

目次

KNX(ケーネックス)とは.....	1
lineとは.....	1

DALIとは

KNX(ケーネックス)とは

KNXは、建築および家庭用のオートメーションおよび制御システムに使用される世界標準の通信プロトコルです。KNXは、照明、暖房、冷房、セキュリティシステム、電力管理など、さまざまな機能を制御および監視するために使用されます。

KNXは、異なるメーカーやプロダクト間での互換性を確保するための標準化されたプロトコルです。これにより、さまざまなメーカーの機器を組み合わせ、シームレスなシステムを構築することができます。KNXプロトコルは、データを送受信するための通信手段として、電力線、無線、およびIPネットワークを使用します。

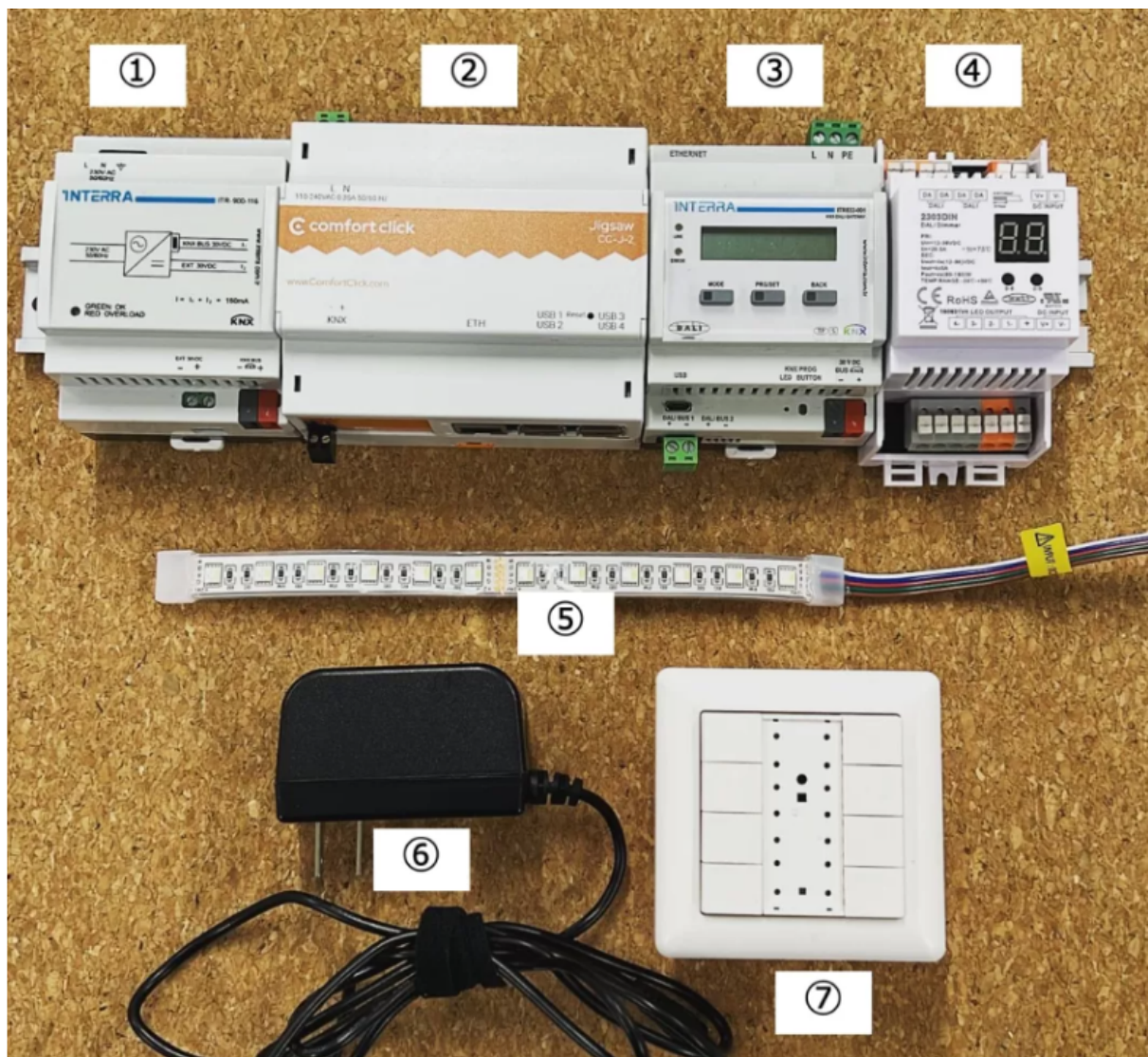
KNXシステムでは、センサー、アクチュエータ、制御デバイスなどの異なるデバイスがKNXバスに接続され、相互に通信します。KNXプロトコルは、デバイス間で情報を交換するための共通の言語として機能し、センサーの情報を制御デバイスに送信したり、アクチュエータを制御して所定の動作を実行したりすることができます。

KNXは、エネルギー効率の向上、快適性の向上、セキュリティの向上など、建築および家庭用のオートメーションシステムの効率化を目指しています。また、KNXは柔軟性と拡張性に優れており、将来の拡張やシステムの変更に対応することができます。

KNXは、世界中で広く採用されており、住宅、商業施設、ホテル、病院など、さまざまな種類の建物で使用されています。

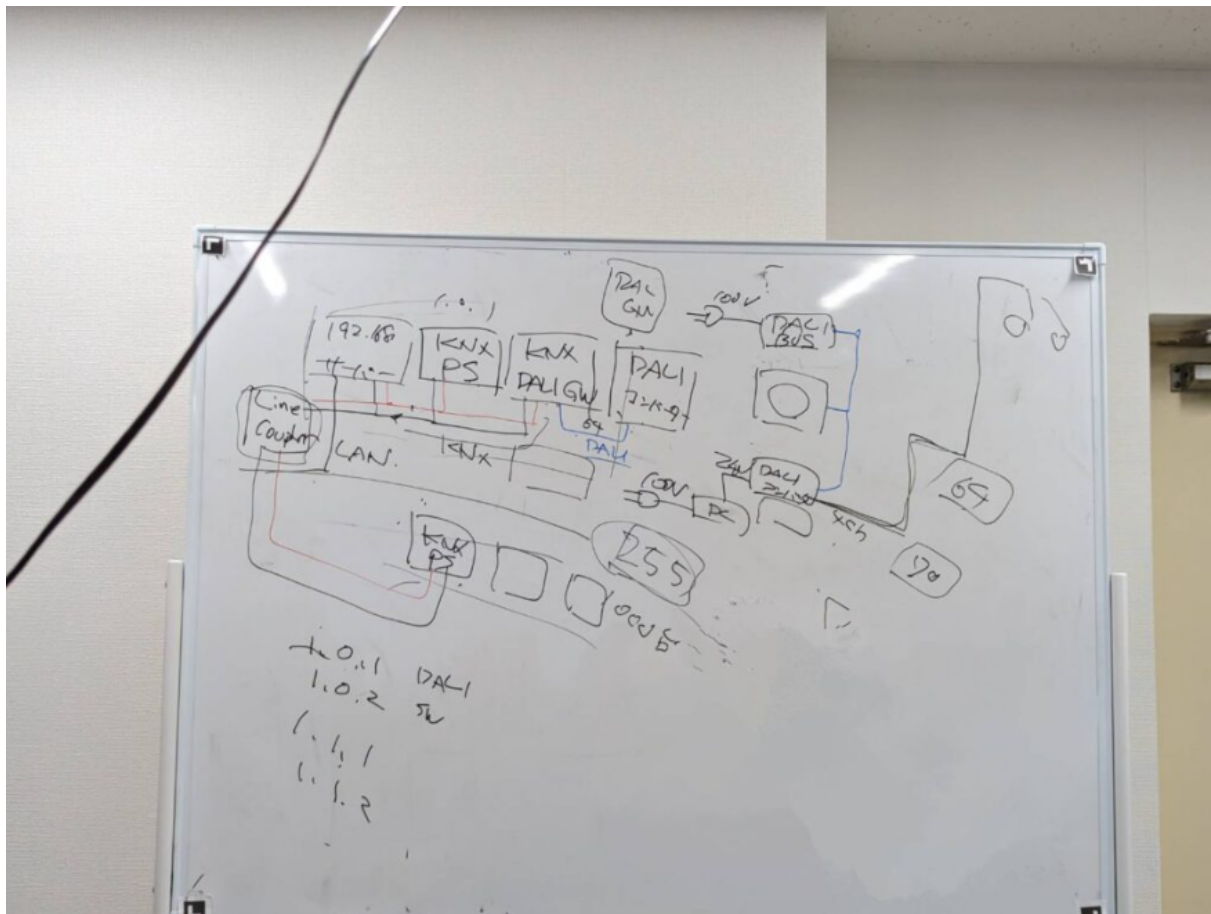
by ChatGPT

KNXの構造



1. KNX Power Supply KNXを使う為の電源
2. bOS Server(jigsaw) KNX視覚化ソフトbOSが動作するサーバー。KNX IPインターフェース内蔵
3. KNX-DALI Gateway KNXからDALI信号をやりとりするためのゲートウェイ
4. DALIコンバーター(4ch) 定電圧テープライトをDALIで制御するためのコンバーター
5. RGBW LEDテープライト RGBWの4色LEDテープライト
6. 24V DC 定電圧電源 RGBW LEDテープライトを点灯するための電源
7. KNX 8button Switch KNXのスイッチ。ボタン8個

lineとは



- 赤・黒線 (KNX BUS/信号線)
- KNX DALI GWからDALIコンバータはDALI BUS (DALI信号線)で接続している
- pc(ETS)をサーバーに接続してプログラムの書き込みを行っている
 - LAN接続
- KNXでデバイスを制御する時の道的な
- ラインが対応できるのは1~255個 (1.1.x)
 - 制御したいデバイスを増やしたい時はラインを増やす (1.1.x ⇒ 1.2.x)
 - 1.のライン、2.のライン。裏で0.のラインが繋がってる。
- ETSのトポロジーでラインの管理ができる

KNXベーシックトレーニング

構造

- 一部 名前
- フロア