

# Jednostka kontroli

PN-EN 54-16

PN-EN 54-4

ŚD CNBOP-PIB 5069/2023

1438-CPR-0948

SMART-CU-11LCD / SMART-CU-11LT



SMART-CU-11LCD

Jednostka kontroli SMART-CU-11LCD/LT łączy w sobie funkcje wejść/wyjść audio, matrycy, DSP, kontrolera linii głośnikowych, przełącznika sieciowego w jednym urządzeniu.

Elastyczna, modułowa konstrukcja jednostki kontroli pozwala na optymalizację projektów z punktu widzenia sprzętowego oraz zredukowanie kosztów użytkowania całego systemu bez względu, czy jest to system obejmujący swoim działaniem jeden obiekt, czy wiele rozproszonych budynków, połączonych poprzez sieć światłowodową.

W przypadku utraty połączenia z jednostką nadrzędną, dzięki zapisanej lokalnie konfiguracji, jednostka kontroli SMART-CU-LCD/LT jest w stanie samodzielnie realizować scenariusze akcji pożarowej. Urządzenie wpięte w główny pierścień komunikacyjny systemu potrafi sterować wzmacniaczami i menadżerami zasilania, jak również pobierać sygnały alarmowe i cyfrowe oraz przesyłać je do innych urządzeń w systemie.

SMART-CU-LCD/LT dystrybuuje sygnały audio z wzmacniaczy do linii głośnikowych oraz nadzoruje prawidłowe ich działanie. Jednostki kontroli są wyposażone

w kartę SMART-cAudio-4/12, która umożliwia przetwarzanie 4 liniowych wejść audio, 12 liniowych wyjść audio z zaawansowanym procesorem przetwarzania audio. Jednostka SMART-CU-11LT może zostać wyposażona w dotykowy wyświetlacz LCD, który zwiększa

funkcjonalność jednostki kontroli poprzez dostęp bezpośredni do funkcji monitoringu linii głośnikowych, szczegółowego opisu błędów systemowych oraz wielu funkcji zarządzających – tak rozszerzona jednostka przyjmuje nazwę SMART-CU-11LCD.

## CHARAKTERYSTYKA

- » **Certyfikowany system PN-EN 54-16:2011 nr 1438-CPR-0948, Świadectwo dopuszczenia nr 5069/2023**
- » **W pełni sieciowy system pozwalający na konfigurację, kontrolę oraz diagnostykę systemu poprzez sieć Ethernet**
- » **Do 254 urządzeń w jednej sieci**
- » **11 slotów kontroli przeznaczonych dowolnie dla kart kontroli linii głośnikowych, kart wejść lub wyjść logicznych**
- » **Wbudowane 4 liniowe wejścia audio, 12 liniowych wyjść audio**
- » **Możliwość jednoczesnego odtwarzania 12 różnych sygnałów audio / komunikatów**
- » **Wbudowana wysokiej jakości karta pamięci typu SD / Micro SD SLC o pojemności do 32 GB**
- » **Wysokiej jakości niekompresowany dźwięk 48 kHz, 32bity rozdzielczości**
- » **Możliwość podłączenia do 12 monitorowanych wzmacniaczy**
- » **Wbudowane programowalne 2 wejścia oraz 2 wyjścia logiczne**
- » **2 x 1 Gbit porty dostępne do rozbudowy systemu**
- » **45-kanałowa, cyfrowa szyna audio jakości wyższej niż dźwięk na płytach Audio CD**
- » **Dostępna dla wszystkich jednostek w sieci**
- » **Wbudowane DSP z 3-pasmowym, parametrycznym korektorem na wejściach, 8 pasmowym, parametrycznym korektorem na wyjściach audio oraz na każdym z wyjść audio dostępny eliminator sprzężeń akustycznych wraz z programowalną linią opóźniającą**
- » **Port RS485 dla integrowania z innymi systemami**

	SMART-CU-11LT	SMART-CU-11LCD
Zasilanie	48 V DC (zakres pracy 40-57 V DC), złącze z zaciskami śrubowymi M2.5, odległość między przegrodami 5,08 mm	
Pobór mocy	Do 100 W w zależności od konfiguracji	
Ilość slotów kontrolnych	11	
Ilość slotów funkcyjnych	0	
Długość komunikatu	Obsługiwane karty SD HC do 32 GB, W zestawie dołączono karty SDHC SLC 2GB zapewni ponad 2 godziny komunikatów, gdzie 6 MB/min = 360 MB/h = 8,438 GB / 24 h	
Wyświetlacz LCD	Brak	Dotykowy, kolorowy 4,5" LCD
Karta DSP	8 pasmowy korektor, limiter oraz linia opóźniająca na każdym z wyjść audio jednostki kontrolii, 3 pasmowe korektor na każdym wejściu audio jednostki kontrolii	
Ilość wejść audio	4	
Typ wejścia audio	Różnicowe	
Typ złącza dla wejść audio	1x RJ45	
Pasma przenoszenia wyjścia	40 Hz... 20 kHz (@1dB) / 400 Hz... 8 kHz (@0,1dB)	
Zniekształcenia harmoniczne	≤ 0,05%	
Zapas dynamiki	10 dB	
Stosunek sygnał / szum	≥ 90 dB	
Separacja kanałów	≥ 80 dB	
Impedancja wyjścia	600 Ω	
Nominalny poziom wyjściowy	1 Vrms	
Karta komunikacji wewnątrz systemowej	<p>Komunikacja pomiędzy urządzeniami na duże odległości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› 1000BASE-X po światłowodzie</li> <li>› 2 porty zapewniające redundancję połączenia.</li> </ul> <p>Komunikacja pomiędzy urządzeniami zainstalowanymi obok siebie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› 1000BASE-TX / RJ45 po kablach CAT5E – 2 porty dostępne na tylnym panelu urządzenia,</li> <li>› 100BASE-TX / RJ45 po kablach CAT5 – 1 port dostępny na tylnym panelu do podłączenia do sieci zewnętrznej.</li> </ul>	
Moduł światłowodu – typ złącza / rodzaj światłowodu	Moduły typu SFP / Złącze typu SC/LC Światłowód wielomodowy lub jednomodowy E 30 lub E 90, OM lub OM2	
Komunikacja z PC	PC (oprogramowanie do uruchamiania): złącze RJ45, połączenia skrętką w standardzie TIA / EIA568A poprzez protokół Ethernet	
Temperatura otoczenia podczas pracy	-5°C / +40°C	
Wilgotność otoczenia podczas pracy	15% do 80% (bez skraplania)	
Temperatura przechowywania	-20°C / +70°C	
Wilgotność otoczenia podczas przechowywania	15% do 80% (bez skraplania)	
Wykończenie	Materiał obudowy: stal / Panel przedni wykonany z płyty metalowej malowanej na czarno	
Wymiary	482 (szer.) × 85 (wys.) × 325 (gł.) mm	
Sposób montażu	Szafa teletechniczna typu rack 19"	
Waga	Do 8,4 kg w zależności od konfiguracji	
Akcesoria	2 wsporniki i 4 śruby montażowe do rack, 8 zaślepek wolnych slotów, złącze zasilania oraz BUS'ów 100 V	