

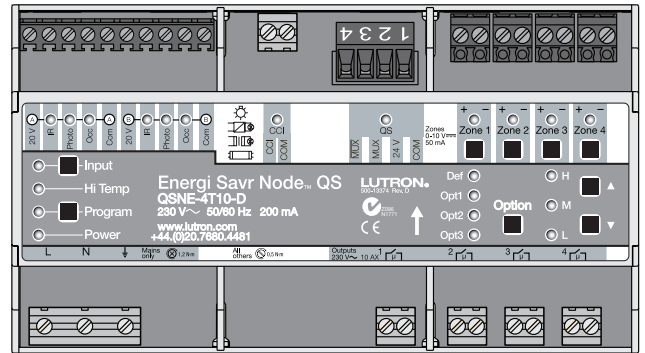
Energi Savr Node™

La famiglia Energi Savr Node™ è un gruppo di prodotti modulari per il controllo dei carichi di illuminazione. Questo documento descrive i seguenti prodotti:

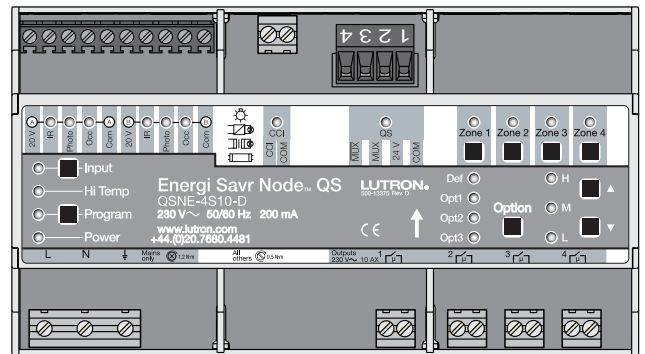
- Energi Savr Node™ per 0-10 V/ per on/off (modello QSNE-4T10-D)
- Energi Savr Node™ solo per on/off (modello QSNE-4S10-D)

Caratteristiche

- La configurazione predefinita non richiede alcun intervento di messa in funzione.
- La programmazione del sistema va eseguita manualmente sull'unità.
- Due ingressi per sensore di presenza, per il controllo automatizzato dell'illuminazione degli ambienti.
- Due ingressi per sensore di luminosità regolano automaticamente i livelli di luminosità sulla base della quantità di luce naturale che penetra in un ambiente attraverso le finestre.
- Due ingressi per ricevitore IR per telecomando.
- Link di comunicazione QS per la perfetta integrazione di punti luce, sistemi motorizzati per finestre e stazioni di comando.
- Le unità Energi Savr Node™ possono essere impiegate in un sistema Quantum® per controllare e gestire l'illuminazione di un intero edificio.

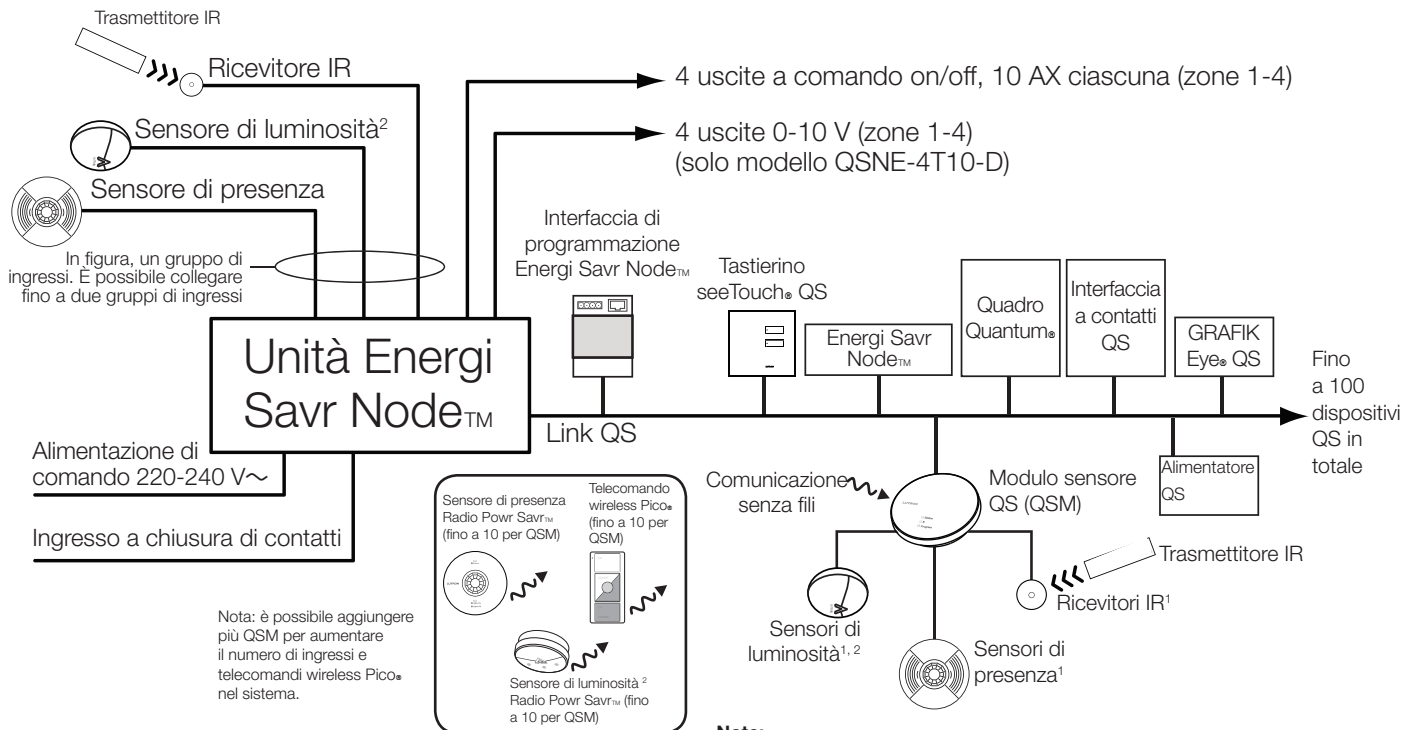


QSNE-4T10-D



QSNE-4S10-D

Esempio di sistema

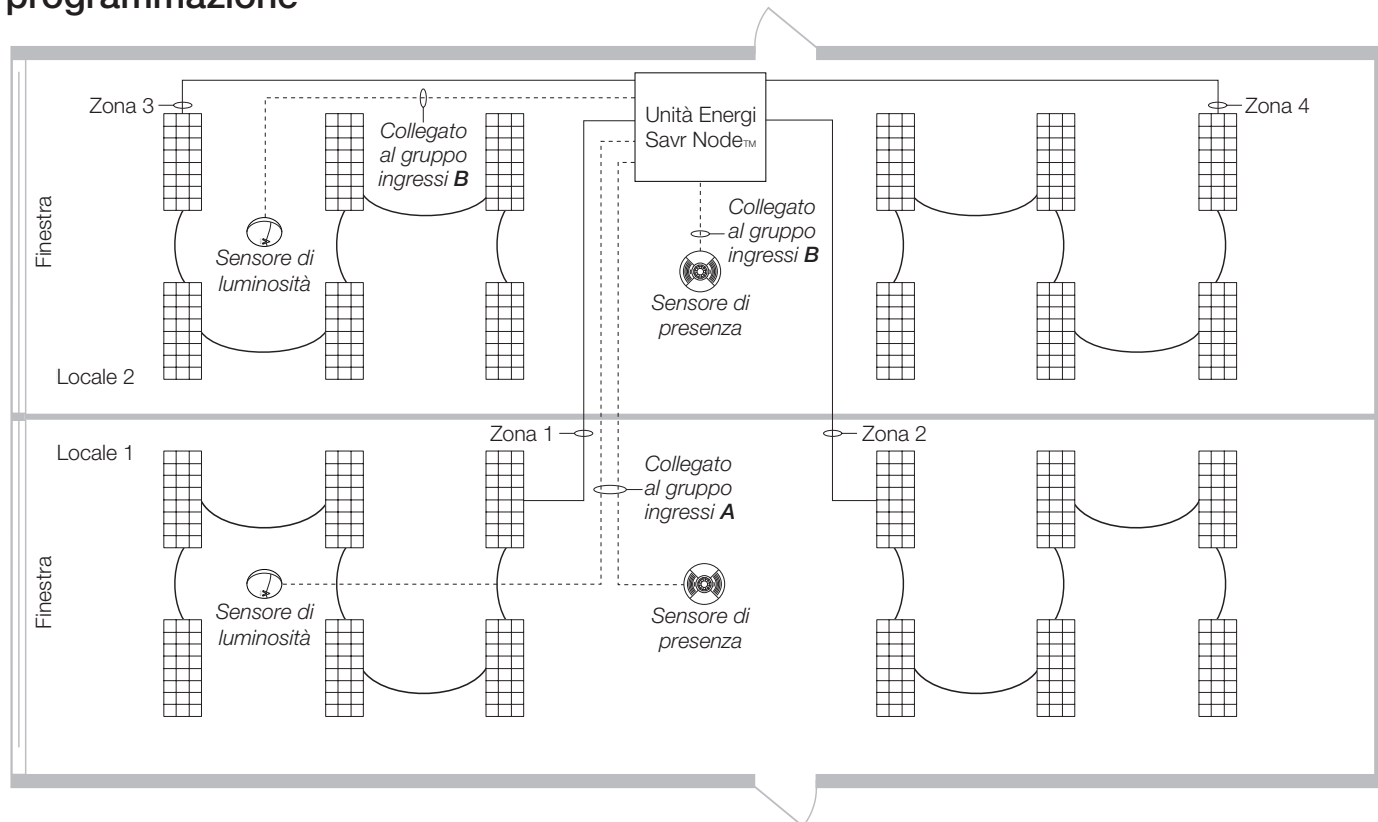


Note:

- 1 Fino a quattro ingressi a collegamento fisico in totale (di qualsiasi tipo).
- 2 Per il conteggio dei sensori supportati, vedere il paragrafo "Sensori di luminosità" nella sezione "Specifiche".

Nome progetto:	Codici modelli:
Numero del progetto:	

Applicazione semplice: la modalità preimpostata non richiede alcuna programmazione



Funzionalità predefinite

In questa sezione vengono descritte le funzionalità predefinite disponibili con l'unità alla prima installazione.

Ingressi (Presenza, Luminosità e IR):

- Gruppo ingressi A: controlla le zone 1 e 2.
- Gruppo ingressi B: controlla le zone 3 e 4.

Sensori di presenza (Occ)

- Le zone corrispondenti si accendono al livello preimpostato dal produttore (100%) quando il sensore di presenza si trova in stato occupato (chiuso) e si spengono quando si trova in stato non occupato (aperto).

Sensori di luminosità (Lum)

- Se utilizzati unitamente al sensore di presenza Lutron, le zone corrispondenti si attivano quando il livello di intensità luminosa rilevato dal sensore di luminosità scende sotto il livello preimpostato dal produttore (se il sensore di presenza indica che l'area è occupata).
- Solo QSNE-4S10-D: Le zone corrispondenti si spengono quando la luce rilevata dal sensore di luminosità supera il livello preimpostato in fabbrica.
- Solo QSNE-4T10-D: I livelli di illuminazione della zona corrispondente aumenteranno o diminuiranno quando la luce rilevata dal sensore di luminosità scende o supera il livello preimpostato dal produttore.

Ricevitori a infrarossi (IR)

- Le zone corrispondenti rispondono ai comandi acceso, spento e alla selezione delle scene di un trasmettitore IR di tipo compatibile (consultare la documentazione del sensore IR per i trasmettitori compatibili).
- Solo QSNE-4T10-D: Le zone corrispondenti rispondono ai comandi alza e abbassa di un trasmettitore IR di tipo compatibile.

Nome progetto:	Codici modelli:
Numero del progetto:	

Ripristino impostazioni di fabbrica (continua)

Tastierini seeTouch® QS

- Tutti i tastierini seeTouch® QS sono per impostazione predefinita tastierini per scene.
- Solo QSNE-4S10-D: Le scene 1-16 accendono tutte le luci.
- Solo QSNE-4T10-D: Le scene 1-16 portano tutte le luci ai livelli preimpostati nella tabella sottostante:

N. scena	Livello di illuminazione: Tutte le zone
1, 5-16	100%
2	75%
3	50%
4	25%

- La scena Off spegne tutte le luci.

Ingresso a chiusura di contatti (CCI)

- Il CCI si comporta come un ingresso a chiusura di contatti di emergenza.
- Se il CCI è aperto, l'unità Energì Savr Node™ entra in modalità di emergenza, in cui tutti i carichi vengono accesi, mentre vengono disattivati i comandi di zona locale e i comandi trasmessi dai sensori e dai dispositivi QS.
- Quando il CCI viene chiuso o ponticellato, le zone dell'unità Energì Savr Node™ tornano alle impostazioni o ai livelli in cui si trovavano prima di entrare in modalità di emergenza.

Modalità di funzionamento normale

- Impulsanti zona e alza/abbassa sull'unità si possono usare per:
 - accendere e spegnere i carichi (QSNE-4S10-D e QSNE-4T10-D)
 - regolare i carichi verso l'alto o il basso (solo QSNE-4T10-D).
- I LED di stato dei sensori ("Occ", "Photo" e "IR") verificano i collegamenti alle stazioni di comando e ai sensori.

Nome progetto:	Codici modelli:
Numero del progetto:	

Specifiche

Alimentazione

- 230 V~ 50/60 Hz
- Protezione contro i fulmini: conforme allo standard ANSI/IEEE 62.31-1980. Può sopportare picchi di tensione fino a 6 000 V~ e picchi di corrente fino a 3 000 A.
- Assorbimento di corrente: 200 mA max

Normative

- IEC/EN 60669-2-1, EN50428
- Sistemi di qualità Lutron certificati ISO 9001.2008

Condizioni ambientali

- Intervallo di temperature ambiente d'esercizio (all'interno del quadro): da 0 °C a 40 °C
- Massimo punto di calibrazione: 65 °C
- Umidità relativa: inferiore al 90% senza condensa
- Solo per uso in ambienti interni

Morsetti

- Cablaggio di rete: da 1,0 mm² a 4,0 mm²
- Cablaggio 0-10 V: da 0,5 mm² a 2,5 mm²
- Cablaggio ingresso: da 0,5 mm² a 2,5 mm²
- Cablaggio CCI: da 0,5 mm² a 4,0 mm²
- Cablaggio zona: da 1,0 mm² a 4,0 mm²
- Cablaggio del link QS: da 0,5 mm² a 4,0 mm²

Installazione

- Usare un pannello per uso civile a protezione IP20 (minimo) o un quadro elettrico con barra DIN integrata
- Larghezza = 9 moduli (161,7 mm)

Specifiche della zona di uscita

- Ciascuna zona è classificata come 10 AX per on/off. I dati nominali per i carichi resistivi, induttivi o capacitivi sono definiti da IEC/EN 60669-2-1.
- Le uscite on/off utilizzano relè con ritenuta per mantenere lo stato anche in assenza di alimentazione.
- 0-10 V con uscita massima nominale di 50 mA, come sorgente/assorbimento per zona.

Limiti del link QS

- Un link QS può supportare fino a 100 zone (uscite) e 100 dispositivi.
- Ciascuna unità Energi Savr Node™ (QSNE-4S10-D e QSNE-4T10-D) può fornire 14 unità di potenza assorbita (PDU=Power Draw Unit).
- QS uscita collegamento 24 V== 462 mA massimo.

Limiti del sensore link QS:

- 100 sensori di presenza cablati o wireless.
- 100 sensori di luminosità cablati o wireless.
- 100 tastierini cablati o controllori wireless Pico®.

Per maggiori informazioni sulle unità di potenza assorbita, consultare il documento "Power Draw Units on the QS Link", codice Lutron 369405.

Sensori collegati all'unità Energi Savr Node™

- Uscite di alimentazione (2)
 - Massimo 20 V== 50 mA.
 - Se il dispositivo richiede più di 50 mA, è necessario utilizzare un alimentatore ausiliario.

Sensori di presenza

- È possibile programmare fino a 16 sensori di presenza per l'uso con l'Energi Savr Node™.
- Programmazione manuale: fino a 4 sensori di presenza collegati direttamente all'Energi Savr Node™, fino a 4 sensori di presenza collegati direttamente al modulo sensore QS (QSM) e fino a 10 sensori di presenza wireless associati allo stesso QSM; il totale di dispositivi programmati per l'uso con l'Energi Savr Node™ non può essere superiore a 16.
- Programmazione HHD (*Apple iPhone/iPod touch*): fino a 16 sensori di presenza da qualsiasi provenienza (collegati direttamente all'Energi Savr Node™, collegati a qualsiasi altro Energi Savr Node™, o collegati fisicamente o via wireless da qualsiasi QSM sul link QS); il totale di dispositivi programmati per l'uso con l'Energi Savr Node™ non può essere superiore a 16.
- Si possono usare i sensori di presenza Lutron per controllare una o più zone.
- Si possono usare i sensori di presenza Lutron in modalità vacante per spegnere automaticamente le luci di un'area, dopo che tutti sono usciti.
- Ogni zona può essere programmato per accendere automaticamente le luci quando occupati e spengono le luci quando vacante.
- Ogni Energi Savr Node™ cablata ingresso di presenza può alimentare un sensore di presenza Lutron.
- Ciascuna scena può essere programmata in modo indipendente per la presenza o l'assenza di persone.
- Il sensore di presenza deve fornire un contatto pulito o un'uscita a stato solido.
- L'unità Energi Savr Node™ prevede l'uso di sensori di presenza aggiuntivi. Consultare la tabella "Opzioni e aspetti di programmazione" per le regole del sistema.

Apple, iPhone e iPod touch sono marchi di fabbrica di Apple Inc., registrati negli Stati Uniti e in altri Paesi.

Nome progetto:	Codici modelli:
Numero del progetto:	

Sensori collegati all'unità Energì Savr Node™ (continua)

Ricevitori a infrarossi (IR)

- I ricevitori IR Lutron e i trasmettitori compatibili possono essere utilizzati per il controllo delle singole zone di illuminazione.
- È possibile collegare due ricevitori IR direttamente all'unità Energì Savr Node™.
- L'unità Energì Savr Node™ prevede l'uso di ricevitori a infrarossi aggiuntivi. Consultare la tabella "Opzioni e aspetti di programmazione" per le regole del sistema.

Sensori di luminosità

- I sensori di luminosità Lutron consentono di rilevare la luce ambiente, programmando l'effetto sull'emissione luminosa.
- È possibile collegare due sensori di luminosità direttamente all'unità Energì Savr Node™.
- Usare i sensori Lutron EC-DIR-WH per controllare una o più zone.
- L'unità Energì Savr Node™ prevede l'uso di sensori di luminosità aggiuntivi. Consultare la tabella "Opzioni e aspetti di programmazione" per le regole del sistema.

Comunicazione con GRAFIK Eye® QS

- Si possono configurare le zone dell'unità Energì Savr Node™ per rispondere ai pulsanti delle scene della centralina GRAFIK Eye® QS.
- Si possono configurare le zone dell'Energì Savr Node™ per rispondere ai comandi delle scene impartiti dall'orologio astronomico della centralina GRAFIK Eye® QS.
- L'unità Energì Savr Node™ funziona in modalità fuori orario quando è associata con una centralina GRAFIK Eye® QS in modalità fuori orario.

Comunicazione con QSE-IO

- Si possono configurare le zone dell'unità Energì Savr Node™ per rispondere ai comandi delle scene impartiti da QSE-IO in modalità di selezione della scena.
- Si può configurare l'unità Energì Savr Node™ per rispondere ai comandi di commutazione zona o sensore di presenza impartiti dal QSE-IO in modalità commutazione zona o in modalità sensore di presenza.

Comunicazione con QSE-CI-NWK-E

- Le unità Energì Savr Node™ si possono integrare con touch screen, PC, sistemi A/V o altri sistemi e dispositivi digitali.

QSM (modulo sensore QS) - Integrazioni di sensori cablati e senza fili (wireless)

- Il QSM può essere utilizzato per integrare i sensori di presenza/assenza Radio Powr Savr™, i sensori di luminosità Radio Powr Savr™ e i telecomandi senza fili Pico® alle zone controllate dall'unità Energì Savr Node™.
- Si possono assegnare fino a 10 sensori di presenza/assenza Radio Powr Savr™.
- Si possono assegnare fino a 10 sensori di luminosità Radio Powr Savr™.
- Si possono assegnare fino a 10 telecomandi Pico®.
- Collegando più moduli sensore QS al link QS, è possibile aggiungere ulteriori ingressi cablati e senza fili (wireless).
- Consultare la tabella "Opzioni e aspetti di programmazione" per le regole del sistema QSM e del sensore wireless.
- Con la programmazione manuale si può associare un solo QSM per unità Energì Savr Node™.
- Associare più QSM per unità Energì Savr Node™ con la programmazione tramite *Apple iPod touch* o *iPhone* (richiede QSE-CI AP-D e router WiFi). Per i dettagli consultare "Opzioni di programmazione".
- Con un QSM si possono collegare e alimentare fino a 4 sensori cablati (di qualsiasi tipo)
 - Sensori di luminosità
 - Sensori di presenza
 - Ricevitori a infrarossi (IR)
- I sensori Radio Powr Savr™ e i telecomandi Pico® associati al QSM devono essere installati a non più di 18 m (senza ostacoli) o 9 m (con ostacoli) dal QSM.
- Per maggiori informazioni, fare riferimento alla scheda tecnica del QSM.

Comandi del tastierino seeTouch® QS

- I tastierini seeTouch® QS possono essere configurati per controllare le scene o le zone dell'unità Energì Savr Node™.
- In modalità di commutazione zona, i pulsanti zona si possono assegnare ad una o più zone di qualsiasi unità Energì Savr Node™ collegata al link QS per commutare le zone tra Off (spento) e un livello preimpostato.
- Nella modalità scena, i tastierini si possono assegnare alle zone su una o più unità Energì Savr Node™ collegate al link QS per attivare le scene salvate.
- È possibile selezionare una delle 16 scene oppure Off nell'unità Energì Savr Node™.
- Controllo delle singole zone di illuminazione.
- L'indicatore a LED mostra lo stato della scena o della zona.

Apple, iPhone e iPod touch sono marchi di fabbrica di Apple Inc., registrati negli Stati Uniti e in altri Paesi.

Nome progetto:	Codici modelli:
Numero del progetto:	

Opzioni e aspetti di programmazione

	Programmazione manuale	Programmazione HHD: <ul style="list-style-type: none"> • Richiede l'interfaccia di programmazione ESN QSE-CI-AP-D • Richiede il dispositivo digitale mobile <i>Apple iPod touch o iPhone</i>
Unità Energì Savr Node™ (ESN) collegate a link QS	Non più di 1	Multiple—Limite a 100 dispositivi QS e 100 zone
Moduli sensore QS (QSM) collegati a link QS	Non più di 1	Multipli—Limite a 100 dispositivi QS

Sensori di presenza

Limiti di sistema	2 collegati direttamente all'unità ESN Fino a 4 cablati al QSM	Fino a 100 sensori di presenza totali per link QS (cablati + wireless)
Si possono assegnare a...	Qualsiasi zona(e) sull'unità ESN	Zone sull'unità ESN o condivisi con altre unità ESN sullo stesso link QS
Supporto alla dipendenza da presenza e raggruppamento	No	Si

Sensori di presenza wireless

Limiti di sistema	Associare 10 sensori di presenza al QSM per controllare le zone sull'unità ESN	Fino a 100 sensori di presenza totali per link QS (cablati + wireless)
Si possono assegnare a...	Qualsiasi zona(e) sull'unità ESN	Zone sull'unità ESN o condivisi con altre unità ESN sullo stesso link QS
Supporto alla dipendenza da presenza e raggruppamento	No	Si

Apple, iPhone e iPod touch sono marchi di fabbrica di Apple Inc., registrati negli Stati Uniti e in altri Paesi.

Nome progetto:	Codici modelli:
Numero del progetto:	

Opzioni e aspetti di programmazione (continuazione)

Programmazione manuale

Programmazione HHD:

- Richiede l'interfaccia di programmazione ESN QSE-CI-AP-D
- Richiede il dispositivo digitale mobile Apple iPod touch o iPhone

Sensori di luminosità cablati

Limiti di sistema	Massimo 1 sensore di luminosità per zona 2 direttamente collegati all'unità ESN Sensori di luminosità aggiuntivi si possono collegare al QSM	Massimo 2 sensori di luminosità per zona Fino a 100 sensori di luminosità totali per link QS (cablati + wireless)
Si possono assegnare a...	Qualsiasi zona(e) sull'unità ESN	Zone sull'unità ESN o condivisi con altre unità ESN sullo stesso link QS
Disattivazione della luce ambiente in Scene	No	Si

Sensori di luminosità wireless

Limiti di sistema	Massimo 1 sensore di luminosità per zona Associare i sensori di luminosità wireless al QSM	Massimo 2 sensori di luminosità per zona Associare fino a 10 sensori di luminosità wireless per QSM Fino a 100 sensori di luminosità totali per link QS (cablati + wireless)
Si possono assegnare a...	Qualsiasi zona(e) sull'unità ESN	Zone sull'unità ESN o condivisi con altre unità ESN sullo stesso link QS
Disattivazione della luce ambiente in Scene	No	Si

Telecomandi wireless Pico®

Si possono assegnare a...	Qualsiasi zona sull'unità ESN locale	Zone sull'unità ESN o condivisi con altre unità ESN sullo stesso link QS
---------------------------	--------------------------------------	--

Ricevitori IR e tastierini

Limiti di sistema	2 direttamente collegati all'unità ESN Fino a 4 cablati al QSM	Fino a 100 controlli (tastierini cablati, ricevitori IR) in totale per link QS
Si possono assegnare a...	Qualsiasi zona sull'unità ESN locale	Zone sull'unità ESN o condivisi con altre unità ESN sullo stesso link QS

Ingresso a contatti di emergenza

Si possono assegnare a...	Qualsiasi zona(e) sull'unità ESN	Qualsiasi o tutte le zone dell'unità ESN locale
Livello dell'intensità luminosa di emergenza	Configurabile	Configurabile

Apple, iPhone e iPod touch sono marchi di fabbrica di Apple Inc., registrati negli Stati Uniti e in altri Paesi.

Nome progetto:

Codici modelli:

Numero del progetto:

Opzioni e aspetti di programmazione (continuazione)

Programmazione manuale

Programmazione HHD:

- Richiede l'interfaccia di programmazione ESN QSE-CI-AP-D
- Richiede il dispositivo digitale mobile *Apple iPod touch* o *iPhone*

Tastierini seeTouch® QS

Tastierini Scena assegnati a...	Qualsiasi zona(e) sull'unità ESN	Qualsiasi zona(e) su una o più unità ESN del link QS
Tastierini Scena + Off assegnati a...	Qualsiasi zona(e) sull'unità ESN	Qualsiasi zona(e) su una o più unità ESN del link QS
Tasti del tastierino di commutazione zona assegnati a...	Qualsiasi zona(e) sull'unità ESN	Qualsiasi zona(e) su una o più unità ESN del link QS
Cambiare il tastierino per Scena o Zona	Si	Si
Cambiare i tastierini per ombra, panico, regolazione fine	No	Si

Parametri di configurazione zona

Tipo di carico	0-10, 10-0, o on/off	0-10, 10-0, o on/off
Massima intensità luminosa	Regolabile	Regolabile
Minima intensità luminosa	Regolabile	Regolabile
Livello minimo assoluto	Regolabile	Regolabile

Scene

Scene disponibili	Scene 1-16 e Off (spento)	Scene 1-16 e Off (spento)
-------------------	---------------------------	---------------------------

GRAFIK Eye® QS

Seguire le scene GRAFIK Eye® QS e attivare gli eventi agli orari impostati

Seguire le scene GRAFIK Eye® QS, gli eventi agli orari impostati e/o gli eventi fuori orario

QSE-IO

Scena, commutazione zona, presenza

Scena, commutazione zona, presenza

QSE-CI-NWK-E

Si

Si

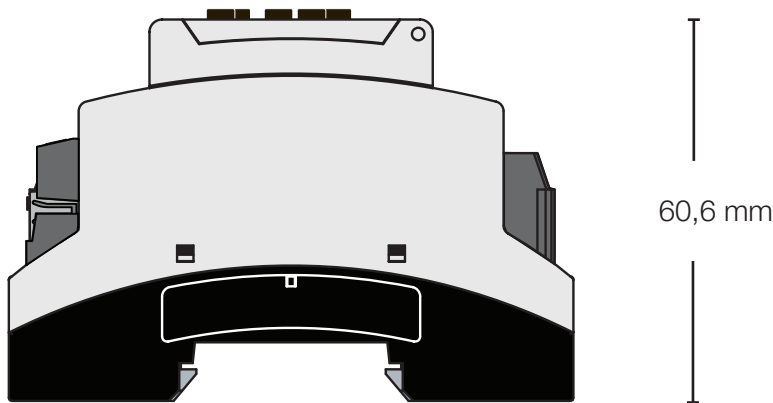
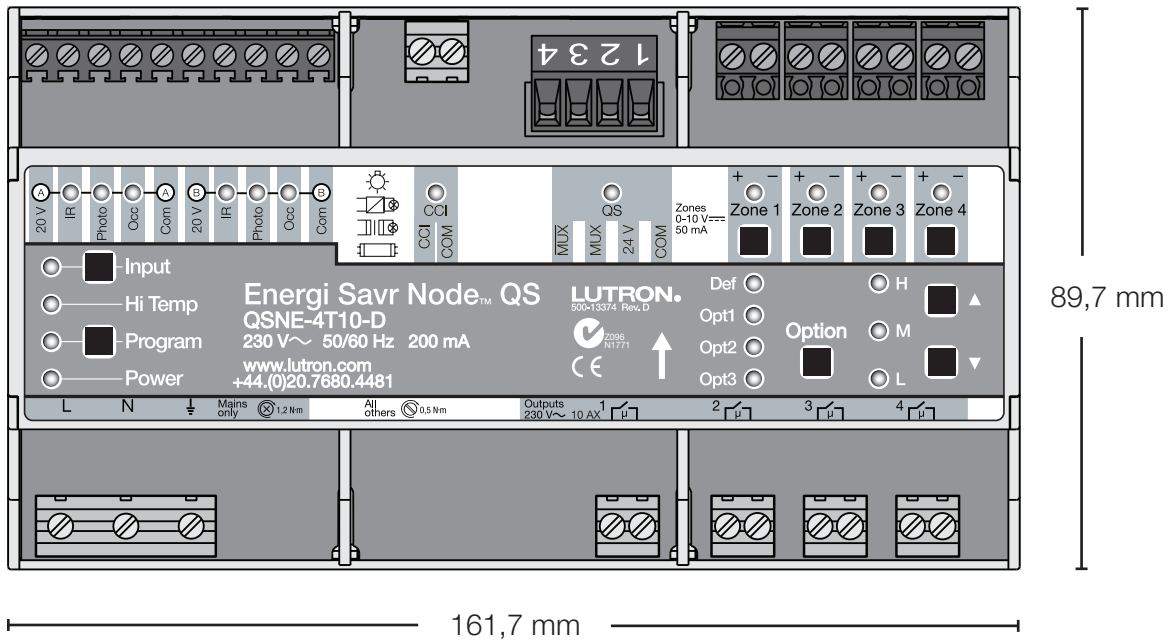
Apple, iPhone e iPod touch sono marchi di fabbrica di Apple Inc., registrati negli Stati Uniti e in altri Paesi.

Nome progetto:

Codici modelli:

Numero del progetto:

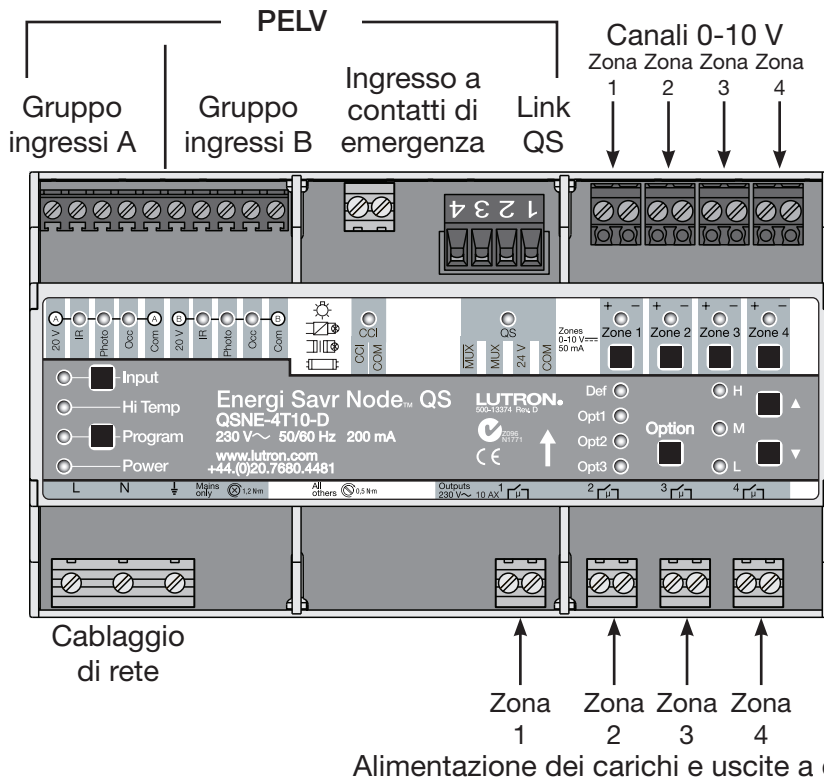
Dimensioni meccaniche



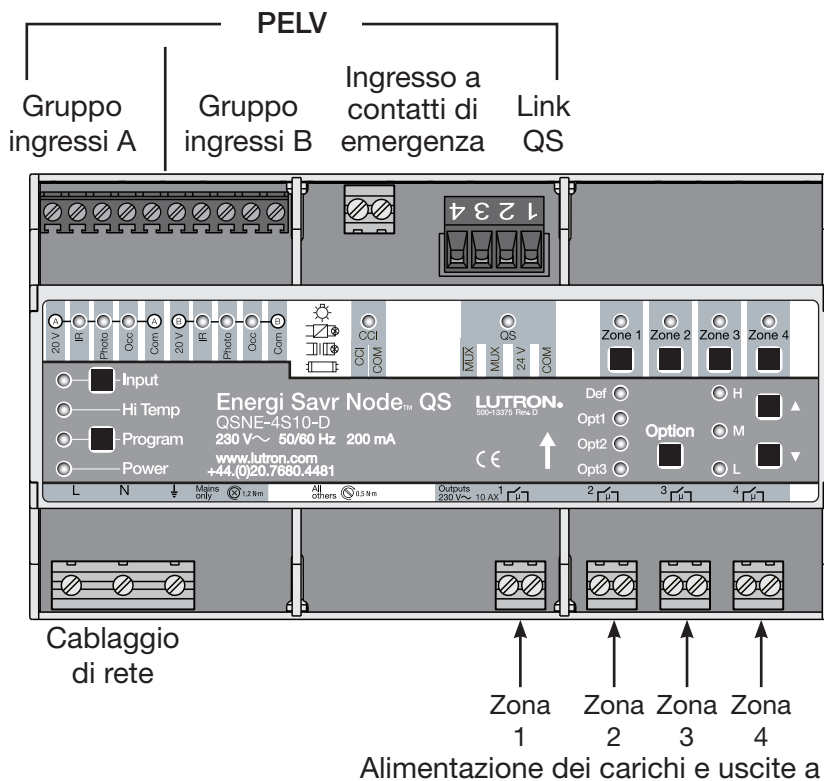
Nome progetto:	Codici modelli:
Numero del progetto:	

Panoramica dei morsetti di collegamento

QSNE-4T10-D

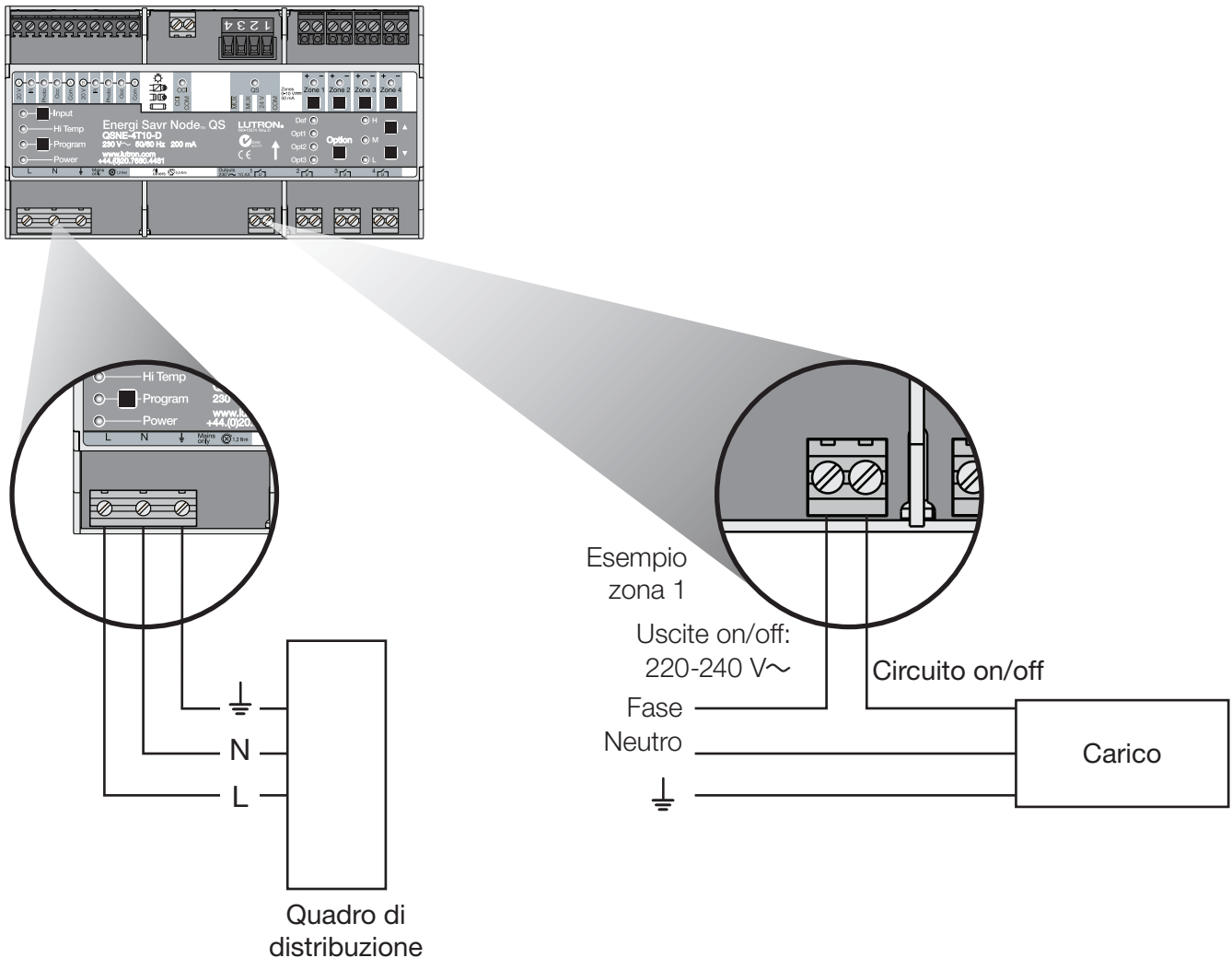


QSNE-4S10-D



Nome progetto:	Codici modelli:
Numero del progetto:	

Cablaggio a tensione di rete



Cablaggio per distribuzione all'unità Energi Savr Node™

- Staccare tutti gli interruttori o i sezionatori di alimentazione dell'unità Energi Savr Node™ nel quadro di distribuzione.
- Portare i cavi di fase, neutro e terra (⏚) dall'alimentazione a 230 V~ 50/60 Hz all'unità Energi Savr Node™.

Separazione dei cavi a tensione di rete e PELV

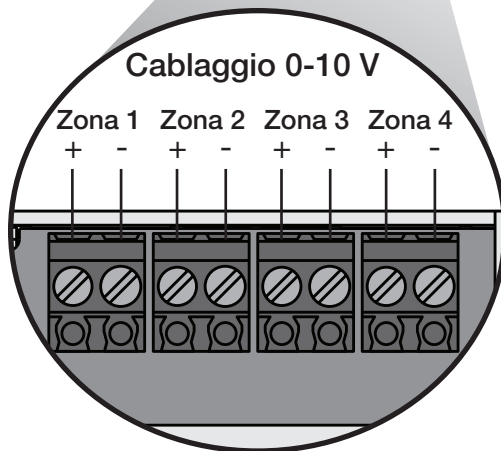
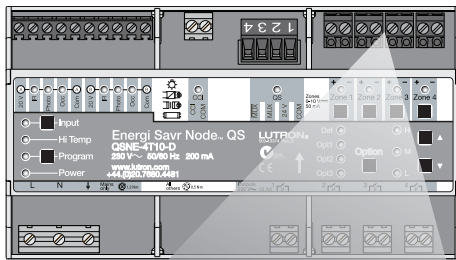
- Per non violare le linee guida in materia di separazione delle tensioni, attenersi alle normative nazionali e locali applicabili.

Comportamento in assenza di alimentazione

- I relè non cambiano stato quando viene meno l'alimentazione ai terminali F/N/⏚. Seguite le normative locali e nazionali per i requisiti dell'illuminazione di emergenza.

Nome progetto:	Codici modelli:
Numero del progetto:	

Cablaggio: 0-10 V

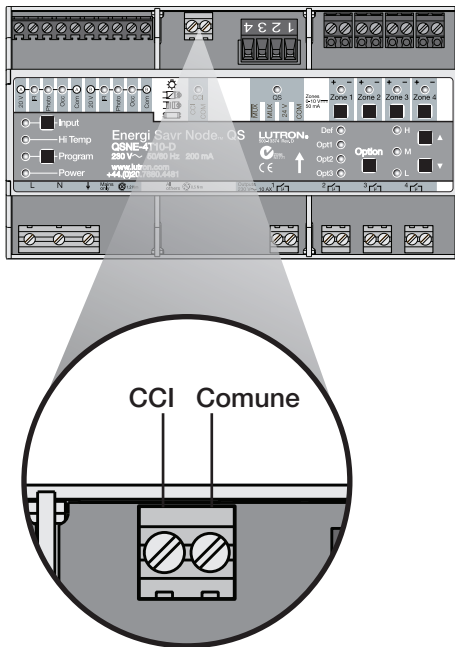


Cablaggio 0-10 V (solo QSNE-4T10-D)

- Le zone 0-10 V 1-4 sono dotate di doppio isolamento da tutti gli altri ingressi e uscite.
- Le zone 0-10 V 1-4 non sono isolate una dall'altra, ma condividono lo stesso filo comune (il morsetto negativo "-").
- Non mischiare circuiti SELV/PELV e circuiti non SELV/PELV. Collegare soltanto circuiti SELV/PELV o soltanto circuiti non SELV/PELV all'alimentazione 0-10 V delle zone 1-4.
- Rispettare tutte le normative elettriche in materia di separazione dei cavi in vigore a livello nazionale e locale.

Nome progetto:	Codici modelli:
Numero del progetto:	

Cablaggio: ingresso a contatti linea di emergenza



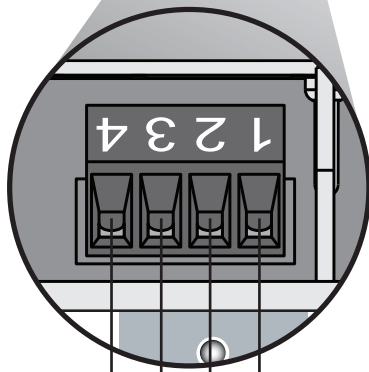
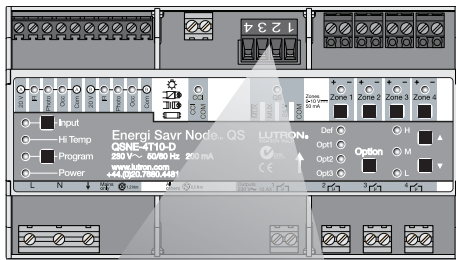
Ingresso a contatti linea di emergenza PELV

- Il cablaggio dell'ingresso a contatti (CCI) è a bassa tensione (PELV). Per garantire una protezione e una separazione adeguata delle tensioni, attenersi a tutte le normative locali e nazionali applicabili.
- In modalità di emergenza, tutti i regolatori e i moduli saranno ai rispettivi livelli di emergenza programmati (valore predefinito 100%). I sensori e i controlli non influiranno sulle unità in modalità di emergenza. I sensori e i controlli collegati a un'unità in modalità di emergenza continueranno ad influire sulle unità del link che non sono in modalità di emergenza.
- L'ingresso a contatti di emergenza è normalmente chiuso (NC). L'unità Energi Savr Node™ viene fornita dal costruttore con un ponticello preinstallato.

Nota: L'Energi Savr Node™ si porterà alla modalità di emergenza se l'ingresso a contatti (CCI) viene lasciato allo stato aperto. Se non è necessario un ingresso a contatti per la linea di emergenza, lasciare in posizione il ponticello sui morsetti dell'ingresso a contatti.

Nome progetto:	Codici modelli:
Numero del progetto:	

Cablaggio: link QS



- (1) COM
- (2) 24 V_~
- (3) MUX
- (4) MUX

Cablaggio Link QS IEC PELV

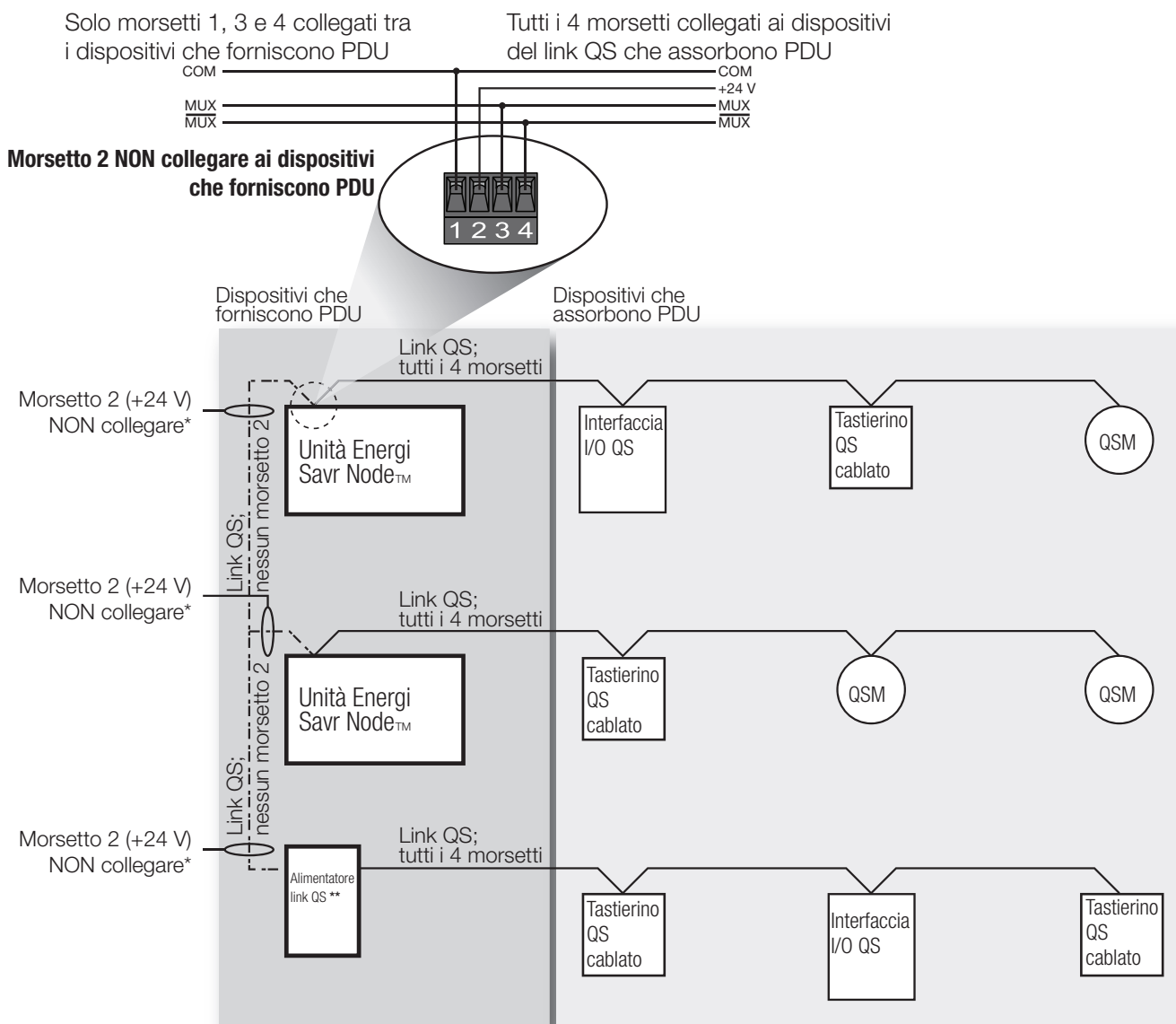
- Il link comunica tramite il cablaggio PELV.
- Rispettare tutti i requisiti normativi applicabili a livello nazionale e locale in materia di separazione e protezione dei circuiti.
- I cavi possono essere collegati in serie o in serie-parallelo.
- La lunghezza totale del link QS non deve superare i 600 m.
- Per lunghezze inferiori ai 150 m, utilizzare due conduttori con sezione 1,0 mm² per l'alimentazione di comando (24 V_~, COM).
- Per lunghezze superiori ai 150 m, utilizzare due conduttori con sezione 4,0 mm² per l'alimentazione di comando (24 V_~, COM).
- Utilizzare un doppino intrecciato schermato con sezione 1,0 mm² per la linea dati (MUX, MUX).

Nome progetto:

Codici modelli:

Numero del progetto:

Cablaggio: link QS (continua)



Regole per il cablaggio del link QS

- * Morsetto 2 (+24 V) NON collegare ai dispositivi che forniscono PDU.
- ** Per i dettagli sui collegamenti di alimentazione del link QS, consultare le istruzioni di installazione degli specifici modelli di alimentatori utilizzati.

Nome progetto:	Codici modelli:
Numero del progetto:	

Cablaggio: ingressi PELV

Note per installatori e tecnici

- Tutti i cablaggi d'ingresso sono a bassa tensione (PELV). Rispettare tutti i requisiti normativi applicabili a livello nazionale e locale in materia di separazione e protezione dei circuiti.
- I morsetti degli ingressi accettano cavi rigidi 1,0 a 2,5 mm².
- I cavi a tensione di rete devono essere mantenuti separati da quelli a bassa tensione (PELV).

Informazioni sul cablaggio:

- Staccare tutti gli interruttori o i sezionatori di alimentazione dell'unità Energi Savr Node™ e i suoi carichi, nel quadro di distribuzione.

Sensore di luminosità:

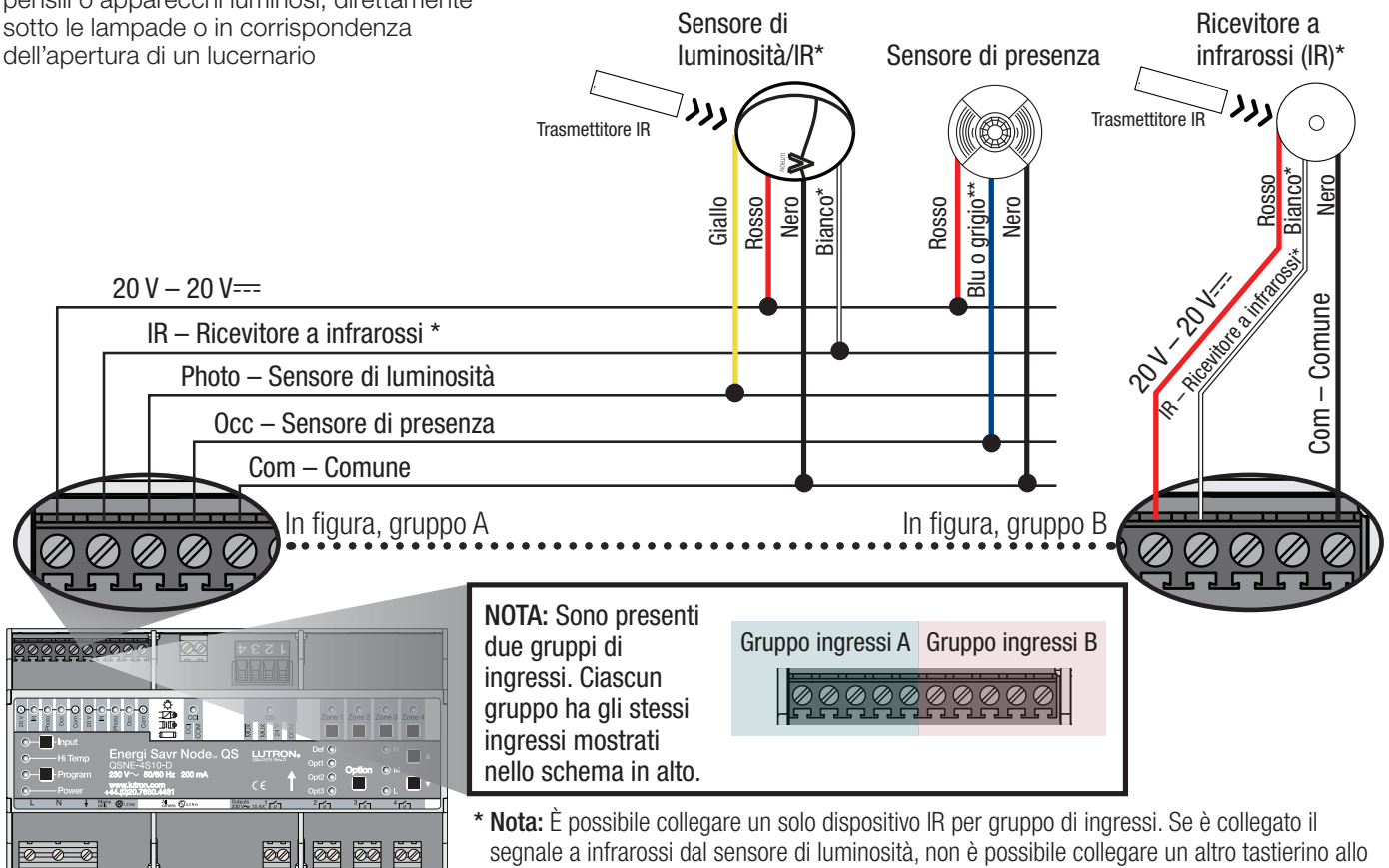
- Collegare i quattro conduttori ai quattro morsetti come mostrato in figura.
- Morsetti:
Rosso = 20 V Bianco = IR
Nero = Comune Giallo = Luminosità
- Il sensore di luminosità deve essere posizionato a non più di 30 m dall'unità Energi Savr Node™.
- A ciascun gruppo di ingressi può essere collegato un sensore di luminosità.
- Consultare le specifiche del sensore di luminosità per installarlo correttamente.
- Non posizionare il sensore sopra dispositivi pensili o apparecchi luminosi, direttamente sotto le lampade o in corrispondenza dell'apertura di un lucernario

Sensore di presenza:

- Collegare tre conduttori ai tre morsetti come mostrato in figura.
- A ciascun gruppo di ingressi può essere collegato un sensore di presenza.
- Il sensore deve essere posizionato a non più di 30 m dall'unità Energi Savr Node™.

Ricevitore IR:

- Collegare tre conduttori ai tre morsetti come mostrato in figura.
- Il ricevitore deve essere posizionato a non più di 30 m dall'unità Energi Savr Node™.
- A ciascun gruppo di ingressi può essere collegato un ricevitore a infrarossi (IR).
- Se vengono collegati un sensore di luminosità e un ricevitore a infrarossi (IR), non collegare l'uscita IR del sensore di illuminazione (filo bianco).



* **Nota:** È possibile collegare un solo dispositivo IR per gruppo di ingressi. Se è collegato il segnale a infrarossi dal sensore di luminosità, non è possibile collegare un altro tastierino allo stesso ingresso e viceversa.

**Collegare il filo grigio nei modelli di sensori di presenza -R.

Nome progetto:	Codici modelli:
Numero del progetto:	

Opzioni di programmazione

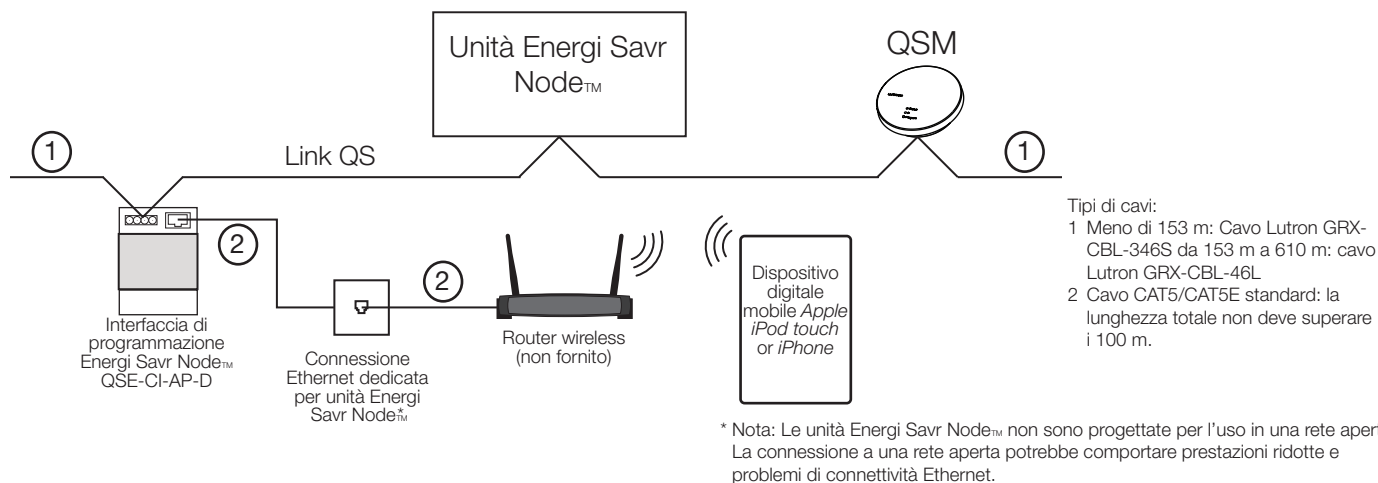
I dettagli per ciascuna opzione si possono trovare nella tabella “Opzioni e aspetti di programmazione” alla pagina seguente.

Programmazione manuale:

- Utilizzate i pulsanti sul frontale dell'unità Energì Savr Node™.
- Utilizzate la programmazione manuale nelle installazioni con una sola unità Energì Savr Node™ e con un modulo sensore QS (QSM) o meno sul link QS.

Programmazione HHD

- Richiede l'interfaccia di programmazione ESN (QSE-CI-AP-D).
- Richiede il dispositivo digitale mobile *Apple iPod touch* o *iPhone*.
- Programmazione intuitiva, mediante applicazione per *Apple iPod touch* o *iPhone*, di sistemi con più unità Energì Savr Node™ e QSM sul link QS.



- Il router wireless è richiesto solo per la programmazione con un *Apple iPod touch* o *iPhone*.
- Durante il normale funzionamento, è possibile rimuovere il router wireless.
- La connessione Ethernet può essere realizzata mediante un'interfaccia di programmazione Energì Savr Node™ (QSE-CI-AP-D) o un'unità Energì Savr Node™ con un jack Ethernet integrato.
- Lutron consiglia di collegare un'interfaccia di programmazione Energì Savr Node™ (oppure un'unità Energì Savr Node™ con jack Ethernet) da collegare a un jack Ethernet presente per facilitare l'accesso e per alimentare il router wireless.
- Funziona con qualsiasi router wireless che supporta i pacchetti multicast.
- Con i dispositivi mobili *Apple iPod touch* o *iPhone* è possibile programmare altre unità Energì Savr Node™ collegate a un'interfaccia di programmazione Energì Savr Node™ tramite il link QS (eccetto se tali unità sono parte di un sistema Quantum®).
- A tal fine è richiesta l'applicazione Energì Savr Node, disponibile online su *Apple AppStore*.

Apple, iPhone e iPod touch sono marchi di fabbrica di Apple Inc., registrati negli Stati Uniti e in altri Paesi. AppStore è un marchio di servizio di Apple Inc.

Nome progetto:	Codici modelli:
Numero del progetto:	