

Centrala ISC (Integriti Security Controller) jest głównym elementem zintegrowanych systemów zabezpieczeń Integriti. Posiada wbudowane 16 wejść linii dozorowych, 2 wyjścia przekaźnikowe, zasilacz, port Ethernet, modem oraz wyjścia sygnalizatorów wewnętrznych i zewnętrznych. Centrala ISC może być używana jako kompletne, samodzielne urządzenie lub być rozbudowana o dodatkowe moduły poprzez porty UniBus lub magistralę RS-485. Elastyczna, modułowa architektura systemu pozwala na rozbudowę pojedynczej centrali ISC do struktury obsługującej 100 000 użytkowników, 3 000 wejść linii dozorowych, 3 000 wyjść, 250 obszarów, ponad 1 000 czytników kart i 240 przejść. Istnieje możliwość rozbudowy systemu, aby obsługiwała więcej niż 1 000 000 użytkowników (prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy Inner Range). Port UniBus centrali ISC umożliwia bezpośrednie podłączenie różnych modułów rozszerzeń, w tym urządzeń komunikacyjnych, w tej samej obudowie. Wielocentralowa architektura systemu Integriti pozwala na połączenie dowolnej liczby centrali ISC z pakietem oprogramowania Integriti, tworząc w ten sposób jeden, spójnie zarządzany, zintegrowany system zabezpieczeń, dla małych lub średnich firm bądź korporacji. Taka architektura umożliwia obsługę nieskończonej liczby czytników, przejść, obszarów oraz linii dozorowych.



Rozszerzenie centrali ISC przez magistralę RS-485

Dalsze rozszerzenia i modyfikacje są realizowane za pomocą ekspanderów, które są podłączone do centrali ISC poprzez magistralę RS-485 (lub przez sieć Ethernet z wykorzystaniem modułu Ethernet) (Patrz: Katalog Produktów, str. 59, INTG-995093).

Właściwości

- Port Ethernet RJ45-10/100
- Port magistrali RS-485
- 2 x Port USB (Master & Slave)
- Port UniBus
- Port Multipath-IP / GSM STU Port
- 16 wejść linii dozorowych
- 2 wyjścia przekaźnikowe i dedykowane wyjście WatchDog
- Wejście czujnika otwarcia obudowy
- Wyjścia sygnalizatorów wewnętrznych i zewnętrznych
- Port RJ-12 do modemu PSTN
- Monitoring stanu zasilania
- Procesor 32 BitARM CPU z zegarem czasu rzeczywistego
- Pamięć 64 MB RAM/Karta micro SD 4 GB
- Gniazdo karty SMART (licencje)
- Możliwość aktualizacji przez USB lub LAN

Podłączenie Ethernet

- Komunikacja z oprogramowaniem Integriti
- Usługi Chmury SkyTunnel®
- Komunikacja Peer to Peer
- Interfejs Automatyki
- Integracja z systemami BMS/HVAC
- Integracja z windami/EMS

Możliwości rozszerzenia

- Wejścia linii dozorowych - do 32 przez UniBus, do 3 000 przez magistralę RS-485
- Wyjścia sterujące - do 32 przez UniBus, do 3 232 przez magistralę RS-485
- Przejścia - do 240 przez magistralę RS-485
- Czytniki - do 1 584 przez magistralę RS-485
- Zdefiniowani użytkownicy - do 100 000 na Poziomie 4 (możliwość rozbudowy do ponad 1 000 000)
- Pamięć zdarzeń - możliwość rozbudowy do 100 000
- Porty szeregowo - do 8 RS-232 / RS-485

Standardowa obsługa Centrali ISC

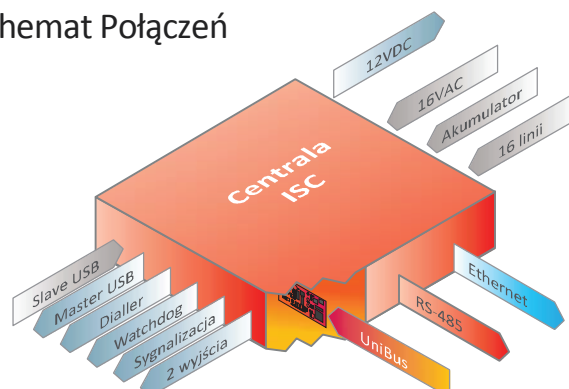
- 16 przejść, 100 linii, 200 użytkowników, 10 000 zdarzeń (poziom 0/brak karty SMART)

Możliwości rozbudowy Centrali ISC

- Poziom 1 karty SMART: 40 przejść, 200 linii, 2 000 użytkowników, 20 000 zdarzeń
- Poziom 2 karty SMART: 80 przejść, 600 linii, 10 000 użytkowników, 30 000 zdarzeń
- Poziom 3 karty SMART: 160 przejść, 2 000 linii, 65 000 użytkowników, 60 000 zdarzeń
- Poziom 4 karty SMART: 240 przejść, 3 000 linii, 100 000 użytkowników, 100 000 zdarzeń
- Możliwa jest rozbudowa systemu do ponad 1 000 000 użytkowników
- Szczegóły funkcji kart SMART znajdują się na str. 21

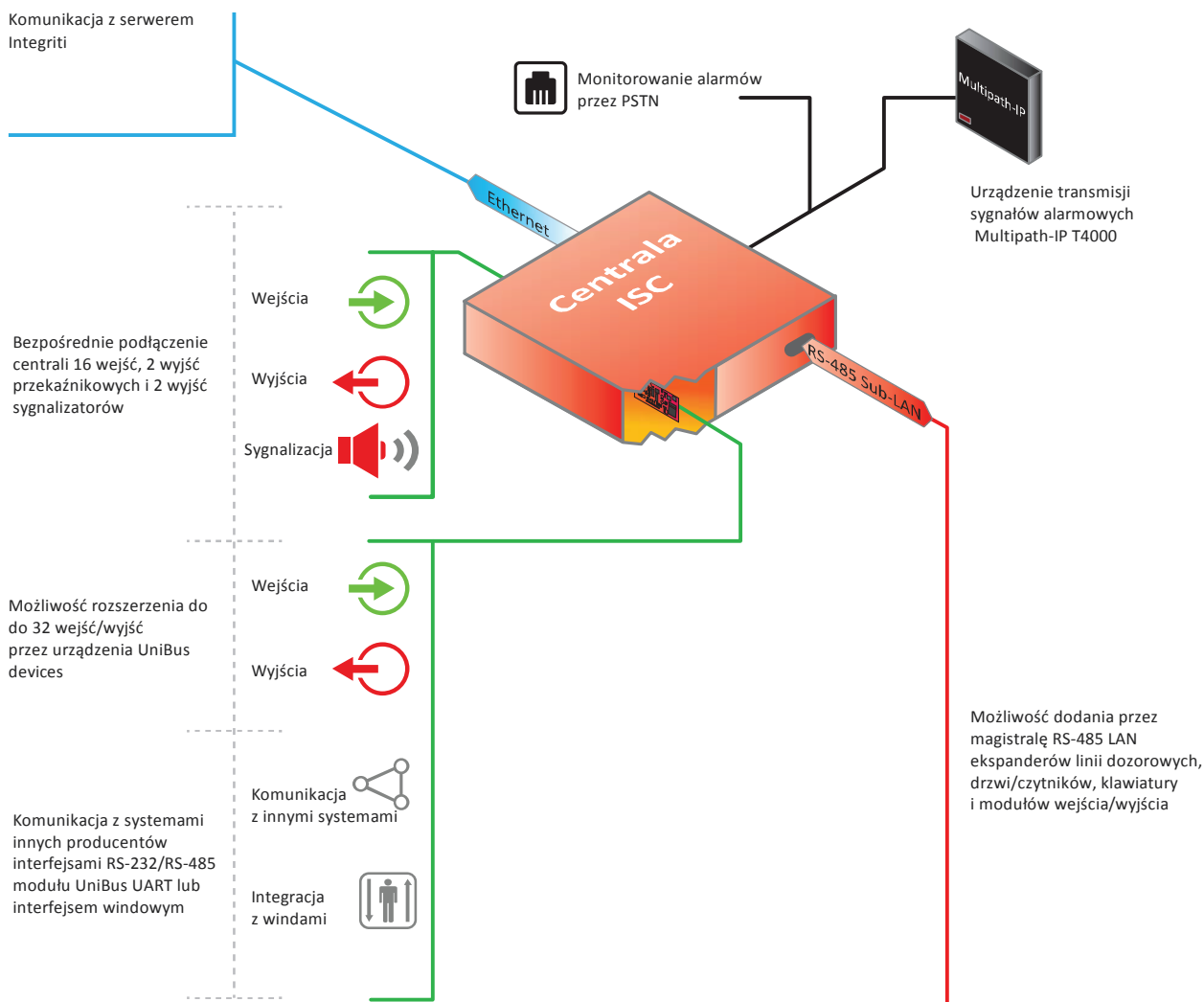
	Opcje rozszerzeń UniBus	Moduły nadrzędne			
		ISC	IAC	8 linii dozorowych	ILAM
Moduły rozszerzeń UniBus	8 linii dozorowych	2	0	3	0
	8 wyjść przekaźnikowych	4	4	4	2
	2 przejścia / 2 czytniki	0	3	0	3
	Interfejs windowy	6	6	6	6
Moduły rozszerzeń RS-485	RS-232/RS-485 UART	4	4	0	0
	Wejść analogowych	6	0	6	0
	Drugi interfejs sieciowy	1	1	0	0

Schemat Połączeń



Architektura Centrali ISC

Centrala ISC obsługuje bezpośrednio 32 wejścia i 32 wyjścia z możliwością rozbudowy o dodatkowe ekspandery podłączone do magistrali RS-485 LAN.



Rozbudowa magistrali RS-485 LAN



Do 250 modułów magistrali RS-485 (do 99 dowolnego typu)

Dane techniczne

Parametry fizyczne

Wymiary obudowy:	460 (wys.) x 358 (szer.) x 85 (gt.) (mm)
Wymiary PCB:	200 (wys.) x 200 (szer.) x 45 (gt.) (mm)
Masa:	8,2 kg (w tym transformator zasilający, akumulator 7Ah i obudowa)
Środowisko pracy:	0°C - 50°C przy wilgotności względnej 15%-90% (bez kondensacji)
Mocowanie akumulatora:	Miejsce na akumulator 12V 18Ah

Parametry elektryczne

Rodzaj źródła zasilania:	Typ A (zgodne z EN50131-1)
Napięcie wejściowe transformatora:	230V AC +/- 10% 50Hz 50Hz
Napięcie wyjściowe transformatora:	16,5V AC 50Hz
Pobór prądu:	Do 500 mA ze źródła 230V AC
Zabezpieczenia sieciowe:	Bezpiecznik sieciowy. 1A (20 mm)
Napięcie wejściowe PCB:	16 do 18V AC 50/60 Hz
Ładowanie akumulatora:	13,75V DC -0,15/+ .05V (wymagane zasilanie AC)
Pojemność akumulatora:	7,2Ah lub 18 Ah. Maksymalnie 18Ah
Bezpiecznik akumulatora:	5A
Alarm niskiego poziomu napięcia:	< 11V DC +/- 100mV
Ochrona przed rozładowaniem:	Aktywacja na 10,4V +/-100mV Powrót przy 12,4V +/-100 mV
Wyjście zasilania LAN "POS" i DET+:	Napięcie wyjściowe: 13,75V DC -0,15/+ .05 V
Zabezpieczenie LAN "POS" i DET+:	Bezpiecznik elektryczny 2A
Napięcie tętnienia:	Przy maksymalnym obciążeniu dodatkowym: < 200mV P-P / 75 mV RMS
Alarm niskiego napięcia DC:	< 11V DC +/-100mV
Wyjścia sygnalizatorów:	Głośnik 4 Ohm (lub 2 x 8 Ohm równolegle)

Parametry RS-485 & UniBus

Rozszerzenie UniBus:	Do 6 urządzeń UniBus
RS-485 LAN:	Do 250 modułów magistrali RS-485 (do 99 jednego typu)

Pobór prądu

Źródło AC	Ustawienie zwoy JPS	Wydajność ukl. zasilania	Pobór prądu przez ISC	Pojemność akumulatora	Limit prądu dla podłączonych urządzeń
1.5A Plug Pack:	Rozwarta	1.3 A	275mA	7 Ah	700mA
Transformator:	Zwarta	2.2 A	275mA	7 Ah	1.2A
Transformator:	Zwarta	2.2 A	275mA	18 Ah	480mA

Normy

Elektryczne	
Środowiskowe	

Dane do zamówienia



Centrala ISC w obudowie MEDIUM
INTG-996001EUPS

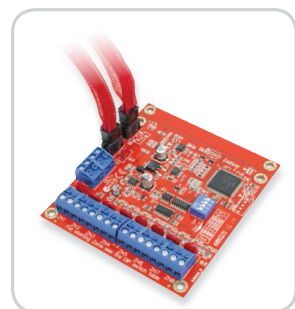


Centrala ISC PCB i Akcesoria
INTG-996001EUPCB&K

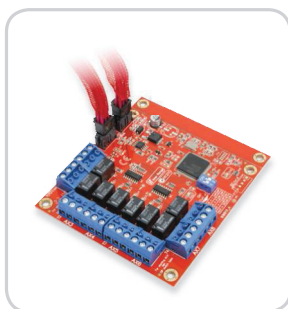


Karty SMART
INTG-996020 - startowa karta SMART
INTG-996020L1 - Karta SMART poziom 1
INTG-996020L2 - Karta SMART poziom 2
INTG-996020L3 - Karta SMART poziom 3
INTG-996020L4 - Karta SMART poziom 4

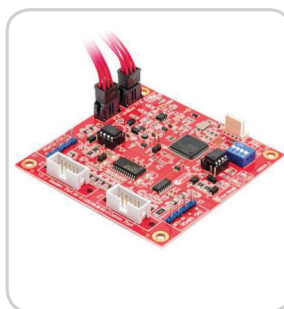
Dane do zamówienia – urządzenia UniBus do ISC



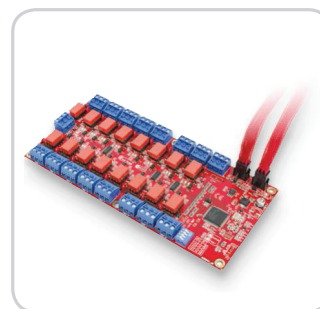
INTG-996500PCB&K
Eksponder 8 Linii Dozorowych PCB i Akcesoria (w tym dedykowany kabel UniBus 270 mm)



INTG-996515PCB&K
Eksponder 8 wyjść przekaźnikowych UniBus PCB i Akcesoria (w tym dedykowany kabel UniBus 270 mm)



INTG-996520PCB&K
Moduł UniBus 2 Portów RS-232/RS-485 UART PCB i Akcesoria (w tym dedykowany kabel UniBus 270 mm)



INTG-996540PCB&K
Interfejs windowy 16 kondygnacji PCB i Akcesoria (w tym dedykowany kabel UniBus 270 mm)



Zapassowe dedykowane kable UniBus
INTG-996791SS - kabel UniBus 150 mm
INTG-996791S - kabel UniBus 220 mm
INTG-996791L - kabel UniBus 270 mm
INTG-996791LL - kabel UniBus 475 mm
INTG-996791XL - kabe UniBus 675 mm