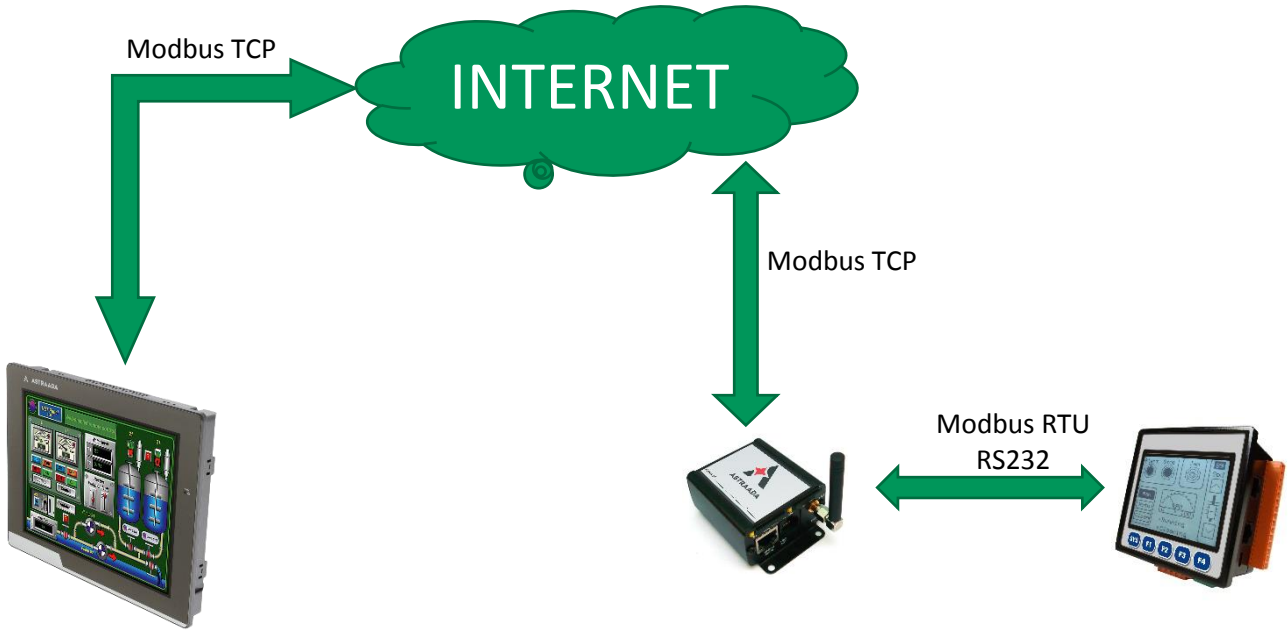
Połączenie i konfiguracja ruterów AS30GSM200P/210P do zdalnego odczytu rejestrów po modbusie RTU (RS232)

Ruter pracuje jako konwerter modbusa TCP na RTU (RS232)

SCHEMAT SYSTEMU

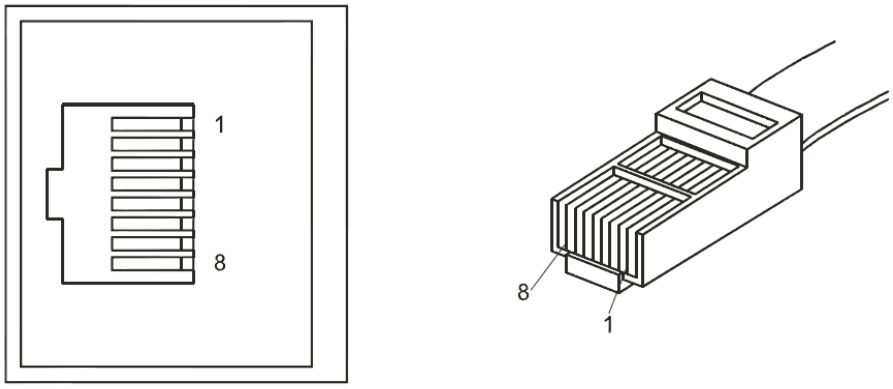


Rysunek 1 Schemat systemu

OPIS WYPROWADZEŃ PORTU SZEREGOWEGO ROUTERA AS30GSM2XXP

OPIS SYGNAŁÓW

Złącze RJ-45 AS30GSM2xxP (SERIAL)		
PIN	**SYGNAŁ**	**RS232**
8	CTS	CTS
7	RTS	RTS
6	RXD	RXD
5	TXD	TXD
4	GND	GND
3	RX- / TX- (B)	Nie używany
2	5 V	Nie używany
1	RX+ / TX+ (A)	Nie używany



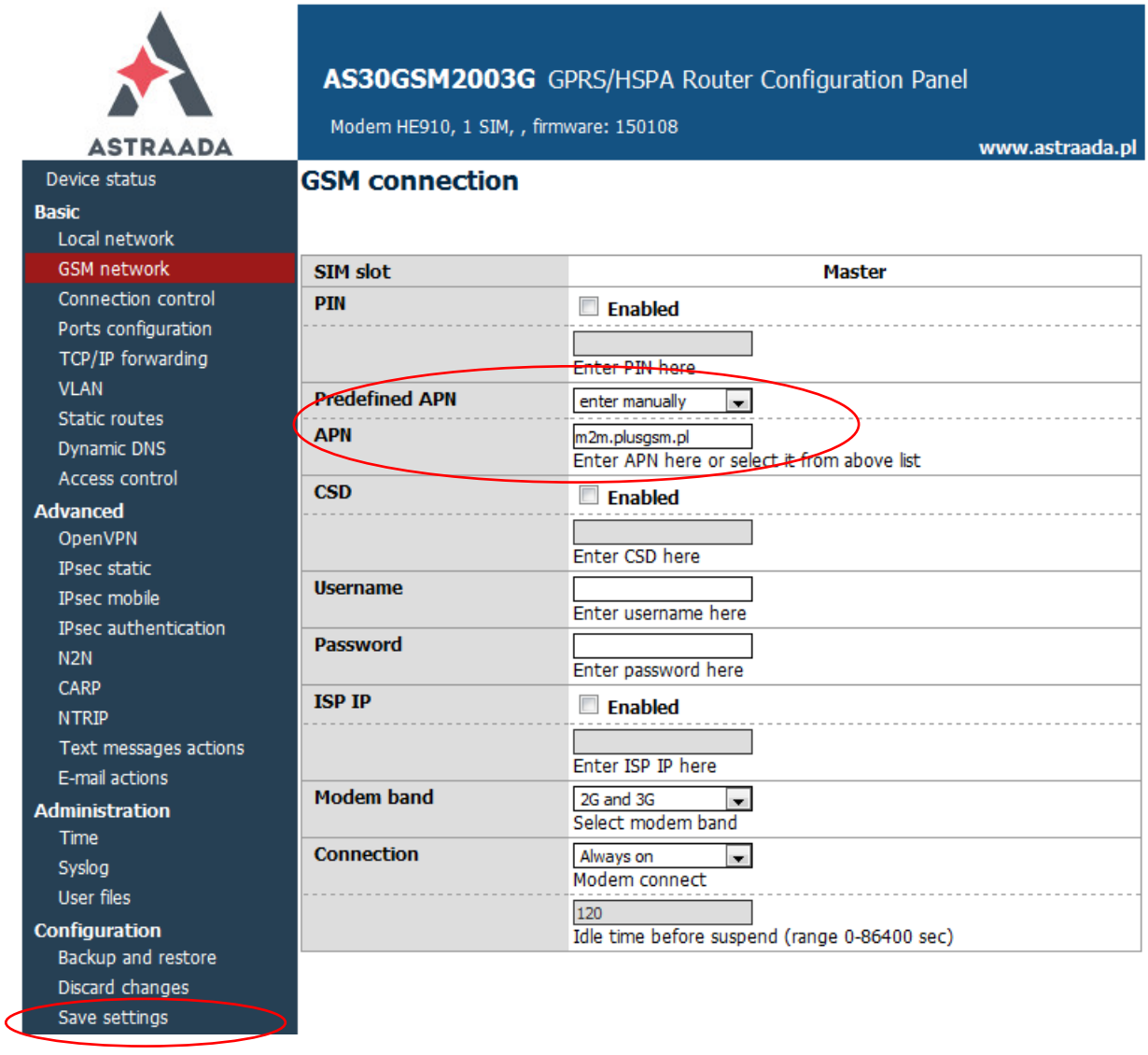
Rysunek 2 numery pinów RJ45

KONFIGURACJA ROUTERA

Aby komunikacja działa należy stosować tylko karty ze statycznym, publicznym adresem IP.

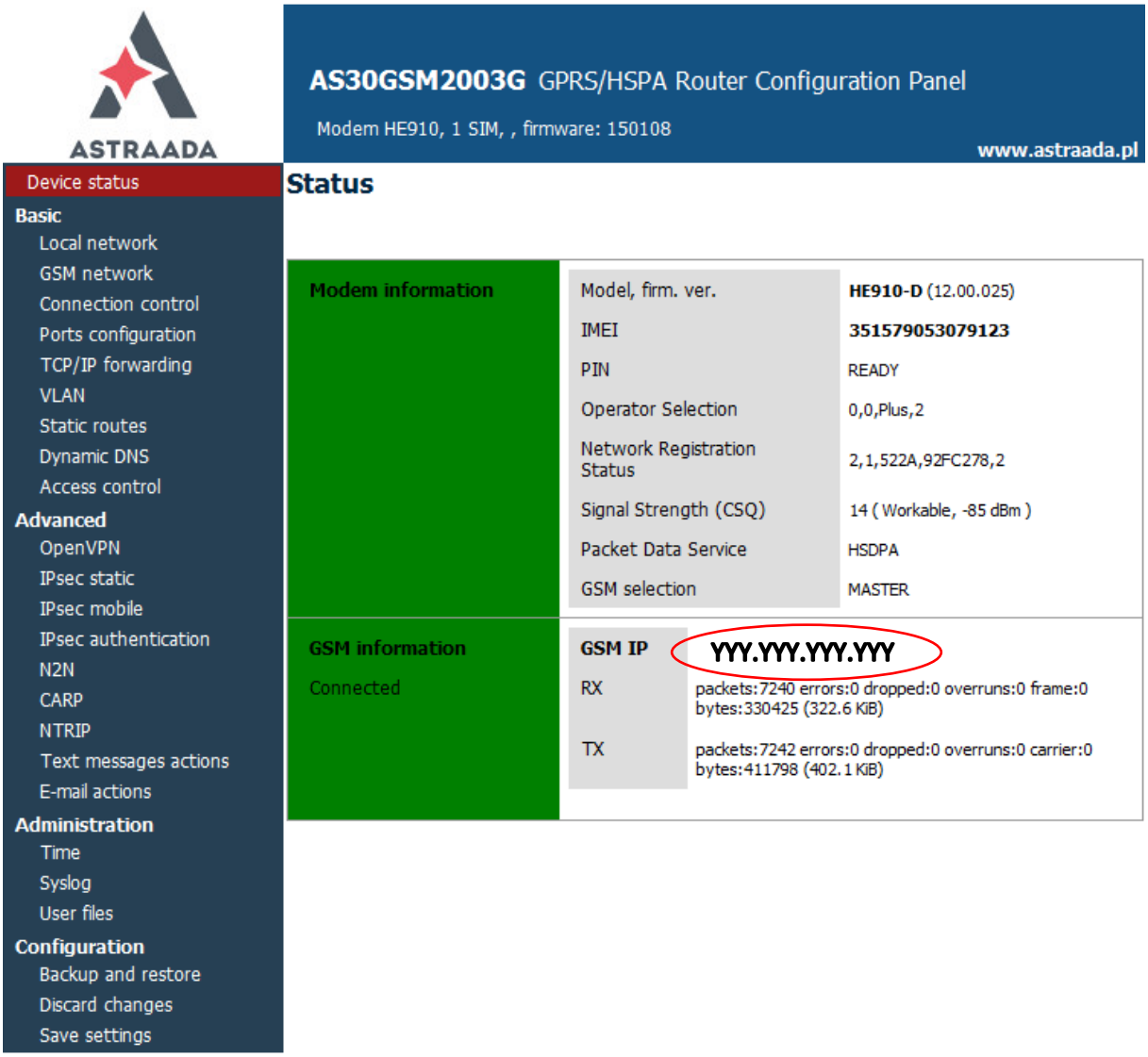
Poprzez przeglądarkę internetową, łączymy się z modemem. Wpisujemy adres 192.168.1.234, login:admin, hasło:12345

Po zalogowaniu się do sieci w zakładce **GSM network** wpisujemy w polu **APN** odpowiedni adres APN dla danego operatora sieci w przypadku sieci plus jest to **m2m.plusgsm.pl** i klikamy **Save settings.**



Rysunek 3 Konfiguracja adresu APN

Po odświeżeniu strony przechodzimy do zakładki **Device status** w polu **GSM information → GSM IP** pojawi się adres IP karty telemetrycznej w postaci **YYY.YYY.YYY.YYY** jak na rys.4



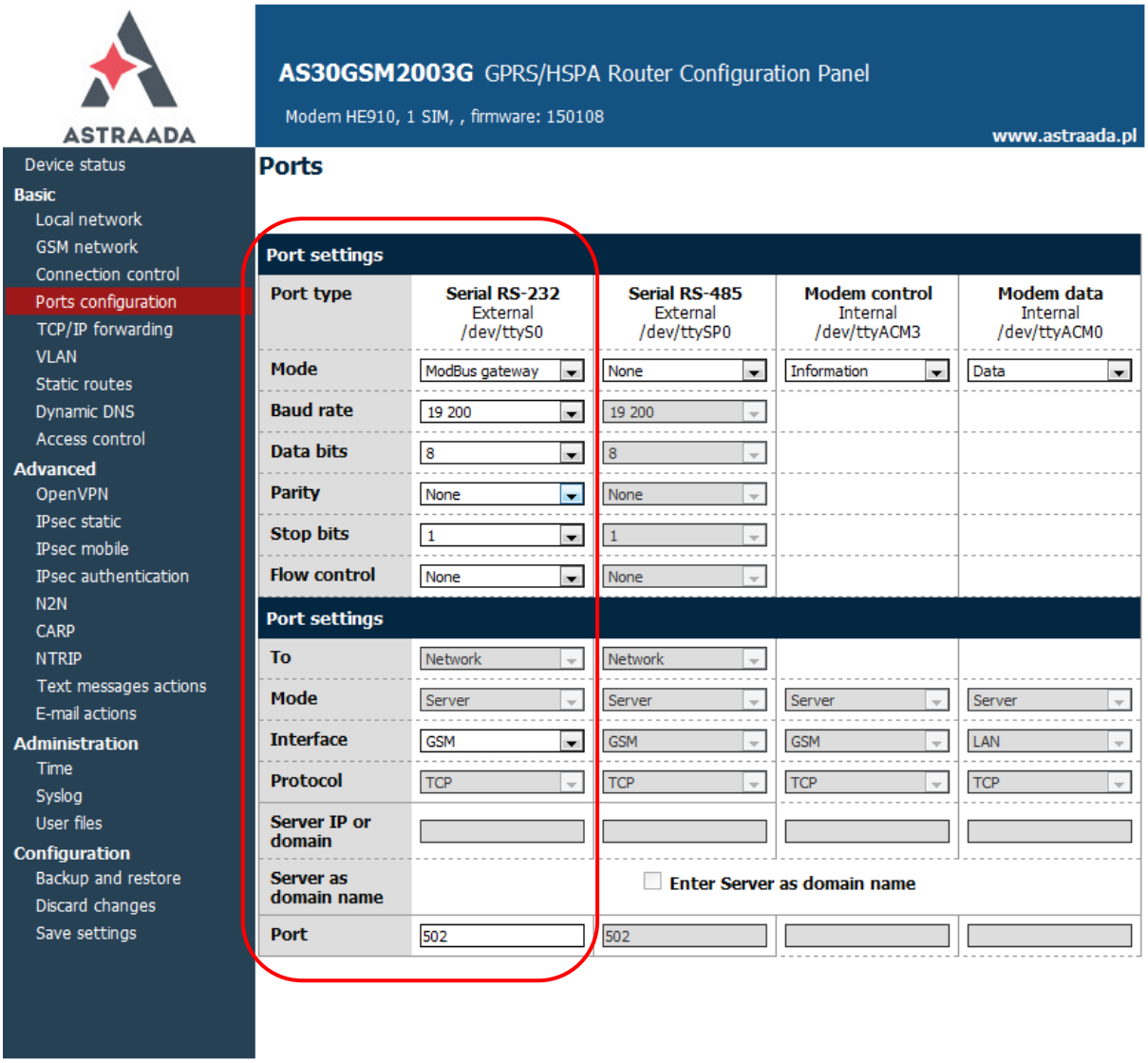
Rysunek 4 zakładka device status

Konfigurujemy port szeregowy w zakładce **Ports configuration** w polu **Serial RS-232**

Konfigurujemy parametry portu zgodnie z parametrami portu do którego modem będzie podłączony.

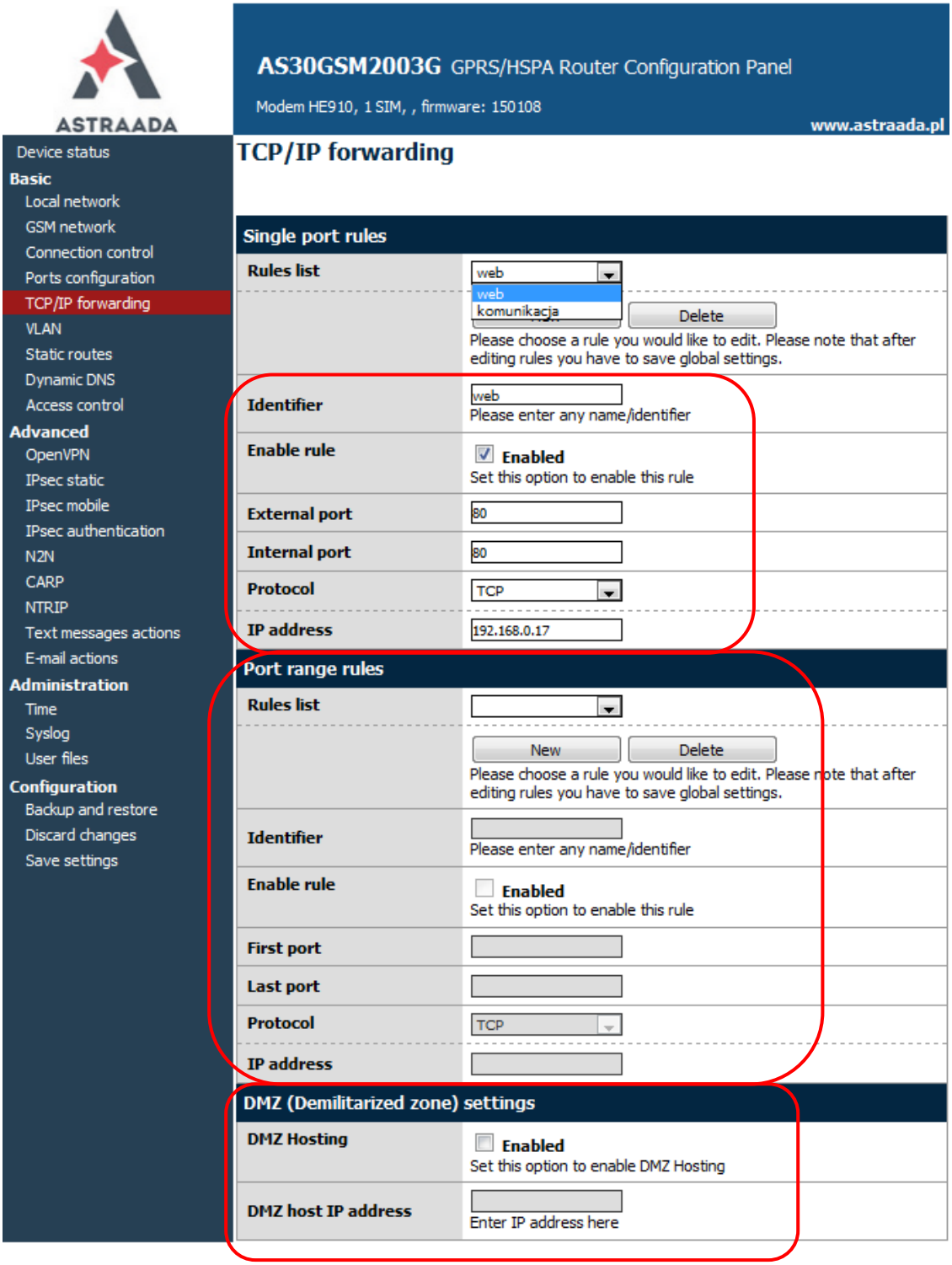
Wybieramy **interface** przez który będziemy się łączyć, jeśli zdalnie, przez Internet to wybieramy **GSM**

Wpisujemy **port** po którym będą przychodzić zapytania do routera, domyślnie modbus działa na porcie **502** jak na rys.5



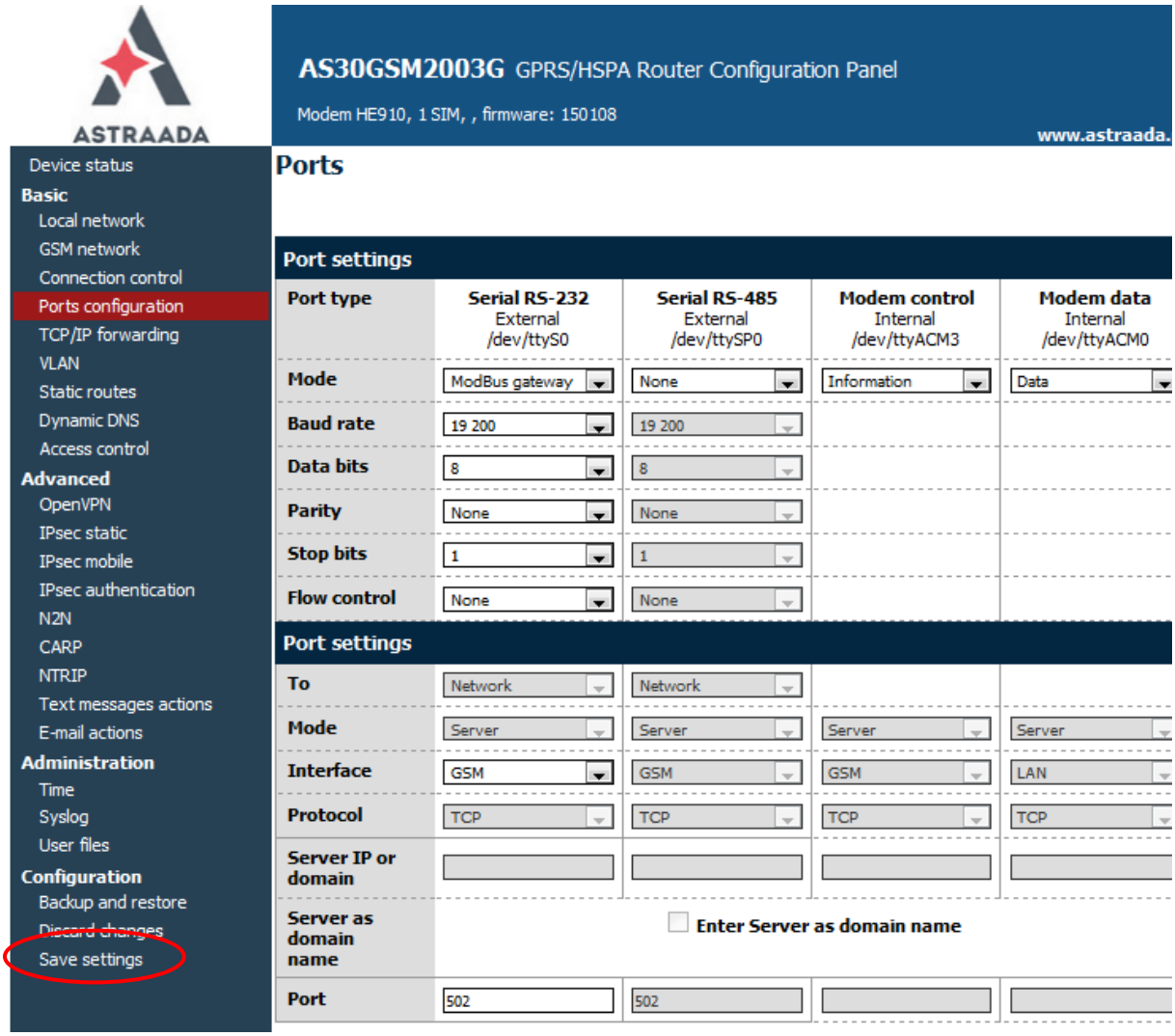
Rysunek 5 konfiguracja portów szeregowych

Należy również się upewnić czy w zakładce **TCP/IP forwarding** sprawdzić czy na żadnej z reguł wybieranych z **Rules list** nie ma przekierowania **portu 502**, lub czy nie jest włączona opcja **DMZ**, ponieważ nie będzie działała komunikacja.



Rysunek 6 Konfiguracja przekierowań portów

Na końcu zatwierdzamy wszystkie zmiany klikając **Save settings.**



Rysunek 7 Zapisanie zmian