

OKIEM
INTEGRATORA

Siemens KNX-DALI N 141: nowoczesna integracja oświetlenia

Dynamiczne sterowanie światłem dla lepszego samopoczucia i wydajności.



SIEMENS

Wpływ oświetlenia na samopoczucie i wydajność

Odpowiednie oświetlenie może znacząco wpłynąć na samopoczucie i wydajność osób przebywających w danym pomieszczeniu. Ciepłe światło sprzyja relaksacji i wypoczynkowi, podczas gdy zimne światło jest bardziej odpowiednie do pracy i zwiększa koncentrację. Dynamiczne dostosowywanie temperatury barwowej może być korzystne dla zdrowia, wspierając naturalny rytm dobowy człowieka. Symulacja światła dziennego w ciągu dnia i ciepłego światła wieczorem pomaga w utrzymaniu zdrowego cyklu snu i czuwania.

Warm light | Ciepła barwa światła



Cold light | Zimna barwa światła



Bramka Siemens KNX-DALI N 141

Bramka KNX-DALI od Siemens to zaawansowane urządzenie służące do integracji systemów automatyki budynkowej KNX z systemami oświetleniowymi DALI (Digital Addressable Lighting Interface).

Obecnie Siemens oferuje rozwiązanie bramki KNX-DALI w trzech wariantach:

- ✓ N 141/03 - KNX/DALI gateway plus – wielofunkcyjna bramka 1 kanałowa
- ✓ N 141/21 - KNX/DALI gateway Twin plus – wielofunkcyjna bramka 2 kanałowa
- ✓ N 141/31 - KNX/DALI gateway Twin – bramka 2 kanałowa z mniejszą funkcjonalnością



DALI Gateways N 141 The three variants for all cases



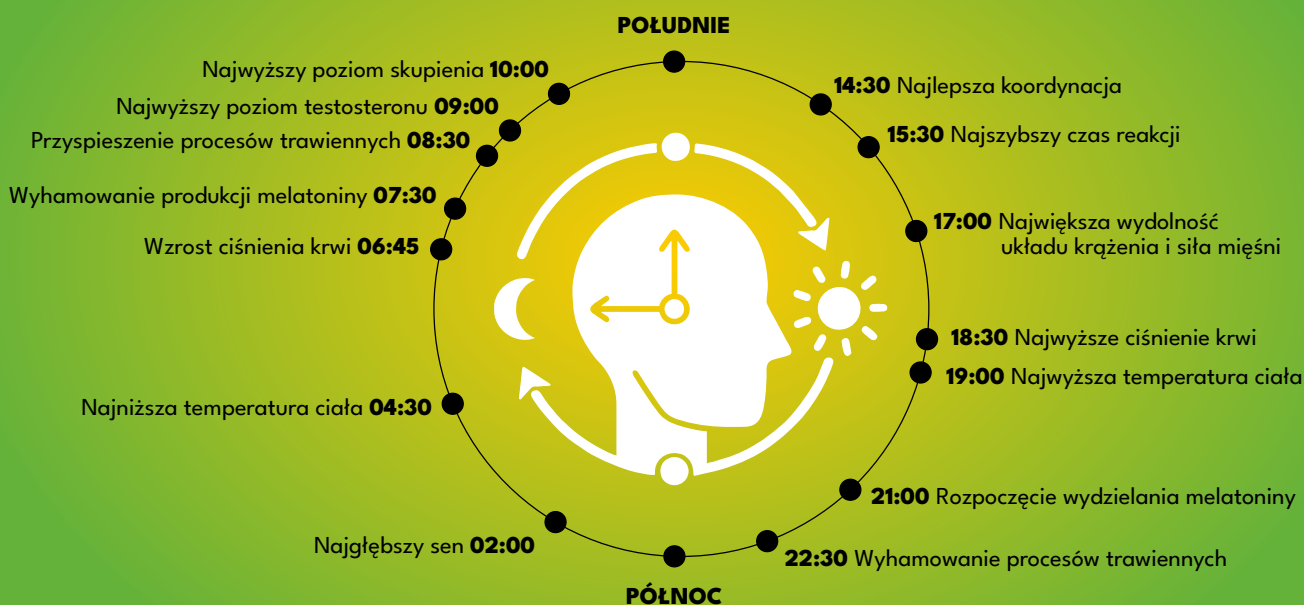
	KNX / DALI Gateway Twin N 141/31	KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21	KNX / DALI Gateway plus N 141/03
DALI channels	2	2	1
Tunable White	yes		yes
DALI sensors from Osram	no		yes
Emergency lighting and standby	yes		yes
2-point-lighting control	no		yes
Effects, scheduler, constant lighting control	no		yes

Kluczowe zalety bramki Siemens KNX-DALI

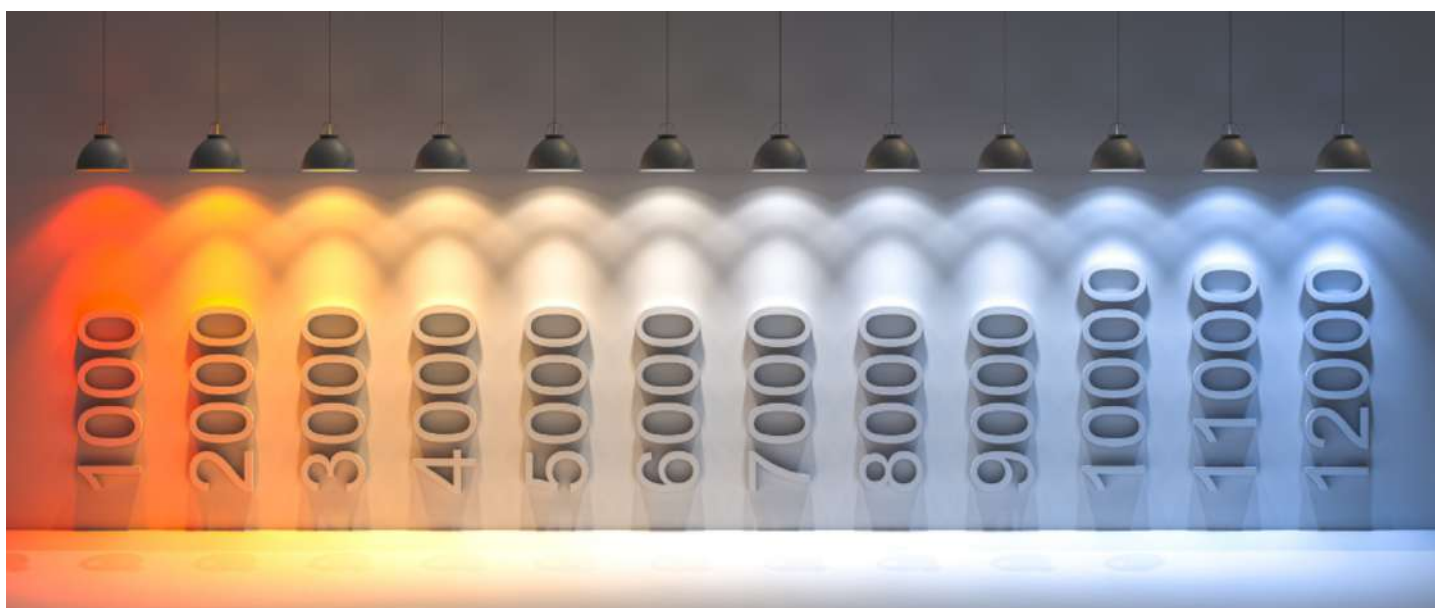
Bramka Siemens KNX-DALI oferuje zaawansowane funkcje, które znacząco poprawiają jakość i efektywność instalacji oświetleniowych. Oto najważniejsze zalety tego innowacyjnego rozwiązania:

- ✔ Technologia **Tunable white**, która pozwala na dynamiczne dostosowywanie temperatury barwowej światła emitowanego przez oprawę oświetleniową. Dzięki tej technologii możliwe jest płynne przechodzenie pomiędzy ciepłym białym światłem a zimnym białym światłem, co daje użytkownikom możliwość tworzenia odpowiednich warunków świetlnych w zależności od potrzeb i preferencji. Tunable white pozwala na tworzenie różnych efektów świetlnych i nastrojów, co jest szczególnie ważne w zastosowaniach komercyjnych i architektonicznych. Możliwość zmiany temperatury barwowej pozwala na lepsze dostosowanie oświetlenia do kolorystyki wnętrza oraz zmieniających się warunków zewnętrznych, a także na dostosowanie oświetlenia do naturalnego zegara biologicznego człowieka.

Zegar biologiczny - uproszczony schemat



- ✓ Czujniki i regulatory jasności zapewniają **elastyczną instalację wysokiej jakości**.
- ✓ Optymalizacja natężenia oświetlenia może **wydłużyć żywotność opraw LED** nawet o kilka lat.
- ✓ Dzięki możliwości dokładnego sterowania jasnością i temperaturą barwową, można **zminimalizować zużycie energii elektrycznej**, dostosowując oświetlenie do rzeczywistych potrzeb.



- ✓ Integracja bramki DALI z systemem KNX pozwala stworzyć bardzo wydajną i komfortową instalację poprzez możliwość **dodawania scen dopasowanych do potrzeb**.
- ✓ Temperatura barwowa zawarta w scenach, efektach i harmonogramach umożliwia **wykorzystanie bramek w aplikacjach HCL** bez zewnętrznych urządzeń KNX.
- ✓ Narzędzia takie jak ETS (Engineering Tool Software) umożliwiają **szybkie i łatwe programowanie oraz konfigurację bramki i całego systemu**. Bramka zapewnia funkcje monitorowania stanu urządzeń DALI oraz diagnostyki problemów. ETS umożliwia odczyt informacji o stanie opraw oświetleniowych, takich jak awarie lamp czy opraw, co ułatwia utrzymanie systemu w dobrym stanie technicznym.
- ✓ Użycie standardów otwartych zapewnia, że system będzie **kompatybilny z przyszłymi technologiami i urządzeniami**.

Podsumowanie

Bramka KNX-DALI od Siemens to kluczowe narzędzie dla integratorów systemów automatyki budynkowej, umożliwiające pełną integrację i zarządzanie oświetleniem DALI z poziomu systemu KNX. Jej zaawansowane funkcje, łatwość konfiguracji oraz możliwości skalowalności czynią ją idealnym rozwiązaniem dla szerokiego zakresu zastosowań, od małych instalacji domowych po duże kompleksy komercyjne.

Opracowanie:
Vitalii Chizhykov
KNX Polska | QuickTec



Open Standard.
Long term values.



ŚWIAT NOWOCZESNYCH TECHNOLOGII NA WYCIĄGNIĘCIE RĘKI.

Integrujemy społeczność KNX w Polsce.
Dołącz do nas!

Stowarzyszenie KNX Polska
Narodowa Grupa KNX Association

