



Параметр	Значение
Тип устройства	Плата управления (control board) для частотного преобразователя
Серия	KEB COMBIVERT F5
Модель	2AF5230-0019
Функции	Управление силовым модулем, обратная связь с энкодером, I/O интерфейсы
Поддерживаемая память	Возможность подключения энкодерной платы (например, 2MF5280-0028)
Поддержка энкодера	Да, через вход энкодера PG
Совместимость	Частотные преобразователи KEB F5 с поддержкой обратной связи

Схема подключения энкодера

Согласно **рекомендациям по установке от КЕВ**, энкодер подключается к разъёму **X3A** на плате F5:

- **Контакты X3A (8-контактный терминал):**

1. **A+**
2. **B+**
3. **A-**
4. **B-**
5. **N+** (канал индекса)
6. **N-**
7. **+15/24 V** — питание энкодера, устанавливается через DIP-переключатель S100
8. **0 V (GND)** — общая земля
[youtube.com+12claddaghelectronics.com+12alibaba.com+12bever.bg+1files.valinonline.com+1](https://www.youtube.com/watch?v=12claddaghelectronics.com+12alibaba.com+12bever.bg+1files.valinonline.com+1)

Дополнительно подключается **буферный выход энкодера** к разъёму X3B (схема RS-422): выводы **A+, A-, B+, B-, 0 V GND**

- **Питание энкодера (через DIP-выбор):**

- Переключатель S100 ставит питание +15 или +24 V.
files.valinonline.com+1cdn.automationdirect.com+1

- **Интерфейс сигналов:**

- Дифференциальные сигналы RS-422 / Push-Pull.
- Максимальная частота до 200 кГц, максимальная длина кабеля — 50 м.
kebamerica.com+4files.valinonline.com+4alibaba.com+4

Источники документов

- **COMBIVERT F5 Installation Guide** — стр. 46–48, 33–34 (схема подключения X3A/X3B)
[youtube.com+5claddaghelectronics.com+5brastronic.com.br+5](https://www.youtube.com/watch?v=5claddaghelectronics.com+5brastronic.com.br+5)
- **Encoder general installation guide** — схема разводки для энкодеров (A, B, Z, 5 V, GND, Shield) [scribd.com](https://www.scribd.com)

Резюме

- Использовать 8-контактный терминал X3A: A+, B+, A-, B-, N+, N-, питание и земля.
- Буферный выход — подключается к X3B (RS-422).
- Питание энкодера должно быть настроено DIP-переключателем (+15/24V).
- Используются дифференциальные сигналы, длина кабеля до 50 м, частота до 200 кГц.
- Экранированный кабель, землю подключать как рекомендуют КЕВ.