

Karta katalogowa VOXIO-T (Touch)

Tłumaczenie na język polski

Na podstawie dokumentu: Rev. 1.12, 05.04.2024

1. Opis produktu

Wszystkie wersje są dostępne z klawiaturą lub bez klawiatury, a także w wersji podtynkowej i natynkowej. Indywidualizacja na życzenie klienta (np. własne logo, inne kolory) jest możliwa na zamówienie.

Oznaczenie produktu

Wariant: VOXIO-T-1260-A

Technologia RFID

- Czytnik Multi-ISO (na bazie LEGIC SM-4200M)
- LEGIC prime / advant
- MIFARE classic / DESFire / EV1 / EV2 / EV3
- ISO 14443 A+B / ISO 15693
- INSIDE Secure
- Sony FeliCa subset (NFC Forum Type 3 Tag)
- Seria ST SR

Interfejsy

- RS485
- Możliwość rozbudowy do Ethernet TCP/IP (z oddzielnym konwerterem interfejsu RS485-Ethernet, dostępny opcjonalnie)
- Magstripe Clock/Data
- Wiegand D0/D1

Obszary zastosowań

- Kontrola dostępu
- Rejestracja danych maszynowych
- Rejestracja danych produkcyjnych
- Systemy alarmowe
- Systemy parkingowe
- Ogólna identyfikacja użytkowników

Cechy szczególne

- Możliwość rozszerzenia funkcji za pomocą modułów wtykowych (przełączniki, SAM itp.)
- Podświetlany szklany front z pojemnościową klawiaturą lub bez niej
- Moduł odczytu, uchwyt ścienny i obudowa natynkowa wykonane są z tworzywa sztucznego
- Podłączenie przez zaciski śrubowe
- Do użytku wewnętrznego i zewnętrznego
- Monitorowanie sabotażu
- Elementy sygnalizacyjne: 3 diody RGB (regulowany kolor i intensywność) oraz brzęczyk do sygnalizacji akustycznej (regulowana częstotliwość)

Protokoły firmware / software

- phg_crypt

- Aktywne wysyłanie
- OSDP
- Format „Magstripe” Clock/Data: Track 1 lub Track 2 (parametryzowany)
- „Wiegand” D0/D1
- Możliwe protokoły specyficzne dla klienta

2. Dane techniczne

Nazwa produktu	Napięcie znamionowe [V DC]	Moc znamionowa [W]	Zakres temperatur magazynowania [°C]	Zakres temperatur pracy [°C]	Wymiary [mm]	Masa [g]
VOXIO-T-1260-A	8...30	typ.: 1,5 maks.: 3,5	-30 ... +70	-25 ... +60	zob. poniżej	natynkowy: 160 podtynkowy: 140

Stopień ochrony: IP54

Uszczelnienie względem ściany montażowej decyduje o maksymalnym osiągalnym stopniu ochrony IP54. W przypadku zastosowania obudowy natynkowej należy uszczelnić przepust kablowy w ścianie odpowiednimi materiałami uszczelniającymi. Możliwe jest także dodatkowe uszczelnienie tylnego modułu do ściany. Odpowiednie uszczelniacze (np. silikon) powinny zostać dobrane przez wykwalifikowany personel zgodnie z warunkami otoczenia.

Wymiary widoczne są na rysunkach w oryginalnym PDF: widok z przodu, widok boczny wersji podtynkowej i natynkowej.

3. Obsługiwane nośniki transponderów

Obsługa wymienionych poniżej nośników transponderów zależy od konkretnego wariantu, technologii odczytu (platformy sprzętowej) oraz firmware czytnika. Lista nie musi być kompletna.

- LEGIC MIM 256 - obsługiwane w wariantcie VOXIO-T-1260-A
- LEGIC MIM 1024 - obsługiwane w wariantcie VOXIO-T-1260-A
- LEGIC ATC256-MV410 (ISO 15693) - obsługiwane w wariantcie VOXIO-T-1260-A
- LEGIC ATC2048-MP110 (ISO 14443A) - obsługiwane w wariantcie VOXIO-T-1260-A
- LEGIC ATC4096-MP310 (ISO 14443A) - obsługiwane w wariantcie VOXIO-T-1260-A
- LEGIC ATC4096-MP311 (ISO 14443A) - obsługiwane w wariantcie VOXIO-T-1260-A
- LEGIC AFS4096-JP11 (ISO 14443A) - obsługiwane w wariantcie VOXIO-T-1260-A
- LEGIC ATC1024-MV010 (ISO 15693) - obsługiwane w wariantcie VOXIO-T-1260-A
- LEGIC ATC1024-MV110 (ISO 15693) - obsługiwane w wariantcie VOXIO-T-1260-A
- LEGIC CTC4096-MP410 (Prime) - obsługiwane w wariantcie VOXIO-T-1260-A
- LEGIC CTC4096-MP410 (ISO 14443A) - obsługiwane w wariantcie VOXIO-T-1260-A
- LEGIC CTC4096-MM410 (Prime) - obsługiwane w wariantcie VOXIO-T-1260-A
- LEGIC CTC4096-MM410 (ISO 14443A) - obsługiwane w wariantcie VOXIO-T-1260-A
- LEGIC CTC4096-MM410 (ISO 15693) - obsługiwane w wariantcie VOXIO-T-1260-A
- Transponder ISO 14443A (UID/CSN) - obsługiwane w wariantcie VOXIO-T-1260-A
- Transponder ISO 15693 (UID/CSN) - obsługiwane w wariantcie VOXIO-T-1260-A
- SONY FeliApprox subset - obsługiwane w wariantcie VOXIO-T-1260-A
- INSIDE Secure (UID/CSN) - obsługiwane w wariantcie VOXIO-T-1260-A

- MIFARE Classic - obsługiwane w wariancie VOXIO-T-1260-A
- MIFARE DESFire EV1 / EV2 / EV3 - obsługiwane w wariancie VOXIO-T-1260-A
- Transparent, ISO14443A - obsługiwane w wariancie VOXIO-T-1260-A
- Transparent, ISO14443A Layer 3 - obsługiwane w wariancie VOXIO-T-1260-A
- Transparent, ISO14443A/B Layer 4 subset - obsługiwane w wariancie VOXIO-T-1260-A
- Transparent, ISO15693 Layer 3 - obsługiwane w wariancie VOXIO-T-1260-A
- Transparent, NFC Forum Type 2 tag - obsługiwane w wariancie VOXIO-T-1260-A
- Transparent, NFC Forum Type 3 tag - obsługiwane w wariancie VOXIO-T-1260-A
- hitag 1 - brak oznaczenia obsługi w tabeli
- hitag 2 - brak oznaczenia obsługi w tabeli
- hitag S - brak oznaczenia obsługi w tabeli
- EM4200 - brak oznaczenia obsługi w tabeli
- EM4550 - brak oznaczenia obsługi w tabeli

4. Przypisanie pinów

Moduł odczytu z tyłu posiada zacisk przyłączeniowy ST1 (8-pinowy zacisk śrubowy).

Nr pinu	RS485	„Magstripe” Clock/Data	„Wiegand” D0/D1
1	Data "A"	-	-
2	Data "B"	-	-
3	Wyjście 1	Data	D1
4	Wyjście 2	Clock	D0
5	Wejście 1	Wejście 1	Wejście 1
6	Wejście 2	Wejście 2	Wejście 2
7	GND	GND	GND
8	+Ub (8 do 30 V/DC)	+Ub (8 do 30 V/DC)	+Ub (8 do 30 V/DC)

Specyfikacja zacisków: przewód linkowy lub jednodrutowy AWG 28-16; długość odizolowania przewodu: 6-7 mm.

Uwaga! Czytnik należy okablować przy odłączonym zasilaniu. Napięcie robocze można włączyć dopiero po całkowitym zamontowaniu czytnika.

Przełącznik DIP

Funkcje przełączników S1...S6 zależą od firmware, np. ustawienie adresu czytnika, funkcji LED, prędkości transmisji, rezystora terminującego magistralę itp.

Do każdego czytnika dołączony jest odpowiedni schemat połączeń zawierający także ustawienia przełączników DIP.

5. Opcje konfiguracji

- Magistrala RS485 (2-przewodowa), z 2 wejściami, np. do monitorowania drzwi
- TCP/IP z konwerterem interfejsu RS485-Ethernet (akcesorium opcjonalne)
- „Magstripe” Clock/Data
- „Wiegand” D0/D1

Akcesoria (uchwyt karty, ramka natynkowa itp.) opisano szczegółowo w osobnej karcie katalogowej „VOXIO-T Accessories”.

6. Instalacja

Uwaga! Czytnik należy okablować przy odłączonym zasilaniu. Napięcie robocze można włączyć dopiero po całkowitym zamontowaniu czytnika.

Dostępne są dwa warianty montażu: podtynkowy (UP) oraz natynkowy (AP).

Proces montażu

- Poprowadzić przewód połączeniowy i przygotować go do podłączenia.
- Wyjąć z modułu odczytu wtykowy 8-pinowy zacisk przyłączeniowy i okablować go zgodnie z odpowiednim schematem połączeń.
- Właściwy schemat połączeń jest dołączony do każdego czytnika.
- Okablowanie czytnika musi być wykonane przy odłączonym zasilaniu.

Wariant podtynkowy

Przykręcić uchwyt ścienny do puszkii urządzeniowej DIN o rozstawie śrub 60 mm, używając dostarczonych śrub.

Detekcja oderwania przez czytnik jest obsługiwana, jeśli perforowany języczek oderwania zostanie zamocowany dodatkową śrubą blokującą.

Uwaga: zwrócić uwagę na oznaczenie „TOP”.

Wariant natynkowy

Przewód przyłączeniowy można doprowadzić od góry, od dołu lub bezpośrednio ze ściany.

Przykręcić tylną część obudowy do ściany odpowiednimi śrubami.

Detekcja oderwania przez czytnik jest obsługiwana, jeśli perforowany języczek oderwania zostanie zamocowany śrubą blokującą.

Uwaga: zwrócić uwagę na oznaczenie „TOP”.

Konfiguracja modułu odczytu

Konfiguracja przełączników DIP zależy od funkcji firmware. Odpowiedni schemat połączeń dołączony do czytnika zawiera również ustawienia DIP.

Podłączenie i montaż modułu odczytu

- Włożyć zacisk przyłączeniowy do modułu odczytu.
- Ułożyć moduł czytnika płasko na uchwycie ściennym lub na obudowie natynkowej, wsuwając przewód wraz z modułem z powrotem do puszkii podtynkowej lub obudowy natynkowej.
- Docisnąć moduł czytnika w dół, aż zatrzaśnie się na uchwycie ściennym lub obudowie natynkowej.
- Po prawidłowym osadzeniu wsunąć listwę blokującą do modułu czytnika, aż również się zatrzaśnie.

Przy prawidłowym zatrzaśnięciu słyszalne jest wyraźne „kliknięcie”.

Demontaż modułu odczytu

- Odblokować listwę blokującą. W tym celu wsunąć śrubokręt o szerokości ostrza maks. 4 mm w otwory odblokowujące i nacisnąć, aż mechanizm się odblokuje.
- Wyciągnąć odblokowaną listwę blokującą i wyjąć ją z modułu odczytu.
- Przesunąć moduł odczytu do góry (odblokowanie) i odchylić go do przodu.

Szczegółowe informacje dotyczące montażu znajdują się także w odpowiedniej instrukcji montażu i instalacji, dołączanej do każdego czytnika.

7. Informacje ogólne

Czynniki wpływające na zmniejszenie odległości odczytu

Na odległość odczytu wpływa wiele czynników. Poniżej podano przykłady elementów zmniejszających zasięg:

- „Zacienienie” lub ekranowanie nośnika transpondera metalem, np. karta płatnicza w portfelu, brelok na kółku z kluczami.
- Nieoptymalne sprzężenie, tj. powierzchnia anteny nośnika transpondera jest ustawiona prostopadle (90°) do powierzchni anteny czytnika.
- Sam nośnik transpondera, np. brelok (mała aktywna powierzchnia anteny), słaba odpowiedź nośnika (karta ID / brelok), karta kombinowana.
- Metalowe powierzchnie w „aktywnym” obszarze działania pola HF - energia transmisji jest tłumiona. Jest to szczególnie istotne przy montażu elementów czytnika w metalowych panelach frontowych (także w metalowych słupkach itp.).

Zgodność WE

Przy użytkowaniu zgodnym z przeznaczeniem produkt spełnia podstawowe wymagania prawne. Odpowiednia deklaracja zgodności WE jest dostępna na życzenie.

Wskazówki pielęgnacyjne

- Nie używać produktu ostrymi przedmiotami (pierścionki, paznokcie itp.).
- Do czyszczenia nie stosować żrących lub niszczących tworzywa cieczy, takich jak benzyna, terpentyna, nitro itp.
- Agresywne środki czyszczące mogą uszkodzić lub odbarwić powierzchnię.
- Nie używać środków czyszczących o działaniu mechanicznym (np. mleczko ścierne lub gąbka ścierna).
- Czyścić miękką, wilgotną ściereczką. Używać wyłącznie czystej wody.

Informacje o utylizacji

Produktu nie wolno wyrzucać razem z odpadami komunalnymi.