

DALI 配線・通信 施工要領書

仕様

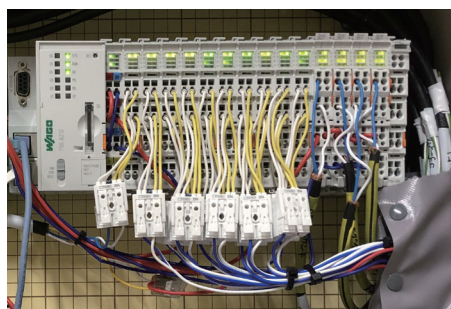
DALI 制御線	IEC62386-101 通信仕様
電源電圧	DC18V - 250mA
通信電文	bit 信号 1200bps
推奨線種	FCPEV-1.2-1P
接続台数	DALI-1Line 最大 64 器具
制御距離	最大 300m

【注意事項】

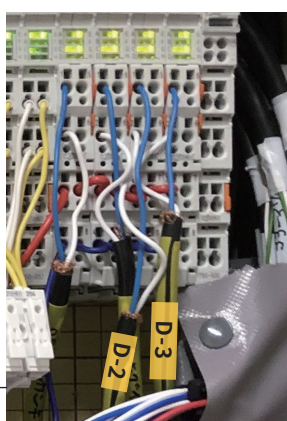
- DALI 通信は 24bit 信号 DC18V - 250mA
2 線式器具間通信最大 300m 以内に設置のこと
- 推奨配線 FCPEV 0.9 から 1.2mm 1P
200m 以上使用の場合は 1.2mm 推奨
- 無線多用エリアではシールド線推奨
- DALI ライン 1 に対して器具は最大 64 台 (アドレス)
- サーカディアン (色温度) 器具はアドレスが 2 と 1 のタイプがあるので要注意 2 の場合 - 最大 32 台
- コントローラ接続部へは必ず線種 (線番号) 明記
- 0.9mm 未満の単線は使用しないでください (断線注意)

DALI 線のマーキング

コントローラ元の配線に線種名を記載して誤配線を防止してください。

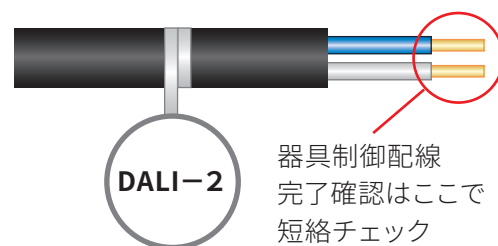


コントローラには
様々な配線 が入ります



DALI 線を識別できるように、DALI と
わかる線種名を記載してください
例: (DALI-1) (D-2) (DALI-2F-3) など

EPS 内コントローラ元配線側に記載

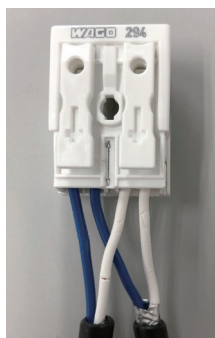


器具制御配線
完了確認はここで
短絡チェック

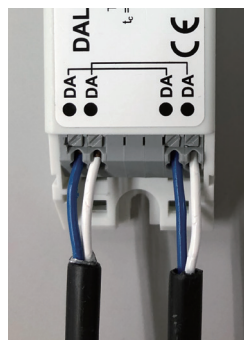
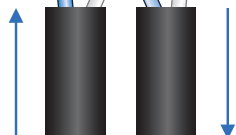
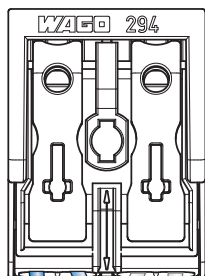
✗ ビープ音がしたら
短絡してます

器具側 渡り配線の注意点

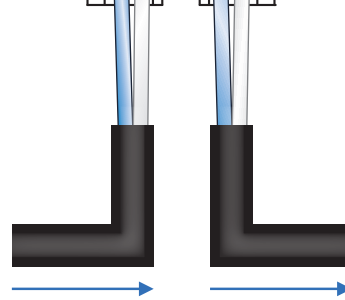
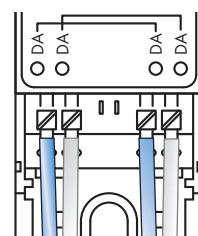
器具やセンサの種類によって配線が異なりますのでご注意ください。
通電前に短絡チェックをし、OK ならば制御配線完了です。



図の通り、渡り配線の場合は
ご注意ください。



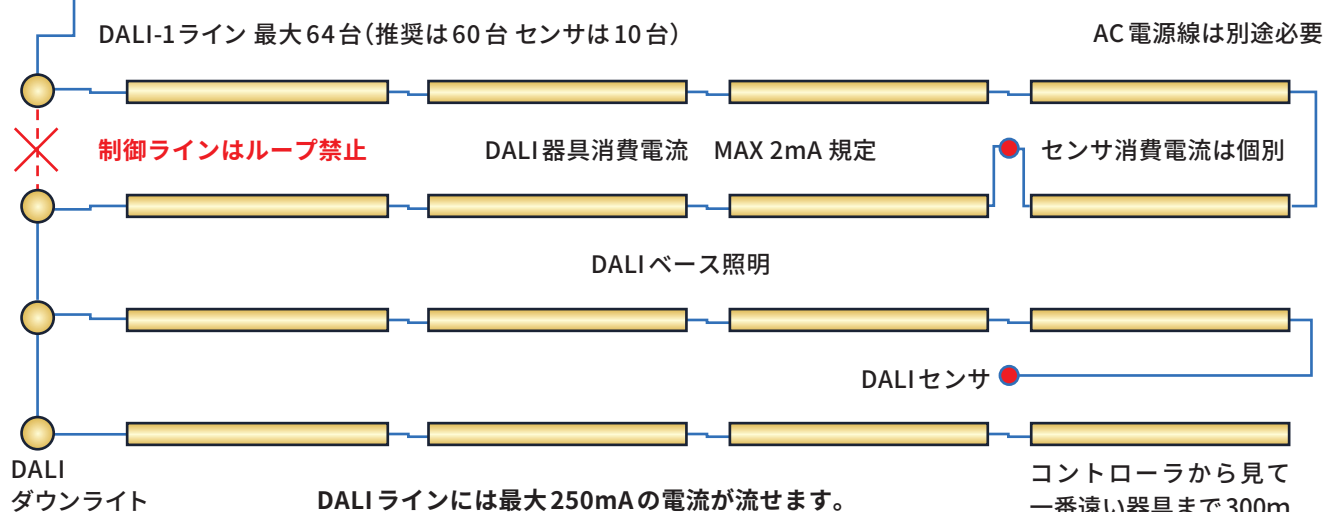
器具に記載の通り、
配線してください。





コントローラ

DALI制御配線例



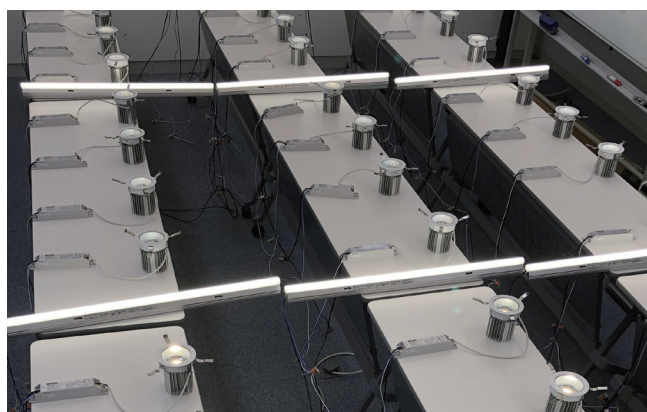
DALIラインには最大250mAの電流が流せます。

接続台数計算例

器具 55 台 = 110mA
センサ 16 台 (6mA タイプ) = 96mA
合計 206mA → <250mA 合格

特記事項

DALIはマルチベンダ対応なので事前接続試験が重要です。



初めて使用するDALI器具がある場合は必ず事前に通信試験を行うことを推奨します。

- 器具間配線の仕様確認と点灯時、消灯時の器具による時間差
最小調光時の見え方など異なるメーカー器具の特徴を事前に確認
- 器具納入の3ヶ月前には実施
- 立会確認 設計ご担当者様
電気工事ご担当者様など

できるだけ実施設置台数での試験が望ましい

少なくとも各種2台以上

DALI 試験内容: DALI アドレス確認 シーン・グループ設定 状態確認 0-100%調光 バラスト基本設定*

※DALI2 認証未取得器具は試験内容だけでは判断できないことがあります。設置後トラブルが発生した場合当方では責任は持てませんのでご了承ください