

## Załącznik nr 2. - Parametry urządzeń KD, SSWiN, VD

### ➤ Kontroler standardowy – dwa przejścia

TYP1 Specyfikacja techniczna urządzenia:

Porty do czytników	2
Liczba drzwi dwustronnych	1
Liczba drzwi jednostronnych	2
Port czytnika	
Pamięć kart	1 000
Pamięć zdarzeń	1 000
Liczba linii dozorowych	8
Liczba wyjść sterujących	5
Zasilanie kontrolera	12 VDC
Zakres temperatur	-10°C do 55°C
Wilgotność (bez kondensacji)	10% - 90%
Typy czytników	zbliżeniowe, magnetyczne, biometryczne
Wyjścia do czytników	12V
Wyjście zamka	przełącznikowe
Monitorowane wyjścia do zamków	nie
Wyjścia sterujące do sygnalizatorów w czytnikach	2
Port rozszerzeń	1 x port modułu 4 przełączników
Dodatkowe wyjście zasilające	brak

### ➤ Jednostka komputerowa

<b>WYŚWIETLANIE</b>	
Wyjścia monitorowe	1 x HDMI, 1 x Display Port, 1 x Dual link-DVI
Rozdzielczość maksymalna	3 x 4K UltraHD
<b>AUDIO</b>	
Wejścia audio	1 x liniowe (3,5mm), 1 x mikrofonowe (3,5mm)
Wyjścia audio	1 x liniowe(3,5mm), 1 x HDMI, 1 x Display Port
<b>DYSKI</b>	
Systemowy	1 x SSD NVMe
<b>SIEĆ</b>	
Interfejsy sieciowe	1 x Ethernet - złącze RJ45, 10/100/1000 Mbit/s [x1] x Ethernet - złącze RJ45, 10/100/1000/2500 Mbit/s
Przepustowość	maksymalne wykorzystanie pasma: 350Mbit/s na każdą kartę sieciową
<b>DODATKOWE INTERFEJSY</b>	
Porty USB	4 x USB 2.0, 4 x USB 3.2, 1 x USB 3.2 Type-C
<b>SYSTEM OPERACYJNY</b>	
System operacyjny	Microsoft Windows 10 IoT
Język systemu	Polski, Angielski, Rosyjski, Węgierski, Inne
<b>INTEGRACJA</b>	
Dedykowany dla	Wspólny system zarządzający

Zintegrowane urządzenia	Obsługa urządzeń kontroli dostępu, rejestracji czasu pracy oraz wideodomofonów we wspólnej aplikacji. Możliwość podglądu z kamer CCTV
<b>PARAMETRY INSTALACYJNE</b>	
Wymiary (mm)	160 (szer.) x 428 (wys.) x 410 (gł.)
Waga	10 kg
Zasilacz	Wbudowany zasilacz 230VAC o mocy 700W
Temperatura pracy	5°C ~ 35°C

➤ **Monitor LCD przystosowany do pracy  
ciągłej**

<b>MATRYCA</b>	
Typ matrycy	IPS/AAS, podświetlenie LED
Wykończenie powierzchni	Utwardzona powłoka antyodblaskowa (3H, zmatowienie 25%)
Przekątna ekranu	27"
Rozdzielczość matrycy	1920 x 1080
Obszar wyświetlania	596.74 x 335.66 mm
Rozstaw pikseli	0.3114 mm
Format	16:9
Jasność	350 cd/m2
Kontrast	1000:1
Kąt widzenia (Poziom/Pion)	178°/178°
Czas odpowiedzi matrycy	5 ms
Częstotliwość odświeżania	60 Hz (maks)
Tryb wyświetlania kolorów	16.7 mln, (pokrycie przestrzeni barw: sRGB: 94%, DCI-P3: 75%)
<b>POZOSTAŁE FUNKCJE</b>	
Menu ekranowe	języki: angielski, inne
Wbudowane głośniki	2 x 3 W
Cyfrowy filtr	3D
<b>INTERFEJSY</b>	
Wejścia wideo	1 x VGA 1 x HDMI
Wejścia audio	1 x Mini Jack stereo , 1 x HDMI (stereo)
<b>PARAMETRY INSTALACYJNE</b>	
Wymiary (mm)	615 (szer.) x 440 (wys.) x 160 (gł.)
Masa	4 kg
Obudowa	czarna, plastikowa
Zasilanie	12 VDC (zasilacz sieciowy 100 ~ 240 VAC/12 VDC w zestawie)
Pobór mocy	30 W (max) 0.5 W (w trybie stand-by) 0.3 W (wyłączony)
Temperatura pracy	+10°C ~ +40°C
Wilgotność	35% - 85%, względna (bez kondensacji)
Standard mocowania	VESA 100 x 100 mm

➤ **Czujka magnetyczna**

Parametry kontaktronu	48 VDC / 400mA / 10 W
Stopień zabezpieczenia	Grade 2

Pętla sabotażowa	tak
Wyprowadzenie	kablowe
Odległość otwarcia	33 mm +/- 40% (drewno, w przypadku stali, tabela odległości w instrukcji)
Odległość zamknięcia	27 mm +/- 40% (drewno w przypadku stali, tabela odległości w instrukcji)
Wymiary	kontaktron: Ø11mm x 36mm, magnes: Ø11mm x 36mm

➤ **CA Centrala alarmowa**

Zasilanie	16 V AC
Pobór prądu	85 mA
Temperatura pracy	-10°C - 55°C
Wilgotność	do 93% bez kondensacji
Ilość linii dozorowych na płycie	8
Maksymalna liczba linii przewodowych	64
Maksymalna liczba linii bezprzewodowych	64
Maksymalna liczba klawiatur bezprzewodowych	8
Maksymalna liczba pilotów bezprzewodowych	32
Maksymalna liczba sygnalizatorów bezprzewodowych	8
Maksymalna liczba retransmiterów bezprzewodowych	8
Linie klawiaturowe w systemie	tak
Maksymalna liczba klawiatur	8
Maksymalna liczba odbiorników radiowych	1
Klawiatury bezprzewodowe	tak
Wyjścia programowalne (PGM) na płycie	4
Maksymalna ilość wyjść PGM	80
Ilość kodów użytkownika	500
Ilość podsystemów	8
Pojemność rejestru zdarzeń	500
Dialer telefoniczny na płycie	tak
Nadzór linii telefonicznej	tak
Wydajność prądowa wyjścia AUX + RED&BLK magistrali	700 mA
Wyjście sygnalizacji BELL	12 V / 700 mA
Nadzór wyjścia BELL	tak
Stopień zabezpieczenia	Grade II
Współpraca z komunikatorami alarmowymi IP	tak
Współpraca z komunikatorami alarmowymi GSM/GPRS	tak
Złącze PC-LINK	tak
Możliwość zdalnego programowania przez sieć GSM/GPRS lub IP	tak
Szablony programowania	tak
Obsługa programu DVS do wizualizacji central alarmowych	nie
Wymagany akumulator	4 Ah / 7Ah / 14 Ah / 18 Ah / 26Ah
Zdalne programowanie	tak
Współpraca z aplikacją mobilną	tak

Aplikacja mobilna	tak
-------------------	-----

➤ **Czujka PIR**

Stopień zabezpieczenia	Grade 2
Zasilanie	8,2 - 16 V DC
Pobór prądu w czasie czuwania	8 mA
Pobór prądu w czasie alarmu	10mA
Metoda detekcji	PIR
Zasięg detekcji	15 m
Charakterystyka detekcji	szerokokątna
Funkcja odporności na zwierzęta	do 25kg
Funkcja antymaskingu	nie
Wskaźnik LED	tak
Regulacja czułości	tak
Licznik impulsów	tak
Styk sabotażowy	tak
Przełącznik wyjścia alarmowego	przełącznik typu NC (0,1 A @ 28 V DC)
Przełącznik wyjścia sabotażowego	przełącznik typu NC (0,1 A @ 28 V DC) rozwarty po otwarciu obudowy
Wysokość montażu	1,8 m - 2,4 m
Kolor	biały
Waga	53g

➤ **Klawiatura systemowa**

Zasilanie	12 V DC
Pobór prądu	55 mA (tryb czuwania), 105 mA (maks.)
Temperatura pracy	-10°C - 55°C
Wilgotność	do 93% bez kondensacji
Stopień zabezpieczenia	Grade II
Typ wyświetlacza	LCD
Ilość obsługiwanych linii	64
Ilość obsługiwanych podsystemów	8
Liczba przycisków funkcyjnych	5
Oddzielne przyciski funkcyjne	tak
Oddzielne przyciski alarmowe	tak
Wielkość przycisków	standardowe
Dioda zasilania AC	tak
Linia klawiaturowa	tak (w zależności od konfiguracji)
Wyjście PGM	tak (w zależności od konfiguracji)
Możliwość konfiguracji linii klawiaturowej jako DEOL	tak
Regulacja jasności wyświetlacza	tak
Regulacja głośności brzęczyka klawiatury	tak
Funkcja wielotonowego gongu	tak
Zintegrowany moduł odbiornika radiowego	nie
Podwójne zabezpieczenie sabotażowe	tak
Czytnik breloków zbliżeniowych	nie

➤ **Ekspander 8 wejść**

Zasilanie	12 V DC
Pobór prądu	30 mA
Temperatura pracy	-10°C - 55°C
Wilgotność	do 93% bez kondensacji
Ilość linii dozorowych na płycie	8
Stopień zabezpieczenia	Grade II
Obciążalność wyjścia AUX	100 mA
Zacisk sabotażowy	tak

➤ **Obudowa TYP 1**

Wymiary	Dedykowane dla typu centrali
Miejsce na akumulator	17 Ah
Transformator	40 VA, 16V/2,2A lub 18V/2A

➤ **Moduł komunikacyjny TCP/IP i GSM/HSPA**

Zasilanie	12 V DC
Integracja	możliwość integracji z oprogramowaniem VENIO przez TCP/IP
Pobór prądu w stanie czuwania	120 mA
Pobór prądu w stanie alarmu	400mA
Temperatura pracy	-10°C - 55°C
Wilgotność	do 93% bez kondensacji
Złącze PC-LINK	tak
Typ komunikacji	TCP/IP,
Zdalne programowanie	tak
Współpraca z aplikacją mobilną	tak
Aplikacja mobilna	ConnectAlarm
Obsługiwany format komunikacji	SIA FSK, Contact ID
Programowanie przez	PC-LINK, klawiaturę systemową

➤ **Wewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny**

Klasa środkowa	II
Napięcie zasilania (±15%)	12 vdc
Zakres temperatur pracy	-10...+55 °C
Maksymalny pobór prądu	110 mA
Natężenie dźwięku	120 dB

➤ **Zewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny**

Klasa środowiskowa	III
Napięcie zasilania (±15%)	12 V DC

Zakres temperatur pracy	-35...+55 °C
Znamionowe napięcie zasilania (±15%)	12 V DC
Maksymalny pobór prądu	270 mA
Natężenie dźwięku	120 dB

➤ **Akumulator bezobsługowy 7Ah/12V**

Napięcie	12V
Pojemność	7.5 Ah
Rezystancja wewnętrzna	nie większa niż 25mΩ (gdy akumulator jest naładowany)
Maks. prąd rozładowania	115 A (5s)
Napięcie ładowania [25°C]	praca buforowa: od 13.38 V do 13.8 V (-20mV°C), praca cykliczna: od 14.4 V do 14.7 V (-30mV°C)
Maks. prąd ładowania	3 A

➤ **Panel wejściowy IP**

Typ urządzenia	Panel wejściowy IP
Liczba abonentów	1
Przetwornik obrazu	CMOS HD 2 MPx
Rozdzielczość	1920 x 1080 px
Kąt widzenia	120 °
Kompresja wideo	H.265 (domyślny); H.264
Wejście zasilania	15 V DC
PoE	48 V DC (802.3af)
Pobór prądu	300mA
Pobór mocy	4,5 W (Maks.)
Wyjście sterujące zamkiem	1 x Przekaznik NO (4 A / 36 V DC/AC)
Wyjście sterujące bramą	Przekaznik NO (4 A / 36 V DC/AC)
Przycisk wyjścia	Tak
Wskaźnik stanu otwarcia drzwi	Nie
Port LAN	1 x 10M / 100M Ethernet
Wi-Fi	Nie
Tryb autonomiczny	Nie
Czytnik kart zbliżeniowych	Unique
Liczba obsługiwanych kart	100
Klawiatura numeryczna	Nie
Kod dostępu	Nie
Funkcje dodatkowe	dioda IR, montaż na uchwycie kątowym, diody statusu
Stopień ochrony	IP66
Klasa ochrony mechanicznej	IK07
Temperatura pracy	od -40 do 60 °C

➤ **Monitor użytkownika IP NVE-MV107WIFI-B**

Typ urządzenia	Monitor abonencki IP
Ekran	LCD TFT

Rozdzielczość	1024 x 600 px
Przekątna	7"
Kompresja wideo	H.265 (domyślny); H.264
Wejście zasilania	15 V DC
PoE	48 V DC (802.3af)
Pobór prądu	530mA
Pobór mocy	8 W (Maks.)
Wyjście dzwonek	Przełącznik NO (4 A / 36 V DC/AC)
Port LAN	1 x 10M / 100M Ethernet
Wi-Fi	Dual Band 2,4 GHz/5 GHz (IEEE 802.11 a/b/g/n)
Funkcje dodatkowe	slot kart SD, regulacja głośności, podgląd obrazu z kamer paneli i kamer IP, połączenia interkom, poczta głosowa, zapisywanie zdjęć i nagrywanie filmów, połączenie z aplikacją mobilną przez WIFI, przycisk dzwonka, dioda statusu
Temperatura pracy	od -10 do 50 °C