

## PROFIBUS DPV1 Master Communication Module MVI69-PDPMV1

Das PROFIBUS DPV1 Master-Modul ist eine leistungsstarke Kommunikationsschnittstelle für CompactLogix/MicroLogix<sup>®</sup>-Prozessoren von Rockwell Automation<sup>®</sup>. Unter Lizenz von Rockwell Automation hergestellt, zeichnet sich das Modul durch eine herstellerspezifische Backplane-Technologie aus, die einen leistungsstarken Datenaustausch mit CompactLogix-/MicroLogix-Prozessoren ermöglicht.

Das Modul unterstützt umfassende Master-Spezifikationen gemäß IEC 61158. Azyklische Parameterdaten können mit DPV1-Diensten der Klasse 1 oder Klasse 2 übertragen werden, wodurch die Prozessoren auf einfache Art mit Slave-Geräten kommunizieren können, die das PROFIBUS DPV0/V1-Protokoll unterstützen.

Das Modul arbeitet als E/A-Modul zwischen dem PROFIBUS-Netzwerk und dem CompactLogix-/MicroLogix-Prozessor. Die Datenübertragung vom Prozessor erfolgt asynchron zur E/A-Datenübertragung im PROFIBUS-Netzwerk.



### Allgemeine Spezifikationen

- Single-Slot - 1769 Backplane-Kompatibilität
- Das Modul wird als E/A-Modul erkannt und hat für die Datenübertragung zwischen Prozessor und Modul Zugriff auf den Prozessorspeicher.
- Die Datenübertragung zwischen Modul und Prozessor erfolgt mit Hilfe der Kontaktplanlogik. Eine Kontaktplan-Beispieldatei ist enthalten.
- Die Konfigurationsdaten werden von der ProSoft Configuration Builder-Software bezogen, die das PROFIBUS-Netzwerk definiert und die Konfiguration dann über den seriellen Port des PC in das Modul herunterlädt.
- Unterstützt alle CompactLogix-Prozessoren: L20/L23/L30/L31/L32/L35, L43 und L45 (L43 und L45 werden von RSLogix 5000 ab V16.03 unterstützt)
- Unterstützt auch MicroLogix 1500 LRP

## Funktionsspezifikationen

Das inRax PDPMV1 PROFIBUS Master-Modul arbeitet als PROFIBUS-Netzwerkscanner und überträgt über die Backplane E/A-Daten zwischen PROFIBUS-Geräten und dem Datenspeicher des Prozessors.

- Master Busview-Konfigurationsschnittstelle über die integrierte ProSoft Configuration Builder-Software (Artikelnummer PSW-PCB)
- Eindeutige, projektspezifische Import-Library für GSD-Dateien
- Überwachung und Bearbeitung von Prozessdaten und azyklischen DPV1-Daten
- Multidrop in einem PROFIBUS DPV1-Netzwerk mit anderen kompatiblen Geräten
- Automatische Projektdokumentation
- Automatische Berechnung der Busparameter
- Online-Diagnose der Slaves
- Unterstützt alle standardmäßigen Baudraten - bis zu 12 Mbps
- Unterstützt erweiterte Diagnosedaten (DPV1)
- Möglichkeit, mehrere Master in einem einzigen Rack unterzubringen
- Bestimmung der Konsistenz der Slave-Konfiguration anhand einer CRC-Prüfsummenberechnung und Weiterleitung des Berechnungsergebnisses an den Prozessor
- Status-LEDs auf dem Master zur Anzeige von Betrieb, Netzwerkkommunikation, Master Token-Hold und Netzwerkkonfiguration
- Inklusive FDT/DTM PROFIBUS Master Transport Communication DTM-Software (Artikelnummer PSW-CDTM-PDPM)

## Spezifikationen des PROFIBUS-Masters

- Anschluss von bis zu 125 Slaves über einen Repeater
- Bis zu 1536 Byte zyklische Eingangsdaten und 1536 Byte Ausgangsdaten
- Unterstützt erweiterte Diagnosedaten
- Optisch isolierte PROFIBUS RS-485-Schnittstelle mit integriertem Gleichspannungswandler
- Azyklische Kommunikation (DPV1), Lesen und Schreiben
- Alarmbearbeitung (DPV1)
- Unterstützt Sync- und Freeze-Befehle
- Unterstützt PROFIdrive 3.1-konformes Schreiben und Lesen von Parametern
- Unterstützt Multicast- und Broadcast-Telegramme (DPV1)

## PROFIBUS Master-Port

- DB-9F optisch isolierter RS-485
- LED-Anzeigen für bereit, Betrieb, Fehler und Token
- PROFIBUS DPV1 RS-485-Schnittstelle mit 9-poligem D-Buchsenstecker und isolierten Optokopplern



Where Automation  
Connects™

## Weltweiter Vertrieb

Wir denken wie Sie.

Die Produkte von ProSoft Technology® werden weltweit durch ein Netzwerk aus mehr als 500 Händlern in über 50 Ländern vertrieben und unterstützt. Unsere sachkundigen Händler sind mit den Anforderungen Ihrer Anwendungen vertraut. Eine vollständige Händlerliste finden Sie auf unserer Website unter:

[www.prosoft-technology.com](http://www.prosoft-technology.com)

## Weltweiter Support

Wir sind für Sie da.

Alle Produkte von ProSoft Technology werden durch kostenlosen, unbeschränkten technischen Support unterstützt. Wenden Sie sich per Telefon oder E-Mail direkt an unser Technical Support Team.

## Weltweite Niederlassungen

Wir sind in Ihrer Nähe.

ProSoft Technology unterhält weltweite Regionalbüros, die Ihnen bei allen Belangen rund um Ihre Industrieanwendungen helfen können. Wenn Sie Unterstützung benötigen, um die für Ihre spezifische Anwendung am besten geeignete Lösung von ProSoft Technology auszuwählen, dann finden Sie alle erforderlichen Kontaktinformationen unter der Rubrik "Contact us" - "Distributor Sales Contact" auf unserer Website:

[www.prosoft-technology.com](http://www.prosoft-technology.com).

Gleichgültig, welchen Umfang Ihre Anwendung hat - unsere Experten stehen bereit, um Ihnen bei der Auswahl der richtigen Kommunikationslösung zu helfen.

## Hardware-Spezifikationen

Spezifikation	Beschreibung
Abmessungen	Standardmäßiges 1769 Single-Slot-Modul
Stromlast	max. 800 mA bei 5 V DC max. Distanz zur Stromversorgung: 2 Module (L43- und L45-Installationen auf den ersten beiden Slots des 1769-Busses)
Betriebstemperatur	0 °C bis 60 °C (32 °F bis 140 °F)
Lagertemperatur	-40 °C bis 85 °C (-40 °F bis 185 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % (keine Kondensation)
LED-Anzeigen	Netzstrom und Modulstatus Anwendungsstatus Aktivität auf dem seriellen Port Status serielle Aktivität und Fehler
CFG-Port (CFG)	RJ45 (DB-9M mit mitgeliefertem Kabel) Nur RS-232 Kein Hardware-Handshaking
Im Lieferumfang enthalten	RJ45/DB-9M-Kabel für jeden Port Rund 1,80 m langes RS-232-Konfigurationskabel

## Zulassungen und Zertifikate

Institut	Gültige Industrienormen
ATEX	EN 60079-0:2006, EN 60079-15:2005
DNV	DET NORSKE VERITAS Test 2.4
CE	EN61000-6-4:2007
CB Safety	CA/10533/CSA, IEC 61010-1 Ed. 2, CB 243333-2056722 (2090408)
GOST-R	EN 61010
CSA	61010
cULus	UL508, UL1604, CSA 22.2 No 142 & 213
Lloyds	Lloyds Register Test Specification Number 1, 2002



ME06



243333



E193122



## Zubehör

ProSoft Technology® bietet eine umfassende Palette an ergänzenden Hard- und Software-Lösungen für eine große Bandbreite von industriellen Kommunikationsplattformen an.

Eine vollständige Liste unserer Produkte finden Sie auf unserer Website unter:  
[www.prosoft-technology.com](http://www.prosoft-technology.com)

## Bestellinformationen

Um dieses Produkt zu bestellen, verwenden Sie bitte folgende Angaben:

## PROFIBUS DPV1 Master Communication Module

MVI69-PDPMV1

Um eine Bestellung aufzugeben, wenden Sie sich bitte an Ihren ProSoft Technology-Händler vor Ort. Um eine Liste der in Ihrer Nähe befindlichen ProSoft Technology-Händler anzuzeigen, navigieren Sie bitte zu:  
[www.prosoft-technology.com](http://www.prosoft-technology.com)  
und wählen dann im Menü "Distributors".

Senden Sie Ihre Bestellung per E-Mail oder Fax an:

Nordamerika / Lateinamerika /  
Region Asien/Pazifik  
[orders@prosoft-technology.com](mailto:orders@prosoft-technology.com)  
Fax an +1 661.716.5101

Europa / Mittlerer Osten / Afrika  
[europe@prosoft-technology.com](mailto:europe@prosoft-technology.com)  
Fax an +33 (0) 5.61.78.40.52

Copyright © 2011 ProSoft Technology, Inc. Alle Rechte vorbehalten. 3/30/2012

Änderungen der Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.