

Migrationslösungen

MiBridge® – Migration leicht gemacht

Vom alten zum neuen SPS/PLS-System mit minimalen Stillstandszeiten



Warum Migration notwendig ist

Migrationslösungen vermeiden Stillstandszeiten und erhalten die Produktivität

Aufgrund dauernder technologischer Änderungen veralten SPS-Systeme (Speicherprogrammierbare Steuerung) und PLS-Systeme (Prozess Leitsystem) schnell und müssen durch neue Modelle ersetzt werden. Viele Industrien in den Bereichen Verfahrenstechnik und Energie, wie z. B. Zellstoff & Papier, Wasseraufbereitung, Öl & Gas, Energieerzeugung und Metallverarbeitung, müssen SPS/PLS-Systeme mit minimalen Stillstandszeiten aktualisieren.

Eine Migration ist aufgrund der Veralterung des bestehenden Systems erforderlich wenn:

- der SPS- oder PLS-Hersteller den technischen Support und Ersatzteilservice für sein System einstellt.
- das SPS- oder PLS-System sich nicht mit neuen oder bestehenden Fremdsystemen und -anwendungen verbinden kann.
- das SPS- oder PLS-System die neuen technischen Anforderungen (Geschwindigkeit, Zuverlässigkeit, Skalierbarkeit) der Anlagen nicht erfüllen kann.

Die Umwandlung eines Altsystems in eine moderne Plattform bietet die Gelegenheit, den Anlagenbetrieb zu verbessern, das Risiko von Veralterung auszuschließen und Fortschritte zu beschleunigen. Die Neuverdrahtung zwischen den Steuerungen, Sensoren und Feldgeräten kann einen Austausch jedoch zu einer langwierigen und kostspieligen Herausforderung machen. Mit MiBridge® kann die bestehende Verdrahtung beibehalten werden, um Kosten zu sparen und die Anlagenverfügbarkeit zu erhöhen.

DIE NEUESTEN TRENDS UND TECHNOLOGIEN IN DER SPS/PLS-MIGRATION

Fordern Sie Ihr kostenloses Whitepaper an!

www.weidmueller.com/MiBridge



In unserem neuesten Whitepaper geben wir Ihnen einen Überblick über die wichtigsten Gründe für eine erforderliche SPS/PLS-Migration. Darüber hinaus führen wir die Kosten für eine konventionelle SPS-Migration sowie die Möglichkeiten einer effizienten SPS/PLS-Migration auf und erläutern die effektivste Vorgehensweise.

SPS/PLS-Systemverkabelung & -Migrationslösungen

Erneuern Sie, was nötig ist: Ihre Steuerung und nicht Ihre Feldverdrahtung

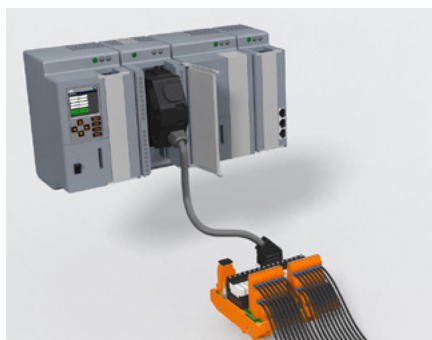
Weidmüller kann die Migration in 3 verschiedenen Szenarien unterstützen.

Szenario 1: SPS/PLS-System wurde mit Schnittstellenmodulen installiert

In diesem Fall muss nur das SPS/PLS-Kabel mit dem richtigen Stecker und die SPS/PLS selbst ausgetauscht werden.



Altes SPS/PLS-System



Neues SPS/PLS-System

Szenario 2: Kartenlösung (Chassis vor Ort)

Wird angewandt, wenn in der neuen Anlage genügend Platz vorhanden ist, um das Chassis des neuen SPS/PLS-Systems hinzuzufügen, ohne die alte Anlage zu demontieren. In diesem Fall kann die Adapterkarte in das alte Chassis eingebaut werden, während das neue Steuerungssystem in einem anderen Schrank/Standort untergebracht wird. Die Adapterkarte ist mit zwei Anschlüssen ausgestattet: Der erste wird für die Verbindung des alten SPS/PLS-Steckverbinders mit der Feldverdrahtung verwendet und der Zweite wird mit einem vorkonfektioniertem Kabel verbunden, das an das neue SPS/PLS-System angeschlossen wird.



Szenario 3: Brückenlösung

Die Bridge Lösung benötigt keinen zusätzlichen Platz im Schaltschrank. Das Adapterchassis und die Brücke nehmen den Platz der alten Steuerung ein und fassen die Verbindungen von den Feldgeräten zur neuen Steuerung in einer kompakten Einheit zusammen. Mit den neuen an der Brücke angebrachten E/A sind keine zusätzlichen Schränke und minimalen Kabellängen mehr erforderlich.



Übersicht

Platzsparendes Brückensystem

Komfortable SPS/PLS-Migration innerhalb weniger Stunden

Mit Weidmüller SPS/PLS-Migrationsschnittstellen müssen keine Änderungen an der Feldverdrahtung vorgenommen werden. Das reduziert den Zeitaufwand für die gesamte Anlage. Die SPS/PLS-Migration wird von einigen Wochen auf wenige Stunden reduziert – inklusive der Systemtests. Die Produktionsanlagen können selbst nach kürzesten Stillstandszeiten wieder normal arbeiten.

Features der MiBridge® Lösung zusammengefasst:

- Kein zusätzlicher Platz im Schaltschrank erforderlich
- Keine Verdrahtungsfehler. Die vorhandene Feldverdrahtung bleibt unverändert und wird nicht beeinträchtigt
- Erhebliche Verkürzung der Stillstandszeit
- Plug-and-Play

DIGITALE SERVICES

Schneller ans Ziel
mit Webcodes

Platzsparendes Brückensystem
#11500

www.weidmueller.de



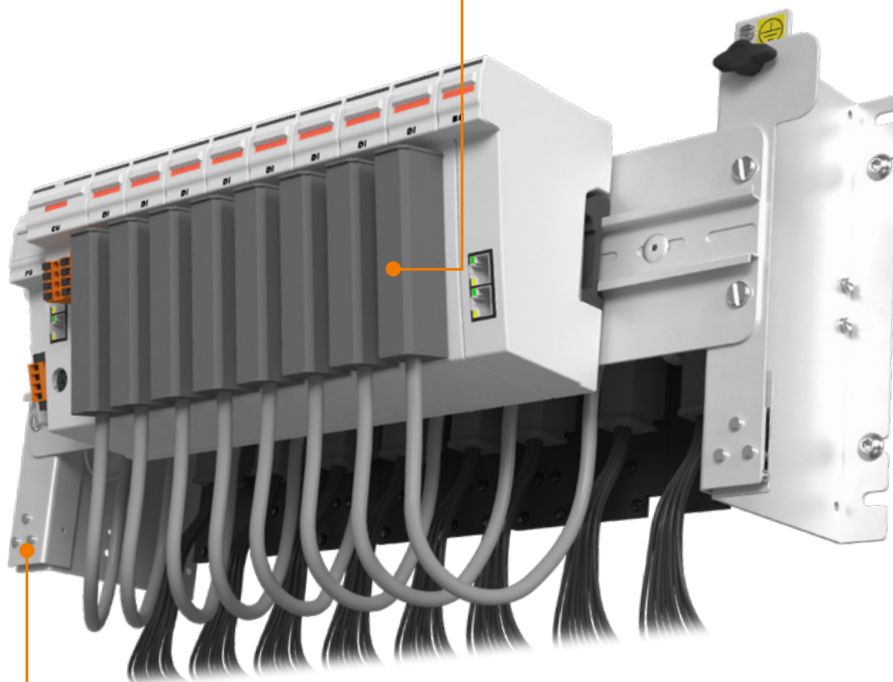
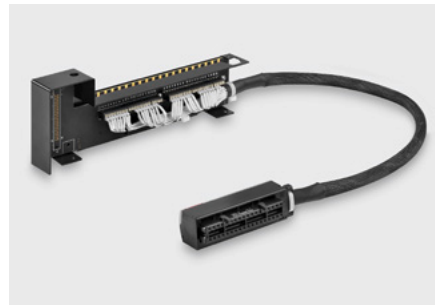
Herstellerunabhängige Verwendung

Unabhängig vom Hersteller des SPS/PLS-Altsystems finden Sie bei Weidmüller das passende Portfolio an Migrationslösungen für Ihre Bedürfnisse.



Fehlerfreie Migration

Die einfache Auswahl der Migrationskomponenten sowie eine Kombination aus geprüften vorkonfektionierten Kabeln und Frontstecker-Adaptoren ermöglichen einen fehlerfreien Anschluss des neuen SPS/PLS-Systems.

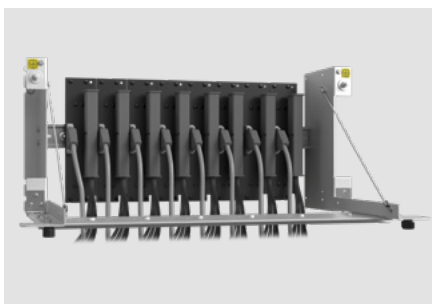


Maximale Platzersparnis

Mit der Brückenlösung wird das vorhandene Steuerungs rack ersetzt, d. h., es wird kein zusätzlicher Platz im Schaltschrank benötigt. Das neue SPS/PLS-System wird auf zwei Ebenen an der gleichen Stelle über der vorhandenen Steuerung montiert. Die Migration erfolgt über eine Adapterkarte und ein Kabel mit dem neuen SPS/PLS-Steckverbinder.

Platzsparend

Das Chassis nimmt den Platz des alten Steuerungssystems ein und kombiniert Verbindungsebene und neue Steuerung zu einer kompakten Einheit. Durch einfaches Umklappen der oberen Ebene sind alle Verbindungskomponenten problemlos erreichbar.



Bedarfsgerechte Lösung

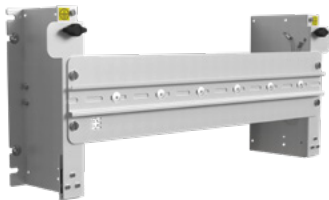
Unsere Adapter und Schnittstellen sind der einfachste Weg, um alte Anlagen mit neuen SPS/PLS-Systemen zu verbinden. Die Einsatzmöglichkeiten unserer Nachrüstkomponenten sind unbegrenzt.



Migration leicht gemacht – der Prozess

Schritt 1

Die Brücke ersetzt das alte Kontrollsystem, so dass kein zusätzlicher Platz im Schaltschrank benötigt wird.



Lösung im einzigartigen Design

Der Schlüssel zu unserer Migrationsplattform ist ihr Design. Es ist darauf ausgelegt, dass Ihre vorhandene Feldverdrahtung am Frontadapter unverändert übernommen werden kann und die Leitungen nicht mehr geprüft und konfektioniert werden müssen.



Schnell und effizient

Über 95 % Zeiteinsparung durch Reduktion der Verkabelung bei gleichzeitiger Verringerung des Prüf- und Markierungsaufwands.

Schritt 2

Der Frontadapter wird in das Chassis eingesetzt, sodass im nächsten Schritt die bestehenden SPS/PLS-Leitungsverbindungen sowie ein Ende des neuen vorkonfektionierten Kabels eingesteckt werden können.



Kompatibilität bedeutet Flexibilität

Die Migrationslösung von Weidmüller umfasst verschiedene Adapterkarten und Kabeltypen, die Ihnen eine nahtlose Migration auf jedes Steuerungssystem ermöglichen.



Sicher und zuverlässig

Komfortable Plug-and-play-Lösung ohne die typischen Fehlerquellen der herkömmlichen Leitungsbearbeitung und Punkt-zu-Punkt-Verdrahtung.

Schritt 3

Zum Schluss wird die Schiene mit dem neuen SPS/PLS-System positioniert und das vorkonfionierte Kabel vom Frontadapter an die entsprechende neue E/A Karte angeschlossen.



Wenige Komponenten mit viel Effizienz für die Systemintegration

Die Baugruppen beinhalten universelle Konvertierungs-/Migrationskomponenten für gängige SPS/PLS-Altsysteme.



Zukunftssicher

Das Steuerungssystem kann ohne Neuverdrahtung der Sensoren und Aktoren im Feld aktualisiert und nachgerüstet werden.

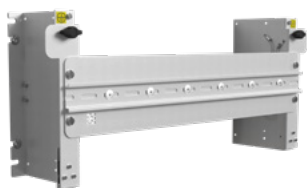
Flexibilität steigern – Aktualisierungen vereinfachen

Systemverkabelungslösungen für den Maschinenbau

MiBridge® von Weidmüller bietet eine Komplett- oder Teillösung für zahlreiche SPS/PLS-Hersteller – schnell, einfach, effizient. Wir können unser aktuelles Portfolio auf Anfrage erweitern.

Siemens	Schneider	Rockwell	Honeywell	GE-Fanuc	Emerson	ABB
Lösungen für:						
S5-95U	TSX 47	SLC500	IPC 620 / Logic Manager	GE 9030 (Rx3i)	Westinghouse	S800
S5-100	PB400	PLC-5	C200	GE 9070	Provox	Bailey INFI/NET 90 (TA)
S5-115	TSX Premium	Control Logix	C300	Series 6 T (Salem)		Bailey INFI/NET 90 (TU)
S5-135	TSX Momentum	Compact Logix 5069	TDC 3000, PM, HPM, APM (PMI/O)	Series 6 T (C'ville)		
S7-300/ET200M	M580 (BMX)	Compact Logix 1769				
Moore APACS	M340 (BMX)	Micro Logix 1500 / (1769 I/O)				
	Foxboro IA (100 Series)					
	Foxboro IA (200 Series)					
	Modicon Quantum					
	Modicon 984 (S800)					
	Modicon 584 (B200)					
	SYMAX					
	SCADA Pack					

Finden Sie das richtige Zubehör, passende Kabel und SPS-Interfaces für Ihre zeitsparende SPS/PLS-Systemverkabelung & -Migrationslösung



Zubehör

Die Racks haben die gleichen Abmessungen wie die Original-Racks der alten SPS/PLS-Systeme. Die Frontadapter (FAD) werden im unteren Bereich des Racks montiert, während das neue SPS/PLS-System sich im oberen Bereich befindet. Die Racks sind mit einem Scharnier ausgestattet, das den Zugang zur alten Verdrahtung ermöglicht.



Kundenspezifische Kabelkonfektionierung

Ob genormte oder spezifische Anschlussleitungen – wir bieten Ihnen für jede Verkabelungsaufgabe die optimale Lösung.



SPS/PLS-Interfaces und vorkonfektionierte Kabel

Zukunftssichere Verdrahtung Ihrer Steuerungssysteme mit herstellerspezifischen Interfacelösungen

Diese Broschüre enthält Handelsmarken von:

- Siemens, S5-95U, S5-100, S5-115, S5-135, Moore APACS sind eingetragene Warenzeichen der Siemens AG
- Schneider, TSX 47, PB400, TSX Premium, TSX Momentum, M580 (BMX), M340 (BMX), Foxboro IA (100/ 200 Series), Modicon Quantum, Modicon 984 (S800), Modicon 584 (B200), SYMAX, SCADA Pack sind eingetragene Warenzeichen von Schneider Electric
- Rockwell Automation, SLC500, PLC-5, Control Logix, Compact Logix 5069, Compact Logix 1769, Micro Logix 1500/ (1769 I/O) sind eingetragene Warenzeichen von Rockwell Automation, Inc.
- Honeywell, IPC 620/ LogicManager, C200, C300, TDC 3000, PM, HPM, APM, (PMI/O) sind eingetragene Warenzeichen von Honeywell International Inc.
- GE-Fanuc, GE 9030 (Rx3i), GE 9070, Series 6 T (Salem), Series 6 T (C'ville) sind eingetragene Warenzeichen von GE-Fanuc
- Emerson, Westinghouse, Provox sind eingetragene Warenzeichen von Emerson Electric Co.
- ABB, S800, Bailey INFI/NET 90 (TA/TU) sind eingetragene Warenzeichen von Asea Brown Boveri Ltd.

Weidmüller – Ihr Partner der Industrial Connectivity

Als erfahrene Experten unterstützen wir unsere Kunden und Partner auf der ganzen Welt mit Produkten, Lösungen und Services im industriellen Umfeld von Energie, Signalen und Daten. Wir sind in ihren Branchen und Märkten zu Hause und kennen die technologischen Herausforderungen von morgen. So entwickeln wir immer wieder innovative, nachhaltige und wertschöpfende Lösungen für ihre individuellen Anforderungen. Gemeinsam setzen wir Maßstäbe in der Industrial Connectivity.

Wir können nicht ausschließen, dass in unseren Druckschriften oder in Software, die zu Bestellzwecken dem Kunden übergeben wird, Fehler enthalten sind. Wir sind bemüht, solche Fehler, sobald sie uns bekannt werden, zu korrigieren.

Für alle Bestellungen gelten unsere allgemeinen Lieferbedingungen, die Sie auf der Internetseite unseres Gruppenunternehmens, bei dem Sie Ihre Bestellung aufgeben, einsehen können und die wir Ihnen auf Wunsch auch gerne zusenden.