

## Карта на Modbus-регистрите в Matrix4

### Input Registers

Абс. адрес	Стойност
0x00	Сумарен енергиен регистър +A (старша част)
0x01	Сумарен енергиен регистър +A (младша част)
0x02	Сумарен енергиен регистър –A (старша част)
0x03	Сумарен енергиен регистър –A (младша част)
0x04	Сумарен енергиен регистър +Ri (старша част)
0x05	Сумарен енергиен регистър +Ri (младша част)
0x06	Сумарен енергиен регистър +Rc (старша част)
0x07	Сумарен енергиен регистър +Rc (младша част)
0x08	Сумарен енергиен регистър –Rc (старша част)
0x09	Сумарен енергиен регистър –Rc (младша част)
0x0A	Сумарен енергиен регистър –Ri (старша част)
0x0B	Сумарен енергиен регистър –Ri (младша част)
0x0C	Енергиен регистър 01 (старша част)
0x0D	Енергиен регистър 01 (младша част)
0x0E	Енергиен регистър 02 (старша част)
0x0F	Енергиен регистър 02 (младша част)
0x10	Енергиен регистър 03 (старша част)
0x11	Енергиен регистър 03 (младша част)
0x12	Енергиен регистър 04 (старша част)
0x13	Енергиен регистър 04 (младша част)
0x14	Енергиен регистър 05 (старша част)
0x15	Енергиен регистър 05 (младша част)
0x16	Енергиен регистър 06 (старша част)
0x17	Енергиен регистър 06 (младша част)
0x18	Енергиен регистър 07 (старша част)
0x19	Енергиен регистър 07 (младша част)
0x1A	Енергиен регистър 08 (старша част)
0x1B	Енергиен регистър 08 (младша част)
0x1C	Енергиен регистър 09 (старша част)
0x1D	Енергиен регистър 09 (младша част)
0x1E	Енергиен регистър 10 (старша част)
0x1F	Енергиен регистър 10 (младша част)
0x20	Енергиен регистър 11 (старша част)
0x21	Енергиен регистър 11 (младша част)
0x22	Енергиен регистър 12 (старша част)
0x23	Енергиен регистър 12 (младша част)
0x24	Енергиен регистър 13 (старша част)
0x25	Енергиен регистър 13 (младша част)
0x26	Енергиен регистър 14 (старша част)
0x27	Енергиен регистър 14 (младша част)
0x28	Енергиен регистър 15 (старша част)
0x29	Енергиен регистър 15 (младша част)
0x2A	Енергиен регистър 16 (старша част)
0x2B	Енергиен регистър 16 (младша част)
0x2C	Часовник/календар – час и минути (HHNN)
0x2D	Часовник/календар – секунди и дата (SSDD)
0x2E	Часовник/календар – месец и година (MMYY)

*Забележка: Всички стойности на енергийни регистри (вкл. сумарните) са във Wh. Всички стойности от вградения календар/часовник са в BCD-формат.*

### Holding Registers

Абс. адрес	Стойност
0x00	Часовник/календар – час и минути (HHNN)
0x01	Часовник/календар – секунди и дата (SSDD)
0x02	Часовник/календар – месец и година (ММYY)

*Забележка: Всички стойности от вградения календар/часовник са в BCD-формат. При запис в часовника всички регистри трябва да се установяват с една команда (неуказаните регистри ще бъдат нулирани).*

Параметри на връзката: 9'600 bps, 8E1.

Конектор: Стандартен Modbus RJ (полудуплекс)

*Внимание: Технологичното време за обработка на един регистър е около 100 ms. Прочитането на повече от 10 регистра с една команда ще надвиши стандартния таймаут за Modbus-протокола (1 сек).*

□