

DATA 2

MONITORING ROZPROSZONY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO

- monitoruje prawidłową pracę zainstalowanych opraw oświetlenia awaryjnego
- określa stan opraw, przeprowadzając testy funkcjonalne i autonomii, które są konfigurowane przez użytkownika
- nawigacja dotykowa, prosty w obsłudze interfejs
- wykonywanie i przechowywanie raportów na temat pracy systemu
- pełna historia zdarzeń systemu
- zabezpieczenie hasłem dla różnego poziomu uprawnień
- podgląd stanu systemu poprzez stronę WWW
- możliwość współpracy z systemami inteligentnych budynków
- wizualizacja budynku przy użyciu programu ELVIS

DIVERSIFIED MONITORING OF EMERGENCY LIGHTING

- monitors the proper operation of the emergency lighting fittings installed
- determines the fitting condition by carrying out function and autonomy tests configured by the user
- touch navigation, easy to use interface
- preparation and storage of reports on the system operation
- the full history of system events
- password protection for different authorisation levels
- monitoring the system state through the website
- possibility of cooperation with Intelligent Building Systems
- building visualisation using ELVIS





ONTEC R E1
strona 52
page 52



ONTEC D
strona 76
page 76



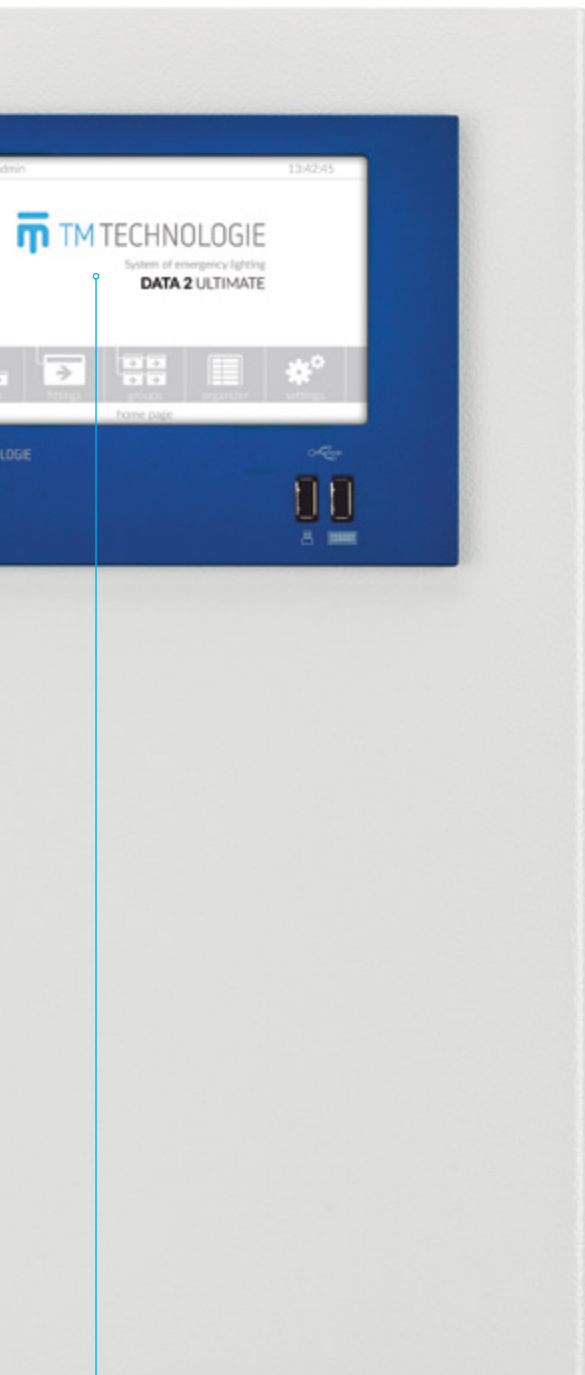
ONTEC R
strona 84
page 84



ONTEC C
strona 68
page 68



ONTEC E
strona 40
page 40



Obudowa

Housing

Obudowa (wysokość x szerokość x głębokość) Housing (width x height x depth)	471x309x72 mm
Materiał Making	Blacha aluminiowa o grubości 3 mm malowana proszkowo Housing made of 3 mm thick aluminum sheet, powder-coated

Podstawowe parametry systemu

Main parameters of the system

Maksymalna ilość opraw awaryjnych w systemie Maximum number of emergency fittings in the system	4096
Maksymalna ilość kanałów komunikacyjnych Maximum number of communication channels	64
Maksymalna ilość opraw awaryjnych/kanał Maximum number of emergency fittings/channel	64
Maksymalna długość przewodu komunikacyjnego Maximum length of the communication cable	1000 m
Zakres adresów Range of addresses	1-252

Wersje systemu DATA 2

DATA 2 versions

Evolution	Podstawowa wersja systemu, obsługuje do 4 rozdzielaczy i 1024 opraw. Basic version of the system, supports up to 4 distributors and 1024 fittings.
Premium	Wersja rozszerzona, obsługuje do 8 rozdzielaczy i 2048 opraw. Umożliwia obsługę modułów I/O oraz sterowanie opraw poprzez grupy nocne. Extended version, supports up to 8 distributors and 2048 fittings. Supports I/O modules and allows to control fittings by the night groups.
Ultimate	Najwyższa wersja, obsługuje maksymalnie 16 rozdzielaczy i 4096 opraw. Funkcjonalność taka jak wersja Premium oraz dodatkowo sterowanie grupami pożarowo-awaryjnymi i obsługa scenariuszy pożarowych. The highest version, supports up to 16 distributors and 4096 fittings. Features are the same as in the Premium version and, additionally, it allows to control fire and emergency groups and handle fire scenarios.

Jednostka sterująca

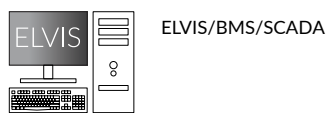
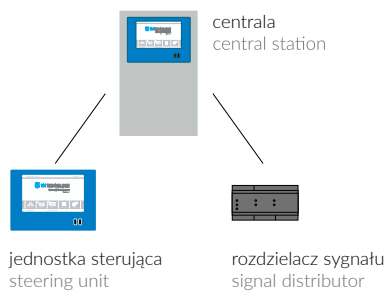
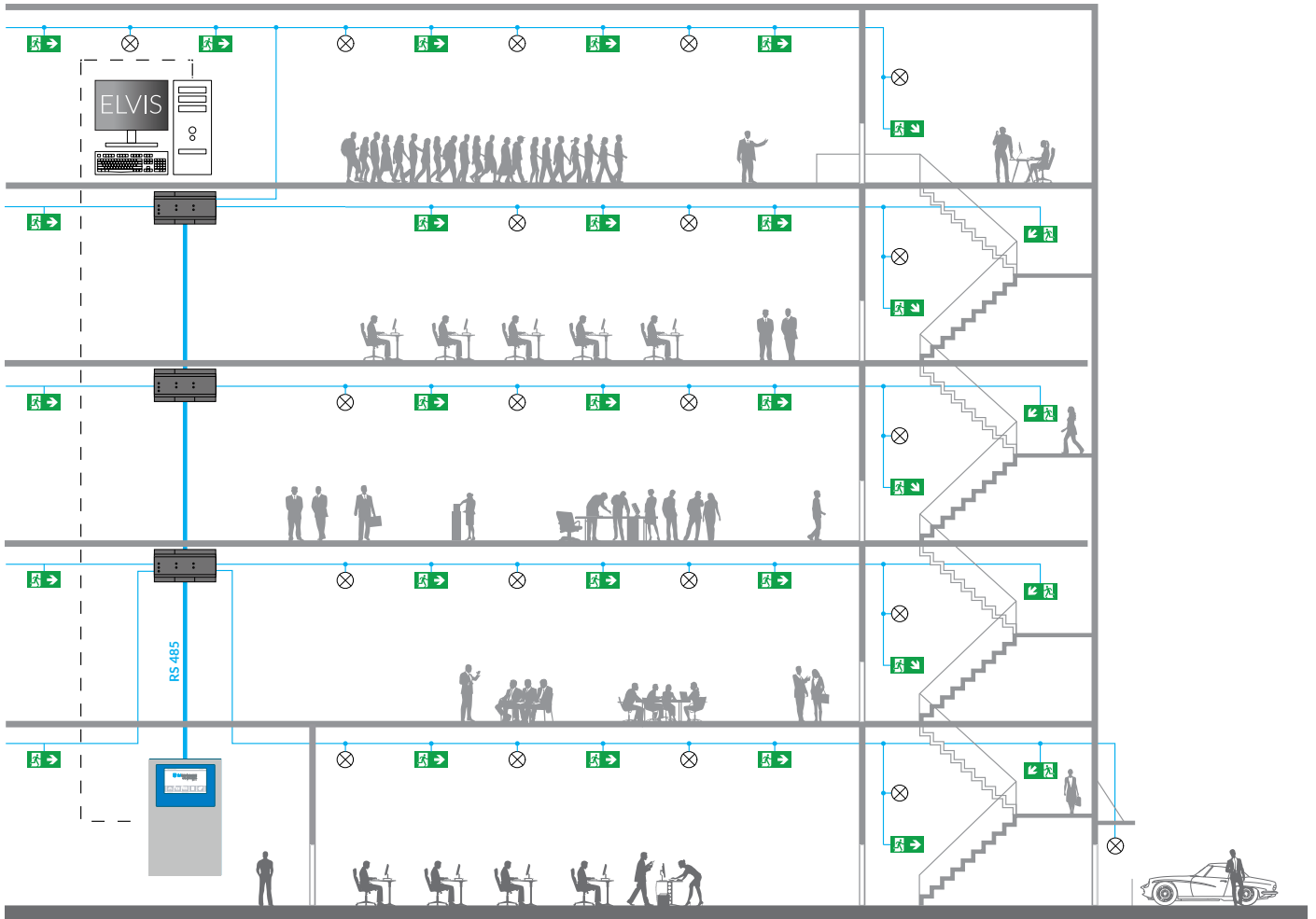
Niewielkie urządzenie wielofunkcyjne z ekranem dotykowym, stanowiące trzon systemu. Stanowi centralną jednostkę sterującą oprawami oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego.

- ekran dotykowy
- intuicyjny interfejs
- możliwość zgrywania raportów na pendrive
- podgląd stanu systemu przez stronę WWW

Steering unit

Small multifunctional device with touchscreen, being the core of the system. It forms the central unit controlling the emergency and evacuation lighting fittings.

- touchscreen
- intuitive interface
- ability to download reports on pendrive
- system preview through WWW



C-BRIDGE 2



C-BRIDGE 2 to urządzenie pośredniczące w komunikacji jednostki sterującej z urządzeniami adresowalnymi z serii DATA. C-BRIDGE 2 is device which intermediates in communication between control unit and addressable devices of DATA series.

Rozdzielacz sygnału Signal distributor

Transmisja z jednostką sterującą Transmission with control unit through	port RS485 RS485 port
Transmisja z urządzeniami adresowalnymi Transmission with addressable devices through	2-przewodowa magistrala danych TM BUS (bez polaryzacji) 2-wire TM BUS (non-polarized)

C-BRIDGE 2 - wersja DATA 2 C-BRIDGE 2 - DATA 2 version

Zestaw z akumulatorem do montażu w naszych dedykowanych obudowach razem z centralką.
Kit with a battery for mounting in our dedicated enclosures together with the control unit.

Napięcie zasilania Power supply voltage	22-25 V DC	$I_{\max}=0,88$ A	$P_{\max}=20,24$ W
Akumulator Battery	LiFePO4 Battery Pack 19,2 V 3Ah (18650) Balanced		
Napięcie wyjściowe Output voltage	12 V DC 0,67 A		
Liczba obsługiwanych opraw Number of fittings supported	<64 / kanał		
Liczba kanałów Number of channels	4		
Interfejs Interface	RS-485 (do podłączenia do PC lub centralki DATA 2 C-Panel), TM-BUS		
Napięcie do magistrali Voltage supplied to the bus	15-25 V		
Szybkość transmisji na magistrali Bus speed	5 kbit/s		
Prędkość transmisji Baud rate	RS-485: 19200 bit/s		
Klasa izolacji Insulation class	III		

C-BRIDGE 2 wersja - DATA 2 DIN C-BRIDGE 2 - DATA 2 DIN version

Zestaw z akumulatorem do montażu na szynie DIN w rozdzielniach i szachtach.
Kit with a battery for mounting on DIN rail in switchgears and shafts.

Napięcie zasilania Power supply voltage	22-25 V DC	$I_{\max}=0,489$ A	$P_{\max}=11,25$ W
Akumulator Battery	LiFePO4 Battery Pack 19,2 V 3Ah (18650) Balanced		
Montaż Mounting	szyna T-35		
Liczba obsługiwanych opraw Number of fittings supported	<64 / kanał		
Liczba kanałów Number of channels	4		
Interfejs Interface	RS-485 (do podłączenia do PC lub centralki DATA 2 C-Panel), TM-BUS		
Napięcie do magistrali Voltage supplied to the bus	15-25 V		
Szybkość transmisji na magistrali Bus speed	5 kbit/s		
Prędkość transmisji Baud rate	RS-485: 19200 bit/s		
Klasa izolacji Insulation class	III		

Dostępna jest również wersja zabudowana w skrzynce C-Bridge DATA 2 BOX.
Version embedded in C-Bridge DATA 2 BOX is also available.

PRZEWÓD KOMUNIKACYJNY COMMUNICATION CABLES

Przewody komunikacyjne Communication cables

Długość Length	Do 1000 m To 1000 m
Temperatura pracy Operating temperature	-15 °C do + 70 °C -15 °C to + 70 °C
Rezystancja Resistance	Maksymalnie 75 Ω/km Max. 75 Ω/km
Pojemność żył Wire capacitance	Maksymalnie 120nF/km Max. 120 nF/km



Np.: YTKSYekw 1x2x0.8 mm² lub inne przewody komunikacyjne spełniające parametry.

Example: YTKSYekw 1x2x0.8 mm² or other communication cables meeting the parameters.

Moduł I/O I/O module

Maksymalna ilość modułów Maximum number of modules	Do 16 modułów I/O To 16 I/O modules
Adres Address	Ustawiany jest na przełącznikach DIP-switch na ich obudowie Is set using DIP switches located on the module housing
Moduł wejść Input module	IN SW, IN 24, IN 230 (jest wykorzystywany do sterowania oświetleniem nocnym, grupami pożarowo- awaryjnymi oraz scenariuszami pożarowymi, posiada 8 wejść) IN SW, IN 24, IN 230 (is used to control night lighting, fire and emergency groups, and fire scenarios. It has 8 inputs)
Wyjścia bezpotencjałowe Potential-free outputs	8

Wersje modułów I/O Modele versions I/O

IN SW	Detekcja zwarcia Short-circuit detection
IN 24	Detekcja napięcia 24V 24 V voltage detection
IN 230	Detekcja napięcia 230V 230 V voltage detection
OUT	Wyjście bezpotencjałowe 400V AC/ 250V DC, maks. 6A Potential-free output 400 V AC / 250 V DC, max. 6 A

TM-I/O



Moduł I/O jest urządzeniem dedykowanym do systemów oświetlenia awaryjnego DATA 2 oraz TM-CB. Dostępne są modele wejściowe IN oraz wyjściowy OUT.

I/O module is a device dedicated to DATA 2 and TM-CB emergency lighting systems. The offer includes input (IN) and output (OUT) models.



GALERIA BOCHEŃSKA, BOCHNIA