

PROFIBUS-Inspektor®

継続バスモニタリング
状態監視保全

製品情報

応用分野

PROFIBUS-Inspektor®BC-502-PBは、PROFIBUSネットワークに発生しつつある問題を早期検出する強力なツールです。バス上のすべてのトラフィックを継続的にモニタリングすることで、初期段階ではまだ致命的でないゆっくりとしたバス通信の劣化も、確実に検出します。保守操作が必要な場合は、このツールが自動的に運用スタッフに警告します。これにより、オペレータの介入が必要になる場面を軽減する状態監視保全方針を実践することができます。

特徴

BC-502-PBは、プロトコル分析に基づきバスサイクル時間を算出し、以下のようなエラーイベントを検出します。

- デバイスの削除と追加
- デバイスエラーと診断
- エラーフレーム
- 再送信

エラーイベントの数が設定された測定期間ごとの最大制限を超えた場合、PROFIBUS-Inspektorが信号接点を通じてPLCへ、またはネットワークを通じて中央サーバーへアラームを送信します。ユーザーはフレームトラフィック全体のスナップショットを記録しておきたい特定のエラーイベントを選択できます。診断の詳細は装置上か、リモートからネットワークを経由してwebブラウザ上で見ることができます。また閾値も同様の方法で設定できます。



BC-502-PBにはオプションで、フル機能を搭載したプロトコルアナライザーの全機能が付属します。ネットワークバージョン・オプションもご用意しています。サーバーにインストールされたPROmanage®ソフトウェアが、最大80台のInspektorから取得したすべてのアラーム/イベントを中央データベースで管理し、広範囲にわたる分析機能を提供します。

優位性と利点

必要なInspektorはバスライン1本につき1台だけ、モニターする物理セグメントの数は問いません。通電中のPROFIBUSにも、動作を妨害することなく使用できます。そのためいつでも、一時的にでも、悪影響を及ぼすことなく設置できます。バスアドレスやPLCプログラムの変更は必要ありません。さらに、そのオープンな機能性により、あらゆるタイプのコントローラーやバスステーションへの使用が可能です。

PROFIBUS-Inspektor®BC-502-PBは状態監視保全方針を支援し、スタッフの稼働率と効率性を向上させます。保守操作を行うのは本当に必要になったときのみです。運用の確実性を強化することで設備の可用性を向上させ、不足しがちな保守リソースを有効活用します。計画的な保守操作を行うことで、最大限の生産性と最小限のダウンタイムの実現に役立ちます。

Events			
Event / Time Period	Last Minute	Last Period 24h	History 1.4h
Drop-Outs	1	3	6
Internal Diagnostics	0	1	1
External Diagnostics	1	2	2
Error Frames	0	0	0
Max Retries per Bus Cycle	0	0	0
Total Retries	0	0	0
Bus Cycle Time Min/Mean/Max [ms]	1.41/1.41/1.56	1.19/1.41/2.17	1.19/1.41/2.17
Last SNMP Request	-		

PROFIBUS Devices (Most Critical State is Displayed)			
Time Period	Events	Possible States	
Last Minute	Please Select	Inactive / Not Connected	Active State
0	PG Location 0	Device 1 Location 1	Device 2 Location 2
1	Device 20 Location 20	Device 21 Location 21	Device 22 Location 22
2	Device 30 Location 30	Device 31 Location 31	Device 32 Location 32
3	Device 40 Location 40	Device 41 Location 41	Device 42 Location 42
4	Device 50 Location 50	Device 51 Location 51	Device 52 Location 52
5	Device 60 Location 60	Device 61 Location 61	Device 62 Location 62
6	Device 70 Location 70	Device 71 Location 71	Device 72 Location 72
7	Device 80 Location 80	Device 81 Location 81	Device 82 Location 82

Device 13 - Wago 750-333 - Location 13			
Event / Time Period	Minute	Period	History
State	0	2	4
Drop-Out	0	1	1
Internal Diagnostics	0	1	1
External Diagnostics	1	2	2
Error Frames	0	0	0
Max Retries per Bus Cycle	0	0	0
Total Retries	0	0	0

Softing AG
Industrial Automation
Richard-Reitzner-Allee 6
85540 Haar, Germany

ガイロジック株式会社
〒180-0005
東京都武蔵野市御殿山1-6-8
ムサシヤビル1階

Tel.: +49 (0) 89 4 56 56-340
Fax: +49 (0) 89 4 56 56-399
info.automation@softing.com
www.softing.com

TEL: 0422-26-8211
FAX: 0422-26-8212
sales@gailogic.co.jp
www.gailogic.co.jp

製品情報

PROFIBUS-Inspektor®:
継続バスモニタリング、状態監視保全

規格

電源	24V DC +/-20%、標準値 0.3A、最大値 1A
PROFIBUS	プロトコル: DP、DPV1、FMS、MPI 接続: 9ピンD-sub ボーレート: 9.6kbps - 12Mbps
イーサネット	100BASE-TX、10BASE-T 接続: RJ45
RS232/USB2.0	代替/オプションインターフェース
制御信号	無電位接点 3入力DC 24V、アクティブ・ハイ
寸法	H x W x D: 131 x 47 x 111mm
重量	約0.4kg
設置方法	35mm DINトップハットレール
保護等級	IP 20
動作温度	5°C~55°C
保管温度	-20°C~70°C
認証	CE、FCC、VCCI

システム必要条件

診断およびパラメータ設定用 (ベーシックバージョン)

ネットワークアダプタおよび最新のwebブラウザを搭載したPCまたはノートPC、RJ45/パッチケーブル使用ローカル接続またはLANアクセス

プロトコル分析用 (オプション)

Windows 2000/XP/Vista (32ビット)、1GHz以上、500 MB以上のRAM、USB2.0ポート搭載のPCまたはノートPC

ネットワークバージョン (オプション)

SNMPマネージャー、またはProManage®ソフトウェアを搭載した独立ネットワークデータサーバー

注文番号

BC-502-PB	マニュアル同梱ベーシックバージョン
BC-502-PB/CL	ソフトウェアオプション「Comfort Line」: USB経由のフル機能搭載DPプロトコルアナライザ PC用ソフトウェア入りCD-ROMとマニュアル付属
BC-502-PB/SNMP	ソフトウェアオプション「Premium Line」: 計測データ用SNMPネットワークインターフェース
BC-131-PB	既存の、または実行中の設備に簡単に導入 可能なアクティブ接続ケーブルオプション: スパーケーブル長3m、内蔵リピータバスパワー
BC-502-PB-START	BC-502-PB、BC-131-PB、電源、パッチ/クロス オーバーケーブル、キャリアケースで構成された スタートパッケージ
BC-502-PB-PMxx	最大80台のInspektorを中央で診断管理および データ分析。「Premium Line」ライセンス、 Inspektor 5/10/20/40/80台分 (部品番号の「xx」 で表示) のPROmanage®サーバーライセンス、 現場およびネットワークサーバーからのSW設置・ 始動、ケーブル、詳細条件に応じたケーブル配線 等で構成