

TRILUX DIGITAL SERVICES

OPIS USŁUG

Wprowadzenie

Usługi TRILUX Digital Services pozwalają z łatwością wykorzystać potencjał cyfrowego rozwiązania oświetleniowego. TRILUX realizuje to poprzez monitorowanie zainstalowanych opraw TRILUX w chmurze za pomocą systemu sterowania oświetleniem LiveLink. Użytkownicy mają wybór między monitorowaniem energii (Energy Monitoring), monitorowaniem oświetlenia (Light Monitoring) i monitorowaniem oświetlenia awaryjnego (Emergency Light Monitoring). W związku z korzystaniem z usług cyfrowych Energy Monitoring lub Light Monitoring nie należą się rzeczywiste prace konserwacyjne na instalacji oświetleniowej.

Warunki

Aby można było zamówić usługi TRILUX Digital Services, musi być spełnionych kilka warunków. Przede wszystkim muszą być zainstalowane oprawy ze statecznikami Monitoring Ready(MOR) (DALI Parts 251, 252, 253) oraz system sterowania oświetleniem LiveLink Premium lub LiveLink WiFi. Ponadto klient musi zapewnić połączenie instalacji oświetleniowej lub systemu sterowania oświetleniem LiveLink z chmurą TRILUX – poprzez sieć Wi-Fi klienta, dodatkowe połączenie za pośrednictwem dostawcy klienta albo połączenie oferowane przez TRILUX. Do połączenia zainstalowanego systemu sterowania oświetleniem LiveLink z chmurą TRILUX wymagana jest rejestracja w portalu TRILUX.

Energy Monitoring

Energy Monitoring umożliwia ograniczony dostęp do danych o zużyciu energii wczytanych przez system sterowania oświetleniem LiveLink na poziomie grup lub pojedynczych opraw oświetleniowych. Energy Monitoring dostarcza następujących danych:

- Zużycie energii (bez danych historycznych)
- Czas pracy
- Stan przełączenia (włączone lub wyłączone)

Light Monitoring

Light Monitoring umożliwia dostęp do wszystkich istotnych danych eksploatacyjnych instalacji oświetleniowej. Na podstawie kompleksowych informacji można nie tylko wyświetlić dane eksploatacyjne dotyczące zużycia energii, ale także dostosować cykle konserwacji do rzeczywistych potrzeb, ponieważ system z wyprzedzeniem rozpoznaje konieczność przeprowadzenia konserwacji i na życzenie proaktywnie zgłasza ją do właściwego centrum serwisowego. Light Monitoring dostarcza następujących danych:

- Zużycie energii
- Czas pracy
- Stan przełączenia (włączone lub wyłączone)
- Poziom ściemnienia
- Komunikaty diagnostyczne (ostrzeżenia i komunikaty krytyczne)
- Raporty dotyczące oszczędności energii, kosztów i emisji CO2
- Interaktywny plan oświetlenia z LiveLink Premium
- Wizualizacja danych z czujnika obecności za pomocą LiveLink Premium – wykorzystanie powierzchni (mapowanie ciepłe)
- Zdalna aktywacja scen
- Programator czasowy scen z funkcją kalendarza
- API (HTTP Application Programming Interface) do zagregowanych danych
- Zdalna konserwacja poprzez połączenie VPN (od 2022)

Emergency Light Monitoring

Usługa monitorowania i protokołowania systemów oświetlenia awaryjnego zasilanych z pojedynczych baterii. Umożliwia konfigurację i automatyczne przeprowadzanie wymaganych ustawowo testów działania i wytrzymałościowych. Tworzenie elastycznie konfigurowalnych planów testów i testów doraźnych. Protokoły testowe są generowane automatycznie i są dostępne w formie cyfrowej przez pięć lat, a na pulpicie znajduje się przegląd najważniejszych informacji.

Komunikaty diagnostyczne

W ramach konserwacji predykcyjnej usługa ta dostarcza danych na temat pozostałej trwałości użytkowej oprawy lub grupy opraw. W grupie opraw oświetleniowych identyfikowana jest oprawa o najkrótszej trwałości. W razie konieczności konserwacji wysyłane są powiadomienia e-mailowe. Czas powiadomienia może być określony przez użytkownika. Ponadto za pomocą funkcji raportowania dostępne są dane historyczne.