

MODEMY ASTRAADA GSM

AS30GSM101C– Astraada GSM; Modem GSM/GPRS RB900 z RS232; 850/900/1800/1900 MHz; Programowanie w języku C lub Python oraz komendami AT. Obsługa SMS

AS30GSM102C– Astraada GSM; Modem GSM/GPRS RB900 z RS232; 850/900/1800/1900 MHz; Programowanie w języku C lub Python oraz komendami AT. Obsługa komunikacji Modbus RTU

AS30GSM302C – Astraada GSM; Modem GSM/GPRS z RS485 i obsługą Modbus RTU; 850/900/1800/1900 MHz; Programowanie w języku C lub Python oraz komendami AT

AS30GSM210P – Astraada GSM; Modem UMTS, z RS232, RS485 i Ethernet; 32MB RAM; obsługa Java, Obsługa Modbus RTU na porcie szeregowym; Programowanie w języku Python

AS30GSM200P– Astraada GSM; Modem GPRS/HSPA+, z RS232, RS485 i Ethernet; 32MB RAM; obsługa Java, Obsługa Modbus RTU na porcie szeregowym; Programowanie w języku Python

AS30GSM310P– Astraada GSM; Modem UMTS/HSPA+, z RS232, RS485 i Ethernet; 32MB RAM; obsługa Java, Obsługa Modbus RTU na porcie szeregowym; Programowanie w języku Python

AS30GSM31XP– Astraada GSM; Modem UMTS/HSPA+, z RS232, RS485, Ethernet, WiFi, Bluetooth; 32MB RAM; obsługa Java, Obsługa Modbus RTU na porcie szeregowym; Programowanie w języku Python

AS30GSM320P– Astraada GSM; Modem LTE z RS232, RS485 i Ethernet; 32MB RAM; obsługa Java, Obsługa Modbus RTU na porcie szeregowym; Programowanie w języku Python

AS30GSM32XP– Astraada GSM; Modem LTE z RS232, RS485, Ethernet, WiFi, Bluetooth; 32MB RAM; obsługa Java, Obsługa Modbus RTU na porcie szeregowym; Programowanie w języku Python

AS30GSM101C

- Terminal GSM 2G
- Prędkość transmisji do 85.6 kbit/s
- Obsługa funkcji głosowych, przesyłania danych oraz SMS
- 1 port RS232
- 1 port USB
- Złącze antenowe SMA
- Programowanie w C lub w Python

Modem AS30GSM101C to przemysłowe, kompaktowe rozwiązanie przeznaczone do bezprzewodowej wymiany danych w sieciach komórkowych w systemach M2M. Terminal bazuje na komponentach Telit GE910-QUAD, może pracować w paśmie 850/900/1800/1900 MHz i pozwala na obsługę funkcji GSM/GPRS. AS30GSM101C dzięki obsłudze funkcji głosowych, przesyłu danych, SMS oraz komunikacji fax jest uniwersalnym urządzeniem przeznaczonym do zastosowań w ekonomicznych systemach M2M.

Aluminiowa, obudowa modemu integruje niezbędne interfejsy pozwalające na podłączenie dowolnych urządzeń obsługujących komunikację szeregową w standardzie RS232. Kompaktowa obudowa, szeroki zakres napięcia zasilania, możliwość pracy w szerokim zakresie temperatur oraz odporność na wstrząsy i wibracje pozwalają na integrację modemu w aplikacjach stacjonarnych oraz mobilnych.

Modem AS30GSM101C mogą być programowane z wykorzystaniem standardowych komend AT lub przy pomocy wewnętrznej aplikacji M2M Python/C.

Terminal AS30GSM101C przeznaczony jest do pracy w:

- Systemach automatyki przemysłowej
- Systemach Vendingowych
- Obsługi czujników, sensorów, analizatorów za pomocą skryptów
- Aplikacjach telemetrycznych
- Komunikacji z urządzeniami przemysłowymi
- Aplikacjach alarmowych
- Zdalnej kontroli



PARAMETRY

Sieć GSM	
Sieć	2G
Szybkość komunikacji	Do 85.6 kBit/s
Standard sieci	GSM/GPRS
Obsługiwane pasmo częstotliwości	850/900/1800/1900 MHz
Obsługiwana karta SIM	3.0V / 1.8V STK 3.1
Obsługa DualSIM	Nie
Wbudowane interfejsy	
Interfejs szeregowy RS232	1x RS232, złącze DB9
Interfejs szeregowy RS485	Brak
Interfejs Ethernet	Brak
Interfejs szeregowy USB	1x miniUSB 2.0
Interfejs antenowy	1x SMA żeński
Wbudowana obsługa sygnałów I/O	Nie
Wbudowany slot na kart pamięci	Nie
Wbudowany moduł GPS	Nie
Obsługiwane funkcje	
Funkcja SMS	Tak
Funkcja Email	Tak
Funkcja MMS	Tak
Funkcja CSD	Tak
Programowanie	Obsługa komend AT Programowanie w C Programowanie w Python
Pozostałe parametry	
Wbudowana bateria	Nie
Obudowa	Aluminiowa
Typ obudowy	IP31
Wymiary [mm]	83 x 53,5 x 25

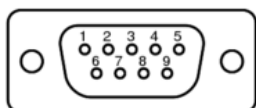
Temperatura pracy [°C]	-40~+85
Wilgotność [%]	5~95
Montaż	Szyna DIN (wymagany klips montażowy) Panelowy (przykręcany do szafy)
Napięcie zasilania	5 – 30 VDC
Waga [g]	89
Obsługiwane standardy	CE
Certyfikaty	RF spectrum use (R&TTE art. 3.2) EN 301 511 V9.02 EMC (R&TTE art. 3.1b) EN 301 489-1 V1.9.2, EN 301 489-7 V1.3.1 Health & Safety (R&TTE art. 3.1a) EN 60950-1

DIAGNOSTYKA LED

Dioda	Stan	Opis
DATA	Niebieski	Transmisja danych: AT#GPIO=6,1,1
	Nieaktywna	Brak transmisji danych: AT#GPIO=6,0,1
GSM	Bursztynowy, pulsujący co 1s	Modem nie zalogował się do sieci GSM
	Bursztynowy, pulsujący co 3s	Modem zalogował się do sieci GSM
PWR	Zielony	Modem prawidłowo zasilony, modem pracuje
	Nieaktywna	Modem nie pracuje

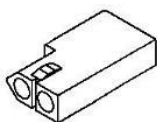
PORTY I POŁĄCZENIA

Port RS232



Styk	Sygnal	Kierunek	Funkcja
1	DCD	wejściowy	Data Carrier Detect
2	RD	wejściowy	RS232 Receive Data
3	TD	wyjściowy	RS232 Transmit Data
4	DTR	wyjściowy	Data Terminal Ready
5	SGND	-	sygnal wzorcowy
6	DSR	wejściowy	Data Set Ready
7	RTS	wyjściowy	Request to Send
8	CTS	wejściowy	Clear to Send
9	RI	wejściowy	Ring Indicator - Identyfikacja rozmowy przychodzącej

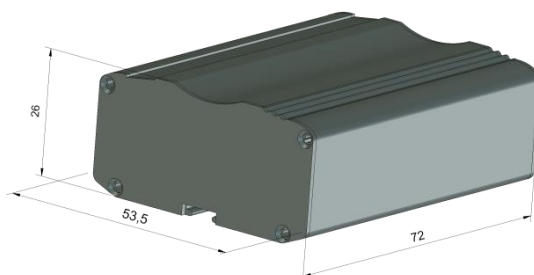
Złącze zasilania



Styk	Sygnal	Funkcja
+	V+BATTERY	Zasilanie 5 – 30 VDC
-	GND	Uziemienie

WYMIARY

Wymiary zostały podane w [mm].



AS30GSM102C

- Terminal GSM 2G
- Prędkość transmisji do 85.6 kbit/s
- Obsługa funkcji głosowych, przesyłania danych oraz SMS
- 1 port RS232 z obsługą Modbus RTU
- 1 port USB
- Złącze antenowe SMA
- Programowanie w C lub w Python



Modem AS30GSM102C to przemysłowe, kompaktowe rozwiązanie przeznaczone do bezprzewodowej wymiany danych w sieciach komórkowych w systemach M2M. Terminal bazuje na komponentach Telit GE910-QUAD, może pracować w paśmie 850/900/1800/1900 MHz i pozwala na obsługę funkcji GSM/GPRS. AS30GSM102C dzięki obsłudze funkcji głosowych, przesyłu danych, SMS oraz komunikacji fax jest uniwersalnym urządzeniem przeznaczonym do zastosowań w ekonomicznych systemach M2M.

Aluminiowa, obudowa modemu integruje niezbędne interfejsy pozwalające na podłączenie dowolnych urządzeń obsługujących komunikację szeregową w standardzie RS232 z obsługą Modbus RTU. Kompaktowa obudowa, szeroki zakres napięcia zasilania, możliwość pracy w szerokim zakresie temperatur oraz odporność na wstrząsy i wibracje pozwalają na integrację modemu w aplikacjach stacjonarnych oraz mobilnych.

Modem AS30GSM102C mogą być programowane z wykorzystaniem standardowych komend AT lub przy pomocy wewnętrznej aplikacji M2M Python/C.

Terminal AS30GSM102C przeznaczony jest do pracy w:

- Systemach automatyki przemysłowej
- Systemach Vendingowych
- Obsługi czujników, sensorów, analizatorów za pomocą skryptów
- Aplikacjach telemetrycznych
- Komunikacji z urządzeniami przemysłowymi
- Aplikacjach alarmowych
- Zdalnej kontroli

PARAMETRY

Sieć GSM	
Sieć	2G
Szybkość komunikacji	Do 85.6 kBit/s
Standard sieci	GSM/GPRS
Obsługiwane pasmo częstotliwości	850/900/1800/1900 MHz
Obsługiwana karta SIM	3.0V / 1.8V STK 3.1
Obsługa DualSIM	Nie
Wbudowane interfejsy	
Interfejs szeregowy RS232	1x RS232, złącze DB9, obsługa Modbus RTU
Interfejs szeregowy RS485	Brak
Interfejs Ethernet	Brak
Interfejs szeregowy USB	1x miniUSB 2.0
Interfejs antenowy	1x SMA żeńskie
Wbudowana obsługa sygnałów I/O	Nie
Wbudowany slot na kart pamięci	Nie
Wbudowany moduł GPS	Nie
Obsługiwane funkcje	
Funkcja SMS	Tak
Funkcja Email	Tak
Funkcja MMS	Tak
Funkcja CSD	Tak
Programowanie	Obsługa komend AT Programowanie w C Programowanie w Python
Pozostałe parametry	
Wbudowana bateria	Nie
Obudowa	Aluminiowa
Typ obudowy	IP31
Wymiary [mm]	83 x 53,5 x 25
Temperatura pracy [°C]	-40~+85
Wilgotność [%]	5~95

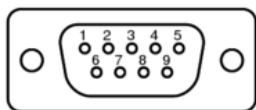
Montaż	Szyna DIN (wymagany klips montażowy) Panelowy (przykręcany do szafy)
Napięcie zasilania	5 – 30 VDC
Waga [g]	89
Obsługiwane standardy	Modbus RTU Master CE
Certyfikaty	RF spectrum use (R&TTE art. 3.2) EN 301 511 V9.02 EMC (R&TTE art. 3.1b) EN 301 489-1 V1.9.2, EN 301 489-7 V1.3.1 Health & Safety (R&TTE art. 3.1a) EN 60950-1

DIAGNOSTYKA LED

Dioda	Stan	Opis
DATA	Niebieski	Transmisja danych: AT#GPIO=6,1,1
	Nieaktywna	Brak transmisji danych: AT#GPIO=6,0,1
GSM	Bursztynowy, pulsujący co 1s	Modem nie załogował się do sieci GSM
	Bursztynowy, pulsujący co 3s	Modem załogował się do sieci GSM
PWR	Zielony	Modem prawidłowo zasilony, modem pracuje
	Nieaktywna	Modem nie pracuje

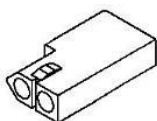
PORTY I POŁĄCZENIA

Port RS232



Styk	Sygnal	Kierunek	Funkcja
1	DCD	wejściowy	Data Carrier Detect
2	RD	wejściowy	RS232 Receive Data
3	TD	wyjściowy	RS232 Transmit Data
4	DTR	wyjściowy	Data Terminal Ready
5	SGND	-	sygnal wzorcowy
6	DSR	wejściowy	Data Set Ready
7	RTS	wyjściowy	Request to Send
8	CTS	wejściowy	Clear to Send
9	RI	wejściowy	Ring Indicator - Identyfikacja rozmowy przychodzącej

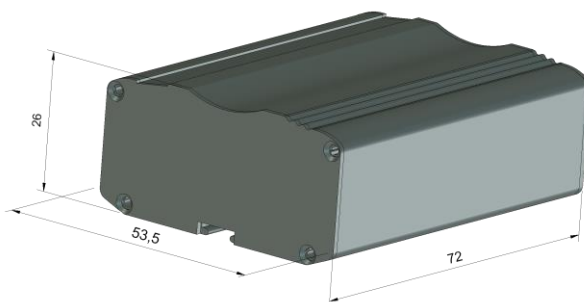
Złącze zasilania



Styk	Sygnal	Funkcja
+	V+BATTERY	Zasilanie 5 – 30 VDC
-	GND	Uziemienie

WYMIARY

Wymiary zostały podane w [mm].



AS30GSM302C

- Terminal GSM 2G
- Prędkość transmisji do 85.6 kbit/s
- Obsługa funkcji głosowych, przesyłania danych oraz SMS za pomocą komend AT
- 1 port RS485 z obsługą Modbus RTU
- 1 port USB
- Złącze antenowe SMA
- Programowanie w C lub w Python



Modem AS30GSM302C to przemysłowe, kompaktowe rozwiązanie przeznaczone do bezprzewodowej wymiany danych w sieciach komórkowych w systemach M2M. Terminal bazuje na komponentach Telit GE910-QUAD, może pracować w paśmie 850/900/1800/1900 MHz i pozwala na obsługę funkcji GSM/GPRS. AS30GSM302C dzięki obsłudze funkcji głosowych, przesyłu danych, SMS oraz komunikacji fax jest uniwersalnym urządzeniem przeznaczonym do zastosowań w ekonomicznych systemach M2M.

Aluminiowa, obudowa modemu integruje niezbędne interfejsy pozwalające na podłączenie dowolnych urządzeń obsługujących komunikację szeregową w standardzie RS485 z obsługą Modbus RTU. Kompaktowa obudowa, szeroki zakres napięcia zasilania, możliwość pracy w szerokim zakresie temperatur oraz odporność na wstrząsy i wibracje pozwalają na integrację modemów w aplikacjach stacjonarnych oraz mobilnych.

Modem AS30GSM302C mogą być programowane z wykorzystaniem standardowych komend AT lub przy pomocy wewnętrznej aplikacji M2M Python/C.

Terminal AS30GSM302C przeznaczony jest do pracy w:

- Systemach automatyki przemysłowej
- Systemach Vendingowych
- Obsługi czujników, sensorów, analizatorów za pomocą skryptów
- Aplikacjach telemetrycznych
- Komunikacji z urządzeniami przemysłowymi
- Aplikacjach alarmowych
- Zdalnej kontroli

PARAMETRY

Sieć GSM	
Sieć	2G
Szybkość komunikacji	Do 85.6 kBit/s
Standard sieci	GSM/GPRS
Obsługiwane pasmo częstotliwości	850/900/1800/1900 MHz
Obsługiwana karta SIM	3.0V / 1.8V STK 3.1
Obsługa DualSIM	Nie
Wbudowane interfejsy	
Interfejs szeregowy RS232	Brak
Interfejs szeregowy RS485	1x RS485, złącze DB9, obsługa Modbus RTU
Interfejs Ethernet	Brak
Interfejs szeregowy USB	1x miniUSB 2.0
Interfejs antenowy	1x SMA żeńskie
Wbudowana obsługa sygnałów I/O	Nie
Wbudowany slot na kart pamięci	Nie
Wbudowany moduł GPS	Nie
Obsługiwane funkcje	
Funkcja SMS	Tak
Funkcja Email	Tak
Funkcja MMS	Tak
Funkcja CSD	Tak
Programowanie	Obsługa komend AT Programowanie w C Programowanie w Python
Pozostałe parametry	
Wbudowana bateria	Nie
Obudowa	Aluminiowa
Typ obudowy	IP31
Wymiary [mm]	83 x 53,5 x 25
Temperatura pracy [°C]	-40~+85

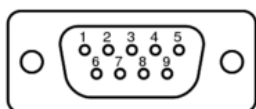
Wilgotność [%]	5~95
Montaż	Szyna DIN (wymagany klips montażowy) Panelowy (przykręcany do szafy)
Napięcie zasilania	5 – 30 VDC
Waga [g]	89
Obsługiwane standardy	Modbus RTU Master
Certyfikaty	CE RF spectrum use (R&TTE art. 3.2) EN 301 511 V9.02 EMC (R&TTE art. 3.1b) EN 301 489-1 V1.9.2, EN 301 489-7 V1.3.1 Health & Safety (R&TTE art. 3.1a) EN 60950-1

DIAGNOSTYKA LED

Dioda	Stan	Opis
DATA	Niebieski	Transmisja danych: AT#GPIO=6,1,1
	Nieaktywna	Brak transmisji danych: AT#GPIO=6,0,1
GSM	Bursztynowy, pulsujący co 1s	Modem nie zalogował się do sieci GSM
	Bursztynowy, pulsujący co 3s	Modem zalogował się do sieci GSM
PWR	Zielony	Modem prawidłowo zasilony, modem pracuje
	Nieaktywna	Modem nie pracuje

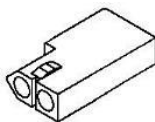
PORTY I POŁĄCZENIA

Port RS485



Styk	Sygnal	Kierunek	Funkcja
1	NC	-	Brak podłączenia
2	NC	-	Brak podłączenia
3	NC	-	Brak podłączenia
4	NC	-	Brak podłączenia
5	GND	-	Brak podłączenia
6	DATA+	wejściowy/wyjściowy	RS485 wysyłanie/odbiór „+”
7	NC	-	Brak podłączenia
8	NC	-	Brak podłączenia
9	DATA-	wejściowy/wyjściowy	RS485 wysyłanie/odbiór „-”

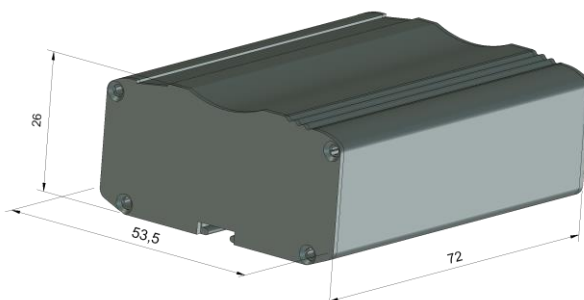
Złącze zasilania



Styk	Sygnal	Funkcja
+	V+BATTERY	Zasilanie 5 – 30 VDC
-	GND	Uziemienie

WYMIARY

Wymiary zostały podane w [mm].



AS30GSM210P

- Router 3G
- GSM/GPRS/EDGE/UMTS
- Prędkość transmisji do 7.2 Mbit/s
- Obsługa funkcji głosowych, przesyłania danych, SMS zdalnego dostępu do Internet
- 1 port RS232
- 1 port RS485
- 1 port Ethernet
- 1 port USB
- Złącze antenowe SMA
- Obsługa komend AT
- Programowanie w C, Python, Java, Bash
- Konfiguracja z poziomu wbudowanego serwera www
- Konwersja Modbus TCP na RTU
- Przesyłanie portów



Router AS30GSM210P to przemysłowe, kompaktowe rozwiązanie przeznaczone do bezprzewodowej wymiany danych w sieciach komórkowych w systemach M2M oraz do mobilnego dostępu do sieci Internet. Terminal bazuje na komponentach Telit UL865, może pracować w paśmie 900/1800/2100 MHz i pozwala na obsługę standardu GSM/GPRS/EDGE/UMTS. AS30GSM210P dzięki obsłudze zdalnego dostępu do Internetu, funkcji głosowych, przesyłu danych, SMS oraz komunikacji fax jest uniwersalnym urządzeniem przeznaczonym do zastosowań w ekonomicznych systemach M2M w tym do aplikacji zdalnego dostępu i serwisu w systemach przemysłowych.

Modem integruje niezbędne interfejsy pozwalające na podłączenie dowolnych urządzeń obsługujących komunikację szeregową w standardzie RS232/485 oraz Ethernet 10/100 mbps. Kompaktowa obudowa, szeroki zakres napięcia zasilania, możliwość pracy w szerokim zakresie temperatur oraz odporność na wstrząsy i wibracje pozwalają na integrację modemu w aplikacjach stacjonarnych oraz mobilnych.

Modemy AS30GSM210P mogą być programowane z wykorzystaniem standardowych komend AT, przy pomocy wewnętrznej aplikacji M2M Python/C lub skryptów Bash.

Terminal AS30GSM210P przeznaczony jest do pracy w:

- Systemach automatyki przemysłowej
- Systemach zdalnego dostępu do sieci Internet
- Systemach zdalnego serwisu
- Systemach Vendingowych i w systemach płatniczych
- Obsługi czujników, sensorów, analizatorów
- Aplikacjach telemetrycznych
- Komunikacji z urządzeniami przemysłowymi
- Aplikacjach alarmowych
- Zdalnej kontroli
- Budowy prywatnych, bezpiecznych połączeń VPN

PARAMETRY

Sieć GSM

Sieć	3G UMTS
Szybkość komunikacji	Do 7.2 Mbit/s
Standard sieci	GSM/GPRS/EDGE/UMTS
Obsługiwane pasmo częstotliwości	900/1800/2100 MHz
Obsługiwana karta SIM	3.0V / 1.8V
Obsługa DualSIM	opcja

Wbudowane interfejsy

Interfejs szeregowy	1x RS232, 1x RS485; złącze RJ45
Interfejs Ethernet	1x Ethernet 10/100 Mbps, złącze RJ45
Interfejs szeregowy USB	1x miniUSB 2.0
Interfejs antenowy	1x SMA żeńskie
Wbudowana obsługa sygnałów I/O	Opcja
Wbudowany slot na kart pamięci	Opcja
Wbudowane obsługa WiFi	Opcja
Wbudowany moduł GPS	Nie

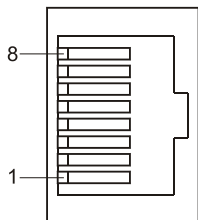
Obsługiwane funkcje

Funkcja SMS	Tak
Funkcja Email	Tak
Funkcja MMS	Tak
Funkcja TCP/IP	Tak
Funkcja UDP	Tak

Funkcja zdalnego dostępu do sieci Internet	Tak
Programowanie	Obsługa komend AT Programowanie w C, Python, Java, Bash
Pozostałe parametry	
CPU	i.MX283 454MHz
Pamięć	128MB RAM, 512MB MicroSD (część wykorzystana na system Linux)
Wbudowana bateria	Nie
Obudowa	Metalowa
Typ obudowy	IP31
Wymiary [mm]	83 x 60 x 34
Temperatura pracy [°C]	-15~+45
Wilgotność [%]	5~95
Montaż	Szyna DIN (wymagany klips montażowy) Panelowy (przykręcany do szafy)
Napięcie zasilania	9 – 30 VDC
Waga [g]	138.3
Obsługiwane standardy	Modbus TCP, Modbus RTU, openVPN, IPsec, protokół NTP
Certyfikaty	R&TTE 1999/5/EC RF spectrum use (R&TTE art. 3.2): EN 301 511 V9.02, EN 301 908-1 V5.2.1, EN 301 908-2 V5.2.1 EMC (R&TTE art. 3.1b): EN 301 489-1 V1.9.2, EN 301 489-7 V1.3.1, EN 301 489-24 V1.5.1, EN 55022 Health & Safety (R&TTE art. 3.1a): EN 60950-1

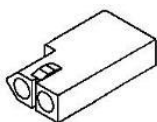
PORTY I POŁĄCZENIA

Port RS232



Styk	Sygnal	Kierunek	Funkcja
1	RS485 +	wejściowy/wyjściowy	RS485 sygnał Data+
2	5V	wyjściowy	Sygnał 5V
3	RS485 -	wejściowy/wyjściowy	RS485 sygnał Data+
4	GND	-	sygnał wzorcowy
5	RS232 TX	-	RS232 Transmit Data
6	RS232 RX	wejściowy	RS232 Receive Data
7	RS232 RTS	wyjściowy	Request to Send
8	RS232 CTS	wejściowy	Clear to Send

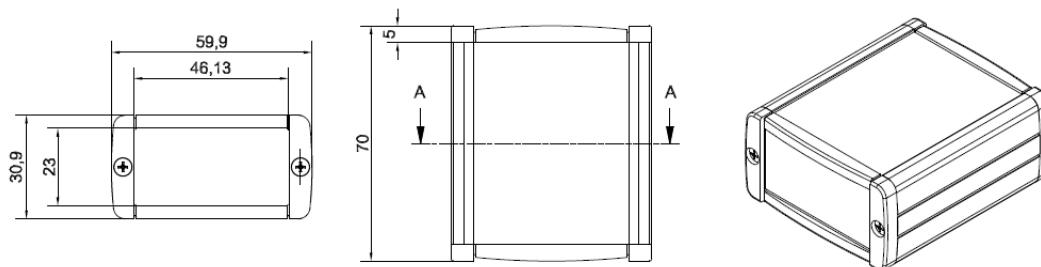
Złącze zasilania



Styk	Sygnal	Funkcja
+	V+BATTERY	Zasilanie 5 – 30 VDC
-	GND	Uziemienie

WYMIARY

Wymiary zostały podane w [mm].



AS30GSM200P

- Router 3.5G
- GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA+
- Prędkość transmisji do 21 Mbit/s
- Obsługa funkcji głosowych, przesyłania danych, SMS zdalnego dostępu do Internet
- 1 port RS232/485
- 1 port Ethernet
- 1 port USB
- Złącze antenowe SMA
- Obsługa komend AT
- Programowanie w C, Python, Java, Bash
- Konfiguracja z poziomu wbudowanego serwera www
- Konwersja Modbus TCP na RTU
- Przesyłanie portów



Router AS30GSM200P to przemysłowe, kompaktowe rozwiązanie przeznaczone do bezprzewodowej wymiany danych w sieciach komórkowych w systemach M2M oraz do mobilnego dostępu do sieci Internet. Terminal bazuje na komponentach Telit HE910, może pracować w paśmie 800/850/900/AWS1700/1900/2100 MHz w standardzie GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA+. AS30GSM200P dzięki obsłudze zdalnego dostępu do Internetu, funkcji głosowych, przesyłu danych, SMS oraz komunikacji fax jest uniwersalnym urządzeniem przeznaczonym do zastosowań w ekonomicznych systemach M2M w tym do aplikacji zdalnego dostępu i serwisu w systemach przemysłowych.

Modem integruje niezbędne interfejsy pozwalające na podłączenie dowolnych urządzeń obsługujących komunikację szeregową w standardzie RS232/485 oraz Ethernet 10/100 mbps. Kompaktowa obudowa, szeroki zakres napięcia zasilania, możliwość pracy w szerokim zakresie temperatur oraz odporność na wstrząsy i wibracje pozwalają na integrację modemu w aplikacjach stacjonarnych oraz mobilnych.

Modemy AS30GSM200P mogą być programowane z wykorzystaniem standardowych komend AT, przy pomocy wewnętrznej aplikacji M2M Python/C lub skryptów Bash.

Terminal AS30GSM200P przeznaczony jest do pracy w:

- Systemach automatyki przemysłowej
- Systemach zdalnego dostępu do sieci Internet
- Systemach zdalnego serwisu
- Systemach Vendingowych i w systemach płatniczych
- Obsługi czujników, sensorów, analizatorów
- Aplikacjach telemetrycznych
- Komunikacji z urządzeniami przemysłowymi
- Aplikacjach alarmowych
- Zdalnej kontroli
- Budowy prywatnych, bezpiecznych połączeń VPN

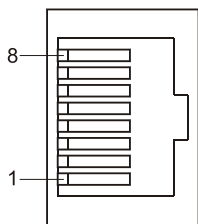
PARAMETRY

Sieć GSM	
Sieć	3.5G
Standard sieci	GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA+
Szybkość komunikacji	Do 21 Mbit/s
Obsługiwane pasmo częstotliwości	800/850, 900, AWS1700, 1900, 2100 MHz
Obsługiwana karta SIM	3.0V / 1.8V
Obsługa DualSIM	opcja
Wbudowane interfejsy	
Interfejs szeregowy	1x RS232, 1x RS485; złącze RJ45
Interfejs Ethernet	1x Ethernet 10/100 Mbps, złącze RJ45
Interfejs szeregowy USB	1x miniUSB 2.0
Interfejs antenowy	1x SMA żeńskie
Wbudowana obsługa sygnałów I/O	Opcja
Wbudowany slot na kart pamięci	Opcja
Wbudowane obsługa WiFi	Opcja
Wbudowany moduł GPS	Nie
Obsługiwane funkcje	
Funkcja SMS	Tak
Funkcja Email	Tak
Funkcja MMS	Tak
Funkcja TCP/IP	Tak
Funkcja UDP	Tak
Funkcja zdalnego dostępu do sieci Internet	Tak

Programowanie	Obsługa komend AT Programowanie w C, Python, Java, Bash
Pozostałe parametry	
CPU	i.MX283 454MHz
Pamięć	128MB RAM, 512MB MicroSD (część wykorzystana na system Linux)
Wbudowana bateria	Nie
Obudowa	Metalowa
Typ obudowy	IP31
Wymiary [mm]	83 x 60 x 34
Temperatura pracy [°C]	-15~+45
Wilgotność [%]	5~95
Montaż	Szyna DIN (wymagany klips montażowy) Panelowy (przykręcany do szafy)
Napięcie zasilania	9 – 30 VDC
Waga [g]	138.3
Obsługiwane standardy	Modbus TCP, Modbus RTU, openVPN, IPsec, protokół NTP
Certyfikaty	R&TTE 1999/5/EC RF spectrum use (R&TTE art. 3.2): EN 301 511 V9.02, EN 301 908-1 V5.2.1, EN 301 908-2 V5.2.1 EMC (R&TTE art. 3.1b): EN 301 489-1 V1.9.2, EN 301 489-7 V1.3.1, EN 301 489-24 V1.5.1, EN 55022 Health & Safety (R&TTE art. 3.1a): EN 60950-1

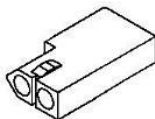
PORTY I POŁĄCZENIA

Port RS232



Styk	Sygnal	Kierunek	Funkcja
1	RS485 +	wejściowy/wyjściowy	RS485 sygnał Data+
2	5V	wyjściowy	Sygnał 5V
3	RS485 -	wejściowy/wyjściowy	RS485 sygnał Data+
4	GND	-	sygnał wzorcowy
5	RS232 TX	-	RS232 Transmit Data
6	RS232 RX	wejściowy	RS232 Receive Data
7	RS232 RTS	wyjściowy	Request to Send
8	RS232 CTS	wejściowy	Clear to Send

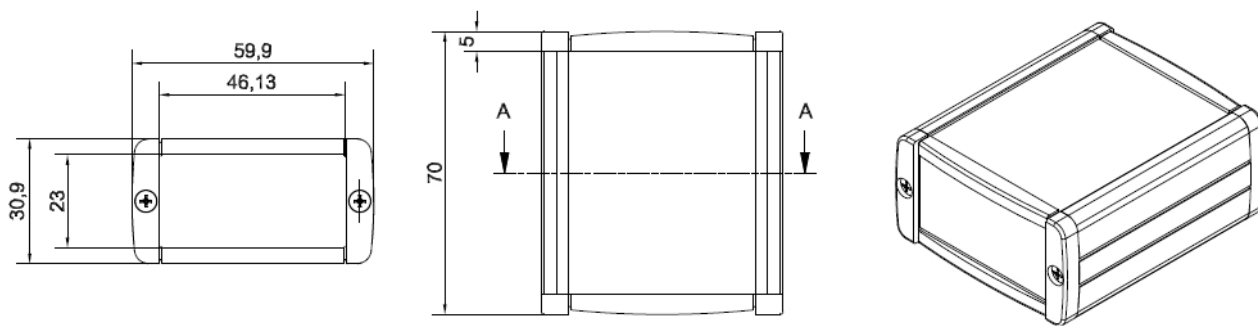
Złącze zasilania



Styk	Sygnal	Funkcja
+	V+BATTERY	Zasilanie 5 – 30 VDC
-	GND	Uziemienie

WYMIARY

Wymiary zostały podane w [mm].



AS30GSM310P

- Router 3G
- GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA
- Prędkość transmisji do 7.2 Mbit/s
- Obsługa funkcji głosowych, przesyłania danych, SMS zdalnego dostępu do Internet
- 1 port RS232
- 1 port RS485
- 1 port Ethernet
- 1 port USB
- Złącze antenowe SMA
- Obsługa komend AT
- Programowanie w C, Python, Bash
- Konfiguracja z poziomu wbudowanego serwera www
- Konwersja Modbus TCP na RTU
- Przesyłanie portów
- Przycisk resetujący

Router AS30GSM310P to ekonomiczne, przemysłowe i kompaktowe rozwiązanie przeznaczone do bezprzewodowej wymiany danych w sieciach komórkowych w systemach M2M oraz do mobilnego dostępu do sieci Internet. Router może pracować w paśmie 900/1800/2100 MHz i pozwala na obsługę standardu GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA. AS30GSM310P dzięki obsłudze zdalnego dostępu do Internetu, funkcji głosowych, przesyłu danych, SMS oraz komunikacji fax jest uniwersalnym urządzeniem przeznaczonym do zastosowań w ekonomicznych systemach M2M w tym do aplikacji zdalnego dostępu i serwisu w systemach przemysłowych.

Modem integruje niezbędne interfejsy pozwalające na podłączenie dowolnych urządzeń obsługujących komunikację szeregową w standardzie RS232/485 oraz Ethernet 10/100 mbps. Kompaktowa obudowa, szeroki zakres napięcia zasilania, możliwość pracy w szerokim zakresie temperatur oraz odporność na wstrząsy i wibracje pozwalają na integrację modemu w aplikacjach stacjonarnych oraz mobilnych.

Modemy AS30GSM310P mogą być programowane z wykorzystaniem standardowych komend AT, przy pomocy wewnętrznej aplikacji M2M Python/C lub skryptów Bash.

Terminal AS30GSMe10P przeznaczony jest do pracy w:

- Systemach automatyki przemysłowej
- Systemach zdalnego dostępu do sieci Internet
- Systemach zdalnego serwisu
- Systemach Vendingowych i w systemach płatniczych
- Obsługi czujników, sensorów, analizatorów
- Aplikacjach telemetrycznych
- Komunikacji z urządzeniami przemysłowymi
- Aplikacjach alarmowych
- Zdalnej kontroli
- Budowy prywatnych, bezpiecznych połączeń VPN



PARAMETRY

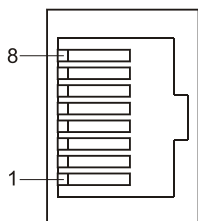
Sieć GSM	
Sieć	3G UMTS/HSPA
Szybkość komunikacji	Do 7.2 Mbit/s
Standard sieci	GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA
Obsługiwane pasmo częstotliwości	900/1800/2100 MHz
Obsługiwana karta SIM	3.0V / 1.8V
Obsługa DualSIM	nie
Transfer danych	UMTS (downlink 7.2 Mbit/s) GPRS (Multi-slot class 10, max BR downlink 85,6 Kb/s) Protokoły wbudowane: PPP, TCP/IP, UDP/IP, MMS, HTTP, HTTPS, SSL, FTP, FTPS, SMTP, SMTPS, NTP, NITZ, PING Przekierowanie portów, Ipvsec, OpenVPN Protokół Class B GSM 07.10 multiplexing
Wbudowane interfejsy	
Interfejs szeregowy	1x RS232, 1x RS485; złącze RJ45
Interfejs Ethernet	1x Ethernet 10/100 Mbps, złącze RJ45
Interfejs szeregowy USB	1x miniUSB 2.0
Interfejs antenowy	1x SMA żeńskie
Interfejs Bluetooth	nie
Wbudowana obsługa sygnałów I/O	Opcja
Wbudowany slot na kart pamięci	Opcja
Wbudowane obsługa WiFi	Opcja
Wbudowany moduł GPS	Nie

Obsługiwane funkcje

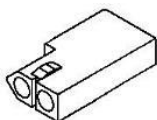
Funkcja SMS	Tak
Funkcja Email	Tak
Funkcja MMS	Tak
Funkcja TCP/IP	Tak
Funkcja UDP	Tak
Funkcja zdalnego dostępu do sieci Internet	Tak
Programowanie	Obsługa komend AT Programowanie w Python, Java, Bash

Pozostałe parametry

CPU	Cortex A7, maks. 528 MHz, I.MX6UL(L)
Pamięć	256 MB RAM, 512 MB MicroSD (część wykorzystana w systemie Linux; w przyszłości pojemność karty może ulec zmianie)
Wbudowana bateria	Nie
Obudowa	Aluminiowa
Typ obudowy	IP31
Wymiary [mm]	72 x 53,5 x 26
Temperatura pracy [°C]	-20°C do +60°C
Wilgotność [%]	5~95
Montaż	Szyna DIN (wymagany klips montażowy) Panelowy (przykręcany do szafy)
Napięcie zasilania	9 – 30 VDC
Moc maksymalna (średnia) [W]	5 W
Szczytowa (chwilowa) wartość prądu [A]	1 A
Waga [g]	90 g
Obsługiwane standardy	Modbus TCP, Modbus RTU, openVPN, IPsec, protokół NTP R&TTE 1999/5/EC RF spectrum use (R&TTE art. 3.2): EN 301 511 V9.02, EN 301 908-1 V5.2.1, EN 301 908-2 V5.2.1 EMC (R&TTE art. 3.1b): EN 301 489-1 V1.9.2, EN 301 489-7 V1.3.1, EN 301 489-24 V1.5.1, EN 55022 Health & Safety (R&TTE art. 3.1a): EN 60950-1
Certyfikaty	

PORTY I POŁĄCZENIA**Port RS232**

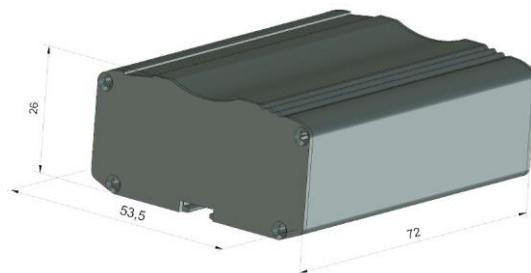
Styk	Sygnal	Kierunek	Funkcja
1	RS485 +	wejściowy/wyjściowy	RS485 sygnał Data+
2	5V	wyjściowy	Sygnał 5V
3	RS485 -	wejściowy/wyjściowy	RS485 sygnał Data+
4	GND	-	sygnał wzorcowy
5	RS232 TX	-	RS232 Transmit Data
6	RS232 RX	wejściowy	RS232 Receive Data
7	RS232 RTS	wyjściowy	Request to Send
8	RS232 CTS	wejściowy	Clear to Send

Złącze zasilania

Styk	Sygnal	Funkcja
+	V+BATTERY	Zasilanie 9 – 30 VDC
-	GND	Uziemienie

WYMIARY

Wymiary zostały podane w [mm].



AS30GSM31XP

- Router 3G
- GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA
- Prędkość transmisji do 7.2 Mbit/s
- Obsługa funkcji głosowych, przesyłania danych, SMS zdalnego dostępu do Internet
- 1 port RS232
- 1 port RS485
- 1 port Ethernet
- 1 port USB
- WiFi
- Bluetooth
- Złącze antenowe SMA
- Obsługa komend AT
- Programowanie w C, Python, Bash
- Konfiguracja z poziomu wbudowanego serwera www
- Konwersja Modbus TCP na RTU
- Przesyłanie portów
- Przycisk resetujący

Router AS30GSM31XP to ekonomiczne, przemysłowe i kompaktowe rozwiązanie przeznaczone do bezprzewodowej wymiany danych w sieciach komórkowych w systemach M2M oraz do mobilnego dostępu do sieci Internet. Router może pracować w paśmie 900/1800/2100 MHz i pozwala na obsługę standardu GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA. AS30GSM31XP dzięki obsłudze zdalnego dostępu do Internetu, funkcji głosowych, przesyłu danych, SMS oraz komunikacji fax jest uniwersalnym urządzeniem przeznaczonym do zastosowań w ekonomicznych systemach M2M w tym do aplikacji zdalnego dostępu i serwisu w systemach przemysłowych.

Modem integruje niezbędne interfejsy pozwalające na podłączenie dowolnych urządzeń obsługujących komunikację szeregową w standardzie RS232/485 oraz Ethernet 10/100 mbps. Kompaktowa obudowa, szeroki zakres napięcia zasilania, możliwość pracy w szerokim zakresie temperatur oraz odporność na wstrząsy i wibracje pozwalają na integrację modemu w aplikacjach stacjonarnych oraz mobilnych.

Modemy AS30GSM31XP mogą być programowane z wykorzystaniem standardowych komend AT, przy pomocy wewnętrznej aplikacji M2M Python/C lub skryptów Bash.

Terminal AS30GS31XP przeznaczony jest do pracy w:

- Systemach automatyki przemysłowej
- Systemach zdalnego dostępu do sieci Internet
- Systemach zdalnego serwisu
- Systemach Vendingowych i w systemach płatniczych
- Obsługi czujników, sensorów, analizatorów
- Aplikacjach telemetrycznych
- Komunikacji z urządzeniami przemysłowymi
- Aplikacjach alarmowych
- Zdalnej kontroli
- Budowy prywatnych, bezpiecznych połączeń VPN



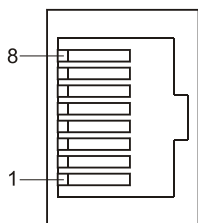
PARAMETRY

Sieć GSM	
Sieć	3G UMTS/HSPA
Szybkość komunikacji	Do 7.2 Mbit/s
Standard sieci	GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA
Obsługiwane pasmo częstotliwości	900/1800/2100 MHz
Obsługiwana karta SIM	3.0V / 1.8V
Obsługa DualSIM	nie
Transfer danych	UMTS (downlink 7.2 Mbit/s) GPRS (Multi-slot class 10, max BR downlink 85,6 Kb/s) Protokoły wbudowane: PPP, TCP/IP, UDP/IP, MMS, HTTP, HTTPS, SSL, FTP, FTPS, SMTP, SMTPS, NTP, NITZ, PING Przekierowanie portów, Ipsec, OpenVPN Protokół Class B GSM 07.10 multiplexing
Wbudowane interfejsy	
Interfejs szeregowy	1x RS232, 1x RS485; złącze RJ45
Interfejs Ethernet	1x Ethernet 10/100 Mbps, złącze RJ45
Interfejs szeregowy USB	1x miniUSB 2.0
Interfejs antenowy	1x SMA żeńskie
Interfejs Bluetooth	1x V4.1+EDR
Wbudowana obsługa sygnałów I/O	Opcja

Wbudowany slot na kart pamięci	Opcja
Wbudowane obsługa WiFi	Standard: 802.11b/g/n Transfer danych: maks. 150 Mbps
Wbudowany moduł GPS	Nie
Obsługiwane funkcje	
Funkcja SMS	Tak
Funkcja Email	Tak
Funkcja MMS	Tak
Funkcja TCP/IP	Tak
Funkcja UDP	Tak
Funkcja zdalnego dostępu do sieci Internet	Tak
Programowanie	Obsługa komend AT Programowanie w Python, Java, Bash
Pozostałe parametry	
CPU	Cortex A7, maks. 528 MHz, I.MX6UL(L)
Pamięć	256 MB RAM, 512 MB MicroSD (część wykorzystana w systemie Linux; w przyszłości pojemność karty może ulec zmianie)
Wbudowana bateria	Nie
Obudowa	Aluminiowa
Typ obudowy	IP31
Wymiary [mm]	72 x 53,5 x 26
Temperatura pracy [°C]	-20°C do +60°C
Wilgotność [%]	5~95
Montaż	Szyna DIN (wymagany klips montażowy) Panelowy (przykręcany do szafy)
Napięcie zasilania	9 – 30 VDC
Moc maksymalna (średnia) [W]	5 W
Szczytowa (chwilowa) wartość prądu [A]	1 A
Waga [g]	90 g
Obsługiwane standardy	Modbus TCP, Modbus RTU, openVPN, IPsec, protokół NTP R&TTE 1999/5/EC
Certyfikaty	RF spectrum use (R&TTE art. 3.2): EN 301 511 V9.02, EN 301 908-1 V5.2.1, EN 301 908-2 V5.2.1 EMC (R&TTE art. 3.1b): EN 301 489-1 V1.9.2, EN 301 489-7 V1.3.1, EN 301 489-24 V1.5.1, EN 55022 Health & Safety (R&TTE art. 3.1a): EN 60950-1

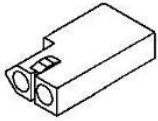
PORTY I POŁĄCZENIA

Port RS232



Styk	Sygnal	Kierunek	Funkcja
1	RS485 +	wejściowy/wyjściowy	RS485 sygnał Data+
2	5V	wyjściowy	Sygnał 5V
3	RS485 -	wejściowy/wyjściowy	RS485 sygnał Data+
4	GND	-	sygnał wzorcowy
5	RS232 TX	-	RS232 Transmit Data
6	RS232 RX	wejściowy	RS232 Receive Data
7	RS232 RTS	wyjściowy	Request to Send
8	RS232 CTS	wejściowy	Clear to Send

Złącze zasilania



Styk	Sygnal	Funkcja
+	V+BATTERY	Zasilanie 9 – 30 VDC
-	GND	Uziemienie

WYMIARY

Wymiary zostały podane w [mm].



AS30GSM320P

- Router 4G LTE
- GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA/LTE
- Prędkość transmisji do 7.2 Mbit/s
- Obsługa funkcji głosowych, przesyłania danych, SMS zdalnego dostępu do Internet
- 1 port RS232
- 1 port RS485
- 1 port Ethernet
- 1 port USB
- Złącze antenowe SMA
- Obsługa komend AT
- Programowanie w C, Python, Bash
- Konfiguracja z poziomu wbudowanego serwera www
- Konwersja Modbus TCP na RTU
- Przesyłanie portów
- Przycisk resetujący

Router AS30GSM310P to ekonomiczne, przemysłowe i kompaktowe rozwiązanie przeznaczone do bezprzewodowej wymiany danych w sieciach komórkowych w systemach M2M oraz do mobilnego dostępu do sieci Internet. Router może pracować w paśmie 900/1800/2100 MHz i pozwala na obsługę standardu GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA. AS30GSM320P dzięki obsłudze zdalnego dostępu do Internetu, funkcji głosowych, przesyłu danych, SMS oraz komunikacji fax jest uniwersalnym urządzeniem przeznaczonym do zastosowań w ekonomicznych systemach M2M w tym do aplikacji zdalnego dostępu i serwisu w systemach przemysłowych.

Modem integruje niezbędne interfejsy pozwalające na podłączenie dowolnych urządzeń obsługujących komunikację szeregową w standardzie RS232/485 oraz Ethernet 10/100 mbps. Kompaktowa obudowa, szeroki zakres napięcia zasilania, możliwość pracy w szerokim zakresie temperatur oraz odporność na wstrząsy i wibracje pozwalają na integrację modemu w aplikacjach stacjonarnych oraz mobilnych.

Modemy AS30GSM320P mogą być programowane z wykorzystaniem standardowych komend AT, przy pomocy wewnętrznej aplikacji M2M Python/C lub skryptów Bash.

Terminal AS30GS320P przeznaczony jest do pracy w:

- Systemach automatyki przemysłowej
- Systemach zdalnego dostępu do sieci Internet
- Systemach zdalnego serwisu
- Systemach Vendingowych i w systemach płatniczych
- Obsługi czujników, sensorów, analizatorów
- Aplikacjach telemetrycznych
- Komunikacji z urządzeniami przemysłowymi
- Aplikacjach alarmowych
- Zdalnej kontroli
- Budowy prywatnych, bezpiecznych połączeń VPN



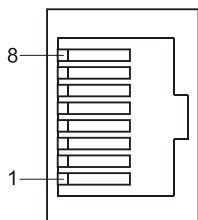
PARAMETRY

Sieć GSM	
Sieć	4G LTE
Szybkość komunikacji	Do 150 Mbit/s
Standard sieci	GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA/LTE
Obsługiwane pasmo częstotliwości	900/1800/2100 MHz
Obsługiwana karta SIM	3.0V / 1.8V
Obsługa DualSIM	nie
Transfer danych	LTE Cat. 1 (downlink 10 Mbit/s, uplink 5 Mbit/s) LTE Cat. 4 (downlink 150 Mbit/s, uplink 50 Mbit/s)* UMTS (downlink 7.2 Mbit/s) GPRS (Multi-slot class 10, max BR downlink 85,6 Kb/s) Protokoły wbudowane: PPP, TCP/IP, UDP/IP, MMS, HTTP, HTTPS, SSL, FTP, FTPS, SMTP, SMTPS, NTP, NITZ, PING Przekierowanie portów, Ipsec, OpenVPN Protokół Class B GSM 07.10 multiplexing
Wbudowane interfejsy	
Interfejs szeregowy	1x RS232, 1x RS485; złącze RJ45
Interfejs Ethernet	1x Ethernet 10/100 Mbps, złącze RJ45
Interfejs szeregowy USB	1x miniUSB 2.0
Interfejs antenowy	1x SMA żeńskie
Interfejs Bluetooth	nie
Wbudowana obsługa sygnałów I/O	Opcja
Wbudowany slot na kart pamięci	Opcja

Wbudowane obsługa WiFi	Opcja
Wbudowany moduł GPS	Nie
Obsługiwane funkcje	
Funkcja SMS	Tak
Funkcja Email	Tak
Funkcja MMS	Tak
Funkcja TCP/IP	Tak
Funkcja UDP	Tak
Funkcja zdalnego dostępu do sieci Internet	Tak
Programowanie	Obsługa komend AT Programowanie w Python, Java, Bash
Pozostałe parametry	
CPU	Cortex A7, maks. 528 MHz, I.MX6UL(L)
Pamięć	256 MB RAM, 512 MB MicroSD (część wykorzystana w systemie Linux; w przyszłości pojemność karty może ulec zmianie)
Wbudowana bateria	Nie
Obudowa	Aluminiowa
Typ obudowy	IP31
Wymiary [mm]	72 x 53,5 x 26
Temperatura pracy [°C]	-20°C do +60°C
Wilgotność [%]	5-95
Montaż	Szyna DIN (wymagany klips montażowy) Panelowy (przykręcany do szafy)
Napięcie zasilania	9 – 30 VDC
Moc maksymalna (średnia) [W]	5 W
Szczytowa (chwilowa) wartość prądu [A]	1 A
Waga [g]	90 g
Obsługiwane standardy	Modbus TCP, Modbus RTU, openVPN, IPsec, protokół NTP R&TTE 1999/5/EC RF spectrum use (R&TTE art. 3.2): EN 301 511 V9.02, EN 301 908-1 V5.2.1, EN 301 908-2 V5.2.1 EMC (R&TTE art. 3.1b): EN 301 489-1 V1.9.2, EN 301 489-7 V1.3.1, EN 301 489-24 V1.5.1, EN 55022 Health & Safety (R&TTE art. 3.1a): EN 60950-1
Certyfikaty	

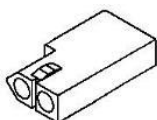
PORTY I POŁĄCZENIA

Port RS232



Styk	Sygnal	Kierunek	Funkcja
1	RS485 +	wejściowy/wyjściowy	RS485 sygnał Data+
2	5V	wyjściowy	Sygnał 5V
3	RS485 -	wejściowy/wyjściowy	RS485 sygnał Data+
4	GND	-	sygnał wzorcowy
5	RS232 TX	-	RS232 Transmit Data
6	RS232 RX	wejściowy	RS232 Receive Data
7	RS232 RTS	wyjściowy	Request to Send
8	RS232 CTS	wejściowy	Clear to Send

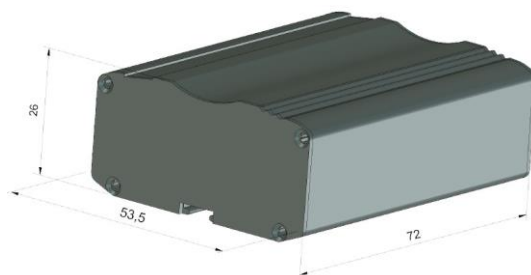
Złącze zasilania



Styk	Sygnal	Funkcja
+	V+BATTERY	Zasilanie 9 – 30 VDC
-	GND	Uziemienie

WYMIARY

Wymiary zostały podane w [mm].



AS30GSM32XP

- Router 4G
- GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA/LTE
- Prędkość transmisji do 7.2 Mbit/s
- Obsługa funkcji głosowych, przesyłania danych, SMS zdalnego dostępu do Internet
- 1 port RS232
- 1 port RS485
- 1 port Ethernet
- 1 port USB
- WiFi
- Bluetooth
- Złącze antenowe SMA
- Obsługa komend AT
- Programowanie w C, Python, Bash
- Konfiguracja z poziomu wbudowanego serwera www
- Konwersja Modbus TCP na RTU
- Przesyłanie portów
- Przycisk resetujący

Router AS30GSM31XP to ekonomiczne, przemysłowe i kompaktowe rozwiązanie przeznaczone do bezprzewodowej wymiany danych w sieciach komórkowych w systemach M2M oraz do mobilnego dostępu do sieci Internet. Router może pracować w paśmie 900/1800/2100 MHz i pozwala na obsługę standardu GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA. AS30GSM32XP dzięki obsłudze zdalnego dostępu do Internetu, funkcji głosowych, przesyłu danych, SMS oraz komunikacji fax jest uniwersalnym urządzeniem przeznaczonym do zastosowań w ekonomicznych systemach M2M w tym do aplikacji zdalnego dostępu i serwisu w systemach przemysłowych.

Modem integruje niezbędne interfejsy pozwalające na podłączenie dowolnych urządzeń obsługujących komunikację szeregową w standardzie RS232/485 oraz Ethernet 10/100 mbps. Kompaktowa obudowa, szeroki zakres napięcia zasilania, możliwość pracy w szerokim zakresie temperatur oraz odporność na wstrząsy i wibracje pozwalają na integrację modemu w aplikacjach stacjonarnych oraz mobilnych.

Modemy AS30GSM32XP mogą być programowane z wykorzystaniem standardowych komend AT, przy pomocy wewnętrznej aplikacji M2M Python/C lub skryptów Bash.

Terminal AS30GS32XP przeznaczony jest do pracy w:

- Systemach automatyki przemysłowej
- Systemach zdalnego dostępu do sieci Internet
- Systemach zdalnego serwisu
- Systemach Vendingowych i w systemach płatniczych
- Obsługi czujników, sensorów, analizatorów
- Aplikacjach telemetrycznych
- Komunikacji z urządzeniami przemysłowymi
- Aplikacjach alarmowych
- Zdalnej kontroli
- Budowy prywatnych, bezpiecznych połączeń VPN



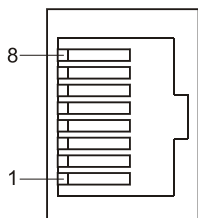
PARAMETRY

Sieć GSM	
Sieć	4G LTE
Szybkość komunikacji	Do 150 Mbit/s
Standard sieci	GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA
Obsługiwane pasmo częstotliwości	900/1800/2100 MHz
Obsługiwana karta SIM	3.0V / 1.8V
Obsługa DualSIM	nie
Transfer danych	LTE Cat. 1 (downlink 10 Mbit/s, uplink 5 Mbit/s) LTE Cat. 4 (downlink 150 Mbit/s, uplink 50 Mbit/s)* UMTS (downlink 7.2 Mbit/s) GPRS (Multi-slot class 10, max BR downlink 85,6 Kb/s) Protokoły wbudowane: PPP, TCP/IP, UDP/IP, MMS, HTTP, HTTPS, SSL, FTP, FTPS, SMTP, SMTPS, NTP, NITZ, PING Przekierowanie portów, Ipsec, OpenVPN Protokół Class B GSM 07.10 multiplexing
Wbudowane interfejsy	
Interfejs szeregowy	1x RS232, 1x RS485; złącze RJ45
Interfejs Ethernet	1x Ethernet 10/100 Mbps, złącze RJ45
Interfejs szeregowy USB	1x miniUSB 2.0
Interfejs antenowy	1x SMA żeńskie
Interfejs Bluetooth	1x V4.1+EDR

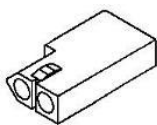
Wbudowana obsługa sygnałów I/O	Opcja
Wbudowany slot na kart pamięci	Opcja
Wbudowane obsługa WiFi	Standard: 802.11b/g/n Transfer danych: maks. 150 Mbps
Wbudowany moduł GPS	Nie
Obsługiwane funkcje	
Funkcja SMS	Tak
Funkcja Email	Tak
Funkcja MMS	Tak
Funkcja TCP/IP	Tak
Funkcja UDP	Tak
Funkcja zdalnego dostępu do sieci Internet	Tak
Programowanie	Obsługa komend AT Programowanie w Python, Java, Bash
Pozostałe parametry	
CPU	Cortex A7, maks. 528 MHz, I.MX6UL(L)
Pamięć	256 MB RAM, 512 MB MicroSD (część wykorzystana w systemie Linux; w przyszłości pojemność karty może ulec zmianie)
Wbudowana bateria	Nie
Obudowa	Aluminiowa
Typ obudowy	IP31
Wymiary [mm]	72 x 53,5 x 26
Temperatura pracy [°C]	-20°C do +60°C
Wilgotność [%]	5~95
Montaż	Szyna DIN (wymagany klips montażowy) Panelowy (przykręcany do szafy)
Napięcie zasilania	9 – 30 VDC
Moc maksymalna (średnia) [W]	5 W
Szczytowa (chwilowa) wartość prądu [A]	1 A
Waga [g]	90 g
Obsługiwane standardy	Modbus TCP, Modbus RTU, openVPN, IPsec, protokół NTP
Certyfikaty	R&TTE 1999/5/EC RF spectrum use (R&TTE art. 3.2): EN 301 511 V9.02, EN 301 908-1 V5.2.1, EN 301 908-2 V5.2.1 EMC (R&TTE art. 3.1b): EN 301 489-1 V1.9.2, EN 301 489-7 V1.3.1, EN 301 489-24 V1.5.1, EN 55022 Health & Safety (R&TTE art. 3.1a): EN 60950-1

PORTY I POŁĄCZENIA

Port RS232



Styk	Sygnal	Kierunek	Funkcja
1	RS485 +	wejściowy/wyjściowy	RS485 sygnał Data+
2	5V	wyjściowy	Sygnał 5V
3	RS485 -	wejściowy/wyjściowy	RS485 sygnał Data+
4	GND	-	sygnał wzorcowy
5	RS232 TX	-	RS232 Transmit Data
6	RS232 RX	wejściowy	RS232 Receive Data
7	RS232 RTS	wyjściowy	Request to Send
8	RS232 CTS	wejściowy	Clear to Send

Złącze zasilania

Styk	Sygnal	Funkcja
+	V+BATTERY	Zasilanie 9 – 30 VDC
-	GND	Uziemienie

WYMIARY

Wymiary zostały podane w [mm].

