

LCC[®]

Safety • Reliability • Efficiency

Посібник користувача для пульта
дистанційного керування серії F21-E2B



Будь ласка, уважно прочитайте посібник перед встановленням та експлуатацією цього пристрою.

Через складність цього обладнання необхідно ознайомитися з усім посібником перед встановленням.



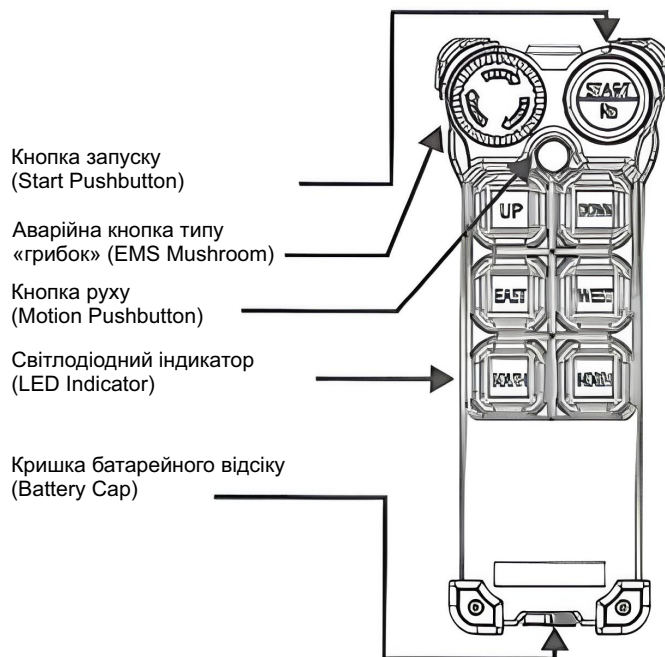
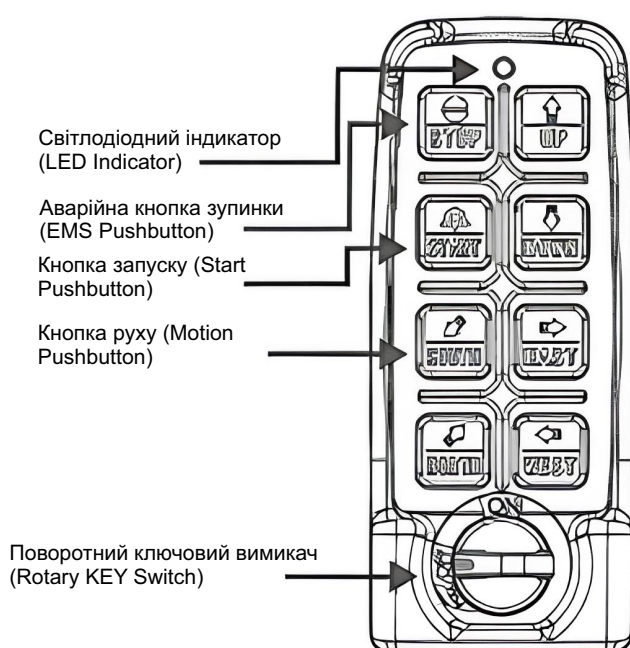
- ◆ Обладнання пройшло суворі випробування для забезпечення якості перед відвантаженням із заводу.
Проте його не слід використовувати в надзвичайно небезпечних ситуаціях або там, де можливі пошкодження.
- ◆ Після роботи вимикайте головне живлення крана та живлення приймача, а також виймайте ключ передавача.
- ◆ Після роботи натисніть кнопку STOP, щоб вимкнути приймач, а передавач зберігайте в безпечному місці, щоб уникнути випадкової активації.
- ◆ Кран повинен бути оснащений головним реле живлення, кінцевими вимикачами та іншими пристроями безпеки, рекомендованими виробником.
- ◆ Не використовуйте цей пристрій під час електричних штормів або в умовах сильних електричних перешкод.
- ◆ Переконайтеся, що батареї в хорошому стані, а живлення приймача подається правильно.
- ◆ Встановлення та обслуговування дозволяються лише при відключеному живленні приймача, щоб уникнути ураження електричним струмом.
- ◆ Зміст цього посібника може бути змінений виробником без попереднього повідомлення.
- ◆ Технічні характеристики та функції пульта дистанційного керування можуть змінюватися виробником без попереднього повідомлення.

Запобіжні заходи

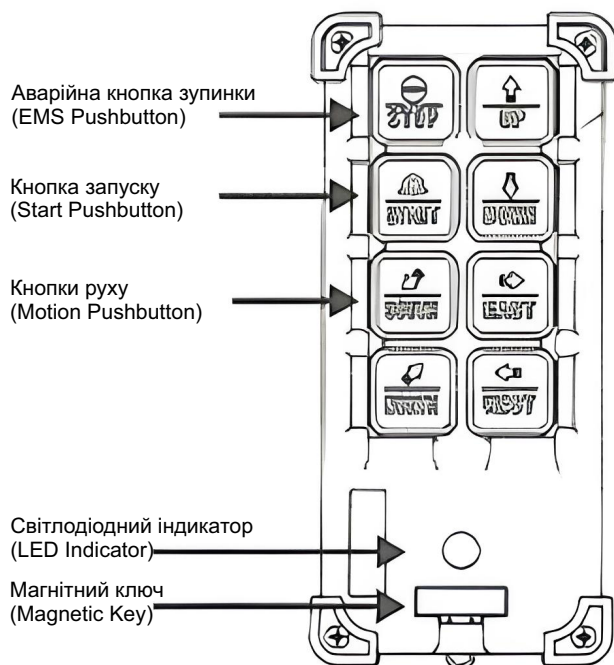
- Робота на промисловому об'єкті є досить небезпечною, тому оператор повинен пройти відповідне навчання для використання системи F21-E2B.
- Окрім отримання кваліфікаційного сертифіката на роботу з цим пультом дистанційного керування, користувачі також повинні бути у хорошому фізичному та психічному стані й володіти достатніми знаннями з техніки безпеки.
- Хоча передавачі F21-E2B виготовлені з міцних матеріалів і стійкі до певного рівня ударів та погодних умов, зловмисне пошкодження або неналежне використання можуть легко призвести до серйозних поломок.
- Коли заряд батарей передавача низький (червоний світлодіод), автоматично надсилається сигнал STOP до приймача для його вимкнення. Батареї слід негайно замінити.
- У разі сильних перешкод необхідно негайно зупинити роботу.
- Виймайте батареї, якщо обладнання не буде використовуватися тривалий час.
- Обов'язково ознайомтеся з розділом «Процедури дій у надзвичайних ситуаціях».

ОГЛЯД ПЕРЕДАВАЧА ТА ПРИЙМАЧА F21-E2B

Передавач F21-E2M

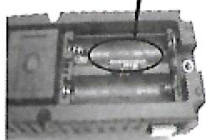


Приймач F21-E2B



На передавачі та приймачі встановлено по одній електронній платі (e-Card).
(На зображенні показано пристрій моделі F21-E2S)

Електронна плата (e-Card) на передавачі



Електронна плата (e-Card) на приймачі



ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

1. Встановіть дві батарейки типу AA у правильному напрямку (для моделі F21-E2S під батарейками має бути розміщена стрічка для звільнення), та зафіксуйте кришку батарейного відсіку.

Примітка: Перед установкою батарей переконайтеся, що поворотний ключ знаходиться в положенні "OFF".

2. Увімкніть передавач:

Для **E2B** вставте магнітний ключ у передавач.

Для **E2S** поверніть поворотний ключ у положення "ON".

Для **E2M** поверніть кнопку EMS за годинниковою стрілкою.

Потім натисніть кнопку "**Start**", щоб увімкнути пристрій.

Натисніть кнопку руху для керування.

Щоб вимкнути передавач/приймач, виконайте наступне:

а) Натисніть кнопку STOP або аварійну кнопку EMS (грибоподібну кнопку).

б) Вийміть ключ з передавача.

Примітка: Для моделі **E2S** поверніть поворотний ключ у положення «PULL» і вийміть його з передавача.

Для **E2B** вийміть магнітний ключ.

в) Вийміть батарейки, якщо обладнання не буде використовуватися тривалий час.

Світлодіодний індикатор передавача

Індикатор заряду батареї з трьома рівнями (трьохступеневий)

1. **Зелений колір** (Повний заряд): Працює як зазвичай.

2. **Жовтий колір** (Середній заряд): Зупиніть роботу до заміни батарейок на нові.

3. **Червоний колір** (Низький заряд): Автоматично надсилається сигнал зупинки до приймача для вимкнення. Щоб уникнути перебоїв під час роботи, регулярно перевіряйте заряд батарей. 1

ДІЇ У ВИПАДКУ НЕСПРАВНОСТІ

У разі надзвичайної ситуації виконайте наступні дії та негайно зверніться до авторизованого дистриб'ютора для обслуговування:

Натисніть кнопку «**EMS**» (аварійної зупинки).

Поверніть ключ у положення «**OFF**» та вийміть його:

Для **E2S** — поверніть поворотний ключ у положення «OFF» і витягніть його.

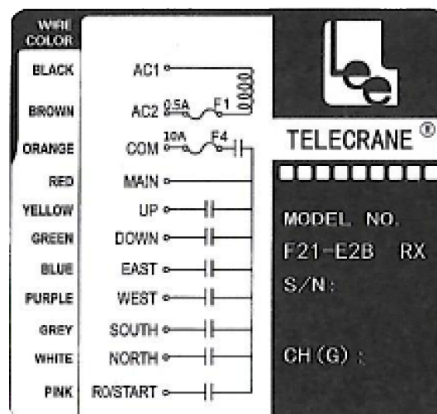
Для **E2B** — вийміть магнітний ключ із передавача.

Для **E2M** — зніміть кришку батарейного відсіку.

Вимкніть головне живлення крана.

Зверніться до авторизованого дистриб'ютора для перевірки.

СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ ПРИЙМАЧА



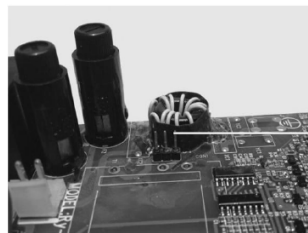
ЖИВЛЕННЯ ПРИЙМАЧА

Варіанти напруги приймача F21-E2B: 24/48/110/220/380 В змінного струму (VAC).
Напруга приймача встановлена на заводі, будь ласка, перевірте її перед використанням.

Існують два типи плати приймача з декодером/реле для живлення постійним (DC) та змінним (AC) струмом.

А. Діапазон напруги для живлення постійним струмом становить DC 12–24 В.

В. Для живлення змінним струмом доступно п'ять різних трансформаторів із різними напругами: AC 24/48 В, 48/110 В, 48/220 В, 110/220 В та 220/380 В. Кожен трансформатор має два режими напруги, які можна обрати за допомогою перемикача (джампера) на платі ПК у положенні HI або LO, як показано на наступній ілюстрації.



Джампер використовується як перемикач вибору напруги.

ТРАНСФОРМАТОР ДЖАМПЕР	AC24/48V	AC48/110V	AC48/220V	AC110/220V	AC220/380V
LO	AC24V	AC48V	AC48V	AC110V	AC220V
HI	AC48V	AC110V	AC220V	AC220V	AC380V

ЗМІНА ЧАСТОТИ

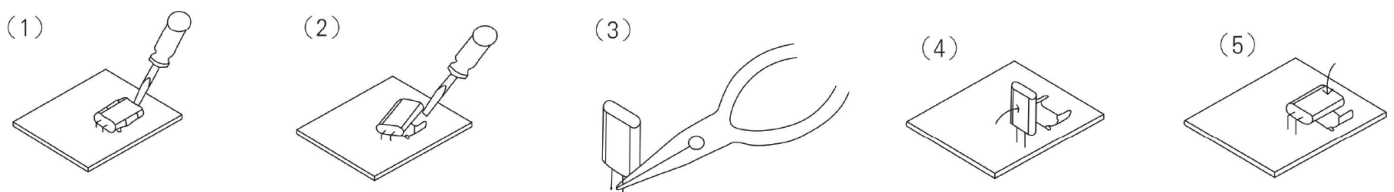
Існують дві різні плати ПК для роботи в двох різних діапазонах частот — VHF і UHF. Для кожного діапазону частот необхідно замінити кристал передавача та приймача, щоб отримати потрібну частоту/канал.

ПРИМІТКА: Не замінюйте кристал для VHF на платі ПК UHF і навпаки.

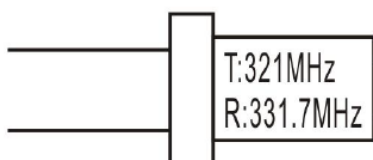
Позначка для VHF або UHF вказана на платі ПК знаком "V".

ІНСТРУКЦІЇ:

1. Підчепіть кристал за допомогою плоскої викрутки.
2. Вийміть кристал з системи.
3. Використайте плоскогубці з тонкими кінцями, щоб вирівняти обидва контакти нового кристала.
4. Вставте новий кристал вертикально в плату ПК.
5. Натисніть новий кристал до повного посадження в роз'єм.



Частоти, зазначені на одному й тому ж кристалі передавача та приймача, будуть різними, як показано нижче:



Якщо цей кристал використовується для передавача, то його частота становить 321 МГц.

Якщо цей кристал використовується для приймача, то його частота становить 331,7 МГц.

ЗАМІНА ЗАПОБІЖНИКА

Натисніть на кришку запобіжника і поверніть її проти годинникової стрілки за допомогою плоскої викрутки, щоб відкрити кришку. Потім витягніть старий запобіжник. Вставте новий відповідний запобіжник у кришку, помістіть кришку з запобіжником у тримач і натисніть кришку, повертаючи її за годинниковою стрілкою за допомогою плоскої викрутки.

ЗАМІНА ЗАПОБІЖНИКА

Натисніть на кришку запобіжника і поверніть її проти годинникової стрілки за допомогою плоскої викрутки, щоб відкрити кришку. Потім витягніть старий запобіжник. Вставте новий відповідний запобіжник у кришку, помістіть кришку з запобіжником у тримач і натисніть кришку, повертаючи її за годинниковою стрілкою за допомогою плоскої викрутки.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ ПРО НЕСПРАВНІСТЬ СВІТЛОДІОДА (LED)

А. Червоний індикатор TX (передавача) швидко блимає при натисканні будь-якої функціональної кнопки, тоді...

Проблема може бути:

- (а) Одна з кнопок застрягла.
- (б) Грибоподібна кнопка аварійної зупинки (EMS) не була відпущена.
- (в) Система не була правильно увімкнена згідно з інструкціями.

Якщо виявлено одну з вищезазначених проблем, будь ласка, зверніться до дистриб'ютора для ремонту.

В. Світлодіод TX буде повільно блимати, якщо пам'ять передавача пошкоджена. Будь ласка, зверніться

до дистриб'ютора для ремонту.

С. Світлодіод помилки RX буде повільно блимати, якщо пам'ять приймача пошкоджена. Будь ласка,

(Будь ласка, надайте продовження, щоб я міг перекласти повністю.)

С. Світлодіод помилки RX буде повільно блимати, якщо пам'ять приймача пошкоджена.

Будь ласка, зверніться до дистриб'ютора для ремонту.

УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

А. Якщо індикатор TX постійно світиться червоним, будь ласка, вийміть батареї та вставте їх знову.

В. Якщо приймач (RX) зовсім не реагує, вимкніть живлення на 20 секунд.

В. Якщо приймач (RX) зовсім не реагує, вимкніть живлення на 20 секунд, а потім увімкніть його знову.