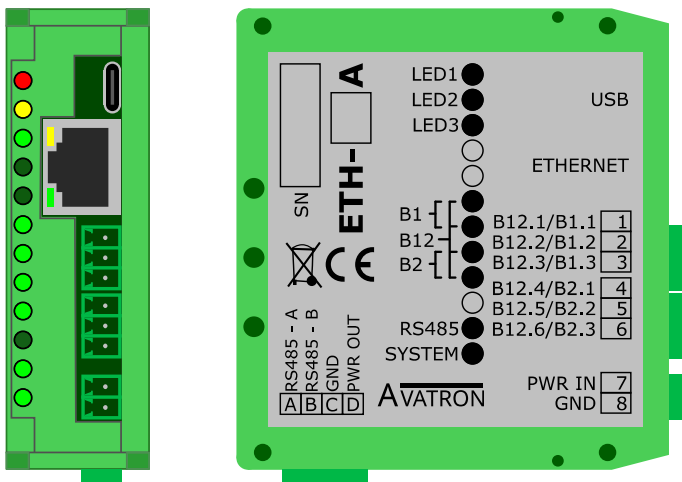


# ETH

## Ethernet komunikační modul s volitelnou funkcí



CLSVG003h

- Komunikace TCP/IP a MODBUS TCP/IP
- Obsahuje 2 pozice pro zásuvné desky různých typů (měřicí, komunikační a další)
- Linka RS485 s napájením pro připojení MOD modulů
- Signalizační LED, USB konektor
- Montáž na DIN lištu 35mm

Modul ETH je možné použít pro tyto aplikace:

- převodník komunikací (Ethernet na RS485 / RS232 / RS422 / M-Bus)
- MODBUS TCP/IP Slave (různé typy IO)
- MODBUS TCP/IP – RTU Gateway pro připojené MOD moduly

Modul obsahuje 2 pozice pro osazení zásuvných desek, z nichž některé obsadí obě pozice zároveň. Tyto zásuvné desky jsou buď komunikační (RS232, RS485, RS422 nebo M-Bus) nebo IO, zejména určené k měření elektrických veličin. Vstupy a výstupy zásuvných desek jsou galvanicky oddělené od systému.

Modul obsahuje krátkodobé zálohování napájení, diagnostiku napájení a dále čidlo pro měření teploty studeného konce (pro případ použití termočláňkového zásuvné desky).

Pro přehlednou signalizaci je k dispozici trojice uživatelských LED v barvě červené, žluté a zelené.

## Svorky



### Spodní

A	RS485 (A)
B	RS485 (B)
C	GND
D	PWR (Napájení výstup)

### Přední

1, 2, 3	Zásuvný modul M1 / M12
4, 5, 6	Zásuvný modul M2 / M12
7	PWR (Napájení vstup)
8	GND

## Technické parametry

Počet zásuvných desek	2 základní nebo 1 dvojitá
Galvanické oddělení	Izolační pevnost 500 V stř./1 min., nepoužívat pro oddělení nebezpečných částí
Komunikace	Ethernet 100 Mbps, USB pro nastavení
Signalizace	1x LED systémová signalizace, 1x LED signalizace spodní linky RS485, 4x LED signalizace zásuvných desek, 3x uživatelská LED (červená, žlutá a zelená)
Konektory	USB C, Ethernet konektor 2x 3-pólový 3,5 mm pro zásuvné desky (přední) 2-pólový 3,5 mm pro napájení (přední) 4-pólový 3,5 mm pro linku RS485 s napájením (spodní)
Napájení	10 až 30 V, max. 6 W (bez připojených dalších MOD přístrojů)
Provozní teploty	-20 až +60 °C
Rozměry	75 x 80 x 25 mm (84 x 80 x 25 mm s držákem na DIN lištu)
Výchozí nastavení	IP adresa: 192.168.100.100, RS485: 19200, 8, E, 1

## Objednací údaje

ETH-[a][b][c]	
a .. b	<p>1 = PGC-485 (RS485)                  2 = PGC-232 (RS232)                  3(X) = PGC-422 (RS422, zabere 2 pozice)                  4(X) = PGC-232X (RS232 s RTS/CTS, zabere 2 pozice)                  5(X) = M-Bus Master (12 Slave jednotek)                  A = PG-I (0-20 mA s napájením)                  B = PG-UI2-20 (2x 0-10 V)                  C = PG-UI2-02 (2x 0-20 mA)                  D = PG-UI2-11 (0-10 V a 0-20 mA)                  E = PG-RTD (RTD a odporová čidla)                  F = PG-TC2 (2x termočlánek)</p> <p>G = PG-POT (potenciometr)                  H(X) = PG-LC (tenzometr, zabere 2 pozice)                  I(X) = PG-LVDT (LVDT senzor, zabere 2 pozice)                  J = PG-AO (analogový výstup 0-10 V nebo 0-20 mA)                  K = PG-CNT2 (2 kanálový čítač / rychlé vstupy)                  L(X) = PG-IRC (IRC čítač, zabere 2 pozice)                  M(X) = PG-IRC-L (linkový IRC čítač, zabere 2 pozice)                  N = PG-NPN2 (2x NPN tranzistorový výstup)                  P = PG-PNP2 (2x PNP tranzistorový výstup)                  R = PG-RE (přepínací relé)                  X = pozice obsazená dvojitou zásuvnou deskou                  0 = prázdná pozice</p>
c	<p>prázdné = základní varianta, bez spodní linky RS485                  A = se spodní linkou RS485</p>
<p><b>Poznámky:</b>                  - dvojitě zásuvné desky mají v kódování 2 písmena tak, aby bylo vždy dodrženo kódování délky 2 písmen                  - parametry zásuvných desek naleznete v samostatných letáčích (AVA-CL-LT-15 a AVA-CL-LT-16)</p>	
<p><b>Příklady objednání:</b>                  ETH-00A = pouze spodní linka RS485 pro přístroje MOD (funkce MODBUS TCP/IP/RTU Gateway)                  ETH-BB = 2x dvojitý vstup 0-10V, celkem tedy 4 vstupy 0-10 V                  ETH-5X = převodník Ethernet na M-Bus, například pro dálkový odečet elektroměrů</p>	

