

ИНСТРУКЦИЯ ЗА МОНТАЖ И СВЪРЗВАНЕ

Универсален контролен панел с 5PIN ключове и LED подсветка (12V/24V)

1. ОПИСАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Панелът е предназначен за независимо управление на допълнителни електрически консуматори във автомобили, джипове (4x4), кемпери, лодки и яхти.

- **Работно напрежение:** 12V / 24V DC
- **Максимален ток:** 12V / 20A | 24V / 10A (за всеки отделен бутон)
- **Работна температура:** -25°C до +80°C
- **Материали:** Алюминиев панел, негорими елементи (ABS, PC, PBT)
- **Тип бутони:** 5-пинови (5PIN) рокер ключове с двойна LED подсветка

2. СХЕМА И ОПИСАНИЕ НА ПИНОВЕТЕ (ГЪРБА НА Всеки БУТОН)

Всеки ключ разполага с 5 физически извода (пина) отзадната страна:

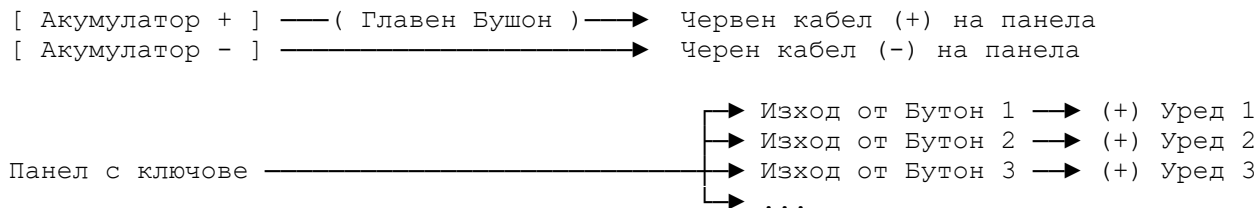
[PIN 7] (Маса 1)	[PIN 8] (Маса 2)	<-- Горен ред: МАСА (-) (Свързани с фабричен мост)
[PIN 2] (+12V Вход)	[PIN 3] (Към Уред)	<-- Среден/Долен ред: Захранване и Изход
[PIN 6] (Подсветка)		<-- Долен ред: Плюс за LED индикация

Подробно описание на изводите:

1. **PIN 2 (Вход +12V / +24V):** Входно захранване от акумулатора (положителен полюс).
2. **PIN 3 (Изход Load +):** Свързва се към **плюса (+)** на уреда, който искате да управлявате (напр. LED бар, халогени, хладилник).
3. **PIN 7 & PIN 8 (Маса / -):** Свързват се към **минуса (-)** на акумулатора или шасито за работа на LED подсветките.
4. **PIN 6 (Захранване на подсветка +):** Подава плюс за долната индикаторна светлина. Обикновено е свързан към PIN 2 (за постоянна подсветка) или към габаритите/контакта на автомобила.

3. ПРАКТИЧЕСКО СЪВЪРЗВАНЕ НА ПАНЕЛА

Панелът пристига с **фабрично свързани червени и черни кабели (мостове)**, което прави монтажа изключително бърз и лесен:



Стъпки за монтаж:

1. **Основно захранване (+):** Свържете главния **червен кабел** от панела към положителния (+) извод на акумулатора.
 - **ВАЖНО:** Задължително поставете главен предпазител (бушон) по веригата възможно най-близо до акумулатора!
2. **Заземяване (-):** Свържете главния **черен кабел** от панела към отрицателния (-) извод на акумулатора или към метален елемент от купето/шасито.
3. **Свързване на консуматорите (Уредите):**
 - Вземете свободния синьо/червен единичен кабел, излизащ от **PIN 3** на съответния бутон, и го свържете към **плюса (+)** на желания уред.
 - **Минусът (-)** на самия уред се свързва директно към общата маса (шаси) на превозното средство.

4. ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

- Преди започване на монтажа разкачете отрицателната клема на акумулатора.
- Уверете се, че използваната инсталация съответства на консумацията на свързаните уреди (не превишавайте 20A при 12V на отделен бутон).
- Използвайте защитни предпазители (бушони) за всяка отделна консуматорна линия.