

## KT-1

### Kontroler KT-1 do pojedynczych drzwi z funkcją Ethernet



KT-1

KT-1-PCB\*

#### Wyjątkowe funkcje:

- Obsługa dwóch czytników (wejście i wyjście)
- Możliwość konfiguracji w dwóch różnych trybach: Zapewnia zaawansowane funkcje kontroli dostępu w przypadku użycia z oprogramowaniem zarządzania zabezpieczeniami EntraPass lub podstawowe zabezpieczenie drzwi w trybie autonomicznym
- Instalacja Plug-and-Play
- Pojedynczy, pojemnościowy przycisk dotykowy umożliwia szybkie wdrożenie kontrolera (z zastosowaniem oprogramowania zarządzania zabezpieczeniami EntraPass)
- Wymienne połączenia zapewniają łatwość instalacji i wymiany
- Elastyczne wejście zasilające – zasilanie przez sieć Ethernet (PoE), PoE+ lub 12 V=
- Zazbrajanie i rozbrajanie wykrywania włamań przy użyciu przekaźników (z zastosowaniem oprogramowania zarządzania zabezpieczeniami EntraPass)
- Wbudowane elektroniczne zabezpieczenie przed ingerencją
- Wybór pomiędzy opcjami montażu w pojedynczej puszcze (KT-1) lub montażu w szafie (KT-1-PCB)
- Zgodność z istniejącymi kontrolerami Kantech, w tym KT-300 oraz KT-400
- Szyfrowanie typu end-to-end z wykorzystaniem czytników Kantech ioSmart i kart mikroprocesorowych
- Zgodność z oprogramowaniem zarządzania zabezpieczeniami EntraPass w wersji 6.02 lub wyższej

Kontroler KT-1 do pojedynczych drzwi z funkcją Ethernet, obsługujący dwa czytniki (wejście i wyjście), z możliwością konfiguracji do pracy w dwóch trybach przyjaznych dla użytkownika. Tryb autonomiczny kontrolera KT-1 oferuje podstawowe zabezpieczenie pojedynczych drzwi z wykorzystaniem prostej przeglądarki sieci Web, bez potrzeby łączenia się z systemem hosta. Kontrolera KT-1 można również używać wraz z rozbudowanym oprogramowaniem zarządzania zabezpieczeniami EntraPass, wykorzystując bardziej zaawansowane i w pełni zintegrowane funkcje kontroli dostępu.



#### Autonomiczny tryb pracy kontrolera KT-1

Kontroler IP KT-1 do pojedynczych drzwi idealnie nadaje się dla niewielkich obiektów, które wymagają tylko podstawowych zabezpieczeń drzwi. Posiada on wbudowany serwer sieci Web, który umożliwia mu pracę w trybie autonomicznym, nie wymagającym oprogramowania EntraPass.

#### Jedno rozwiązanie łączące w sobie sprzęt i oprogramowanie na bazie sieci Web

Kontroler KT-1 w trybie autonomicznym nie wymaga zakupu ani instalacji żadnego dodatkowego oprogramowania do zarządzania zabezpieczeniami, wykorzystuje intuicyjną przeglądarkę sieci Web do szybkiej konfiguracji i stanowi ekonomiczną, aczkolwiek funkcjonalną alternatywę zabezpieczenia pojedynczych drzwi.

#### Elastyczne oprogramowanie bazujące na sieci Web

Intuicyjne, elastyczne oprogramowanie bazujące na sieci Web pozwala na łatwe zarządzanie i konfigurowanie zabezpieczenia pojedynczych drzwi z dowolnego miejsca, za pomocą komputera typu desktop lub urządzenia mobilnego.

#### Kreator konfiguracji autonomicznej

Autonomiczny kontroler KT-1 to wyjątkowa prostota instalacji kontroli dostępu. Aby skonfigurować i uruchomić zabezpieczenie pojedynczych drzwi wystarczy włączyć zasilanie kontrolera KT-1, połączyć się z przeglądarką sieci Web, przejść kreator szybkiej konfiguracji, na co potrzeba zaledwie kilku minut.

\* Kontrolery KT-1-PCB dostępne są tylko przy użyciu oprogramowania zarządzania zabezpieczeniami EntraPass

## Parametry trybu autonomicznego

Funkcja	Limit
Użytkownicy	1 000
Zdarzenia	20 000
Operatorzy	2 (instalator, operator)
Harmonogramy	20 (5 interwałów)
Święta	25
Harmonogram działań	100
Przeglądarki	Safari, Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer, Microsoft Edge
Mobilne oprogramowanie operacyjne	iOS, Android (brak natywnej aplikacji)
Integracje	Podstawowa sygnalizacja włamaniowa przy użyciu przekaźników
Ścieżka uaktualnień	EntraPass/ hatrrix
Języki	Angielski, francuski, hiszpański
Wersja oprogramowania układowego	KT-1, wersja autonomiczna 2.00 i wyższe. (płatne uaktualnienia oprogramowania układowego)

### Kontroler KT-1 współpracujący z oprogramowaniem EntraPass

#### Zaawansowana i w pełni zintegrowana kontrola dostępu

W przypadku użycia oprogramowania EntraPass, jeden kontroler KT-1 może sterować jednymi drzwiami, ale może też działać jako „główny kontroler IP”, łącząc w sumie 31 dodatkowych kontrolerów w ramach jednego połączenia IP w oprogramowaniu EntraPass. Pozwala to na znaczne zmniejszenie liczby wymaganych połączeń IP z oprogramowaniem EntraPass i skraca czas programowania w oprogramowaniu, co obniża kosztą instalacji, zapewniając jednocześnie skalowalność rozwiązania.

#### Szybkie połączenie z oprogramowaniem EntraPass za jednym dotknięciem

Kontroler KT-1 posiada pojemnościowy przycisk dotykowy pozwalający na instalację typu plug-and-play. Wystarczy zapewnić połączenie IP, nacisnąć jeden przycisk i gotowe. Nie ma potrzeby ręcznego wprowadzania numerów seryjnych/MAC. Dzięki innowacyjnemu programowaniu jednym przyciskiem, kontroler KT-1 jest automatycznie wykrywany i wprowadzany do oprogramowania zarządzania zabezpieczeniami EntraPass (wersja 6.02 lub wyższa). Szybkie podłączenie z zastosowaniem protokołu Universal Plug and Play (UPnP) umożliwia wykrywanie kontrolera w sieci bez konieczności użycia adresu IP\*.

Dzięki portowi Ethernet do bezpośredniego podłączania sieci, technologii zasilania przez sieć Ethernet (PoE) i unikalnemu programowaniu jednym przyciskiem, kontroler KT-1 można skonfigurować i uruchomić w kilku prostych czynnościach.

#### Integracja panelu alarmowego

Istnieje możliwość integracji danych paneli alarmowych DSC PowerSeries, PowerSeries Neo oraz MAXSYS poprzez podłączenie do kontrolera KT-1 (tylko model KT-1-PCB). Dzięki temu kontrolerowi, oprogramowanie EntraPass w wersjach Special, Corporate i Global pozwala na wykrywanie włamań, wyświetlanie stanu stref i przedziałów, a także programowanie kodu użytkownika. Ponadto, system może być zazbrajany i rozbrajany (w jednym lub wielu przedziałach) przy użyciu czytnika lub ręcznie ze stacji roboczej.

#### Bezpieczna i sprawna komunikacja sieciowa

Kontroler KT-1 zapewnia bezpieczeństwo komunikacji dzięki zastosowaniu szyfrowania 128-bitowego AES. Działa on również jako urządzenie sondujące, które zapewnia, że kontrolery komunikują się z oprogramowaniem EntraPass tylko w wymaganym zakresie, co zmniejsza ruch w sieci. Elastyczne opcje połączenia kontrolera KT-1 z oprogramowaniem EntraPass:

- Wbudowany port IP (Ethernet)
- Port RS-485 (COM1) do komunikacji pomiędzy bramą EntraPass lub kontrolerem komunikacji sieciowej Kantech (KT-NCC) i kontrolerami drzwi KT-300 lub KT-400.

#### EntraPass Web & Go

Użycie kontrolerów KT-1 w połączeniu z oprogramowaniem zarządzania zabezpieczeniami EntraPass oraz aplikacjami mobilnymi EntraPass Web and Go tworzy innowacyjne rozwiązanie, które jest szybkie w instalacji, umożliwia zdalne zarządzanie i zapewnia niespotykaną wygodę użytkownika. Administratorzy mają możliwość bezpiecznego łączenia się z dowolnego miejsca za pośrednictwem sieci Web lub dedykowanej aplikacji na smartfonie lub tablecie, w celu zarządzania najczęściej wykonywanymi zadaniami dotyczącymi zabezpieczeń.



\* Funkcja Universal Plug and Play (UPnP) dostępna, gdy kontroler KT-1 jest skonfigurowany w trybie autonomicznym, albo w oprogramowaniu zarządzania zabezpieczeniami EntraPass

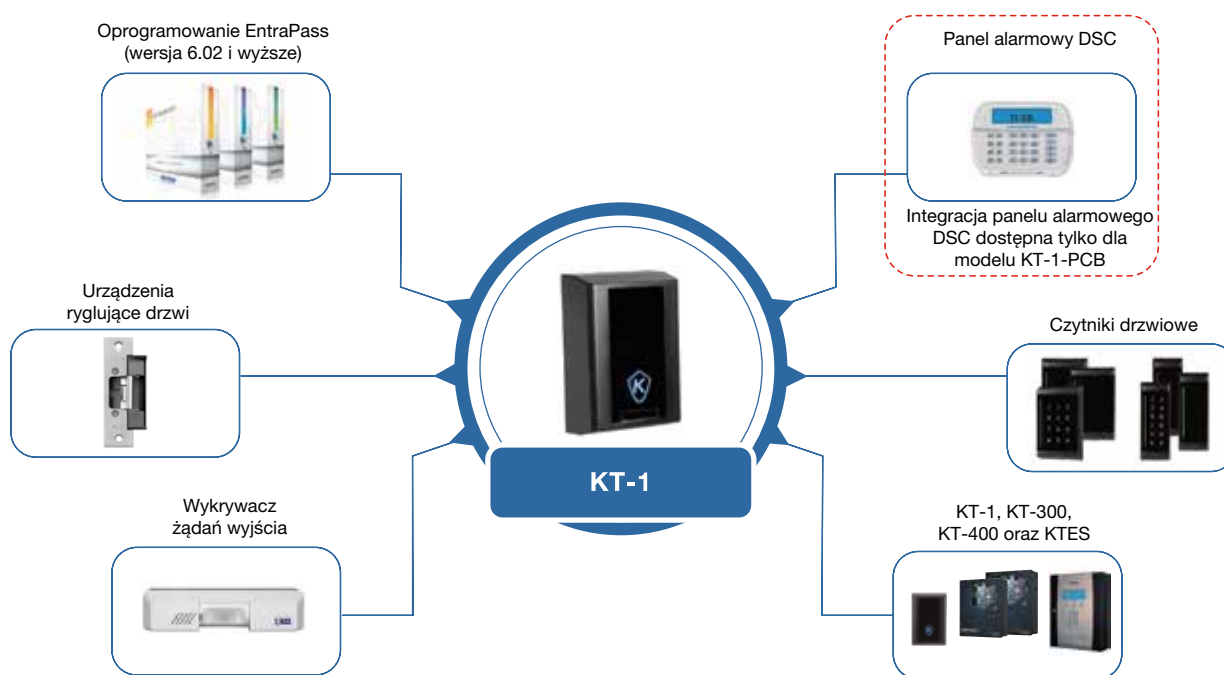
## Informacje dot. zamawiania kontrolerów KT-1

Numer modelu	Opis
KT-1	Kontroler jednych drzwi z obsługą Ethernet, montaż w pojedynczej puszcze
KT-1-M	Kontroler jednych drzwi z obsługą Ethernet, montaż w szafie
KT-1-PCB	Kontroler jednych drzwi z obsługą Ethernet wraz z szafą metalową
KT-1-EU-PC	KT-1-PCB zawiera: Obudowa plastikowa i zasilacz 12 V, 3 A
KT-1-EU-MET	KT-1-PCB zawiera: Obudowa metalowa i zasilacz 12 V, 3 A

## Akcesoria

Numer modelu	Opis
KT-1-CAB-PSU	Obudowa metalowa z zasilaczem dla KT-1-PCB, zasilacz impulsowy 12 V, 2 A, wyjścia monitorowania akumulatora i sieci zasilającej. Uniwersalne wejście sieci zasilającej (od 90 do 264 V~). Wymiary 275 x 330 x 80 (wys. x szer. x gł.), miejsce na akumulator 12 V, 7 Ah
KT-1-CAB-POE	Obudowa metalowa z akumulatorem zasilania rezerwowego PoE dla KT-1-PCB, PoE+ (PoE 802.3at) 16 W, z uwzględnieniem ładowania akumulatora. Zapewnia akumulatorowe zasilanie rezerwowe w przypadku utraty zasilania PoE. Wymiary 275 x 330 x 80 (wys. x szer. x gł.), miejsce na akumulator 12 V, 7 Ah

## Schemat sytemu



## Parametry fizyczne

### KT-1

Wymiary obudowy plastikowej  
(wys. x szer. x gł.) . . . . . 12,9 x 8,6 x 4,6 cm (5,1 x 3,4 x 1,8 cala)  
Waga. . . . . 305 g (10,8 uncji)

### KT-1-PCB

Wymiary (wys. x szer. x gł.) . . . . . 13,8 x 12,1 x 4,8 cm (5,4 x 4,8 x 1,9 cala)  
Waga. . . . . 395 g (13,9 uncji)

## Parametry środowiskowe

Temperatura pracy . . . . . od 2° do 40°C (od 35° do 104°F)  
Wilgotność pracy . . . . . od 0% do 95%, bez skraplania.

## Parametry elektryczne

Wejście zasilania  
KT-1/KT-1-PCB . . . . . 12 V= / PoE / PoE+, 2,2 A  
Wyjście zasilania czytnika . . . . . Maks. 0,5 A, 12 V=, typowo 250 mA na każdy czynnik, chronione i nadzorowane  
Zasilanie urządzenia ryglującego 12 V=, typowo 750 mA nadzorowane (PoE+ oraz wejście zasilania 12 V=) oraz 12 V=, typowo 250 mA nadzorowane (PoE)

## Obsługa

Wdrożenie jednoprzyciskowe . . . . . Pojemnościowy przycisk dotykowy  
Rodzaje czytników. . . . . Wiegand, zbliżeniowe, dane i zegar ABA, kody kreskowe, magnetyczne, zintegrowana klawiatura, karty mikroprocesorowe, RS-485 (protokół Kantech)

Liczba kart w trybie autonomicznym. . . . . 100 000 (KT-1 oraz KT-1- PCB)  
Punkty monitorowane (wejścia) . . . . . 4 punkty monitorowane, pojedyncze EOL, podwójne EOL (programowane niezależnie)  
Wyjścia czytnika . . . . . LED oraz brzęczyk (maks. 25 mA każde, wyjścia typu otwarty kolektor)  
Wyjścia pomocnicze . . . . . OUT3 oraz OUT4 (25 mA każde, wyjścia typu otwarty kolektor)  
Przełącznik wyjściowy sterowany przez KT-1 . . . . . 2 sterowane przełączniki wyjściowe typu otwarty kolektor, 12 V=, 25 mA każdy (dostępny jest również opcjonalny przełącznik KT-RM1)  
Przełącznik wyjściowy sterowany przez PKT-1-PCB (R1, R2) . . . . . 2 sterowane przełączniki wyjściowe typu C na płycie, 30 V=, maks. 3 A każdy  
Porty komunikacyjne . . . . . RS-485, Ethernet 10/100Base-T ze złączem RJ-45

Port rozszerzeń . . . . . RS-485  
Port pomocniczy . . . . . Pomocnicze 12 V=, maks. 500 mA  
Prędkość komunikacji . . . . . Maks. 115 200 bodów (automatyczne wykrywanie przez RS-485); 10/100Base-T w sieci Ethernet  
Pamięć typu flash . . . . . 256 MB na aplikacje i przechowywane dane (konfiguracja i zdarzenia mogą być przechowywane przez co najmniej 10 lat bez zasilania)  
RAM . . . . . 128 MB do wczytania aplikacji i jej działania  
Autonomia sieci . . . . . Przetwarzanie i dane rozproszone

## Numery modeli

KT-1 . . . . . Kontroler jednych drzwi z obsługą Ethernet, montaż w pojedynczej puszcze  
KT-1-EU-PC . . . . . Kontroler jednych drzwi KT-1-PCB, PoE, PoE+ lub 12 V=, zawiera: Obudowa plastikowa i zasilacz  
KT-1-EU-MET . . . . . Kontroler jednych drzwi KT-1-PCB, PoE, PoE+ lub 12 V=, zawiera: Obudowa metalowa i zasilacz

## Akcesoria

KT-1-CAB-PSU . . . . . Obudowa metalowa z zasilaczem dla KT-1-PCB  
KT-1-CAB-POE . . . . . Obudowa metalowa z akumulatorem zasilania rezerwowego dla KT-1-PCB

## Przepisy

EN60839-11-1 Klasa 1, EN50130-4:2011, EN55022, EN60950  
FCC  
UL, UL-294, UL-1076  
IC, NMB-003, C-Tick  
CE

## Gwarancja

5 lat. . . . . Sprzęt KT-1  
KT-1-STNALONE-FW . . . . . Licencja na uaktualnienie oprogramowania układowego KT-1 w trybie autonomicznym wymagana na pierwsze 12 miesięcy

## Produkty skojarzone



Panele alarmowe DSC



Czytniki ioSmart



Kamery Illustra IP



Oprogramowanie zarządzania zabezpieczeniami EntraPass

## Dopuszczenia



[www.kantech.com](http://www.kantech.com)