Profibus DP Optionskarte XCPBDP





Bezeichnung	XCPBDP
Modell	Profibus DP Optionskarte für Data Station Plus und ProducTVity Station
Produktreihe	Data Station Plus (DSP), ProducTVity Station (PTV)
Zubehör	Optionskarte
Beschreibung	-Profibus-Schnittstelle - Profibus DP-Slave Protokoll - konfiguriert mit der Crimson® Software 3.0



Seite 1 von 5

Profibus DP Optionskarte

XCPBDP



Phone +1 (717) 767-6511	Bulletin No. XCPB-A
Fax +1 (717) 764-0839	Drawing No. LP0657
www.redlion.net	Released 2010-1-15

MODEL XCPB - PROFIBUS-OPTIONSKARTE FUR PTV, DATA STATION PLUS UND MODULAR CONTROLLER



- FÜGT DER PRODUCTIVITY STATION DER DATA STATION PLUS, UND DER MODULAR CONTROLLER-SERIE EINE DP-KONNEKTIVITÄT HINZU
- PROFIBUS DP-SLAVE PROTOKOLL
- LEICHTE INSTALLATION

ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

Die ProducTVity Station, die Data Station Plus und der Modular Master Controller enthälten eine proprietäre Erweiterungsschnittstelle, die eine Hochgeschwindigkeitsparallelarchitektur bietet, die die Funktionalität und Flexibilität der Plattform erweitert. Dieser Kanal mit hoher Bandbreite verfügt über eine erheblich größere Durchsatzleistung im Vergleich zu einer traditionellen (externen) serienmäßigen Gateway-Herangehensweise

Die XCPB-Optionskarte fügt den Serien eine PROFIBUS DP-Konnektivität hinzu. Hierdurch ist der Austausch von Datenblöcken mit hoher Geschwindigkeit mit Datenraten von bis zu 12 MBaud zwischen dem Modular Controller-Host, PTV, oder Data Station und einer Master-PLC oder PC auf einem PROFIBUS-Netzwerk möglich. Das Suffix "DP" bezieht sich auf "Dezentrale Peripherie" und dient der Beschreibung von dezentralen E/A-Geräten.

Die XCPB-Kommunikationskarte ist leicht zu installieren, indem die freie Expansionsschnittstellenabdeckung des Gerätes entfernt wird und die XCPB-Karte in die Erweiterungsschnittstelle eingesteckt wird. Die Konfiguration ist einfach durch Verwendung der kostenlosen Red Lion

ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE

Alle in diesem Dokument und auf dem Gerät aufgeführten Sicherheitsvorschriften, lokalen Sicherheitsrichtlinien und Sicherheitsanweisungen müssen zur Gewährleistung der persönlichen Sicherheit und zur Vermeidung von Schäden am Gerät oder an der mit dem Gerät verbundenen Maschine eingehalten werden. Wenn das Gerät nicht gemäß Herstelleranweisungen verwendet wird, können die Schutzvorrichtungen des Gerätes beeinträchtigt werden. Dieses Bediengerät darf nicht zum direkten Steuern von Motoren, Ventilen oder anderen Aktoren, die nicht mit Schutzvorrichtungen ausgestattet sind, verwendet werden. Dadurch könnten bei einer Gerätestörung Gefahren für Personen und Maschinenschäden entstehen.

VORSICHT: Gefahrenrisiko. Vor der Installation und dem Betrieb des Gerätes müssen alle Anweisungen vollständig gelesen werden

BESTELLINFORMATIONEN

MODELL NO.	BESCHREIBUNG	TEIL NO.
ХСРВ	PROFIBUS Optionskarte für Modular Controller oder Data Station Plus	XCPBDP00
SFCRM2	Crimson 2.0 mit G3/Data Station Handbuch ¹	SFCRM200
SFCRM2	Crimson 2.0 mit Modular Controller Handbuch ¹	SFCRM2MC

¹ Mit Crimson 2.0 CD mit Hanbuch, USB Kabel und RS-232 Kabel.

INHALT DES PAKETES

- XCPB Optionskarte- Dieses Hardware-Bulletin

SPEZIFIKATIONEN

- 1. ANFORDERUNGEN AN DIE STROMVERSORGUNG: 24 V @ 70 mA max. Die Stromversorgung der Optionskarte erfolgt über das Mainboard der Modular Controller Master, Data Station Plus oder PTV. 2. KOMMUNIKATION:
- PROFIBUS-Schnittstelle: FELDBUS-Typ : PROFIBUS-DP EN 50 170, I. Die PROFIBUS-Schnittstelle verfügt über eine Autobaudabfrage
- 3. ZERTIFIZIERUNGEN UND KONFORMITÄTSERKLÄRUNGEN: Siehe Handbuch für die Haupteinheit oder den Abschnitt "Agenturgenehmigungen" der Red Lions Webseite in Bezug auf Agenturzulassungen
- 4. ELEKTROMAGNETISCHE KOMPATIBILITÄT: EN 61326-1 Störfestigkeit für Industriebereiche. Beachten Sie die PTV EMC-Spezifikationen.
- 5. UMWELTBEDINGUNGEN:
- Beachten Sie die Spezifikationen der PTV, der Data Station Plus oder des Modular Master Controller in die Sie diese Karte installieren. 6. AUSFÜHRUNG: Das Gehäuse besteht ausschließlich aus Metall. Nur
- zur Verwendung im Innenbereich geeignet. 7. INSTALLATIONSANFORDERUNGEN: Siehe "Installieren der XCPB
- Optionskarte" für weitere Details.
- 8. GEWICHT : 65.2 G (2.3 OZ.)



ATEG Automation GmbH | Intzestraße 50 | 42859 Remscheid | Germany | Tel.: +49 (0)2191 / 591457-0 | info@ateg.de | www.ateg.de

-1-

Profibus DP Optionskarte

XCPBDP



Bulletin No. XCPB-A Drawing No. LP0657

Released 2010-1-15

INSTALLIEREN DER XCPB OPTIONSKARTE

- Stellen Sie die Stromversorgung der Einheit aus.
 Führen Sie einen Schlitzschraubenzieher in den Schlitz auf der Oberseite der Erweiterungsschnittstellenabdeckung. Üben Sie sanft Druck auf den Schraubenzieher in einer aufwärts gerichteten Richtung aus, bis die Erweiterungsschnittstellenabdeckung sich von der Einheit wie in Abbildung 1 gezeigt löst.
 Überprüfen Sie, dass die Optionskartenknöpfe sich in der "entsperrten"
- Überprüfen Sie, dass die Optionskartenknöpfe sich in der "entsperrten" Position befinden, wie in Abbildung 2 angezeigt.
- 4. Führen Sie die Optionskarte vorsichtig in die Erweiterungsschnittstellenöffnung ein, während Sie den Karten-Steckverbinder auf die Optionskarte mit dem Deckel der Haupttafel angleichen, wie in Abbildung 3 angezeigt. Sobald die Angleichung erfolgt ist, drücken Sie auf die Vorderseite der Karte bis sie mit der Vorderseite des Gehäuses bündig ist.
- 5. Drehen Sie die Optionskartenknöpfe in die gesperrte Position, wie in



Abbildung 1.



Abbildung 4 angezeigt.



5

Vorsicht: Die Erweiterung und die Hauptplatinen enthalten statisch empfindliche Komponenten. Bevor Sie die Karten benutzen, beseitigen Sie statische Ladungen von Ihrem Körper, indem Sie ein geerdetes metallisches Objekt berühren. Ideal ist es, wenn Sie die Karten in einer statisch kontrollierten sauberen Arbeitsstation benutzen. Fassen Sie die Karten außerdem nur an den Rändern an.

WARNUNG -Gefahrenrisiko: Vergewissern Sie sich, dass der gesamte Strom abgeschaltet ist, bevor Sie die Erweiterungsschnittstellenabdeckung entfernen.



Abbildung 3.



Abbildung 4.

red lipn°

Profibus DP Optionskarte

XCPBDP

utomation GmbH

Bulletin No. XCPB-

IN

Released 2010-1-15

ANFORDERUNGEN AN DIE STROMVER-SORGUNG

NEUE UND BESTEHENDE INSTALLATIONEN

Die XCPB Optionskarte bezieht all ihre Energie aus der Hauptplatine für der PTV, den Modular Controller Master oder Data Station Plus, Die Spezifikationen für den Modular Controller Master oder Data Station Plus geben den Strombedarf einer Optionskarte an.Das Crimson-Handbuch enthält zusätzliche Informationen über die Ethernet-Kommunikationen.

KOMMUNIZIEREN MIT DER XCPB **OPTIONSKARTE**

KONFIGURATION DER XCPB OPTIONSKARTE

Das XCPB ist auf die Verwendung der Crimson®-Software ausgelegt. Die Crimson-Software ist als kostenloser Download auf der Webseite von Red Lion verfügbar. Neue Funktions- und Treiberupdates für die Crimson-Software werden bei Verfügbarkeit auf der Webseite bereitgestellt. Wenn Sie das XCPB mit der neuesten Crimson-Version konfigurieren, können Sie sicher sein, dass Ihr Gerät über die aktuellsten Funktionen verfügt.

Um die Optionskarte zu aktivieren, klicken Sie auf den linken Bereich Ihres Kommunikationsfensters in Crimson 3.0 und heben Sie das Symbol hervor, dass den Master oder Data Station Plus darstellt. Klicken Sie im rechten Bereich auf die Schaltfläche Optionskartenauswahl bearbeiten, um das Auswahldialogfenster anzuzeigen und wählen Sie aus der Liste, die PROFIBUS-Optionskarte. Die PROFIBUS-Optionskarte wird dann im linken Bereich, in den Baum der verfügbaren Schnittstellen integriert und erscheint dort danach.

KONFIGURIERUNG DER TREIBER

Um einen Treiber auszuwählen, klicken Sie auf den linken Bereich des Kommunikationsfensters und heben Sie das PROFIBUS-Interface-Symbol hervor. Klicken Sie im rechten Bereich auf die Schaltfläche Treiberauswahl bearbeiten, um das Treiberauswahl-Dialogfenster anzuzeigen und wählen Sie aus der Listen den PROFIBUS DP-Treiber.

Die Stationsadresse des PROFIBUS-Knotens ist die einzige Eigenschaft, die konfiguriert werden muss. Es sollte sich um eine eindeutige Adresse auf dem PROFIBUS-Netzwerk im Bereich 1..125 handeln

KONFIGURIERUNG DER DATEN-TAGS

Ein PROFIBUS-Master tauscht Daten mit Slaves als separate Ein- und Ausgangsblöcke aus. Die Datenübertragungsrichtung wird mit Bezug auf das PROFIBUS-Netzwerk beschrieben. Somit werden Eingangsdaten an das Netzwerk gesendet bzw. von PTV/ Modular Controller/Data Station Plus geschrieben und Ausgangsdaten vom Netzwerk empfangen bzw. von PTV/ Modular Controller/Data Station Plus gelesen. Dies ist wichtig, wenn es darum geht, den Datenzugang für jeden an einen PROFIBUS-Datenblock zugeordneten Tag zu konfigurieren.

ZUORDNUNG VON TAGS AUF PROFIBUS

PROFIBUS-Datenblocks haben kein Konzept oder keine Kenntnisse des Datentyps oder der Struktur - diese werden durch eine Größe in Bytes beschrieben. Der Tag-basierte Ansatz von Crimson für Daten ermöglicht Daten-Mischformen wie Bytes, 16-Bit- und 32-Bit-Worte und 32-Bit die in einem einzigen Datenblock abgebildet werden. Um einen Daten-Tag auf einem PROFIBUS-Datenblock abzubilden, klicken Sie auf das Daten-Tag-Fenster im linken Bereich, und heben Sie das erforderliche Daten-Tag-Symbol hervor. Klicken Sie auf dem rechten Bereich auf die Datenzuordnung-Schaltfläche und wählen Sie das PROFIBUS-Gerät aus, um die Auswahladresse für den PROFIBUS DP-Dialog anzuzeigen.

Der Blocktyp definiert, ob der Tag vom PROFIBUS-Netzwerk gelesen wird (Output Block) oder geschrieben wird. (Input Block) Die Byte-Adresse des Daten-Tags im Datenblock bildet den

Datenversatz.

Der Datentyp ist die tatsächliche Größe der im Datenblock abgebildeten Daten in Bytes



KONFIGURIERUNG CRIMSON 3.0 Wie beschrieben werden Daten-Tags entweder einem Eingangsblock zugeordnet und sind "nur schreibbar" oder einem Ausgangsblock und sind "nur lesbar". Der Zugang muss so ausgewählt werden, dass dies widergespiegelt wird

SOFTWARE-/GERÄTEBETRIEB LEDS

Die Karte verfügt über 3 auf der Vorderseite der Optionskarte sichtbare LEDs, die Statusinformationen anbieten, wie in Tabelle 1 beschrieben...

DATA (ROT)	WD (GRÜN)	DP (ROT)	BESCHREIBUNG	
AUS	LANGSAMES ALTERNIERENDES BLINKEN		Baudratenermittlung	
AUS	AUS	EIN	Baudratensteuerung	
AUS	LANGSAMES BLINKEN	SCHNELLES BLINKEN	Warten auf e Parametertelegramm	əin
AUS	SCHNELLES BLINKEN	LANGSAMES BLINKEN	Warten auf e Konfigurationstelegramm	əin
EIN	AUS	AUS	Datenaustausch	

CRIMSON SOFTWARE

Crimson 3.0 Software ist als kostenloser Download verfügbar von Red Lion's Webseite siehe "Bestellinformationen" für Teilenummern. Die neueste Version der Software ist stets auf der Webseite verfügbar und die Aktualisierung der jeweils vorhandenen Version ist kostenlos

FEHLERBEHEBUNG DES XCPB OPTIONSKARTE

Der Red Lion's technische Support kann kontaktiert werden, falls aus irgendeinem Grund Probleme beim Betrieb, beim Anschluss oder einfach nur Fragen zur XCPB Optiionskarte auftreten sollten. Kontaktinformationen wie Telefon- und Faxnummern sind auf der Rückseite dieses Bulletins aufgeführt.

EMAIL: techsupport@redlion.net Web Site: http://www.redlion.net



Erstellt am 07.09.2021 um 19:34 Uhr | Alle Angaben ohne Gewähr, Irrtümer und Änderungen vorbehalten!

Datenblatt Profibus DP Optionskarte **XCPBDP**



Released 2010-1-15



LIMITED WARRANTY

LIMITED WARRANTY (a) Red Lion Controls Inc., Sixnet Inc., N-Tron Corporation, or Blue Tree Wireless Data, Inc. (the "Company") warrants that all Products shall be free from defects in material and workmanship under normal use for the period of time provided in "Statement of Warranty Period" (available at www.redion.net) current at the time of shipment of the Products (the "Warranty Period"). EXCEPT FOR THE ABOVE-STATED WARRANTY, COMPANY MAKES NO WARRANTY WHATSOEVER WITH RESPECT TO THE PRODUCTS, INCLUDING ANY (A) WARRANTY OF MERCHANTABILITY; (B) WARRANTY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE; OR (C) WARRANTY AGAINST INFRINGEMENT OF INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS OF A THIRD PARTY; WHETHER EXPRESS OR IMPLIED BY LAW, COURSE OF DEALING, COURSE OF PERFORMANCE, USAGE OF TRADE OR OTHERWISE. Customer shall be responsible for determining that a Product is suitable for Customer's use and that such use complies with any applicable local, state or federal law. (b) The Company shall not be liable for a breach of the warranty set forth in paragraph (a) if (i) the defect is a result of Customer's failure to store, install, commission or maintain the Product according to specifications; (ii) Customer alters or repairs such Product without the prior written consent of Company. (c) Subject to paragraph (b), with respect to any such Product during the Warranty Period, Company shall, in its sole discretion, either (i) repair or replace the Product; or (ii) credit or refund the price of Product provided that, if Company so requests, Customer shall, at Company's expense, return such Product to Company. (c) THE REMEDIES SET FORTH IN PARAGRAPH (c) SHALL BE THE CUSTOMER'S SOLE AND EXCLUSIVE REMEDY AND COMPANY'S ENTIRE LIABILITY FOR ANY BREACH OF THE LIMITED WARRANTY SET FORTH IN PARAGRAPH (a).

IN PARAGRAPH (a).



-4-

Erstellt am 07.09.2021 um 19:34 Uhr | Alle Angaben ohne Gewähr, Irrtümer und Änderungen vorbehalten!