3691289a 1 03.15.24

Athena 用レガシーパネルインターフェース

Athena 用レガシーパネルインターフェースは、調光モジュール、スイッチングモジュール、および調光カードが QS リンク上で通信するためのインターフェースを提供します。

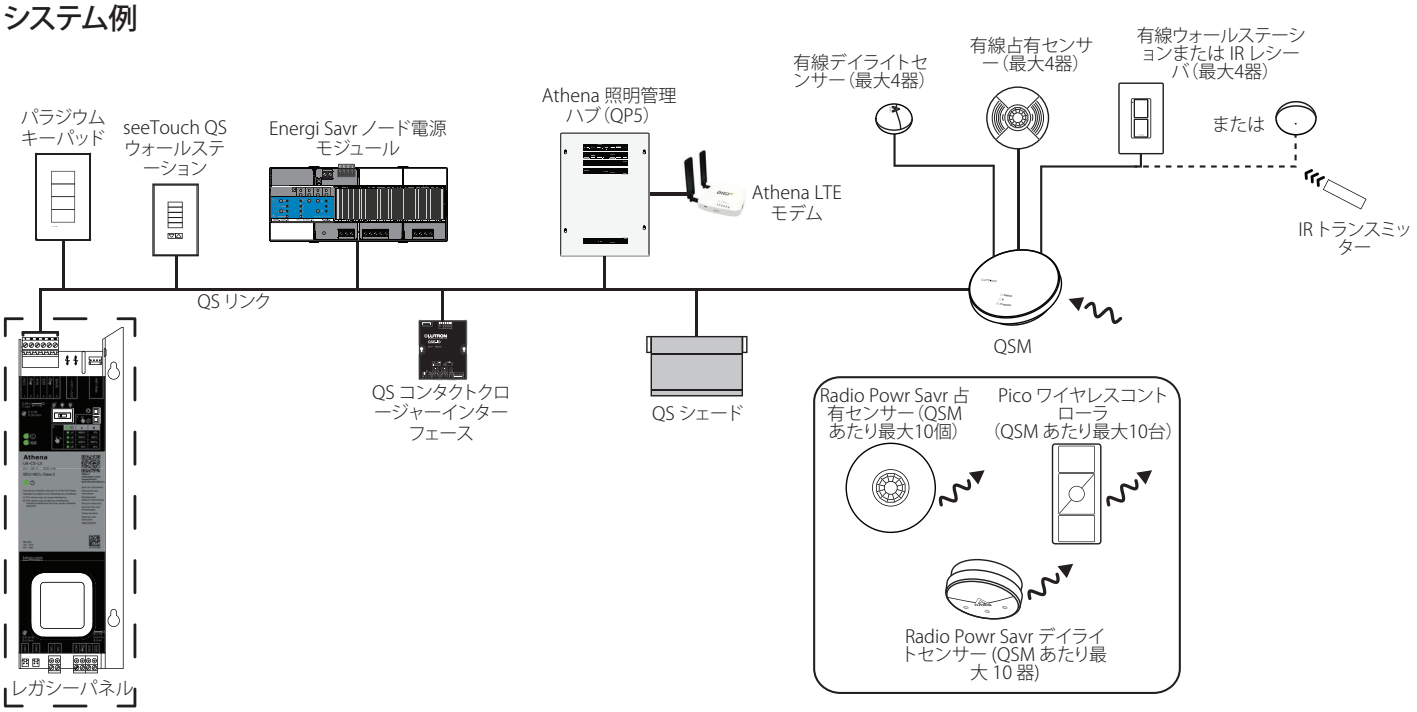
特徴

- Athena システムと互換性があります。
- ほとんどの Lutron 調光カードとモジュールパネルの統合と制御に対応する QS リンクが含まれています。
- 各回路セレクタ、LCP128 コントローラ、または Softswitch 128 コントローラの1対1の交換。
- 既存の24 V〜 変圧器、または24 V⎓により電源供給されます。
- LED は、診断情報を表示します。
- ボタンは、モーター以外のすべてのスイッチレッグのローカル制御を提供します。
- 非常用照明アプリケーションをサポートしています。
- 停電メモリは、スイッチレッグを自動的に停電前に設定されたレベルに戻します。
- レガシーパネルが装備された既存のLCP、XPS、GRAFIK 4000、GRAFIK 5000、GRAFIK 6000、GRAFIK 7000、および Quantum のインストールを Athenaにアップグレードできます。[1,2,3]
- BAA 準拠



UA-CS-LX

システム例



1 既存のシステムをレガシーパネルインターフェースを備えたAthenaにアップグレードする際に考慮すべき事項については、最寄りの Lutron 営業担当者またはシステムセールスエンジニアにお問い合わせください。

2 既存の配線に LT-1 終端抵抗が存在する場合は、取り外す必要があります。

3 MX-RPTR を既存の電源パネルで使用している場合は、最寄りの Lutron 営業担当者またはシステムセールスエンジニアにお問い合わせください。

ジョブ名：	モデル番号：	
ジョブ番号：		

3691289a 2 03.15.24

仕様

電源

- 24 V〜 50 / 60 Hz または 24 V⎓

規制当局の承認

- cULus Listed（米国・カナダ規格認証品）
- FCC（米国連邦通信委員会）クラスB

環境

- 部屋の周囲温度は 0 °C〜40 °C です。
- 相対湿度は90%以下 (結露なし)。
- 室内でのみ使用してください。

端子（トルク、ワイヤーゲージおよびタイプ定格）

- 6 ピン通信端子台：0.6 N•m

  COM（「1」）:
  0.25 mm^2 4.0 mm^2 (22 AWG〜12 AWG)
  「2」および「D」端子：未接続
  MUX（「3」）と $\overline{MUX}$（「4」）:
  0.25 mm^2 1.0 mm^2 (22 AWG〜18 AWG)
  (ツイスト、シールド付きペア1個)
  SENSE（「5」）:
  0.25 mm^2 1.0 mm^2 (22 AWG〜18 AWG)

プログラミングと互換性の要件

- レガシーパネルインターフェースの設定とプログラミングは、Athena プログラミングソフトウェアを介して行われます。

QS リンク制限

- 各レガシーパネルインターフェースは、QSリンクデバイス制限に対して1つのデバイスとしてカウントされ、QSリンクスイッチレッグ制限に対して最大48のスイッチレッグとしてカウントされます。
- システムルールの場合は、次をアクセスして Lutron 仕様の提出用文書部品番号 369821を参照してください。
  www.lutron.com

パネルの互換性

- 互換性：
  – CCP
  – CGP
  – CXP
  – GP
  – LCP
  – LP
  – RP
  – RPT
  – XP
  – XPS
- 一部のパネルには、複数のコントローラがあり、それらについては同数のレガシーパネルインタフェースが必要になります。パネル内にあるコントローラの数を数えます。
  – 36回路のGPパネルには、2つのレガシーパネルインターフェースが必要になります。
  – 48回路または72回路のGPパネルには、3つのレガシーパネルインターフェースが必要になります。
  – 72を超える回路が装備されたGPパネルまたは特定のカスタムパネルについては、必要なレガシーパネルインターフェースの数を決定するためにさらに調査する必要があります。サポートについては、Lutron にお問い合わせください。
- 他にも数多くの種類のカスタムパネルとも互換性があります。パネルに互換性があるかどうかの確認については、Lutron にお問い合わせください。

制御リンクの互換性

- 互換性：
  - LP-FF-RPM-4U-120
  – LP-RPM-1U-120
  - LP-RPM-2U-120
  – LP-RPM-4U-*
  – LP-RPM-4A-*
  – LP-RPM-4E-*
  – LP-RPM-4M-120
  – GRX-TVM2
  – REP-TVM2
  – GRX-PWM250
  – XP-SM-4S
  – XP2-SM-4S
  – REP-GPDIMMER
- Hi-1およびHi-2ボーレートをサポートしています。
- RTISS対応のGPカードをサポートしています。

保護

- 誤配線：すべての端子台入力は過電圧および配線の反転や短絡から誤配線保護されています
- ESD (静電気放電)：IEC 61000-4-2 規格に適合、または上回ります
- サージ：ANSI/IEEE C62.41 規格に適合または上回ります

*電圧とCEの種類が用意されています。

ジョブ名：	モデル番号：	
ジョブ番号：		

3691289a 3 03.15.24

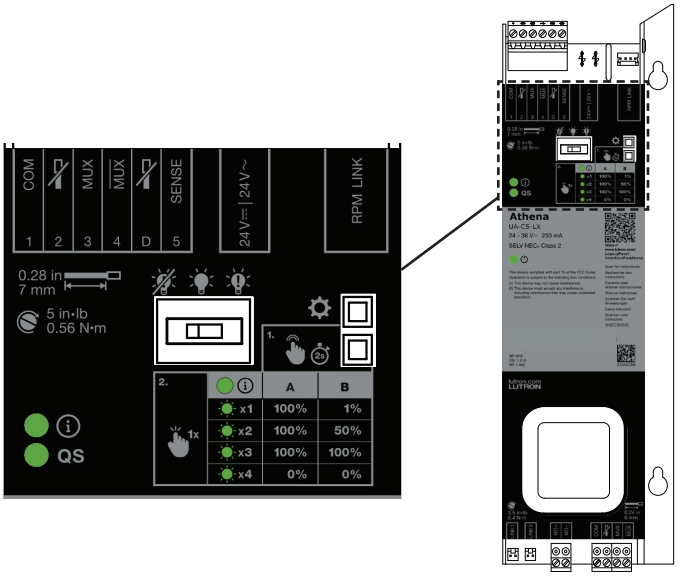
すぐに使える機能

ユーザーインターフェースの操作

- レガシーパネルインターフェースのボタンは、システム接続の有無にかかわらず、次の目的で使用できます：
- コントロールリンクのボーレートを設定します。ボーレートは Hi-1 または Hi-2 (デフォルト)に設定できます。
- すべてのパネルスイッチレッグを調光不可能なスイッチ出力として制御します。スイッチレッグはオン/オフが可能です[1]。

非常用照明

- LUT-ELI-3PH (UL® ファイル E234628) と組み合わせた場合は、UL® により UL924 に準拠した非常用照明システムとして評価されています。
- 入力
- SENSE 端子：LUT-ELI、または通常の (必須ではない) パネルから信号を受信します。この信号により、非常 (必須) パネルは、通常 (必須ではない) 電力が失われたことを「SENSE」できます。複数の非常用照明パネルを特定の通常パネルから検出する必要がある場合は、通常 (必須ではない) パネルと非常 (必須) パネルの各ペア間に専用の配線が必要になる場合があります。
- スイッチ：非常用パネルのタイプを通常 (必須ではない)、非常 (必須)、または使用不可として構成します。パネルタイプは、通常 (必須ではない) 電力が失われた場合にパネルがどのように応答するかを決定します。これは、スイッチでローカルに設定する必要があります。Athena プログラミングソフトウェアでは設定できません。
  - 左位置(☾)：パネルを通常 (必須ではない) として構成します。レガシーパネルインターフェースは、必須ではないパネルとして通常モードでのみ動作します。SENSE 端子は、必須でない停電を報告します。
  - 中心位置(☀)：非常機能を無効にします。レガシーパネルインターフェースは、通常モードでのみ動作します。パネルは、必須ではない停電には対応しません。SENSE 端子は停電を報告したり、停電を検出したりはしません。
  - 右位置(!)：パネルを非常 (必須) として設定します。SENSE 端子で必須ではない停電が検出されると、レガシーパネルインターフェースは非常モードになります。



- 動作モード：
- 通常モード：従来のパネルインターフェースは、通常どおりコントロールリンクを介して通信し、ローカルボタンの押下に応答します。
- 非常モード：すべてのスイッチレッグは、最大光レベル(デフォルト)に設定されます。レガシーパネルインターフェースは、ローカルボタンの押下や QS Link で受信した光レベルの変更にも応答しません。非常モードでのスイッチレッグの光レベルは、Athena プログラミングソフトウェアでカスタマイズできます。
- 非常モードから通常モードに戻ります：すべてのスイッチレッグは、非常モードにおいて受信した最新の光レベルになります。非常モード中に更新を受信しなかった場合は、以前の光レベルに戻ります。レガシーパネルインターフェースは、ローカルボタンの押下や QS リンクを介した通信に再び応答します。

スイッチ位置	グラフィック	構成	動作モード	SENSE 端子
左	☾	通常	通常	停電を報告します
中央	☀	オーバーライド/無効化	通常	無効化済み
右	!	非常	非常または通常	停電を検出します

[1] スイッチ出力として制御できるスイッチレッグにのみ適用されます。モーター負荷を除く。

ジョブ名：	モデル番号：	
ジョブ番号：		

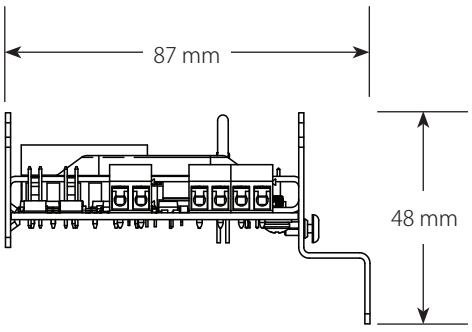
取り付け

- 互換性のある Lutron パネルに取り付けます。**仕様:**を参照してください互換性のあるパネルのリストについては、2ページの**パネルの互換性**を参照してください。
- 下に示す通り、正面図の向きで取り付けます。
- 既存の回路セレクタ、LCP128コントローラ、またはソフトスイッチ128コントローラを交換して、パネルに取り付けます。
- 最大7BTU/時の熱を発生します。
- 室内の周囲温度が 0 °C～40 °C になるように取り付けます。

機械寸法



前面図

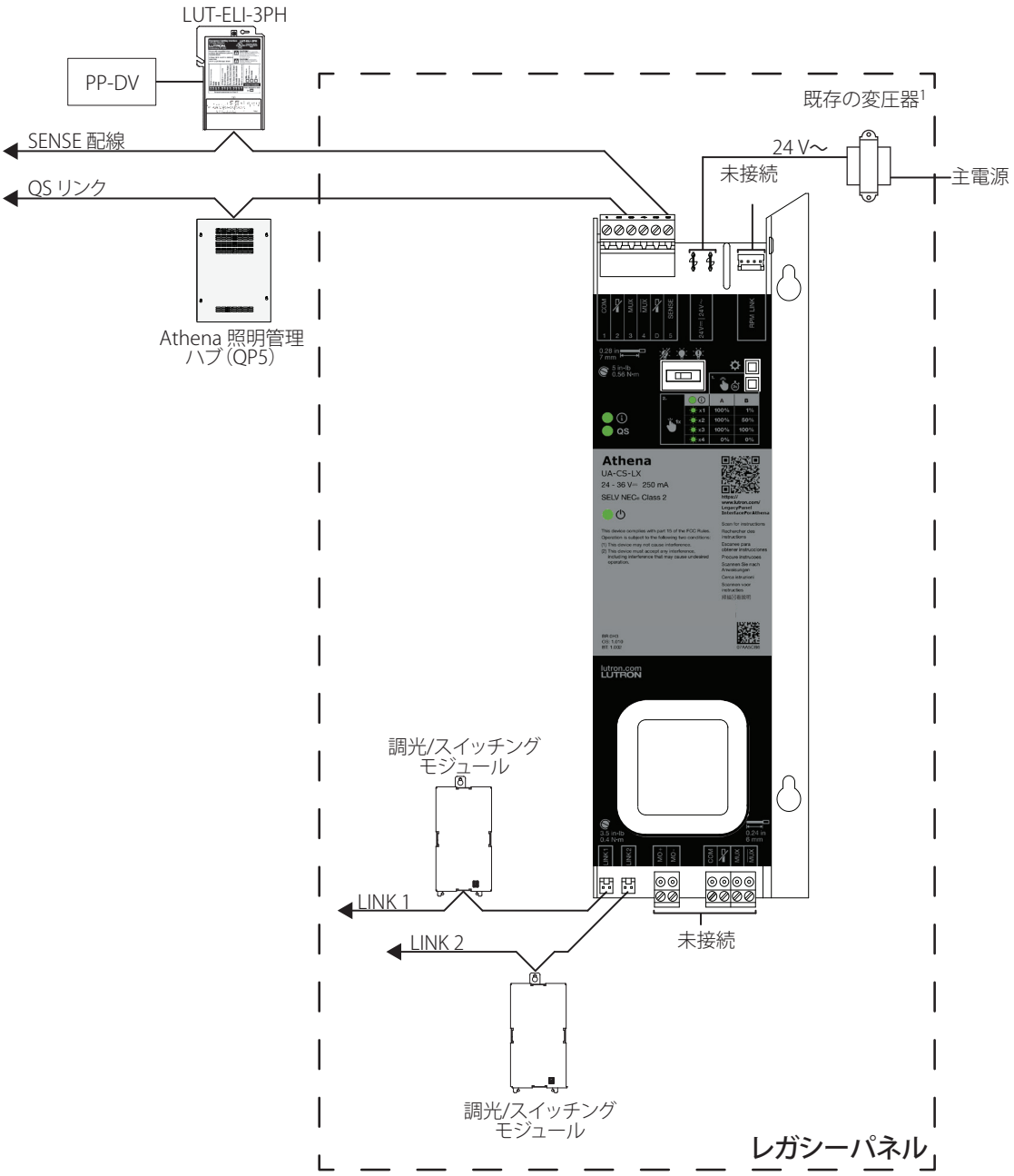


底面図

ジョブ名:	モデル番号:	
ジョブ番号:		

配線の概要

UA-CS-LX

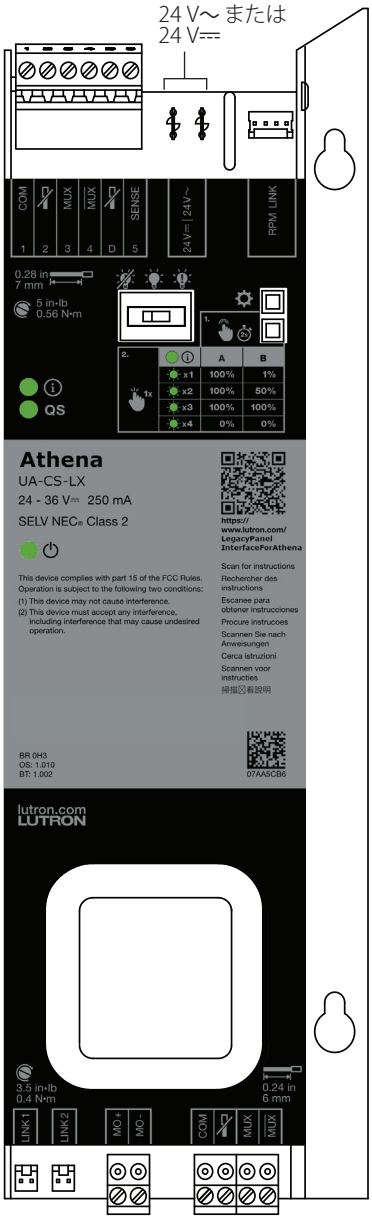


1 レガシーパネルインターフェースは、24 V⎓でも給電可能です。

ジョブ名：	モデル番号：	
ジョブ番号：		

配線：電源

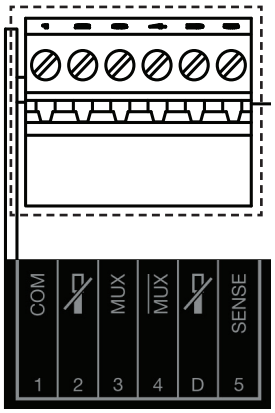
- 配線はNEC® クラス2です。
- 回路を適切に使用し、保護するためには、該当するすべての国および地域の規則に従ってください。
- 24 V～ を既存の変圧器、または24 Vから⎓入力します。



ジョブ名：	モデル番号：	
ジョブ番号：		

配線：6 ピン通信端子台

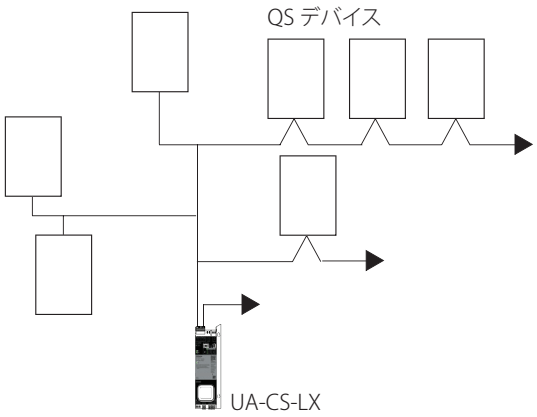
- 6 ピン通信端子台配線は、NEC® クラス2です。
- QS Link および非常検出接続が含まれています。詳細については、サブセクションを参照してください。
- 各端子には、2 本の 1.0 mm² (18 AWG) ワイヤーを接続できます。[2])。
- 2.5 mm² (12 AWG) 導体を 2 本接続することはできません。
- 配線はデイジーチェーン接続またはTタップすることができます。
- 非常検知を使用するアプリケーションには、1.0 mm² (18 AWG) SENSE 配線の追加が必要です。



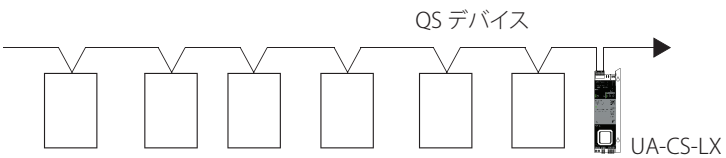
配線オプション

リンク長	導体	ワイヤーとゲージ	ケーブル1本で Lutron から 入手可能：
153 m 未満	4	電力：0.75 mm² (18 AWG) 1組	GRX-CBL-346S (非プレナム) GRX-PCBL-346S (プレナム)
		データ：ツイストおよびシールド付き 0.25 mm² (22 AWG) 1組	
153 m ～ 610 m	4	電力：4.0 mm² (12 AWG) 1組	QSH-CBL-L (非プレナム) QSH-CBLP-L (プレナム)
		データ：ツイストおよびシールド付き 22 AWG (0.25 mm²) 1組	
	5	電力：4.0 mm² (12 AWG) 1組	GRX-CBL-46L (非プレナム) GRX-PCBL-46L (非プレナム)
		データ：ツイストおよびシールド付き 0.25 mm² (22 AWG) 1組	
		SENSE：0.75 mm² (18 AWG)	

Tタップの配線例



デイジーチェーンの配線例

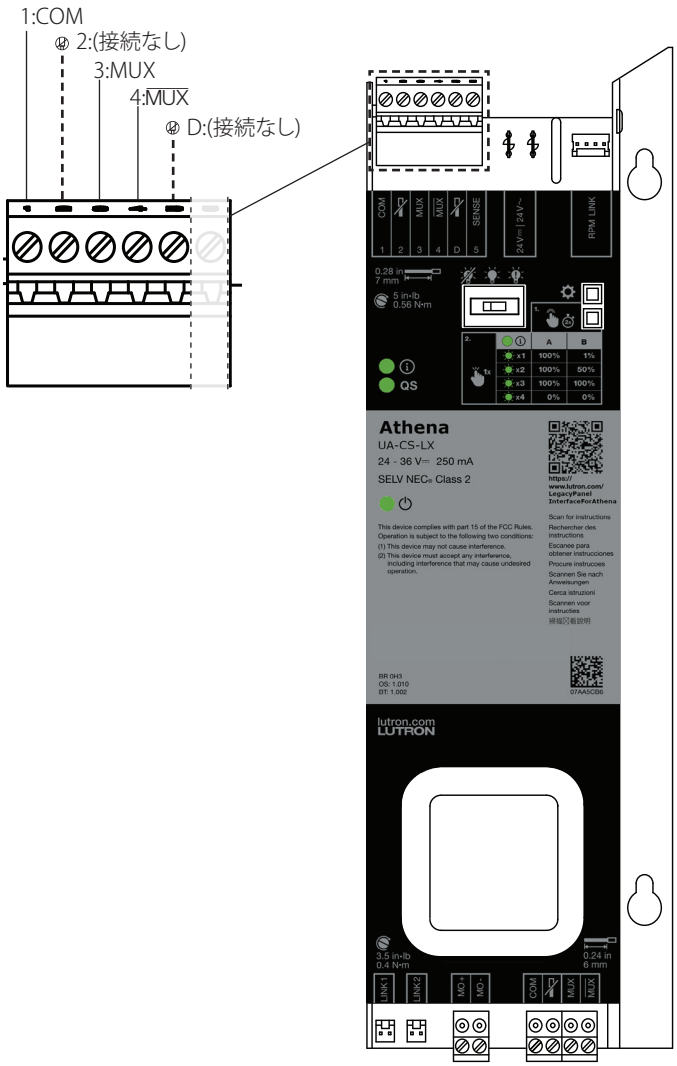


ジョブ名：	モデル番号：	
ジョブ番号：		

配線:6 ピン通信端子台 (続き)

QS リンク

- 配線はNEC® クラス2です。
- 回路の適切な分離と保護の目的上、該当するすべての国および地域の規範に従ってください。
- QS リンク端子から電力を供給することはできません。**配線:**を参照してください詳細については、6ページの**電力** セクションをご参照してください。
- 「2」端子には接続しないでください。
- 「D」端子に接続しないでください。
- PDU を供給または消費しません。

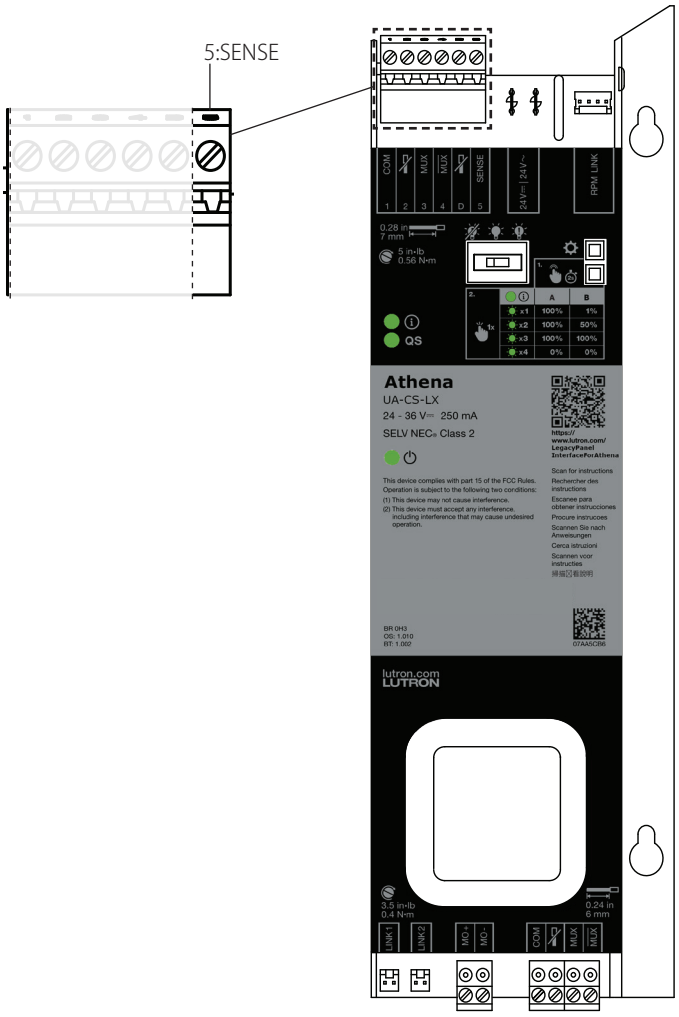


ジョブ名:	モデル番号:	
ジョブ番号:		

配線：6 ピン通信端子台 (続き)

非常検出

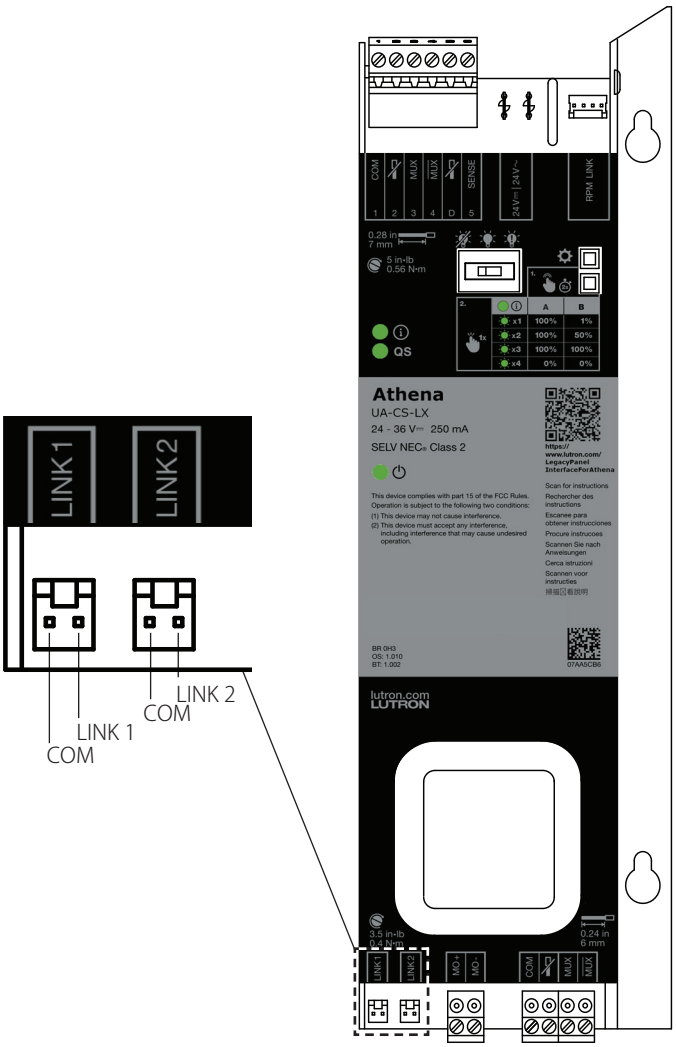
- 配線はNEC® クラス2です。
- 回路の適切な分離と保護の目的上、該当するすべての国および地域の規範に従ってください。
- スイッチを使用して、目的のパネルの非常操作を設定します。見る **すぐに使用できる機能：非常用 照明** 各構成の詳細については、3ページを参照してください。
- 1つの LUT-ELI に最大32個のレガシーパネルインターフェースを並列に接続できます。
- Athena、UL924 準拠の配線、および非UL924 配線での LUT-ELI の使用の詳細については、www.lutron.com のLutron アプリケーションノート#106 (部品番号 048106) を参照してください。



ジョブ名：	モデル番号：	
ジョブ番号：		

配線：コントロールリンク

- 配線はNEC® クラス2です。
- 回路の適切な分離と保護の目的上、該当するすべての国および地域の規範に従ってください。
- 各リンクは、最大 24 個のスイッチ レッグとインターフェース接続できます。
- 既存のワイヤーハーネスを利用します。



Lutron ロゴ、Lutron、Athena、Energi Savr Node、GRAFIK、GRAFIK 4000、GRAFIK 5000、GRAFIK 6000、GRAFIK 7000、LCP128、Palladiom、Pico、Quantum、Radio Powr Savr、RTISS、seeTouch、Softswitch、およびSoftswitch 128 は、米国およびその他の国における Lutron Electronics Co., Inc. の商標または登録商標です。

その他すべての製品名、ロゴ、およびブランドは、それぞれの所有者の所有物です。

ジョブ名：	モデル番号：	
ジョブ番号：		