

フィールドロガー DL8 シリーズ		
取扱説明書	データマル	形 式
		DL8

ご使用いただく前に

このたびは、弊社の製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本器をご使用いただく前に、下記事項をご確認下さい。

■梱包内容を確認して下さい

- ・データマル1 台
- ・エンドカバー1 台
- ・フェライトコア (ZCAT 3035-1330 TDK 製)1 個

■形式を確認して下さい

お手元の製品がご注文された形式かどうか、スペック表示で形式と仕様を確認して下さい。

■取扱説明書の記載内容について

本取扱説明書は本器の取扱い方法、外部結線および簡単な保守方法について記載したものです。

詳細は、操作用取扱説明書 (NM-7691-B) をご参照下さい。弊社のホームページよりダウンロードが可能です。

ご注意事項

●EU 指令適合品としてご使用の場合

- ・本器は盤内蔵形として定義されるため、必ず導電性の制御盤内に設置して下さい。
- ・お客様の装置に実際に組込んだ際に、規格を満足させるために必要な対策は、ご使用になる制御盤の構成、接続される他の機器との関係、配線等により変化することがあります。従って、お客様にて装置全体で CE マーキングへの適合を確認していただく必要があります。

●供給電源

- ・許容電圧範囲、消費電力
スペック表示で定格電圧をご確認下さい。
直流電源：定格電圧 24 V DC の場合
24 V DC $\pm$ 10 %、約 12 W (内部電源最大電流 1.6 A 時)、約 2 W (単体取付時)
フィールド用電源 (入出力カード用フィールド電源) :
24 V DC $\pm$ 10 %、許容電流 7 A
(供給電源 (フィールド用電源) 用コネクタから内部通信バスコネクタを経由して、各入出力カードに供給します。フィールド用電源の消費電流が許容電流以下になるようにして下さい)

●取扱いについて

- ・本体の取外または取付を行う場合は、危険防止のため必ず、電源を遮断して下さい。

●設置について

- ・屋内でご使用下さい。
- ・塵埃、金属粉などの多いところでは、防塵設計のきょう体に収納し、放熱対策を施して下さい。
- ・振動、衝撃は故障の原因となることがあるため極力避けて下さい。
- ・周囲温度が -10 $\sim$ +55℃を超えるような場所、周囲湿度が 30 $\sim$ 90 % RH を超えるような場所や結露するような場所での使用は、寿命・動作に影響しますので避けて下さい。

●配線について

- ・配線は、ノイズ発生源 (リレー駆動線、高周波ラインなど) の近くに設置しないで下さい。
- ・ノイズが重畳している配線と共に結束したり、同一ダクト内に収納することは避けて下さい。
- ・ユニットの通信線には、本器の近くで下図のように、フェライトコアにリード線を 2 ターン (1 周) 巻いて取付けて下さい。



●SD カードの取扱いについて

- ・データ収録中は絶対に DL8 の電源を切らないで下さい。またデータ収録中の SD カードの抜き差しは、決められた手順に従って正しく行って下さい。
- ・SD カードを取付ける際は、SD カードの表裏を確認して下さい。

●その他

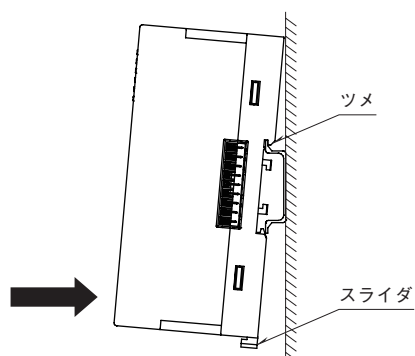
- ・本器は電源投入と同時に動作しますが、すべての性能を満足するには 10 分の通電が必要です。

ユーザ登録 (無料) のご案内

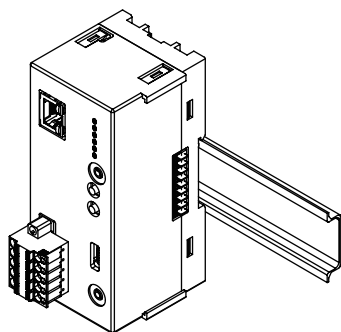
ファームウェアバージョンアップの情報をお受け取りいただくために、ユーザ登録をお願いします。ユーザ登録は、弊社ホームページにある「ユーザ登録」より行なって下さい。

取付方法

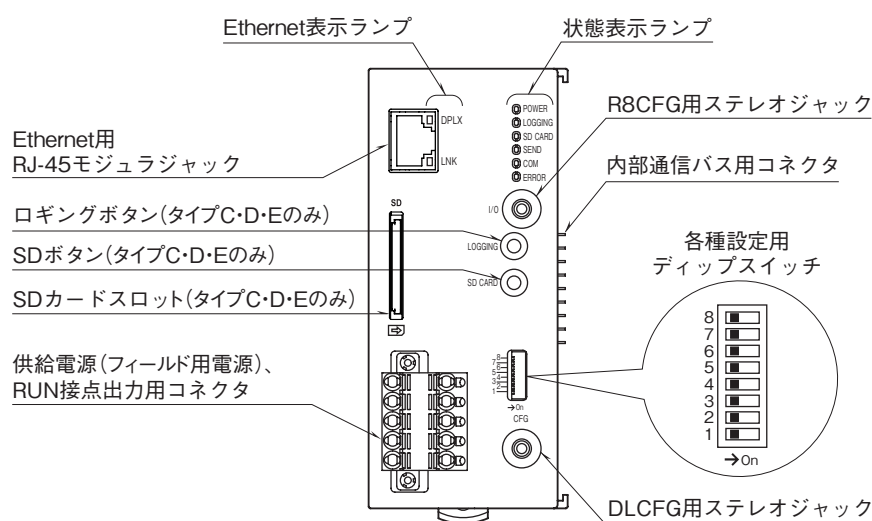
DL8 シリーズは、内部電源の供給と内部通信を各カードのコネクタを介して行っているため、ベースは必要ありません。各カードは、コネクタを介して内部電源の供給と内部通信を行っているため、電源を入れたままでの交換をすることはできません。



- ・ 上側のツメをDINレールに引っ掛け、下部を押して固定します。
取外す場合は、下側のスライダを押し下げてロックを解除します。



各部の名称



■状態表示ランプ

ランプ名	表示色	動作
POWER	緑色	DL8 正常動作時点灯 DHCP によるアドレス未取得時点滅
LOGGING	緑色	ロギング動作中点灯 (タイプC・D・Eのみ)
SD CARD	緑色	SD カード認識中点灯 アクセス時点滅 (タイプC・D・Eのみ)
SEND	緑色	通報動作時点滅
COM	緑色	通信中点滅 (ただし、Modbus/TCP マスタ機能、SLMP クライアント機能 は除く)
ERROR	赤色	DL8 異常時点灯 ・ R8 I/O カード読み取り不可 ・ SD カードアクセスエラー ・ SD カード容量不足

■Ethernet 表示ランプ

ランプ名	表示色	動作
DPLX	黄色	全二重通信時点灯
LNK	緑色	リンク確立時点灯

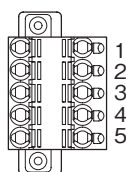
■供給電源 (フィールド用電源)・RUN 接点出力

本体側コネクタ：MSTBV2,5/5-GF-5,08AU

(フエニックス・コンタクト製)

ケーブル側コネクタ：TFKC2,5/5-STF-5,08AU

(フエニックス・コンタクト製)



端子番号	信号名	機能
1	24V	供給電源(フィールド用電源) 24 V DC
2	0V	供給電源(フィールド用電源) 0 V DC
3	RUN	RUN 接点出力
4	RUN	RUN 接点出力
5	FE	機能接地

■前面スイッチの設定

(*) は工場出荷時の設定

●DLCFG 用ステレオジャック動作モード選択 (SW1)

SW1	動作モード選択
OFF(*)	DLCFG による設定
ON	FTP 転送およびメール通報のログ確認

●メール通報機能 (SW2) *1

SW2	メール通報機能
OFF(*)	メール通報有効
ON	メール通報停止

* 1、タイプ B・C・D・E のみ有効となります。

注) SW3～8 は未使用のため、必ず“OFF”にして下さい。

■ロギングボタン

1 秒間の長押しによりロギングの開始／停止の切替えを行います。

■SD ボタン

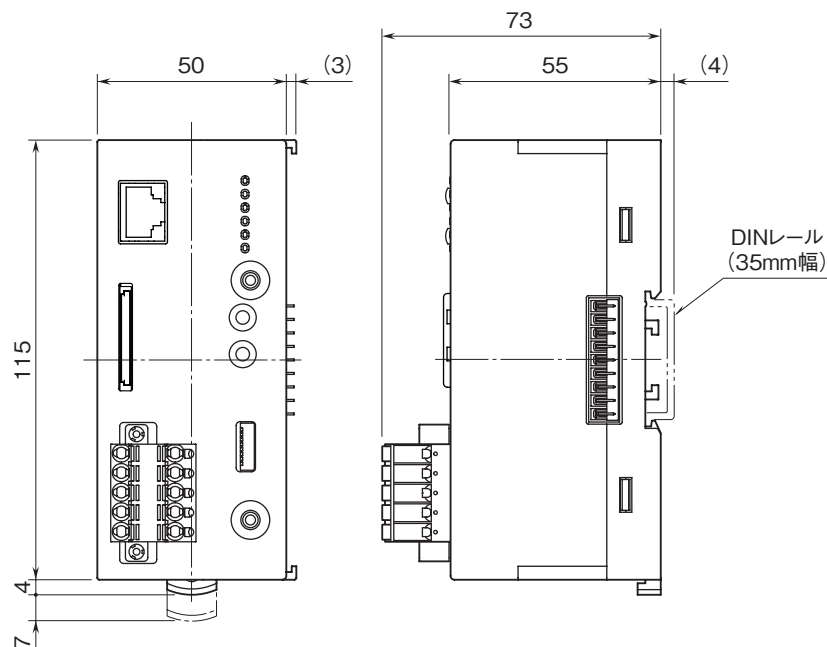
4 秒間の長押しにより状態表示ランプの SD CARD が消灯となり安全に SD カードを取外することができます。

接 続

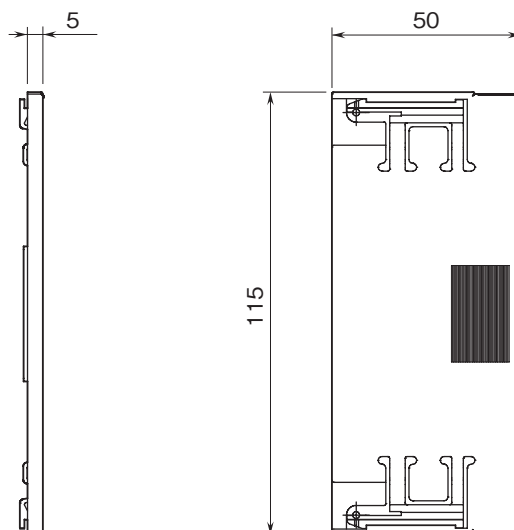
各端子の接続は端子接続図を参考にして行って下さい。

外形寸法図 (単位 : mm)

■本体



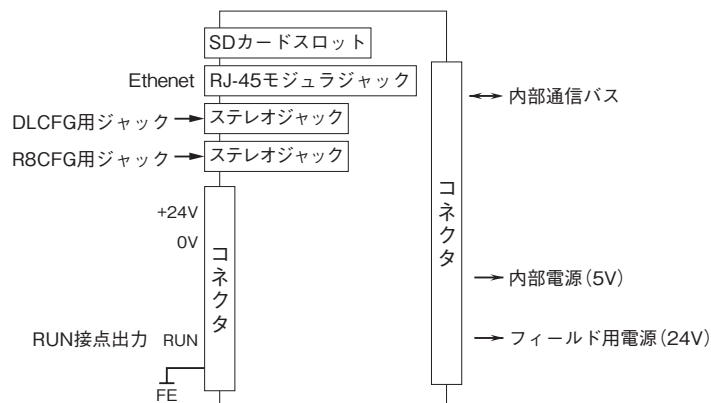
■エンドカバー



端子接続図

EMC（電磁両立性）性能維持のため、FE 端子を接地して下さい。

注）FE 端子は保護接地端子（Protective Conductor Terminal）ではありません。



配 線

■コネクタ形スプリング式端子台

（供給電源（フィールド用電源）・RUN 接点出力）

推奨圧着端子:

AI0,25-10YE 0.25 mm²（フエニックス・コンタクト製）

AI0,34-10TQ 0.34 mm²（フエニックス・コンタクト製）

AI0,5-10WH 0.5 mm²（フエニックス・コンタクト製）

AI0,75-10GY 0.75 mm²（フエニックス・コンタクト製）

AI1-10RD 1.0 mm²（フエニックス・コンタクト製）

AI1,5-10BK 1.5 mm²（フエニックス・コンタクト製）

AI2,5-10BU 2.5 mm²（フエニックス・コンタクト製）

適用電線：0.2～2.5 mm²

剥離長：10 mm

保 証

本器は、厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備による故障、または輸送中の事故、出荷後3年以内正常な使用状態における故障の際は、ご返送いただければ交換品を発送します。