

Interface de programmation Energi Savr Node™

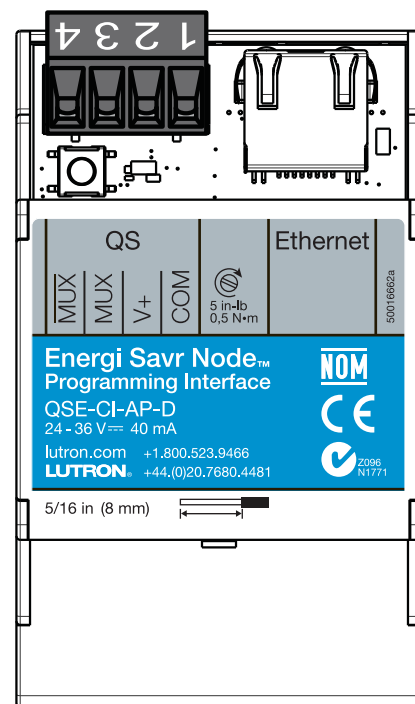
Le module QSE-CI-AP-D est une interface de programmation conçue pour l'utilisation avec les unités Energi Savr Node™. Elles sont compatibles avec toute la gamme de produits Energi Savr Node™ (modèles commençant par QSN et QSNE-) et fonctionne avec une application intuitive pour les dispositifs numériques mobiles *Apple iPhone* ou *iPod touch*.

Caractéristiques

- Programmez tous les modules Energi Savr Node™ raccordés au même bus QS que l'interface de programmation Energi Savr Node™ à l'aide de l'application Energi Savr Node™ sur les appareils numériques mobiles *Apple iPhone* ou *iPod touch*.
- Un système est défini comme l'ensemble des appareils raccordés sur un seul bus QS. Pour les installations comprenant plusieurs bus QS, une interface de programmation Energi Savr Node™ est nécessaire pour chaque bus QS.
- Alimenté par le bus QS. Aucune tension secteur nécessaire.
- Installez selon l'une des trois méthodes suivantes :
 1. Rail DIN
 2. Montage en surface
 3. Boîtier de raccordement

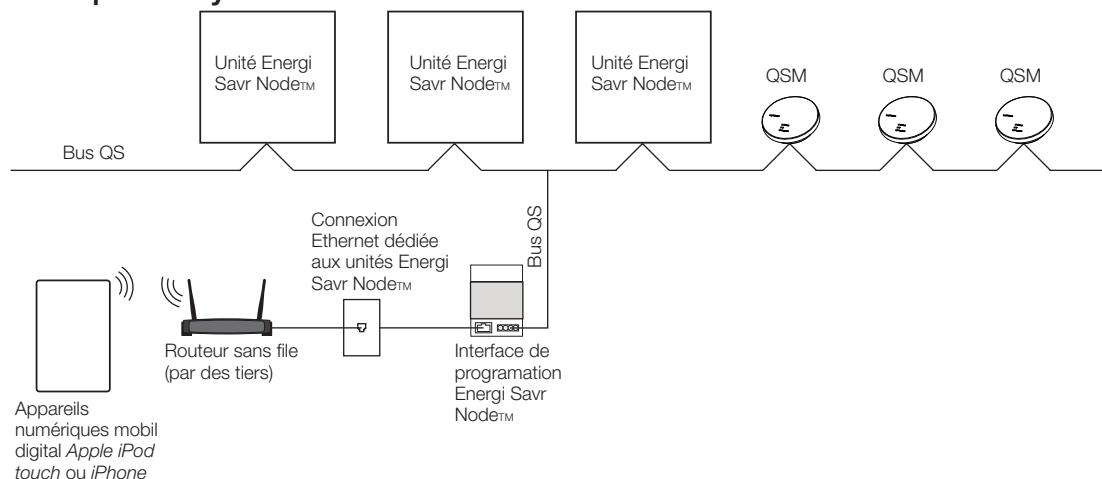
Pré-requis techniques

- L'interface de programmation Energi Savr Node™ est alimentée par le bus QS et consomme 2 unités d'alimentation. Pour des informations complètes, voir « Unités d'alimentation sur le bus QS », référence Lutron® 369405.



Unité grandeur réelle

Exemple de système



Apple, iPhone et iPod touch sont des marques d'Apple Inc., enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays.

Nom de l'affaire :	Numéros de référence :
Numéro de l'affaire :	

Caractéristiques

Alimentation

- SELV/PELV/NEC® Class 2
- Tension de service : 24–36 V $\overline{=}$ 40 mA
- Consomme deux (2) unités d'alimentation sur le bus QS. Se référer aux caractéristiques techniques des unités d'alimentation du bus QS (réf. Lutron® 369405) pour de plus amples informations concernant les unités d'alimentation.

Normes

- Homologation CE
- Systèmes de qualité Lutron® certifiés selon ISO 9001.2000
- Compatibles NOM

Environnement

- Plage de température ambiante de fonctionnement : 0 °C à 60 °C
- Humidité relative inférieure à 90 %, sans condensation
- Uniquement pour usage en intérieur

Bornes

- Port Ethernet
- Câblage du bus QS : 0,5 mm² à 4,0 mm² (22 AWG à 12 AWG)

Montage

- Rail DIN : occupe trois emplacements de montage sur rail DIN pour une largeur de 53 mm
- Montage en surface
- Boîtier de raccordement

Exigences de programmation

- Un appareil numérique mobile *Apple iPod touch* ou *iPhone* avec l'application Energı Savr Node™ est nécessaire pour la programmation des unités Energı Savr Node™.
- L'application Energı Savr Node™ pour *Apple iPod touch* ou *iPhone* est utilisée pour programmer l'unité Energı Savr Node™ dans les installations nécessitant une interface de programmation Energı Savr Node™ pour la mise en service. L'application Energı Savr Node™ est disponible sur la boutique en ligne *iTunes Store*.
- L'application Energı Savr Node™ ne peut pas être utilisée pour programmer les unités Energı Savr Node™ lorsqu'elles font partie d'un système Quantum®.
- L'*Apple iPod touch* ou l'*iPhone* communiquent avec l'unité Energı Savr Node™ par l'intermédiaire d'un routeur WiFi (non compris).
- Voir la section « Options de programmation » pour davantage d'informations.

Apple, iPhone, iPod touch et iTunes Store sont des marques d'Apple, Inc., enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays.

Connexion Ethernet

- Un câble standard CAT5 (ou supérieur) raccorde l'interface QSE-CI-AP-D à un routeur sans fil.
- Prend en charge le croisement automatique MDI/MDIX (aucun câble croisé n'est nécessaire).
- La longueur totale du câble ne doit pas dépasser 100 m.
- Réseau Ethernet et câble fournis par d'autres.

Limites du bus QS

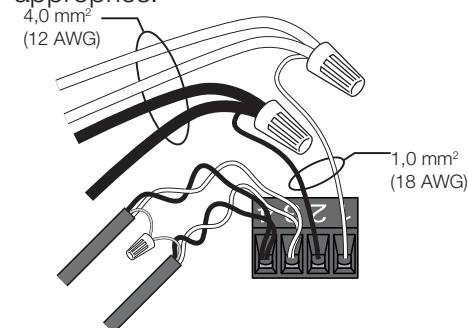
- Le bus QS peut compter jusqu'à 100 dispositifs et 100 zones.
- Chaque interface de programmation Energı Savr Node™ compte comme un dispositif par rapport à la limite de 100 dispositifs du bus QS.
- Le bus de communication QS utilise un câblage SELV/PELV/NEC® Class 2. Respecter toutes les normes électriques locales et nationales en vigueur lors de l'installation de câblage SELV/PELV/NEC® Class 2 avec du câblage de tension secteur.
- La longueur totale du bus de commande ne doit pas dépasser 610 m. voir tableau ci-dessous.

Tableau 1 : options de câblage du bus QS

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)	
Jusqu'à 610 m (2 000 pieds)	Alimentation (bornes 1 et 2) 1 paire de 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)	

Connexions de borne du bus QS

- Chaque borne du bus QS ne peut accepter que deux fils de 1,0 mm² (18 AWG). L'utilisation de deux conducteurs de 4,0 mm² (12 AWG) n'est pas appropriée. Se conformer au schéma ci-dessous pour le raccordement avec les connecteurs de câble appropriés.



LUTRON® CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES PROPOSÉES

Nom de l'affaire :	Numéros de référence :
Numéro de l'affaire :	

Alimentation du module QSE-CI-AP-D

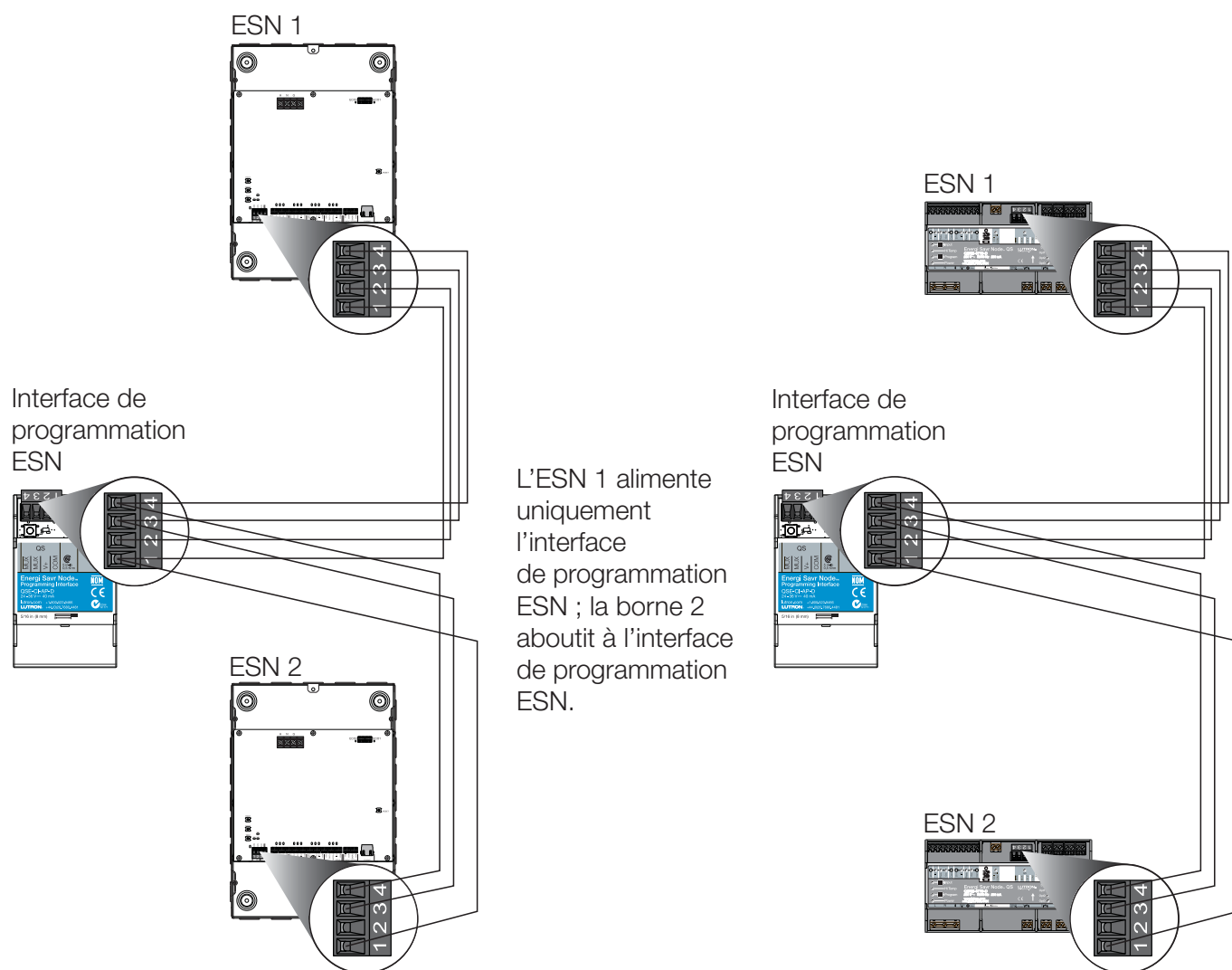
- Le module QSE-CI-AP-D consomme deux (2) unités d'alimentation sur le bus QS et compte pour un dispositif par rapport à la limite de 100 dispositifs du bus QS.
- Le module QSE-CI-AP-D peut également être alimenté par une alimentation pour bus QS (QSPS-P1-1-50, QSPS-P2-1-50 ou QSPS-P3-1-50) ou une alimentation pour panneau de store QS (QSPS-P2-10-60 pour 230 V~ ou QSPS-P1-10-60 pour 120 V~).

Exemple de câblage : utilisation d'une alimentation pour bus QS

ESN = Energi Savr Node™

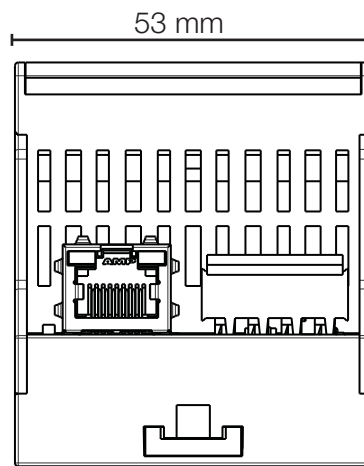
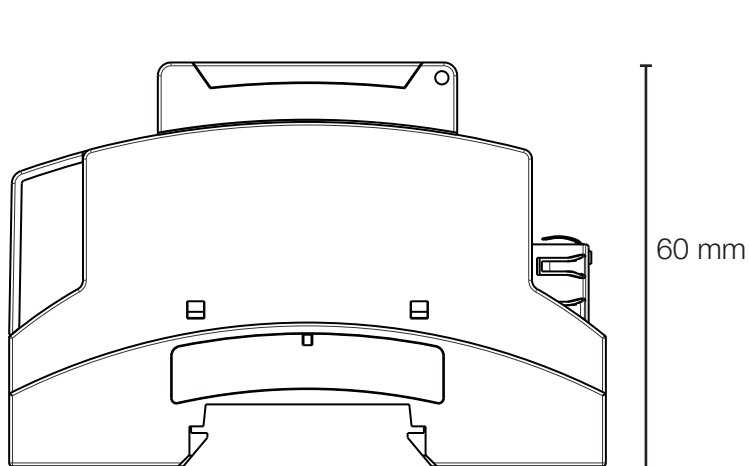
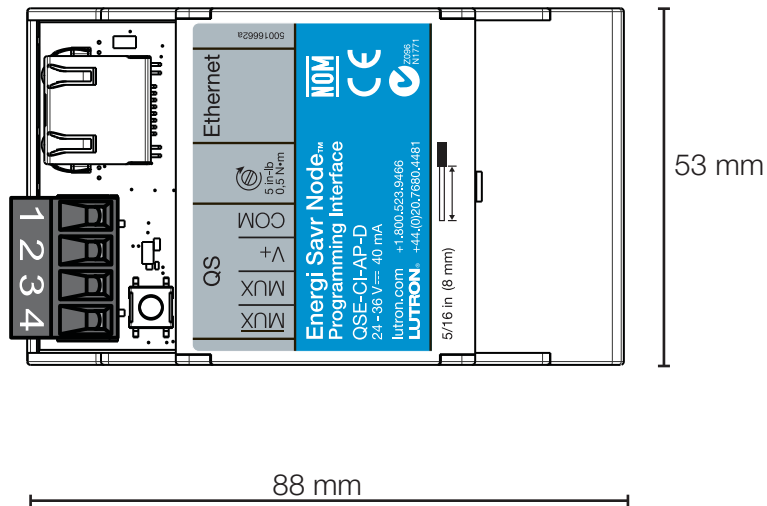
120-277 V~ UL Produits

230 V~ CE Produits



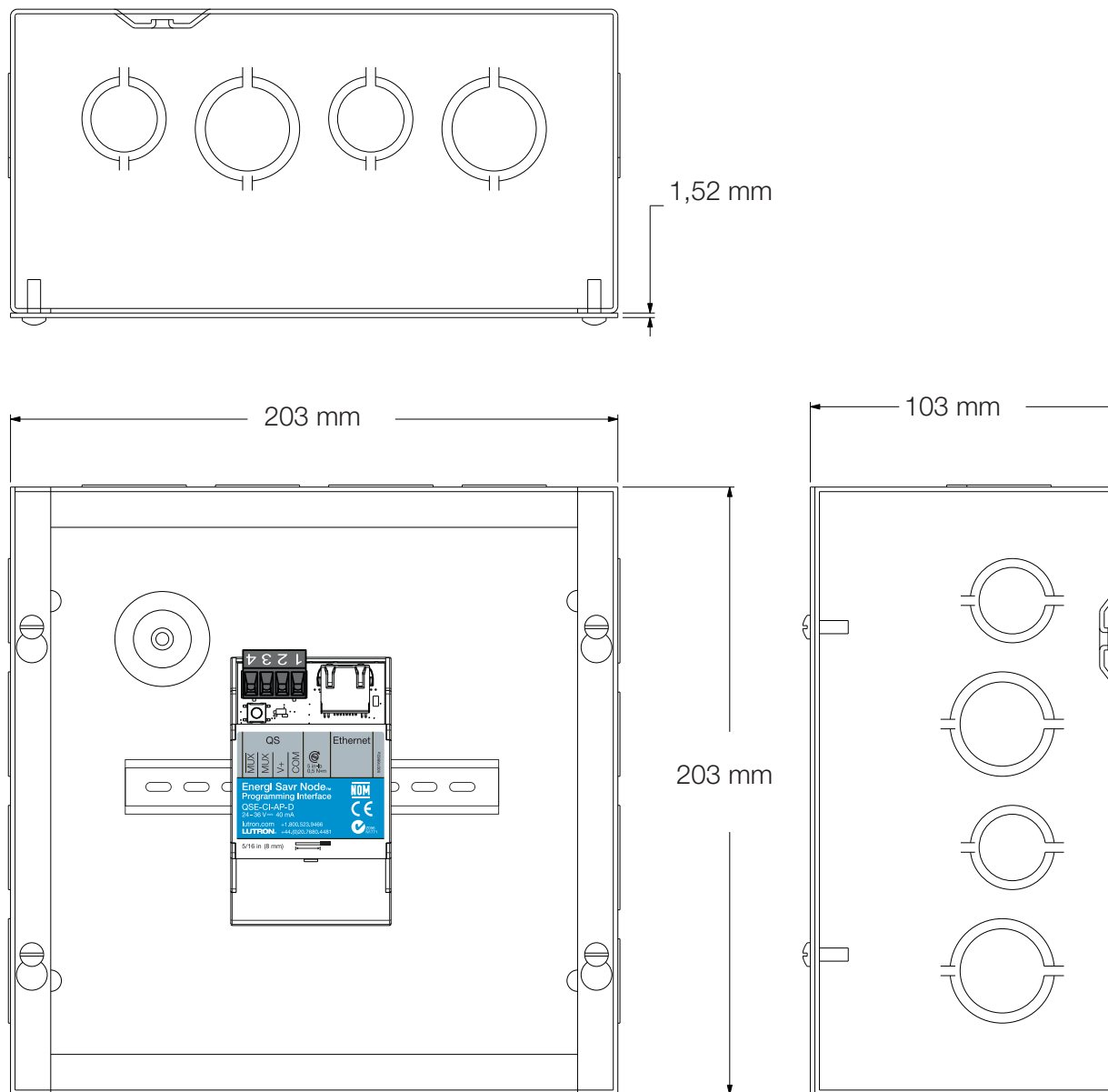
Nom de l'affaire :	Numéros de référence :
Numéro de l'affaire :	

Dimensions mécaniques (en utilisant le rail DIN uniquement)



<p>Nom de l'affaire :</p> <p>Numéro de l'affaire :</p>	<p>Numéros de référence :</p>
---	-------------------------------

Dimensions mécaniques (en utilisant l'armoire métallique LUT-8X8-ENC)

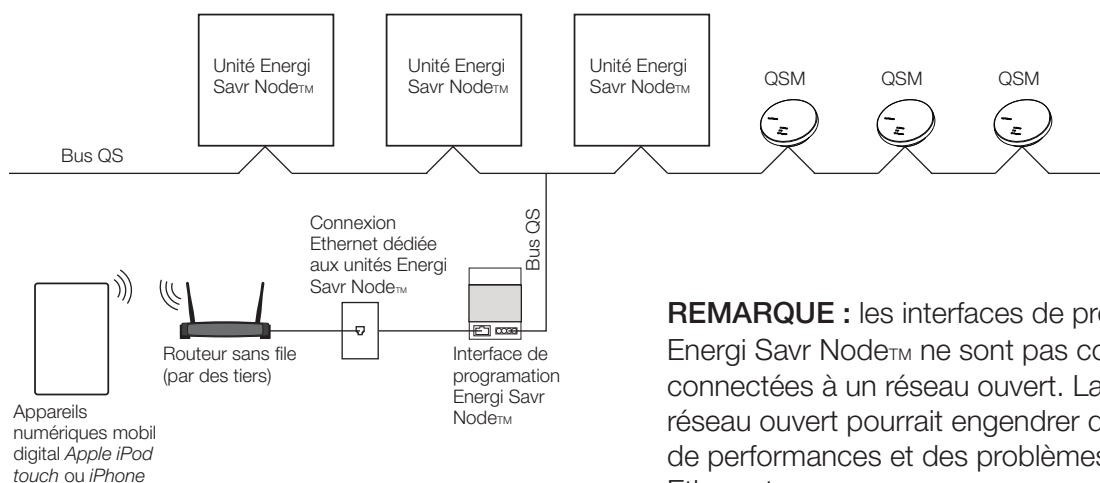


LUTRON CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES PROPOSÉES

Nom de l'affaire :	Numéros de référence :
Numéro de l'affaire :	

Programmation avec *Apple iPod touch* ou *iPhone*

- Utilisez l'application de programmation intuitive pour *Apple iPod touch* ou *iPhone* pour programmer les systèmes avec plusieurs unités Energı Savr Node™ et interfaces de capteur QS (QSM) sur le bus QS.



REMARQUE : les interfaces de programmation Energı Savr Node™ ne sont pas conçues pour être connectées à un réseau ouvert. La connexion à un réseau ouvert pourrait engendrer des diminutions de performances et des problèmes de connectivité Ethernet.

Fonctionnalités déverrouillées par l'application et l'interface de programmation

- Les capteurs et les commandes peuvent être partagés entre les unités Energı Savr Node™ sur le bus QS (Les entrées commutées à contact sec SELV/PELV/NEC® Class 2 ne peuvent pas être partagées entre les unités Energı Savr Node™ sur le bus QS)
- Associez plusieurs QSM à une ou plusieurs unités Energı Savr Node™ sur le bus QS

Associez jusqu'à 100 unités de chaque type d'entrée à plusieurs unités Energı Savr Node™ raccordées à un seul bus QS.

- Les entrées peuvent être raccordées aux unités Energı Savr Node™ ou aux QSM

Limites d'entrées du bus :

- 100 détecteurs de présence filaires ou sans fil sur le bus QS
- 100 capteurs de lumière filaires ou sans fil sur le bus QS
- 100 commandes murales filaires ou commandes sans fil Pico® sur le bus QS
- 16 capteurs de lumière filaires ou sans fil sur un bus EcoSystem®

Apple, iPhone et iPod touch sont des marques d'Apple Inc., enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays.

Nom de l'affaire :	Numéros de référence :
Numéro de l'affaire :	