

### Informacje wstępne

Sterowniki oświetleniowe DALI, stanowią bramę pomiędzy sieciami LonWorks oraz DALI. Urządzenia te, pozwalają na kontrolę kilku niezależnych grup stateczników.

Mogą pracować w trybie autonomicznym, lub pod nadzorem systemu zarządzania budynkiem (BMS) w sieci LonWorks.

### Zastosowanie

- Regulatory oświetlenia przynoszą zoptymalizowany komfort i oszczędność energii w budynkach biurowych lub w terenie.
- Produkty przystosowane do instalacji DALI – standardu magistrali komunikacyjnej (IEC 60929), pomiędzy regulatorem i urządzeniami oświetleniowymi. Umożliwia sterowanie cyfrowe urządzeń oświetleniowych (On / Off, ściemnianie) i monitorowanie stanu pracy.
- Używany, wraz z naszym oprogramowaniem graficznym do konfiguracji, stanowi modułowe rozwiązanie w przypadku zmian w podziale na grupy: nie jest wymagana modyfikacja instalacji.

### Funkcje i korzyści

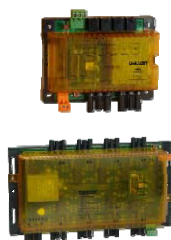
- Sterowniki, mogą pracować w trybie autonomicznym, bądź pod nadzorem systemu BMS
- Modułowe rozwiązanie: może być dostosowany do zmian w podziale na grupy.
- Jeden sterownik do zarządzania kilkoma grupami oświetleniowymi (w zależności od instalacji).
- Sterowniki w sieci LonWorks, umożliwiają zmianę trybu obecności, poziomu natężenia oświetlenia, prędkości wentylatora, zadawanie i odczyt temperatury.
- Szeroka gama akcesoriów, w pełni zgodnych z naszymi sterownikami: akcje z pilota zdalnego sterowania, wykrywanie i zadawanie obecności i poziomu natężenia oświetlenia, informacje z czujników (np. mutli-sensor).
- Montaż na szynie DIN, lub bezpośrednio na ścianie
- Wszystkie sterowniki dostarczane są z wyjmowanymi listwami zaciskowymi, dla łatwiejszego montażu w pomieszczeniach.
- Wszystkie sterowniki, zaopatrzone w system "positive security", czyli automatyczne włączanie wszystkich świateł, w momencie wykrycia nieprawidłowości
- "Pin Service": przycisk z przodu regulatora.
- Stan pracy i wykrywanie każdego statecznika (CTR-DALI-LRx), bądź grupy stateczników (CTR-8LDALI).

Więcej informacji na temat sterowników DALI, znaleźć można w instrukcji instalacji.

### Gwarancja i kontrola jakości

Wszystkie produkty Distech Controls, spełniają rygorystyczne normy jakości; objęte są dwuletnią gwarancją. Distech Controls posiada certyfikat jakości ISO 9001.

## Sterowniki oświetleniowe DALI



CTR-DALI-LR8	Dedykowany do przestrzeni otwartych: zarządzanie 64 statecznikami, podzielonymi na 8 grup; sterowanie roletami + zmienne HVAC dostępne w sieci LonWorks
CTR-DALI-LR16	Dedykowany do przestrzeni otwartych: zarządzanie 64 statecznikami, podzielonymi na 16 grup
CTR-8LDALI	Dedykowany do zarządzania oświetleniem biur: 8 wyjść (zarządzanie 16 statecznikami, podzielonymi na maksymalnie 8 grup)

## Produkty uzupełniające

### Odbiorniki

Odbiorniki IR, radiowe i EnOcean. Otrzymują rozkazy wysyłane z pilotów.



RIR-I	Przezroczysty odbiornik podczerwieni (montaż pod suficie)
RIR-L	Biały odbiornik IR z czujnikiem natężenia oświetlenia (montaż pod suficie)
RIR-B	Biały odbiornik podczerwieni (montaż pod suficie)
RFR-D	4-kanałowy odbiornik radiowy (montaż w suficie podwieszanym)
RFR-D-ENOCEAN	4-kanałowy odbiornik EnOcean (montaż w suficie podwieszanym)

### Mini multi-sensory

Multi-sensory IR oraz RF. Montowane w suficie, otrzymują rozkazy z pilotów



MS2-I-P	Mini multi-sensor IR: czujnik ruchu
MS2-I-PL	Mini multi-sensor IR: czujnik ruchu i natężenia oświetlenia
MS2-I-PLT*	Mini multi-sensor IR: czujnik ruchu, natężenia oświetlenia I temperatury
MS2-R-PL	Mini multi-sensor RF: czujnik ruchu i natężenia oświetlenia
MS2-R-PLT*	Mini multi-sensor RF: czujnik ruchu, natężenia oświetlenia I temperatury

\* The CTR-DALI-LR16 nie wysyła informacji o temperaturze do sieci LonWorks, w związku z czym, używanie MS2-I-PLT lub MS2-R-PLT z tym sterownikiem, jest bezużyteczne.

## Piloty wielo i jedno-funkcyjne

Piloty IR lub RF. Pozwalają na dostosowanie parametrów oświetleniowych.



TCND-I*	Biały, wielofunkcyjny pilot IR: oświetlenie, żaluzje, kontrola temperatury i prędkości obrotowej wentylatora
TCND-IT-PM*	Biały, wielofunkcyjny pilot IR, z podstawką do zamontowania na ścianie: oświetlenie, żaluzje, regulacja temperatury i prędkości wentylatora + czujnik temperatury
TCND-R*	Biały, wielofunkcyjny pilot RF: oświetlenie, żaluzje, kontrola temperatury i prędkości obrotowej wentylatora
TCND-RT-PM*	Biały, wielofunkcyjny pilot RF, z podstawką do zamontowania na ścianie: oświetlenie, żaluzje, regulacja temperatury i prędkości wentylatora + czujnik temperatury
TCND-ENOCEAN	Biały, wielofunkcyjny pilot EnOceac, z podstawką do zamontowania na ścianie: oświetlenie, żaluzje, regulacja temperatury i prędkości wentylatora + czujnik temperatury Infrared remote control: lighting control
TCIR-L	Pilot IR: kontrola parametrów oświetleniowych
TCIR-L-PM	Pilot IR, z podstawką do zamontowania na ścianie: sterowanie oświetleniem



\* Dostępne w kolorze szarym: TCND-I-G, TCND-IT-G-PM, TCND-R-G, TCND-RT-G-PM

## Kompatybilne stateczniki

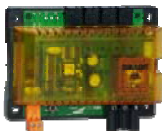
Przetestowane i sprawdzone stateczniki.



EL1x14si	Firmy <b>HELVAR</b>
QTI DALI FQ 1-24/24 DIM	Firmy <b>OSRAM</b>
HF R TD 114-35	Firmy <b>PHILIPS</b>
HR R TD 254	Firmy <b>PHILIPS</b>
EL1x49si	Firmy <b>HELVAR</b>
QTI DALI 4x18 Dim	Firmy <b>OSRAM</b>
HF R II HF-R TD 254	Firmy <b>PHILIPS</b>
HF R TD 314	Firmy <b>PHILIPS</b>

## Moduł ITR

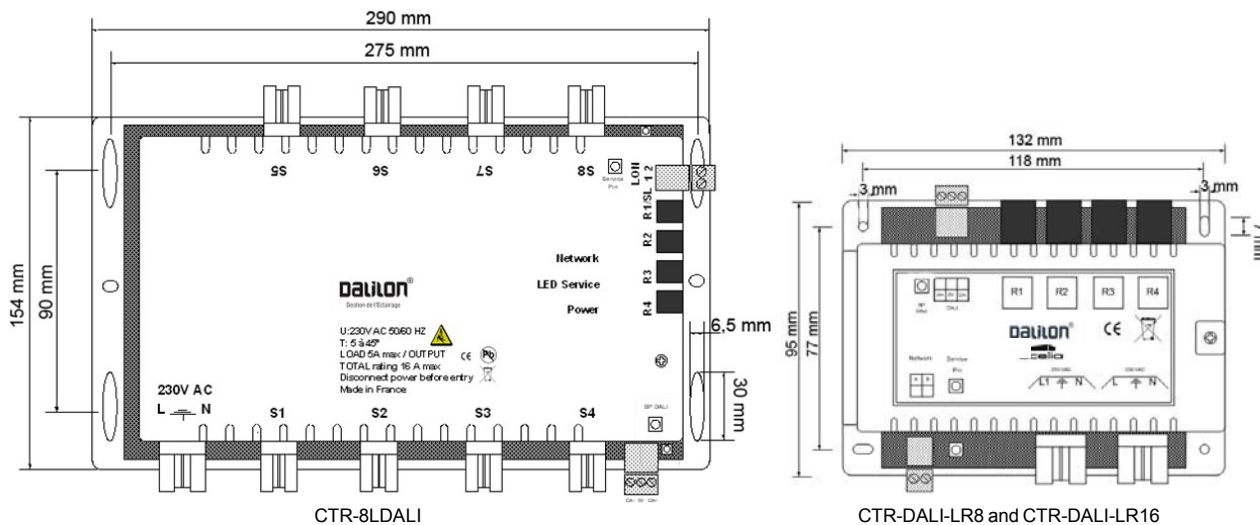
Pozwala na dołączenie dodatkowych 4 odbiorników, multi-sensorów lub interfejsu przyciskowego do sterownika.



ITR	Zasilanie 230VAC; do podłączenia dodatkowych wejść typu RJ9 (4 kanały IR lub RF)
-----	--

## Specyfikacja

### Specyfikacja



#### Specyfikacja fizyczna

Materiał	Poliwęglan
Kolor	Czarna podstawa z żółtą obudową
Stopień ochrony	IP 20
Wymiary:	
CTR-DALI-LR8 oraz CTR-DALI-LR16	132 x 95 x 45mm
CTR-8LDALI	290 x 154 x 50mm
Wymiary opakowania:	
CTR-DALI-LR8 and CTR-DALI-LR16	144 x 135 x 48mm
CTR-8LDALI	300 x 200 x 55mm
Masa w opakowaniu:	
CTR-DALI-LR8 CTR-DALI-LR16	0.48Kg
CTR-8LDALI	0.47Kg
	0.92Kg

#### Komunikacja

LONWORKS®	FTT10a, 78 kbps, skrętka (TP)
DALI®	IEC 62386

#### Środowisko pracy

Temperatura pracy	+5°C to +45°C
Temperatura przechowywania	-20°C to +70°C
Względna wilgotność	+20 % to +90 % bez kondensacji
Bezpieczeństwo	EN60669-2-1

#### Specyfikacja elektryczna

Zasilanie	230 VAC 50/60Hz Wieland GST 18i3, wtyczka męska
Natężenie prądu	<60A przy 2ms
Zabezpieczenie	Bezpiecznik, lub wyłącznik 16A

Testowane w temperaturze 20°C

#### Wejścia/wyjścia

Wejścia:	4 cyfrowe wejścia RJ9
Wyjścia:	
CTR-8LDALI	8 wyjść on/off; przekaźnik 230VAC
CTR-DALI-LR8 and CTR-DALI-LR16	1 wyjście przekaźnikowe do stateczników DALI, 230VAC / 5A max
EMC	EN61000-6-x i EN61000-4-x
Wskaźniki na obudowie	Zasilanie: LED Komunikacja: LED Status LED (CTR-8LDALI) Komunikacja DALI: LED

Informacje podane w tym dokumencie, mogą ulegać zmianie, bez wcześniejszego powiadomienia.

Distech Controls i logo Distech Controls, są znakami towarowymi, zastrzeżonymi przez Distech Controls Inc.; LonWorks, jest znakiem towarowym, zastrzeżonym przez Echelon Corporation; Niagara-AX Framework, jest znakiem towarowym, zastrzeżonym przez Tridium Inc.; ARM Cortex, jest znakiem towarowym, zastrzeżonym przez ARM Limited; BACnet, jest znakiem towarowym, zastrzeżonym przez ASHARE; BTL, jest znakiem towarowym, zastrzeżonym przez BACnet Manufacturers Association; Windows, Visal Basic.Net, są znakami towarowymi, zastrzeżonymi przez Microsoft Corporation. EcOcean, jest znakiem towarowym, zastrzeżonym przez EnOcean GmbH. Wszystkie pozostałe snaki towarowe, są własnością ich właścicieli.