwachungsalarm und Kanalüberwachungsalarm, 30VDC 0,5A maximal

Systemmanagement

Remote Management: SSH v2, Telnet, SNMP über 10/100/1000Base-T Ethernet und RS232 seriell.
 1000Base T zur Verwendung mit geschirmtem Cat6-Kabel.
 maximal 2 gleichzeitige Benutzeroberflächensitzungen
 maximal 1 gleichzeitige SNMP-Abfrage
 Lokales Management: LED-Anzeigen für lokale Verwaltungskanäle, Tasten zum Zurücksetzen der Kanäle
 Alarmbenachrichtigung: SNMP, E-Mail, SMS, Relaisalarmverträge

Optische Spezifikationen

Kanalkonfiguration: 1, 2, 4 oder 8 Kanäle
 max. Optischer Eingang: -7,5 dBm SMF, -12,5 dBm MMF
 Reaktionszeit beim Herunterfahren: < 100 ms
 Optischer Anschlussyp: Entweder SC/PC oder LC/PC
 Lasersicherheitseinstufung: IEC: Klasse 1 (IEC60825-1 Ed. 2 (2007)) Ed. 3 (2014)
 CDRH: Klasse 1 (21 CFR 1040.10 und 1040.11 mit Ausnahme von Abweichungen gemäss Laser Notice No. 50 vom 24. Juni 2007)

Branchenzertifizierungen und Funktionen

Der VANGUARD™ ist UL, FCC Teil 15, IEC Klasse 1, CDR Klasse 1 und CE-bewertet und zertifiziert.