

KOMENDY AT
MODUŁU BTM-222

Spis komend AT

Komendy posiadają budowę **AT_** gdzie:

+++	Kiedy urządzenie jest w trybie danych może być zmuszone do przejścia w tryb komend, utrzymując połączenie ze zdalnym urządzeniem. Znaki +++ powinny być wysłane w czasie 1000ms.	
A	Jeżeli urządzenie jest w trybie master komenda powoduje nawiązanie połączenia. W trybie slave komenda jest odrzucana.	
	<i>Warianty</i>	<i>Opis</i>
	A	Łączenie z urządzeniem w przypadku gdy wcześniej wysłano komendę ustalono adres w komendzie ATD
	A1-A8	Połączenie z urządzeniem o numerze 1-8 (urządzenia wyświetlone po komendzie ATF?)
B	Komenda wyświetla adres BD urządzenia lokalnego	
	<i>Warianty</i>	<i>Opis</i>
	B?	Zdalne zapytanie o ustawienia adresu BD
C	Kontrola przepływu	
	C?	Zapytanie o stan
	C1	Włączenie kontroli przepływu. Ustawienie tej opcji może uniemożliwić pracę z urządzeniem bez wymiany przewodu komunikacyjnego na przystosowany do przenoszenia sygnałów RTS i CTS.
	C0	Wyłączenie kontroli przepływu
D	Ustawianie zdalnego adresu BD	
	<i>Warianty</i>	<i>Opis</i>
	D=xxxxxxxxxxxx	Ustawienie adresu na "xxxx-xx-xxxxx" gdzie x to cyfra
	D0	Wyczyszczenie ustawienia zdalnego adresu BD, każdy master wysyła zapytanie do slave, jeżeli jest w trybie slave akceptuje każde urządzenie master
	D?	Zapytanie o zdalny adres BD
E	Komenda odpowiada za opcję ECHO w transmisji	
	<i>Warianty</i>	<i>Opis</i>
	E0	Wyłączenie ECHO
	E1	Włączenie ECHO
	E?	Zapytanie o aktualne ustawienie
F	Komenda służy do wyszukiwania urządzeń w zasięgu. Jeżeli jakieś urządzenia są dostępne, ich nazwy i adresy zostaną wyświetlone. Komenda działa tylko w trybie master.	
	<i>Warianty</i>	<i>Opis</i>
	F?	Zapytanie o wyświetlenie urządzeń w zasięgu
G	Tryb sleep	
	<i>Warianty</i>	<i>Opis</i>
	G?	Zapytanie o aktualne ustawienie
H	Kontrola widoczności urządzenia	
	<i>Warianty</i>	<i>Opis</i>
	H	Przejdźcie bieżącego połączenia do trybu poleceń online
	H0	Ustawienie urządzenia jako niewidoczne. Jeżeli urządzenie zostało wcześniej sparowane połączenie będzie możliwe. Urządzenie nie będzie wykrywane przez inne modemy będące w trybie master.
	H1	Urządzenie jest wykrywalne
	H?	Sprawdzenie aktualnego ustawienia
I	Komenda wykorzystywana do pobrania informacji o modemie	
	<i>Warianty</i>	<i>Opis</i>

	I0	Zapytanie o wersję kodów
	I1	Wylistowanie wszystkich aktualnych ustawień
	I2	Zapytanie o RSS w trybie poleceń online
K	Ustawienie ilości bitów stopu w komunikacji szeregowej	
	<i>Warianty</i>	<i>Opis</i>
	K0	1 bit stopu
	K1	2 bity stopu
	K?	Zapytanie o aktualne ustawienie
L	Ustawianie prędkości transmisji (baud rate) portu komunikacji szeregowej	
	<i>Warianty</i>	<i>Opis</i>
	L#	1200b/s
	L*	2400b/s
	L0	4800b/s
	L1	9600b/s
	L2	19200b/s
	L3	38400b/s
	L4	57600b/s
	L5	115200b/s
	L6	230400b/s
	L7	460800b/s
	L8	921600b/s
	L?	Zapytanie o aktualne ustawienie
M	Ustawienie kontroli parzystości w komunikacji szeregowej	
	<i>Warianty</i>	<i>Opis</i>
	M0	Brak bitu parzystości
	M1	Bit parzystości
	M2	Bit nieparzystości
M?	Zapytanie o aktualne ustawienie	
N	Ustawianie nazwy urządzenia. Akceptowane znaki to 0-9, A-Z, a-z, "-" i spacja. Nie akceptowane są: spacja oraz "-" na początku i na końcu nazwy.	
	<i>Warianty</i>	<i>Opis</i>
	N=xxxxx	"xxxxx" - łańcuch znaków o maksymalnej długości 16
	N?	Zapytanie o aktualną nazwę
O	Ustawienie automatycznego łączenia	
	<i>Warianty</i>	<i>Opis</i>
	O	Przełączenie online z trybu poleceń do trybu danych
	O0	Automatyczne łączenie z urządzeniem zdefiniowanym w ATD lub z dowolnym urządzeniem jeżeli ATD nie zostało zdefiniowane.
	O1	Wyłączenie automatycznego łączenia. Aby się połączyć należy wykorzystać komendę ATA.
O?	Zapytanie o aktualne ustawienie	
P	Ustawianie kodu PIN. Fabrycznie kod PIN to 1234.	
	<i>Warianty</i>	<i>Opis</i>
	P=xxxx	Zmiana kodu PIN na xxxx (4-8 cyfr)
	P0	Wyłączenie autoryzacji kodem PIN
P?	Zapytanie o aktualny kod PIN	
Q	Komenda wyłączająca informacje zwrotne (OK, CONNECT, DISCONNECT, ERROR)	
	<i>Warianty</i>	<i>Opis</i>
	Q0	Urządzenie wysyła informacje zwrotne
	Q1	Urządzenie nie wysyła informacji zwrotnych
	Q?	Zapytanie o aktualne ustawienie

R	Ustawienie trybu master lub slave	
	<i>Warianty</i>	<i>Opis</i>
	R0	Master
	R1	Slave
	R?	Zapytanie o aktualne ustawienie
X	Sprawdzanie sekwencji '+++'	
	<i>Warianty</i>	<i>Opis</i>
	X0	Nie sprawdzaj
	X1	Zawsze sprawdzaj sekwencję '+++'
	X?	Zapytanie o aktualne ustawienie
Z	Przywrócenie ustawień fabrycznych i ponowne uruchomienie modemu	
	<i>Warianty</i>	<i>Opis</i>
	Z0	Przywrócenie ustawień fabrycznych i reset. UWAGA: Kolorem szarym zostały oznaczone ustawienia fabryczne.

W celu lepszego zrozumienia komend oraz modułu BTM222 zapraszamy do zapoznania się z dokumentacją techniczną modułu dostępną w sieci Internet.