

Energi Savr Node™

Uniwersalne, energooszczędne rozwiązanie sterowania oświetleniem, które jest łatwe do zainstalowania i rozbudowy.



NAJWAŻNIEJSZE INFORMACJE O MODULE STERUJĄCYM ENERGI SAVR NODE

CO TO JEST ENERGI SAVR NODE™?

Energi Savr Node to proste, programowalne rozwiązanie do sterowania oświetleniem i oszczędzania energii w pomieszczeniach handlowo-biurowych. Moduł sterujący Energi Savr Node umożliwia wspólne połączenie stateczników DALI (digitally addressable lighting interface), 0–10 V i modułów włącz/wyłącz oraz przewodowych i bezprzewodowych czujników obecności, światła dziennego i elementów sterujących w celu pełnego sterowania oświetleniem.



Zdjęcie © Nic Lehoux



Zdjęcie © Nic Lehoux



JAKIE KORZYŚCI?

ŁATWA INSTALACJA I UTRZYMANIE

- Łatwa i intuicyjna aplikacja do programowania systemu przeznaczona na przenośne urządzenia z dotykowymi wyświetlaczami iPhone i iPod firmy Apple.¹
- Wstępnie skonfigurowane tryby pozwalają skrócić czas instalacji i wyeliminować konieczność programowania w przypadku prostych zastosowań.
- Funkcja automatycznego zastępowania statecznika eliminuje konieczność przeprogramowania systemu w przypadku wymiany stateczników (funkcja dostępna tylko w przypadku wersji DALI).
- Bezprzewodowe czujniki i elementy sterujące można łatwo zamontować w przypadku modernizacji instalacji bez konieczności prowadzenia nowych kabli.

ROZSZERZALNY

- Jeden moduł pozwala na sterowanie jednym pomieszczeniem lub całym piętrem, a po dodaniu kolejnych modułów Energi Savr Node możliwe jest sterowanie wieloma piętami.
- Moduły można łączyć z systemem Quantum® w celu kompleksowego zarządzania oświetleniem w całym budynku.

UNIERSALNY

- Obsługa statecznika DALI zapewnia elastyczność w przypadku zmiany konfiguracji w pomieszczeniach (funkcja dostępna tylko w wersji DALI).
- Świetne rozwiązanie zarówno w przypadku modernizacji, jak i nowych budynków — każdy moduł instaluje się lokalnie — ze względu na brak konieczności podłączania do rozdzielni elektrycznej.

ENERGOOSZCZĘDNY I PRZYJAZNY DLA ŚRODOWISKA

- Zmniejsza zużycie energii elektrycznej poprzez ściemnianie, wykrywanie obecności oraz wykorzystanie światła dziennego.

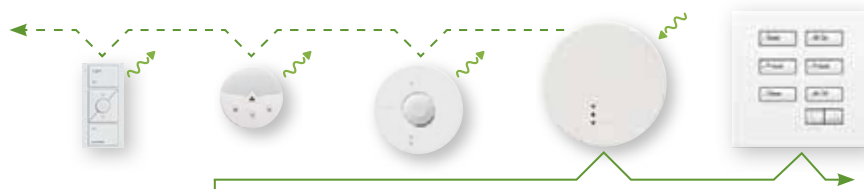
NOWE MODUŁOWE PODEJŚCIE FIRMY LUTRON DO SYSTEMÓW STEROWANIA OŚWIETLENIEM

GŁÓWNE FUNKCJE

1 Magistrala QS

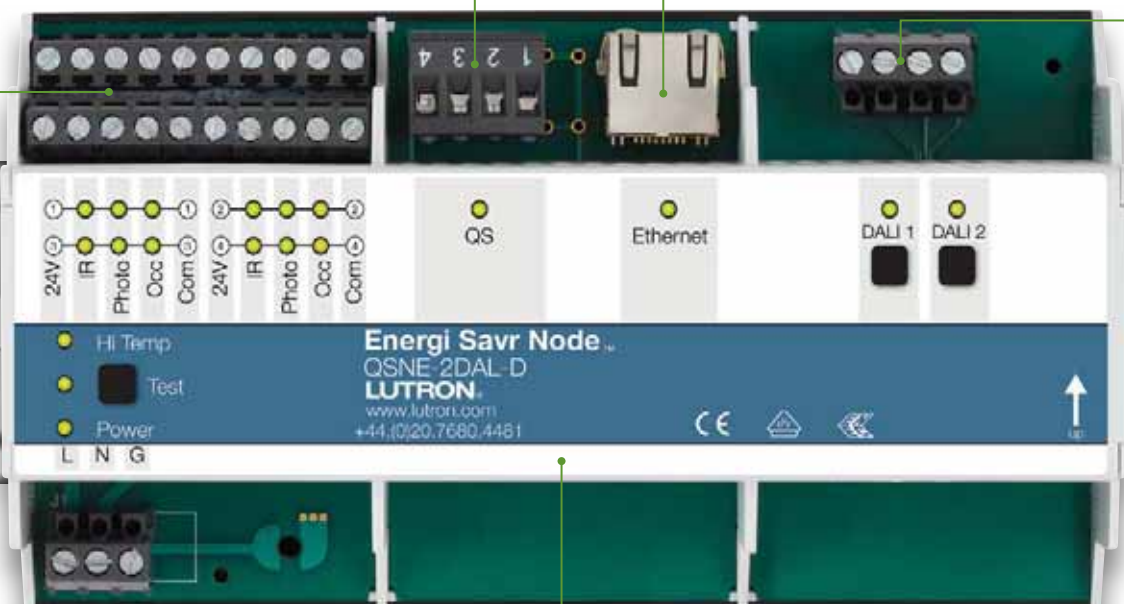
Umożliwia podłączenie modułu QSM, naściennych klawiatur sterujących, dodatkowych modułów Energi Savr Node™, innych urządzeń QS oraz systemu Quantum® w celu łatwego przejścia ze sterowania jednym pomieszczeniem na sterowanie całym budynkiem.

NOWOŚĆ! Moduł QS pracujący z radiowymi czujnikami obecności, czujnikami natężenia światła dziennego i pilotami Pico.



6 Podłączenie czujnika

Umożliwia podłączenie do czujników obecności i światła dziennego w celu automatycznego oszczędzania energii.



Energi Savr Node DALI

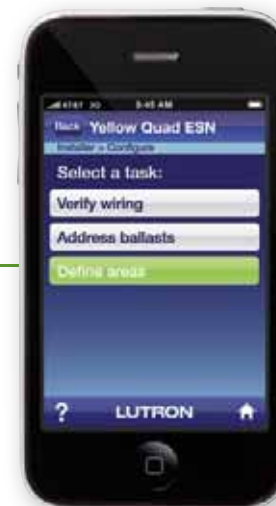
5 Montaż na szynie DIN

Modułu Energi Savr Node można łatwo zamontować na szynie DIN.

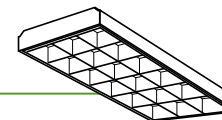
4 Przedni panel upraszcza instalację, identyfikację błędów oraz diagnostykę:

- Diody LED w prosty sposób potwierdzają każde połączenie.
- Przycisk Test pozwala szybko sprawdzić, czy oprawy są dobrze podłączone, a stateczniki prawidłowo się komunikują.
- Łatwe przypisywanie naściennych klawiatur sterujących do stref lub pętli za dotknięciem przycisku.

2 Port programowania



Umożliwia podłączenie przenośnych urządzeń cyfrowych z dotykowymi wyświetlaczami iPhone i iPod firmy Apple w celu programowania systemu¹ (za pośrednictwem routera Wi-Fi itp.)



3 Podłączenie statecznika

Umożliwia podłączenie statecznika DALI, 0-10 V lub włącz/wyłącz² (na zdjęciu pokazany model DALI).

¹ iPhone to znak towarowy, a Apple i iPod to zastrzeżone znaki towarowe firmy Apple, Inc., które zostały zastrzeżone w USA i innych krajach.

² Na tylnej stronie okładki można sprawdzić, jaki model Energi Savr Node będzie najbardziej odpowiedni do danego zastosowania.

TYPOWE ZASTOSOWANIE: PRZESTRZEŃ BIUROWA



A NOWE bezprzewodowe czujniki obecności Radio Powr Savr™

Zapewniają oszczędność energii i zwiększenie wygody użytkownika poprzez automatyczne włączanie i wyłączenie oświetlenia w zależności od obecności osób w pomieszczeniu.



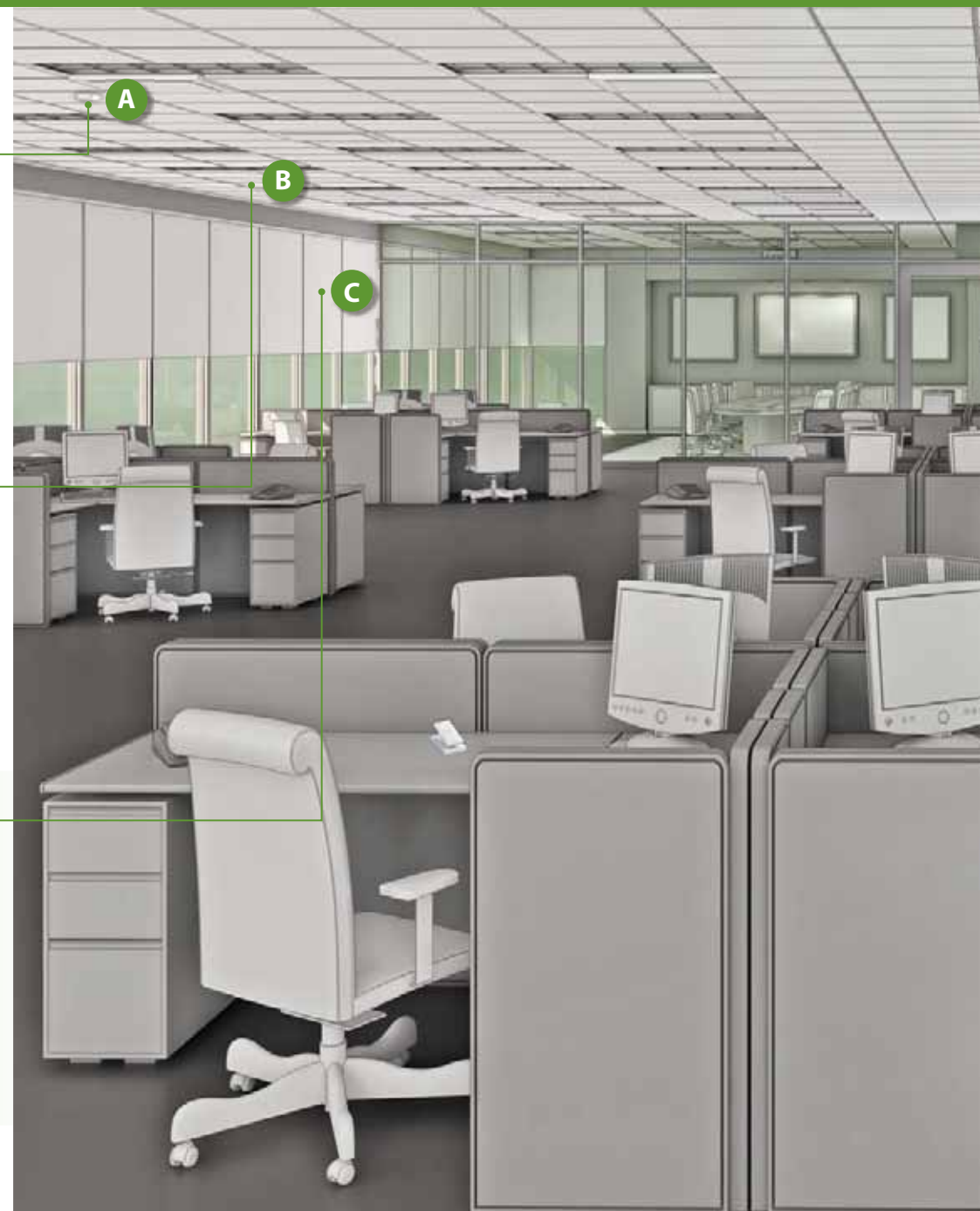
B NOWE bezprzewodowe czujniki światła dziennego Radio Powr Savr™

Zapewniają oszczędność energii poprzez automatycznie dostosowanie poziomu oświetlenia do ilości wpadającego światła dziennego do pomieszczenia.



C Rozwiązanie uzupełniające Sivoia™ QS do sterowania roletami okiennymi

Umożliwia sterowanie roletami w precyzyjny i elegancki sposób, tak aby zmniejszyć efekt oślepienia oraz wzrost temperatury spowodowane promieniami słonecznymi w celu zapewnienia lepszej wydajności pracy, wyższego komfortu i większej oszczędności energii elektrycznej.



**D****D Energi Savr Node™***

Umożliwia sterowanie oświetleniem poprzez podłączenie czujników obecności i światła dziennego oraz naściennych klawiatur sterujących do stateczników DALI, 0–10V oraz włącz/wyłącz.

*Na stronie 11 można sprawdzić, jaki model Energi Savr Node będzie najbardziej odpowiedni do danego zastosowania.

**E****E Naścienny kontroler sterujący seeTouch® QS**

Pozwala na ustawienie poziomu oświetlenia i rolet w celu uzyskania optymalnego poziomu oświetlenia dla każdego zadania.

**F****F Bezprzewodowy panel sterujący Pico™**

Pozwala na ustawienie poziomu oświetlenia z dowolnego miejsca w pomieszczeniu w celu zwiększenia wydajności pracy, komfortu i wygody (dostępny w wersji wolnostojącej, do zamontowania na ścianie lub na podstawie).



W ZASIĘGU RĘKU

Aplikacja do programowania Energi Savr Node na cyfrowe urządzenia przenośne z dotykowymi wyświetlaczami iPhone i iPod firmy Apple to klucz do inteligentnego systemu sterowania oświetleniem i roletami.¹

- Ustawianie stateczników zgodnie z wymaganiami każdego pomieszczenia
- Określanie poziomu oświetlenia
- Ustawianie czujników i preferencji sterowania
- Tworzenie grup
- Jednoczesna zmiana wielu ustawień na wszystkich statecznikach

Aplikacja do programowania Energi Savr Node służy do konfiguracji, dokładnego dostrajania i konserwacji systemu Energi Savr Node.

NOWOŚĆ! TWORZENIE KOPI ZAPASOWEJ SYSTEMU

Aplikacji na urządzenie iPod można użyć do zapisania wszystkich ustawień konfiguracyjnych systemu. W przypadku wymiany modułu sterującego Energi Savr Node konfigurację i wszystkie ustawienia systemu można przywrócić automatycznie z kopii zapasowej.



Konfiguracja systemu

- Łatwy, obsługiwany za pomocą menu proces sprawdzania poprawności działania i programowania systemu
- Programowanie oświetlenia z dowolnego miejsca w pomieszczeniu

Definiowanie obszarów poprzez ustawienie czujników obecności, czujników światła dziennego oraz ściennych kontrolerów sterujących.



Dokładne dostrajanie

- Łatwe wprowadzanie zmian do systemu po zajęciu pomieszczenia przez użytkownika

Możliwość zmiany sposobu działania oświetlenia, gdy w pomieszczeniu są ludzie i gdy ich w nim nie ma, oraz czasu potrzebnego na wyłączenie oświetlenie po wyjściu ostatniej osoby.



Konserwacja systemu

- Bezproblemowa wymiana cyfrowych stateczników bez przeprogramowywania całego systemu

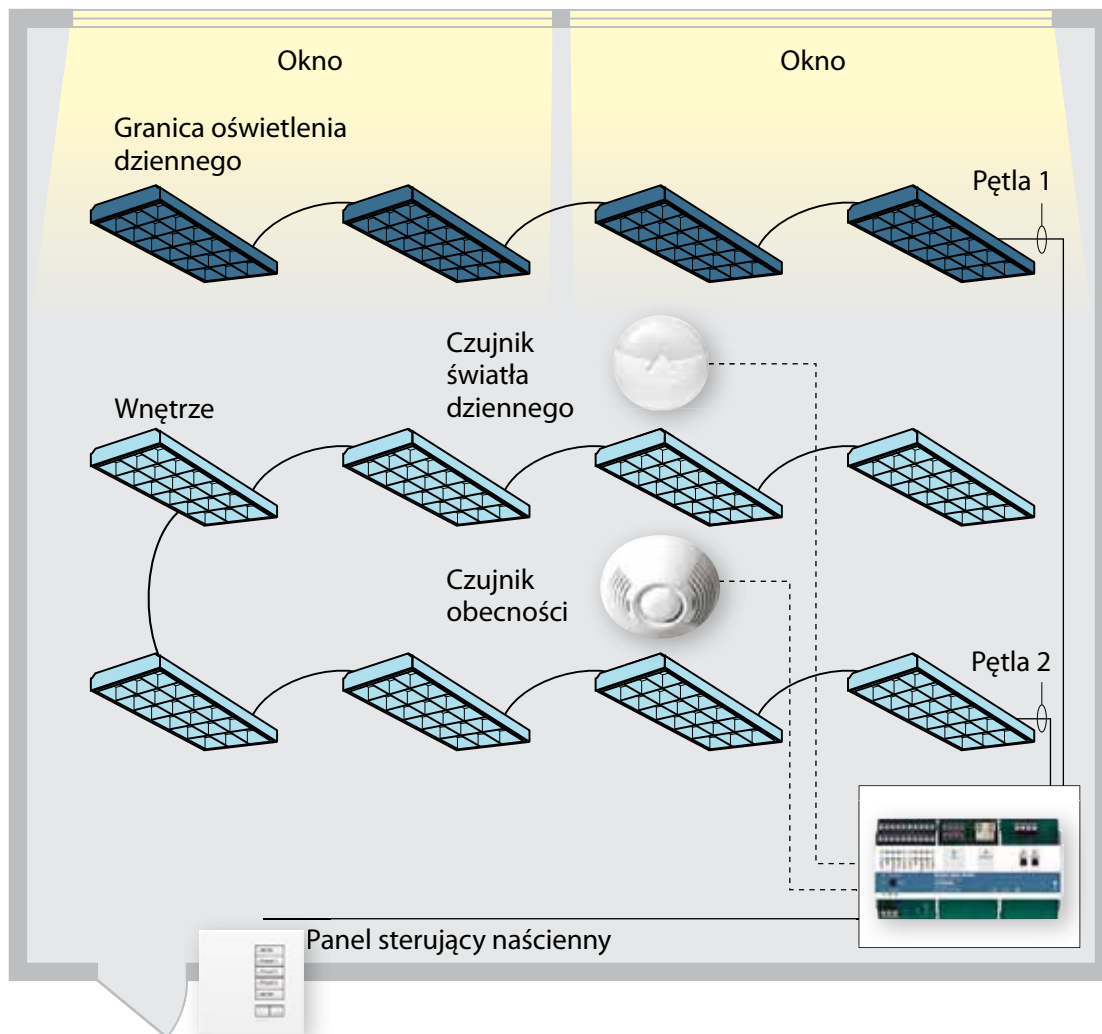
Aplikacja do programowania automatycznie wykrywa nowe stateczniki w systemie i prowadzi użytkownika przez kilka prostych kroków w celu dokończenia procesu wymiany.

¹ iPhone to znak towarowy, a Apple i iPod to zastrzeżone znaki towarowe firmy Apple, Inc., które zostały zastrzeżone w USA i innych krajach.

WSTĘPNIE SKONFIGUROWANE TRYBY UŁATWIAJĄ INSTALACJĘ (BEZ KONIECZNOŚCI PROGRAMOWANIA SYSTEMU)

WYKRYWANIE ŚWIATŁA DZIENNEGO

Wstępnie skonfigurowany tryb nr 1



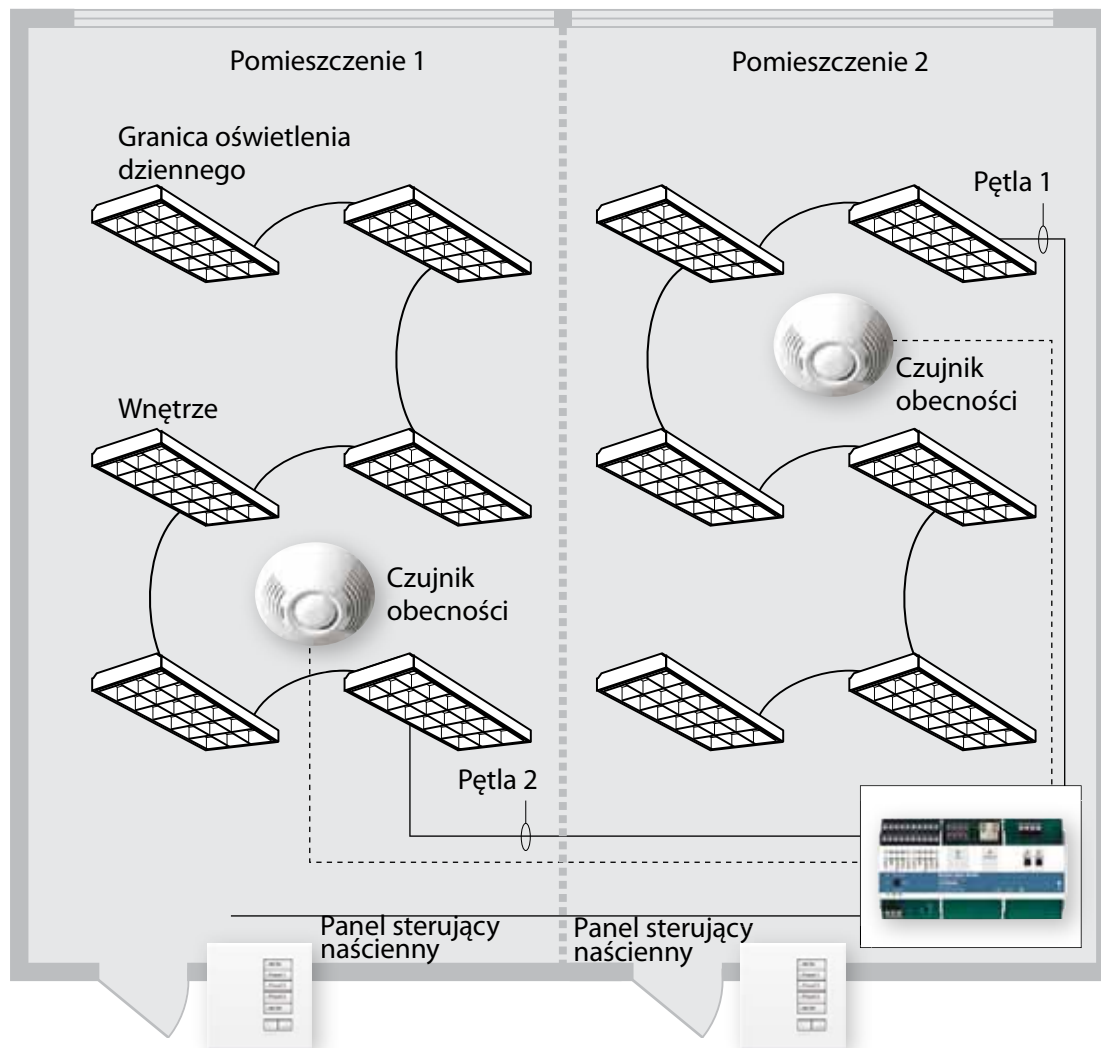
Wstępnie skonfigurowany tryb nr 1 realizuje typowy scenariusz dla światła dziennego. Oprawy automatycznie dostosowują swój poziom oświetlenia w zależności od ilości wpadającego światła dziennego. Aby utrzymać jednolity poziom oświetlenia, oprawy znajdujące się najbliżej okien ściemniają się bardziej, niż oprawy znajdujące się dalej od okien.

Poziomy oświetlenia*  50%  80%

* To jest tylko przykład: system oblicza procentowy poziom oświetlenia dla każdej oprawy w zależności od ilości wpadającego światła dziennego

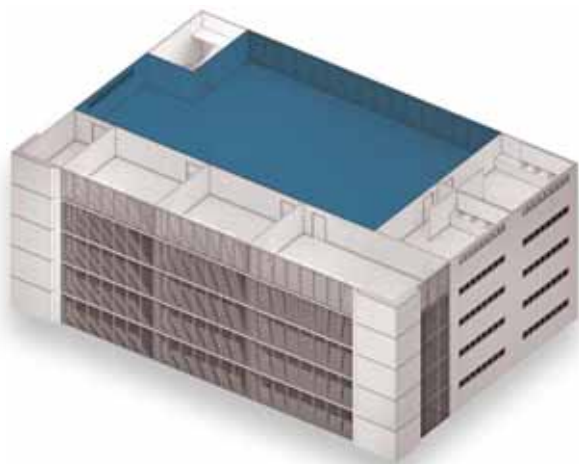
2-STREFOWE WYKRYWANIE OBECNOŚCI

Wstępnie skonfigurowany tryb nr 2

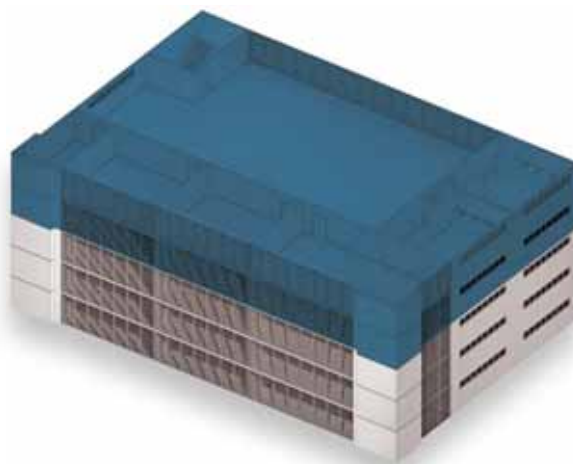


Wstępnie skonfigurowany tryb nr 2 obejmuje dwie niezależnie sterowane strefy. Każde pomieszczenie jest sterowane za pomocą czujnika obecności. Oświetlenie włącza się i wyłącza w zależności od obecności osób w pomieszczeniu. Wystarczy podłączyć czujniki, ściennie klawiatury sterujące oraz oprawy do modułu Energi Savr Node, aby oświetlenie na danym obszarze zaczęło działać w przedstawiony sposób bez potrzeby programowania.

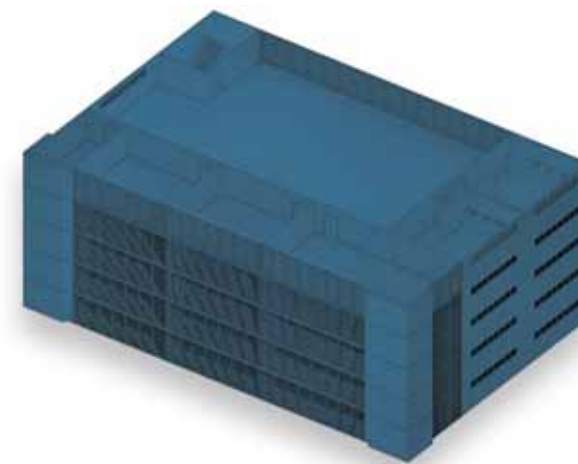
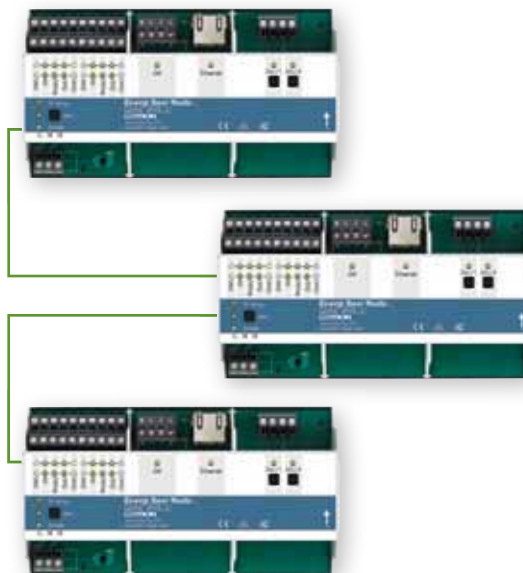
ENERGI SAVR NODE™ TO SYSTEM Z MOŻLIWOŚCIĄ ROZBUDOWY



- 1** Na początek można zastosować system dla jednego pomieszczenia.



- 2** Następnie można połączyć kilka modułów Energi Savr Node, zintegrować sterowanie kilku obszarów lub pięter.

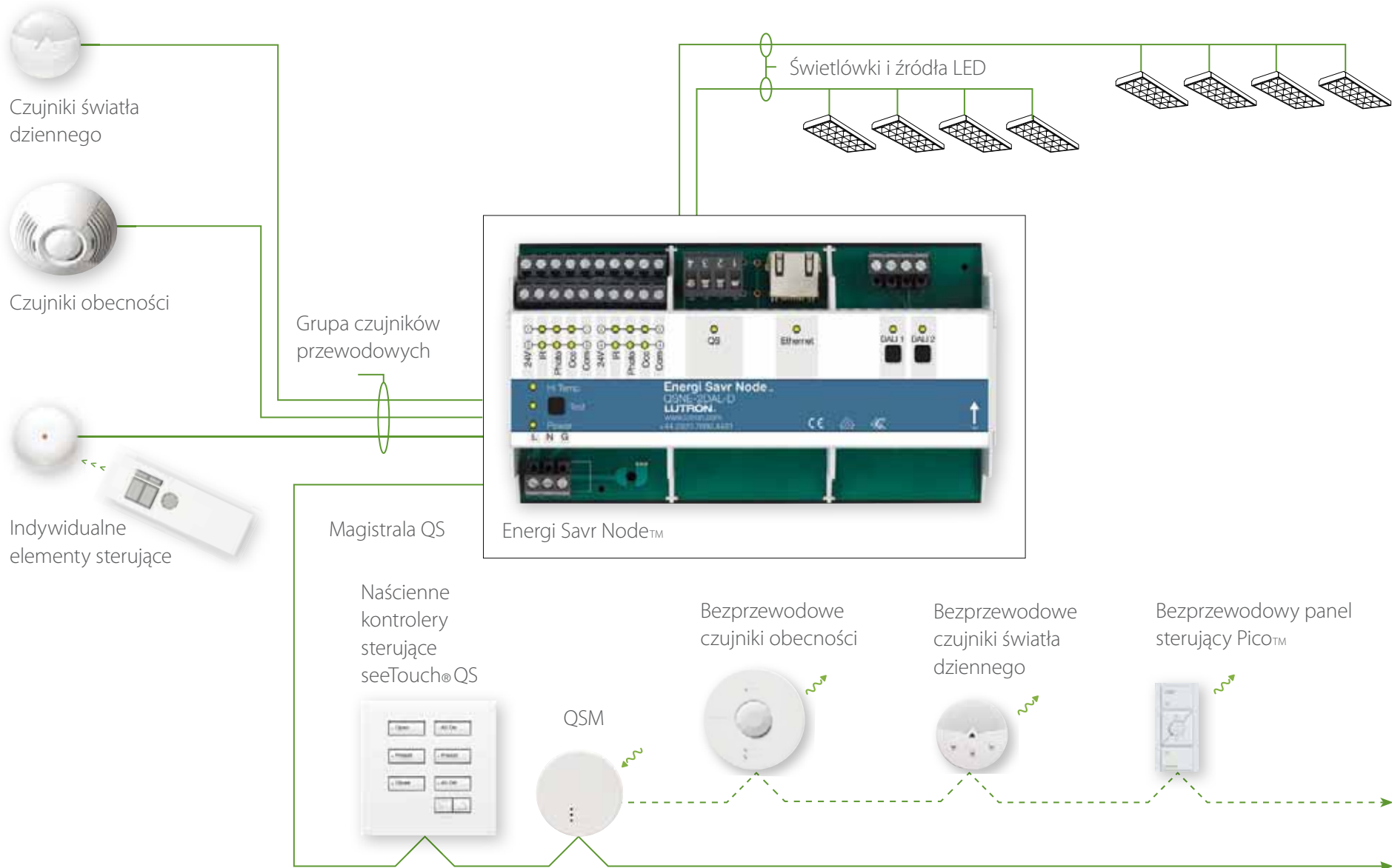


- 3** W końcu można dodać system Quantum® i zarządzać oświetleniem w całym budynku.



Quantum to scentralizowany system sterowania, który umożliwia użytkownikom obiektów na wykorzystanie oświetlenia sztucznego i dziennego w najbardziej energooszczędny i komfortowy sposób oraz w sposób zapewniający największą wydajność pracy. System zapewnia łatwe konfigurowanie, monitorowanie oraz analizowanie oświetlenia w całym budynku z jednej lokalizacji oraz tworzenie raportów.

SCHEMAT INSTALACJI



INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

ENERGI SAVR NODE

QSNE-2DAL-D	DALI, 220–240 V, 2 pętle, każda po 64 stateczników
QSNE-4S10-D	Moduł włącz/wyłącz, 220–240 V, 4 wyjścia włącz/wyłącz
QSNE-4T10-D	0–10 V, 220–240 V, 4 wyjścia włącz/wyłącz i 4 tory sterujące 0–10 V

MODUŁ CZUJNIKÓW QS (QSM)

QSM3-4W-C	Interfejs magistrali QS pozwala na podłączenie do 30 bezprzewodowych oraz 4 przewodowych czujników i elementów sterujących
-----------	--

