

□ □ □ **Komfort i oszczędności**
ze sterowaniem oświetleniem
i żaluzjami





Optymalizacja efektywności energetycznej

Zaprojektowane by spełniać najsurowsze wymogi gospodarowania energią i trwałości działania. Otwarte rozwiązania Distech Controls zapewniają przewagę konkurencyjną dzisiaj oraz rozwój jutro i w przyszłości.

Dlaczego wdrażać sterowanie oświetleniem...

W zakresie oddziaływania na środowisko, oświetlenie jest atrakcyjnym sposobem na oszczędzanie energii, gdyż zdecydowana większość budynków na świecie korzysta z nieodpowiednich technologii oświetlenia przez co rachunki za energię elektryczną mogą być do 40% za wysokie! Zużyci energii a przez to emisja CO₂ mogą być łatwo zredukowane poprzez wdrożenie skutecznych systemów sterowania: ściemnianie, wykorzystanie światła dziennego, wykrywanie ruchu, czujniki, wyłączniki czasowe i harmonogramy oparte na zdarzeniach..

... i systemami żaluzji?

Dla optymalnej efektywności energetycznej, oświetlenie musi współpracować ze skutecznym systemem sterowania zacienieniem i ochroną przed odbłaskami. Właściwe sterowanie żaluzjami **minimalizuje zyski ciepła redukując obciążenie klimatyzacji latem i straty ciepła zimą** (wymagane przez niektóre lokalne normy). Pomaga utrzymać komfortowe warunki pracy zapewniając odpowiedni poziom i jakość światła.

Poprawa komfortu i produktywności!

Sterowanie oświetleniem i żaluzjami poprawia zarówno komfort cieplny jak i wizualny. Wpływa on także na poprawę koncentracji i produktywności użytkowników budynku! Zapewnienie ergonomii i dobrego samopoczucia pracownikom oznacza zwiększenie wydajności, mniej nieobecności i lepsze wyniki.

Rozwiązania Distech Controls sterujące oświetleniem i żaluzjami dostosowują poziomy światła sztucznego do oświetlenia naturalnego automatycznie wyłączając oprawy i sterując żaluzjami. Pomaga to uzyskać wysoką efektywność energetyczną w **klasie A** zgodnie z Europejską Normą **EN 15232** dotyczącą metod obliczania poprawy efektywności energetycznej budynków !



Zapewniając optymalne oświetlenie każdego pomieszczenia!

Współpracujące rozwiązania sterowania oświetleniem i żaluzjami zapewniają odpowiedni poziom światła w różnych miejscach pracy - biura indywidualne lub na planie otwartym, sale konferencyjne, lokale użytkowe - opłacalny sposób kształtowania zarówno światła dziennego i sztucznego.

Dobór odpowiedniego oświetlenia uczyni Państwa budynek bardziej oszczędny i efektywny. Optymalne oświetlenie tworzy komfortowe i produktywne środowisko pracy, zapewniając jednocześnie dobre samopoczucie użytkowników, niezależnie od konfiguracji pomieszczenia.

Wybierz otwarte, elastyczne i wydajne rozwiązania Distech Controls dla sterowania **Oświetleniem i Żaluzjami**, które optymalizuje działanie budynku, poprawia komfort i obniża zużycie energii!



Maksymalizacja sprawności, Komfort i oszczędności Energii

Sterowanie oświetleniem



Większość ludzi nie wyłącza oświetlenia wychodząc z pomieszczenia. Najprostszym sposobem obniżenia zużycia energii przez oświetlenie jest jego automatyczne wyłączanie!

Sterowniki oświetlenia (**on/off**, **ściemnianie**, **DALI**) automatycznie odcinają też zasilanie stateczników gdy oprawy są wyłączone przynosząc dodatkowe oszczędności.

Indywidualny komfort



Szeroka gama łatwych w obsłudze nastawników pomieszczeniowych umożliwia zmianę trybu użytkownika i zastosowania wszystkich **zaprogramowanych parametrów komfortu**: automatyczne załączenie oświetlenia, dostosowanie jego natężenia do poziomu światła naturalnego, ustawienie żaluzji aby zapobiec odbłaskom itp. Użytkownicy mogą definiować własne, ulubione ustawienia (sceny). Dzięki funkcji EcoVue promujemy również ekologiczne zachowania użytkownika.

Sterowanie żaluzjami



Żaluzje sterowane zależnie od obecności i harmonogramów minimalizuje zyski ciepła od nasłonecznienia, obniża straty ciepła w ziemie, zapobiega odbłaskom, wszystko to pomaga zapewnić komfortowe środowisko pracy. Nasze sterowniki są odpowiednie do sterowania **wszystkimi typami zewnętrznych i wewnętrznych żaluzji z napędem**: weneckie, zacienienia, fasadowe...

Rozwiązanie maksymalizuje oszczędności energii wykorzystując światło dzienne i obecność. Do sterowania oświetleniem stosujemy multi-sensor, który pozwala na wykrywanie obecności osób (czujnik ruchu) oraz pomiar natężenia oświetlenia. Dodatkowo można różnicować poziom intensywności świecenia opraw pomiędzy przestrzeniami wzdłuż okien a obszarami położonymi w głębi uzyskując dodatkowe oszczędności energii przy zachowaniu właściwego poziomu oświetlenia powierzchni.



Do
60%

Oszczędności energii przy połączeniu:
+ sterowania natężeniem oświetlenia
+ wykrywania obecności
+ harmonogramów pracy*



DISTECH CONTROLS™

Łatwość konfiguracji



Sterowniki oświetlenia i żaluzji mogą być łatwo konfigurowane poprzez intuicyjne i **graficzne narzędzia programowe** (plug-iny do LNS®) redukujące czas projektowania i programowania.

Dodatkowo umożliwia łatwe i tanie dostosowanie do zmian podziału lub zmian konfiguracji powierzchni biurowej przeznaczonej na wynajem.

Elastyczność



Szybkozłącza umożliwiają pewne, łatwe i bezpieczne podłączenia **redukując czas montażu i okablowania**.

Wbudowane unikalne rozwiązanie **Open-to-Wireless™** umożliwia współpracę z różnymi bezprzewodowymi czujnikami i przełącznikami, minimalizując konieczność ingerencji w istniejące ściany działowe i ułatwiając zmiany podziału i zagospodarowania powierzchni!

Korzyści

Rozwiązanie otwarte na współpracę

Sterowniki mogą pracować samodzielnie oraz jako część w pełni zintegrowanego systemu BMS.

Wykorzystują **otwarty protokół komunikacyjny LonWorks®** i posiadają certyfikat LonMark®. Te konfigurowalne sterowniki mogą współpracować z produktami różnych dostawców i wymieniać znormalizowane informacje z innymi instalacjami jak np.: ogrzewanie, wentylacja czy klimatyzacja aby stworzyć **kompleksowe rozwiązanie sterowania pomieszczeniami**.

Większa opłacalność

Dla minimalnego zużycia energii integrujemy nasze sterowniki z globalnym systemem BMS aby wykorzystać zalety specjalnych funkcji podsystemów sterowania żaluzjami i oświetleniem takich jak śledzenie pozycji Słońca czy też zarządzania zacienieniem zależnie od pory dnia oraz orientacji stref budynku.

Oparte o web systemy Distech Controls umożliwiają także połączenia z układami sekwencyjnego zarządzania zapotrzebowaniem na energię i **selektywnych zrzutów obciążenia** zgodnych z systemami Smartgrid.

“Szukaliśmy niezawodnego rozwiązania uwzględniającego różne potrzeby: wysoka elastyczność przy zmianach podziału powierzchni i pełna współpraca naszego systemu gdy jest integrowany z BMS innego producenta, były absolutnie konieczne.

Rozwiązanie sterowania oświetleniem Distech Controls perfekcyjnie spełnia te wymagania zapewniając jednocześnie łatwą instalację i konfigurację

Czy wiedzieliście?

Distech Controls dostarcza otwarte i skalowalne rozwiązania przeznaczone dla sterowania oświetleniem i żaluzjami, które optymalizuje efektywność energetyczną i komfort użytkowników budynków obniżając przy tym koszty eksploatacji.

Automatyka budynków Distech Controls zapewnia trwałą podstawę, która wspiera i rozwija się wraz z systemem w cyklu życia Twojego budynku.



Ponad 5 mln m² powierzchni biurowej w ponad 30 krajach Europy jest wyposażonych w nasze rozwiązania.



Distech Controls z dumą opracowuje i wytwarza produkty w Kanadzie i we Francji. 100% naszych produktów są testowane, aby zapewnić niezawodność i wydajność w długim okresie.

Wersja polska
www.distech.pl



Distech Controls, the Distech Controls logo, Open-to-Wireless and ECO-Vue are registered trademarks of Distech Controls Inc. LonWorks, LNS and LonMark are registered trademarks of Echelon Corporation. Niagara^{AX} Framework is a registered trademark of Tridium Inc. EnOcean is a registered trademark of EnOcean GmbH. DALI is a registered trademark of AG-DALI (ZVEI). All other trademarks are the property of their respective owners.