

PROCENTEC



ProfiSwitch X5

PROFIBUS Reborn: 1 Master, 1 Netzwerk, Mehrere Baudraten

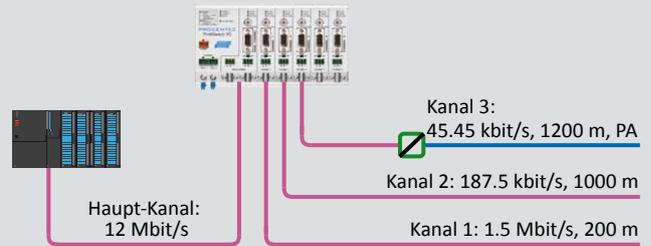
Die ProfiSwitch X5 modernisiert PROFIBUS-Netzwerkarchitekturen für die nächste Generation. Der transparente Repeater-Hub hat die Fähigkeit die Baudrate für jeden Kanal individuell einzustellen. Ein einfacher Drehschalter öffnet Türen zu einer neuen Landschaft mit zuverlässigen und kostensparenden Anwendungen.

Der X5 eliminiert traditionelle PROFIBUS-Netzwerke mit Einschränkungen der Baudraten, die mit Stichleitungen, zusätzlichem Widerstand, Single-Master-Systemen, schlechten Kabelsegmenten und Einschränkungen der Kabellänge in Verbindung stehen. Designeinschränkungen mit Altsystemen oder neuen Build-Systemen werden vermieden, wodurch beispiellose anpassbare Netzwerk-Designs geschaffen werden. Eine Haupt-SPS kann nun als Arbeitstier agieren, mit der Fähigkeit, das Netzwerk weiter auszubauen, Hot-Swap von Stichleitungen durchzuführen, Repeater-Installation zu reduzieren, alles ohne die Geschwindigkeitsleistung zu begrenzen. Die fortschrittliche Technologie des ProfiSwitch X5 konvertiert den Hauptkanal zu anderen Übertragungsgeschwindigkeiten und wirkt als transparenter Proxy ohne Störung des Host-Systems (vergleichbar mit PA-Links). Mit grenzenlosen Anwendungen wird der ProfiSwitch X5 Ihr Gerät zur Erstellung von Netzwerken ohne traditionelle Einschränkungen.



Anwendungsbereiche

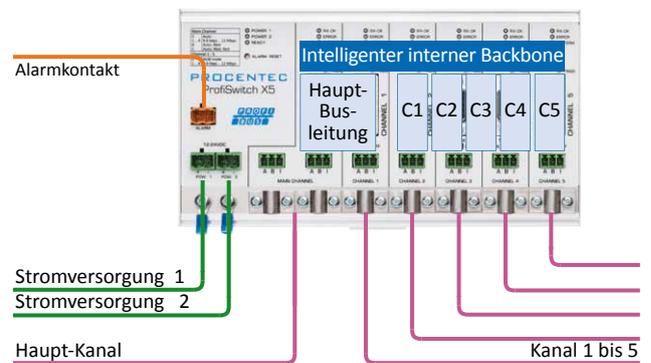
- Erweiterung der Netzwerklänge ohne Repeater
- Ergänzung zu Altsystemen mit Beschränkungen der Baudrate
- PA & Wireless innerhalb einem Netzwerk verbinden
- Traditionelle Beschränkungen der Verkabelung können vermieden werden
- Schlechte Isolation der Segmente
- Reduzierung der EMV-Störungen
- Reduzierung von Widerstandseffekten, z.B. Überspannungsableiter.
- PROFIBUS-Geräte mit begrenzter Geschwindigkeit, die auf High-Speed-Netzwerken betrieben werden



Beispiel: ein Netzwerk, verschiedene Baudraten, unterschiedliche Kabellängen.

Ihre Vorteile

- Keine Beschränkungen der Kabellänge
- Ein Master für unterschiedliche Netzwerkarten
- Keine Beschränkungen des Designs
- Spart Kosten
- Mit jedem PB-Gerät zu verbinden
- Für alle DP-Kabel geeignet
- Jeder Kanal ist kurzschlussicher
- Geräte können im laufenden Betrieb entfernt und hinzugefügt werden
- Schnellere Aktualisierungszeiten
- Weniger Repeater



Produktmerkmale

- Diverse Baudratenverteilung
- Schnellere Zykluszeit
- Legacy-Host-Systeme
- 9,6 Kbps – 12 Mbps
- 5 Galvanisch isolierte Repeater-Kanäle
- Transparent für alle PROFIBUS DP-Protokolle
- 31 Geräte pro Kanal
- Eingebaute Abschlusswiderstände
- Redundante Stromversorgung
- Schaltkontakt für Fehler
- Erdungssystem konfigurierbar

