

# OBD 1510 D

## RS232/422/485 & GPI WDM搭載 光ファイバー トランシーバー

### シリアル通信 & GPI 信号を伝送可能なトランシーバー

- 2台1組での販売モデル
- WDM 機能を搭載し、光ファイバー1本での伝送に対応
- シリアル通信 (RS232/RS422/RS485) および GPI 制御伝送をサポート
- シリアル通信はプロトコルに依存せず 300bps~460Kbps のボーレートに対応
- GPI 制御は 2系統入力 (接点入力)、2系統出力 (リレー接点出力) に対応
- 付属のSFPモジュール (シングルモード) で最長10km伝送を実現



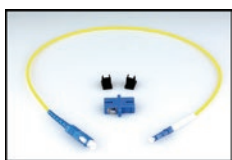
OBD 1510 D は1本の光ファイバーケーブル (シングルモード) で送受信を行うことが出来る、コンパクトなWDM機能搭載のトランシーバーです。1系統のシリアル通信と2系統のGPI制御を最長約10kmまで拡張することができます。

OBD 1510 D はTYPE AとTYPE B の2台1組で構成されており、WDM クローズドループアプリケーションで稼働します。

**注: WDM光多重化機能を内蔵しています。他のCWDMマルチプレクサと統合した運用は出来ません。**

### ファイバーアダプタ (オプション)

yellobrikモジュールにSCまたはSTコネクタの光ファイバーが接続可能です。SMファイバー50cmで0.25dB未満の減衰です。



LC/SC Sim  
LC/SCコネクタアダプターキット



LC/ST Sim  
LC/STコネクタアダプターキット

### 電源アダプタ (オプション)

yellobrikモジュールに各種バッテリーからのDC電源を接続可能です。



P-TAP 1000  
D-TAPコネクタ用バッテリーケーブル



XLR 1000  
XLR (4pin) 用バッテリーケーブル

### 技術仕様

シリアル 入力/出力	EIA/ETA RS232C / RS422 / RS485 (選択可能) コネクタ: RJ45 ボーレート: 自動認識・自動調整 300bps ~ 460Kbps シリアル設定ディップスイッチは以下の通り • RS232 / RS422 / RS485 モードの選択 • シリアル終端(ラインエンド)の選択 • RX/TX クロスオーバーは RXとTXを反転 (必要な場合) • RS422/485 データ方向の自動/手動 設定 (必要な場合)
	LED 表示 (RJ45 接続) シリアル RX/TX アクティブ表示 RS422/485 最大ノード数 = 25 ESD 保護: 26kVまで
GPI 入力/出力	入力 2系統 / 出力 2系統 コネクタ: RJ45 GPI 入力: • 外部受動クローザー(接点) ピン間(ショート) によるトリガー • 最大スイッチング周波数: 25Hz (50回/秒) • 入力絶縁: 3.75kV GPI 出力: • 内部接点開閉 (リレー) • 最大スイッチング周波数 25Hz (50回/秒) • 最大スイッチング電力: 220VDC / 0.25A または 250VAC / 0.25A • 出力絶縁: 3.75kV LED 動作表示 (RJ45コネクタの下部) GPI 入力 1 アクティブ / GPI 入力 2 アクティブ GPI 出力 1 アクティブ / GPI 出力 2 アクティブ
光ファイバー 入力/出力	光ファイバー入出力ポート x 1 (双方向) シンプルレックス (シングルモード) LC/PC コネクタ WDM波長 1310nm (TYPE A) および 1550nm (TYPE B) オプティカルパワーバジェット = 18dB RX(入力) 範囲: 1260nm ~ 1620nm, 感度 -3dBm ~ -21dBm 最大伝送距離: 10km RX / TX アクティブ LED (モジュール側面のファイバーコネクタ横)
電源	+12VDC @ 2.0W 公称 (入力範囲 7 ~ 15 VDC をサポート)
外形寸法 (各モジュール)	寸法: 120mm x 42mm x 22mm (コネクタ含む) 質量: 125g
環境条件	温度: 5 ~ 40°C、湿度: 90% (無結露)
モデル番号	OBD 1510 D - (EANコード: 4250479319103)
キットの構成	モジュール本体 x 2 (TYPE A, TYPE B)、AC電源アダプタ x 2

\*仕様は予告なく変更することがあります。

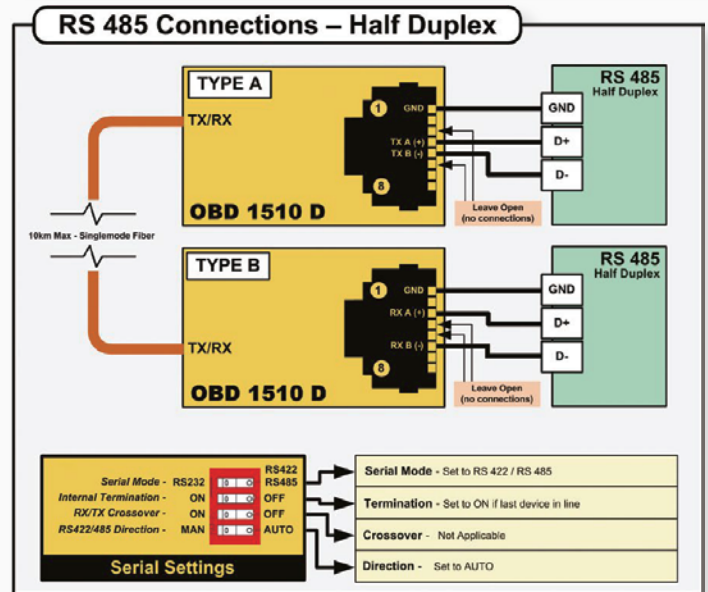
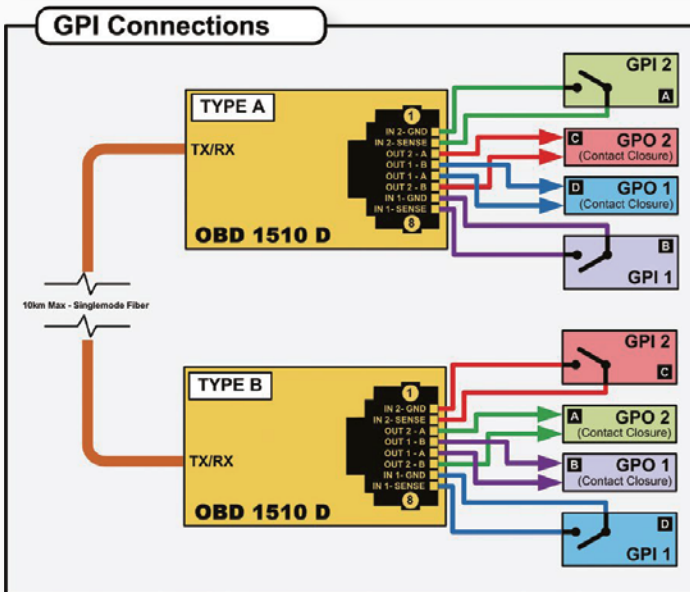
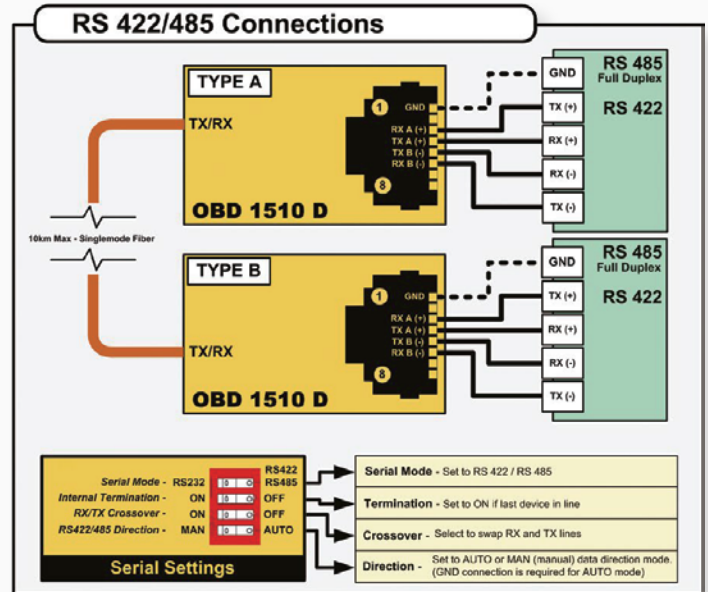
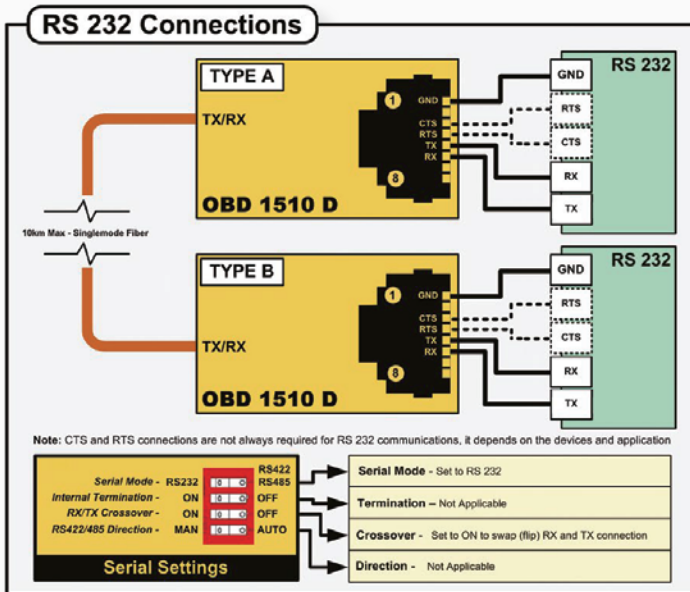
yellobrik®

LYNXTechnik AG®  
www.lynx-technik.com

# OBD 1510 D

## RS232/422/485 & GPI WDM搭載 光ファイバー トランシーバー

### 接続例



\* 仕様は予告なく変更することがあります。