

GNOM-20 to uniwersalna platforma mikroprocesorowa zaprojektowana w celu integracji komponentów wdrożeniowych ITS w ramach budowy i konfiguracji stacji przydrożnych systemu zarządzania ruchem.

GNOM-20 umożliwia samodzielne kreowanie funkcjonalności stacji przydrożnych systemu zarządzania ruchem przez dostawców urządzeń pochodzących od różnych producentów.

GNOM-20 pozwala na unifikację wymiany danych pomiędzy stacjami przydrożnymi a centrum zarządzania ruchem, przy wykorzystaniu protokołów komunikacyjnych MODBUS/MOHER.

GNOM-20 umożliwia komunikację stacji przydrożnych z centrum zarządzania ruchem w architekturze klient-serwer, co pozwala na obsługę urządzeń w trybie on-line, zwiększając funkcjonalność oraz wydajność i niezawodność systemu zarządzania ruchem.

GNOM-20 umożliwia monitorowanie oraz automatyczną regulację klimatu szaf stacji przydrożnych systemu zarządzania ruchem, monitorowanie stanu zasilania sieci energetycznej, stanu naładowania baterii akumulatorowych oraz stanu otwarcia drzwi szaf sterowniczych.

KONTROLER STACJI DROGOWEJ

GNOM-20



DANE TECHNICZNE

| | |
|-----------------------------------|--|
| Interfejs komunikacyjny | Ethernet 10 Mb/s |
| Protokoły obsługi | Modbus, Moher, MQTT, JSON |
| Wejścia/wyjścia | 2 x RS232/RS485 z separacją galwaniczną, 2 wejścia analogowe 24V, 2 wejścia cyfrowe (zestyk zwierny do masy), 6 wyjść cyfrowych 350 mA, max. 28V |
| Procesor | CPU: GG380 ARM Cortex M4, 48 MHz Ethernet: LG980, ARM Cortex M3, 28 MHz |
| Pamięć | Flash SPI do 128 MB, 100 tys. operacji zapis/odczyt, retencja danych powyżej 20 lat |
| Programator | klasy J-link, TCP-IP, wbudowany wraz z debuggerem |
| Zasilanie | 12 - 24 VDC |
| Środowisko programistyczne | Eclipse IDE lub podobne |
| Zegar czasu rzeczywistego | RTC+NVRAM z podtrzymaniem baterijnym (opcjonalnie superkondensator) |
| Pomiary środowiskowe | zintegrowany termohigrometr |
| Obsługa lokalna | przyciski konfiguracyjne, wbudowany wyświetlacz OLED |
| Konsumpcja mocy | typowo 850 mW |
| Warunki pracy | |
| Temperatura otoczenia | -35 ... +65 °C |
| Klasa szczelności | IP30 |
| Parametry mechaniczne | |
| Szer. x wys. x głęb. | 108 x 90 x 60 mm |
| Waga | 260 g |
| Sposób montażu | 35 mm szyna DIN |

