

Як підключити індикатор «On Air» мікрофонної стійки Yellowtec m!ka Arm

Варіанти підключення індикації "On Air" мікрофонних стійок Yellowtec m!ka Arm.

Мікрофонні стійки Yellowtec m!ka з індикацією "On Air" дозволяють візуально позначати активний стан мікрофона, що зручно для роботи в теле-радіостудіях і дозволяє керувати процесом мовлення та запису більш ефективно.

У статті представлені варіанти підключення індикатора "On Air", включаючи автоматичні та ручний методи керування.

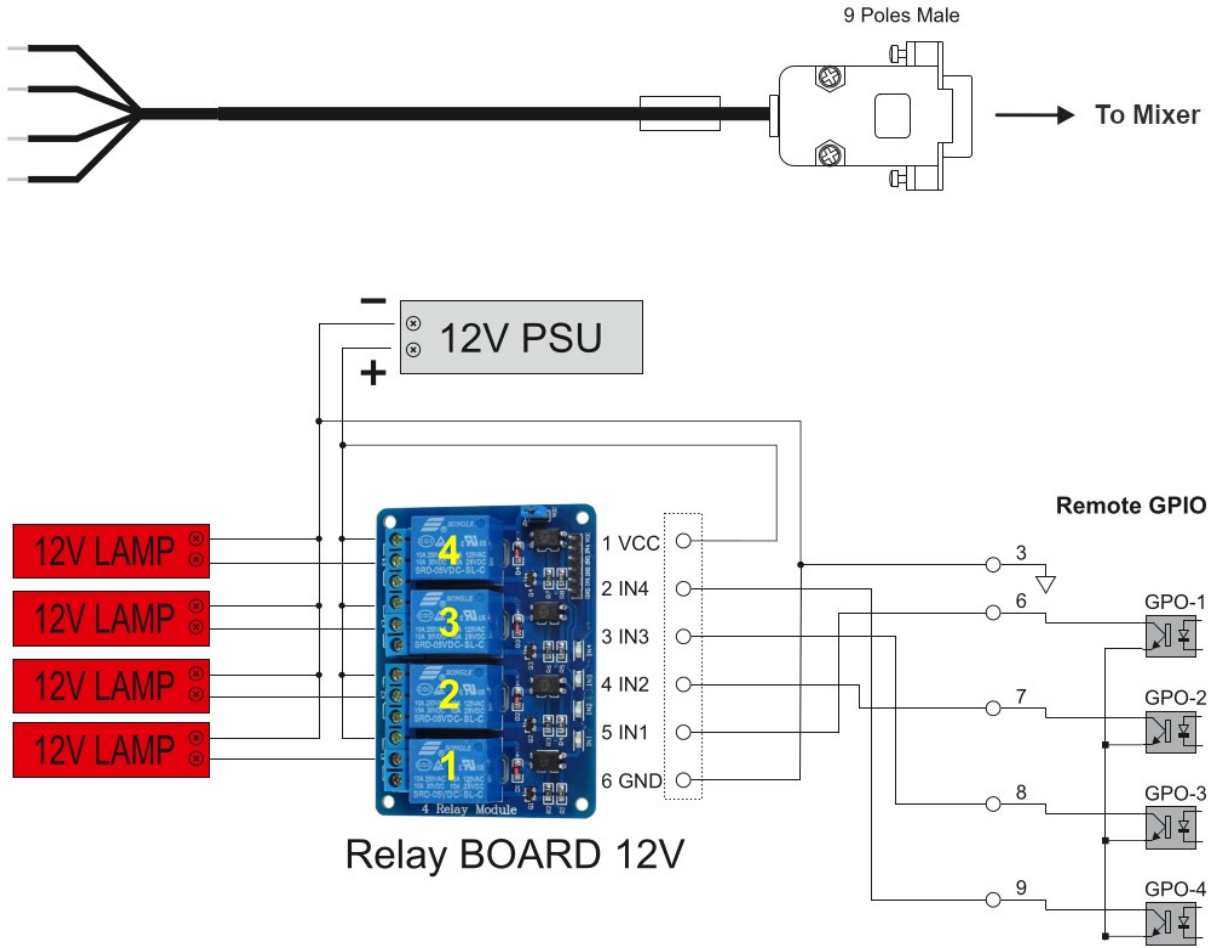
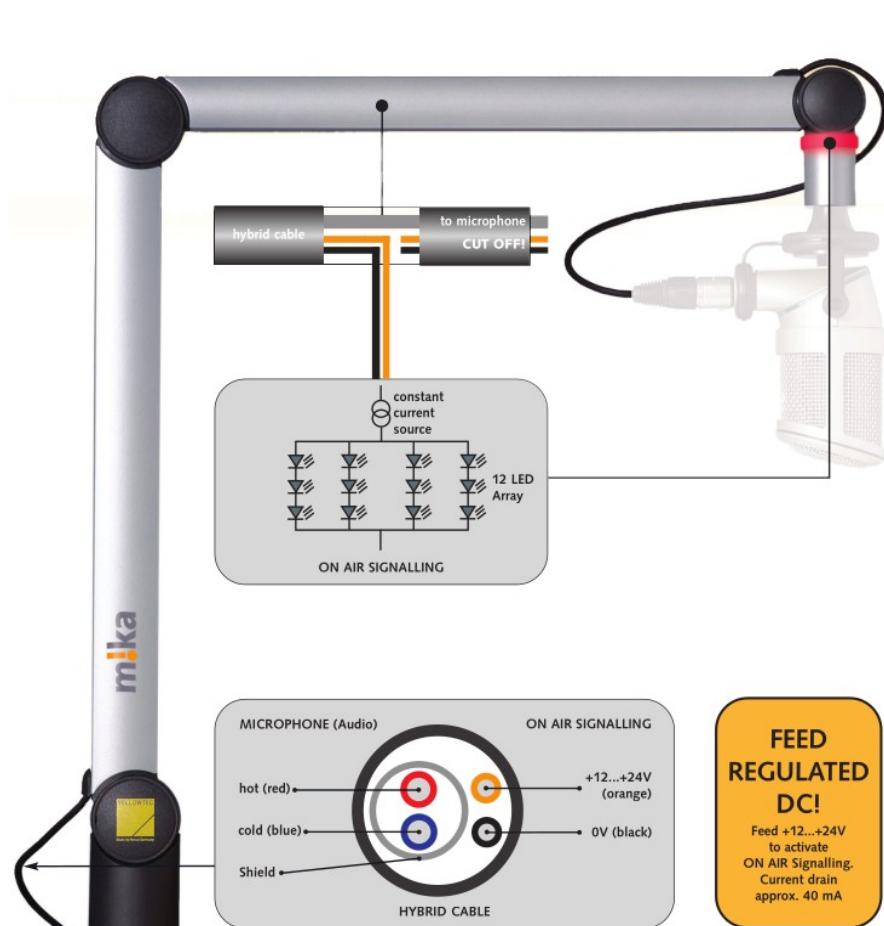


При проєктуванні системи важливо розрахувати потужність блоку живлення, щоб вона відповідала кількості підключених індикаторів "On Air". Для однієї стійки Yellowtec m!ka Arm з індикатором "On Air" споживаний струм становить приблизно 40 мА при напрузі 12...24 В. Таким чином, для кількох стійок потужність блоку живлення повинна бути збільшена пропорційно числу підключених індикаторів.

Варіант 1: Підключення через GPO-сигнал аудіомікшера.

Це найпоширеніший метод автоматизації, застосовуваний у професійних студі.

У цьому варіанті використовується GPO (General Purpose Output) сигнал від аудіомікшера. Коли мікрофон активується підняттям фейдера, мікшер надсилає команду через GPO, яка активує живлення для індикатора "On Air" через 12 В релейну плату.



Налаштування GPO-виходу:

Перевірте підтримку GPO на вашому аудіомікшері та налаштуйте його так, щоб сигнал подавався під час активації мікрофона.

Підключення до релейної плати:

Під'єднайте GPO-виходи аудіомікшера до релейної плати на 12 В, яка при отриманні сигналу від GPO замикає ланцюг живлення.

Подача живлення на індикатор:

Під'єднайте індикатор "On Air" через контакти гібридного кабелю, вбудованого в тримач m!ka Arm, до релейної плати. Коли релейна плата активується сигналом GPO, живлення подається на індикатор, і він загоряється.

Переваги:

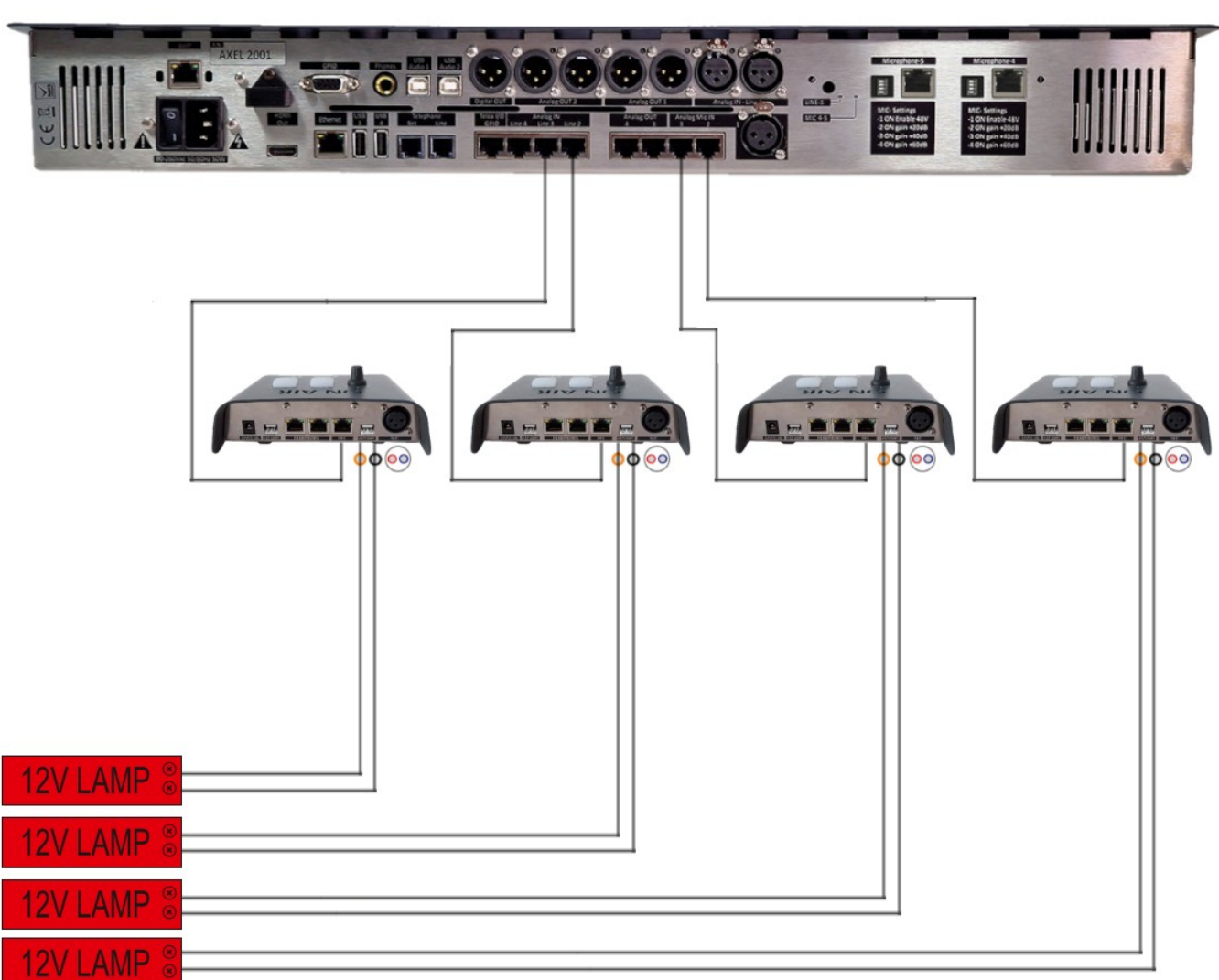
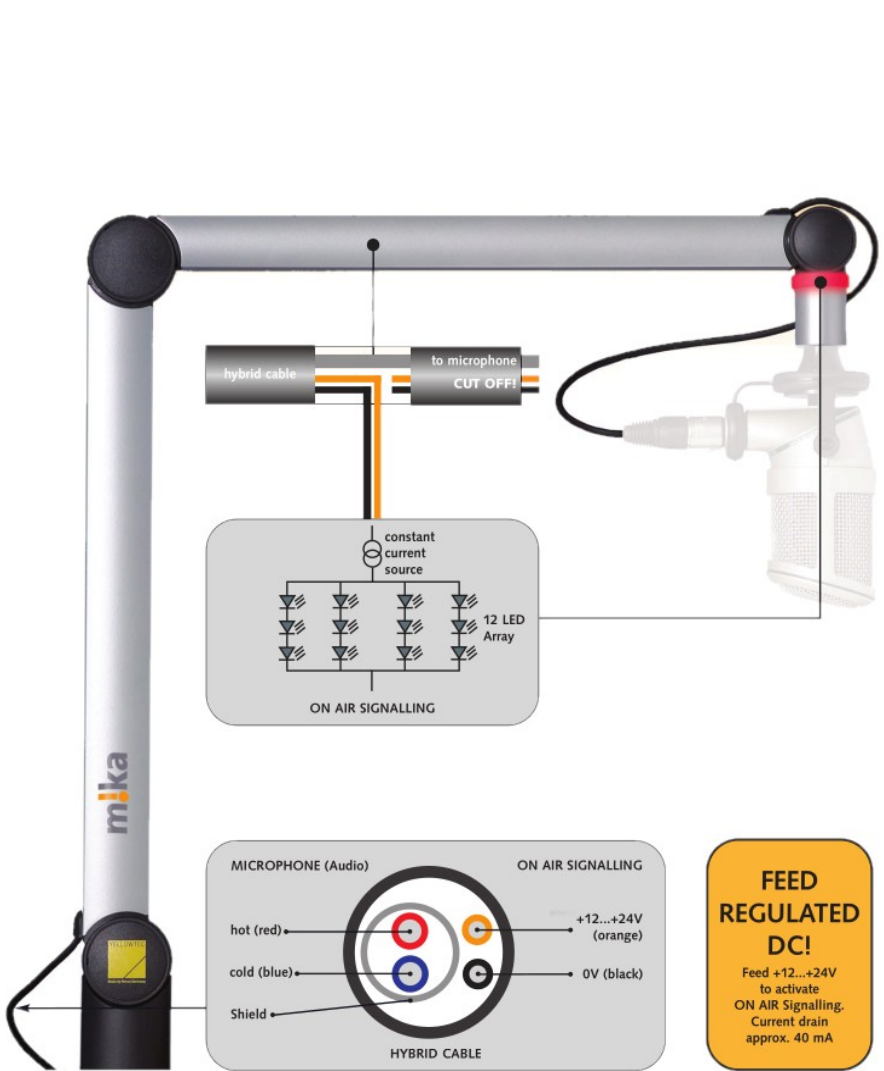
Повна автоматизація: індикація вмикається автоматично під час активації мікрофона.

Простота налаштування, якщо GPO підтримується обладнанням.

Можливість підключення додаткового ефірного світлового табло.

Варіант 2: Для систем, які використовують цифрові консолі Axel Technology Oxygen

Використовуйте Варіант 1 або підключення через GPO-сигнал переговорних блоків. Цей варіант підтримується цифровими консолями Oxygen від Axel Tehnology із підключеними до них спеціалізованими переговорними блоками TalkBox по витому кабелю Cat5.



Підключення TalkBox:

З'єднайте кабелем Cat5, необхідної довжини, мікрофонні входи аудіомікшера з TalkBox.

Під'єднайте мікрофон і вихід живлення для індикації "On Air" через гібридний кабель, вбудований у m!ka Arm, до відповідних роз'ємів TalkBox. При активації мікрофона індикація вмикається автоматично.

Підтримувана кількість підключених TalkBox залежно від моделі аудіомікшера Axel Tehnology:

Oxygen 1000/1000 Rack: до 2 TalkBox.

Oxygen 2000: до 4 TalkBox.

Oxygen 3000Plus: до 8 TalkBox при встановлених 2 платах входів/виходів.

Переваги:

Автоматизація та ручне керування:

Індикація вмикається автоматично під час активації мікрофона на аудіомікшері.

Індикація вмикається й вимикається за допомогою кнопки на TalkBox, активуючи або деактивуючи власний мікрофон.

TalkBox має підсилювач для навушників із двома виходами 6,3 мм для гнучкого маршрутування моніторингу та переговорів.

Простота налаштування та зручність використання.

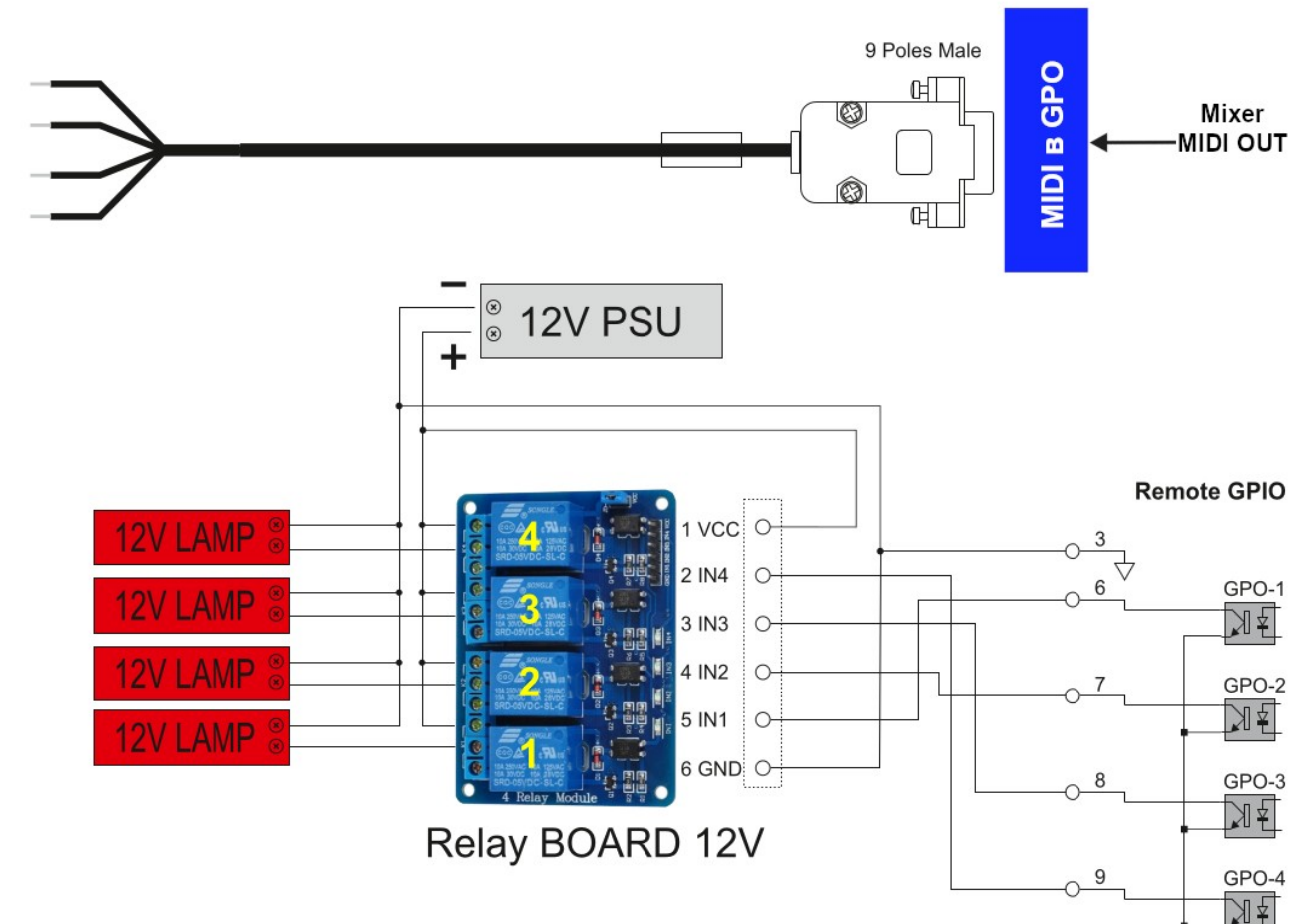
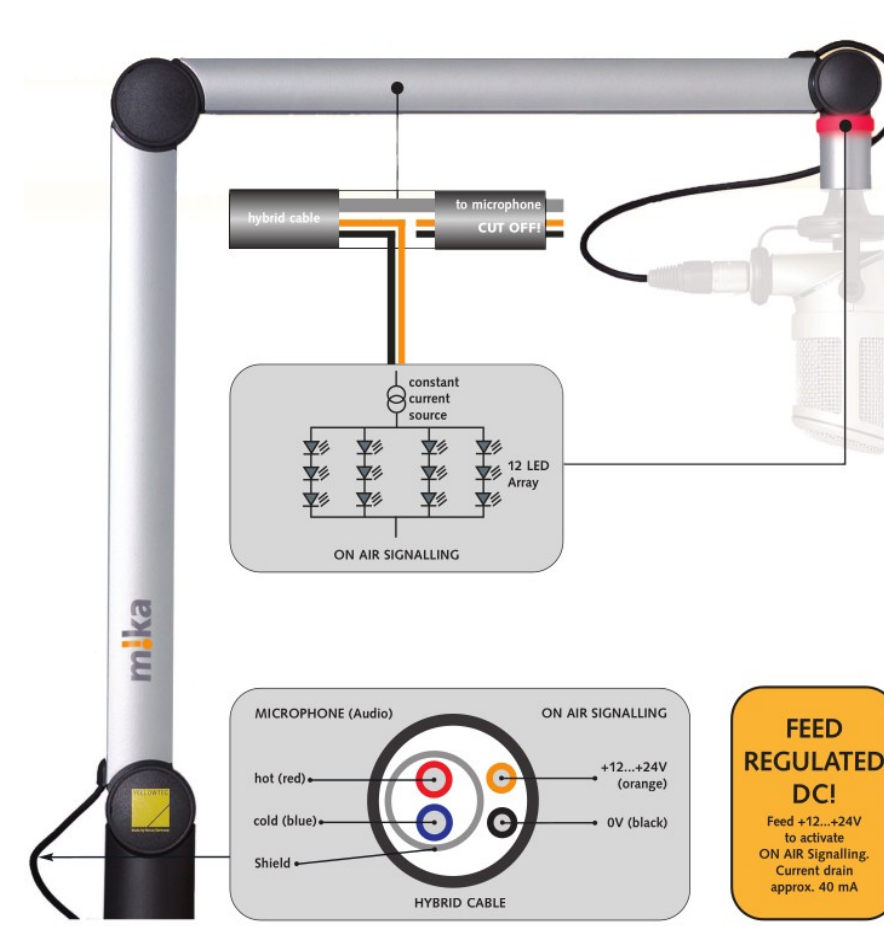
Можливість підключення додаткового ефірного світлового табло до TalkBox.

Варіант 3: Підключення індикації "On Air" m!ka Arm до аудіомікшера з підтримкою MIDI сигналів.

MIDI (Musical Instrument Digital Interface) — протокол передачі даних, часто використовуваний у музичній індустрії. Однак він не призначений для прямого керування релейними ланцюгами, тому потрібен перетворювач.

Опис:

Якщо аудіомікшер працює з MIDI-сигналами, можна використовувати пристрій, що перетворює MIDI у GPO. Пристрій перетворює MIDI-команду в GPO-сигнал, який активує релейну плату для подачі живлення на індикатор "On Air".



Підключення MIDI-сигналу:
Під'єднайте MIDI-вихід мікшера до перетворювача MIDI-to-GPO.

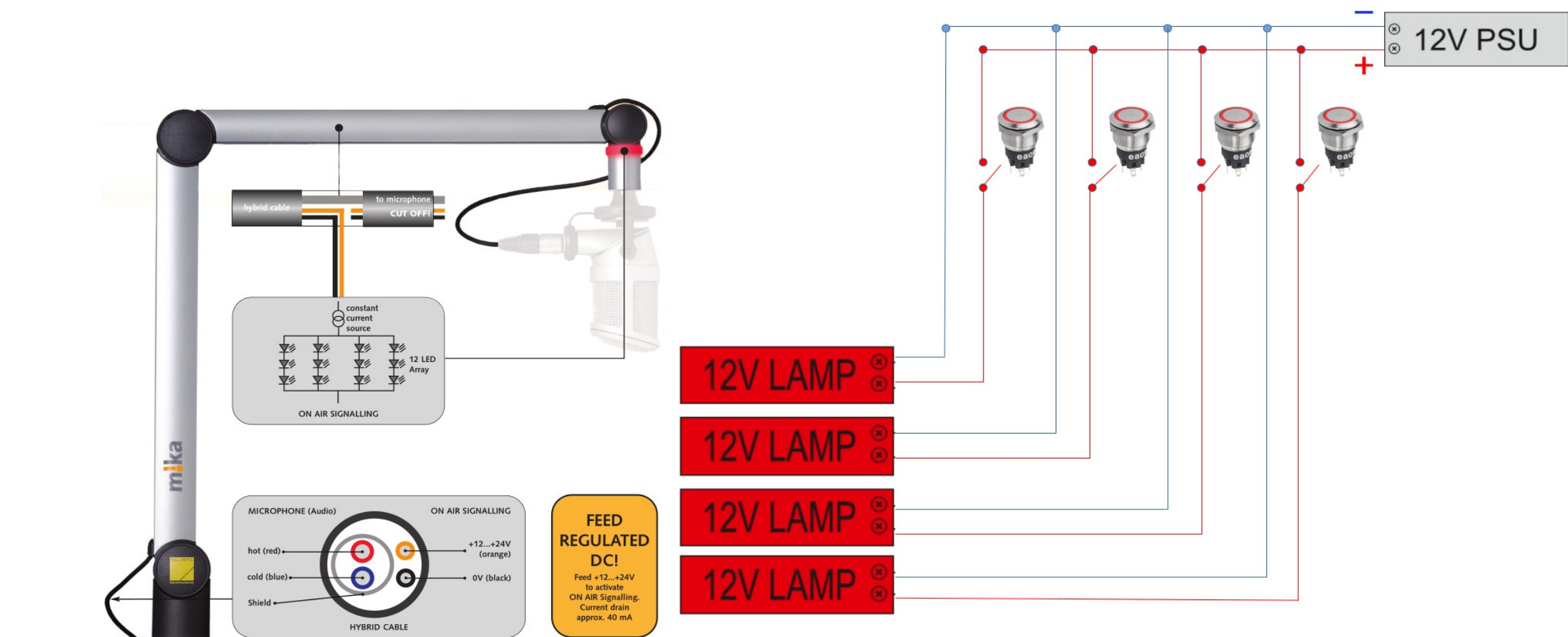
Налаштування:
Налаштуйте перетворення MIDI-команд (наприклад, On/Off) у GPO-сигнал.

Підключення релейної плати, подача живлення на індикатор:
Під'єднайте індикатор "On Air" через контакти гібридного кабелю, вбудованого в тримач m!ka Arm, до релейної плати. Коли релейна плата активується сигналом GPO перетворювача, живлення подається на індикатор, і він загоряється.

Переваги:
Підходить для студій із MIDI-обладнанням.

Недоліки:
Потрібні додаткові витрати на придбання перетворювача MIDI у GPO.

Варіант 4: Ручне ввімкнення індикації "On Air" за допомогою кнопки ввімк./вимк.
Найпростіший метод, що не потребує автоматизації.



Опис:
У цьому варіанті індикація вмикається вручну за допомогою візної кнопки з фіксацією, можна і з підсвічуванням, розташованої в зручному місці для ведучого або гостей студії. Цей метод не потребує використання релейної плати, достатньо придбати блок живлення 12В, розрахований на кількість використовуваних індикаторів "On Air".

Встановлення кнопки: Розмістіть кнопку на столі або панелі поруч із мікрофоном. Включіть кнопку в розрив ланцюга живлення між блоком живлення та індикатором "On Air". При натисканні кнопка замикає ланцюг, подаючи живлення на індикатор.

Переваги:
Простота налаштування та відсутність додаткових пристроїв.

Недоліки:
Ведучий або гість повинен самостійно контролювати ввімкнення та вимкнення індикації власного мікрофона залежно від подій у студії.

Висновки:
Кожен із цих методів дає змогу налаштувати зручну індикацію стану мікрофонів з урахуванням типу обладнання, бюджету та потреб студії для забезпечення стабільної роботи системи.

Перейти до каталогу продукції компанії [Yellowtec](#)

Перейти до каталогу аудіомікшерів [Axel Tehnology Oxygen](#)

Компанія ТВС СЕРВС – офіційний дилер продукції Yellowtec в Україні.