

Rezumat:

Documentul de față descrie instalarea și utilizarea modului SEKA BUS Combo rev.1.

Cuprins:

I	<a href="#">Descriere generală</a> .....	pag. 2
II	<a href="#">Terminale modul</a> .....	pag. 3
III	<a href="#">Porturi de intrare și ieșire</a> .....	pag. 3
	III.I. <a href="#">Porturi de intrare</a> .....	pag. 3
	III.II. <a href="#">Porturi de ieșire</a> .....	pag. 3
IV	<a href="#">Instalarea și configurarea modului BUS Combo rev.1</a> .....	pag. 4
	IV.I. <a href="#">Accesarea modului BUS Combo și configurarea acestuia via interfață web</a> .....	pag. 4
	IV.II. <a href="#">Meniul de editare – modificare parametrii, vizualizare status</a> .....	pag. 4
V	<a href="#">Programarea centralelor de alarmă</a> .....	pag. 6
VI	<a href="#">LED-uri modul BUS Combo rev.1</a> .....	pag. 7
VII	<a href="#">Observații adiționale</a> .....	pag. 7
VIII	<a href="#">Specificați</a> .....	pag. 7

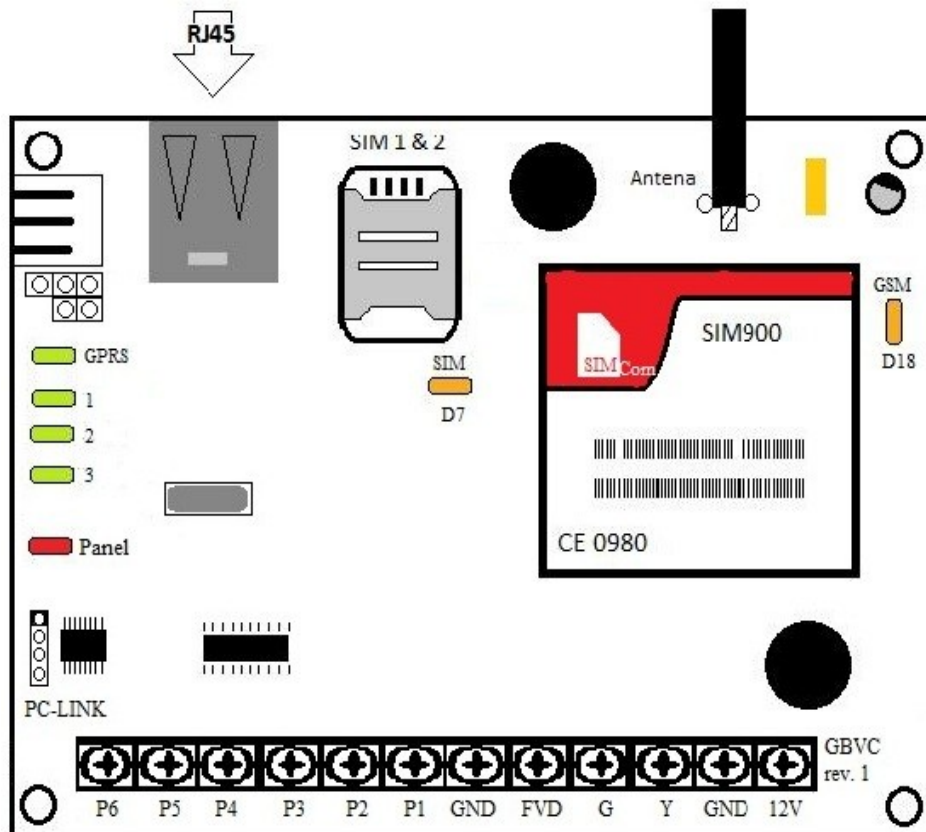
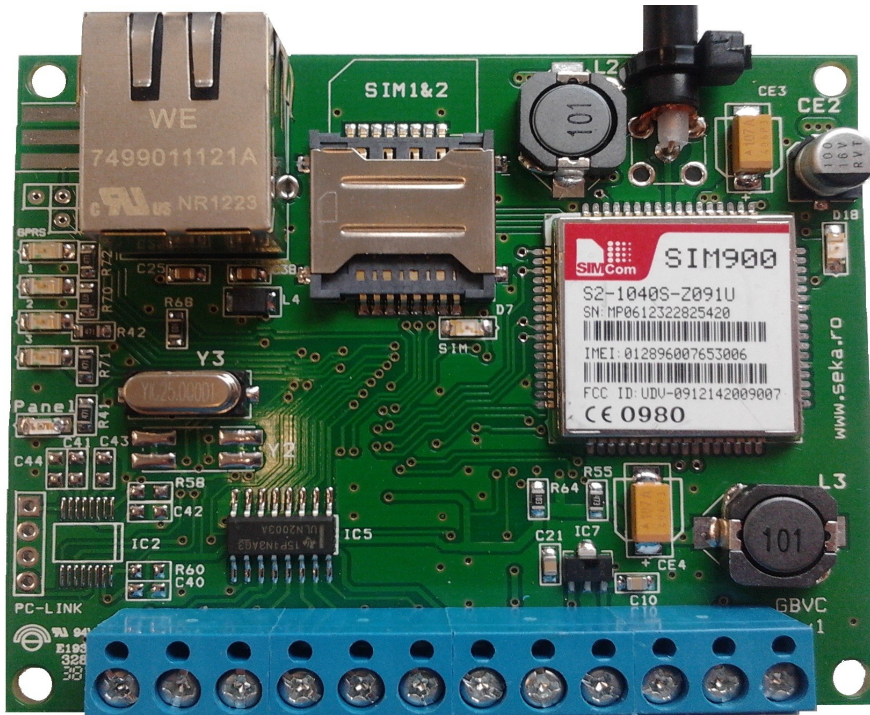
## I. Descriere generală, diagramă modul BUS COMBO rev.1:

Modulul SekaBUSCombo este o interfață de comunicare ce permite comunicarea mesajelor de la centralele de alarmare DSC de pe magistrala centralelor prin GPRS si IP.



Tipul de centrala se programeaza **DOAR** din aplicatia web !!!

Fig. 1 – diagrama modului SEKA BUS COMBO rev.1



## II. Terminale modulului BUS Combo rev.1:

Terminal / Jumper	Descriere
+12V	Alimentare 12 – 15 Vcc
GND	Masă
FVD	Tensiune de decuplare pentru elementele inductive conectate la PGM-uri
GND	Masă PGM-uri
P1 - P6	Intrări/ ieșiri programabile (PGM-uri)

## III. Porturi de intrare și ieșire

Modulul este dotat cu 6 porturi programabile pentru intrări/ieșiri.

Atât activarea cât și dezactivarea oricărui port de intrare este transmisă la dispecerat. Porturile care sunt definite de tip ieșire pot fi activate/dezactivate de la distanță prin dispeceratul SEKA sau prin interfața web.

Semnalele de intrare trebuie să fie active pe o durată de cel puțin 500 de milisecunde ( 0,5 secunde) pentru a fi acceptate de către modul. Orice semnal cu o durată mai mică este ignorat, pentru a evita vârfuri de tensiune accidentale respectiv interferențe pe fir.

### III.A. Porturi de intrare:

Conectarea la port se efectuează conform figurii 2, folosind contacte "dry".

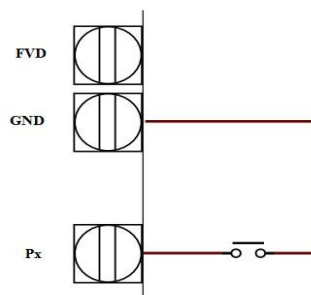


Fig. 2 - diagramă conectare **port intrare** modul

### III.B. Porturi de ieșire:

Conectarea la port se efectuează conform figurii 3, folosind un releu în cazul în care curentul absorbit este mai mare de 25mA. Ieșirea este de tip "open-collector", se comută la masă în cazul activării.

În cazul folosirii elementelor inductive (de exemplu releu), datorită tensiunilor autoinduse trebuie montate diode anti-paralel sau se conectează tensiunea pozitivă de alimentare a consumatorului la borna FVD, conform schemei de conectare:

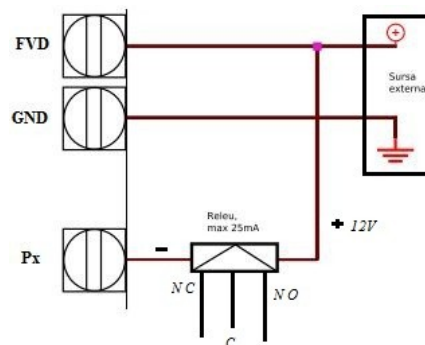
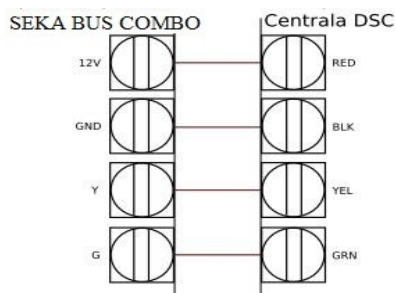


Fig. 3 - diagramă conectare **port ieșire** modul

## IV. Instalarea și configurarea modului BUS Combo rev.1:

Modulul se conectează la centralele DSC conform figurii de mai jos.



Nu este nevoie să efectuați alte programări la centrala de alarmă, decât la centralele Maxsys 4020.

### IV.I. Accesarea modului CID Combo și configurarea acestuia prin interfața web:

Accesând browser-ul de internet (Internet Explorer) treceți adresa modului BUS Combo, implicit este : <http://192.168.1.90> se va solicita User și Password \*\*\*

**User :** SekaBUSCombo

**Password:** admin

**Atentie: se vor respecta literele mari respectiv mici !!!**

### IV.II. Meniul de editare – modificare parametri, vizualizare status:



Dupa efectuarea modificarilor necesare trebuie accesat meniul **Admin -> Salveaza parametrii.**



#### 1.Meniul STARE:

Stare porturi

- Port #1
- Port #2
- Port #3
- Port #4
- Port #5
- Port #6

Stare CMS

CMS GPRS: Canal OK(5)

CMS IP #1: Inactiv

CMS IP #2: Inactiv

CMS IP #3: Inactiv

Reincarca

Pagina principala

În aceasta pagină puteți vizualiza starea porturilor respectiv starea conexiunilor comunicatorului Seka BUS Combo.

Pentru activarea porturile definite de tip ieșire faceți un click pe butonul (bulina) din dreptul portului dorit.

Legendă coloristică a butoanelor:

**Gri deschis:** port de ieșire neactivat (OFF).

**Verde:** port de ieșire activat (ON).

**Gri închis:** port de intrare, contact deschis.

**Roșu:** port de intrare activat, contact închis.

#### 2.Meniul CMS:

Unde:

CMS GPRS: submeniul de programare a parametrilor pentru dispecerat GPRS

CMS IP#1 : submeniul de programare a parametrilor pentru dispecerat IP #1

CMS IP#2 : submeniul de programare a parametrilor pentru dispecerat IP #2

CMS IP#3 : submeniul de programare a parametrilor pentru dispecerat IP #3

Dispecerate
CMS GPRS
CMS IP#1
CMS IP#2
CMS IP#3
Pagina principala

## 2.1. CMS IP:

**Canal activ:** se va bifa dacă se dorește activarea comunicației către dispecerat.

**Server Primar** se va introduce adresa IP a calculatorului pe care rulează SekaTraceiver Combo sau Seka Net Receiver, respectiv la **Server Secundar** adresa IP de backup a acestuia.

Dacă nu se folosește server secundar se lasă la adresa IP: 0.0.0.0

Pentru realizarea conexiunii de backup, există două variante:

1. Același calculator, cu doi provideri diferiți, caz în care modulul comută pe al 2-lea provider în cazul în care primul nu este disponibil.
2. Două calculatoare diferite, cu două adrese IP diferite, unificarea lor urmând să se facă după ieșirea semnalului din SekaTranceiver Combo.

La **Identificator** se definește un ID în format hexazecimal pentru a putea fi identificat în dispecerat.

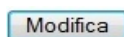
**Intervalul de interogare** este exprimat în minute pentru GPRS și secunde pentru IP, referindu-se la periodicitatea testului de comunicare. (de la 10 la 255).

**Cod acces CMS:** se adaugă un cod pentru a putea fi verificat de SekaTranceiver și Seka NET Receiver, eliminând astfel posibilitatea înregistrării neautorizate.

**Secvența de conectare:** se va alege secvența de conectare dorită pentru fiecare canal de comunicare.

**Autorizări porturi:** selecția porturilor care pot fi activate (în cazul în care sunt definite ca port de tip ieșire) de la dispecerat (vezi **Meniu I/O**).

Pentru a păstra setările efectuate veți apăsa butonul

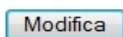


## 2.2. CMS GPRS:

**Canal activ:** se va bifa dacă se dorește activarea comunicației către dispecerat.

**Folosește SIM-ul 2:** SIM2 implicit este dezactivat, pentru activare va trebui să bifați casuta, iar ulterior veți putea alege secvența de conectare (SIM1/SIM2) în opțiunea **Doar Master**, unde **M** (SIM1) și **S** (SIM2).

După introducerea tuturor parametrilor va trebui să apăsați



**Autorizări porturi:** selecția porturilor care pot fi activate (în cazul în care sunt definite ca port de tip ieșire) de la dispecerat (vezi **Meniu I/O**).

## 3. Meniul I/O:

Este locul unde veți putea defini porturile comunicatorului. Fiecare port poate fi accesat în vederea definirii lui apăsând **Modifică** în dreptul portului pe care doriți să-l modificați.

- Port #1 **Modifica**
  - Port #2 **Modifica**
  - Port #3 **Modifica**
  - Port #4 **Modifica**
  - Port #5 **Modifica**
  - Port #6 **Modifica**
- Pagina principala**

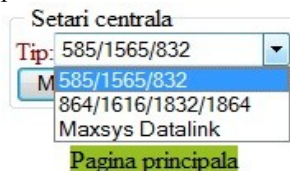
Precum este exemplificat în imaginea alăturată, fiecărui port *i* se poate alocă un nume, poate fi definit ca și: intrare (implicit) sau ca și ieșire (de tip ON/OFF sau temporizată – 2 sec).

Ieșirea de tip temporizat se pretează pentru aplicații unde doriți un contact limitat d.p.d.v. al timpului, exemplu simularea unei armări din telecomandă (momentary key switch arm) sau deschiderea unei uși.



## 4. Meniu Panel:

În acest meniu se seteaza tipul centralei pe care v-a fi conectat modulul SEKA BUS COMBO.



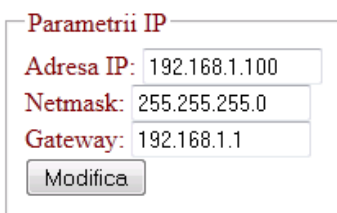
După introducerea tuturor parametrilor va trebui să apăsați



Modulul nu este compatibil cu centrale Maxsys care nu permit denirea funcționalității "DataLink" (de exemplu PC4010). Dacă veți conecta modulul la o asemenea centrală, la dispecerat se vor transmite evenimente nedecodabile.

## 5. Meniul Retea :

În cadrul acestui meniu se vor seta parametrii locali ai comunicatorului. Respectiv adresa IP, masca si gateway-ul. Modulul nu suportă DHCP.



După modificarea/introducerea tuturor setărilor necesare apăsați



Parametrii se aplică doar în momentul în care se salvează în flash (**Admin/Salvare parametrii**). După fiecare salvare a parametrilor comunicatorul se va reinițializa.

[Pagina principala](#)

## 6. Meniul Admin:



In acest meniu se pot modifica setariile de user (Nume Modul) si parole pentru accesarea modulului din interfata web.

Tot din acest meniu este necesara salvarea modificarilor efectuate.

In urma accesarii **Salveaza parametrii**, modulul se reseteaza si apare mesajul (in aplicatia web) de mai jos.

[Salveaza parametrii](#) [Pagina principala](#)

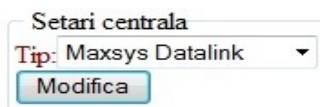
**Datele au fost salvate si modulul resetat.**  
**Apasa aici pentru a accesa modulul sau asteapta 10 secunde.**

## V. Programarea/conectarea la centralele de alarmă:

Conectarea modulului la centrale se efectueaza pe magistrala (de preferat ca alimentarea sa se conecteze pe acumulatorul conectat la centrala, pentru a nu bloca/forta sursa centralelor in momentul inregistrarii in retea sau in momentul transmisiunii catre dispecerate-consum de pana la 1Ah).

Programarea tipului de centrala se efectueaza doar din interfata web (din meniul *Panel*):

Centralele Maxsys: - La centrală se urmăresc pașii din manualul de instalare pentru înrolarea unui modul PC44XX serial in meniul „Module Hardware”.



[Tamper](#)  [Restabilire](#)

[Pagina principala](#)

După introducerea tuturor parametrilor va trebui să apăsați

- Când se cere crearea tamperului "Create tamper on desired unit", se selectează din pagina web, meniul Panel -> tipul centralei „Maxsys Datalink” -> click „Tamper”.

- Ulterior se definește funcționalitatea modului ca fiind "**DataLink**" în secțiunea System Area – PC44XX Options – Module Options - se selectează modulul înrolat ex: PC44XX RS232 #01 – Module Function - DataLink .

Centralele 585 -> 1864: - se selectează tipul centralei corespunzătoare din meniul „Panel”, fără a mai fi nevoie de alte modificări la centrala sau modul.

## VI. LED-uri modul BUS Combo rev.1:

Modulul SEKA BUS Combo este prevăzut cu LED-uri precum ați observat în figura 1 de la începutul manualului (diagrama comunicatorului) iar semnificația acestora este descrisă puțin mai jos:

**LED-urile de culoare verde GPRS, 1, 2 și 3:** sunt ledurile care indică starea de comunicare pe GPRS/IP a fiecărui dispecerat:

**GPRS-** dispecerat GPRS;

1 – dispecerat IP 1;

2 – dispecerat IP 2;

3 – dispecerat IP 3;

iar starea lor se poate traduce astfel:

- led stins: canalul respectiv nu este activ
- flash rapid: modulul este în procedura de conectare la dispecerat.
- 1 flash / secundă: modul conectat la dispecerat, și nu are date de transmis.
- intermitent: transmite date la dispecerat

**LED-ul roșu(Panel) :** - pe Maxsys 4020 -sta aprins dacă nu este programat modulul corect pe tipul de centrala dorit sau nu este înrolat.

-conectat și înrolat, ledul flashuie în concordanță cu comunicatia de pe magistrala. Se poate observa apăsând tasta # de la tastatura sistemului de alarma

- pe restul centralelor DSC:- flash-uri în concordanță cu comunicatia de pe magistrala.

**LED-ul galben GSM:-** indică starea de conectivitate a cartelei SIM în rețeaua GSM, în standby 1 flash/secundă, flashuri intermitente indică tentativa de conectare a SIM-ului în GSM.

**LED-ul galben SIM (D7):** aprins semnifică SIM1 activ sau încercarea de conectare pe SIM1, stins reprezintă SIM2 activ sau încercarea de conectare pe SIM2.

## VII. Observații adiționale:

Dacă modulul nu reușește să transmită informația, o memorează într-un bufer de maximum 32 evenimente și reinițializează modulul, inclusiv cu pașii de conectare, atașare la GPRS și înregistrare în sistem, după care transmite mesajele. În acest mod se păstrează integritatea datelor, chiar și în situația în care rețeaua GSM este temporar nefuncțională. Comunicatorul se comportă similar și în cazul comunicării pe IP.

Antena modului se plasează într-un loc cât mai deschis din punct de vedere radio, eliminând posibilitatea ecranării și perturbării datorate altor echipamente radio.

**\*\*\* In cazul in care uita-ti User si/sau Password, in primele 30 sec. ,de la alimentarea modului, va puteti conecta prin aplicatia web in meniul admin fara user si parola, de unde le vizualizati si se pot schimba.**

## VIII. Specificații:

Tensiune de alimentare : 10 - 15 VDC

Temperatură nominală de operare : 0 - 55 °C

Consum : mediu 100mA, vârfuri de până la 1A

Dual Band : GSM 900/1800

Ethernet Links: 10Mb

SEKA BUS Combo rev.1

© Copyright 2012 SEKA

[www.seka.ro](http://www.seka.ro)