



# GLOBAL PROFESSIONAL SECURITY

## PROTEJEAZĂ-ȚI AFACEREA BUNURILE ȘI FAMILIA CU UTILAJELE OFERITE DE CĂTRE COMPANIA NOASTRĂ SISTEM DE ALARMĂ PROFESIONAL ȘI INTELIGENT

### Centrala de avertizare la efracție FLEXi SP3

FLEXi SP3 este o centrala de avertizare la efracție hibrida cu conectare WiFi si optional GSM sau Ethernet.

Proprietatile unice ale acestei centrale permit utilizarea atat pentru avertizare la efracție cat si pentru automatizare.

Inlocuieste orice centrala de avertizare la efracție.

### Specificatii FLEXi SP3

Sursa alimentare	16-24V, 2,5A ac
Consum curent	Pana la 50 mA (stand-by), Pana la 200 mA (pulsuri scurte cand transmite)
WiFi frecventa, protocol, criptare	2,4 GHz, 802.11 b/g/n, WPA, WPA2, WPA mixt
WiFi configurare retea	DHCP sau manual
SIM card	1, nanosim
GSM/GPRS modem	Quad-band
4G modem	4G (LTE-FDD) with migration to 3G (WCDMA) and 2G (GSM/ EDGE) feature
Ethernet port	Conector RJ-45 Pentru conexiunea principala si backup la 2 companii de securitate diferite;
Directii de transmisie a evenimentelor	iOS/Android aplicatia de mobil; Catre 8 telefoane mobile prin mesaje SMS Notificari vocale catre 8 telefoane mobile
Canale de transmisie a evenimentelor	2G sau 4G, WiFi, LAN (cu modulul E485), SMS, Apelare vocala, Radio VHF/ UHF (cu transmitatorul T16)
Canal de comunicatie programabil/directie prioritara	Da
Criptare date	TRK AES 128, SIA IP AES 128 / coduri Contact ID
Ceas intern	Da
Memorie evenimente	1000 intrari, cele mai vechi se sterg automat
Coduri utilizator	40
Cod Duress	Da
Numar de partitii	8
Numar de zone	10 (20 prin ATZ), expandabil pana la 32 cu module de extensie IO8
Numar de iesire PGM	2 (12 daca terminalele IO sunt setate OUT), expandabil la 16 cu modulele de extensie IO8
Numar de tastaturi	8
Numar de cititoare RFID	2 (Wiegand 26/34)
Numar de senzori de temperatura compatibili	8

Numar de chei (iButton)	40
Sisteme compatibile Wireless	Crow Shepherd, Freewave2 cu modulul RF
Mediu de operare	Temperatura de la -10 °C la +50 °C, umiditate relativa 80%, la +20 °C, fara condensare
Tastaturi compatibile	Crow: CR16 / CR-LCD / KP- Touch Screen Paradox: K636 / K10H(V) / K32 LED / K32+ LED / K35/ TM70 / TM 50
Echiptamente compatibile	Comunicator radio VHF/UHF T16 Modul extindere porturi I/O IO-8 Buton panica FW2-Panic N Telecomanda FW2-Remote N
Conectare wchiptamente Wireless cu modulul RF-Mod2	Detector PIR FW2-NEO N Contact magnetic FW2-Mag N Detector de inundatii FW2-Flood N Detector de fum FW2-Smoke N

### **Comunicator GSM/GPRS cu conectare pe Data Bus.**

**Comunicatorul GSM G16 - Trikis este destinat modernizării sistemelor de alarmă clasice, cablate.**

Comunicatorul GSM G16 Trikis permite activarea si dezactivarea de la distanță a sistemelor de alarmă clasice, cablate.

Clientii sunt informati prin intermediul aplicatiei PROTEGUS sau prin mesaje SMS despre starea sistemului, declansarea alarmei. Tot prin intermediul acestei aplicatii (PROTEGUS) sunt trimise către comunicator comenzile pentru activarea sau dezactivarea sistemului de alarmă.

**Citește mesajele direct de pe DATA BUS.**

**Caracteristici comunicator GSM - G16 Trikis**

- Doua canale de comunicare ce lucrează simultan
- Conexiune cu dispecereatul de monitorizare
- Comunicare si raportare simultană a evenimentelor către aplicatia PROTEGUS pentru telefoane mobile sau Web, ce permite utilizatorilor controlul de la distanță și monitorizarea sistemului de alarmă
- Evenimentele sunt transmise in format Contact ID
- Permite raportarea evenimentelor via SMS către petru utilizatori diferiti

**Compatibil cu următoarele centrale antiefracție:**

PARADOX Spectra series: SP4000, SP5500, SP6000, SP7000, SP65, 1777, 1728, 1738  
Magellan series: MG5000, MG5050, MG5050E

Digiplex series: EVO48, EVO192, EVOHD, EVO96, NE96  
Esprit series: E55, 728ULT, 738ULT

DSC PC585, PC1404, PC1565, PC5015, PC5020, PC1616, PC1832, PC1864

UTC Interlogix NetworX (Caddx) NX-4v2, NX-6v2, NX-8v2, NX-8e

Texcom Premier 24, 48, 88, 168 Premier Elite 12, 24, 48, 64, 88, 168

Innerrange Inception

Honeywell Ademco Vista-5, Ademco Vista-20, Ademco Vista-48

Crow Runner 4/8, 8/16

### **Comunicator GSM - Controler automatizări CG17 - TRIKDIS**

**Informează utilizatorii (privitor la evenimentele apărute în spațiul protejat) prin mesaje vocale, SMS ori prin notificări generate de aplicația Protegus.**

Totodată, CG17, poate fi utilizat pentru controlul de la distanță al echipamentelor electrice și electronice (aer condiționat, sisteme de încălzire, sisteme de irigații, etc.) ori ca centrală antiefracție.

### **Caracteristici comunicator / controler GSM - CG17 Trikdis**

#### **Comunicare**

- raportare prin apel vocal (câte opt numere de telefon maxim) privitor la apariția unui eveniment;
- raportare evenimente prin intermediul aplicației mobile Protegus, ce permite utilizatorilor monitorizarea și controlul de la distanță a sistemului de alarmă;
- raportarea evenimentelor prin mesaje SMS (până la cinci numere de telefon);
- raportarea evenimentelor în format Contact ID către dispeceratul de monitorizare al sistemelor de alarmă (conexiune principală prevăzută cu opțiune de backup);
- recunoaștere și raportare a bruiajului conexiunii în rețeaua celulară;

#### **Tastatura și baterie**

- prin intermediul cititorului de Ibuton TM17 poate fi indicată starea sistemului, acesta poate fi armat sau dezarmat;
- conține sursă internă ce permite conectarea unei baterii de 12V pentru backup.

#### **Configurare**

- instalare rapidă și ușoară;
- poate fi configurat ușor prin intermediul PC dar și de la distanță.

#### **Intrări și ieșiri**

- o intrare, două ieșiri, trei pini programabili ce pot fi setați ca intrare sau ieșire;
- o conexiune de bus pe care pot fi conectați până la opt senzori de temperatură. Utilizând expandoarele I/O seriale este posibilă mărirea numărului de intrări până la 12;
- ieșirile pot fi controlate prin: aplicația mobilă/Web Protegus, SMS ori apel, evenimente ce pot fi setate pentru declanșarea unui anumit scenariu.

#### **Specificații**

- Frecvențe modem GSM: 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz;
- Alimentare cu energie electrică: 16-24 VCC, 16-18 VAC;
- Curent absorbit: 50 mA (în așteptare), 200 mA (în emisie);
- Comunicare cu dispeceratul: Criptată TCP/IP sau UDP/IP, SMS;
- Curent încărcare baterie: Max 500 mA;
- Criptare evenimente, cheie: TRK / cheie formată din 6 simboluri;
- Intrări (max. interne): 4 de tip selectabil > NC, NO, EOL (10kΩ);
- Ieșiri (max. interne): 5 ieșiri de tip Open Colector, (1 OUT, 2 OUT, 3 OUT – 100 mA; 4 OUT, 5 OUT – 1 A)
- Partiții (Zone): 8
- Transmisie evenimente: format Contact ID
- Memorie: până la 60 de mesaje;
- Mediu de lucru: Temperaturi cuprinse între -10 °C / 50 °C, cu o umiditate relativă de 80% la +20 °C
- Dimensiuni : 95x65x25 mm;
- Masa: 0.10 kg.

### **Controler-ul GSM GV17 permite acționarea de la distanță a porților automate, a diverselor echipamente electrice/electronice.**

#### **Caracteristici:**

- O ieșire de releu (contact 1A) și două ieșiri PGM;
- management-ul utilizatorilor în aplicația Protegus;

#### **Control de la distanță**

- prin intermediul aplicației Protegus (iOS, Android, Web);
- apel telefonic (fără costuri suplimentare, controlerul respinge apelurile);
- mesaje SMS;

#### **Configurare**

- Soft dedicat TrikdisConfig;
- Protegus app;
- Comenzi SMS;

Instalare ușoară - introduceți o cartelă SIM și conectați controler-ul la echipamentul ce se dorește a fi acționat de la distanță.

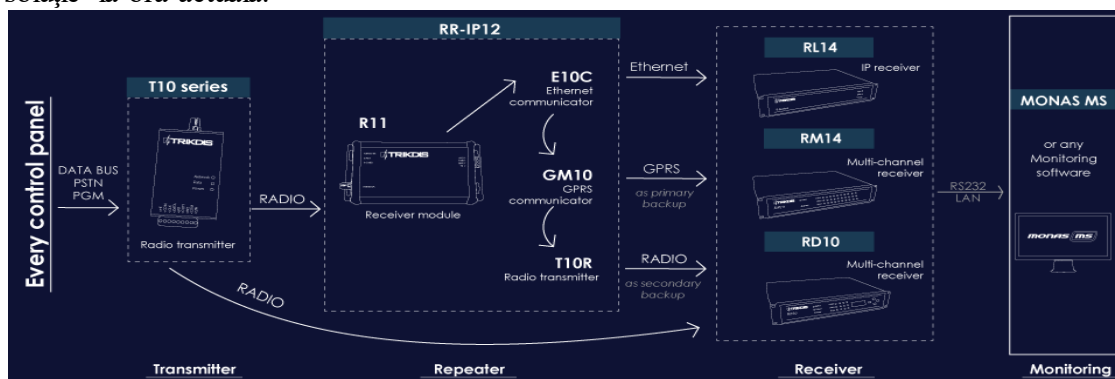
#### **Specificatii**

Tensiune de alimentare	9-32 V CC, 12-24 V AC
Curent consumat	50 mA (în așteptare) Up to 200 mA (transmitting)
Releu	1 (1A 30 V DC, 0.5A 125 V AC)
Numărul de intrări și ieșiri	2 intrări

	2 pini ce pot fi setați ca intrare sau ieșire (50mA)
Tip Intrare	NC, NO or EOL=10kΩ (setabil)
Buffer pentru evenimente netransmise	Până la 60 de evenimente
Memorie Log	5000 evenimente
Număr maxim de utilizatori	997 utilizatori
Utilizatori ce pot recepționa evenimente prin SMS	7 utilizatori
Frecvențe 2G GSM modem	850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
Mediu de lucru	Temperaturi de la -20 °C la 50 °C, umiditate relativă 80% la +20 °C
Dimensiuni	65 x 77 x 25 mm

## Comunicatoare Radio UHF/VHF

Comunicarea alarmelor în dispeceratul de monitorizare prin rețea radio independentă - cea mai sigură soluție la ora actuală.



**Rețeaua de comunicare poate fi creată în benzile radio VHF sau UHF.**

Local, rețeaua radio poate acoperi 5 până la 20 km. Mesajele pot fi transmise pe distanțe nelimitate prin utilizarea de repetitoare, care repetă mesajele prin canal radio, Ethernet sau GPRS.

Mesajele sunt trimise în protocol Contact ID oferind informații detaliate despre evenimente (număr unic obiect, tipul de eveniment, locație, etc)

### Transmisie simultană în frecvențe paralele.

Mesajele pot fi transmise simultan în două frecvențe paralele din aceeași bandă.

Mesajele sunt transmise în doar 75-95 ms ceea ce reduce semnificativ timpul alocat pentru a transmite mesaje de la un număr mare de obiective (în același timp) pe o frecvență radio.

### Controlul comunicației.

Emițătoarele pot trimite mesaje periodice "ping" cu scopul de a monitoriza comunicarea între emițător și receptor.

**Sistemul de rețea radio este creat pentru a lucra în mod autonom în rețeaua companiei de securitate, asigurând, prin urmare, un control complet al comunicării și nu în ultimul rând o securitate sporită prin însăși dificultatea de a sabota comunicarea între sistemele de alarmă și dispecerat de către persoane răuvoitoare.**

Mesaje de alarmă sunt trimise prin protocol Contact ID. Acest lucru înseamnă că informațiile transmise sunt detaliate. Mesajele sunt transmise dispeceratului direct sau prin intermediul repetitoarelor, în funcție de distanță și interferențele de mediu geografic între un emițător și un receptor. În funcție de cerințele diferitelor sisteme de codificare pot fi utilizate: RAS-3, RAS-2M Lars, Lars-1 și Milcol-D.

### COMUNICATOARE RADIO

Puterea comunicatoarelor poate fi ajustată între 1,5 W și 5 W. Ea depinde de rețea /sau necesitățile clientului.

**Avantajele exclusive oferite de comunicatoarele radio TRIKDIS:**

- Compatibile cu Paradox, DSC, Caddx, Pyronix și alți producători de sisteme de alarmă, citirea mesajelor făcându-se direct de pe data bus;
- Formatul codificat al mesajelor previne intrarea în rețea a persoanelor neautorizate;
- Compatibile cu diverse sisteme radio, pot fi integrate în rețele radio existente;
- Control constant a conexiunii cu dispeceratul prin mesajele "Ping" ;
- Foarte rapide și foarte ușor de configurat via USB;
- Accesul la configurarea comunicatoarelor radio este securizat cu 2 nivele de parole;
- Comunicatoarele pot fi blocate de către producător pentru o singură companie de securitate;

**T10 - comunicator radio VHF compatibil cu Paradox, DSC, Caddx, Pyronix. Citește mesajele direct din centrala de alarmare prin DATA BUS.**

**T10U - comunicator radio UHF compatibil cu Paradox, DSC, Caddx, Pyronix. Citește mesajele direct din centrala de alarmare prin DATA BUS.**

### **Comunicator Radio UHF - T16V**

Comunicator radio UHF compatibil cu centralele antiefracție Paradox, DSC, Caddx, Pyronix, citește mesajele direct de pe DATA BUS.

#### **Caracteristici:**

- Protocolul de comunicare este Contact ID;
- Mesajele sunt transmise în paralel pe două frecvențe ale aceleiași benzi radio;
- Mesajele sunt transmise în 75-95 ms oferind astfel oportunitatea utilizării aceleiași frecvențe radio pentru un număr mare de abonați (obiective);
- Mesajele sunt criptate pentru a preveni intruziunea persoanelor neautorizate în rețeaua radio;
- Compatibil cu diferite sisteme radio, poate fi integrat în rețelele radio existente;
- Control constant al comunicării prin mesaje "Ping";
- Configurare ușoară via USB;
- Accesul la setări este securizat cu două nivele de parole;
- Comunicatorul poate fi blocat din fabrică pentru o singură companie de securitate;
- Carcasă metalică pentru o protecție sporită;

#### **Specificatii:**

- Intrări (IN1-IN2): 2 x NC/NO/EOL=2,2 kΩ;
- Ieșiri PGM (OUT1): 1 x Open Colector, comută 30 V,0,5 A;
- Frecvențe de lucru: 2;
- Putere ieșire: 1,5 / 5 W;
- Impedanța de ieșire: 50 Ω;
- Armonici: corespunde standardului EN 300 113;
- Frecvența de lucru: 430-470 MHz (UHF);
- Durata transmisiilor: 60-400 ms, depinde de rețeaua radio utilizată;
- Protocol comunicare: ContactID;
- Repeatarea mesajului: 1-9 ori;
- Memorie tampon: 100 mesaje;
- Configurare: via USB port;
- Tensiune de alimentare: DC 12,6 V, ± 3 V;
- Curent absorbit: în recepție - 60 mA, în emisie - 800 mA;
- Temperaturi de lucru: de la -20 °C la + 55 °C, umiditate relativă 90% la 20°C;
- Dimensiuni: 65 x 135 x 25 mm;
- Masa: 0,15 kg;

#### **Data Bus compatibil cu:**

##### **PARADOX**

**Spectra series:** SP5500, SP6000, SP7000, 1727, 1728, 1738

**Magellan series:** MG5000, MG5050, DIGIPLEX: EVO48, EVO192, EVO96, NE96

**Esprit series:** E55, 728ULT, 738ULT

##### **DSC**

**Power Series:** PC1616, PC1832, PC1864 PC585, PC1565, PC5020

## **PYRONIX**

**Matrix Series:** MATRIX 424, MATRIX 832, MATRIX 832+, MATRIX 6, MATRIX 816

**CADD:** NX-4, NX-6, NX-8

**SECOLINK:** PAS832

**TRIKDIS:** C11, C15, C15, CZ6

### **Comunicator Radio VHF - T16**

Comunicator radio VHF compatibil cu centralele antiefracție Paradox, DSC, Caddx, Pyronix, citește mesajele direct de pe DATA BUS.

#### **Caracteristici:**

- Protocolul de comunicare este Contact ID;
- Mesajele sunt transmise în paralel pe două frecvențe ale aceleiași benzi radio;
- Mesajele sunt transmise în 75-95 ms oferind astfel oportunitatea utilizării aceleiași frecvențe radio pentru un număr mare de abonați (obiective);
- Mesajele sunt criptate pentru a preveni intruziunea persoanelor neautorizate în rețeaua radio;
- Compatibil cu diferite sisteme radio, poate fi integrat în rețelele radio existente;
- Control constant al comunicării prin mesaje "Ping";
- Configurare ușoară via USB;
- Accesul la setări este securizat cu două nivele de parole;
- Comunicatorul poate fi blocat din fabrică pentru o singură companie de securitate;
- Carcasă metalică pentru o protecție sporită;

#### **Specificatii:**

- Intrări (IN1-IN2): 2 x NC/NO/EOL=2,2 kΩ;
- Ieșiri PGM (OUT1): 1 x Open Colector, comută 30 V,0,5 A;
- Frecvențe de lucru: 2;
- Putere ieșire: 1,5 / 5 W;
- Impedanța de ieșire: 50 Ω;
- Armonici: corespunde standardului EN 300 113;
- Frecvența de lucru: 146-174 MHz (VHF);
- Durata transmisiilor: 60-400 ms, depinde de rețeaua radio utilizată;
- Protocol comunicare: ContactID;
- Repeatarea mesajului: 1-9 ori;
- Memorie tampon: 100 mesaje;
- Configurare: via USB port;
- Tensiune de alimentare: DC 12,6 V, ± 3 V;
- Curent absorbit: în recepție - 60 mA, în emisie - 800 mA;
- Temperaturi de lucru: de la -20 °C la + 55 °C, umiditate relativă 90% la 20°C;
- Dimensiuni: 65 x 135 x 25 mm;
- Masa: 0,15 kg;

### **Comunicatoare IP/Ethernet**

Comunicatoarele IP facilitează transmiterea mesajelor de la sistemul de alarmă prin rețeaua de internet existentă. Asta înseamnă că nu veți avea costuri suplimentare pentru conexiunea la dispecerat a unui sistem de alarmă și în plus, aceste comunicatoare oferă o viteză de transmitere a evenimentelor cu o viteză de zece ori mai mare decât comunicatoarele PSTN.

### **Comunicator Ethernet - E16**

Comunicator Ethernet compatibil cu centralele Paradox, DSC, Caddx, Pyronix, citește mesajele direct de pe DATA BUS.

#### **Caracteristici:**

- Protocolul de comunicare este Contact ID;
- Poate lucra cu orice altă centrală antiefracție dacă se utilizează interfața externă C11, C14 sau C16;

- Mesajele în protocol TCP/IP sau UDP/IP sunt trimise către un IP static către ARC;
- În cazul pierderii comunicării cu principala adresă de IP schimbă automat comunicarea către adresa IP de rezervă;
- Control constant al comunicării prin intermediul ARC;
- Port pentru conectarea adițională a unui comunicator VHF/UHF, Ethernet sau GSM;
- Accesul la setări este securizat cu două parole;
- Ușor și rapid de configurat prin intermediul portului USB;
- Poate fi comandat și configurat de la distanță prin intermediul ARC;
- Carcasă din metal pentru o protecție sporită;

### **Specificatii:**

- Intrări (IN1-IN2): 2 x NC;
- Ieșiri PGM (OUT1): 1 x Open Colector, comută 30 V, 500 mA;
- Ethernet port: IEEE802.3, 10 Base-T, port RJ45;
- Protocoale suportate: TCP/IP or UDP/IP;
- Codare mesaje de alarma: În Contact ID code;
- Memorie tampon: ultimele 100 de evenimente;
- Alimentare: CC 12,6 V ± 3 V;
- Curent absorbit: în așteptare 60 - 100 mA, în emisie 250 mA;
- Temperatura de lucru: de la -10 °C la +55 °C;
- Dimensiuni: 85 x 65 x 25 mm
- Masa: 0,1 kg

### **Interfața Comunicatoare**

Efectuează conversia semnalelor de pe linia telefonică (conexiunea PSTN) pentru a fi transmise prin intermediul comunicatoarelor GSM, Radio și Internet sau preiau mesajele direct de pe bus pentru a le transmite comunicatoarelor.

### **Interfața comunicare C11**

Interfața externă pentru interconectarea comunicatoarelor G10, E10, T10 cu centralele antiefracție ce au ieșire pe RING și TIP.

### **Specificatii:**

- Alimentare: DC 10 - 15 V;
- Curent: nu depășește 60 mA;
- Temperatura de lucru: de la -10°C până la +55°C;
- Dimensiuni: 65 x 25 x 12 mm;
- Masa: 0,015 g;

### **Interfața comunicare C16**

C16 – interfața pentru citirea mesajelor de alarmă direct de pe Data Bus. Transferă mesajele citite.

Interfața comunicare C16

C16 – interfața pentru citirea mesajelor de alarmă direct de pe Data Bus. Transferă mesajele citite comunicatoarelor Trikidis GSM/Ethernet/Radio.

În funcție de tipul centralei antiefracție, se va conecta pe Data Bus ori pe portul serial.

### **Specificatii:**

- Tensiune de alimentare: 12,6 V, în limita de toleranță 10 V to 15 V;
- Curent: Nu depășește 35 mA;
- Intrarea IN1 și IN2: Conectate direct la intrările comunicatorului IN1 și IN2;





- Ieșire OUT1: Conectată direct la ieșirea comunicatorului, OUT1;
- Configurare: Via USB, cu ajutorul programului "C16config", rulează în OS MS Windows Vista/7/8/8.1;
- Temperaturi de lucru: De la -20°C la +55°C, umiditate relativă 95%, la +20°C temperature;
- Dimensiuni: 65 x 50 x 20 mm;
- Masa: 0,030 kg;
- Compatibilitate cu comunicatoarele TRIKDIS:
  - Comunicatoarele radio T10/T10U;
  - Comunicatoarele GSM/GPRS - G10;
  - Comunicatoarele GSM/GPRS - G10D;
  - Comunicatoarele GSM/GPRS - G09;
  - Comunicatoarele Ethernet - E10;
- **Compatibilă cu centralele antiefracție:**
- PARADOX:
  - Spectra series: SP5500, SP6000, SP7000, 1727, 1728, 1738;
  - Magellan series: MG5000, MG5050, DIGIPLEX: EVO48, EVO192, EVOHD, EVO96, NE96;
  - Esprit series: E55, E65, 728ULT, 738ULT;
- DSC:
  - Power Series: PC1616, PC1832, PC1864 PC585, PC1565, PC5020;
- PYRONIX
- Matrix Series: MATRIX 424, MATRIX 832, MATRIX 832+, MATRIX 6, MATRIX 816;
- UTC Interlogix
- NetworX (Caddx): NX-4, NX-6, NX-8;
- SECOLINK
- PAS832
- TEXECOM:
  - PREMIER 412, 816, 816+, 832;
  - PREMIER ELITE 12, 24, 48, 88, 168, 640;
- CROW
- RUNNER
- ARGUS-SPECTR
- Strelec
- BOLID
- C2000

### **Interfața comunicare C14**

Interfața externă pentru interconectarea comunicatoarelor G10, E10, T10 cu centralele antiefracție ce au ieșire pe TIP-RING.

Pentru a asigura o conexiune stabilă cu dispeceratul de monitorizare, C14 permite comunicarea mesajelor provenite de la centrala antiefracție în trei moduri diferite:

1. Canalul de comunicare principal – PSTN, canale de back up - GSM, Radio și Internet. Interfața permite transmiterea mesajelor de alarmă pe linie PSTN iar în eventualitatea pierderii comunicării pe acest canal interfața schimbă comunicarea pe canale alternative utilizând comunicatoarele G10,T10,E10, mesajele fiind transferate via GSM, Radio sau rețeaua Internet.
2. Canalul de comunicare principal – GSM, Radio, Rețeaua de Internet, canal de back up - linia PSTN.
3. Toate comunicațiile numai via GSM, Radio, Internet .

#### **Specifications:**

Input method: DTMF signals Contact ID protocol;

Power supply: DC 10-15V;





Current: not exceeding 60 mA;  
Operating temperature: -10 °C to +55 °C;  
Dimensions: 65 x 50 x 20 mm;  
Weight: 0,030 kg;

### Receptoare - dispecerat monitorizare

Receptoarele pentru dispeceratul de monitorizare a sistemelor de alarmă permit recepția mesajelor de alarmă via VHF sau UHF radio, linii telefonice sau mesaje SMS și le retransmit programelor software de monitorizare.

### Receptor IP pentru dispecerat - RL10

Receptorul IP RL10 asigură recepția mesajelor provenite de la sistemele de alarmare la efracție prec..



Receptor IP pentru dispecerat - RL10

Receptorul IP RL10 asigură recepția mesajelor provenite de la sistemele de alarmare la efracție precum și de la sistemele de avertizare și alarmare la incendiu. RL10 asigură automat controlul conexiunii cu comunicatoarele înrolate în sistem, permite configurarea acestora de la distanță, recepționează și retransmite către dispeceratul de monitorizare informațiile provenite de la comunicatoare.

Receptor Hardware IP - are instalat IPcom Linux software.

RL10 integrează un computer industrial garantând astfel o utilizare îndelungată în regim neîntrerupt.

### Caracteristici:

- recepționează mesajele via IP;
- recepționează mesajele via SMS;
- recepționează mesajele de la repetoare;
- formează automat liste de obiective;
- verifică în mod constant conexiunea cu comunicatoarele înrolate în sistem activând ședințe de test individuale pentru fiecare dispozitiv de comunicare;
- transmite rapoarte programului de monitorizare prin intermediul unui port serial sau prin intermediul rețelei locale de calculatoare;
- filtrează și convertește mesajele recepționate utilizând criterii predefinite;
- efectuează copii a listei obiectivelor;
- permite configurarea și comanda de la distanță a comunicatoarelor;

### Specificatii:

Protocol comunicare: TCP/IP or UDP/IP

- IP address: 2
- SIM card : 1
- Ethernet port: 2 x RJ45
- Intrare Date RS232: 2 x DB9
- Rata de recepție a mesajelor: Până la 3000 evenimente/secundă
- Comunicarea cu programul de monitorizare: RS232 or Ethernet
- Protocol ieșire date: Surgard MLR2-DG
- Codarea mesajelor: Contact ID
- Alimentare: 100-240 VAC (50 / 60 Hz)
- Temperaturi de lucru: de la 0 °C până la +55 °C, când umiditatea relativă este de până la 80 % / 20 °C
- Dimensiuni: 19", 2U (450 x 100 x 320 mm)
- Masa: 4,5 kg

## Receptor multi canal pentru dispecerat - RD10

Receptorul găzduiește 1-4 module de recepție în funcție de alegerile dumneavoastră și de nevoile de comunicare. Permite recepția mesajelor transmise via VHF sau UHF radio, recepția mesajelor transmise pe linie telefonică fixă, mobilă sau mesaje SMS.



### **Caracteristici:**

- Compatibil cu modulele de recepție: RF11, RF7, RT2, RG12
- Indicatori de stare
- Mesajele recepționate sunt transmise programului de monitorizare prin intermediul portului RS232
- Display LCD pentru afișarea mesajelor de alarmă
- Controlul permanent a conexiunii cu abonații prin intermediul programului de monitorizare;
- Carcasa pentru rack de 19 "

### **Specificații:**

- Sloturi pentru module de recepție: 4
- Memorie: minim 800 de mesaje
- Ieșiri: DB9, RS232
- Alimentare: AC 220 V, 50 Hz
- Temperaturi de lucru: de la 0°C până la +55°C
- Dimensiuni: 19", 2U (450 x 100 x 320 mm)
- Masa: 4,2 kg

## **Modul receptor radio VHF - RF7**

Modulul receptor VHF este o componentă opțională ce poate fi instalată în receptorul multicanal RD10 pentru a permite recepționarea mesajelor transmise în format radio, pe frecvență VHF, de către comunicatoarele sistemelor de alarmă sau de către repetorul RR-IP12



### **Caracteristici:**

- Compatibil cu următoarele sisteme radio: RAS-2M, LARS, LARS-1 Milcold-D VHF;
- Mesajele sunt transmise programului de monitorizare în format Surgard;

### **Specificații:**

- Frecvențe de lucru: 146 - 174 MHz (VHF)
- Separația între canale: 12,5 kHz
- Modulație: FM
- Decodare mesaje: RAS-2M, LARS, LARS-1 și Milcold-D
- Formatul în care sunt retransmise mesajele: Surgard
- Tensiune de alimentare: DC 10-15 V
- Curent absorbit: 150 mA
- Temperaturi de lucru: De la -10°C până la +55°C
- Dimensiuni: 190 x 130 x 30 mm
- Masa: 0,21 kg

## **Modul receptor radio UHF - RF7U**

Modulul receptor UHF este o componentă opțională ce poate fi instalată în receptorul multicanal RD10 pentru a permite recepționarea mesajelor transmise în format radio, pe frecvență UHF, de către comunicatoarele sistemelor de alarmă sau de către repetorul RR-IP12

### **Caracteristici:**

- Compatibil cu următoarele sisteme radio: RAS-2M, LARS, LARS-1 Milcold-D UHF;
- Mesajele sunt transmise programului de monitorizare în format Surgard;

### **Specificații:**

- Frecvențe de lucru: 410 - 470 MHz (UHF)



- Separația între canale: 12,5 kHz
- Modulație: FSK
- Decodare mesaje: RAS-2M, LARS, LARS-1 ir Milcold-D
- Formatul în care sunt retransmise mesajele: Surgard
- Tensiune de alimentare: DC 10-15 V
- Curent absorbit: 150 mA
- Temperaturi de lucru: De la -10°C până la +55°C
- Dimensiuni: 190 x 130 x 30 mm
- Masa: 0,21 kg

### **Modulul receptor RT2**

Modulul receptor RT2 este o componentă opțională ce poate fi instalată în receptorul multicanal RD10 pentru a permite recepționarea mesajelor transmise pe linie telefonică.



#### **Caracteristici:**

- Compatibil cu receptorul multi canal RD10;
- Suportă diferite formate de comunicare;
- Mesajele către dispecerat sunt transmise în format Surgard;

#### **Specificații:**

- Comunicare pe linie telefonică;
- Format recepționat: contact ID, SIA, Ademco Express 4+2 și altele;
- Alimentare: CC 10-15 V;
- Curent absorbit: up to 150 mA;
- Temperaturi de lucru: de la -10°C la +55°C;
- Masa: 0,21 kg;

**Monas MS** - este un pachet software , proiectat pentru a monitoriza afișarea, prelucrarea și stocarea mesajelor recepționate de către stația de monitorizare.

Module suplimentare pentru funcționalitate îmbunătățită:

modul Videofied

Sistemul de alarmă RSI-Videofied complet integrat.

modulul WEB

Modulul permite accesarea de la distanță a software-ului în timpul instalării unui obiect sau serviciu de date.

Modul NAV

Modulul transmite GPS-coordonatele echipelor de răspuns rapid și comunică prin mesaje text.

NOU! aplicație de navigare NAV2 Android - un sistem complet de navigație cu o hartă globală în modul offline și comunicarea cu monas MS prin GPRS.

CONTACT:

Tel/mob. +40 743 33 50 85,

www.trikdis.com, e-mail: [trikdis.md@gmail.com](mailto:trikdis.md@gmail.com).