

MODUŁ KOMUNIKACYJNY GSM-4/GSM-5

W dokumencie mogą wystąpić następujące oznaczenia:

[tylko GSM-5] – opcja / parametr dotyczy tylko modułów GSM-5

[tylko LEON-G100] – opcja / parametr dotyczy tylko modułów z wbudowanym telefonem GSM u-blox LEON-G100

NAZWA OBIEKTU.....
UŻYTKOWNIK

NUMER TELEFONU

PIN PUK

NUMER TELEFONU 2

PIN 2 PUK 2

ADRES

UWAGI

.....

.....

.....

.....

.....


.....

FUNKCJE TRYBU SERWISOWEGO

Funkcje zostały zamieszczone według kolejności umieszczenia w menu trybu serwisowego. Nazwy funkcji zostały podane zgodnie z programem DLOAD10.

Sposób wywołania trybu serwisowego, jak również wprowadzanie i zmiany danych w funkcjach serwisowych zostały opisane w instrukcji obsługi modułu komunikacyjnego GSM-4 / GSM-5.

Całkowite skasowanie treści hasła sterującego lub numeru telefonu realizuje się podobnie jak przywrócenie standardowej treści komunikatu SMS poprzez jednoczesne przyciśnięcie i przytrzymanie klawiszy CHANGE i NEXT.

Wartości ustawione fabrycznie oraz po wywołaniu funkcji „Skasuj wszystko” zostały wpisane małą czcionką w prawym dolnym rogu pola przeznaczonego na zapis danych. Opcje ustawione (zaznaczone) fabrycznie, wskazane na wyświetlaczu znakiem  zostały wskazane w tabeli małymi znakami „x”. Treści standardowych komunikatów SMS zamieszczono obok pola przeznaczonego na wpisanie własnej treści wysłanego komunikatu.

MENU GŁÓWNE:

Koniec serwisu

Hasło serwisowe **CZASY:**

Czas braku telefonu	[min]	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="2"/>
Czas braku GSM	[min]	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>
Czas dzwonienia	[sek]	<input type="text" value="3"/> <input type="text" value="0"/>

programować: od 00 do 99

OPCJE:

Wyłącz napięcie linii tel. przy awarii GSM	<input checked="" type="checkbox"/>
Pokaż awarię linii telefonicznej	<input checked="" type="checkbox"/>
Pokazuj wybierane numery	<input checked="" type="checkbox"/>
Kontrola sygnału na linii tel.	<input type="checkbox"/>
W odebranych CLIP skonwertuj „+” na	<input type="text" value="00"/>
Dowolne numery dla GSM	<input type="checkbox"/>
Generuj sygnal marszrutowania	<input checked="" type="checkbox"/>
GSM jako podstawowa linia telefoniczna	<input type="checkbox"/>
Przełącz linię przy awarii	<input checked="" type="checkbox"/>
FLASH przełącza GSM – linia telefoniczna	<input type="checkbox"/>

zaznacz/odznacz wybrane
(x – ustawienie fabryczne)Prefiks FLASH **NUMERY WYJŚCIOWE:**Nr wyjściowy 1 Nr wyjściowy 2 Nr wyjściowy 3 Nr wyjściowy 4 **PREFIKSY:**Prefiks stały 1 Prefiks stały 2 Prefiks stały 3 Prefiks stały 4 Prefiks usuwany Prefiks dodawany

DOZWOLONE NUMERY TELEFONÓW:

Nr tel. 1	_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
Nr tel. 2	_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
Nr tel. 3	_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
Nr tel. 4	_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
Nr tel. 5	_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
Nr tel. 6	_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
Nr tel. 7	_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
Nr tel. 8	_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
Nr tel. 9	_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
Nr tel. 10	_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
Nr tel. 11	_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
Nr tel. 12	_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
Nr tel. 13	_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
Nr tel. 14	_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
Nr tel. 15	_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
Nr tel. 16	_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
Nr tel. 17	_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
Nr tel. 18	_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
Nr tel. 19	_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
Nr tel. 20	_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
Nr tel. 21	_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
Nr tel. 22	_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
Nr tel. 23	_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
Nr tel. 24	_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
Nr tel. 25	_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
Nr tel. 26	_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
Nr tel. 27	_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

Nr tel. 28

Nr tel. 29

Nr tel. 30

Nr tel. 31

Nr tel. 32

POWIADAMIANIE:

Numer telefonu 1

Numer telefonu 2

Numer telefonu 3

Numer telefonu 4

	Komunikat x2 dzwoń dwa razy	Ilość powtórzeń ilość prób przekazania informacji CLIP	Potwierdzenie inf. CLIP	SMS, gdy nieudane pow. CLIP (brak potwierdzenia)
Numer telefonu 1		3		
Numer telefonu 2		3		
Numer telefonu 3		3		
Numer telefonu 4		3		

zaznacz/odznacz wybrane
(3 – ustawienie fabryczne)

KOMUNIKATY SMS**Naruszenie IN1**

(fabrycznie: Naruszenie wejścia IN1)

Naruszenie IN2

(fabrycznie: Naruszenie wejścia IN2)

Naruszenie IN3

(fabrycznie: Naruszenie wejścia IN3)

Naruszenie IN4

(fabrycznie: Naruszenie wejścia IN4)

Awaria linii telefonicznej

(fabrycznie: Awaria linii telefonicznej)

Koniec naruszenia IN1

(fabrycznie: Koniec naruszenia wejścia IN1)

Koniec naruszenia IN2

(fabrycznie: Koniec naruszenia wejścia IN2)

Koniec naruszenia IN3

(fabrycznie: Koniec naruszenia wejścia IN3)

Koniec naruszenia IN4

(fabrycznie: Koniec naruszenia wejścia IN4)

Koniec awarii linii telefonicznej


(fabrycznie: Koniec awarii linii telefon)

Transmisja testowa

(fabrycznie: Transmisja testowa)

Transmisja testowa ze statusem modułu

x

 zaznacz/odznacz 

ZAKRES POWIADAMIANIA:

	IN1	IN 2	IN 3	IN 4
Powiadamiał przy sprawnej linii tel. z wejścia	x	x	x	x

zaznacz/odznacz wybrane (x – ustawienie fabryczne)

	Tel. 1	Tel. 2	Tel. 3	Tel. 4
Powiad. o narusz. IN1 na nr tel.				
Powiad. o narusz. IN2 na nr tel.				
Powiad. o narusz. IN3 na nr tel.				
Powiad. o narusz. IN4 na nr tel.				
Powiad. o awarii l. tel. na nr tel.				
Powiad. o końcu nar. IN1 na nr tel.				
Powiad. o końcu nar. IN2 na nr tel.				
Powiad. o końcu nar. IN3 na nr tel.				
Powiad. o końcu nar. IN4 na nr tel.				
Powiad. o końcu awarii l. tel. na nr tel.				
Transmisja testowa na nr tel.				

programować: v – powiadamianie głosowe s – wysłanie wiadomości SMS
 c – powiadomienie typu CLIP [brak] – pomiń numer przy powiadamianiu

Odpowiadanie na CLIP

programować: v – powiadamianie głosowe s – wysłanie wiadomości SMS
 c – powiadomienie typu CLIP [brak] – pomiń numer przy powiadamianiu
 (fabrycznie: v)

Transmisja testowa co |_|_|d|_|_|g|_|_|m

maksymalnie: 31 dni 23 godziny 59 minut, (fabrycznie: 00d00g00m)

Pierwszy okres trans. test. losowy zaznacz/odznacz

OPCJE POWIADAMIANIA:

Priorytet powiadamiania	x
Dźwięki podczas powiadamiania	

zaznacz/odznacz wybrane
 (x – ustawienie fabryczne)

STEROWANIE Z TELEFONÓW

Ster. z nr z listy nr tel. powiadamiania zaznacz/odznacz

Ster. z nr z listy nr dozwolonych zaznacz/odznacz

STEROWANIE SMS:

Zablokuj IN1

|_|_|_|_|_|_|_|_|_|

Zablokuj IN2	_ _ _ _ _ _ _
Zablokuj IN3	_ _ _ _ _ _ _
Zablokuj IN4	_ _ _ _ _ _ _
Zablokuj wszystkie wejścia	_ _ _ _ _ _ _
Odblokuj IN1	_ _ _ _ _ _ _
Odblokuj IN2	_ _ _ _ _ _ _
Odblokuj IN3	_ _ _ _ _ _ _
Odblokuj IN4	_ _ _ _ _ _ _
Odblokuj wszystkie wejścia	_ _ _ _ _ _ _
Załącz OT1	_ _ _ _ _ _ _
Załącz OT2	_ _ _ _ _ _ _
Załącz OT3	_ _ _ _ _ _ _
Wyłącz OT1	_ _ _ _ _ _ _
Wyłącz OT2	_ _ _ _ _ _ _
Wyłącz OT3	_ _ _ _ _ _ _
Przełącz OT1	_ _ _ _ _ _ _
Przełącz OT2	_ _ _ _ _ _ _
Przełącz OT3	_ _ _ _ _ _ _
Wyłącz wszystkie wyjścia	_ _ _ _ _ _ _
Załącz wszystkie wyjścia	_ _ _ _ _ _ _
Sprawdź stan wejść i wyjść	_ _ _ _ _ _ _
Oddzwoń – serwis	_ _ _ _ _ _ _
Oddzwoń – użytkownik	_ _ _ _ _ _ _
Ustaw format modemu	_ _ _ _ _ _ _
Zmień okres tr. test.	_ _ _ _ _ _ _
Zmień nr telefonu 1	_ _ _ _ _ _ _
Zmień nr telefonu 2	_ _ _ _ _ _ _

Zmień nr telefonu 3	_ _ _ _ _ _ _
Zmień nr telefonu 4	_ _ _ _ _ _ _
Restartuj moduł	_ _ _ _ _ _ _
SMS przesyłania kodów USSD SIM1	_ _ _ _ _ _ _
SMS przesyłania kodów USSD SIM2 [tylko GSM-5]	_ _ _ _ _ _ _
SMS przełączający kartę SIM1 [tylko GSM-5]	_ _ _ _ _ _ _
SMS przełączający kartę SIM2 [tylko GSM-5]	_ _ _ _ _ _ _

PRZESYŁAJ NIEZNANE SMS:

na nr tel. 1 powiad.	<input type="checkbox"/>	zaznacz/odznacz 1
na nr tel. 2 powiad.	<input type="checkbox"/>	zaznacz/odznacz 2
na nr tel. 3 powiad.	<input type="checkbox"/>	zaznacz/odznacz 3
na nr tel. 4 powiad.	<input type="checkbox"/>	zaznacz/odznacz 4
na nr potwierdzenia sterowania	<input type="checkbox"/>	zaznacz/odznacz I

STEROWANIE DTMF:

Zablokuj IN1	_ _ _ _ _
Zablokuj IN2	_ _ _ _ _
Zablokuj IN3	_ _ _ _ _
Zablokuj IN4	_ _ _ _ _
Zablokuj wszystkie wejścia	_ _ _ _ _
Odblokuj IN1	_ _ _ _ _
Odblokuj IN2	_ _ _ _ _
Odblokuj IN3	_ _ _ _ _
Odblokuj IN4	_ _ _ _ _
Odblokuj wszystkie wejścia	_ _ _ _ _
Sprawdź stan wejść	_ _ _ _ _
Załącz OT1	_ _ _ _ _
Załącz OT2	_ _ _ _ _
Załącz OT3	_ _ _ _ _

Wyłącz OT1	_ _ _ _
Wyłącz OT2	_ _ _ _
Wyłącz OT3	_ _ _ _
Przełącz OT1	_ _ _ _
Przełącz OT2	_ _ _ _
Przełącz OT3	_ _ _ _
Wyłącz wszystkie wyjścia	_ _ _ _
Załącz wszystkie wyjścia	_ _ _ _
Sprawdź stan wyjść	_ _ _ _

STEROWANIE CLIP:

CLIP1 – nr tel.	_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
CLIP2 – nr tel.	_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
CLIP3 – nr tel.	_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
CLIP4 – nr tel.	_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

	OT1	OT2	OT3	
CLIP1 → Wyjścia				programować: 1 – zał.; 0 – wył.; x – stan przeciwny;
CLIP2 → Wyjścia				1 – zał.; 0 – wył.; x – stan przeciwny;
CLIP3 → Wyjścia				1 – zał.; 0 – wył.; x – stan przeciwny;
CLIP4 → Wyjścia				1 – zał.; 0 – wył.; x – stan przeciwny;

programować: 1 – załączenie wyjścia (gdy czas działania = 0 załączenie wyjścia na stałe);
 0 – wyłączenie wyjścia;
 x – przełączenie stanu wyjścia na przeciwny;
 [brak] – inf. CLIP nie steruje danym wyjściem.

WEJŚCIA/WYJŚCIA:

	IN1	IN2	IN3	IN4	programować:
Typ wejścia	2	2	2	2	1 – NC; 2 – NO
Czułość	200	200	200	200	20 – 1275 ms
Powrót	kr	kr	kr	kr	długi (4 min); krótki (4 sek)
Aut. blok. po alarmach	3	3	3	3	(0–15, dla 0 – bez blokady)
Autoreset po	120 sek.	120 sek.	120 sek.	120 sek.	0–127 sekund lub minut, (0 – zliczanie naruszeń bez ograniczeń czasowych)
Czas blokady wejścia	24 godz.	24 godz.	24 godz.	24 godz.	0–127 minut lub godzin, (0 – blokada na stałe, aż do interwencji użytkownika)
Można blok. ręcznie	x	x	x	x	zaznacz/odznacz <input type="checkbox"/>
Wejście blokujące					[brak] / wybierz jedno wej.
Wejścia blokowane					zaznacz/odznacz: 1,2,3,4

OT2 – wskaźnik aw. monit.	
OT3 – wskaźnik aw. linii. tel.	
OT4 – tylko awaria GSM (wskaźnik awarii l. tel. i GSM)	

zaznacz/odznacz

	OT1	OT2	OT3	programować:
Czas działania wyjścia	030 s	030 s	030 s	0–255 sek./min.
IN1 steruje wyjściem				1 – zał.; 0 – wył.; x – stan przeciwny;
IN2 steruje wyjściem				1 – zał.; 0 – wył.; x – stan przeciwny;
IN3 steruje wyjściem				1 – zał.; 0 – wył.; x – stan przeciwny;
IN4 steruje wyjściem				1 – zał.; 0 – wył.; x – stan przeciwny;
Można sterować lokalnie	x	x	x	zaznacz/odznacz: <input type="checkbox"/>

CLIP steruje wyjściem

zaznacz/odznacz:



programować: 1 – załączenie wyjścia (gdy czas działania = 0 załączenie wyjścia na stałe);
0 – wyłączenie wyjścia;
x – przełączenie stanu wyjścia na przeciwny;
[brak] – wejście nie steruje danym wyjściem.

Nr do sterowania z aparatu podł. lokalnie**AKTUALIZACJA FIRMWARE [tylko LEON-G100]****SMS inicjujący aktualizację****Serwer aktualizacji****Port serwera****Adres serwera z SMS** zaznacz/odznacz **SPRAWDZAJ AKTUALIZACJĘ****po każdym restarcie** zaznacz/odznacz **co ... dni** dni (0-31)**KOMUNIKATY SMS****Aktualizacja udana**

(fabrycznie: Firmware uaktualniony)

Brak nowszego firmware

(fabrycznie: Nie ma nowszego firmware)

Aktualizacja nieudana

(fabrycznie: Błąd uaktualniania firmware)

KOMUNIKACJA TCP/IP (PROGRAMOWANIE GPRS) [tylko LEON-G100]**SMS inicjujący****Adres serwera****Port serwera****Adres serwera z SMS** zaznacz/odznacz **Klucz DLOAD10****KOMUNIKACJA INTEGRA – DLOADX (PROGRAMOWANIE DLOADX) [tylko LEON-G100]****SMS inicjujący****Adres serwera****Port serwera****Adres serwera z SMS** zaznacz/odznacz

900 MHz	<input type="checkbox"/>
1800 MHz	<input type="checkbox"/>
1900 MHz	<input type="checkbox"/>

zaznacz/odznacz Nr stacji pager Centrum SMS SIM1 Pełen, międzynarodowy numer SIM1 zaznacz/odznacz Centrum SMS SIM2 [tylko GSM-5] Pełen, międzynarodowy numer SIM2 [tylko GSM-5] zaznacz/odznacz Prześlij SMS na nr telefonu Prefiks do SMS **Podświetlenie LCD**

brak	<input checked="" type="checkbox"/>
auto	<input type="checkbox"/>
stałe	<input type="checkbox"/>

USTAWIENIA GPRSMonitorowanie zaznacz/odznacz Buforowanie zdarzeń [tylko LEON-G100] zaznacz/odznacz Zdarzenie testowe wysyłać wszystkimi mediami zaznacz/odznacz **Priorytet transmisji stacji 1**

Medium 1	<input type="text"/>
Medium 2	<input type="text"/>
Medium 3	<input type="text"/>
Medium 4	<input type="text"/>
Medium 5	<input type="text"/>
Medium 6	<input type="text"/>
Medium 7	<input type="text"/>
Medium 8	<input type="text"/>

programować:

GPRS SIM #1
 GPRS SIM #2
 CSD SIM #1
 CSD SIM #2
 SMS SIM #1
 SMS SIM #2
 AUDIO SIM #1
 AUDIO SIM #2

Protokół 1 [tylko LEON-G100]

programować: TCP/IP
UDP (fabrycznie: TCP/IP)

prześlij IMEI do stacji 1 [tylko LEON-G100]

zaznacz/odznacz

Transmisja testowa co (stacja 1) [tylko LEON-G100]

|_|_|d|_|_|g|_|_|m|_|_|s

maksymalnie: 45 dni 12 godzin 15 minut 0 sekund, (fabrycznie: 00d00g00m00s)

KONWERSJA IDENTYFIKATORÓW [tylko LEON-G100]

zastąp identyfikator (stacja 1)

zaznacz/odznacz

pobierz identyfikator (stacja 1)

zaznacz/odznacz

konwertuj 0 na A w identyfikatorze (stacja 1)

zaznacz/odznacz

konwertuj A na 0 w identyfikatorze (stacja 1)

zaznacz/odznacz

konwertuj 0 na A w zdarzeniu (stacja 1)

zaznacz/odznacz

konwertuj A na 0 w zdarzeniu (stacja 1)

zaznacz/odznacz

Adres stacji 2

Port stacji 2

Klucz stacji 2

Klucz GPRS 2

Identyfikator systemu stacji 2

Format stacji 2 [tylko LEON-G100]

programować: SATEL
SIA-IP (fabrycznie: SATEL)

Protokół 2 [tylko LEON-G100]

programować: TCP/IP
UDP (fabrycznie: TCP/IP)

prześlij IMEI do stacji 2 [tylko LEON-G100]

zaznacz/odznacz

Transmisja testowa co (stacja 2) [tylko LEON-G100]

|_|_|d|_|_|g|_|_|m|_|_|s

maksymalnie: 45 dni 12 godzin 15 minut 0 sekund, (fabrycznie: 00d00g00m00s)

KONWERSJA IDENTYFIKATORÓW [tylko LEON-G100]

zastąp identyfikator (stacja 2)

zaznacz/odznacz

pobierz identyfikator (stacja 2)

zaznacz/odznacz

konwertuj 0 na A w identyfikatorze (stacja 2)

zaznacz/odznacz

konwertuj A na 0 w identyfikatorze (stacja 2)

zaznacz/odznacz

konwertuj 0 na A w zdarzeniu (stacja 2)

zaznacz/odznacz

konwertuj A na 0 w zdarzeniu (stacja 2)

zaznacz/odznacz

Numer telefonu stacji 1

Numer telefonu stacji 2

Monitorowanie CSD stacji 1

Monitorowanie CSD stacji 2

Monitorowanie SMS stacji 1

Monitorowanie SMS stacji 2

Format SMS stacji 1

Format SMS stacji 2

Długość potwierdzenia ms (100–2550)

(fabrycznie: 850 ms)

Ilość prób do wysyłania zdarzenia alternatywną drogą (2–255)

(fabrycznie: 3)

POWIADOMIENIE O PROBLEMIE Z MONITOROWANIEM

Numer telefonu

Wyślij SMS

(fabrycznie: Problem monitorowania (stacja #))

ZDARZENIA

Naruszenie IN1 **CID:** C **4/2:** N

Naruszenie IN2 **CID:** C **4/2:** N

Naruszenie IN3 **CID:** C **4/2:** N

Naruszenie IN4 **CID:** C **4/2:** N

Koniec naruszenia IN1 **CID:** C **4/2:** N

Koniec naruszenia IN2 **CID:** C **4/2:** N

Koniec naruszenia IN3 **CID:** C **4/2:** N

Koniec naruszenia IN4 **CID:** C **4/2:** N

Awaria linii telefonicznej **CID:** C **4/2:** N

(fabrycznie: * * C 351 * 00 000)

Koniec awarii linii tel. **CID:** C **4/2:** N

(fabrycznie: * * C 351r 00 000)

Transmisja testowa **CID:** C **4/2:** N

(fabrycznie: * * C 602 * 00 000)

Autorestart co g (1-25)

(fabrycznie: 24 godz.)

Fax/modem zaznacz/odznacz

Format modemu

Kod formatu	Format modemu dla telefonu GSM u-blox LEON-G100	Wybierz
00	auto	<input type="checkbox"/> x
04	2400 bps V.22bis	<input type="checkbox"/>
05	2400 bps V.26ter	<input type="checkbox"/>
06	4800 bps V.32	<input type="checkbox"/>

07	9600 bps V.32	
12	9600 bps V.34	
68	2400 bps V.110/X.31 flag stuffing	
70	4800 bps V.110/X.31 flag stuffing	
71	9600 bps V.110/X.31 flag stuffing	

Identyfikator GSM | | | | | | | (domyślnie: AAAAAA)

Sygn. dźwiękiem SMS ze STAM 1/2 zaznacz/odznacz 

Prędkość RS-232

4800 bps	<input type="checkbox"/>
9600 bps	<input type="checkbox"/>
19200 bps	<input checked="" type="checkbox"/>

Test BTS

Skasuj wszystko

SATEL sp. z o.o.
ul. Budowlanych 66
80-298 Gdańsk
POLSKA

tel. 58 320 94 00; serwis 58 320 94 30
dz. techn. 58 320 94 20; 604 166 075

www.satel.pl