

Cel – zapobieganie zdalnej (przez WAN) utracie łączności z IK-401 po wprowadzeniu do niej nieprawidłowej wartości parametru konfiguracyjnego

SettingCheck swym zasięgiem obejmuje wprowadzanie zmian w wartościach poniższych parametrów, tzn. tych których zmiana na wartość nieprawidłową powoduje utratę łączności z IK-401 od strony WAN:

1. Cellular mode
2. SIM A PIN
3. SIM A APN
4. SIM A APN username
5. SIM A APN password
6. SIM A Operator code
7. SIM B PIN
8. SIM B APN
9. SIM B APN username
10. SIM B APN password
11. SIM B Operator code
12. WAN Firewall enable
13. WAN Firewall rules

Cechy charakterystyczne SettingCheck w IK-401:

1. SettingCheck w IK-401 można załączyć oraz wyłączyć. Domyślnie SettingCheck w IK-401 jest wyłączony
2. SettingCheck działa w zdalnym dostępie do IK-401, przez interfejs WAN. SettingCheck nie działa w lokalnym dostępie do IK-401, przez interfejs LAN.
3. Przy załączonym SettingCheck zatwierdzenie zmiany któregokolwiek z w/w parametrów następuje po powtórny, pomyślnym zalogowaniu się do IK-401 przez interfejs WAN. Wyświetlana jest odpowiedź, że ponowne nawiązanie połączenia z IK-401 jest konieczne, aby trwale zapisać zmodyfikowane w/w parametry.
4. Kliknięcie menu Restart następnie Reconnect po zmianie któregokolwiek z w/w parametrów powoduje wylogowanie wszystkich użytkowników aktualnie zalogowanych przez WAN. IK-401 potrzebuje 10...30 sek czasu aby powtórnie zalogować się do operatora GSM. Po tym czasie użytkownik może próbować zdalnie połączyć się z IK-401.
5. Użytkownik zostaje powiadomiony, że jeżeli w ciągu 5 minut od kliknięcia Restart→Reconnect nie zaloguje się do IK-401 przez WAN wtedy nowe wartości w/w parametrów zostaną przez SettingCheck odrzucone i przywrócona zostanie konfiguracja sprzed wprowadzonej zmiany w w/w parametrach.

6. Jeżeli w ciągu 5 minut od kliknięcia Restart→Reconnect użytkownik zaloguje się do IK-401 przez WAN wtedy wyświetlona zostaje informacja o tym, że nowe wartości w/w parametrów zostały zapisane do IK-401 na stałe.

Informacje uzupełniające:

1. SettingCheck obejmuje przywracanie parametrów z pliku konfiguracyjnego
2. Jeżeli SettingCheck jest załączony (obojętnie czy został już uaktywniony zmianą w/w parametrów czy też nie został jeszcze uaktywniony) modyfikacja przez WAN w/w parametrów protokołem GazModem jest zablokowana. Jeżeli użytkownik próbuje zmodyfikować którykolwiek z w/w parametrów przez WAN, zwracany jest kod błędu autoryzacji (0x7D)
3. SettingCheck działa także wtedy, gdy IK-401 zamiast z poziomu menu Restart, zostanie ponownie uruchomiony z powodu:
 - a. utraty, następnie powrotu zasilania
 - b. testu ping w wyniku którego następuje restart
 - c. automatycznego restartu, programowego lub sprzętowego
 - d. zdalnego restartu SMS-em (patrz: kategoria ACL)

W każdym z tych przypadków podczas uruchamiania urządzenia zostanie uruchomiony 5-minutowy licznik czasu

Przykład.

Załóżmy, że SettingCheck jest załączony oraz że dotychczasowy, prawidłowy kod PIN karty SIM zostaje zdalnie przypadkowo zmieniony na nieprawidłowy. Po przyciśnięciu „Save” pojawia się następujący komunikat:

IK-401

Setting Check: Temporary configuration saved. Please Restart -> Reconnect and log in to save Setting Check Parameters

Status	2G / 3G / 4G
2G / 3G / 4G	Cellular mode: Auto
Device	Default SIM card: SIM A
Configuration	
Setting Check	SIM A PIN: [redacted]
2G / 3G / 4G	SIM A APN: m2m.plusgsm.pl
Time Settings	SIM A APN username: [redacted]
DP access	SIM A APN password: [redacted]
RS485	SIM A Operator code (0 - AUTO): 0
Forwarding to LAN	SIM B PIN: [redacted]
Forwarding to WAN	SIM B APN: internet
LAN	SIM B APN username: [redacted]
ACL	SIM B APN password: [redacted]
Inputs & Power Limit Settings 1	SIM B Operator code (0 - AUTO): 0
Inputs & Power Limit Settings 2	
Outputs Settings	Save Refresh
PING Test	
SNMP Agent	
Update	
Restart	
System Log	
Backup and Restore	
Change password	
GM2 Reader	
Logout	

-1- Tu został wprowadzony nieprawidłowy kod PIN

-2- Po "Save" pojawia się informacja z SettingCheck o tym, że należy zrestartować moduł GSM (Restart/Reconnect), następnie zalogować się do IK-401 aby zmieniony PIN został trwale zapisany w IK-401

-3- Zgodnie z zaleceniem restartujemy (Restart/Reconnect) moduł GSM w IK-401

PLUM IK-401

Setting Check: Temporary configuration saved. Please Restart -> Reconnect and log in to save Setting Check Parameters

Status

2G / 3G / 4G
Device

Configuration

Setting Check
2G / 3G / 4G
Time Settings
DP access
RS485
Forwarding to LAN
Forwarding to WAN
LAN
ACL
Inputs & Power Limit Settings 1
Inputs & Power Limit Settings 2
Outputs Settings
PING Test
SNMP Agent
Update
Restart
System Log
Backup and Restore
Change password
GM2 Reader
Logout

Restart Device

Press "Restart device" to restart the device

Restart device

Press "Reconnect" to reconnect to network with configured APN and PIN, reconfigure and restart LAN and WAN connections.

Reconnect

Automatic software restart (every 1 - 48 hours, 0 - no restart)

0 hours

Save

Automatic hardware restart approximately every 24h - Active

Refresh

Device work time: 0 h 7 min

A po wybraniu Restart→Reconnect:

Logout due to Setting Check. IK-401 is reconnecting to WAN. Please log in in 16 seconds to save Setting Check Parameters

1
Pojawia się komunikat o automatycznym wylogowaniu i próbie powtórznego połączenia z IK-401

2
Po tylu sekundach (liczenie w dół zaczyna się od 30sek) pojawi się okno logowania jeżeli wprowadzony PIN jest prawidłowy

Restarting. Wait for login window

If login window does not appear, an error may exist in login configuration. In that case previous login configuration will be restored.

3
Nowy PIN jest nieprawidłowy. IK-401 nie może załogować się do sieci GSM. Okno logowania nie pojawia się w przeglądarce. SettingCheck w IK-401 oczekuje około 5min na ponowne załogowanie się użytkownika. Ponieważ ono nie nastąpi więc po 5 min SettingCheck odrzuca nowy PIN i i wymusza logowanie się IK-401 do sieci GSM z PIN-em poprzednim.

Jeżeli po Restart zamiast przycisku Reconnect zostanie wybrany przycisk Restart device, urządzenie w pełni zrestartuje się na co potrzebuje około 70sek. Przeglądarka w międzyczasie zaniecha łączenia z IK-401, tak więc konieczne będzie ponowne połączenie poprzez wybranie adresu IP urządzenia w przeglądarce.