

# Zubehör

Alles, was es braucht, um perfekt zu funktionieren



# Teleservice - Talk2M

Talk2M ist ein Internetserviceportal, speziell konstruiert für die wachsende Nachfrage nach sicherem Breitband- und Mobilfunk-Zugriff auf Ihre Anlagen und Maschinen.



Mit wenigen Mausklicks lässt sich eine gesicherte VPN-Verbindung herstellen. Weder auf der Anlagen- noch auf der Anwender-Seite sind Änderungen an den Sicherheitseinstellungen des IT-Netzwerks erforderlich. Das garantiert Ihnen eine Anwendung ohne Probleme mit der komplexen Infrastruktur von IT-Netzwerken.

## Sicherheit und Zuverlässigkeit



Sicherheit hat bei Talk2M die höchste Priorität: die VPN-Protokolle sind alle OpenSSL und OpenVPN 2.0 basierend. Bei einem Server-Ausfall sind wir in der Lage, die VPN-Verbindungen von einem auf den anderen VPN-Server in kürzester Zeit umzuziehen.

## Zugriffskontrolle



Jedes Talk2M-Konto verfügt über eine unbegrenzte Anzahl von Maschinen. Für Sie bedeutet dies:

keine Begrenzung an Benutzern und Maschinen.

## Skalierbarkeit



Schon die eigentliche Talk2M-Architektur wurde mit dem Hintergedanken der Skalierbarkeit entwickelt. Fangen Sie klein an und wachsen mit Ihren Bedürfnissen.

## Weltweit verfügbar



Wir haben unsere Server weltweit verteilt, um Ihnen die kürzesten Latenzzeiten zwischen den IP-Paketen zu gewährleisten.

## SMS & E-Mail-Relay



Dieses Feature ermöglicht Ihnen den Versand von SMS/E-Mail-Nachrichten ohne die Nutzung einer SIM-Karte. Diese Funktion wurde speziell für Anlagen und Applikationen entwickelt, die sich im Aus-

land befinden und bei denen nicht immer die Möglichkeit besteht, eine handelsübliche SIM-Karte zu verwenden. Ein ständiges Aufladen von Prepaid-SIM-Karten entfällt ebenso wie das Abschließen eines Mobilfunkvertrages im Ausland.

## Kostenfreier mobiler Web-Zugriff



Einfacher Zugriff über Webbrowser auf Ihre Maschinendaten per Smartphone und Tablet-PC. Ohne zusätzliche Kosten können Sie nun Ihren Endkunden einen mobilen Zugang zu deren Maschine oder Industrieanlage bereitstellen. Eine Software muss dafür nicht mehr installiert werden.

# Talk2M



Teleservice-Module von VIPA Controls bieten Ihnen den Zugriff auf Ihre Anlagen und Maschinen überall in der Welt, als würden Sie direkt daneben sitzen.

## VERBINDUNGSaufbau

- ① Anlage baut automatisch eine ausgehende Internetverbindung zum Talk2M-Server auf.
- ② Service-Ingenieur baut ebenfalls eine ausgehende Verbindung über seinen PC und die eCatcher-VPN-Software zum Talk2M-Server auf.
- ③ Sind beide Teilnehmer angemeldet und authentifiziert wird eine gesicherte VPN-Verbindung zwischen beiden Teilnehmern hergestellt.

### Kosteneinsparung durch Vermeidung von unnötigen Reisen.

Zum Beispiel durch Hilfestellung bei Inbetriebnahmen durch Programmierer, die nicht vor Ort sind, lässt sich enormes Einsparpotenzial generieren. So optimieren Sie eben mal eine Anlage, ohne dafür anreisen zu müssen. Bereits der Einsatz eines Teleservice-Moduls kann bis zu 90% an Servicekosten reduzieren. Der Einsatz eines Mitarbeiters vor Ort mit An- und Abreise sowie Spesenkosten schlägt höher zu Buche als die einmalige Investition in ein Teleservice-Modul. Schon beim nächsten Einsatz verdienen Sie Geld, anstatt es auszugeben.

### Rechtzeitig auf den Servicefall vorbereitet sein. Oder:

*„Gestern schon wissen, was morgen hätte passieren können.“*

Zugriff auf Ihre Steuerungen, Ihre Panels sowie andere Automatisierungskomponenten oder aber regelmäßige Wartungen, Condition Monitoring oder Zustandsüberwachungen – mit den Teleservice Modulen von VIPA Controls sind Sie für jede Anwendung gewappnet.

## Die Vorteile von Talk2M nochmal im Überblick

- Talk2M ist die Vermittlungsstelle zwischen Ihnen und Ihrer Anlage.
- Talk2M nutzt nur Standardports:  
Port 80 (Webzugriff)  
Port 1194 (UDP) oder  
Port 443 (HTTPS)
- Talk2M arbeitet nur mit „ausgehenden“ Verbindungen.
- Talk2M verwendet das OpenVPN-Protokoll.
- Talk2M ist in der Lage, Verbindungen durch einen Proxy hindurch aufzubauen.
- Voller Zugriff auf die serielle, MPI-/PROFIBUS- sowie Netzwerk-Schnittstellen.
- Kosteneinsparung und Nutzensteigerung durch die Nutzung vorhandener Kommunikationsmedien (wie z.B. ADSL/LAN,...).

# Remote Access



TM-C WIFI / WAN



TM-C WAN



TM-C 3G+ / WAN



## Einfache Einrichtung und Bedienung:

Anschluss eines beliebigen Ethernet-Gerätes, ohne das Gateway konfigurieren zu müssen. Die Maschine muss während der Konfiguration des VPN-Routers nicht angehalten werden.



## Firewall-freundliche ausgehende Verbindung:

Ausgehende Internetverbindung über das Werks-LAN über Port 443 (HTTPS) oder UDP-Port 1194. Die Firewall kann einfach und problemlos eingerichtet werden, wobei nur Zugriff auf die Maschine und nicht auf das Werks-LAN besteht.



## Anschluss älterer serieller SPSen:

Unterstützung großer SPSen – RS232/RS485/422, MPI/PROFIBUS mit Ethernet – kompatibel mit führenden SPS-Herstellern (VIPA Controls, Rockwell Automation, Schneider Electric, Omron, Mitsubishi, Modbus, Siemens usw.).



## Kontrolle für den Kunden:

Der VPN-Zugriff kann mit einem externen Schlüsselschalter gesteuert werden.



## Integriertes WLAN, Mobilfunkverbindungen:

Dank WLAN- und Mobilfunk-Modems sind Internetverbindungen ohne Beteiligung des Werks-/Unternehmens-LANS möglich. Sie bieten kostenlosen Zugriff, hohe Bandbreite, einfache Bereitstellung (keine Verkabelung) und erleichtern das Sicherheitsmanagement des Netzwerks.



## Sichere VPN-Verbindungen:

Vollkommen sicherer SSL-basierter VPN-Tunnel. Die während der Kommunikation ausgetauschten Informationen werden verschlüsselt (SSL - 2048-Bit-Schlüssel) und es können sich ausschließlich authentifizierte Benutzer mit dem Talk2M verbinden.

	TM-C (WAN)	TM-C (WIFI / WAN)	TM-C (3G+ / WAN)	TM-C (WAN)
Fernwartung über MPI/PROFIBUS	-	-	-	
Fernwartung über Routing/Plug'n Route	-	-	-	
Ethernet/Seriell Gateway	-	-	-	
Variablen lesen/schreiben	-	-	-	
Alarmmanagement	-	-	-	
Maßgeschneiderte Webseiten	-	-	-	
M2Web	•	•	•	
Basic Skripting	-	-	-	
Talk2M fähig	•	•	•	
Integration in ein existierendes VPN Netzwerk	-	-	-	
MPI/PROFIBUS/PPI (RS485)	-	-	-	
LAN (RJ45)   Maschinen Netzwerk	4x	4x	4x	
Fieldbus-Interface	USB	USB	USB	
Eingang/Ausgang	2x DI, 1x DO	2x DI, 1x DO	2x DI, 1x DO	
SD-Kartenleser	ja	ja	ja	
WAN-Connectivity	LAN	LAN + WLAN 802.11 b/g/n	LAN + GSM/ GPRS/ EDGE/ HSPA+ Modem	WAN
WAN (RJ45)   Externes Netzwerk	1x	1x	1x	
Integriertes Modem	-	-	-	
Geeignet für	Breitbandverbindung	Breitbandverbindung	mobile Breitbandverbindung	Breitbandverbindung

### Webbasierende Konfiguration

- Die Konfiguration aller Teleservice-Module wird über ein Webinterface vorgenommen. Öffnen Sie hierzu lediglich Ihren Browser.

### Via MPI/PROFIBUS zur Anlage

- Dank der integrierten MPI/PB-Schnittstelle haben Sie direkten Zugriff auf Ihre Steuerungen und Panels. Nicht viele Hersteller bieten dieses Feature ihren Kunden.

### Alles erreichbar!

- Erreichen Sie jedes Gerät, welches mit einer Ethernet-Schnittstelle ausgestattet ist. Durch das Plug'n Route Feature müssen Sie noch nicht mal ein Gateway eintragen. Rüsten Sie somit auch Ihre Altanlagen nach.

### Solide und zuverlässig

- Die robuste Verarbeitung, der leistungsfähige Chip und der erweiterte Temperaturbereich machen die Teleservice-Module zu einem Standard in jeder Maschine.



TM-H WAN/LAN  
TM-H WAN/LAN/HSPA+

### Alarmmanagement

- Die Teleservice-Module können Daten direkt aus der SPS über ISO TCP, MPI/PB, PPI und Modbus TCP auslesen, diese intern verarbeiten und zur Alarmierung nutzen.
- Sobald ein definierter Grenzwert über- oder unterschritten wird, wird eine SMS oder eine E-Mail versandt. Auch die Übertragung von Daten über FTP ist möglich.

### Ethernet/Seriell Gateway

- Gateway zwischen ISO TCP und MPI/PB Daten. Das Gerät wandelt automatisch die Daten.
- Datenaustausch zwischen seriellen MPI/PROFIBUS Daten und ethernetbasierenden ISO TCP Daten.

### Tag Polling

- Die Teleservice-Module von VIPA Controls können Daten der angeschlossenen Steuerung lesen und schreiben.
- Diese Daten werden über MPI, PROFIBUS, PPI oder ISO TCP gelesen und geschrieben.

### Highlights TM-H

- Vielseitiger Top-Allrounder, bestens ausgestattet
- Alle Features integriert (Alarmmanagement, Tag Polling, Customized Webpages, etc.)
- Ideal für alle Fernwartungsfunktionen
- VPN-fähig
- Ideal für Breitbandverbindung über LAN/ADSL und HSPA+

### SPS Fernwartung

- Zugriff aus der Ferne auf Ihre Komponenten, als würden Sie direkt im Raum nebenan stehen.
- Die Verbindung zum Teleservice-Modul erfolgt via PSTN, ISDN, Mobilfunk oder Breitbandkommunikation.

### Customized Webpages

- Daten, die in Tags abgelegt sind, können auf einer eigens erstellten Website abgebildet werden.

### M2Web

- Zugriff auf das Webinterface der Teleservice-Module von VIPA Controls über jeden Webbrowser (auch auf Smartphone, Tablet-PC, Webpanel, etc.).

/LAN)	TM-H (WAN/LAN)	TM-H (WAN/LAN/HSPA+)
•	•	•
•	•	•
•	•	•
-	•	•
-	•	•
-	•	•
•	•	•
-	•	•
•	•	•
•	•	•
1x	1x	1x
4x	4x	4x
-	-	-
-	1x DI, 1x DO	1x DI, 1x DO
-	-	-
LAN	WAN + LAN	WAN + LAN + HSPA+
1x	1x	1x
-	-	HSPA+
Breitbandverbindung	Breitbandverbindung	mobile Breitbandverbindung

# Industrial Ethernet - unmanaged



Industrial-Switch EN5-R



Industrial-Switch EN8-R

VIPA Controls bietet unmanaged Ethernet-Switches mit hoher Port-Dichte. Diese industriellen Switches haben kompakte, platzsparende Abmessungen, und eignen sich für eine Vielzahl von Anwendungen.

## Highlights

- Preiswerter Ethernet-Switch in Industriequalität
- Broadcast-Storm-Schutz
- Redundante Stromversorgung
- Solides Hardware-Design für Gefahrenbereiche (Class 1/Div.2/ATEX)
- Marine DNV/GL zertifiziert

## Technische Daten

- Robuster 5/8-Port Basic Ethernet-Switch für den Industrieinsatz
- 5/8x RJ45 10/100BaseTX Voll-/Halbduplex
- Unterstützt IEEE 802.3 und IEEE 802.3u/x und automatische MDI/MDI-X-Erkennung
- Redundante Spannungsversorgung für 12-45 VDC
- Solides Hardware-Design für Gefahrenbereiche (Class 1/Div.2/ATEX)
- IP30-Aluminiumgehäuse für Hutschienenmontage
- Betriebstemperatur: -10°C bis 60 °C
- Schiffsfahrtszulassung: DNV/GL
- Zulassung: FCC, TUV, UL und CE

## Technische Anwendungsbeispiele

- Die industriellen Ethernet-Switches EN5-R / EN-8R unterstützen die IEEE 802.3 und IEEE 802.3u/x mit 10/100M Voll-/Halbduplex und automatische MDI/MDI-X-Erkennung.
- Diese Switches wurden für raue industrielle Umgebungen entwickelt. Hierzu zählen z. B. Schifffahrt (DNV/GL) oder Gefahrenbereiche (Class 1/Div.2/ATEX) gemäß den Standards FCC, TUV, UL und CE.
- Mit redundanter Stromversorgung, einem standardmäßigen Betriebstemperaturbereich von -10 bis 60 °C und einen über DIP-Schalter aktivierbaren Broadcast-Storm-Schutz bieten diese zusätzliche Flexibilität für industrielle Anwendungen.

# Industrial Ethernet - managed



Industrial-Switch PN5-RD



Industrial-Switch PN8-RD

Managed Ethernet-Switches unterstützen intelligente Netzwerkmanagementfunktionen wie QoS, IGMP Snooping/GMRP, VLAN, Port Trunking, SNMP V1/V2c/V3, IEEE802.1X und https/SSL.

## Highlights

- PROFINET RT, Class B
- Abfrage von PROFINET Diagnose-/ Statusinformationen über Device-Funktionalität
- SPEED7 Studio voll integriert
- Managementfunktionen wie IGMP Snooping, IEEE 802.1Q VLAN, QoS, RMON, SNMP
- Port mirroring
- PROFINET I/O Parameter, I/O Zyklusdaten, DCP, DHCP
- Turbo Ring™ und Turbo Chain™ (Wiederherstellungszeit < 20 ms bei 250 Switches)
- Redundante Stromversorgung
- Solides Hardware-Design für Gefahrenbereiche (Class 1/Div.2/ATEX)

## Technische Daten

- 8x RJ45 10/100BaseTX Voll-/Halbduplex, automatische MDI/MDI-X-Erkennung
- Unterstützung von PROFINET- und Modbus/TCP-Protokollen
- PROFINET v2 Conformance Class B
- PROFINET-Diagnose über GSDML-Einbindung
- Kommandozeilen-Interface (CLI) zur schnellen Konfiguration wichtiger Funktionen
- Sicherung der Dienstqualität, basierend auf IEEE 802.1p und TOS/DiffServ, verbessert den deterministischen

## Betrieb

- Betriebstemperatur: 0°C bis 60 °C
- Schiffsahrtzulassung: DNV/GL
- Bahn-/Telekommunikationsanwendungen: EN 50121-4
- Zulassungen: FCC, TUV, UL und CE

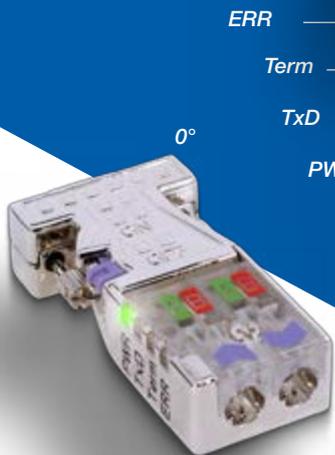
## Technische Anwendungsbeispiele

- PN5-RD / PN8-RD bieten spezielle Features zur Diagnose von PROFINET-Netzwerken. Sie können die Switches im VIPA Controls Engineeringsystem SPEED7 Studio per Drag&Drop in das konfigurierte PROFINET-Netzwerk einbinden und verwenden. Des Weiteren ist selbstverständlich auch eine systemoffene Einbindung mittels GSDML-Datei möglich.
- Sie ermöglichen mit ihren kurzen Boot-Zeiten sowie den Wiederherstellungstechnologien Turbo Ring™ und Turbo Chain™ eine Leistungsoptimierung bei PROFINET-Netzwerken.
- Sie unterstützen außerdem eine Vielzahl von nützlichen Managementfunktionen wie IGMP Snooping, IEEE 802.1Q VLAN, QoS, Port Mirroring, SNMP, Bandbreitenmanagement sowie Warnungen per E-Mail oder Relaisausgang.

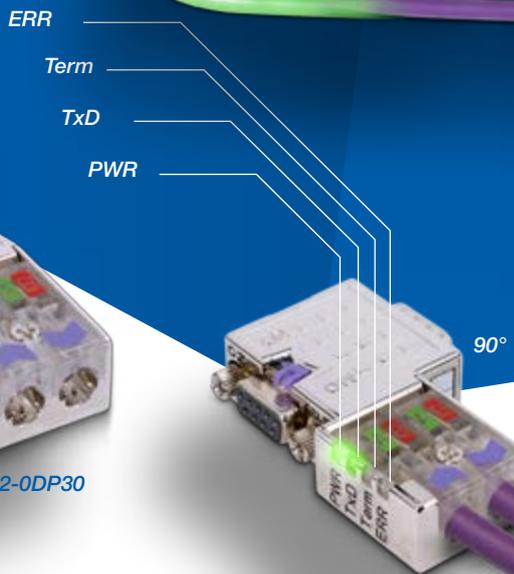
# PROFIBUS & PROFINET Stecker



Art.Nr. 972-0PN00



Art.Nr. 972-0DP30



Art.Nr. 972-0DP10  
Art.Nr. 972-0DP01  
ohne LED's

*auch ohne LED's erhältlich*



Art.Nr. 972-0DP20

## PROFIBUS Stecker

Die EasyConn-Steckervon VIPA Controls dienen zum fehlerfreien Anschluss von PROFIBUS-Teilnehmern.

### Features:

- Visuelle Anschlusskontrolle (Verpolung, Lage von Schirm und Kabel)
- Höchste Störsicherheit durch robustes Vollmetallgehäuse
- Standardmäßig integrierte Diagnose-LEDs für Bus-Leitungsfunktionen
- Kabelverbindung über komfortable Schneidklemmtechnik
- Verlustfreies Ein-Schrauben-Montage-System
- Integrierter, zuschaltbarer Abschlusswiderstand
- Varianten: 0°, 45° und 90° Kabelabgang
- Bei den Varianten 45° und 90° bieten wir Ihnen sogar immer eine integrierte PG-Diagnose-Buchse

## PROFINET Stecker

Die PROFINET-Stecker von VIPA Controls sind flexibel einsetzbar. Ob im Büro, in der Industrie oder für die Gebäudeverkabelung – der Stecker macht immer eine gute Figur. Bestehend aus nur 2 Teilen, reduziert sich der Montageaufwand deutlich.

Diese feldkonfektionierbaren Stecker zeichnen sich durch einfachste Handhabung und hohe Robustheit aus. Natürlich erfolgt die Konfektionierung werkzeugfrei. Die Stecker sind kompatibel zu den bestehenden Standards und eignen sich für den Anschluss von starren wie auch flexiblen Adern. Innerhalb weniger Augenblicke ist die Konfektionierung durchgeführt.

### Features:

- Bestehend aus nur 2 Teilen
- Feldkonfektionierbarer multiport-fähiger Cat-6A Stecker
- Übertragungsrate 10Gbit, geeignet nach IEEE 802.3an
- Achtadriger feldkonfektionierbarer RJ45-Stecker für AWG 22
- Industrietaugliches Zinkdruckgussgehäuse
- Geschützter Verriegelungshaken
- Einfachste Konfektion ohne Spezialwerkzeug



### PROFI<sup>®</sup> Artikelnummern BUS

100m Ring:	830-0LC00
200m Ring:	830-0LD00
500m Rolle:	830-0LE00
1000m Rolle:	830-0LF00

Wir bieten Ihnen die Stecker einzeln, aber natürlich auch im 10er Vorteilspack an.

10er Pack: 972-8PN00

### PROFI<sup>®</sup> Artikelnummern NET

100m Ring:	830-0PC00
200m Ring:	830-0PD00
500m Rolle:	830-0PE00
1000m Rolle:	830-0PF00

# IM 306

Umbau von bestehenden S5-Anlagen auf SPEED7-Steuerungen:



- Für die Integration von S5-Racks mit digitalen und analogen Baugruppen in die S7-Welt via PROFIBUS-DP
- Zentral- und Erweiterungsgeräte der Serie 115U, 135U und 155U
- Stufenweise Umrüstung mit kleinstmöglichen Stillstandszeiten
- Redundanter Umbau für maximale Sicherheit

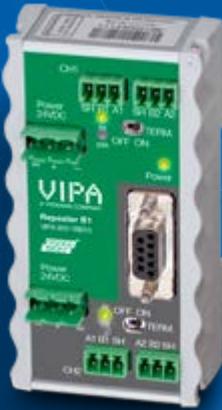
Mit Hilfe der IM 306 DP-Slave-Baugruppen rüsten Sie bestehende S5-Anlagen der Serie AG 115U, 135U und 155U einfach und stufenweise um.

CPU bzw. EG- und ZG-Anschaltungen werden durch die Baugruppen IM 306 DP-Slave ersetzt und über PROFIBUS-DP an ein übergeordnetes Mastersystem angebunden. Beim Einsatz

der IM 306 DP-Slave-Baugruppen darf sich keine CPU im Rack befinden. Die Projektierung erfolgt in der Hardwarekonfiguration des PROFIBUS-DP-Master-Projekttools. Für die Einbindung der Baugruppen werden entsprechende GSD-Dateien mitgeliefert.

	Artikel-Nr.	Name
LE	306-1LE00	IM 306 DP-Slave - 115U ZG/ER IM
UZ	306-1UZ00	IM 306 DP-Slave - 135U/155U ZG CPU
UE	306-1UE00	IM 306 DP-Slave - 135U/155U ZG/EG IM

# PROFIBUS-REPEATER



**Repeater B1**  
920-1BB10



**Repeater D1**  
920-1BD10



**MultiRepeater B2-R**  
920-1CB20

## Highlights

- Kompakter PROFIBUS-Repeater
- 12 MBps Core
- Unbegrenzt kaskadierbar
- Erhöht die RS485 Signalstärke
- Permanente Überwachung der Daten auf Glitches, die digital herausgefiltert werden

## Highlights

- Kompakter und robuster PROFIBUS-Repeater in anspruchsvollen IP66 Umgebungen
- 12 MBps Core
- Unbegrenzt kaskadierbar
- Erhöht die RS485 Signalstärke
- Permanente Überwachung der Daten auf Glitches, die digital herausgefiltert werden

## Highlights

- Einsetzbar für alle PROFIBUS-DP-Protokolle, Profisafe und MPI
- Optionaler robuster Modus (High-Integrity Telegrammprüfung)
- Variabler Busaufbau mit Baum- oder Sterntopologie möglich
- Optionale Busredundanz möglich

Der ProfiHub B5 ist ein fortschrittlicher, flexibler und robuster IP20-Repeater für PROFIBUS-Installationen. Mit ihm können lange Stichleitungen und Backbone-Strukturen mit Stern- oder Baumstrukturen in IP20-Umgebungen geschaffen werden.

Als innovative Komponenten für derartige Anwendungen bietet sich der ProfiHub B5 perfekt an. Er bildet eine perfekte und wirtschaftliche Lösung zum Aufbau betriebssicherer Stichleitungen in High-Speed-DP-Netzwerken. Er hat die Funktionalität eines transparenten 5-fach-Repeater mit galvanisch getrennten Kanälen. Dies ermöglicht den Aufbau von Netzwerkstrukturen mit verlängerten Stich-

leitungen, die jeweils einzeln bis zu 31 Geräte bedienen und die gleiche Länge wie die Haupt-Busleitung aufweisen können.

Der ProfiHub B5 frischt die auf einem Kanal eingetroffenen Nachrichten auf und leitet sie an alle anderen Kanäle weiter.

Da der ProfiHub B5 galvanisch getrennte Segmente entstehen lässt, können die Geräte nun im laufenden Betrieb aus- und eingebaut werden. Außerdem breiten sich elektrische Störungen auf dem Bus und EMV-Störungen auf einer Stichleitung nicht auf die anderen Segmente aus.

Die **intelligente Logik** und die Isolationsschaltungen des ProfiHub B5 sorgen dafür, dass sich die Bitbreite nicht verändert. Dadurch gelten bei den ProfiHub-Geräten keine Beschränkungen für das serielle Zusammenschalten. Die intelligente Logik erkennt auch die verwendete Übertragungsgeschwindigkeit automatisch.

Zur **Erleichterung** der Installationsarbeiten ist die Terminierung durch Abschlusswiderstände bereits integriert und lässt sich ein- und ausschalten.

Auch das Erdungsprinzip ist auswählbar: direkte oder kapazitive Erdung. Die ProfiHubs werden mit 24V Gleich-



**MultiRepeater A5**  
920-1CA50



**MultiRepeater B5-R**  
920-1CB50



**MultiRepeater B5-RD**  
920-1DB50

### Highlights

- Flexible Netzwerkkomponente für PROFIBUS-DP-Installationen
- Ermöglicht die Implementierung von langen Stichleitungen mit vielen Teilnehmern
- Netzstrukturen mit stern-/baumförmigen Segmenten
- Einsetzbar in IP65-Umgebungen

spannung gespeist. Für Fehlersuche, Instandhaltung und Inbetriebnahme verfügt der ProfiHub B5 über LEDs, die den Status der einzelnen Kanäle anzeigen.

Erstellen Sie zuverlässige, flexible und objektbezogene DP-Installationen mit

### Highlights

- Moderne und robuste Netzwerkkomponente für PROFIBUS-DP-Installationen
- PROFIBUS-DP-Protokolle, Profisafe und MPI
- Optionaler robuster Modus (High-Integrity Telegrammprüfung)
- Variabler Busaufbau mit Baum- oder Sterntopologie möglich
- Optionale Busredundanz möglich

dem ProfiHub B5. Der ProfiHub B5 ist unverzichtbar und entscheidend bei der Instandhaltung, wenn es um den einfachen, kostengünstigen und praktischen Ausbau bzw. Austausch von Geräten im laufenden Betrieb geht.

### Highlights

- Erster PROFIBUS-Repeater mit integriertem PROFIBUS-DP-Slave
- Leitet Diagnose-Daten an eine SPS weiter
- Ideal für Instandhaltung und Überwachung von PROFIBUS-DP-Installationen
- Schiffszulassung: DNV

### Anwendungsbereiche

- Dynamische Stichleitungen zu Drehantrieben, Durchflussmessgeräten, pH-Analysatoren, etc.
- Zieh- und steckbare Motor-Leitstellen
- EMV sensitive Anwendungen
- Dachmontierte Geräte in Tankanlagen
- Schmutzige und feuchte Umgebung
- Schutz vor nicht galvanisch isolierten Geräten
- Große stern- und baumförmig strukturierte Netzwerke



# PROFIBUS-REPEATER



MultiSwitch B5-R



Bus-Terminator T1

## Highlights

- 5-Kanal Profibus-DP/MPI-MultiSwitch
- Variabel einstellbare Baudrate je Kanal
- Einsetzbar für alle PROFIBUS-DP-Protokolle, Profisafe und MPI
- Optionaler robuster Modus (High-Integrity Telegrammprüfung)
- Variabler Busaufbau mit Baum- oder Sterntopologie möglich
- Optionale Busredundanz möglich

## Highlights

- Dient der aktiven Terminierung von PROFIBUS RS485 Netzwerken
- Abschalten, Entfernen und Ersatz von Geräten, ohne die Buskommunikation zu stören



## Main Features PROFIBUS Repeater

- Einsetzbar für alle PROFIBUS-DP-Protokolle, Profisafe und MPI
- Einstellbare Baudrate pro Kanal - 9.6 kbps .. 12 Mbps
- Optionaler robuster Modus (High-Integrity Telegrammprüfung)
- Busverlängerung bis 1200 m Segmentlänge
- Redundante Stromversorgung 9 .. 31 VDC
- Robuste Ausführung als IP20 und IP66

# YASKAWA

VIPA Gesellschaft für Visualisierung und  
Prozessautomatisierung mbH

Ohmstraße 4  
91074 Herzogenaurach  
Germany  
Tel.: +49 (0) 9132 744-0  
Fax: +49 (0) 9132 744-1864  
E-Mail: info@vipa.com