

ІНДАСТРІАЛ БІЗНЕС



Посібник з радіокерування

Офіційні представники Elfatek в Україні

Декларація відповідності РЄ

Продукція виробляється з урахуванням нижченаведених правил та норм.

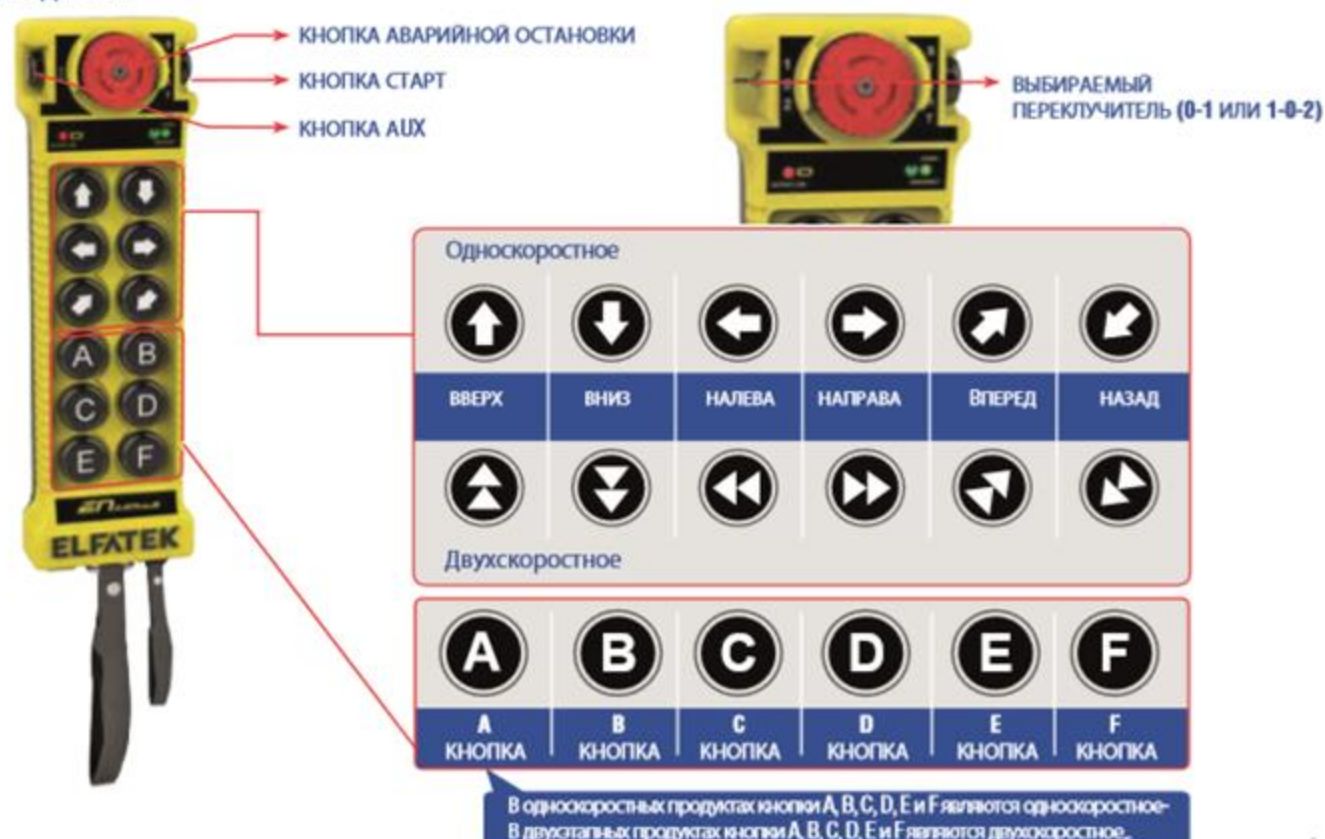
Застосовні директиви

- 2006/95/ЄС
Директив низької напруги
- 2004/108 ЄС
Директив з електромагнітної сумісності
- 1999/5/ЄС
Директив про радіообладнання та телекомунікаційне термінальне обладнання

Застосовні стандарти

- TS EN 60950-1
Устаткування для інформаційних технологій - Безпека - Частина 1: Загальні вимоги
- TS 3033 EN 60529
Ступені захисту, що забезпечуються корпусами (IP CODE) (для електроустаткування)

ПЕРЕДАТЧИК



Актив

Передатчики



Приемники



Small

Medium

Large

Технічні характеристики

iChip несе в собі робочий частотний канал та інформацію про коди контролера.

Наприклад: Якщо у вас є резервний приймач і передавач, якщо ваш передавач або приймач не працює, якщо ви від'єднаєте iChip від несправного контролера і встановите ще один надійний контролер резервного копіювання, ви передасте інформацію про канал і коди в запасний контролер.



Коли ви знімаєте ключ безпеки, передавач не працює, і коли ви вставите його знову, передавач продовжує працювати.

Технічна характеристика передавача

Диапазон рабочих частот	2,4 GHz I.S.M. Band
EN-ECO Количество Кнопки	2,4,6,8,10,12
EN-MID Количество Кнопки	2,4,6,8,10,12
Количество каналов	80
Рабочее расстояние	≈ 100 m
Выходная мощность RF	10 mW ERP (Встроенная антенна)
Код шифрования данных	65536
Первая задержка готовности приемника	< 1 sn
Время реакции на команды	< 20 ms
Время реагирования чрезвычайные ситуации вклучая	< 20 ms
Время реагирования чрезвычайные ситуации отключая	< 20 ms
Температура рабочей среды	-40 °C ile +85 °C
Класс защиты	IP 65
Структура корпуса	Полиамид
Напряжение питания	3 VDC
Диаметр кнопки	20 mm
Количество Принятого Тока	12 mA
Батерея	2XAA Стандартная Батерейка
Срок службы батареи при непрерывной работе	≈ 250 Часов
Время работы после ослабления батарейки	30 dk (Duracell)
2 кнопки (включая батарейку)	277-282 gr
4 кнопки (включая батарейку)	290-294 gr
6 кнопок (включая батарейку)	333-341 gr
8 кнопок (включая батарейку)	376-383 gr
10 кнопок (включая батарейку)	422-430 gr
12 кнопок (включая батарейку)	465-474 gr

Технічна характеристика приймача

Диапазон рабочих частот	2,4 GHz I.S.M Band
Количество каналов	80
Рабочее расстояние	≈100 m
On/Off Количество пултов	варьируется в зависимости от модели
Код шифрования данных	65536
Первая задержка готовности приемника	< 1 sn
Время реакции на команды	< 20 ms
Время реагирования чрезвычайные ситуации вклучая	< 20 ms
Время реагирования чрезвычайные ситуации отключая	< 20 ms
Температура рабочей среды.	-40 °C ile +85 °C
Температура обработки и хранения	-40 °C ile +85 °C
Класс защиты	IP 65
Структура корпуса	Полиамид
Напряжение питания	48-110-220 VAC veya (7-35 VAC~10-50 VDC)
Вытащенная мощность	3.2W Max.
Мощность выходных контактов реле	10A 230 V
Мощность стоп-реле	10A 230 V
размеры	варьируется в зависимости от модели
Максимальный вес	варьируется в зависимости от модели

Встановлення пристрою

При встановленні пристрою слід враховувати наступне:

- Перед монтажем приймача на кран від'єднайте живлення крана від головного вимикача
- Установка повинна проводитись кваліфікованим персоналом
- Не встановлюйте батареї в передавач, доки система не буде повністю встановлена.
- Якщо пристрій використовується у відкритій зоні, приймач повинен бути захищений від факторів навколишнього середовища
- Приймач повинен бути встановлений у стійкому положенні, щоб він не падав на кран, він не перекидався і не зазнавав впливу вібрації.
- Підключіть приймач, як описано в посібнику.
- Складання силових кабелів треба здійснювати авторизованим сервісом або кваліфікованим електриком
- Кабельне з'єднання приймача повинно підключатися з найкращими роз'ємами та розетками до крана.

Інструкція з використання

- Підключіть електрику крана від головного вимикача.
- Перевірте світлодіоди джерела живлення приймача, щоб переконатися, що електрика включена. (Ст.
- Перейдіть до безпечного місця для запуску крана.
- Натисніть кнопку ESB (кнопка аварійного зупинки).
- Вставте батареї (2 розміри AA).
- Увімкніть ESB , повернувши ESB на 45 градусів праворуч або ліворуч.
- Ще раз перевірте, чи вставлено ключ безпеки (серія MID) .
- Натисніть кнопку пуск протягом 2 секунд, після цього сигнальна лампа (світлодіод) відображатиметься зеленим кольором. Кран готовий до запуску. У той же час, кнопка запуску також використовується для Horn. При послідовному натисканні кнопки запуску активується реле Horn.
- При натисканні будь-якої кнопки на передавачі реле кнопки на приймачі буде активним, а крани працюватимуть.
- Якщо електричне з'єднання відрізняється, як зазначено в керівництві, рухи крана можуть бути різними. У цьому У разі необхідно перевірити електричне з'єднання.
- Після завершення роботи натисніть ESB і вимкніть головний. вимикач живлення.

- Використання енергії виконується до натискання будь-якої кнопки, інакше портативний термінал переходить у сплячий режим, тим самим заощаджуючи енергію .
- Корпус передавача та приймача виготовлений з поліаміду та не сприйнятливий до пилу, олій та вологості. Ступінь захисту корпуси IP65/
- Коли світлодіодний індикатор розрядженої батареї починається блимати, передавач працює близько 30 хвилин (тестовано з батареями Duracell). Потім система автоматично відбивається .
Замініть батареї .

Попередження Безпеки

- Якщо батареї замінені на неправильні (застарілі) батареї, існує небезпека вибуху.
- Кабелі дистанційного керування мають бути добре захищені, щоб їх не можна було розбити.
- Якщо відбувається електричний шок, це може призвести до смертельних ударів та серйозних горінь.
- Коли кран працює, не торкайтеся електричних частин та схеми входу та виходу приймача.
- Коли перевіряєте з'єднання, будьте обережні, чи є оголені кабелі чи ні. Не торкайтеся оголених кабелів.
- Коли кран працює, вимкніть головний вимикач живлення.

Обслуговування

- Для безпечної роботи необхідно щодня проводити технічне обслуговування.
- Вимкніть головний вимикач живлення у ситуаціях обслуговування, очищення та ремонту.
- Технічне обслуговування та ремонт повинні виконуватись експертом.
- Змініть деформовану частину пультів із новими версіями, щоб запобігти несправності.
- При підозрілій події зупиніть систему та повідомте про це службу.

Що потрібно робити у надзвичайній ситуації

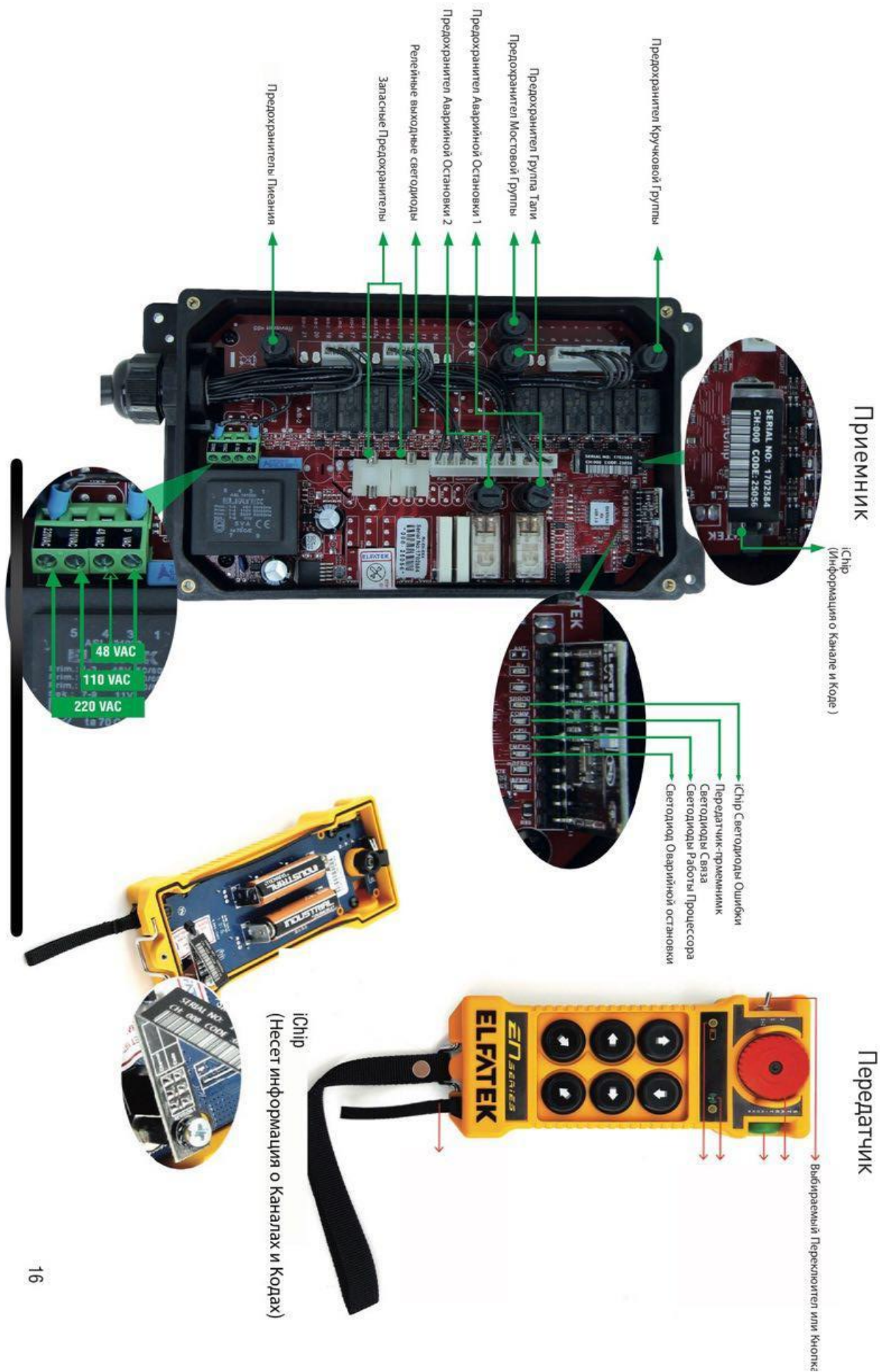
У надзвичайних випадках слідує нижче інформації та повідомте авторизованих спеціалістів або продавців

- Натисніть кнопку аварійної зупинки.
- Для серій EN-MID просто зніміть ключ безпеки
- Вимкніть живлення від головного перемикача.
- Зверніться до виробника або авторизованого сервісу, щоб зрозуміти причину проблеми.

Що потрібно робити у разі несправності

- Якщо індикатор розряду батареї завжди світиться червоним, замініть батареї на нові.
- Якщо світлодіодний індикатор низького заряду передавача (червоний) та індикатор світлодіода (червоний) блимають одночасно. Перевірте, чи правильно підключений iChir до гнізда (доступний лише у серії EN-MID)
- Якщо світлодіод (червоний) при натисканні будь-якої кнопки, ESB увімкнено. Поверніть ESB на 45 градусів праворуч або ліворуч та натисніть кнопку START для 2 секунд.
- При натисканні будь-якої кнопки, якщо жоден із світлодіодів не спалахує, батареї можуть бути сухими. Змініть з новими батареями або перевірте безпеку ключове з'єднання серії EN-MID
- При натисканні будь-якої кнопки і блимає індикатор сигналу (зелений), але кран не працює, а реле не активується і вихідний запобіжник вимкнений, змініть несправний запобіжник на новий.
- Якщо світлодіоди джерела живлення не висвітлюються на ресивері. Перевірте запобіжник джерела живлення на приймачі. Якщо запобіжник зламаний, тоді змініть новий.
- Якщо ERROR та EMERG. світлодіоди на ресивері блимають, в той же час може виникнути проблема зі з'єднанням з iChir . Перевірте iChir , якщо він надійно підключений до гнізда.
- Якщо EMERG. світлодіод світиться на ресивері. Це означає, що натиснуто кнопку ESB. Поверніть ESB на 45 градусів праворуч або ліворуч та натисніть кнопку START протягом 2 секунд.

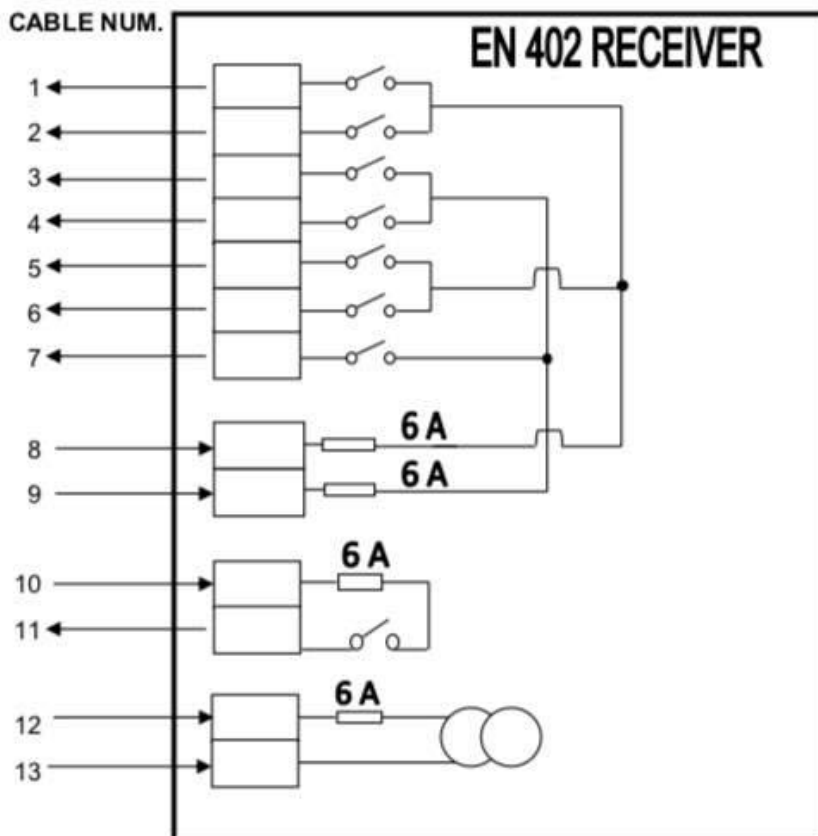
Що потрібно робити у разі несправності



Схеми підключення

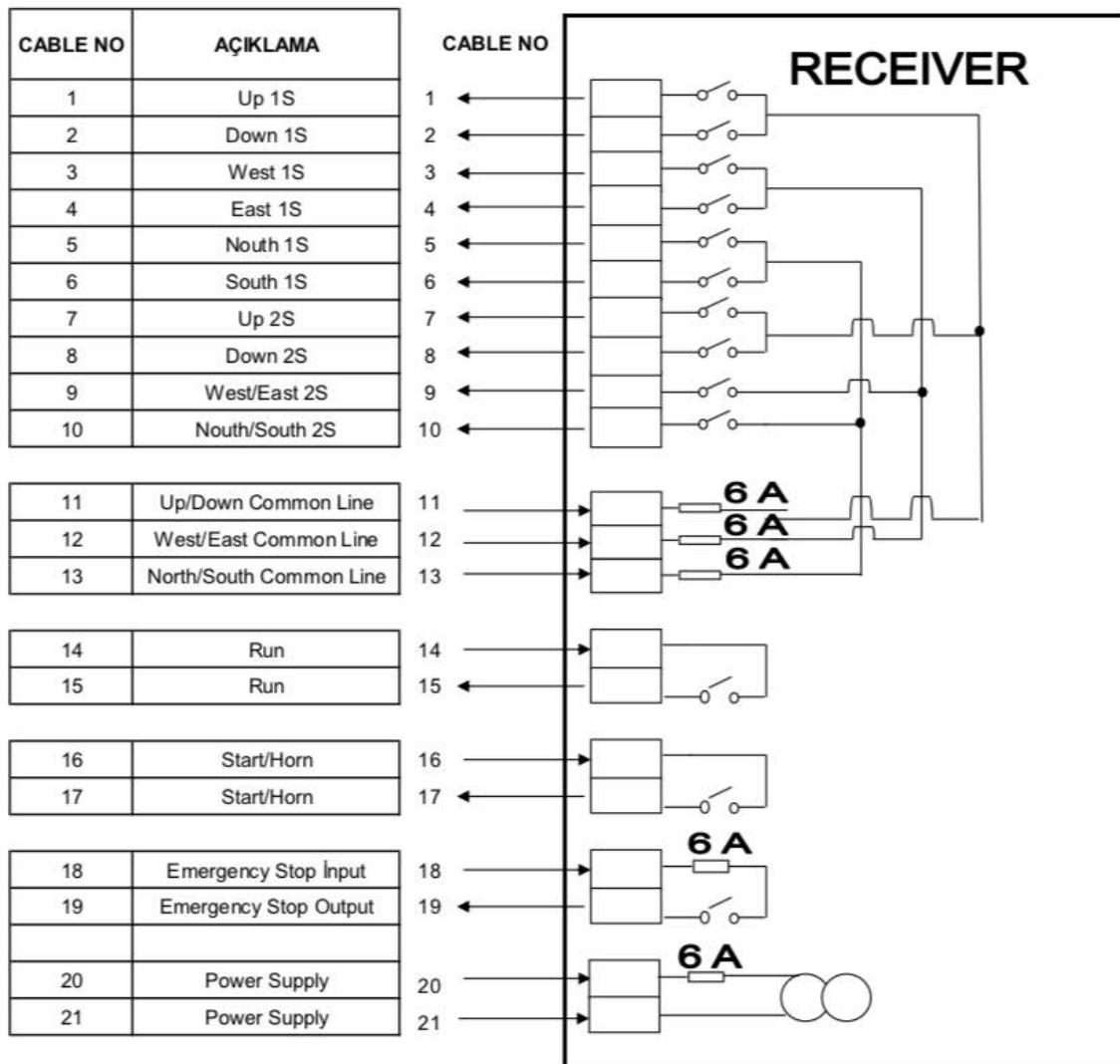
EN 402 WIRING DIAGRAM

CABLE NUM.	DESCRIPTION
1	Up 1S
2	Down 1S
3	West 1S
4	East 1S
5	Up 2S
6	Down 2S
7	W/E 2S
8	Up/Down Common Line
9	West/East Common Line
10	Emergency Stop Input
11	Emergency Stop Output
12	Power Supply
13	Power Supply



Схеми підключення

EN MID-602 WIRING DIAGRAM



Схеми підключення

EN-MID 802 WIRING DIAGRAM

CABLE NUM.	DESCRIPTION
1	Up 1S
2	Down 1S
3	West 1S
4	East 1S
5	North 1S
6	South 1S
7	A 1S
8	B 1S
9	Up 2S
10	Down 2S
11	W/E 2S
12	N/S 2S
13	A/B 2S
14	Up/Down Common Line
15	West/East Common Line
16	North/South Common Line
17	A/B Common Line
18	Enable or (Run)
19	Enable or (Run)
20	Start/Horn
21	Start/Horn
22	Emergency Stop Input
23	Emergency Stop Output
24	Power Supply
25	Power Supply

