



Instrukcja instalacji

Kontroler

KT-2-EU-PCB

KANTECH

WERSJA 1.0 05-05-2022



PRODUKT SPEŁNIA WYMAGANIA ZAWARTE W DYREKTYWACH:



Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/53/UE z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich dotyczących udostępniania na rynku urządzeń radiowych i uchylająca dyrektywę 1999/5/WE (Dz.U. L 153 z 22.5.2014, str. 62—106) -zwana *Dyrektywą RED*



DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/19/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE) Dz.U. L 96 z 29.3.2014, str. 79—106, z późniejszymi zmianami) – zwana *Dyrektywą WEEE*



DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U. L 174 z 1.7.2011, str. 88—110, z późniejszymi zmianami) - zwana *Dyrektywą RoHS*

UWAGA!

ZNAJOMOŚĆ NINIEJSZEJ INSTRUKCJI JEST NIEZBĘDNYM WARUNKIEM PRAWIDŁOWEJ EKSPLOATACJI URZĄDZENIA. PROSIMY O ZAPOZNANIE SIĘ Z NIĄ PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO INSTALACJI I OBSŁUGI URZĄDZENIA.

UWAGA!

NIE WOLNO DOKONYWAĆ ŻADNYCH SAMODZIELNYCH NAPRAW. WSZYSTKIE NAPRAWY MOGĄ BYĆ REALIZOWANE JEDYNIEM PRZEZ WYKWALIFIKOWANYCH PRACOWNIKÓW SERWISU.

WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

1. Uprasza się o zachowanie instrukcji na czas eksploatacji kontrolera na wypadek konieczności odniesienia się do zawartych w niej treści;
2. Należy skrupulatnie przestrzegać wymogów bezpieczeństwa opisanych w instrukcji, gdyż mają one bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo użytkowników i trwałość oraz niezawodność urządzenia;
3. Wszystkie czynności wykonywane przez instalatorów i użytkowników muszą być realizowane zgodnie z opisem zawartym w instrukcji;
4. W czasie czynności konserwatorskich urządzenie musi być odłączone od zasilania;
5. Nie wolno stosować żadnych dodatkowych urządzeń lub podzespołów nie przewidzianych i nie zalecanych przez producenta;
6. Nie należy instalować tego urządzenia w miejscu, gdzie nie można zapewnić właściwej wentylacji (np. zamknięte szafki, itp.), co powoduje zatrzymanie się ciepła i w konsekwencji może doprowadzić do jego uszkodzenia;
7. Nie wolno mocować podstawy urządzenia na niestabilnych powierzchniach lub nie zalecanych przez producenta uchwytach;
8. Urządzenie może być zasilane jedynie ze źródeł o parametrach zgodnych ze wskazanymi przez producenta w danych technicznych. Dlatego też, zabrania się zasilania kontrolera ze źródeł o nieznanym, niestabilnym lub niezgodnym z wymaganiami określonymi przez producenta parametrach;
9. Przewody do urządzenia powinny być prowadzone w sposób wykluczający możliwość ich przypadkowego uszkodzenia. Szczególną uwagę należy zwrócić na miejsce wyprowadzenia przewodów z kontrolera oraz na miejsce przyłączenia do źródła zasilania.
10. Instalacja elektryczna zasilająca kontroler powinna być zaprojektowana z uwzględnieniem wymagań podanych przez producenta tak, aby nie doprowadzić do jej przeciążenia;
11. Urządzenie należy chronić przed dostaniem się do jego wnętrza wody lub ciał obcych;
12. Użytkownik nie może dokonywać żadnych napraw lub modernizacji urządzenia. Wszystkie naprawy mogą być wykonywane jedynie przez wykwalifikowanych pracowników serwisu;
13. Należy niezwłocznie odłączyć kontroler od źródła zasilania i przewodów sygnałowych oraz skontaktować się z właściwym serwisem w następujących przypadkach:
 - ◆ Uszkodzenia przewodu zasilającego lub wtyczki tego przewodu;
 - ◆ Przedostania się cieczy do środka urządzenia lub gdy zostało ono narażone na silny uraz mechaniczny;
 - ◆ Urządzenie działa w sposób odbiegający od opisanego w instrukcji, a regulacje dopuszczone przez producenta i możliwe do samodzielnego przeprowadzenia przez użytkownika nie przynoszą spodziewanych rezultatów;
 - ◆ Obudowa została uszkodzona;
 - ◆ Można zaobserwować (lub usłyszeć) jakiegokolwiek nietypowe zachowanie urządzenia.



14. W przypadku konieczności naprawy urządzenia należy upewnić się, czy pracownicy serwisu użyli oryginalnych części zamiennych o charakterystykach elektrycznych zgodnych z wymaganiami producenta. Nieautoryzowany serwis i nieoryginalne części mogą być przyczyną powstania pożaru lub porażenia prądem elektrycznym;

15. Po wykonaniu czynności serwisowych należy przeprowadzić testy urządzenia i upewnić się co do poprawności działania wszystkich podzespołów funkcjonalnych.

Uwaga!

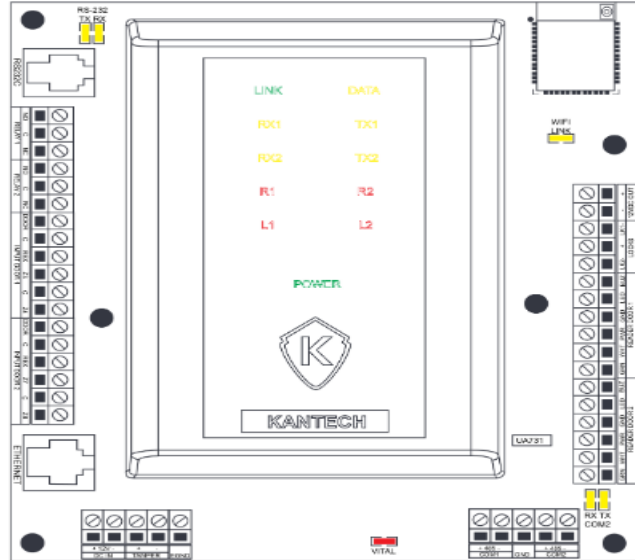
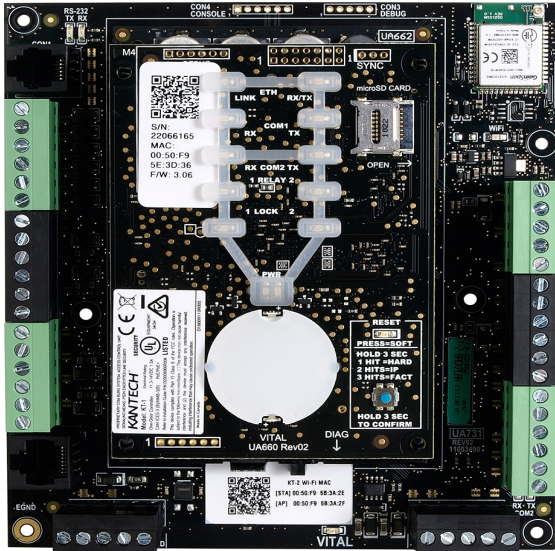
Producent zastrzega sobie możliwość wystąpienia błędów w druku oraz zmian parametrów technicznych bez uprzedniego powiadomienia.

Spis treści

1. Wstęp	7
2. Schemat ogólny podłączenia akcesoriów	11
3. Architektura systemu z kontrolerem KT-2	12
4. Wskaźniki stanu - diody LED	14
5. Specyfikacja techniczna	16
6. Przygotowanie do instalacji	17
7. Opis złącz na krawędziach modułu kontrolera	19
8. Podłączenie zamka elektrycznego	21
9. Wejścia linii dozorowych	24
10. Porty czytników	25
11. Wyjścia przekaźnikowe	26
12. Porty komunikacyjne	27
13. Podłączenie zasilania do kontrolera	28
14. Konfiguracja i reset kontrolera	30
15. Zalecenia dotyczące czynności serwisowych	34
16. Konfiguracja kontrolera przez przeglądarkę WEB	35
17. Konfiguracja kontrolera przez aplikację KT-Finder	36

Kontroler KT-2

Wstęp



KT-2-PCB

Kompatybilność z programami EntraPass

Kontroler KT-2 przeznaczony jest do pracy w systemach kontroli dostępu firmy Kantech pracujących pod programami nadzorczymi EntraPass wersja 8.40 lub wyższa:

- EntraPass Special Edition
- EntraPass Corporate Edition z bramką Corporate Gateway
- EntraPass Global Edition z bramką Corporate Gateway
- EntraPass Global Edition z bramką Global Gateway
- EntraPass Global Edition z bramką opartą na kontrolerze sieciowym KT-NCC

Opcje konfiguracyjne

Konfiguracja kontrolera 2 czytników (1 drzwi sterowane dwustronnie lub 2 drzwi sterowane jednostronnie) możliwa jest z poziomu programu EntraPass (wersja 8.40 lub wyższa). Konfiguracja parametrów IP odbywa się:

- Przy pomocy dowolnej przeglądarki internetowej poprzez podanie adresu IP kontrolera (patrz rozdział dotyczący tego sposobu konfiguracji w dalszej części instrukcji)
- Za pomocą programu KT-Finder - jest to samodzielna aplikacja, która może zostać użyta do weryfikacji i konfiguracji ustawień. Aplikacja jest dostępna w katalogu instalacyjnym C:\Program Files\Kantech\Sever_GE\Bin

Porty czytników

Kontroler KT-2 posiada 2 porty czytników, co umożliwia kontrolę 1 drzwi dwustronnie lub 2 drzwi jednostronnie.



Porty komunikacyjne

Kontroler w wersji KT-2-PCB (montaż wewnątrz metalowej obudowy z zasilaczem) posiada następujące porty komunikacyjne:

- 1 x port sieciowy Ethernet 10/100 z POE/POE+ do połączenia z programem bramki EntraPass Gateway
- 1 x RS-232 (CON1) do bezpośredniego połączenia z innymi urządzeniami (np. interfejs do centrali alarmowej)
- 1 x RS-485 (COM1) do połączenia z magistralą kontrolerów
- 1 x RS-485 (COM2) do komunikacji z czytnikami kart ioSmart lub modulem rozszerzeń KT-MOD-IO16

Połączenie sieciowe IP

Kontroler KT-2 gdy współpracuje z bramką Corporate (czyli z programami EntraPass Special, Corporate lub Global z aktywną bramką Corporate) korzysta z bardzo bezpiecznego trybu pracy - „Bezpieczne połączenie IP”. Wybór tego typu połączenia dokonujemy w procesie konfiguracji nowej magistrali. W tym trybie kontroler KT-2 może się komunikować z bramką Corporate poprzez sieć LAN lub poprzez internet z siecią WAN (opcja nie zalecana z bramką Global). W tym trybie pracy kontroler KT-2 jako pierwszy na magistrali pracuje jako „master” i może monitorować do 31 kontrolerów KT1, KT100, KT300 lub KT400. W takim trybie pracy KT-2 komunikuje się z bramką Corporate tylko wtedy gdy jest potrzeba przesyłania danych. Taka procedura znacznie redukuje zajętość sieci. Oczywiście bramka Corporate okresowo sprawdza stan komunikacji z kontrolerem KT-2.

Niezalecane jest używanie portu Ethernet, gdy kontroler jest podłączony do Wi-Fi.

Kodowanie AES 128 bitowe - kontroler KT-2 został zaprojektowany jako maksymalnie bezpieczny. W procesie komunikacji z bramką Corporate/Global wykorzystywane jest kodowanie AES 128 bitowe, które znakomicie zabezpiecza transmisję danych zwłaszcza w przypadku połączeń internetowych z siecią WAN.

Zasilanie POE/POE+

Kontroler KT-2 może być zasilany ze switcha, który udostępnia zasilanie POE lub POE+. Należy pamiętać, że zasilanie POE może dostarczyć do 13W, a POE+ do 25,5W/12VDC. Kontroler KT-2 może być zasilany tylko ze źródła POE/POE+ lub z oddzielnego zasilacza 12VDC.

Wejścia linii dozorowych

Na płycie kontrolera KT-2 znajduje się 8 wejść linii dozorowych. Każda linia wejściowa musi zostać indywidualnie skonfigurowana pod jedno z zastosowań:

- Czujnik stanu drzwi (2 wejścia)
- Przycisk wyjścia lub T-REX (2 wejście)
- Linia dozorowa sprzężona (funkcja śluzy - 3 lub 4 wejście)
- Status centrali alarmowej (uzbrojona/rozbrojona)
- Stan centrali alarmowej (alarm/czuwanie)
- Stan czujek podłączonych do centrali alarmowej
- Żądanie uzbrojenia/rozbrojenia
- Żądanie opóźnienia uzbrojenia
- Przełączanie przekaźnika po przejściu linii w stan alarmu
- Wyłączenie monitorowania innej linii dozorowej

Na płycie kontrolera znajduje się również specjalna linia dozorowa czujnika sabotażowego plastikowej pokrywy kontrolera - jest to funkcja przypisana na stałe do tego wejścia. Czujnik sabotażowy plastikowej obudowy znajduje się pod śrubą blokującą plastikową pokrywą. Jest to czujnik elektroniczny diodowy. Funkcje monitorowanej linii dozorowej może pełnić również przycisk One Button.

Wyjścia sterujące do zamków elektrycznych

Na module kontrolera znajdują się dwa monitorowane wyjścia do podłączenia zamków elektrycznych typu NO lub NC. Funkcję sterowania zamkami elektrycznymi można również przypisać równolegle do jednego z czterech przekaźników, które znajdują się na module kontrolera.

Wyjścia przekaźnikowe

Na module kontrolera znajdują się dwa wyjścia przekaźnikowe typu NC/NO/C do dowolnego wykorzystania. Obciążalność styków 3A, 30VDC/AC.

Porty czytników

Na module kontrolera znajdują się dwa porty czytników. Każdy z portów zawiera dwuprzewodowy interfejs Wieganda (sygnały D0, D1), służący do przysyłania danych z czytnika do kontrolera. Interfejs ten można również ustawić w tryb pracy ABA Track II (sygnały Clock & Data).

Oprócz tego oba porty posiadają dwa zaciski do sterowania sygnalizatorami w czytnikach (optyczne i akustyczne potwierdzenie operacji): diodami LED, brzęczkami. Użycie tych portów zapewni użytkownikowi wizualną i dźwiękową informację zwrotną odnośnie zdarzeń dostępu.

Współpraca z centralami alarmowymi

Kontroler KT-2 może współpracować z dowolnymi centralami SSWiN poprzez połączenia wykorzystujące linie dozorowe i wyjścia sterujące.

Bardziej zaawansowane rozwiązanie to połączenie poprzez port RS-232 ze specjalnym modułem integrującym (np. IT-100) z centralami alarmowymi firmy DSC serii Neo, Power i MAXSYS.

Automatyczna detekcja portu

Kontroler KT-2 automatycznie wykrywa prędkość komunikacji ustawioną w EntraPass. Do wykrycia portu komunikacyjnego należy wybrać, przy definiowaniu magistrali, w programie EntraPass odpowiedni port (IP Ethernet, RS-485 (COM1) lub WiFi).

Program producenta (firmware)

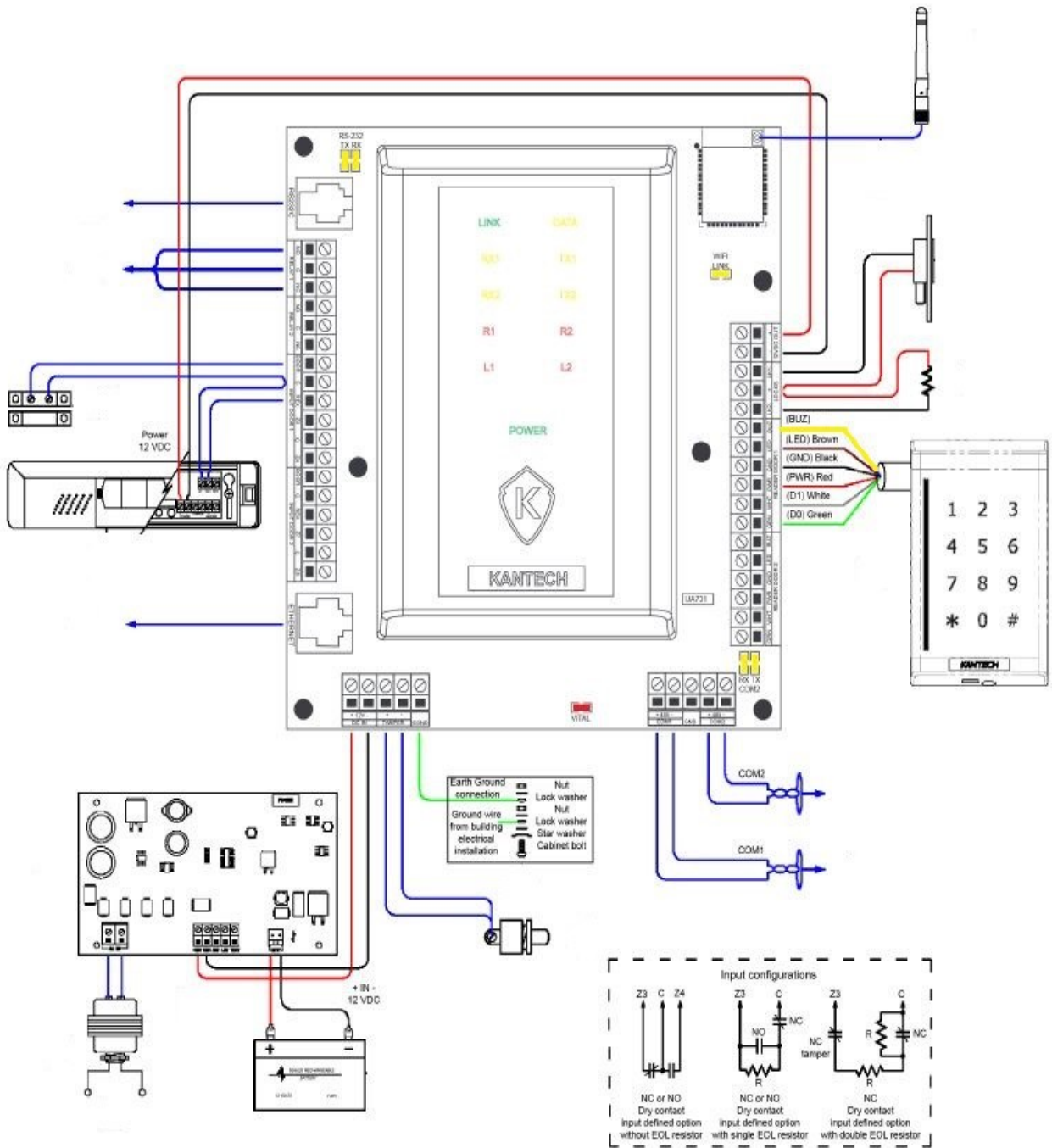
Program producenta może zostać przesłany z programu EntraPass. Program zapisywany jest w pamięci typu Flash.

Raportowanie problemów

Kontroler KT-2 ciągle monitoruje stan zasilania sieciowego. Wszystkie zmiany stanu są raportowane komunikatami wysyłanymi do programu EntraPass. Są to np. komunikaty typu: „Zasilanie AC utracone” itp. Wyjścia napięć zasilających są zabezpieczone przed uszkodzeniem na wypadek zwarcia i również kontrolowane. Podobnie jest z wyjściami do sterowania zamków.

Zawartość zestawu KT-2-EU-PCB:

- moduł kontrolera KT-2-PCB
- Akcesoria montażowe:
 - zamek do metalowej obudowy z dwoma kluczykami
 - czujnik sabotażowy drzwiczek metalowej obudowy
 - śrubokręt do zacisków pod przewody połączeniowe
 - specjalna śruba zabezpieczająca do plastikowej pokrywy modułu kontrolera (pełni również rolę elementu czujnika antysabotażowego)
 - plastikowe wsporniki do mocowania modułu kontrolera do metalowej obudowy (4 szt.)



Ogólny schemat blokowy podłączenia akcesoriów do kontrolera KT-2

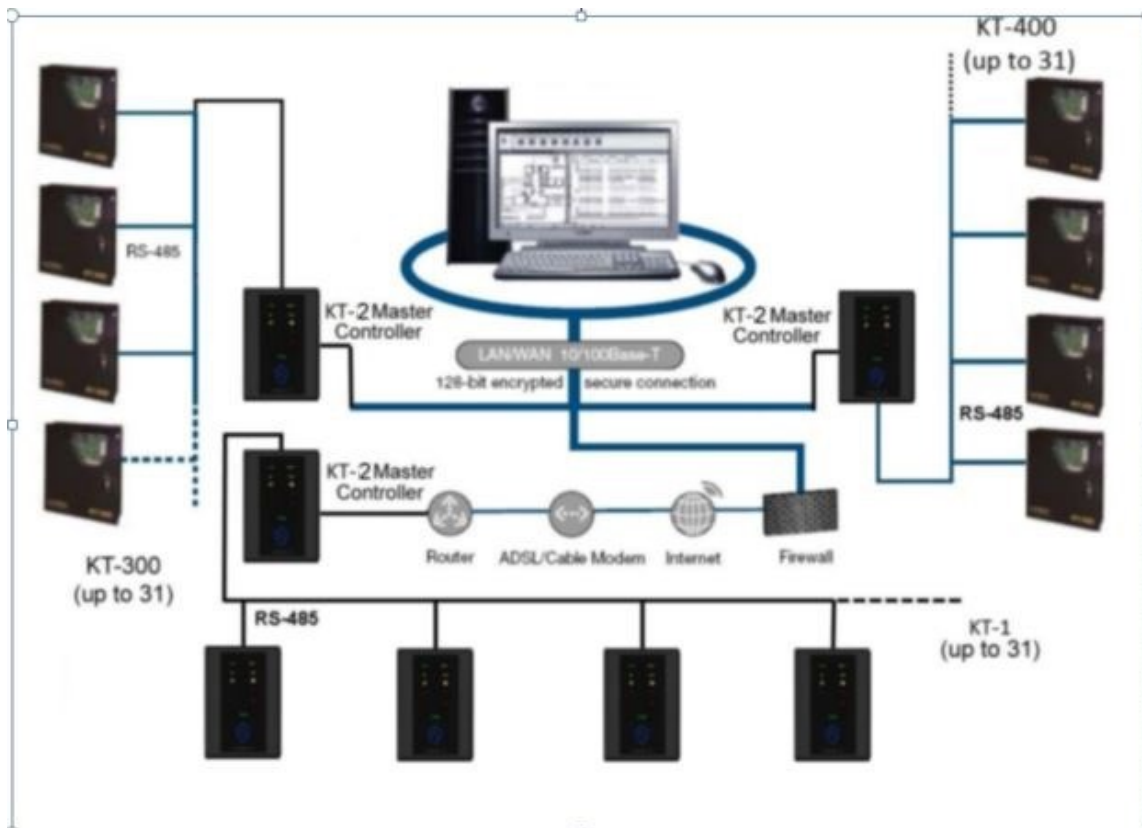
Architektura systemu z kontrolerem KT-2

Kontroler KT-2 może być wykorzystany w różnych konfiguracjach w systemach z programami EntraPass Special, Corporate i Global.

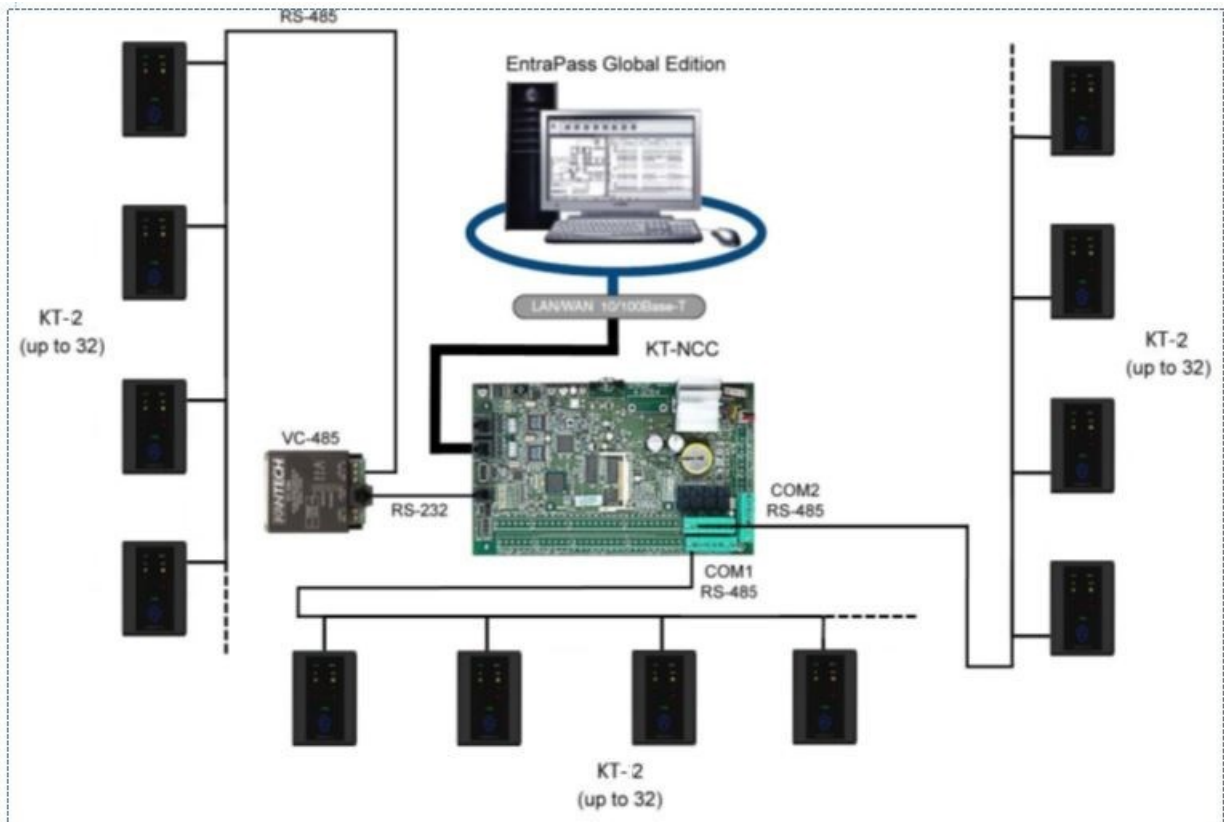
Struktura systemu z programami EntraPass Special/Corporate/Global z bramką Corporate oraz z programem EntraPass Global z bramką Global:
 - poprzez sieć Ethernet LAN/WAN i Internet - schemat 1

Struktura systemu z programami EntraPass Special/Corporate/Global z bramką Corporate oraz z programem EntraPass Global z bramką Global:
 - poprzez port USB z konwerterem USB/RS485 - schemat 2

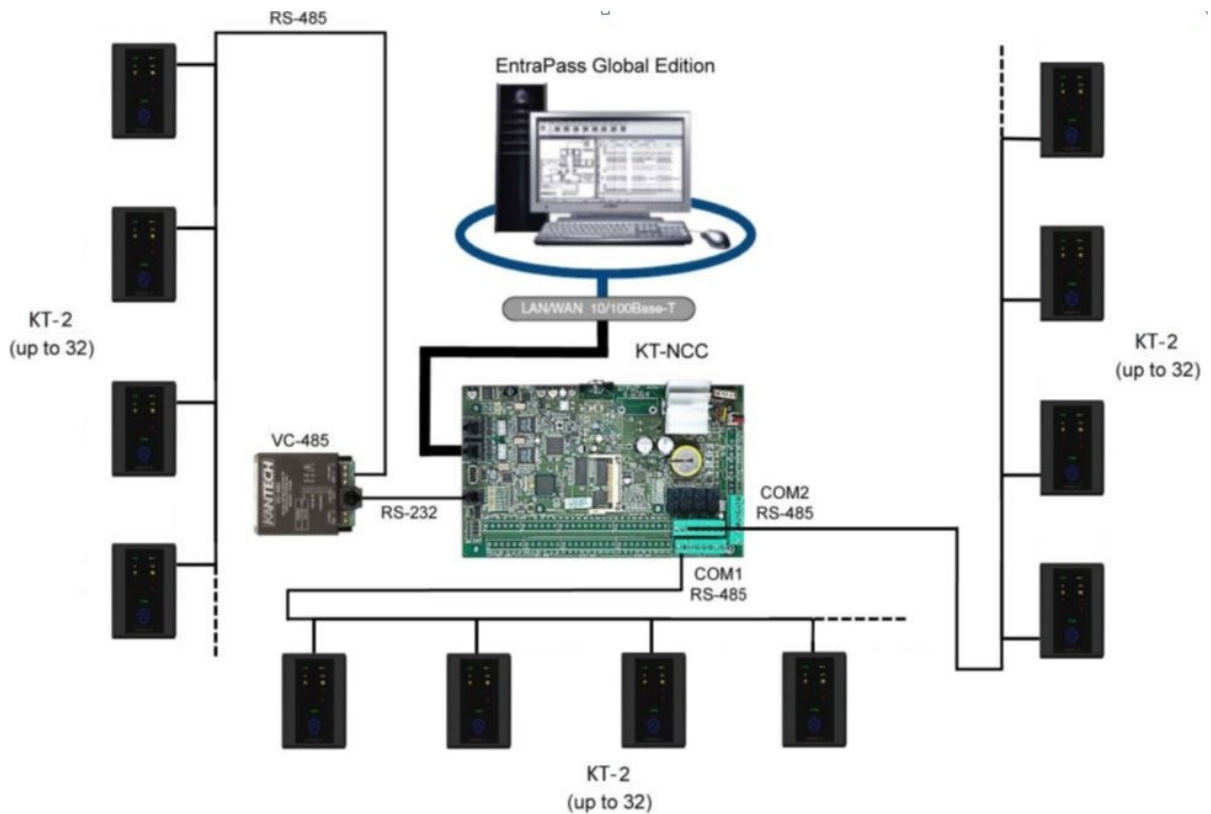
Struktura systemu z programem EntraPass Global z kontrolerem KT-NCC:
 - poprzez sieć Ethernet i Internet z kontrolerem KT-NCC - schemat 3



Struktura systemu z programami EntraPass Special/Corporate/Global z bramką Corporate i EntraPass Global z bramką Global poprzez sieć Ethernet i Internet - schemat 1



Struktura systemu z programami EntraPass Special/Corporate/Global z bramką Corporate i EntraPass Global z bramką Global poprzez port USB z konwerterem USB/RS485 - schemat 2

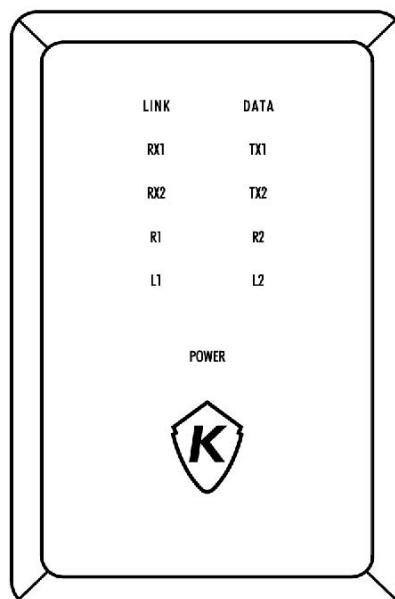


Struktura systemu z programem EntraPass Global z kontrolerem KT-NCC poprzez porty COM1 i COM2 oraz port RS-232 i konwerter VC-485- schemat 3

Wskaźniki stanu - diody LED
















Kontroler KT-2 posiada pod plastikową pokrywą szereg wskaźników w postaci diod LED, które pokazują stan aktywności sieci Ethernet, zasilania i wyjść steruj.

- **LINK** (LED kolor zielony). Dioda LED jest wyłączona gdy brak jest połączenia z siecią Ethernet lub kabel sieciowy jest odłączony. Świeci gdy jest połączenie z siecią.
- **DATA** (LED kolor żółty). Dioda LED wskazuje aktywność w sieci.
- **RX1, TX1** (LED kolor żółty) - zestaw 2 diod LED, które sygnalizują aktywność tego portów w zakresie połączenia z bramką Gateway.
- **RX2, TX2** (LED kolor żółty) - do przyszłych zastosowań.
- **R1, R2** (LED kolor czerwony). Każde z wyjść sterujących (wyjście przekaźnikowe) posiada wskaźnik LED, który zapala się gdy wyjście zostaje wystereowane.
- **L1, L2** (LED kolor czerwony). Każde z wyjść sterujących zamkiem (wyjście tranzystorowe) posiada wskaźnik LED, który zapala się gdy wyjście zostaje wystereowane.
- **POWER** (LED kolor zielony). Dioda LED DC POWER świeci się gdy poziom napięcia 12V jest właściwy dla wszystkich wyjść na płycie kontrolera. Przy zasilaniu z POE świeci LED żółty.
- **Logo Kantech z tarczą - One Button** (LED kolor niebieski, żółty, czerwony, biały i różowy) - wskazuje status IP kontrolera i komunikacji z bramką Gateway. Częstotliwość pulsowania zależy od stanu komunikacji., kolor LED od statusu. Tabela 1 zawiera opis poszczególnych stanów pulsowania dla tej diody LED.



Zestawienie stanów diody VITAL LED - logo Kantech z tarczą

Diody LED zlokalizowane pod logo Kantech z tarczą sygnalizują różne stany komunikacji oraz stany pracy kontrolera. Informacje te są szczególnie istotne na etapie ustanawiania komunikacji kontrolera KT-2 z bramką Gateway. Poniższe zestawienie opisuje wszystkie możliwe stany. Tabela ta koresponduje z tabelą nr 3 w niniejszej instrukcji, która opisuje reset i zmiany trybu pracy kontrolera.

			LED
Start kontrolera (bootowanie)		Świecenie ciągłe	Niebieski
Komunikacja OK z bramką Corporate		3 powtarzane krótkie impulsy	Niebieski
Komunikacja OK z bramką Global		1 powtarzany krótki impuls	Niebieski
Restart		10 impulsów /sek 50% wypełnienia	Niebieski
Odczyt karty w czytniku		Pojedynczy impuls 0,5 sek.	Niebieski
Podczas rejestracji na serwerze		Pojedynczy długi impuls co 2 sek.	Biały
Potwierdzenie rejestracji na serwerze		Pojedynczy impuls 2,5 sek.	Różowy
Aktualizacja programu producenta		5 impulsów /sek 50% wypełnienia	Zielony
Odbiór transmisji		Pojedynczy impuls 2,5 sek.	Zielony
Reset miękki		Powtarzane krótkie impulsy	Żółty
Reset do nastawów fabrycznych (DHCP)		Powtarzane długie impulsy	Żółty
Ustawienie adresu statycznego		3 długie impulsy	Żółty
Reset twardy		4 krótkie impulsy	Czerwony
Problem z adresem DNS		2 długie impulsy	Czerwony
Uszkodzony serwer DHCP		4 długie impulsy	Czerwony

Specyfikacja techniczna kontrolera KT-2

Specyfikacja	Opis
Zasilanie z zasilacza	11,3 - 14VDC, 1,5A. Zalecany zasilacz - KDH-ZAS 12/6/17
Zasilanie PoE	13W, 1A
Zasilanie PoE+	25,5W, 1.9A
Restart	Autonomiczny restart po całkowitej utracie zasilania i nieograniczony czas przechowywania danych i zdarzeń.
Zakres temperatur	-10° do 55° C, do instalacji wewnątrz pomieszczeń
Wilgotność	85% maksimum, bez kondensacji
Wymiary modułu KT-2-PCB	15,9 cm x 14,3 cm x 5,0 cm
Waga modułu KT-2-PCB	0,4 kg
Typy czytników	Wiegand, ABA Track II, zintegrowane z klawiaturami, maksymalna odległość do kontrolera wg. specyfikacji czytnika
Wyjście zasilania do czytników	12 VDC, 500 mA max, zabezpieczone i monitorowane
Wejścia linii dozorowych	8 wejść linii dozorowych (Z1 do Z8), bez rezystora EOL, z pojedynczym rezystorem EOL lub podwójnym oraz 1 wejście do czujnika plastikowej obudowy
Typ przewodu / maks. długość do czujnika na końcu linii	AWG #22 - 600 m
Wyjście do zamka	750 mA, przy zasilaniu PoE - 375 mA, zabezpieczone przed zwarcie
Wyjścia sterujące do sygnalizatorów w czytnikach	4; po dwie do diod LED oraz do buzera - o obciążalności 25 mA, tranzystorowe, typu „otwarty kolektor”
Dodatkowe wyjście zasilające	12VDC, 1A, zabezpieczone, współużytkowane z zamkiem
Przełączniki	2 szt., typu NO/NC, obciążalność zestyków: 30 VDC/3 A
Porty komunikacyjne	1xRS-232 (RJ-12), 2xRS-485, 1xEthernet 10/100 (RJ-45), Wi-Fi
Standard Wi-Fi	Częstotliwość 2,4 GHz
Szybkość komunikacji	- 1200 do 115200 bodów (automatyczna detekcja) poprzez port RS-485, - 10/100 Mb/s BaseT przez Ethernet, 1Mb/s przez Wi-Fi
Pojemność pamięci FLASH	256MB, typu NAND, pamięć aplikacji i 60 000 zdarzeń
Pojemność pamięci RAM	128MB, typu DDR2
Możliwość pracy autonomicznej	Tak
Certyfikaty	EN60950-1, EN50130-4:2011, EN61000-6-3, CE z LVD, EMC
Kodowanie AES	AES NIST zgodne z certyfikatem Nr. 3092

Przygotowanie do instalacji kontrolera KT-2

Przed rozpoczęciem instalacji należy sprawdzić kompletność zestawu oraz przeprowadzić wizję lokalną miejsca instalacji.

Lista elementów zestawu:

- Moduł elektroniki kontrolera KT-2-PCB
- Instrukcja instalacji
- Mały śrubokręt (załączony)
- Akcesoria instalacyjne

Lista elementów dodatkowych (nie załączonych):

- Akumulator 12V, 7 Ah

Wizja lokalna miejsca instalacji:

- Upewnić się, że miejsce jest odpowiednio przygotowane do instalacji
- Sprawdzić czy w najbliższym otoczeniu nie przebiegają inne instalacje, które mogłyby zakłócać pracę kontrolera
- Środowisko pracy powinno być wolne od zanieczyszczeń

Kontroler powinien być zainstalowany **wewnątrz pomieszczenia chronionego** o temperaturze powyżej -10°C i normalnej wilgotności. Wolna przestrzeń wokół kontrolera powinna wynosić minimum 25 cm od ścianek bocznych oraz 50 cm z przodu. Zaleca się, aby lokalizacja kontrolera uwzględniała konieczność dostępu serwisowego oraz bliskość kontrolowanych drzwi.

Kontrolery w systemie powinny być zlokalizowane tak, aby minimalna odległość od kabli i urządzeń wysokiego napięcia oraz innych urządzeń generujących zakłócenia elektryczne wynosiła 2 m. Minimalna odległość od linii telefonicznych powinna wynosić 1 m, a od urządzeń nadawczych 8 m.

Instalacja kontrolera KT-2-EU-PCB

Proces instalacji obejmuje fizyczną instalację kontrolera, podłączenie do sieci Ethernet, podłączenie magistrali kontrolerów oraz zasilania jak również konfigurację urządzenia w programie EntraPass.

W pierwszej kolejności należy zamontować obudowę kontrolera wraz z modułem PCB i zasilaczem, podłączyć akumulator i połączenia do masy, a następnie wykonać pozostałe podłączenia do magistrali i przekaźników.

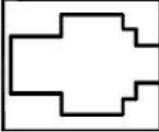
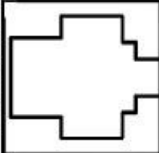
Montaż obudowy kontrolera:

- Kontroler powinien być zamontowany w pomieszczeniu w warunkach otoczenia spełniających wymagania podane w tabeli parametrów środowiskowych
- Wolna przestrzeń wokół kontrolera powinna wynosić - 25 cm od ścianek bocznych obudowy i 50 cm od frontu
- Należy unikać lokalizacji kontrolera w pobliżu urządzeń elektrycznych i telekomunikacyjnych
- Dokoła, w obudowie kontrolera znajdują się metalowe nacięcia pod przepusty kablowe
- Obudowę kontrolera należy przykręcić do ściany za pomocą 4 śrub po wywierceniu otworów

Montaż podzespołów w obudowie kontrolera:

- Podłączyć do modułu KT-2PCB kontrolera okablowanie od:
 - czytników
 - zamka
 - przycisku wyjścia
 - czujnika stanu drzwi
 - zasilacza +12VDC - można wykorzystać istniejący przewód po obcięciu lub połączyć zaciski na zielonej kostce dwoma przewodami z kontrolerem
- Podłączyć kabel sieciowy Ethernet
- Połączyć masy i uziemienie zgodnie z rys na str.29
- Podłączyć czerwony i czarny przewód z zasilacza do akumulatora

Zaciski na lewej krawędzi modułu KT-2-PCB

RS232C		Port RS-232	RS-232			
RELAY 1	NO	Wyjście przekaźnikowe 1	RELAY1	NO		
		C	Wyjście przekaźnikowe 1	RELAY1	C	
		NC	Wyjście przekaźnikowe 1	RELAY1	NC	
	RELAY 2	NO	Wyjście przekaźnikowe 2	RELAY2	NO	
			C	Wyjście przekaźnikowe 2	RELAY2	C
			NC	Wyjście przekaźnikowe 2	RELAY2	NC
	INPUT DOOR 1	DOOR	Czujnik stanu drzwi	DOOR	Z1	
		C	Masa linii dozorowych	COM		
		REX	Przycisk lub detektor wyjścia	REX	Z2	
		Z3	Linia dozorowa 3	Z3	Z3	
		C	Masa linii dozorowych	COM		
		Z4	Linia dozorowa 4	Z4	Z4	
		DOOR	Czujnik stanu drzwi	DOOR	Z1	
		C	Masa linii dozorowych	COM		
	INPUT DOOR 2	REX	Przycisk lub detektor wyjścia	REX	Z2	
		Z7	Linia dozorowa 3	Z3	Z3	
C		Masa linii dozorowych	COM			
Z8		Linia dozorowa 4	Z4	Z4		
ETHERNET		Port sieci Ethernet	ETHERNET			

DC IN TAMPER FGND	+12V	Wejście zasilania +12V DC	+12V DC	IN
	-	Wejście zasilania -12V DC	-12V DC	IN
	+	Czujnik antysabotażowy drzwiczek obudowy +	+	
	-	Czujnik antysabotażowy drzwiczek obudowy -	-	
	FGND	Masa zasilacza	GND	

Zaciski na prawej krawędzi modułu KT-2-PCB

Dodatkowe wyjście zasilające 12VDC	OUT+	12VDC			+
Dodatkowe wyjście zasilające 12VDC	OUT-	12VDC			-
Zasilanie -12V zamka typu NC	LK1-	LOCKS			LK1-
Zasilanie do zamków	+12V	LOCKS			+
Zasilanie -12V zamka typu NO	LK2-	LOCKS			LK2-
Sterowanie BUZ czytnika 1	BUZ	READERS			BUZ
Sterowanie LED czytnika 1	LED	CARD			LED
Masa czytnika 1	GND				GND
Zasilanie czytnika 1	RDR	PWR			RDR
Port Wieganda czytnika 1 WY - D1	WHT	EXIT			WHT
Port Wieganda czytnika 1 WY - D0	GRN	EXIT			GRN
Sterowanie BUZ czytnika 2	BUZ	READERS			BUZ
Sterowanie LED czytnika 2	LED	CARD			LED
Masa czytnika 2	GND				GND
Zasilanie czytnika 2	RDR	PWR			RDR
Port Wieganda czytnika 2 WY - D1	WHT	EXIT			WHT
Port Wieganda czytnika 2 WY - D0	GRN	EXIT			GRN

Port RS-485	COM2	X-			-
Port RS-485	COM2	X+			+
Masa dla magistrali RS485	GND				GND
Port RS-485	COM1	X-			-
Port RS-485	COM1	X+			+

Podłączenie zamka elektrycznego

Kontroler KT-2-PCB posiada 2 współbieżne wyjścia do zamków typu tranzystorowego (otwarty kolektor). Wyjścia te zlokalizowane są na prawej krawędzi modułu kontrolera. Oznaczone są symbolami: LK1-, LK2-.

Wyjście LK1- przeznaczone jest domyślnie do zamka typu NC.

Wyjście LK2- przeznaczone jest domyślnie do zamka typu NO.

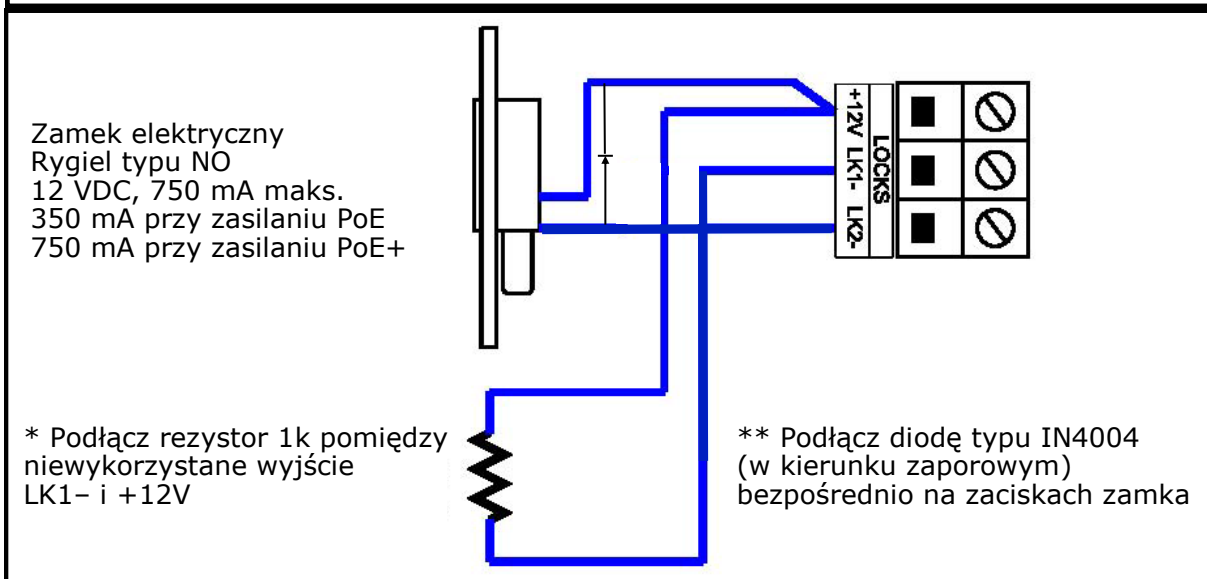
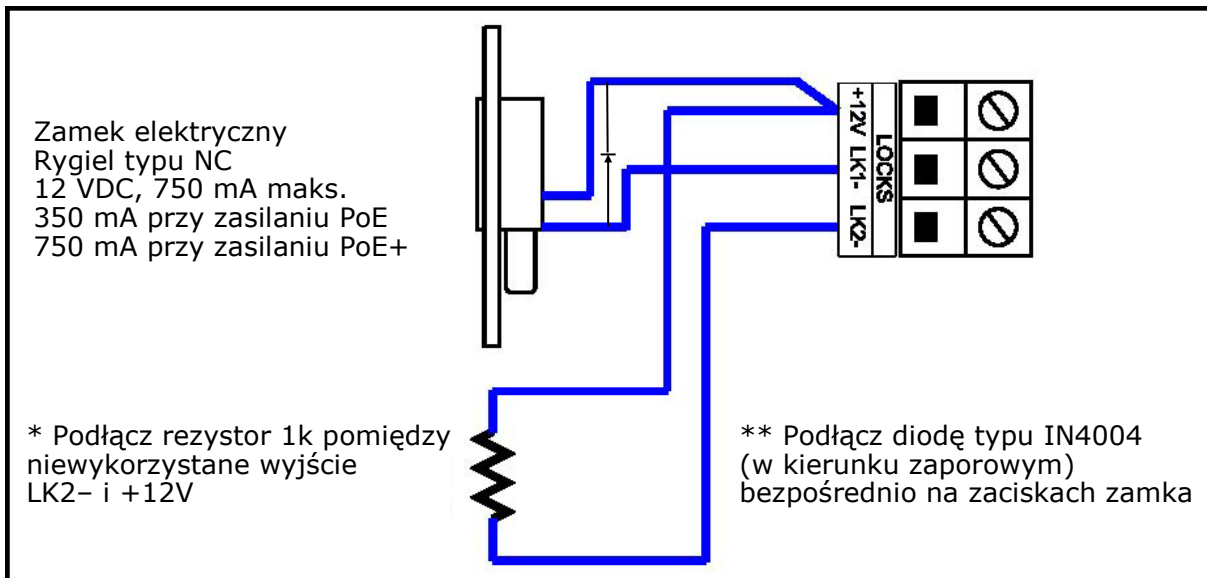
Ustawienie domyślne można zmienić w setup drzwi w programie EntraPass.

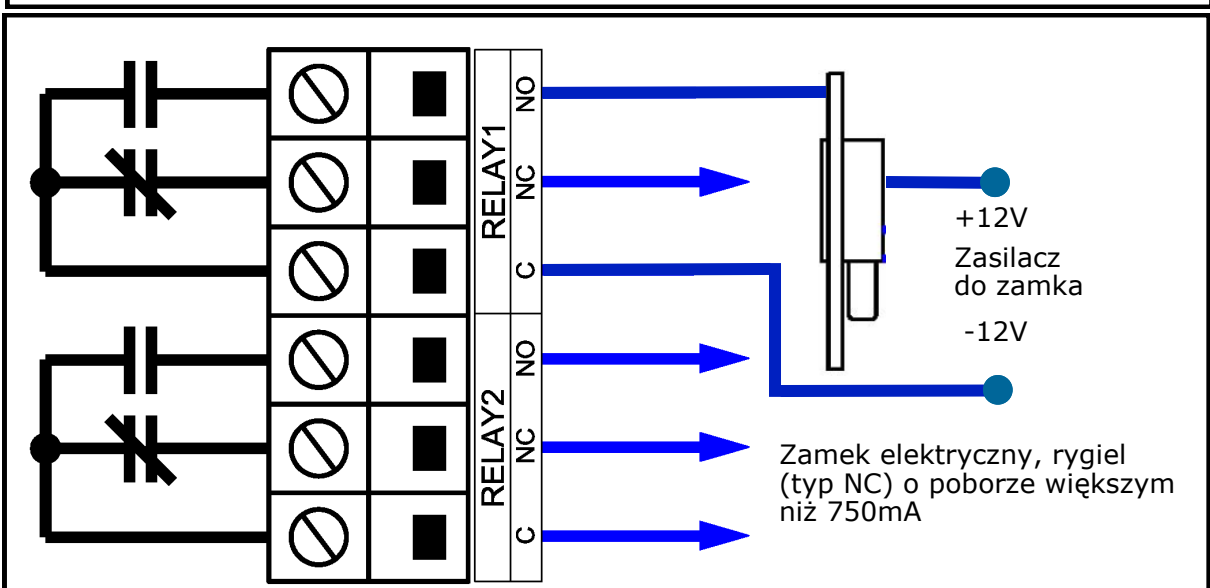
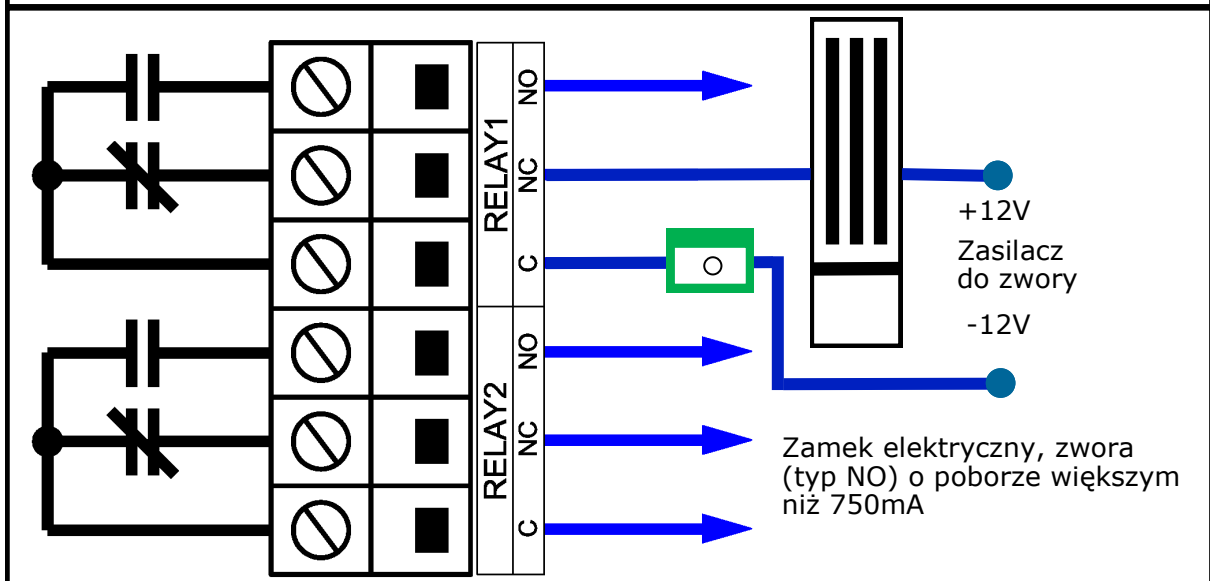
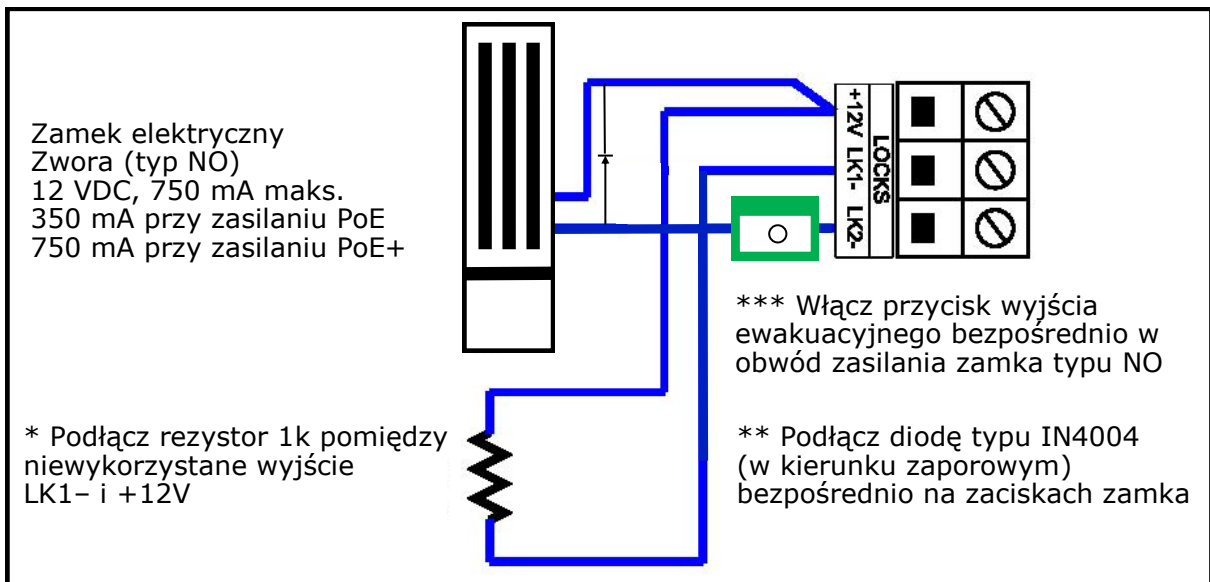
Można również wybrać jeden z dwóch przekaźników aby był przełączany współbieżnie z wyjściem zamka, w celu wysterowania urządzeń wymagających galwanicznej izolacji od kontrolera (tripody, szlabany, drzwi z siłownikami lub zamki o poborze prądu przekraczającym 750 mA.)

Zasilanie zamków może się odbywać z zasilacza zainstalowanego w metalowej obudowie kontrolera lub z ze switcha Poe/PoE+ poprzez sieć IP.

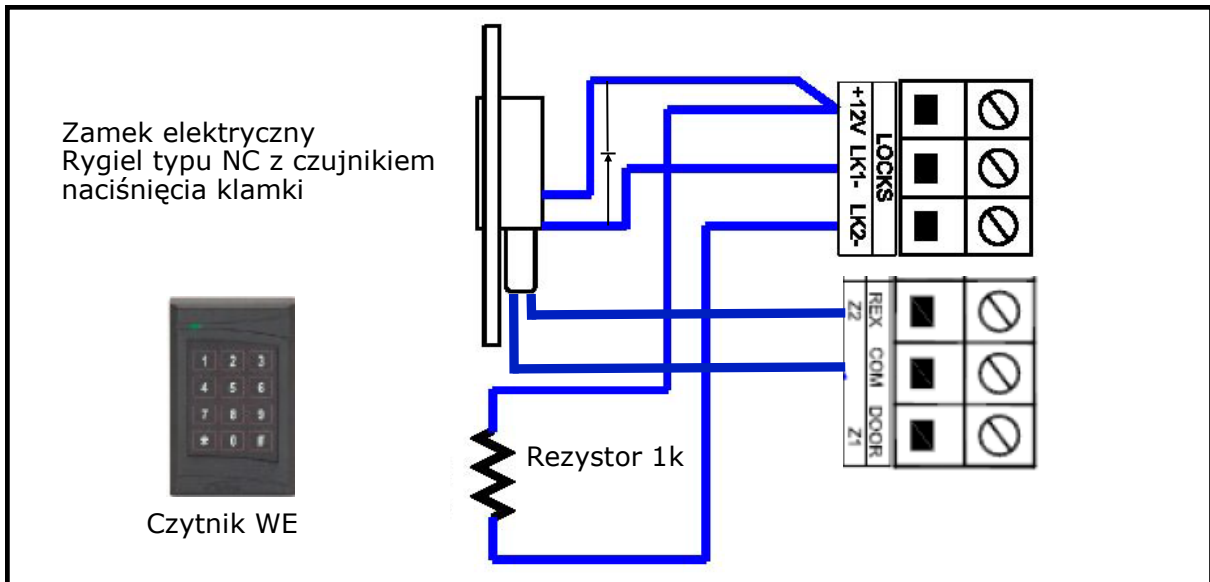
* Podłączenie rezystora ma na celu wyłączenie alarmów z układu monitorowania obwodu zamka.

** Podłączenie diody ma na celu zmniejszenie przepięć podczas wysterowania obwodu zamka, które mogą uszkodzić kontroler.

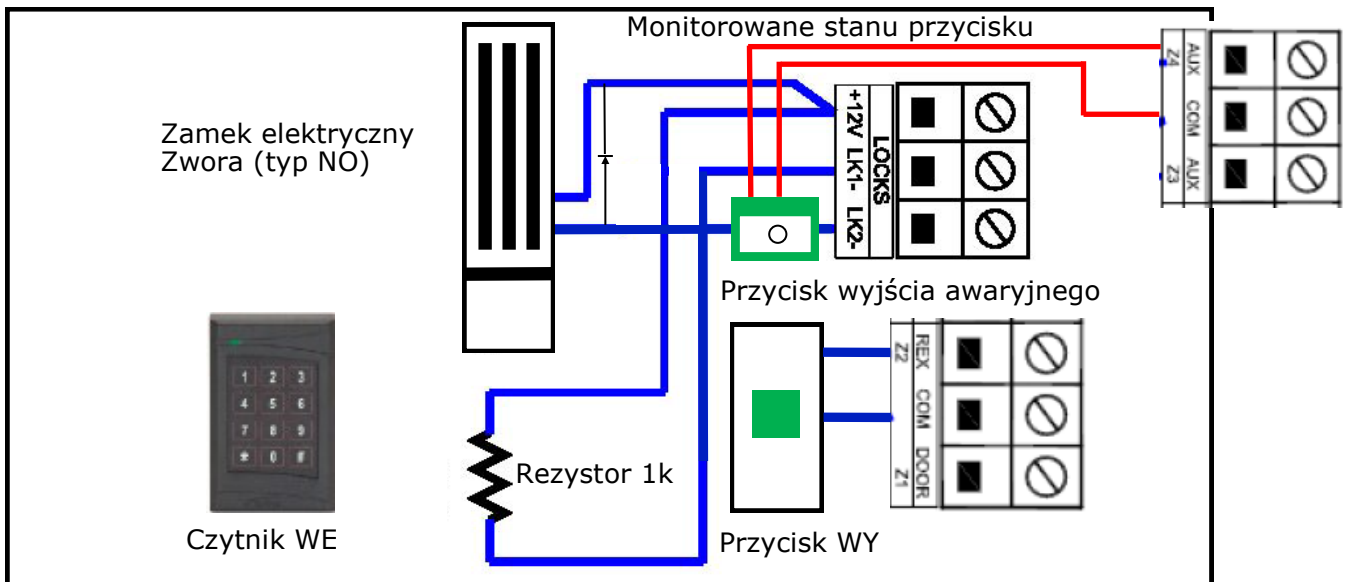




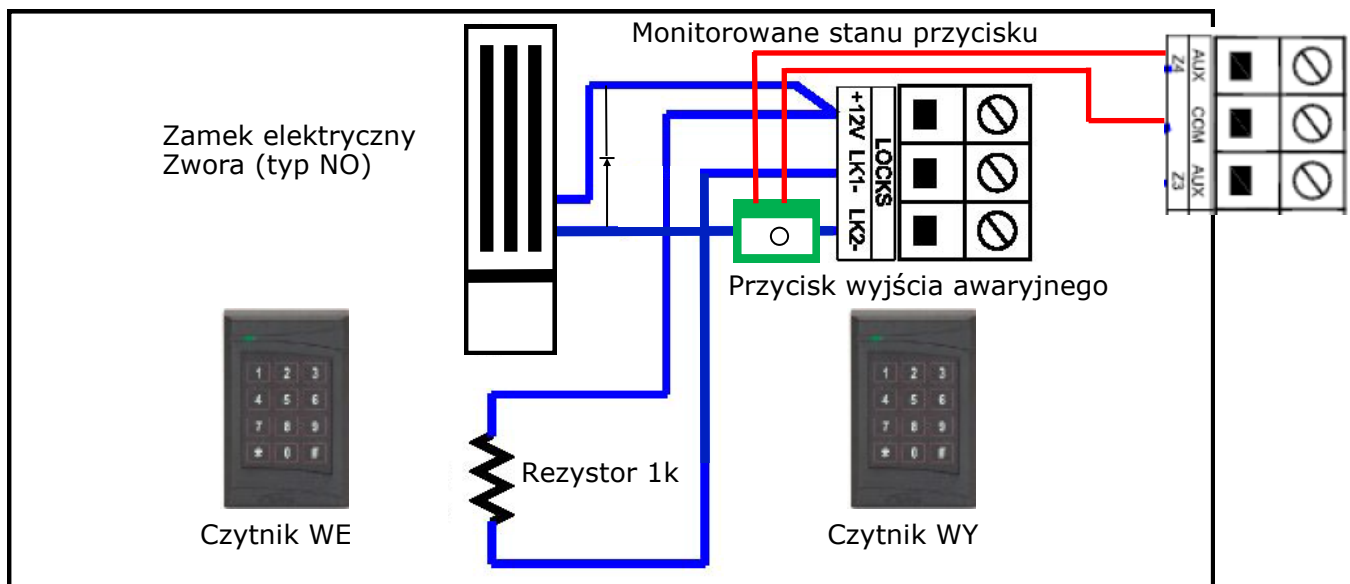
Dwa powyższe rozwiązania wymagają wybrania w setup drzwi (zakładka *Opcje*) przełącznika, który będzie przełączany współbieżnie z wyjściem zamka. W ten sposób można równieżysterować inne urządzenia wymagające galwanicznej izolacji od kontrolera i sterowane sygnałem NO/NC (tripody, szlabany, drzwi z siłownikami) - w tym przypadku zasilacz nie jest potrzebny. * Obwód zamka nie jest wówczas monitorowany.



Przejście kontrolowane jednostronnie - wyjście na klamkę



Przejście kontrolowane jednostronnie - wyjście na przycisk



Przejście kontrolowane dwustronnie - wyjście na kartę

Wejścia linii dozorowych

Kontroler KT-2 posiada 8 wejść linii dozorowych zlokalizowanych na lewej krawędzi modułu kontrolera (INPUTS). Maksymalna długość przewodów od czujnika do zacisków na kontrolerze może wynosić 600m, przewodem AWG#22. Parametry wejść linii dozorowych mogą być ustawione w programie EntraPass i przesłane do kontrolera. Możliwe ustawienia to:

- bez rezystora końcowego linii (EOL)
- z pojedynczym rezystorem (1 x 5,6 k)
- z podwójnym rezystorem (2 x 5,6 k)

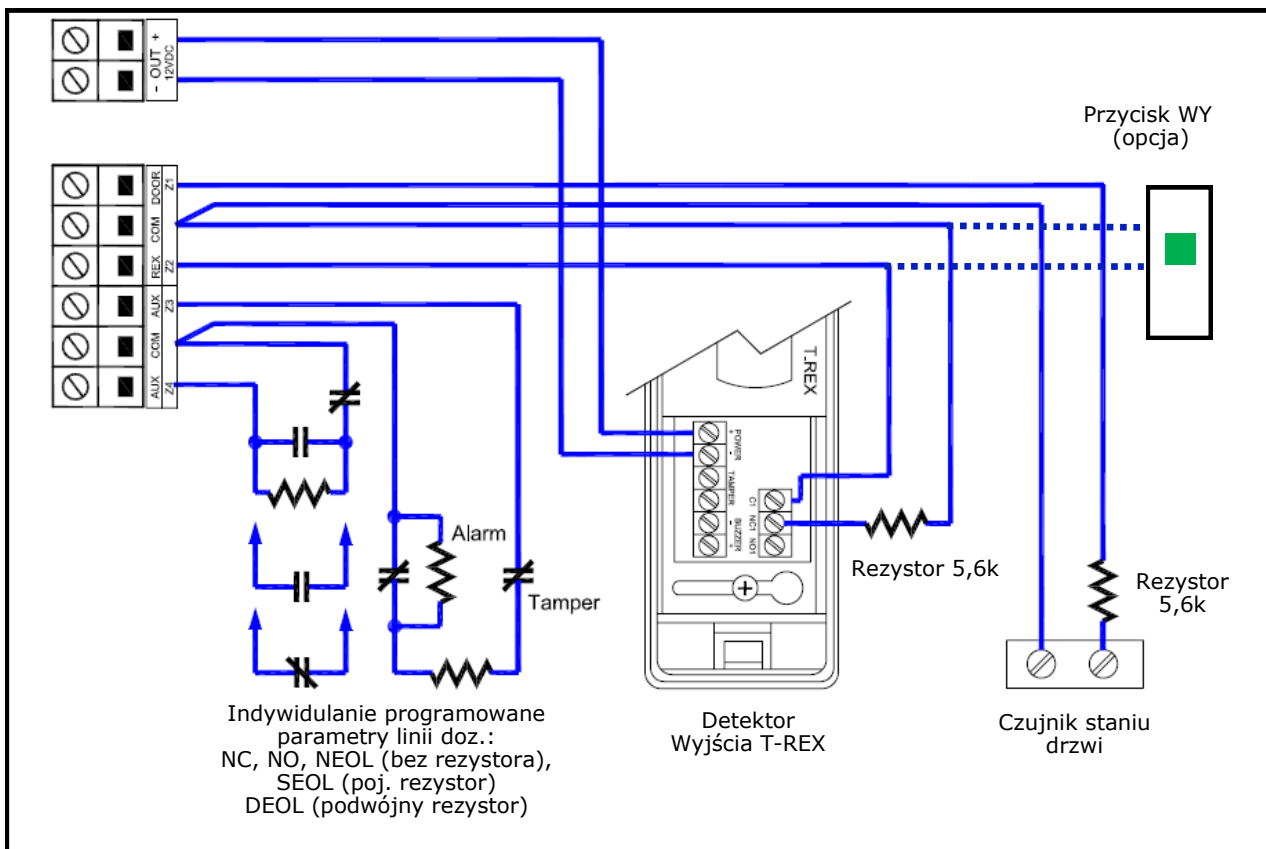
Domyślnie linie 1,2 oraz 5,6 są zarezerwowane do podłączenia czujników stanu drzwi i przycisków wyjścia. Można zmienić to ustawienie. Ustawienie to widoczne jest w menu konfiguracji drzwi. Tak przypisane linie nie wymagają przypisywania terminarza monitorowania w setupie linii.

Pozostałe 4 linie są do dowolnego wykorzystania. Te linie wymagają ustawienia aktywnego terminarza żeby reagowały na zmianę stanu.

Funkcje monitorowanej linii dozorowej może pełnić również przycisk One Button.

Czujnik antysabotażowy obudowy

Na płycie kontrolera znajduje się również linia dozorowa czujnika sabotażowego plastikowej pokrywy kontrolera - jest to funkcja przypisana na stałe do tej linii. Czujnik sabotażowy plastikowej obudowy znajduje się pod śrubą blokującą plastikową pokrywę. Jest to czujnik elektroniczny diodowy. Alarm włączany jest podczas wykręcania śruby.



Porty czytników

Kontroler KT-2 posiada 2 porty czytników zlokalizowane na prawej krawędzi modułu kontrolera (CARD READERS).

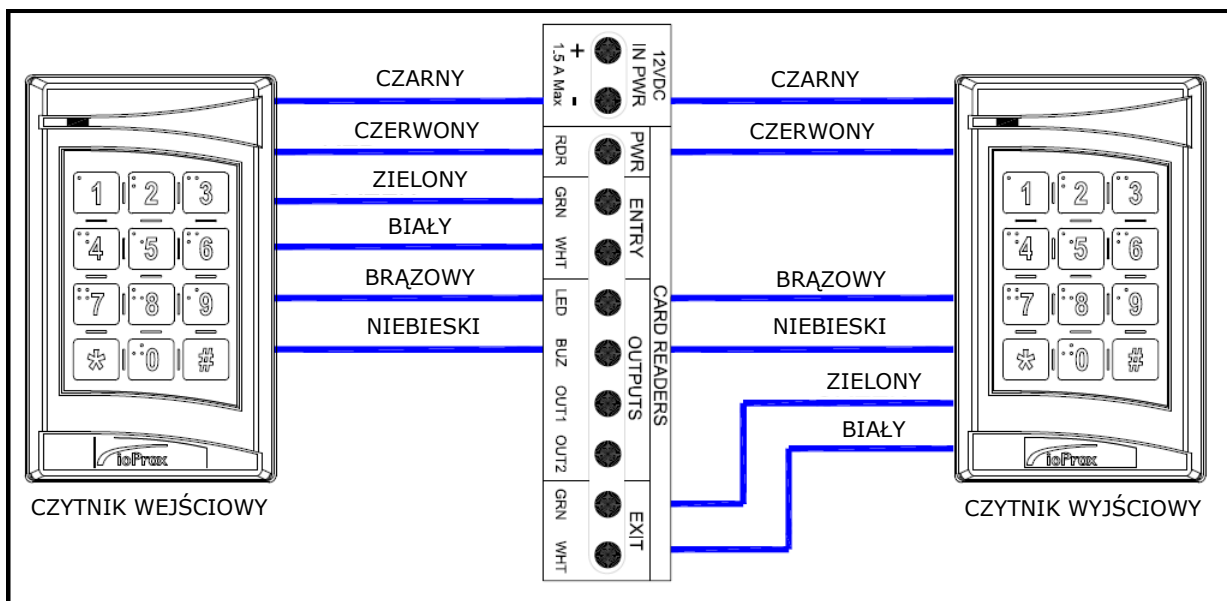
Kontroler KT-2 może kontrolować:

- 1 drzwi jednostronnie
- 1 drzwi dwustronnie
- 2 drzwi jednostronnie

Każdy z portów posiada następujące zaciski:

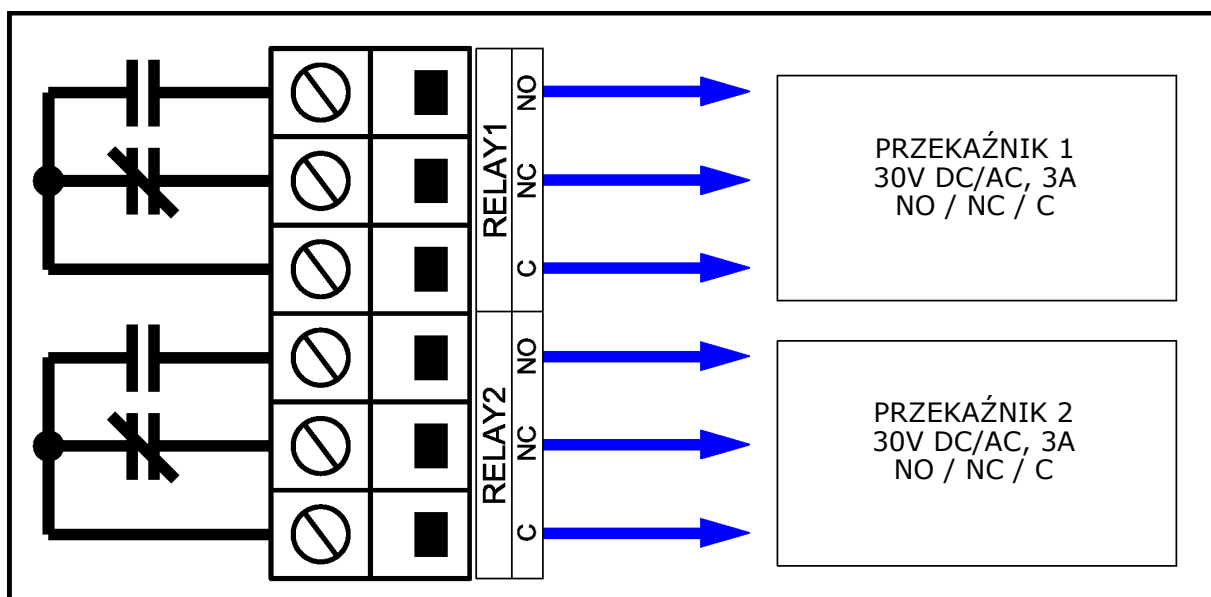
- D0 - wejście Wieganda (ENTRY - czytnik WE, EXIT - czytnik WY)
- D1 - wejście Wieganda (ENTRY - czytnik WE, EXIT - czytnik WY)
- IN PWR -12V - masa zasilania czytników
- RDR PWR +12V - zasilanie czytników 12 VDC, 500 mA
- LED - wyjście sterujące sygnalizatorem optycznym LED w czytnikach
- BUZ - wyjście sterujące sygnalizatorem akustycznym BUZZER w czytnikach

Do portów tych można dołączyć czytniki z interfejsem Wieganda (D0, D1) **lub** z interfejsem ABA Track II (CLK, DATA). **Nie można dołączyć do tego samego kontrolera KT-2 czytników z różnymi interfejsami.**



Wyjścia przekaźnikowe

Kontroler KT-2 posiada 2 wyjścia przekaźnikowe zlokalizowane na lewej krawędzi modułu kontrolera (RELAY C NC NO). Obciążalność zestyków przekaźników na płycie kontrolera wynosi: 3A, 30 VAC/VDC. Każdy przekaźnik posiada zestyki C, NC, NO. Wyjścia przekaźnikowe można wykorzystać do sterowania dowolnych urządzeń zewnętrznych, uwzględniając ich parametry obciążeniowe. Mogą być sterowane z kontrolera na podstawie ustawień w programie EntraPass - przełączane po wystąpieniu wybranego zdarzenia, zgodnie z terminarzem itp. Mogą również pracować w trybie współbieżności z wyjściem zamka.



Porty komunikacyjne kontrolera KT-2 - IP-LAN

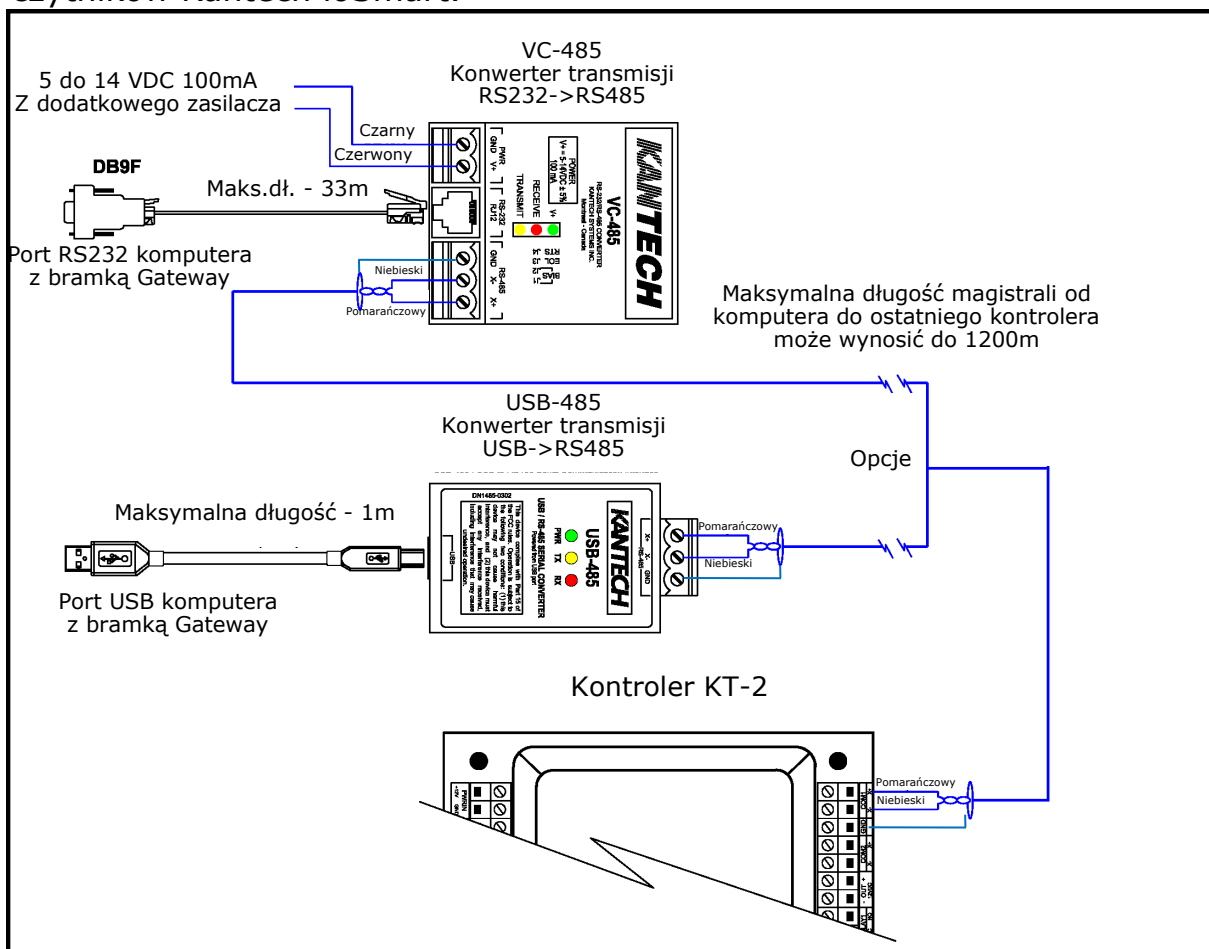
Kontroler KT-2 może być połączony z komputerem poprzez sieć LAN. Do tego celu należy wykorzystać istniejący na płycie kontrolera port Ethernet typu RJ-45. Kablem sieciowym należy podłączyć do gniazda sieciowego lub switcha. Od wersji 8.40 współpracuje z bramką COR i GLO.

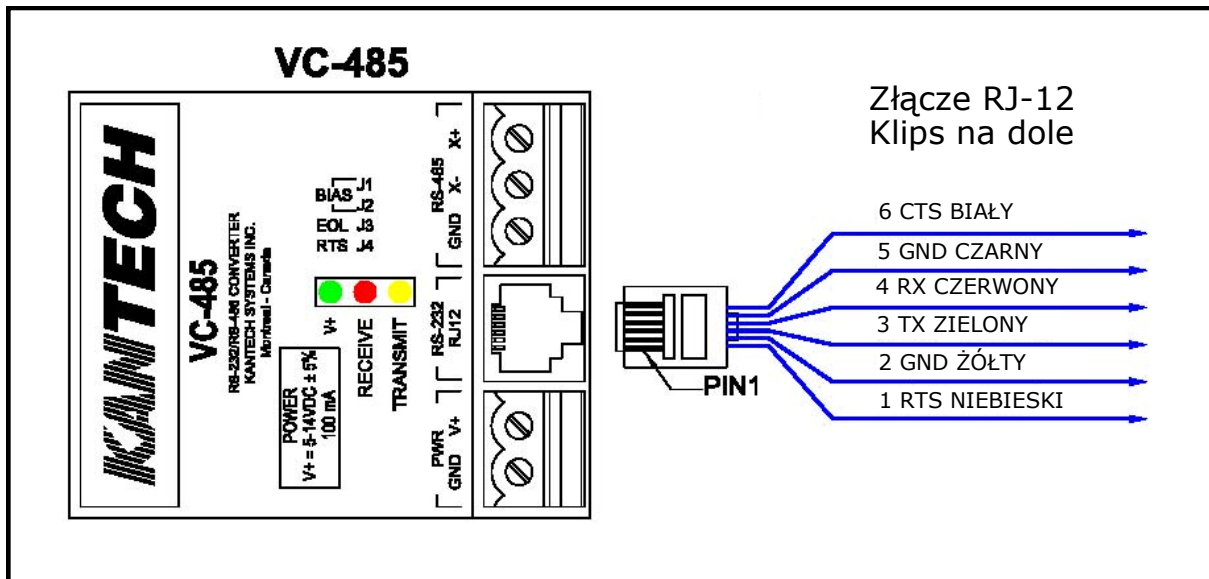
Porty komunikacyjne kontrolera KT-2 - RS-485

Kontroler KT-2 posiada 2 porty komunikacyjne RS-485 (COM1 i COM2). COM 1 jest przeznaczony jest do podłączenia do magistrali RS-485 i poprzez konwerter transmisji do komputera z programem nadzorczym EntraPass. Maksymalna długość magistrali RS-485 (w wersji na miedzianym kablu UTP kat.5) wynosi 1.2 km. Szybkość transmisji na magistrali może wynosić od 1200 do 115200 bodów. Większość magistrali w normalnych warunkach może pracować z szybkością 38400 bodów. W warunkach dużych zakłóceń szybkość ta może zostać zmniejszona do 19200 lub 9600 bodów.

- Producent nie zaleca łączenia kilku kontrolerów KT-2 do jednego punktu magistrali RS-485 (struktura „gwiazdy”) lub zamykania magistrali w pętłę.
- Przewód masy z magistrali należy dołączyć do zacisku GND obok portu COM1.
- Nie potrzebny jest rezystor końcowy linii na zaciskach magistrali ostatniego kontrolera.

Port COM 2 przeznaczony jest do podłączenia modułów rozszerzeń lub czytników Kantech ioSmart.

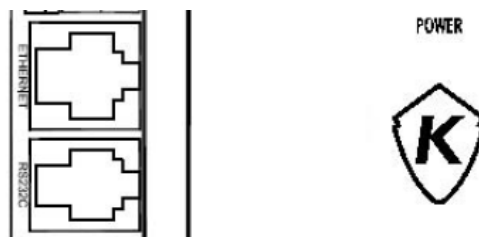




Rysunek obok przedstawia opis wyprowadzeń na porcie RS232 typu RJ-12 konwertera VC-485 - jeżeli zachodzi konieczność wykonania kabla RJ-12->DB-9.

Porty komunikacyjne kontrolera KT-2 - RS232

Kontroler KT-2 może współpracować poprzez port RS-232 ze specjalnym modułem integrującym (np. IT-100) z centralami alarmowymi firmy DSC serii Power i Neo. Port ten służy tylko do takich zastosowań.



Zasilanie kontrolera KT-2-PCB

Kontroler KT-2 może być zasilany ze switcha, który udostępnia zasilanie POE lub POE+ poprzez kable Ethernet. Należy pamiętać, że zasilanie POE może dostarczyć do 13W, a POE+ do 25,5W/12VDC.



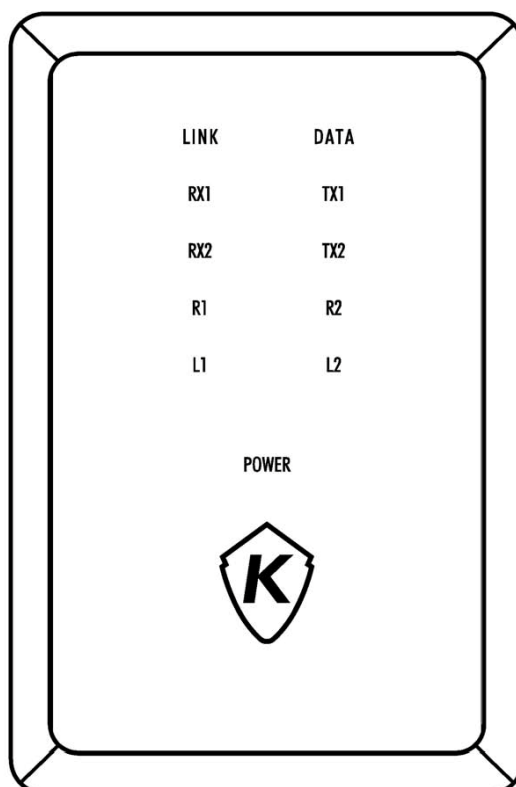
Kontroler KT-2 może być zasilany tylko ze jednego źródła - POE/POE+ lub z oddzielnego zasilacza 12VDC. Do kontrolera KT-2 zalecamy zasilacz KDH-ZAS 12/6/17.

Konfiguracja i reset kontrolera

Konfiguracja kontrolera

Kontroler KT-2 posiada specjalny przycisk dotykowy „One button”, który służy do konfiguracji kontrolera „jednym przyciskiem”. Przycisk ten zlokalizowany jest pod nadrukowanym na plastikowej pokrywie logo Kan-tech w dolnej części panelu kontrolera. Przykładając palec do tego miejsca możemy aktywować różne funkcje konfiguracyjne kontrolera.

Przycisk konfiguracyjny posiada 3 funkcje w zależności od sposobu w jaki



przyłożony jest palec:

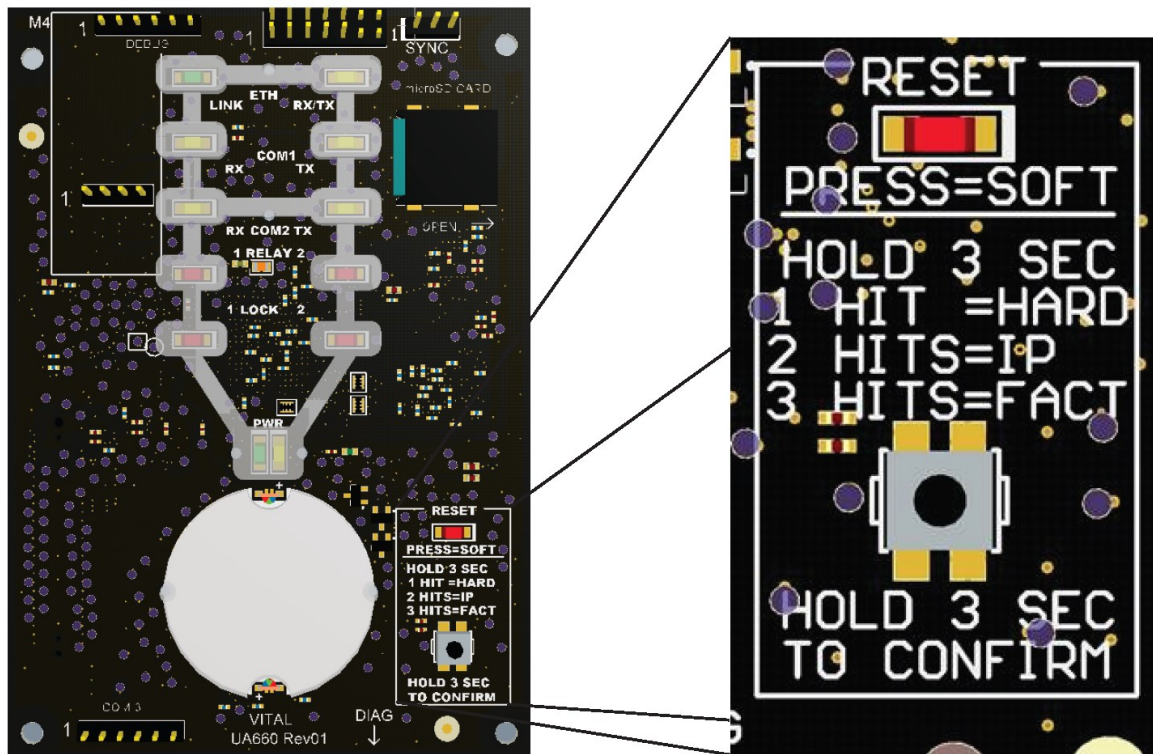
1. Wyświetlenie stanu diod LED przez 10 minut - przyłóż palec i przytrzymaj przez 3 sekundy, przyłóż palec i przytrzymaj przez kolejne 3 sekundy - diody zgasną.
2. Rejestracja w programie EntraPass i aktywacja diod LED - przyłóż palec i przytrzymaj przez 6 sekund, przyłóż palec i przytrzymaj przez kolejne 6 sekund - rejestracja zostanie zakończona i diody zgasną.
3. Jako wejście 5 linii dozorowej np. detektora wyjścia.

UWAGA: Przycisk ten zaczyna reagować dopiero po 20 sekundach od zdjęcia pokrywy.

Reset kontrolera

Reset systemu możliwy jest za pomocą przyciski RESET znajdującego się na płycie głównej kontrolera. Dostęp do niego możliwy jest po zdjęciu plastikowej pokrywy. Przycisk znajduje się na dole po prawej stronie modułu a towarzyszy mu legenda opisująco szczegółowo opcje resetu.

Kontroler KT-2-PCB ze zdjętą pokrywą oraz powiększony fragment RESET



Dostępne są 4 opcje resetu:

- reset miękki
- reset twardy
- reset do domyślnego adresu IP
- reset do ustawień fabrycznych i trybu DHCP

Tabela na następnej stronie przedstawia szczegóły poszczególnych opcji resetu. Czerwona dioda LED zlokalizowana w tej sekcji oraz buzzer służą do potwierdzania operacji resetu.

Procedura resetowania kontrolera KT-2

Reset ->	Miękki	Twardy	Domyślny adres IP	Nastawy fabryczne adres DHCP
Inicjalizacja ->	Naciśnij i zwolnij w ciągu 2 sek.	Przytrzymaj przez 3 sekundy, aż usłyszysz 5 sygnałów dźwiękowych		
Naciśnij ->	-	1 raz	2 razy	3 razy
Potwierdzenie	-	Przytrzymaj przez 3 sekundy, aż usłyszysz 5 sygnałów dźwiękowych		
Kolor LED Logo Kantech	Patrz tabela na stronie 15	Czerwony	Żółty	Żółty
Pulsowanie	Patrz tabela na stronie 15			
Opis	Szybkie pulsowanie	4 krótkie impulsy	3 długie impulsy	Seria długich impulsów

Reset miękki

- Wszystkie ustawienia i parametry kontrolera są weryfikowane i pozostają niezmienione, jeśli są prawidłowe. Jeśli nie, wykonywany jest reset twardy.
- Bufor zdarzeń pozostaje nienaruszony, jeżeli nie zawiera błędów
- Adres IP pozostaje niezmieniony, jeżeli został ustawiony
- Dioda Vital LED pulsuje w zależności od stanu przed resetem - „Brak komunikacji” (szybkie pulsowanie) lub stan normalnej komunikacji (1 impuls/s - bramka Global, 3 impulsy/s - bramka Corporate)
- Kontroler generuje komunikat: „Reset miękki po włączeniu zasilania” „Reset wykonany przyciskiem”, Reset wykonany przez operatora”.

Reset twardy

- Wszystkie ustawienia w pamięci kontrolera zostają przywrócone do ustawień domyślnych
- Bufor zdarzeń zostaje wykasowany
- Adres IP pozostaje niezmieniony, jeżeli został ustawiony
- Dioda Vital LED pulsuje zgodnie ze statusem resetu twardego (4 impulsy/s)
- Kontroler generuje komunikat: „Reset kontrolera twardy”
- Wewnętrzny zegar kontrolera (RTC) zostaje ustawiony na domyślną datę 01.01.2014, i godzinę 00:00:00.

Reset do domyślnego adresu IP

- Cała procedura taka sama jak w przypadku resetu miękkiego za wyjątkiem adresu IP, który zostaje przywrócony do ustawień domyślnych - adres IP: 192.168.1.2, maska podsieci: 255.255.255.0.
- Dioda LED pulsuje zgodnie z tabelą - 3 długie impulsy/s.

Reset do ustawień fabrycznych i trybu DHCP

- Wszystkie ustawienia w pamięci kontrolera zostają przywrócone do ustawień domyślnych
- Bufor zdarzeń zostaje wykasowany
- Dioda Vital LED generuje ciągle długie impulsy
- Kontroler generuje komunikat: „Reset kontrolera do ustawień fabrycznych”
- Wewnętrzny zegar kontrolera (RTC) zostaje ustawiony na domyślną datę 01.01.2014, i godzinę 00:00:00.
- Kontroler oczekuje w tym stanie na próbę nawiązania komunikacji ze strony bramki Gateway na jednym z portów komunikacyjnych - COM1 (RS-485) lub ETH (Ethernet IP).

W tym stanie kontroler oczekuje na nawiązanie komunikacji na jednym z portów. Po nawiązaniu komunikacji na jednym z portów drugi jest blokowany. Jeżeli komunikacja została nawiązana poprzez port IP zostaje przydzielony mu adres IP, a kontroler ustawiany jest w tryb pracy jako „Kontroler Master” z wykorzystaniem „Bezpiecznego połączenia IP”.

Rejestracji kontrolera w programie EntraPass można dokonać wpisując dane adresowe kontrolera ręcznie (adres MAC, IP) w oknie definiowania magistrali jako kontrolera Master z bezpiecznym połączeniem IP. Można również wykorzystać przycisk „One button”, którego naciśnięcie przez 6 sek. powoduje wysyłanie co 30 sekund przez sieć IP danych adresowych i oczekiwanie na potwierdzenie rejestracji przez operatora. Po potwierdzeniu dane adresowe są wpisywane do setupu.

Diody LED sygnalizujące obecność zasilania

Na panelu przednim znajdują się dwie diody LED w kolorze zielonym i żółtym sygnalizujące obecność zasilania. Kolor świecenia tych diod zależy od sposobu zasilania kontrolera - zielona z zasilacza, żółta z POE.

Nie należy patrzeć nieuzbrojonym okiem z bliska bezpośrednio na diody!

Inicjalizacja do ustawień fabrycznych

Inicjalizacja do ustawień fabrycznych dokonywana jest po zakończeniu procesu produkcji i testów przez firmę Kantech. Procedurę taką należy wykonać w następujących przypadkach:

- Konfiguracja adresu IP kontrolera za pomocą programu KT-Finder (opis w dalszej niniejszej instrukcji)
- Kontroler KT-2 był skomunikowany z bramką Gateway poprzez port COM1 (RS485), a teraz ma być połączony poprzez port IP
- Kontroler KT-2 był używany w innej lokalizacji i nie można z nim nawiązać połączenia.

Zalecenia dotyczące czynności serwisowych

UWAGA: Poniższe czynności może tylko osoba techniczna posiadająca odpowiednie kwalifikacje.

Kontroler KT-2 zawiera zainstalowaną na płycie baterię litowo-jonową. Bateria ta może być wymieniana tylko przez personel techniczny aby uniknąć ryzyka eksplozji. Gdy bateria ta przestanie działać należy płytę kontrolera odesłać do serwisu. Nie należy podejmować prób ładowania tej baterii. Jeżeli chcemy się pozbyć całej płyty kontrolera z baterią to należy owinąć ją taśmą izolacyjną i zapoznać się z lokalnymi regulacjami dotyczącymi recyklingu takich produktów.

UWAGA: Nie należy składować baterii tak aby miały kontakt pomiędzy sobą lub z metalowymi przedmiotami, ponieważ może to spowodować eksplozję lub pożar. W przypadku wybuchu pożaru, do jego gaszenia należy używać wyłącznie chemicznych środków gaśniczych. Nie wolno używać wody. Baterii nie należy podgrzewać oraz wrzucać do ognia. Nie należy ich zgniatać lub otwierać.

Zalecenia odnośnie akumulatorów podtrzymujących zasilanie 12VDC, 7Ah. Technik serwisujący ponosi pełną odpowiedzialność za ich kontrolę, wymianę i recykling. Należy stosować tylko zalecane typy akumulatorów.

Szczególnie zalecane jest przeprowadzanie testów akumulatorów:

1. Test półroczny - odłącz zasilanie AC od kontrolera i pozostaw pracujący kontroler przez 1 godzinę. Ten test gwarantuje, że po zaniku napięcia sieciowego 230 VAC kontroler będzie prawidłowo pracował. Taki test powinien być przeprowadzany dwa razy w roku - co 6 miesięcy.

2. Test roczny baterii litowej - zmierz napięcie baterii gdy kontroler jest odłączony od zasilania 230VAC i 12VDC. Jeżeli w tych warunkach napięcie baterii jest niższe niż 2,5 VDC prześlij płytę kontrolera do serwisu w celu wymiany baterii. Pozwoli to uniknąć skasowania bazy danych kontrolera po odłączeniu zasilania.

Konfiguracja kontrolera KT-2 przez przeglądarkę WEB

Ta procedura jest zalecana gdy chcemy skonfigurować kontroler przed instalacją na obiekcie.

Przed rozpoczęciem procedury:

1. Podłącz kabel sieciowy Ethernet do portu IP kontrolera KT-2. Sprawdź adres IP komputera - powinien mieć strukturę: 192.168.1.XXX. Najlepiej użyć kabla skrosowanego i połączyć kontroler bezpośrednio z komputerem.
2. Upewnij się, że kontroler KT-2 jest w stanie resetu z adresem IP obserwując pulsowanie diody VITAL LED.
3. Uruchom przeglądarkę internetową, wpisz domyślny adres IP kontrolera: 192.168.1.2 i kliknij Enter.

Uwaga: Procedura konfiguracji przez przeglądarkę WEB jest dostępna tylko w stanie inicjalizacji kontrolera. Po skonfigurowaniu docelowego adresu nie można się już w taki sposób połączyć z kontrolerem.

KT-2

English Français Español Italiano

This device can be used in either standalone mode or with full software capability (Kantecni EntraPass).

Standalone **EntraPass**

EntraPass gateway * Mandatory fields

IP address 10.11.15.120

OR Domain name

Domain name resolution

Protocol UDP **TCP**

Port 18810

IP Configuration

DHCP Disable

Local IP address 10.11.15.73

Subnet mask 255.255.0.0

Gateway address 10.11.12.254

DNS address 10.11.12.1

Save

UWAGA: Pomimo, że kontroler KT-2 jest w trybie „Domyślny adres statyczny, status DHCP w powyższym oknie jest włączony (Enable). Pamiętaj o ustawieniu go w tryb wyłączony (Disable) po ustawieniu adresu IP.

4. Wpisz adres IP
5. Wybierz protokół (TCP lub UDP).
6. Dla UDP wpisz nr portu.
7. Kliknij przycisk na dole okna *Zapisz konfigurację do kontrolera KT-2*
8. Wpisz te same parametry adresowe w oknie konfiguracyjnym programu EntraPass na docelowej stacji operatora (setup magistrali)

Konfiguracja kontrolera KT-2 poprzez aplikację KT-Finder

KT-Finder jest programem służącym do konfiguracji kontrolera KT-2 poprzez sieć LAN lub WAN. Nie wymaga instalacji.

UWAGA: Program KT-Finder jest dostępny:

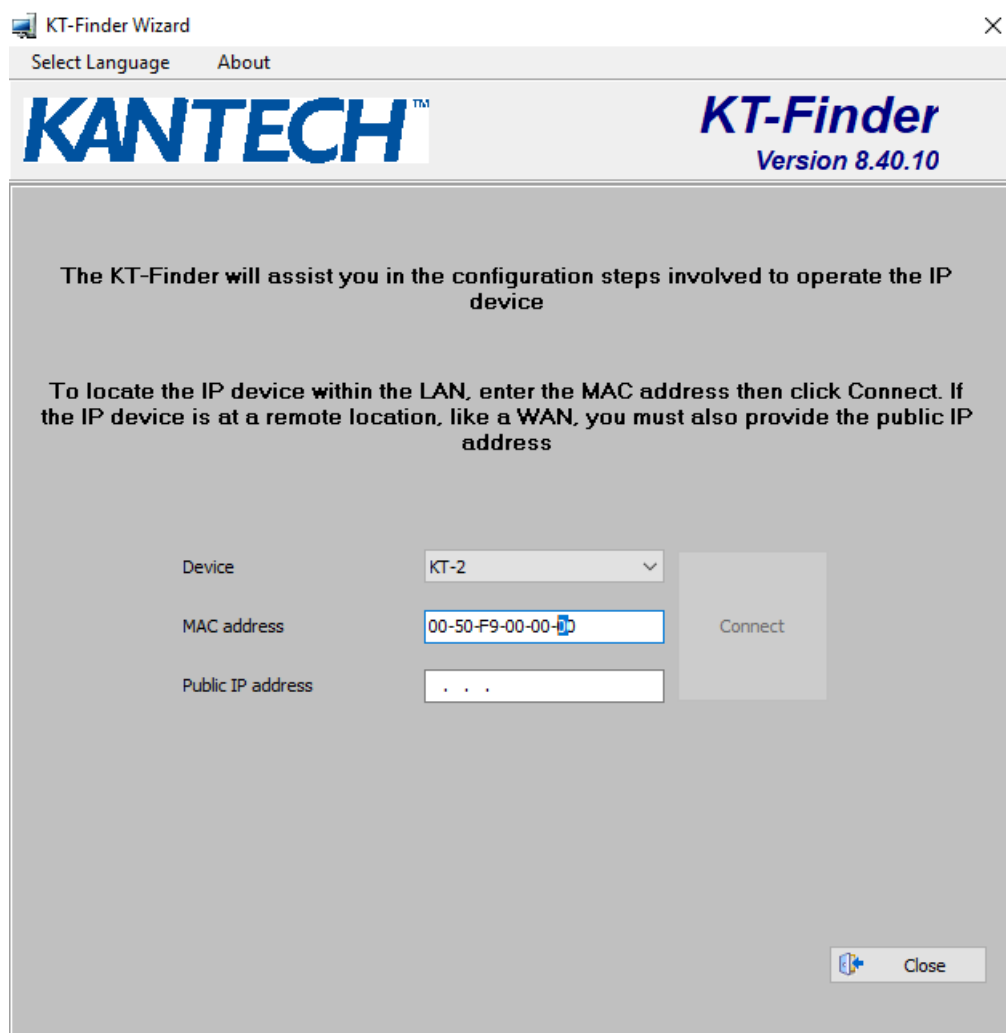
- W katalogu instalacyjnym C:\Program Files\Kantech\Server_XX\Bin
- Na CD instalacyjnym EntraPass
- Na stronie www.kantech.com (bezpłatny)

Przed rozpoczęciem procedury:

1. Podłącz kabel sieciowy Ethernet do portu kontrolera i sieci Ethernet
2. Zamknij wszystkie aplikacje EntraPass
3. Upewnij się, że kontroler KT-1 jest w trybie „Adres DHCP” przed rozpoczęciem ustawień. Zweryfikuj stan diody VITAL LED.
4. Uruchom program KT-Finder

Po uruchomieniu program KT-Finder wyświetli okno wyszukiwarki:

5. Z menu *Device* wybierz KT-2
6. Wpisz MAC adres kontrolera KT-2 o kliknij *Połącz (Connect)*



7. Gdy kontroler zostanie odnaleziony, program wyświetli okno konfiguracyjne:
 8. Wpisz adres IP lub nazwę domeny. Dane te muszą być zgodne z wpisanymi do programu EntraPass (*Urządzenia / Magistrala*).
 9. Wybierz protokół (TCP lub UDP). Dla UDP wpisz nr portu.
 10. Kliknij przycisk *OK* aby zapisać ustawienia
- Powtórz procedurę dla pozostałych kontrolerów na obiekcie.

Nr portu należy zmienić gdy jest więcej niż jeden kontroler na tej samej magistrali.

KT-Finder Wizard

Select Language About

KANTECH™ **KT-Finder**
Version 8.40.10

KT-2

Boot loader and firmware version 1.00 3.05.00

MAC address 00-50-F9-5A-07-CF

EntraPass Gateway

EntraPass IP Address 10 . 11 . 15 . 20

Domain name

Domain name resolution . . . Test DNS

Ethernet configuration

Obtain an IP address automatically

Use the following IP address

IP address 10 . 11 . 15 . 38

Subnet Mask 255.255.0 .0

Gateway (Router) 10 . 11 . 12 . 254

DNS server address 10 . 11 . 12 . 1

Protocol TCP

Port 18810

Close

NOTATKI

AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp.z o.o.



ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa
tel. 22 546 05 46, faks 22 546 05 01
e-mail: aat.warszawa@aat.pl, www.aat.pl

Warszawa

ul. Koniczynowa 2a, 03-612 Warszawa
tel./faks 22 811 13 50, 22 743 10 11
e-mail: aat.warszawa-praga@aat.pl, www.aat.pl

Warszawa II

ul. Antoniuk Fabryczny 22, 15-741 Białystok
tel./faks 85 688 32 33 , 85 688 32 34
e-mail: aat.bydgoszcz@aat.pl, www.aat.pl

Białystok

ul. Łęczycka 37, 85-737 Bydgoszcz
tel./faks 52 342 91 24, 52 342 98 82
e-mail: aat.bydgoszcz@aat.pl, www.aat.pl

Bydgoszcz

ul. Ks. W. Siwka 17, 40-318 Katowice
tel./faks 32 351 48 30, 32 256 60 34
e-mail: aat.katowice@aat.pl, www.aat.pl

Katowice

ul. Prosta 25, 25-371 Kielce
tel./faks 41 361 16 32, 41 361 16 33
e-mail: aat.kielce@aat.pl, www.aat.pl

Kielce

ul. Biskupińska 14, 30-737 Kraków
tel./faks 12 266 87 95, 12 266 87 97
e-mail: aat.krakow@aat.pl, www.aat.pl

Kraków

ul. Karola Olszewskiego 5B lok. 6, 20-481 Lublin
tel. kom. +48 602 785 010
e-mail: aat.lublin@aat.pl , www.aat.pl

Lublin

ul. Dowborczyków 25, 90-019 Łódź,
tel./faks 42 674 25 33, 42 674 25 48
e-mail: aat.lodz@aat.pl, www.aat.pl

Łódź

ul. Raclawicka 82, 60-302 Poznań
tel./faks 61 662 06 60, 61 662 06 61
e-mail: aat.poznan@aat.pl, www.aat.pl

Poznań

Al. Niepodległości 606/610, 81-855 Sopot
tel./faks 58 551 22 63, 58 551 67 52
e-mail: aat.sopot@aat.pl, www.aat.pl

Sopot

ul. Zielona 42, 71-013 Szczecin
tel./faks 91 483 38 59, 91 489 47 24
e-mail: aat.szczecin@aat.pl, www.aat.pl

Szczecin

ul. Na Niskich Łąkach 26, 50-422 Wrocław
tel./faks 71 348 20 61, 71 348 42 36
e-mail: aat.wroclaw@aat.pl, www.aat.pl

Wrocław

NIP: 9512500868, REGON: 385953687 Nr BDO: 000433136, Nr rej. GIOŚ: E0001894WBW
Wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie,
XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000838329 ,
Kapitał zakładowy wpłacony w całości w wysokości: 17 005 000 zł