

Unités de consommation électrique (PDU) du QS Link

Lutron a créé une méthode facile à utiliser pour normaliser la consommation électrique lors de la conception des systèmes QS, appelée unité de consommation électrique ou PDU. La PDU est une valeur calculée au préalable attribuée à tout appareil QS, présentant les besoins électriques de chaque groupe d'alimentation ; elle permet également de déterminer facilement l'aménagement de systèmes compliqués sans nécessiter de longs calculs.

PDU

Unité de consommation électrique : une valeur attribuée à chaque appareil QS indiquant sa puissance électrique fournie ou consommée. Un appareil avec une valeur de PDU positive (+) fournit de l'énergie au QS Link tandis qu'un appareil avec une valeur de PDU négative (−) consomme de l'énergie. Les appareils avec une valeur de PDU de zéro ne fournissent ni ne consomment d'énergie sur le lien.

Groupe d'alimentation

Un ensemble d'appareils câblés, où un appareil fournit de l'énergie et les autres appareils consomment de l'énergie. L'énergie fournie doit être en mesure d'alimenter tous les appareils raccordés consommant de l'énergie afin d'assurer leur bon fonctionnement.

- Lorsqu'on additionne toutes les valeurs de PDU, le total doit être zéro (0) ou plus
- Un appareil d'alimentation par groupe d'alimentation

Raccordements

- Les groupes d'alimentation sont connectés par les fils d'alimentation (V+ et COM). Les câbles de données (MUX et MUX) ne sont pas nécessaires pour que l'appareil soit inclus dans un groupe d'alimentation
- Connectez les câbles de données (MUX et MUX) et COM entre les groupes d'alimentation (**NE JAMAIS** connecter V+)

Caractéristiques du QS Link

- Le câblage peut être en parallèle ou en série
- Le QS Link a une limite de 100 appareils au total
- Pour les limites des systèmes et appareils QS : consultez les caractéristiques des systèmes ou des produits sur www.lutron.com

Taille des fils (vérifiez la compatibilité dans votre zone)

Longueur des fils du QS Link	Diamètre des fils	Numéro de pièce des câbles Lutron
Moins de 153 m (500 pieds)	Alimentation (bornes 1 et 2) 1 paire de 1,0 mm ² (18 AWG)	GRX-CBL-346S (non-plénum) GRX-PCBL-346S (plénum)
	Données (bornes 3 et 4) 1 paire de fils torsadés et blindés de 0,5 mm ² (22 AWG)	QS-CBL-LSZH (LSZH)
Jusqu'à 610 m (2 000 pieds)	Alimentation (bornes 1 et 2) 1 paire 4,0 mm ² (12 AWG)	GRX-CBL-46L (non-plénum) GRX-PCBL-46L (plénum)
	Données (bornes 3 et 4) 1 paire de fils torsadés et blindés de 0,5 mm ² (22 AWG)	

Remarques :

- Pour plus d'informations concernant les caractéristiques des câbles Lutron, veuillez consulter les numéros de pièces Lutron 369596, 369597 et 3691078 sur www.lutron.com
- Pour des distances de câbles de plus de 610 m (2 000 pieds), veuillez contacter l'Assistance technique de Lutron

LUTRON PROPOSITION DE CARACTÉRISTIQUES

Page

Nom du projet :	Numéros de modèle :
Numéro du projet :	

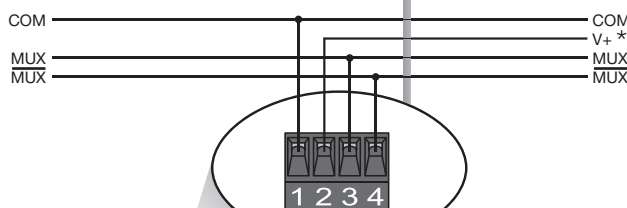
Exemple de calcul de PDU

Entre les groupes d'alimentation

Seuls MUX, $\overline{\text{MUX}}$ et COM connectent les appareils qui fournissent des PDU

Au sein des groupes d'alimentation

V+ et COM connectent les appareils qui consomment des PDU

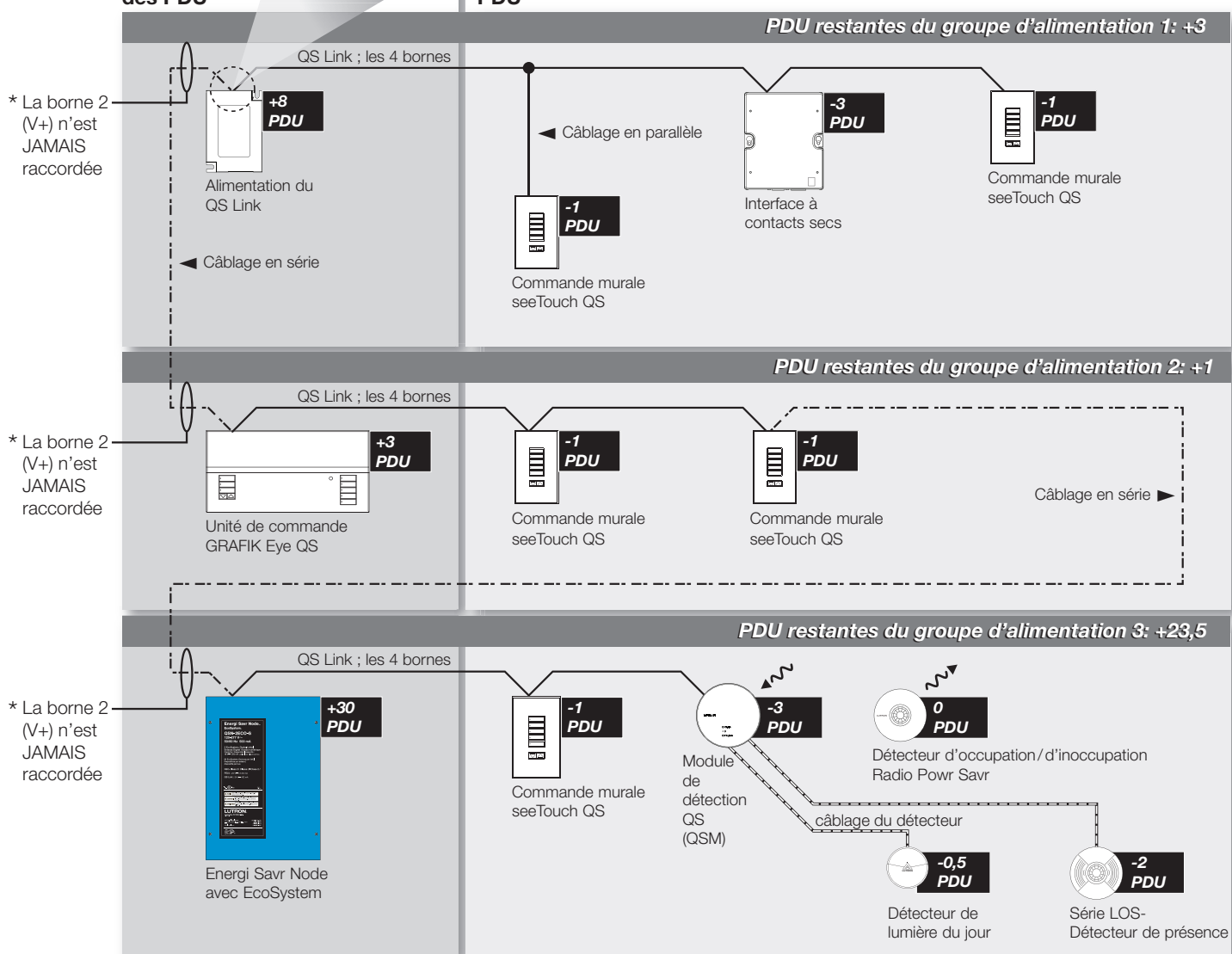


Appareils qui fournissent des PDU

Appareils qui consomment des PDU

* Règles de câblage du QS Link

La borne 2 (V+) ne doit JAMAIS être raccordée entre les appareils qui fournissent des PDU.



Nom du projet :

Numéros de modèle :

Numéro
du projet :

Appareils QS fournissant des PDU

Appareil QS ¹		Valeur en PDU
	Panneau intelligent QS ² Boîtier intelligent QS ²	+8 (par sortie)
	Alimentation myRoom QS Link	+30
	Alimentation pour bus QS	+75
	Alimentation enfichable QS	+8
	Alimentation du boîtier de raccordement (J-box) QS	+8
	Energis Savr Node Génération 1 Energis Savr Node avec EcoSystem Energis Savr Node avec DALI® T-Series Energis Savr Node	+30
	Energis Savr Node Génération 1 Energis Savr Node pour 0–10 V== Energis Savr Node avec Softswitch	+14
	Energis Savr Node Génération 2 Energis Savr Node avec EcoSystem	+30
	Energis Savr Node Génération 2 Energis Savr Node pour 0–10 V== Energis Savr Node avec Softswitch	+14
	Energis Savr Node PRO LED+ à adaptation de phase	0 (ne fournit et ne consomme pas de PDU)
	Energis Savr Node avec DALI® universel	0 (ne fournit et ne consomme pas de PDU)
	Energis Savr Node pour 0–10 V== Energis Savr Node avec Softswitch	0 (ne fournit et ne consomme pas de PDU)
	Energis Savr Node pour DALI® international Energis Savr Node avec EcoSystem international	+3
	Energis Savr Node pour 0–10 V== international Energis Savr Node pour la commutation international	+14
	Energis Savr Node à adaptation de phase international	+4
	Energis Savr Node PRO LED+ à adaptation de phase international	0 (ne fournit et ne consomme pas de PDU)
	GRAFIK Eye QS (tous les modèles sauf GRAFIK Eye QS DALI® avec KNX®)	+3
	Horloge GRAFIK Eye QS (QSGR-TC-3S-WH)	+3
	Concentrateur d'éclairage QP2 Quantum	Lien A : 0 Liens B, C, D : +33 chacun
	Concentrateur d'éclairage QP3 Quantum	Liens A, B : +33 chacun
	Commande des groupes de moteur QS international	0 (ne fournit et ne consomme pas de PDU)
	Le module de commutation myRoom Le module d'adaptation de phase myRoom	+4

¹ Veuillez contacter votre service clientèle ou service des devis pour en savoir plus sur la disponibilité de ces produits dans votre région.

² L'installation de WIN-PS-5CC-R est nécessaire pour les -NPM (pas de modules d'alimentation). Reportez-vous au no de pièce 045550 sur www.lutron.com pour les instructions d'installation.

Nom du projet :	Numéros de modèle :
Numéro du projet :	

Appareils QS consommant des PDU

Appareil QS ¹		Valeur en PDU
	Commande murale QS (seeTouch, Architrave et Signature Series)	-1
	Curseur GRAFIK T QS	-1
	Commutateur à clé QS	-1
	Commande murale seeTouch QS internationale	-1
	Interface à contacts secs QS	-3
	Interface de contact d'entrée du boîtier d'encastrement	-1
	Interface de réseau QS	-2
	Interface QS DMX	-2
	Module de détection QS (QSM), sans les détecteurs câblés (voir Détecteurs et Appareil de commande consommant des PDU à la page suivante pour plus d'informations)	-3
	Interface de programmation Energi Savr Node	-2
	Œil infrarouge (IR) QS	-1
	Stores / rideaux Sivoia QS (câblés ou sans fil)	Consultez les caractéristiques de Lutron (n° de pièce 085335)
	Commande d'intimité Pico	-1
	Commande de couloir Pico	-1
	Le thermostat Palladiom	-3
	Commande murale Palladiom	-1 (par colonne)
	Unité de commande à 1 liaison / Processeur (myRoom ou HomeWorks)	-8
	Commande murale Alisse	-1 (1, 2 ou 3 colonnes)
	Processeurs filaires Athena Edge, HomeWorks QSX, myRoom XC	-8
	Interface du panneau héritage pour Athena et traducteur de liaison du panneau vers le QS Link	0 (si les bornes d'alimentation sont connectées à un transformateur 24 V~) -5 (si les bornes d'alimentation sont connectées à une alimentation du QS Link)

¹ Veuillez contacter votre service clientèle ou service des devis pour en savoir plus sur la disponibilité de ces produits dans votre région.

Nom du projet :	Numéros de modèle :
Numéro du projet :	

Détecteurs et Appareils de commande consommant des PDU

Un QSM consomme 3 PDU. Les détecteurs et les appareils énumérés ci-dessous peuvent consommer des PDU supplémentaires lorsqu'ils sont raccordés à un QSM. Veuillez consulter le tableau ci-dessous pour les PDU consommées par chaque appareil lorsqu'il est raccordé à un QSM.

Détecteurs et Appareils de commande ¹		Valeur des PDU fixée à :	
		QSM	Unité de commande (GRAFIK Eye QS, Energi Savr Node, etc.)
 Commande murale EcoSystem		-1	0
 Commande câblée Pico		-0,5	0
 Détecteur de présence de la série LOS-		-2	0
 Détecteur de présence de rayonnage élevé		-2	0
 Détecteur de lumière du jour Lutron		-0,5	0
 Récepteur infrarouge (IR) Lutron		-0,5	0
 Détecteur d'occupation/inoccupation Radio Powr Savr		0	0
 Détecteur de lumière du jour Radio Powr Savr sans fil		0	0
 Commande sans fil Pico		0	0
 Détecteur Radio Window (fenêtre et meneaux montage)		0	0

Remarque : Tous les appareils sans fil à piles consomment 0 PDU.

¹ Veuillez contacter votre service clientèle ou service des devis pour en savoir plus sur la disponibilité de ces produits dans votre région.

Le logo Lutron, Lutron, Alisse, Architrave, Athena, EcoSystem, Energi Savr Node, GRAFIK Eye, GRAFIK T, HomeWorks, LED+, myRoom, Palladiom, Pico, Quantum, Radio Powr Savr, seeTouch, Signature Series, Sivoia et Softswitch sont des marques commerciales ou déposées de Lutron Electronics Co., Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Tous les autres noms de produits, logos et marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

LUTRON PROPOSITION DE CARACTÉRISTIQUES

Page

Nom du projet :	Numéros de modèle :
Numéro du projet :	