

HomeWorks QSXプロセッサ

注: 仕様書内に日本では販売していない製品が記載されている箇所があります。ご不明な点はルートロンまでお問い合わせください。

HomeWorks QSXプロセッサ¹は、HomeWorksシステムコンポーネントを接続し集中制御する制御ユニットです。

イーサネットリンクにより、HomeWorksデザイナーソフトウェアとの通信、サードパーティシステムとの統合、複数のプロセッサ間の通信が可能になります。HomeWorks QSXプロセッサは、イーサネットハブ/スイッチまたはルーターを使用して接続することも、PCからプロセッサに直接イーサネットを使用して接続することもできます。Clear Connect - タイプXゲートウェイは、HomeWorks QSXプロセッサのイーサネットポートに直接接続することはできません。詳細は5ページをご覧ください。同一プロジェクト上のプロセッサはすべて、単一のネットワークに接続する必要があります。HomeWorksデザイナーソフトウェアとすべての統合機器は、プロセッサと同じネットワークに接続されている必要があります。Clear Connect - タイプXゲートウェイを使用して住宅用Ketra光源を制御する場合には、HomeWorks QSXプロセッサが必要になります。Clear Connect - タイプXゲートウェイの詳細については、www.lutron.com の Lutron仕様書提出3691128 を参照してください。

プロセッサには、QSPS-DH-1-75-HQSリンクパワーサプライ) から電力が供給されます。リンクごとの供給電力要件を決定する際には、HomeWorksデザイナーソフトウェアを参照してください。

QSXプロセッサは、HQ-LV21、L-LV21、L-LV14、またはPDxコントロールパネルに設置できます。

プロセッサの機能

各QSXプロセッサには1つまたは2つのリンク (モデル番号によって異なります) があり、次の2つのタイプのいずれかとして個別に構成することができます:

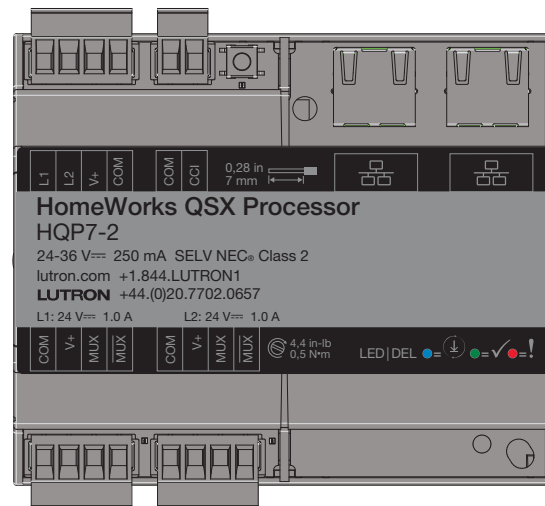
- HomeWorks QS有線デバイスリンク
- HomeWorks Clear Connect - タイプA

モデル番号

HQP7-1	HomeWorks QSX 1リンク プロセッサ ¹
HQP7-2	HomeWorks QSX 2リンクプロセッサ ¹
HQP7-MDU-1	HomeWorks QSX 1リンクMDUプロセッサ ^{1,2}
HQP7-MDU-2	HomeWorks QSX 2リンクMDUプロセッサ ^{1,2}

¹ HomeWorks QSXプロセッサを動作するには、Lutron Designerソフトウェア16.x以上が必要です。

² 集合住宅プロジェクトにのみ利用可能です。詳細については、最寄りの販売店またはLutronの担当者までお問い合わせください。



HomeWorks QSXプロセッサ 仕様

モデル番号	HQP7-1、HQP7-2、HQP7-MDU-1、HQP7-MDU-2
電源	プロセッサ (P) : 24–36 V $\overline{=}$ 250 mA リンク (L1/L2) : 24–36 V $\overline{=}$ 1 A/リンク
標準消費電力	4.2 W、8 Power Draw Units (PDUs) テスト条件: イーサネット リンクが2つ接続され、両方のデバイス リンクが使用されている状態
規制当局の承認	cULus認定、FCC Part 15準拠、ICES-003 準拠、NOM認証、CEマーク、UKCAマーク、RoHS準拠
環境	室内専用。0 °C～40 °C、湿度0%～90%、結露なし
発熱量	15 BTU/時 — 標準
冷却方法	パッシブ冷却
停電時メモリ	システムデータは不揮発性メモリに保存されます。タイムクロックの保存期間は10年間
内部タイムクロック	±1分/年
誤配線保護	すべての端子台入力は、過電圧および誤配線 (逆接続や短絡) に対して保護されています。
低電圧リンク 配線タイプ	2対 — 0.75 mm ² (18 AWG) 1対、0.34～0.75 mm ² (18 ～ 22 AWG) ツイストシールド1対 — IEC PELV/SELV/NEC®クラス2ケーブル
低圧電力配線タイプ	0.75 mm ² (18 AWG)
通信	イーサネット、RS485 (QS、RF)
リンク容量	HomeWorks QS有線デバイスリンクデバイス 99個 / 512スイッチレッグ HomeWorks QS有線デバイス (MDU モデル) デバイス50個 / 100スイッチレッグ HomeWorks Clear Connect - タイプAリンクデバイス 99個 / 100スイッチレッグ スイッチ レッグは、最小の制御可能な出力であり、調光またはスイッチ回路、HomeWorks DigitalまたはDALIアドレス指定可能なデバイス (バラスト、ドライバ、およびインターフェイス)、単一のDMXチャンネル、無電圧接点 出力、およびSivoia QSシェードドライブが含まれます。
ESD保護	IEC 61000-4-2規格に適合、またはそれ以上
サージ保護	ANSI/IEEE C62.41規格に適合、またはそれ以上
取り付け	HQ-LV21、L-LV14、L-LV21、またはPDxコントロールパネルに取り付け
寸法	端子台付き: 108 mm × 100 mm 端子台なし: 108 mm × 90 mm
接続	取り外し可能な4ピン端子台がHQP7-1に1個、HQP7-2に2個。 電源入力用の取り外し可能な4ピン端子台が1個。 RJ45規格のイーサネット接続端子が2 個。 *各端子には 0.75 mm ² (18 AWG) 配線最大2本を接続できます。
限定保証	www.lutron.com/warranty にアクセス、またはルートロンまでお問い合わせください

HomeWorks QSXプロセッサ

HomeWorks QSXシステムセキュリティステートメント

Lutron は、サイバーセキュリティを非常に重視しています。脅威の状況を常に監視し、セキュリティとプライバシーに対して積極的なアプローチを取り、システムとプロセスの更新と強化に継続的に取り組んでいます。Lutron では、サイバーセキュリティへの取り組みを「セキュアライフサイクル」と呼び、以下のステップによってお客様のセキュリティとプライバシーを保護しています。

- **設計によるセキュリティ。**新しいシステムを構築する際、Lutron では専任のセキュリティ チームを配置して最適なセキュリティが確実に実装されるようにしています。セキュリティははじめから組み込まれているものであり、後から追加されたり追加機能として提供されているものではありません。
- **サードパーティ検証。**今日のサイバーセキュリティは複雑化しています。Lutron には専任の社内専門家チームがありますが、作業の二重チェックやセキュリティに関する推奨事項の作成には外部の専門家も活用しています。
- **継続的な監視と改善。**セキュリティの脅威は常に変化しています。Lutron では、専任のセキュリティ チームが潜在的な脅威を継続的に監視し、必要に応じてセキュリティパッチを配信して、インストールされているシステムを更新します。
- **継続的なサポート。**Lutron は、セキュリティに関する疑問が生じた際に、その解決に必要なリソースを提供します。

当社では、製品設計においてさまざまなセキュリティ機能を組み込んでいます。これらの機能には、米国国立標準技術研究所 (NIST) などの推奨事項が含まれており、安全なライフサイクル保護を満たすことを目的としています。当社はセキュリティ機能の包括的なリストを公開していませんが、次のリストは、HomeWorks QSXプロセッサ、Clear Connect Gateway – タイプXデバイス、および関連サービス（モバイルアプリケーションやクラウドリソースなど）のシステム設計で採用されている技術の一部を示した例です：

1. 各HomeWorks QSXシステムに固有のキーを使用した、安全で認証されたリモートアクセス。
2. すべてのHomeWorks QSXプロセッサおよびClear Connect Gateway – タイプ Xに搭載されたセキュアハードウェアエレメント（「チップ」）は、安全な通信と認証に使用されるキーを保護します。
3. 当社のインテグレーション プロトコルには、業界標準の暗号化通信と技術を可能な限り適用しています。統合されたサードパーティ製 コンポーネントまたはシステムのセキュリティ機能は個別に評価する必要があります。
4. セキュアコミショニング - システムプログラミングソフトウェア ツール/アプリとプロセッサ間のすべての通信は暗号化および認証がされています。システムをプログラミングするためには、そのシステムにアクセスする権限が必要です。
5. 緊急のセキュリティパッチについては、セキュリティアップデートがHomeWorksシステムに自動更新されます。Lutron は、システム起動日から1年間のセキュリティサポートを提供します。
6. OAuth2.0などのクラウドベースの連携に業界標準の技術を使用します。
7. 署名されたプロセッサファームウェアにより、ファームウェアアップデートが Lutron から正規に提供されたものであることを保証します。

さらにご質問がある場合、またはLutronに脆弱性の開示を行いたい場合は、Lutronまでお問い合わせください。

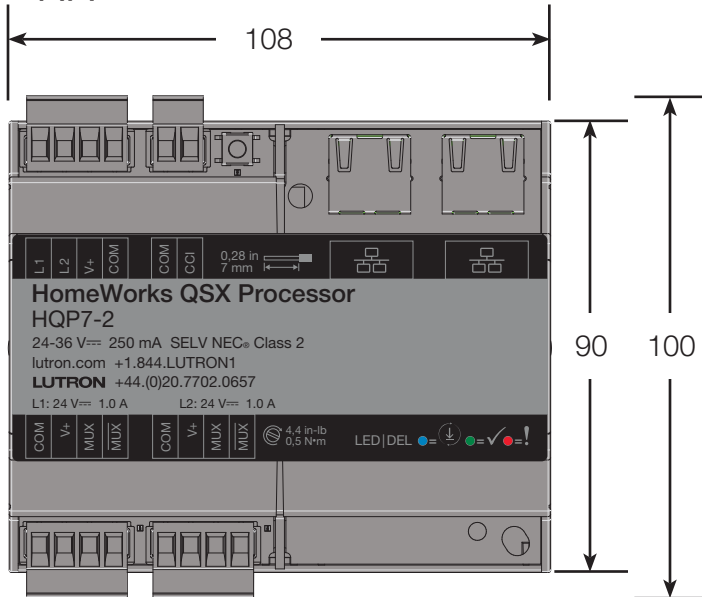
SOC2レポートはご要望に応じて提供可能です。

HomeWorks QSXプロセッサ

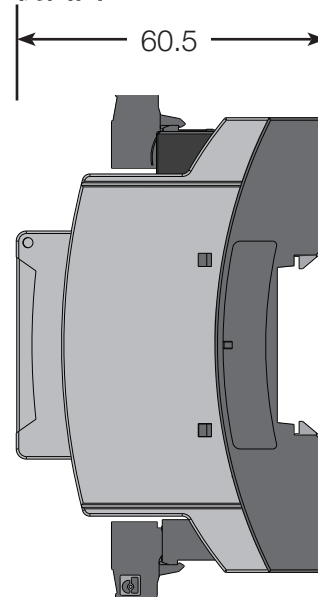
寸法

寸法は、次の単位で表示しています: mm

正面図

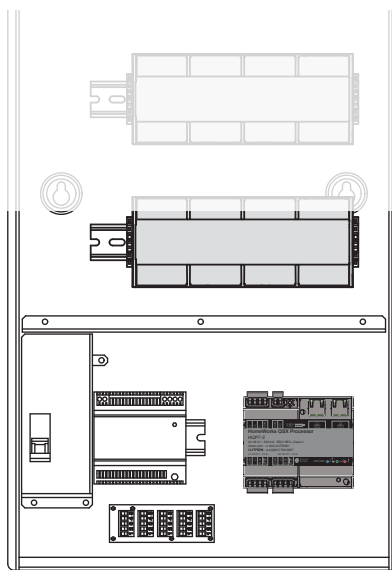
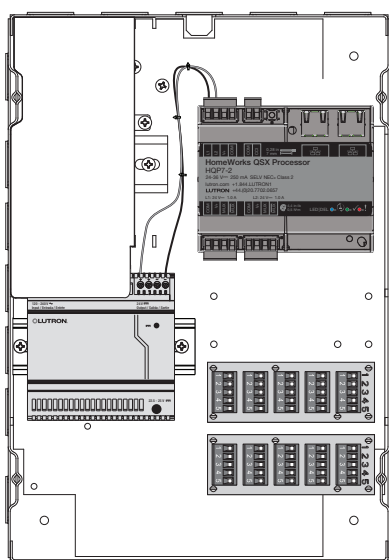
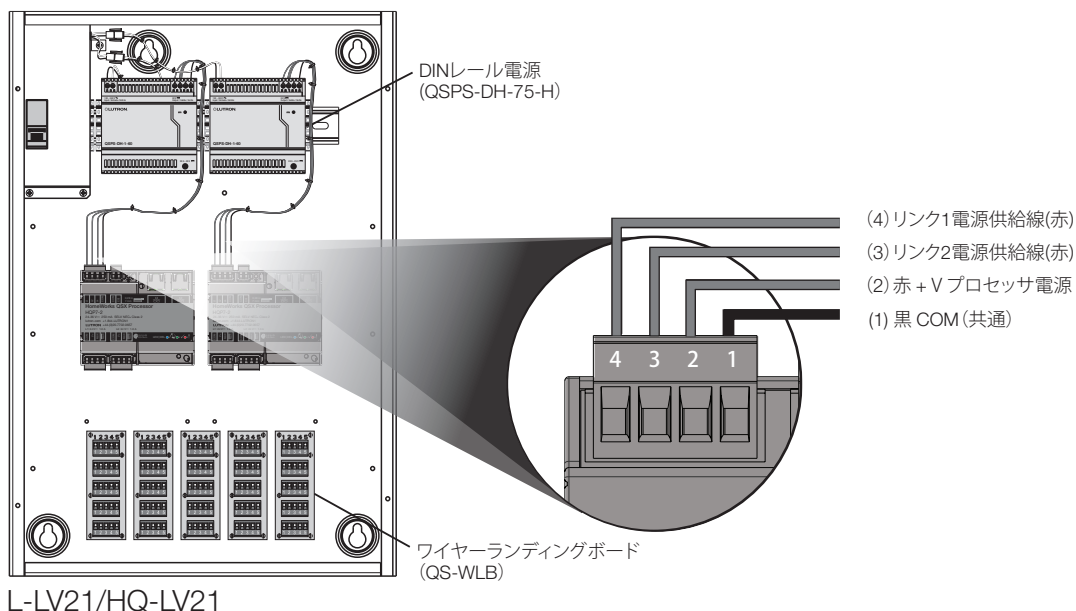


側面図



HomeWorks QSXプロセッサ

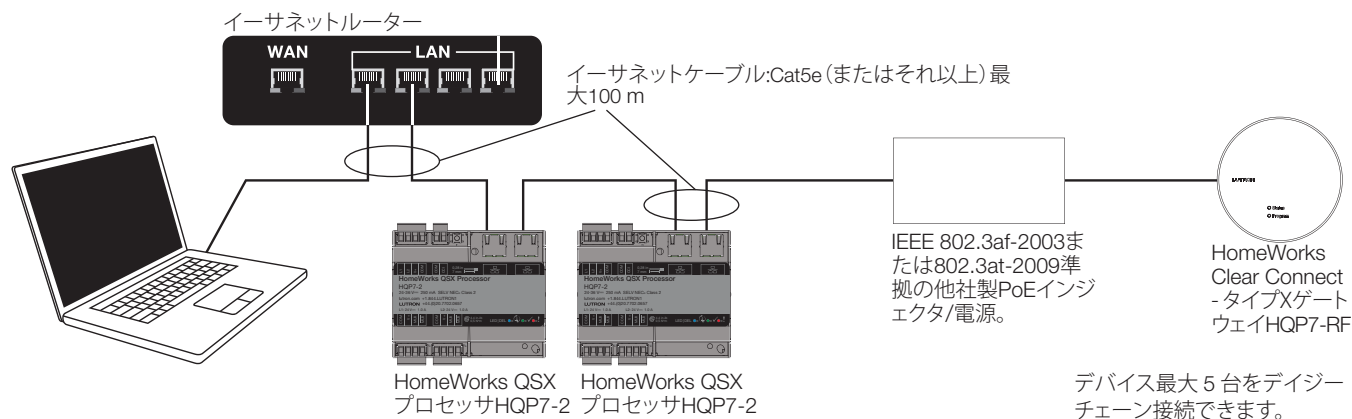
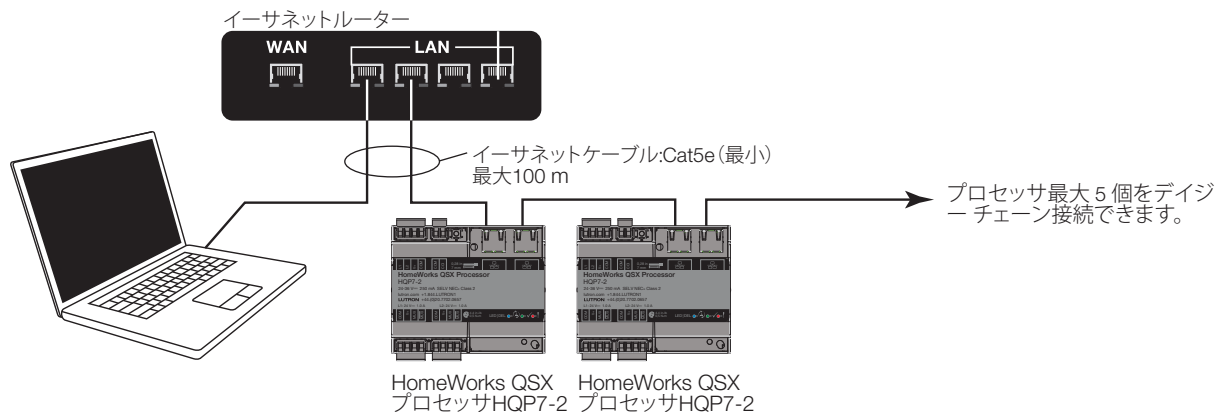
取り付け



HomeWorks QSXプロセッサ

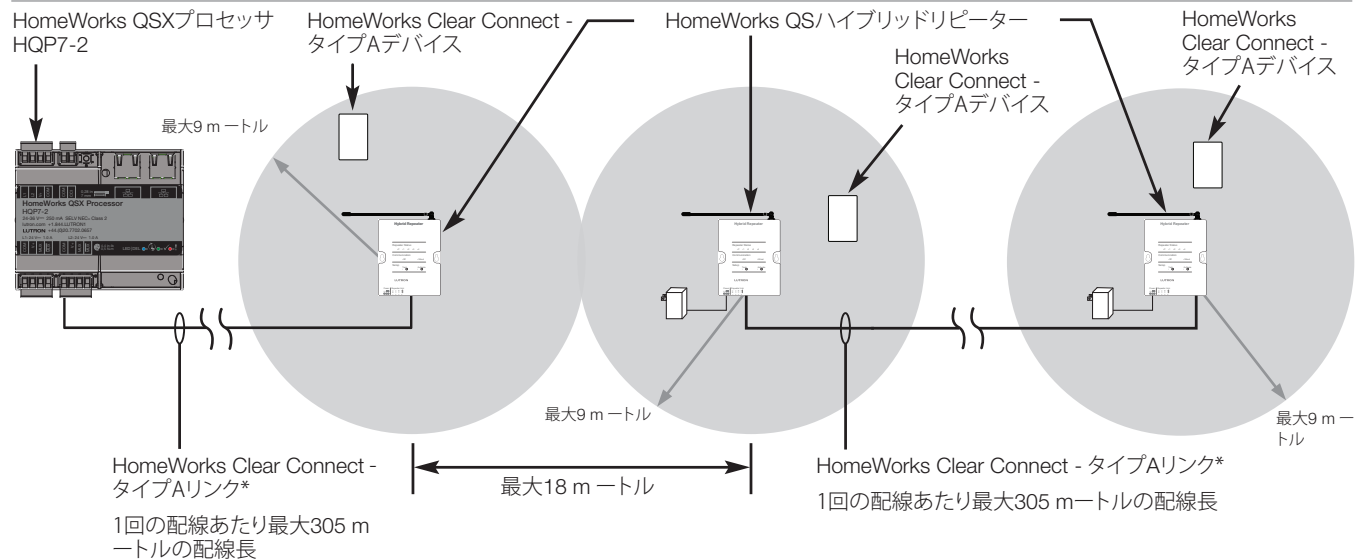
配線図 - ネットワーク

イーサネットハブ/スイッチ/ルーターを使用した接続



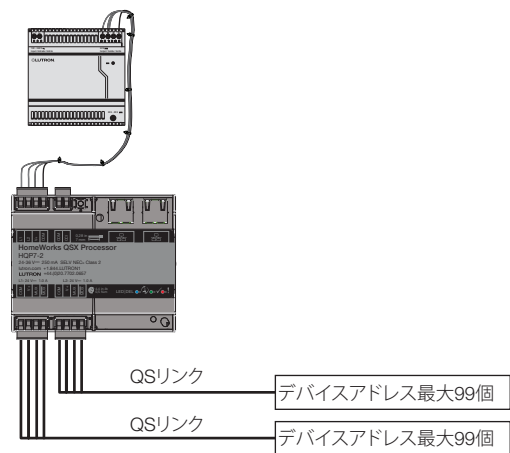
HomeWorks QSXプロセッサ

配線図 - HomeWorks Clear Connect - タイプA



* HomeWorksハイブリッドリピーターには、プロセッサリンクまたは壁取り付け型変圧器から電源を供給できます。壁取り付け型変圧器から電源を供給する場合、ピン2は接続されません。

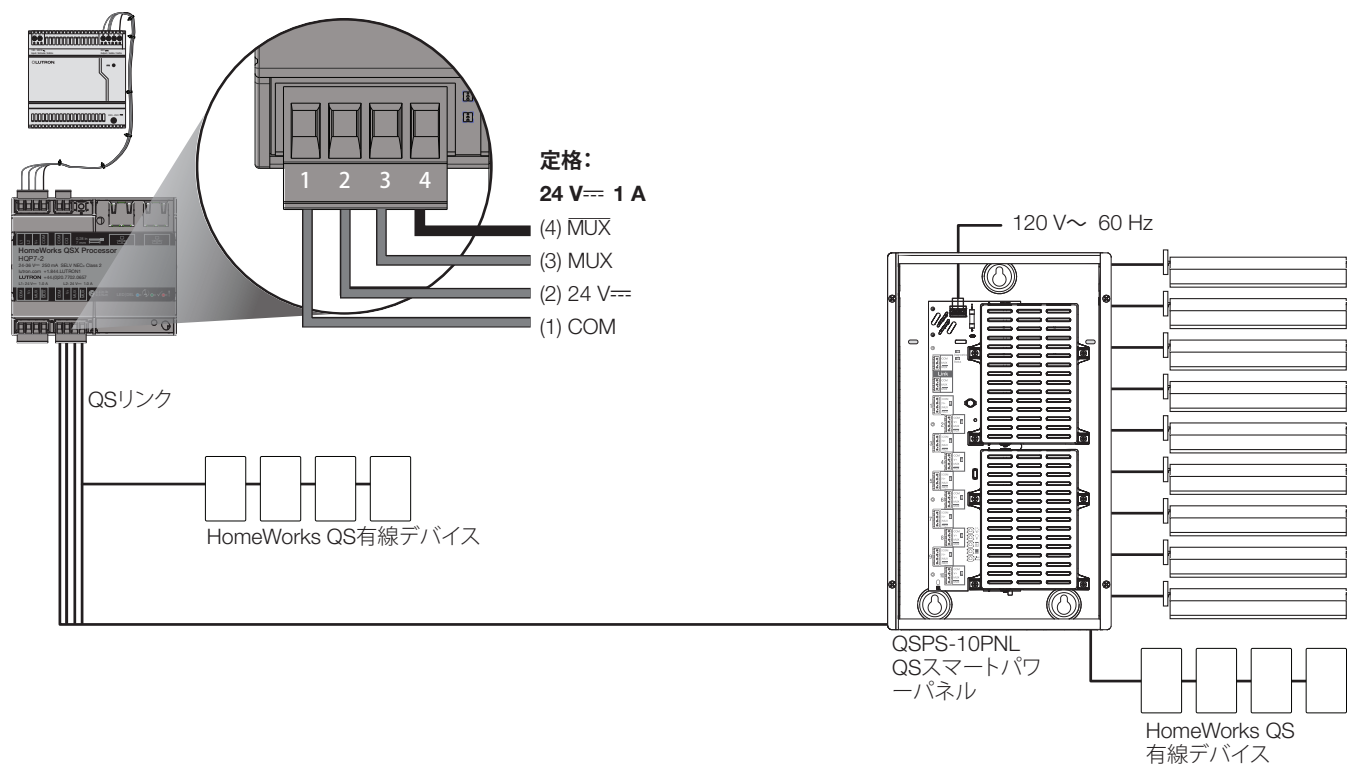
配線図 - QS有線デバイスリンク



同じ電源装置から両方のリンクに電力を供給する場合、リンクあたり最大1 Aの電流消費となります

HomeWorks QSXプロセッサ

配線図 - QS有線デバイスリンクとシェード/ドレープ (制御可能なウィンドウソリューション)



Lutron, Clear Connect, HomeWorks, Maestro, および関連するトレードドレスとロゴは、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、それぞれの所有者に帰属します。