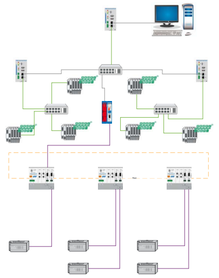
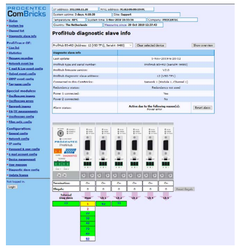
Diagnostics down to the last device

ComBricks ermöglicht es Ihnen, Ihre PROFIBUS-Installationen von überall auf der Welt aus zu überwachen und warnt Sie, wenn Fehler auftreten oder wahrscheinlich auftreten werden. Es ist eine völlig neue Methode zur Diagnose und Gestaltung von Netzwerken in einer Zeit, in der es an technischen Personal mangelt und der Druck auf die Systemverfügbarkeit enorm ist.

Mit dem neuen, in die Webanwendung integrierten Reiter “Diagnoseslave-Info”, können Sie dank der Diagnoseslave-Funktionalität Informationen von Ihren PROCENTEC ProfiHubs erhalten.

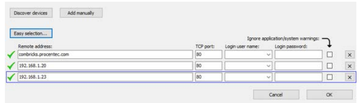
Dies erfordert KEINE zusätzlichen Softwareinstallationen auf dem PC. Da der Zugang über einen Web-Browser erfolgt, sind die meisten Plattformen - einschließlich Mobiltelefone - mit unseren ComBricks kompatibel.





NCI Tool (Network Condition Indicator)

Mit diesem komfortablen Tool können Sie mehrere ComBricks-Sets gleichzeitig erfassen. Es verfügt über eine Ampelanzeige, ähnlich der Ampel in ProfiTrace, um den Status Ihres/r PROFIBUS-Netzwerks/e zu überwachen. Das NCI Tool ermöglicht einen Echtzeitüberblick über alle ComBricks sowie einen einfachen Zugriff auf einzelne ComBricks-Sets. Es handelt sich um eine Schnittstelle, mit der ausgewählte ComBricks in den Wartungsmodus versetzt, sowie Messungen aller ComBricks zurückgesetzt werden können. Desweiterem kann die ComBricks-Firmware per Fernzugriff akutalisiert werden. Das NCI Tool unerstützt mehrere Benutzersprachen.



SCOPE Repeater 101-201210 | PA Module 101-201610 | 1 Channel Repeater 101-201101 | 2 Channel Repeater 101-201102 | 2 Channel Fiber Optic 101-201510 | PROFIBUS DP Slave 101-220210 | Advanced Monitoring Kit 101-220210

4 Channel Relay Module 5 A - 230 VAC 101-210210 | 8 Channel Digital Out 0.5 A - 24 VDC 101-210110 | Head Station Type 1C 101-20011C | Head Station Type 1B 101-20011B | Head Station Type 1A 101-20011A | Power Module 6 A - 24 VDC 101-230010

Das Unternehmen für PROFIBUS und PROFINET

PROCENTEC ist ein unabhängiges Unternehmen, das sein gesamtes Produkt- und Dienstleistungsportfolio auf die PROFIBUS- und PROFINET-Technologie konzentriert. Unser Hauptgeschäft ist der Export von hausintern entwickelten Automatisierungsprodukten über unser weltweites Vertriebsnetz. Unsere innovativen Technologien und Lösungen ermöglichen unsere Kunden, erfolgreich in der Welt der industriellen Automatisierung tätig zu sein. Wir sind stolz auf unser fundiertes Know-how bei Feldbusanforderungen in der Fabrik- und Prozessautomatisierung und auf unsere Kompetenz bei der Entwicklung innovativer Lösungen für diese Bereiche.

Produkte

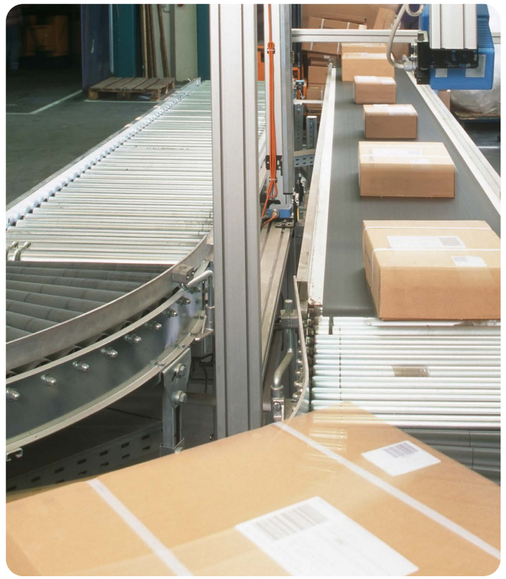
- Atlas
- Mercury
- EtherTAP
- EtherMIRROR
- ComBricks
- ProfiTrace
- ProfiHub
- VPGate

Dienstleistungen

- Kompetenzzentrum
- Testlabor und Demo-Center
- Netzwerkzertifizierung
- Schulung und Ausbildung
- Support und Beratung
- Netzwerküberprüfung

PROCENTEC GmbH | Benstraße 15 | 76185 Karlsruhe | Deutschland
T: +49 (0)721 831663 0 | F: +49 (0)721 831663 29
E: info@procentec.de | W: www.procentec.de

PROCENTEC



ComBricks

Monitoring, Networking and Control

ComBricks

ComBricks ist das erste PROFIBUS- und PROFINET-basierte Automatisierungssystem, das Netzwerkkomponenten und permanente Überwachung mit ProfiTrace vereint. Es bietet die perfekte Lösung für die Entwicklung und Diagnose von Netzwerken in Bereichen mit knappem technischem Personal und hohen Anforderungen an die Systemverfügbarkeit. ComBricks ermöglicht Technikern die Fernüberwachung von PROFIBUS-Installationen von überall auf der Welt aus und alarmiert sie bei Fehlern per E-Mail. Auf diese Weise werden Fehler effizient und schnell behoben, Ausfallzeiten reduziert und die gesamte Lebensdauer der Installation optimiert.

Als Kombination aus Netzwerkkomponenten und Überwachung ist dieses Produkt die erste Wahl für Unternehmen, bei denen das Assetmanagement an erster Stelle steht. Das technische Personal hat einen besseren Überblick, da die Installation verständlich und vorhersehbar ist. ComBricks ist eine einzigartige modulare Plattform für Repeater und Glasfasermodule. Es ist das einzige Produkt mit integriertem Oszilloskop für permanente PROFIBUS-Überwachung über Ethernet. Für die Überwachung mit ComBricks sind keine zusätzlichen und zeitraubenden Softwareinstallationen auf dem PC erforderlich. Der Zustand der Installation kann über Ethernet mit ProfiTrace OE per Webbrowser ferngesteuert überprüft werden. Die meisten Plattformen mit Webbrowser, so auch Mobiltelefone, sind mit ComBricks kompatibel.

Kompatibel mit Atlas
Atlas ist die Lösung für die Überwachung und Diagnose von Industrial Ethernet Netzwerken. Das Tool bietet sowohl einzigartige Einblicke und Netzkenntnisse, als auch einen Überblick über den Zustand des Netzes; mit einfach zu bedienenden und verständlichen Anzeigen des Netzzustands. Weitere Informationen zu Atlas finden Sie auf unserer Website www.procentec.de/atlas.

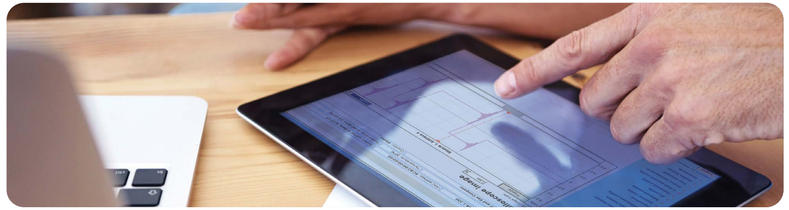
Alle ComBricks Produkte sind mit unserer Atlas Lösung kompatibel.

Produkteigenschaften

- Betrieb von 32 Modulen (10 Repeatermodule)
- Breites Angebot an Modulen erhältlich
- Leistungsstarker Webserver
- ProfiTrace OE zur Überwachung und Darstellung von 4 Netzwerken
- Hot Swap-fähig und erweiterbar
- Montage auf DIN-Schiene
- IP 20

Anwendungen und Lösungen

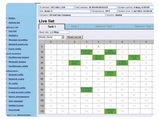
- Modularer PROFIBUS-Repeater und Glasfaser-Backbone
- Permanente PROFIBUS-Überwachung mit ProfiTrace und Oszilloskop
- Automatisierter Responder für Busprobleme mit Relaismodul und digitalem Ausgangsmodul
- Assetmanagement-Ethernet-Gateway für CommDTM
- Transparenter PROFIBUS-Datenhub (Repeater, Lichtwellenleiter, PROFIBUS PA, RS 485-IS, DP-Slave)



Monitoring

Die permanente und zeitgleiche Überwachung von vier verschiedenen PROFIBUS-Netzwerken ist eine der leistungsfähigsten Funktionen von ComBricks. Mit diesem leistungsstarken Tool führt ein Mangel an qualifiziertem Fachpersonal nicht mehr zu ernsthaften Kapazitätsproblemen. ComBricks ermöglicht Technikern die Fernüberwachung von PROFIBUS-Installationen von überall auf der Welt aus und alarmiert sie bei Fehlern per E-Mail. So können die Techniker die PROFIBUS-Installation effizient warten.

ComBricks ist das erste System, bei dem der Busmonitor und ein Oszilloskop in den Netzwerkkomponenten integriert sind. Durch den Einsatz von ComBricks-Repeatern für die reguläre Automatisierung ist ProfiTrace OE automatisch verfügbar. Ein Webserver mit einer ProfiTrace-Oberfläche visualisiert die Informationen in einem verständlichen Format (ProfiTrace OE). Die Überwachung und Protokollierung erfolgen durch die Repeatermodule, die in die Backplane eingesetzt werden. Der Anwender kann eine Vielzahl von Busfehlern erkennen und Statistiken mit Hilfe des Webservers, der E-Mail-Warnungen und des Protokolls auswerten. Eine brandneue Funktion von ComBricks ist die Gerätelokalisierung.
Sie liefert einen detaillierten Überblick über alle Segmente und angeschlossenen Geräte.



Produkteigenschaften

- Zeitgleiche Überwachung von 4 PB-Netzwerken
- Bis zu 10 SCOPE-Repeatermodule
- Hot swap-fähig und erweiterbar
- Webserver mit ProfiTrace und Oszilloskop
- Protokolle und E-Mails
- Ethernet-Anschluss
- Redundante Stromversorgung mit 24 V

Anwendungsbereiche

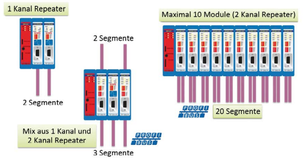
- Grenzübergreifende Anlagen
- Unzugängliche Anlagen
- Lange Inbetriebnahme- und Testzyklen
- Netzwerke mit hoher Verfügbarkeit
- Roboterzellen
- Verkehrssteuerungsanlagen
- Wasseraufbereitung
- Offshoreanlagen
- 24/7-Service-Verträge

Networking

Der aktuelle Trend bei PROFIBUS-Projekten ist die Segmentierung mittels Repeatern, Lichtwellenleitern und ProfiHubs zur Überbrückung üblicher Störungen beim Endanwender im Zusammenhang mit Verkabelungsproblemen. Bei ComBricks kommt ein weiteres wichtiges Element hinzu: die Bildung modularer und zufälliger Repeaterhubs, die über ein internes ProfiTrace kontinuierlich ferngewartet werden können. Das stellt die höchstmögliche Produktionszeit und möglichst niedrige Betriebskosten sicher.

ComBricks basiert auf einer Backplane, in die bis zu 10 Hotswap-Repeatermodule mit jeweils 2 Kanälen eingesetzt werden können (20 galvanisch isolierte, transparente Segmente). Jeder Kanal kann 31 Baugruppen und bis zu 1200 Meter Kabellänge bewältigen (je nach Baudrate). Jeder Kanal verfügt über eine ausfallsichere Schaltung, die sicherstellt, dass der verbleibende Teil des PROFIBUS-Netzwerks weiterhin ordnungsgemäß funktioniert und die Verfügbarkeit der Anlage optimal bleibt.

Die Busredundanztechnologie der Repeatermodule ist äußerst fortschrittlich. Es kann ein redundantes System mit 10 parallelen Netzwerkkabeln eingerichtet werden. Diese Architektur bietet eine extrem hohe Zuverlässigkeit. Bei den meisten Anbietern sind nur zwei Kabel möglich.



Produkteigenschaften

- Breites Angebot an Modulen erhältlich
- 32 Module (10 High-Speed-Module)
- ProfiTrace OE für die Überwachung von 4 Netzwerken
- Hot swap-fähig und erweiterbar
- Montage auf DIN-Schiene

Repeatereigenschaften

- Verbessertes RS-485-Signal
- 31 Geräte pro Segment
- 1200 m Kabellänge (je nach Baudrate)
- Transparent für PROFIBUS-DP-Protokolle
- 9,6 kbps – 12 Mbps (automatische Erkennung)
- Keine Adresse erforderlich
- Unbegrenzte Kaskadierung
- Integrierte Abschlusswiederstände
- Diagnose-LEDs für den Busstatus
- Schraubklemmen und DB9-Anschluss

Anwendungsbereiche

- Repeater mit permanentem ProfiTrace
- Netzwerke mit Stern-, Baum- und Busstruktur
- Redundanz für hohe Verfügbarkeit
- Stichleitungen
- Demontierbare Antriebe und Motoren
- Motorsteuerungen (Einschübe)
- EMV-sensible Anwendungen
- Isolator für empfindliche Geräte