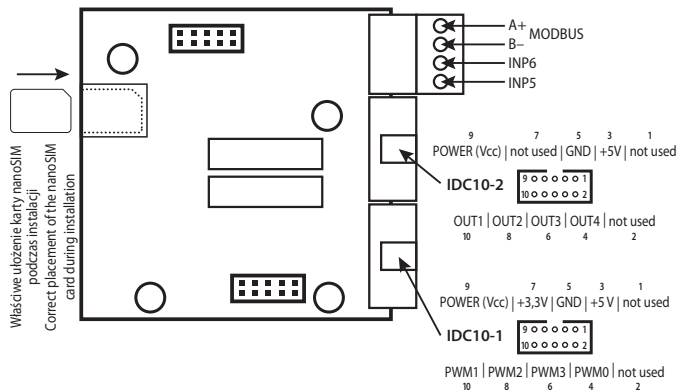


tHAT2 IDC10 + GSM for Lan Controller V3.5 HW3.7, HW3.8 terminal diagram

tHAT2 IDC10 przygotowana jest do podłączenia płytek przekaźników produkcji tinycontrol na taśmie ze złączami IDC10
 tHAT2 IDC10 is prepared for connecting relay board from tinycontrol by ribbon with IDC10 connectors



Nakładka tHAT2 IDC10 + GSM do Lan Kontrolera V3.5 HW3.7, HW3.8

Należy włożyć kartę SIM. Po uruchomieniu Lan Kontrolera przejść do zakładki **Port szeregowy** i wybrać **GSM SIM800L**. Przy pierwszym uruchomieniu musimy jeszcze wcisnąć przycisk „**Wyślij jeśli modem został podłączony po raz pierwszy**”. Połączenie Lan Kontrolera z modulem sygnalizowane jest zielonym kolorem pola „**GSM CONNECTED**”, a połączenie modułu z siecią GSM zielonym kolorem pola „**GSM REGISTER TO NETWORK**”. Pole „**APN**” służy do ustawienia innego niż domyślny adresu i hasła APN. Pole „**Kod autoryzacji**” służy do ustawienia hasła, z jakim wysyłamy komendy przez SMS (przykłady poniżej). Wychodzące SMSy wyzwalane są **Zdarzeniami** (opcja **Działanie-SMS**). Okno „**Wiadomość SMS 1-4**” pozwala na zdefiniowanie treści SMS-a i numeru na jaki ma być wysłany. Do dyspozycji są 3 polecenia: **reboot, on, off**.

Przykłady: komenda **reboot** załącza dane wyjście na określony czas np.:

1234:reboot 0,2,4 t10 – załącza wyjście *Out0, Out2, Out4* na czas 10 sekund, 1234 – to kod autoryzacji

1234:reboot 1 – załącza wyjście *Out1* na czas 5 sekund (jest to domyślny czas jeśli nie podamy parametru „t”)

1234:on 1,2 – załącza wyjścia *Out1* i *Out2*

1234:off 1,2,3 – wyłącza wyjścia *Out1, Out2, Out3*

Użycie konsoli (sekcja **KONSOLA**): w polu powyżej **WYŚLIJ POLECENIE** można wpisywać polecenia do modułu, które są pokazywane w oknie konsoli. Jeśli odpowiedź nie jest widoczna, lub pojawia się tylko „**OK**”, należy rozciągnąć okno konsoli w dół.

AT+CIFSR sprawdzenie lokalnego adresu IP; **AT+CFUN=1,1** reset modułu GSM; **AT+CSQ** pokazuje siłę sygnału i stopę błędów; **AT+GSN** pokazuje IMEI

tHAT2 IDC10 + GSM Overlay for Lan Controller V3.5 HW3.7, HW3.8

At first please insert SIM card and start Lan Controller. Next after login please choose **Serial Port** in vertical menu and afterwards **GSM SIM800L**. For the first start-up please press button „**Send if you have connected the modem for the first time**”. The connection of the Lan Controller with the module is indicated by the green color of the „**GSM CONNECTED**” field, and the connection of the module with the GSM network by the green color of the „**GSM REGISTER TO NETWORK**” field. The „**APN**” field is used to set a different APN address and password. The „**Authorization code**” field is used to set the password with which we send commands via SMS (examples below). Outgoing SMSs are released by **Events** (option **Action-SMS**). In „**Message SMS 1-4**” window you can define body of sending SMSs and recipient number. There are 3 commands: **reboot, on, off**.

Examples:

1234:reboot 0,2,4 t10 – reboot outs *Out0, Out2, Out4* for 10 seconds, 1234 – authorization code

1234:reboot 1 – reboot *Out1* for 5 seconds (default time if no „t” parameter)

1234:on 1,2 – switch on *Out1* and *Out2*

1234:off 1,2,3 – switch off *Out1, Out2, Out3*

Using the console (**CONSOLE** section): in the field above **SEND COMMAND**, you can enter commands for the module, which are shown in the console window. If you do not see the answer or only shows „**OK**”, drag the console window down.

AT+CIFSR check local IP address; **AT+CFUN=1,1** GSM module reset; **AT+CSQ** shows signal strength and error rate; **AT+GSN** shows the IMEI