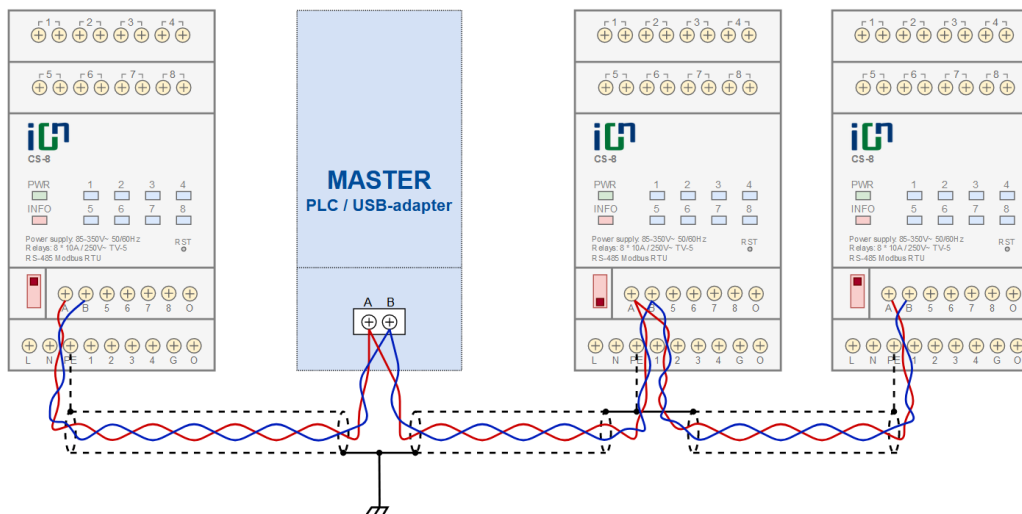




RS-485

Підключення інтерфейсних модулів

В даному документі наведені рекомендації по підключенню модулів ION до мережі RS-485



Як середовище передачі даних використовується двопровідний (напівдуплексний) інтерфейс RS-485. Вимоги до параметрів середовища передачі даних наведено в стандарті ANSI/TIA/EIA-485-A-98. Стандартом RS-485 навантажувальна здатність мережі обмежена 32-ма пристроями.

Кабель зазвичай містить 3 провідника в екрані (товщиною 0.2-0.5мм), два з яких являють собою виту пару, а третій – з'єднує загальні ("земляні") виводи всіх інтерфейсів RS-485 в мережі. Загальний провід і екран повинні бути заземлені в одній точці, бажано біля ведучого пристрою (майстра чи перехідника RS485-USB). Для невеликих швидкостей (до 19200 біт/с) і відстаней (до 10 м) можливо (але небажано) використовувати кабель з двома провідниками без екрану.

В кінці кожного кабелю повинні бути встановлені узгоджувальні резистори (в інтерфейсних модулях ION присутні перемикачі, які дозволяють підключати вбудовані резистори номіналом 120 Ом).

Приклади топологій мережі RS-485 (синій – вузол з узгоджувальним резистором):

