

# FLEXi

SP3

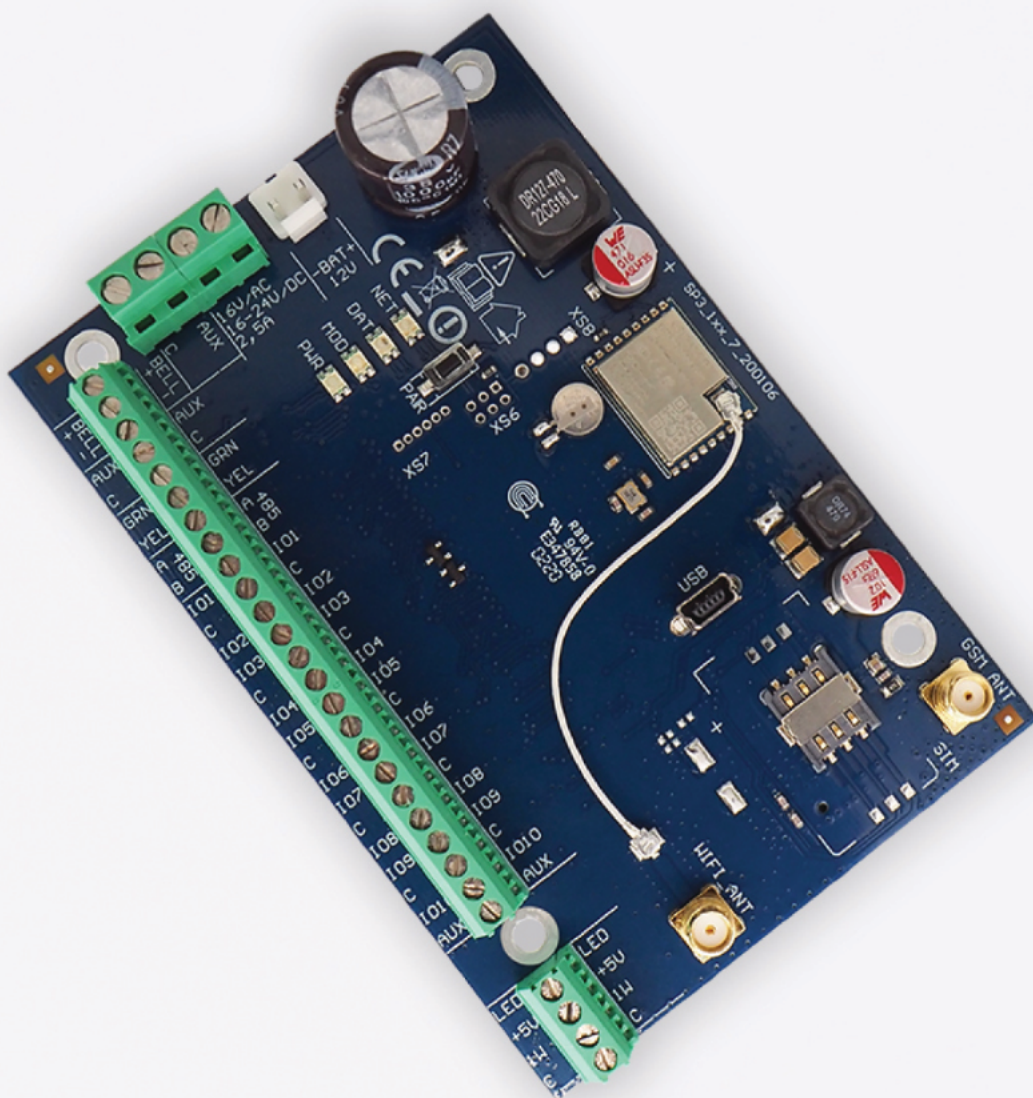
Adaptyvi Apsaugos Centralė

Wi-Fi  
**+4G**

Wi-Fi  
**+2G**

Wi-Fi  
**+Ethernet**

Wi-Fi



## Adaptyvumas ir greitis

Sujungtos geriausios TRIKDIS apsaugos centralių, komunikatorių ir valdiklių savybės

# Apsaugo centralė FLEXi SP3

**FLEXi SP3** – patalpų apsaugos sistemos centralė su integruotais **WiFi ir 4G**, su **WiFi ir 2G**, vien tik **WiFi** arba su **WiFi ir Ethernet** ryšio moduliais. Patikimų sprendimų rinkinys leis centralės pagrindu kurti saugią ir informatyvią apsaugos nuo įsilaužimo sistemą, o šiuolaikinius poreikius tenkinantis funkcionalumas leis automatizuoti, prižiūrėti ir valdyti namų ar kitą ūkį.



## Seną keičia NAUJA

Sistemos funkcionalumą padidinsite, vietoje esamos apsaugos sistemos centralės plokštės įmontavę pasirinktos modifikacijos **FLEXi, SP3 plokštę**. Funkcijų pridėjimas tapo dar paprastesnis ir taupo begalę laiko, nes jutiklių grandinių esamų **rezistorių keisti kitais nereikės**, o pakaks tik, programuojant FLEXi SP3, parinkti esamų grandinių varžų dydžius.



## Greitis

Pavojaus atveju integruoti **WiFi, 4G, 2G ir Ethernet** ryšio moduliai pajėgūs parinktais prioritetais ir parinktiems adresatams žaibiškai perduoti pranešimus, kad ir saugos tarnyba, ir patalpų šeimininkas nedelsiant ir tinkamai sureaguotų į sistemos įvykius.



## Rentabilumas

Integruotas **WiFi** modulis **taupo komunikacijos** su Protegus debesija **išlaidas**.

Be papildomų plėtiklių galima įrengti iki 20 laidinių zonų apsaugos sistemą.

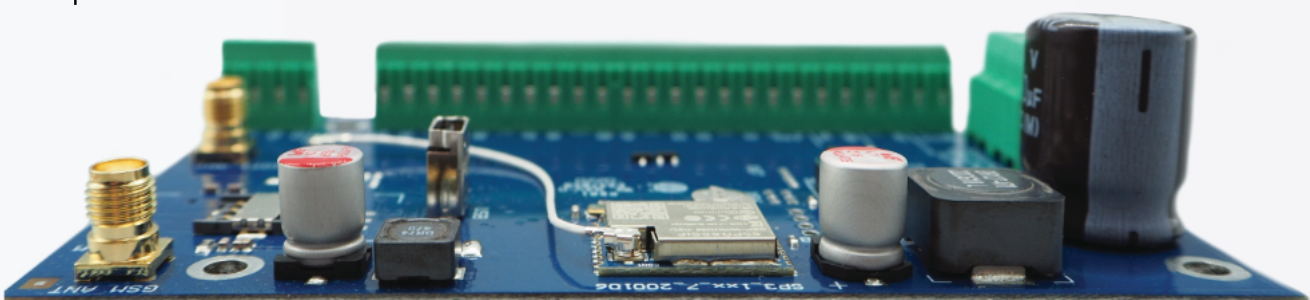
**Nuotolinė programavimo savybė** leis nevykti į nutolusį saugomą objektą, kad saugiai pridėtumėte ne tik sistemos vartotojus, bet ir nuotoliniu būdu modifikuotumėte kitus sistemos veikimo parametrus.



## Pritaikymas

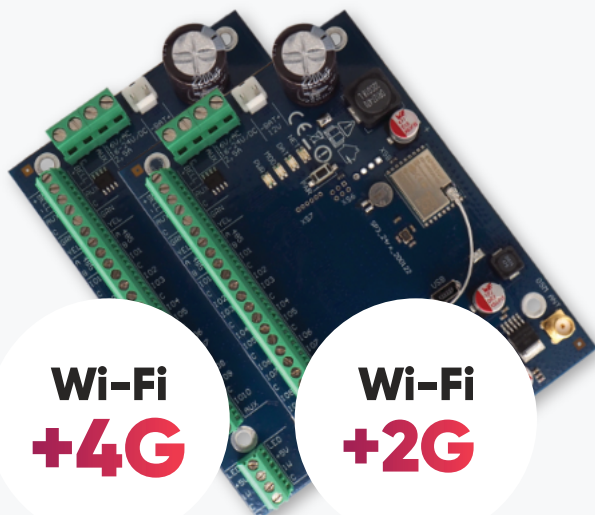
FLEXi SP3 gali būti išplėsta **iki 32 laidinių ir belaidžių zonų** ir iki **16 valdomų OUT** (išėjimų).

Prijungus VHF radijo bangų siųstuvą, apsaugos sistema įvykių pranešimus į stebėjimo pultą siųs itin saugiu ir patikimu **VHF radijo kanalu** ir per SIM kortelę, o su šeimininko Protegus mobiliąja programa komunikuos per WiFi ir SIM kortelę.



# Modifikacijos

Pritaikomos net ir patiems išrankiausiems apsaugos ir komunikacijos reikalavimams.



Wi-Fi  
+4G

Wi-Fi  
+2G

**FLEXi** galima užsisakyti su **4G** arba **2G** modemais. „**WiFi**“ turėtų būti naudojamas kaip **pagrindinis** kanalas, bet jei jis nustoja veikti, ryšys **automatiškai persijungia į 4G** arba 2G ryšį.



Wi-Fi  
+Ethernet

**FLEXi** suteikia galimybę naudoti **ethernet ir WiFi** ryšį prisijungiant prie dviejų nepriklausomų tinklų: **pagrindinio - „WiFi“**, ir **atsarginio - „Ethernet“**. Jei nepavyksta prisijungti prie WiFi, apsaugos centralė liks prisijungus prie Ethernet ryšio kanalo.



Wi-Fi

Norint prisijungti prie maršrutizatoriaus, **nereikia LAN kabelio**. Apsaugos centralė paruošta darbui WiFi tinkle tiesiai iš dėžutės.



Wi-Fi



CELLULAR



VHF/UHF



ETHERNET



sigfox



# Nuotolinis valdymas

Mobilioji programa **Proteagus** su ergonomiškai eksponuojama būtina informacija ir **greitai bei patogiai** pasiekiamais funkciniais mygtukais leis patikimai **rūpintis patalpų apsauga** ir neturėti išlaidų nei už naudojimąsi mobiliąja programa, nei už debesijos paslaugas.



## Nuotolinis valdymas ir patalpų apsauga su „Proteagus“ mobiliąja programa

### Kiti pranešimų perdavimo būdai:



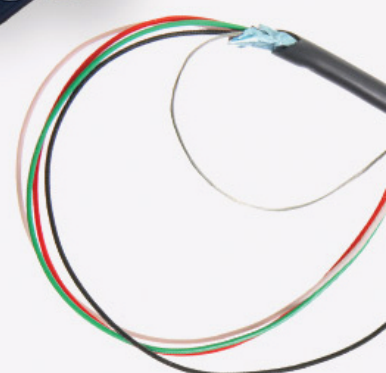
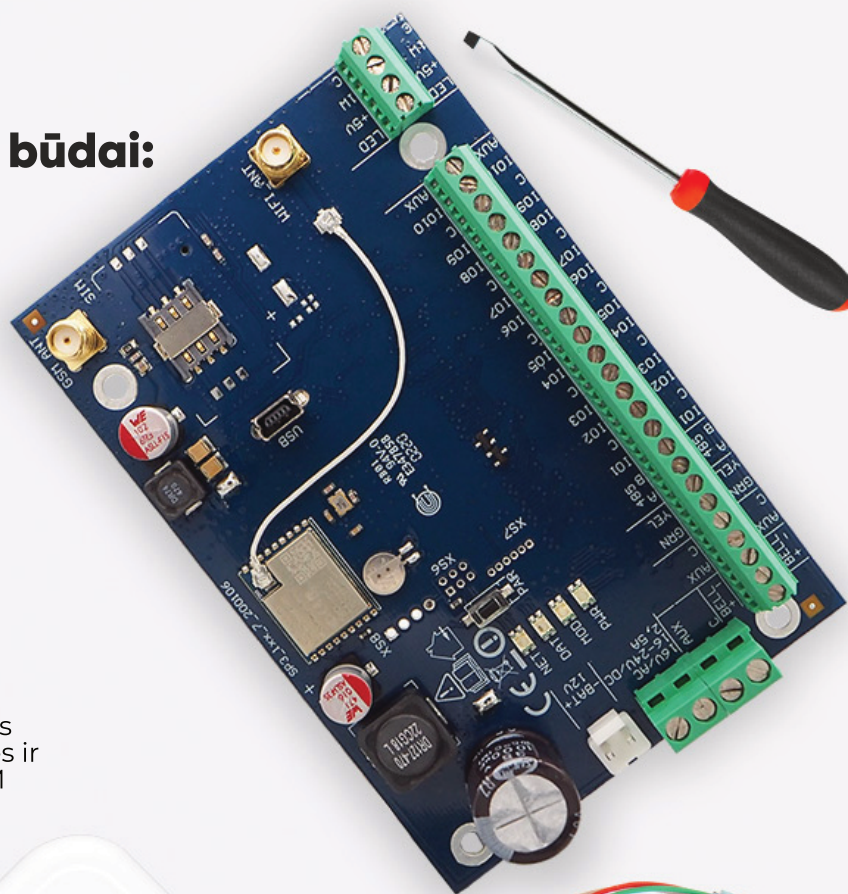
SMS žinutėmis



Balsu telefono skambučiais



„FLEXi“ gali siųsti kelis pranešimus: aplikacijos tiesioginius ("Push") pranešimus, SMS žinutes ir telefono skambučius (reikalinga veikianti SIM kortelė).





# FLEXi

## SP3 apsaugos centralė

Centralės "FLEXi" SP3 plokštė

Akumulatoriaus prijungimo laidas

Rezistorius 2,2 kΩ

Plastikinis laikiklis (tvirtinimo detalės)

Dvi antenos skirtos Wi-Fi ir 4G/2G ryšiui su 2,5 m ilgio kabeliu



## FLEXi rinkiniai

Kalbant apie **naujus sistemų įdiegimus**, mes turime puikų pasiūlymą. Paruošėme FLEXi **rinkinius greitam ir patogiam montavimui** - viskas viename metaliniame korpuse su **kruopščiai atrinkta įranga**, kad būtų galima maksimaliai **išnaudoti FLEXi savybes**.



Centralės **FLEXi SP3 plokštė**, įmontuota į metalinį korpusą (200 x 210 x 80 mm)

Metalinis korpusas K02 su „Mean Well“ **impulsiniu maitinimo šaltiniu**

Rezistorius 2,2 kΩ

**Dvi antenos** skirtos Wi-Fi ir 4G/2G ryšiui su 2,5 m ilgio kabeliu

Akumulatoriaus **prijungimo laidas**

**"Tamper"** jutiklis

**Kontaktų kaladėlė** su 3,15 A saugikliu



Centralės **FLEXi SP3 plokštė**, įmontuota į metalinį korpusą (285 x 280 x 80 mm)

Metalinis korpusas K01 **su 40 VA transformatoriumi**

Rezistorius 2,2 kΩ

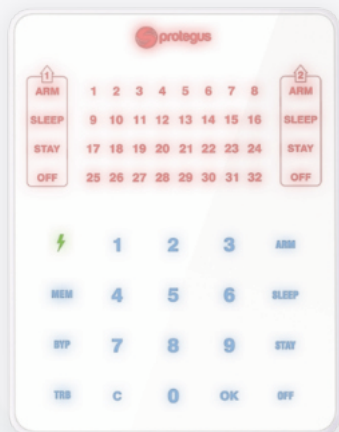
**Dvi antenos** skirtos Wi-Fi ir 4G/2G ryšiui su 2,5 m ilgio kabeliu

Akumulatoriaus **prijungimo laidas**

**"Tamper"** jutiklis

**Kontaktų kaladėlė** su 0,5 A saugikliu

# Palaikomos Klaviatūros



**TRIKDIS**

**SK232 LED W**



**CROW**

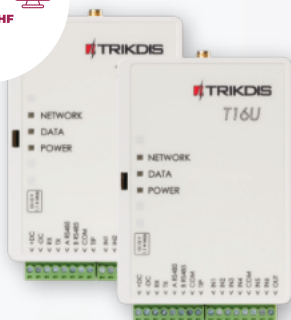
**CR16 / CR-LCD / KP- Touch Screen**



**P ▲ R ▲ D O X**

**K636 / K10H(V) / K32 LED / K32+ LED / K35 /  
TM70 / TM 50**

# Palaikomi Įrenginiai



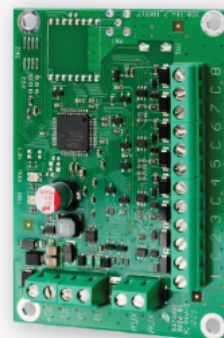
## Komunikatorius T16

Pridėkite papildomą radijo kanalą saugesniam ryšiui su centriniu stebėjimo pultu.



## Modulis SF485

Pridėkite papildomą ryšio kanalą per „SigFox“ radijo tinklą



## Išplėtėjas iO8

Su iO-8, išplėtėsite FLEXi iki 32 zonų ir 16 išėjimų

## Belaidė apsaugos sistema

Su **RF-SH** moduliu, **FLEXi** lengvai prijungsite prie „Crow“ belaidžių apsaugos jutiklių



### Shepherd serija

SH-Sirint / SH-KP / SH-PIR / SH-MAG / SH-FLOOD / SH-CRT / SH-SMK / SH-GBD



### Freewave2 serija

FW2-Panic N / FW2-Remote N / FW2-GBD N / FW2-EDS3000AM N with Anti-Masking / FW2-Neo N / FW2-Mag N / FW2-Flood N / FW2-Curtain N / FW2-Smoke N



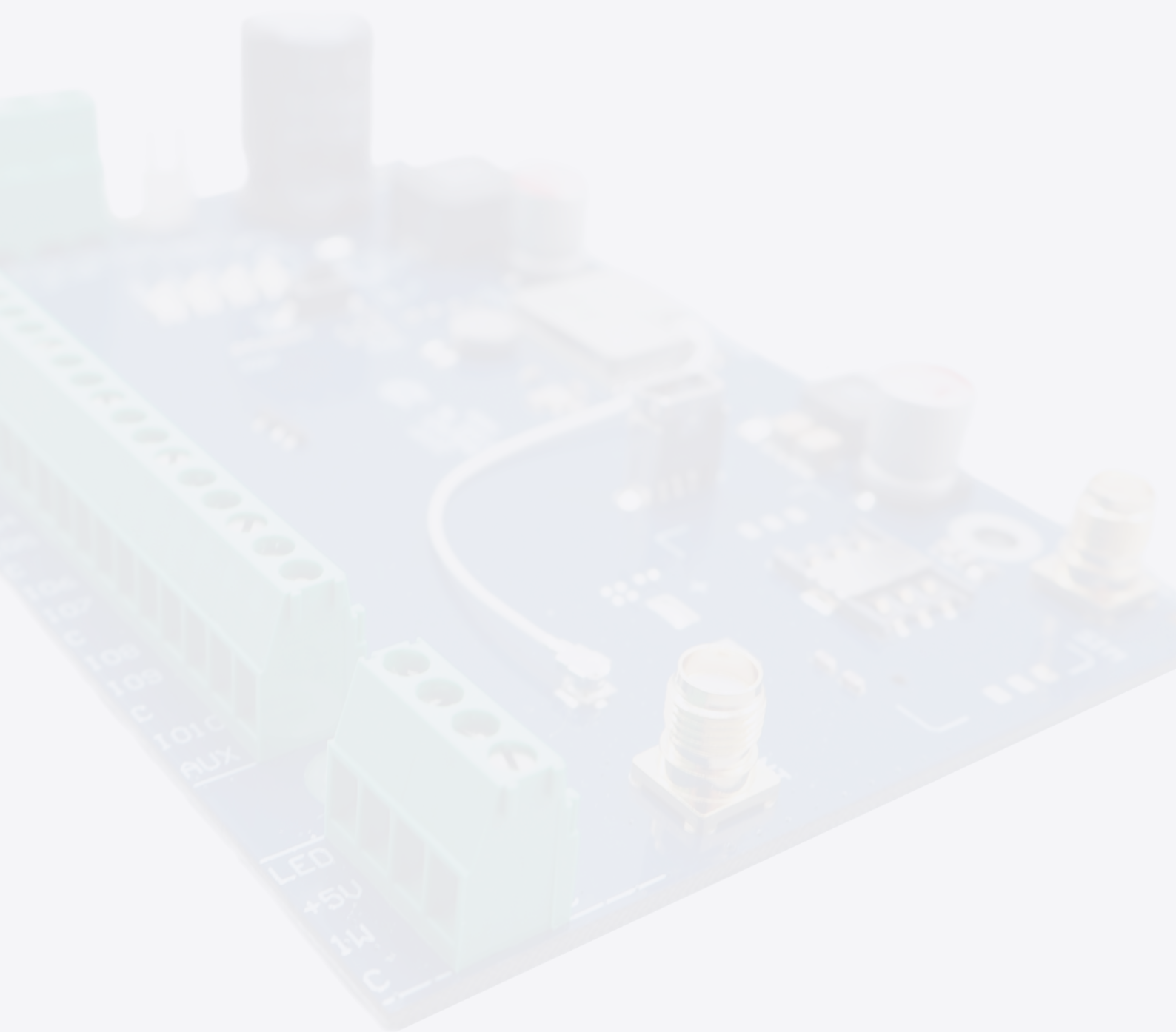


<b>Maitinimo įtampa [AC / DC]</b>	16-24 V, 2,5 A AC
<b>Srovės naudojimas</b>	Iki 50 mA (budint), Iki 200 mA (trumpalaikis, siuntimo metu)
<b>WiFi dažnis, protokolas, šifravimo tipas</b>	2,4 GHz, 802.11 b/g/n, WPA, WPA2, WPA mixed
<b>WiFi tinklo konfigūracijos tipas</b>	DHCP arba rankinis
<b>SIM kortelė</b>	1, NANO
<b>GSM/GPRS modemo dažniai</b>	Quad-band: 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
<b>4G modemo dažniai</b>	Regioniniai 4G (LTE-FDD), 3G (WCDMA), 2G (GSM/EDGE)
<b>Ethernet prievadas</b>	RJ-45 jungtis
<b>Pranešimų siuntimo parinktys</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Iki 2 IP ir Port adresų;</li> <li>- Į iOS/Android Protegus mobiliąsias programas;</li> <li>- SMS žinutės (iki aštuonių numerių).</li> <li>- Skambučiai su įrašytu balsu (iki aštuonių numerių).</li> </ul>
<b>Įvykių pranešimų perdavimo kanalai</b>	GPRS arba 4G, WiFi, LAN (moduliu E485), SMS, Balso skambutis, VHF/UHF radijo siųstuvu T16), Sigfox (moduliu SF485)
<b>Programuojamas ryšio kanalo / krypties prioritetas</b>	Yra
<b>Pranešimų šifravimas</b>	TRK AES 128, SIA IP AES 128 / Contact ID codes
<b>Vidinis laikrodis</b>	Yra
<b>Įvykių žurnalo atmintis</b>	Iki 1000 įvykių. Seniausi įrašai trinami automatiškai.
<b>Vartotojo kodai</b>	40
<b>Specialus apsaugos išjungimo kodas, reiškiantis, kad apsauga išjungta panaudojus prievartą (angl. Duress code)</b>	Yra
<b>Sričių skaičius</b>	8
<b>Zonų skaičius</b>	10 (20 zonų, naudojant ATZ), (su plėtikliais plečiamas iki 32 zonų)
<b>PGM išėjimų skaičius</b>	2 (priskyrus IO gnybtams išėjimo darbo režimą galima gauti 12 PGM išėjimų. Su plėtikliais plečiamas iki 16 išėjimų)
<b>Prijungiamų klaviatūrų skaičius</b>	8
<b>Didžiausias RFID skaitytuvų skaičius</b>	2 (Wiegand 26/34)
<b>Didžiausias temperatūros daviklių jutiklių skaičius</b>	8
<b>Didžiausias kontaktinių (iButton) raktų skaičius</b>	40
<b>Palaikomos bevielės sistemos</b>	Crow Shepherd, Freewave2 su RF moduliu
<b>Darbinė aplinka</b>	Temperatūra nuo -10 °C iki +50 °C, santykinė drėgmė – iki 80%, prie +20 °C, be kondensacijos.

# **FLEXi**

**SP3**

**Adaptyvi Apsaugos Centralė**



 **TRIKDIS**

Adresas: Draugystės g. 17, LT-51229 Kaunas, Lietuva

Tel. +370 37 408040

El. Paštas: [info@trikdis.lt](mailto:info@trikdis.lt)

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