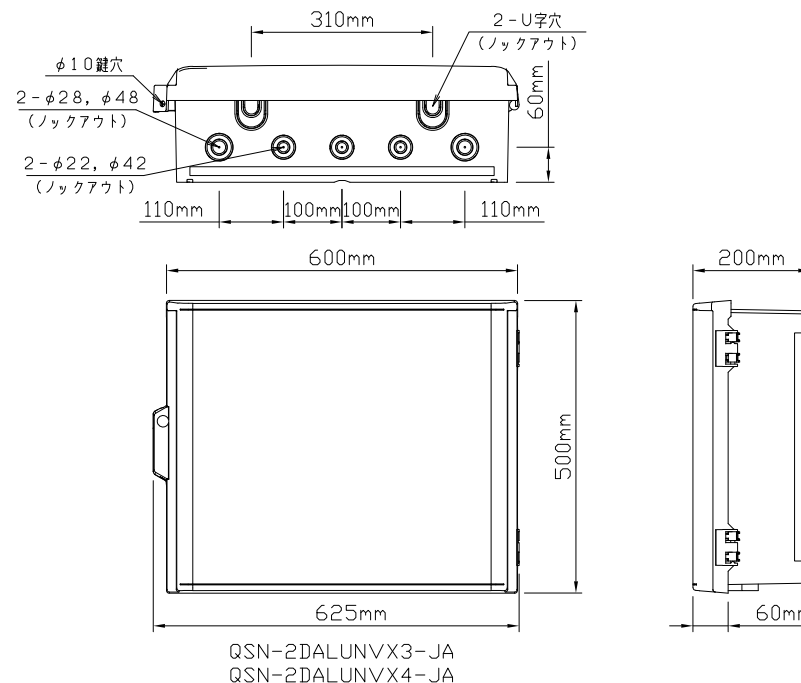
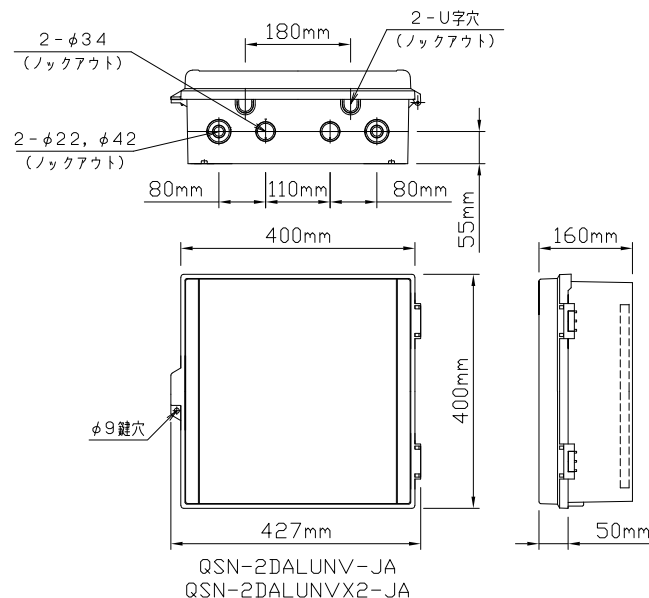


寸法



機能概要

QSN-(2DALUNVX3/2DALUNVX4)-JA /DALI対応照明器具用エナジー・セイバー・ノードは、DALI対応照明器具／ドライバ用の制御ユニットです。本製品はAthena,Quantum,myRoomで使用します。

特徴

- DALI対応照明器具を直接接続できるDALIリンクを6つ(QSN-2DALUNVX3),または8つ(QSN-2DALUNVX4)搭載。
- 1リンクあたり最大64台のDALIドライバ接続と64のグループ作成が可能。
- QS補助コントロール、QSセンサーモジュール(QSM)、QS用インターフェース等と接続可能なQSリンク内蔵。(QSデバイスへの電源供給はしません。)

注意事項

- 下記を守らない場合、誤動作・動作不良の原因になります。
- DALI-1 (旧規格のDALI)は適合しない場合があります。適合確認のされたドライバを使用するか、DALI-2規格に準拠する照明器具／ドライバの使用を推奨します。
 - 1つのリンクに異なるメーカーのドライバの混在は推奨しません。
 - 本器は照明専用のDALIマスターコントローラとなります。DALIリンクに他のDALI対応機器を接続することはできません。

定格・仕様

定格電源	AC100V 50/60Hz
最大消費電力	18W(QSN-2DALUNV),36W(QSN-2DALUNVX2) 54W(QSN-2DALUNVX3),72W(QSN-2DALUNVX4)
適合規格	DALI-2, DALI-1,DALI-TYPE8(Athenaのみ)
DALI対応照明器具/ドライバ	最大64台/リンク
DALIリンク数	2リンク(QSN-2DALUNV),4リンク(QSN-2DALUNVX2) 6リンク(QSN-2DALUNVX3),8リンク(QSN-2DALUNVX4)
DALI信号出力	16V $\overline{\text{---}}$ 最大250mA/リンク
製品重量	6.5kg(QSN-2DALUNV),7kg(QSN-2DALUNVX2) 9.8kg(QSN-2DALUNVX3),10.1kg(QSN-2DALUNVX4)
電源適合電線	2.0mm ² - 3.5mm ² 端子ネジM4×8L
DALIデジタルリンク	単線 CPEVS 0.9mm(最大配線長100m) または 1.2mm(最大配線長150m)
QSリンク	ルートロンケーブル GRX-CBL-346S (最大延長150m)
落雷保護	ANSI/IEEE 規格62.31-1980に適合 最大6000V $\sim$ の電圧サージおよび最大3000Aの電流サージに耐える
使用周囲温度範囲	0℃～40℃ (一般室内取付専用)
使用周囲湿度範囲	相対湿度 90%以下(無結露)
取付方法	壁面垂直取付(天井転がし不可)
対応システム	Athena, Quantum, myRoom

機能一覧

機能	Athena	Quantum ^{※1}	myRoom plus ^{※1}
DALIシングルマスターアプリケーションコントローラー	○	○	○
1モジュールあたりのDALIリンク数	2	2	2
1リンクあたりに接続可能なDALIドライバ数	64	64	64
1リンクあたりに作成可能なグループ数	64	64	64
DALI IEC62386-102 フェードタイムに対応	○	○	○
最長4時間のフェードタイムに対応	○	×	×
DALI IEC62386-202(Type1) 非常用照明に対応	○	○	×
DALI IEC62386-209(Type8) チューナブルホワイト負荷に対応	○	×	×
2アドレス使用のチューナブルホワイト負荷に対応 (Type6)	×	○	×
視覚強度のコントロールに対応	○	○	○
色温度 ^{※3} と照度で独立したフェードタイムの 設定が可能	○	×	×
ダイナミックDALIグループアロケーション ^{※4}	○	×	×
システム停止時の照度、上限値/下限値、 フェードタイムを現場で設定可能	○	○	○
停電時でも設定を保持する	○	○	○
ファームウェアのアップグレード中も 点灯が変わらない	○	○	○

- ※1 Quantumバージョン3.4.441以上、myRoom plusバージョン3.3.441以上で利用可能です。
Quantumのバージョンが3.4.441未満の場合は、最新バージョンのQuantumへのアップグレードが必要となります。詳細はルutronまでお問い合わせください。
- ※2 2アドレス使用チューナブルホワイト負荷対応から、Athenaシステム用のType8のチューナブルホワイト負荷対応になりました。
- ※3 実際の色温度出力はドライバ（他社製）の許容範囲によります。
- ※4 ダイナミックDALIグループアロケーションは、ショートアドレスを使わずに最大64グループまで制御可能な機能です。

DALIの互換性について

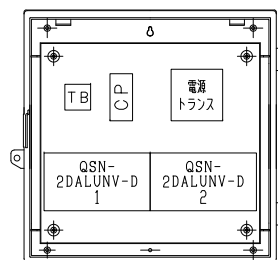
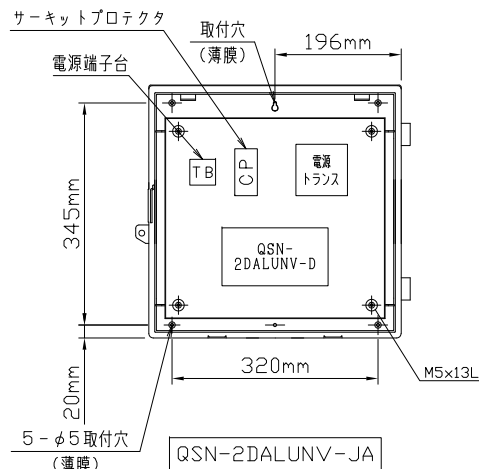
ルutron Energi Savr Node DALI Universal (ESN)は、Digital Illumination Interface Alliance (DiiA)によりDALI-2の認証を受けています。
ルutron DALIコントローラーとの互換性を確保するため、接続するDALI LEDドライバはDALI-2認証とマークを取得する必要があります。また、互換性だけではなく、高品質・高性能なLEDドライバを選択することを推奨します。
DALI-2認証機器は、多くのメーカーから発売されており、規格と互換性が確認されています。利用可能なDALI-2認証デバイスのリストについては、DiiAのウェブサイト (<https://www.digitalilluminationinterface.org/products>)をご覧ください。
DiiAのウェブサイトに掲載にされていないDALIデバイスで、DALI-2のマークがないものはDALI-2認証デバイスとはみなされません。

DALIリンク仕様

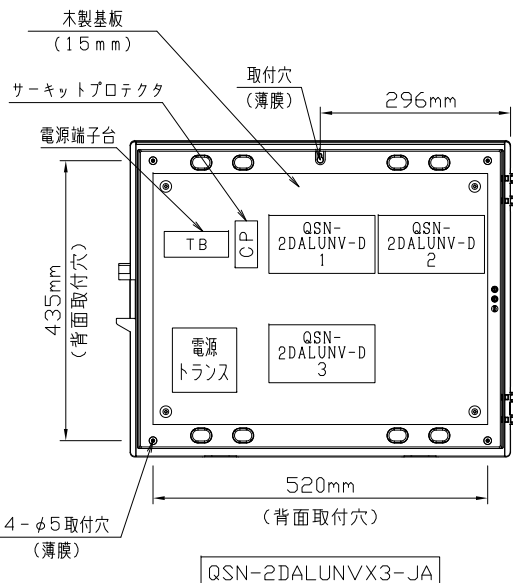
- ・本製品には最大250mA供給するバス電源を内蔵しています。
- ・本製品はDALIシングルマスターコントローラーのため、同一DALIリンク上に他のDALIコントローラーやセンサーを接続できません。
- ・DALI対応照明器具/ドライバの適切な接続については、各メーカーの仕様書をご確認ください。

内部図

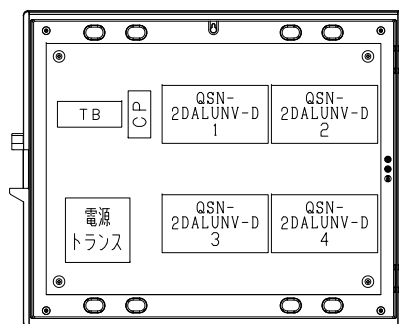
配線図



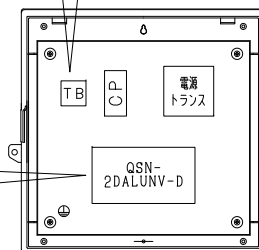
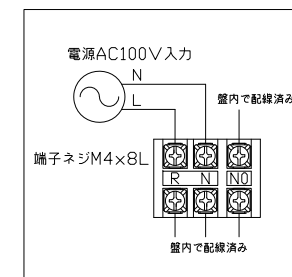
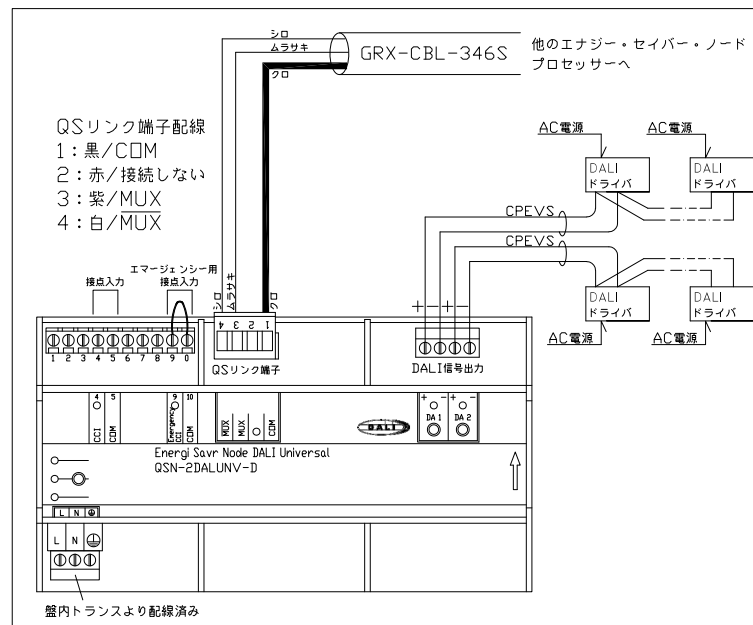
QSN-2DALUNVX2-JA



QSN-2DALUNVX3-JA



QSN-2DALUNVX4-JA



- (1) 補助コントロール、本体同士の接続は弊社4芯ケーブルGRX-CBL-346Sを使用してください。
- (2) 端子台の接続ビスはしっかりと締めてください。(規定トルク: 0.6 N・m)
- (3) DALI信号出力端子と、リンク末端での電圧差は2V以内に収めて下さい。
- (4) 本体の電源線は、他の音響機器・精密機器等の電源線や信号線と同じ配管内やケーブルラックに設置したり、音響機器の配線と束ねたりしないで下さい。音響機器や精密機器からノイズが発生する場合があります。このような場合は、他機器の配線から1.8メートル以上離して配線されること、また、本体の電源を音響機器の電源と別相で取ることを推奨します。
- (5) 壁面垂直取付として下さい。天井転がしは不可。